



ネット・ゼロ・エネルギー・ビル実証事業 調査発表会 2024

主催： 経済産業省 資源エネルギー庁
執行団体： 一般社団法人 環境共創イニシアチブ

目次

第1部 基調講演

- 1-1. 主催者挨拶及び趣旨説明** 5
経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー課
- 1-2. 環境省のZEB関連施策について** 21
環境省 地球環境局地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室
住宅・建築物脱炭素化事業推進室

第2部 ZEB実証事業の調査発表

一般社団法人 環境共創イニシアチブ

- 2-1. 本章について** 39
- 2-2. ZEBプランナー登録制度** 40
- 2-3. ZEBリーディング・オーナー登録制度** 47
- 2-4. ZEB実証事業 採択事業の傾向と分析** 52
- 2-5. WEBPRO未評価技術15項目について** 78
- 2-6. ZEB実証事業 実績データの集計と分析** 88
- 2-7. WEBPRO未評価技術導入事業 実績データの分析** 111
- 2-8. ZEB設計ガイドラインについて** 134

第3部 特別講演

- 3-1. NDK仙台ビルZEB化改修工事** 139
日本電設工業株式会社
- 3-2. 共同印刷小石川新本社 ZEB化事業** 152
共同印刷株式会社

巻末資料 163

- **ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)**

第1部

基調講演

1-1. 主催者挨拶及び趣旨説明

経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー課

1-2. 環境省のZEB関連施策について

環境省 地球環境局地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室
住宅・建築物脱炭素化事業推進室

1-1. 主催者挨拶および趣旨説明



ZEB実証事業・調査発表会2024

主催者挨拶及び趣旨説明

2050年のカーボンニュートラルに向けた 建築物の省エネルギー政策について

令和6年12月

経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー課

アジェンダ

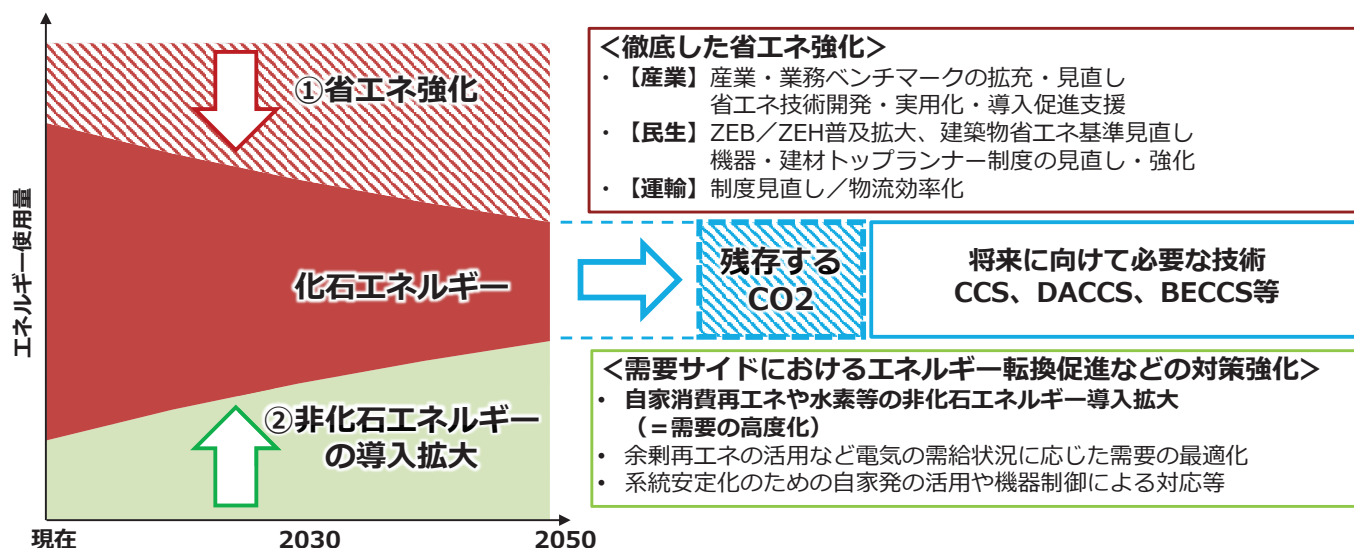
1. エネルギー需要側の政策に関する国内外の動向
2. ZEBを取り巻く状況
3. 普及に向けた課題
4. 今後の方向性（予定）

2

カーボンニュートラルに向けた需要側の取組の方向性

- 2050年カーボンニュートラル目標が示されたことを踏まえ、途上である2030年に向けても徹底した省エネ（①）を進めるとともに、非化石電気や水素等の非化石エネルギーの導入拡大（②）に向けた対策を強化して行くことが必要。

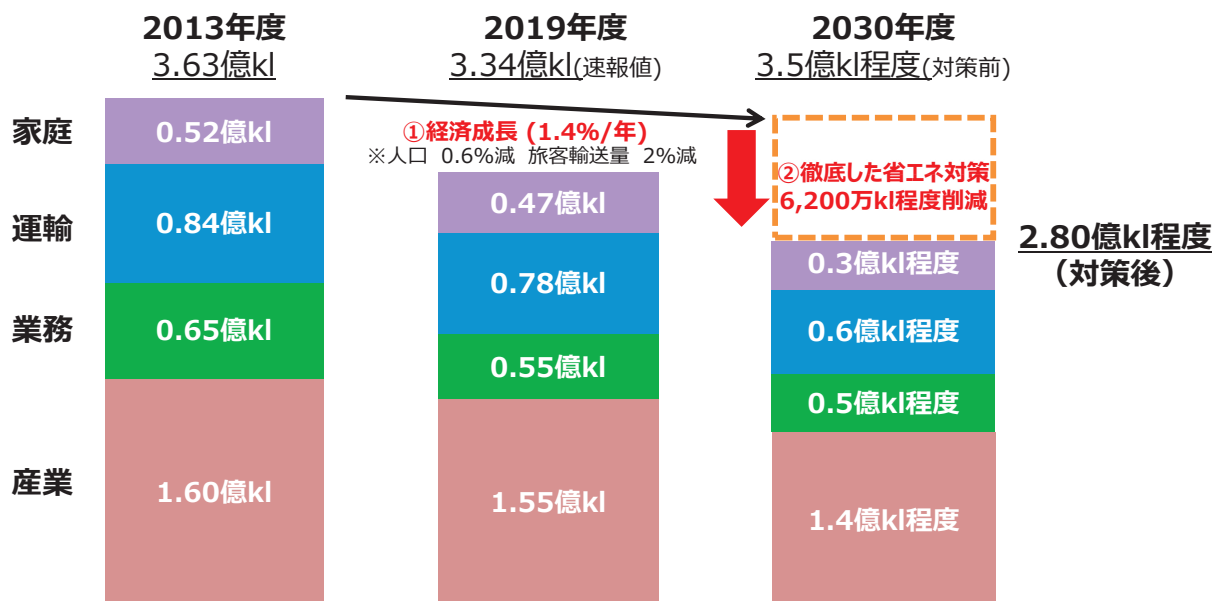
■ 需要サイドのカーボンニュートラルに向けたイメージと取組の方向性



3

第6次エネルギー基本計画における省エネ目標

- 第6次エネルギー基本計画では、**1.4%の経済成長等**を前提として想定した2030年度の最終エネルギー需要に対し、徹底した省エネ対策を実施することで、そこから原油換算で**6,200万kl程度の削減**を見込んでいる。これは**オイルショック後のエネルギー消費効率の改善を上回るペース**に相当する。



4

【参考】業務・家庭部門における省エネの深掘りに向けた取組

- 住宅・建築物の省エネ対策の強化や、省エネ法の執行強化、トップランナー制度・ベンチマーク制度の見直し、一般消費者への情報提供の推進等**を通じた省エネ対策の強化により、業務・家庭部門全体で省エネ量を約200万kl深掘り。業務部門で1,227万klから約1,350万klへ、家庭部門で1,160万klから約1,200万klへ見直し。

省エネの深掘りに向けた施策

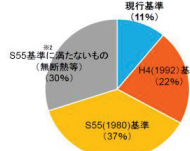
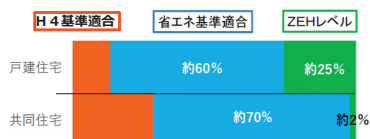
- 住宅・建築物の省エネ性能の向上**
 - ZEH・ZEBの普及拡大／エネマネの利用拡大
 - 建築物省エネ法における規制措置の強化
- 設備・機器・建材の性能向上**
 - 機器・建材トップランナー制度の見直し・強化
- 業務部門における省エネ取組強化**
 - 省エネ取組が不十分な事業者への指導等実施
 - ベンチマーク制度の見直し・強化
- 家庭部門の省エネ行動促進**
 - エネルギー小売事業者の省エネ情報提供に係る各社取組の評価スキームの創設・推進
- 革新的な技術開発**
- 企業の省エネ投資促進**

施策の成果として進展する主な対策

(業務：1227万kl→約1350万kl/家庭：1160万kl→約1200万kl)

- 【住宅・建築物の省エネ】 730万kl→890万kl程度**
 - ・ 省エネ対策の強化に向けた検討を踏まえ省エネ量見直し
- 【家庭用高効率給湯器】 304万kl →332万kl**
 - ※住宅の省エネ化対策による導入分を含む
 - ・ 対策強化や実績・世帯数の推計結果等を踏まえ見直し
- 【トップランナー制度等による機器の省エネ性能向上】**
 - 412万kl→518万kl
 - ・ 冷蔵庫やサーバー、ストレージ等につき、トップランナー基準値見直し踏まえ省エネ量引き上げ
- 【H E M S等を利用したエネルギー管理】178万kl→160万kl**
 - ・ HEMS機器の普及状況や代替機器の普及状況・見通しを踏まえ見込みを修正
- 【一般消費者への省エネ情報提供】 56万kl (新規)**
 - ・ エネルギー小売事業者による一般消費者への省エネ情報提供について、対策強化により追加

■新築住宅の断熱性能 (2019年度) ■住宅ストック (約5,000万戸) の断熱性能 (2018年度)



「GX実現に向けた基本方針」(2023年2月10日閣議決定)

(1) エネルギー安定供給の確保を大前提としたGXの取組

①徹底した省エネの推進

- ・ 複数年の投資計画に対応できる省エネ補助金の創設
- ・ 省エネ効果の高い断熱窓への改修等、住宅省エネ化への支援強化

②再エネの主力電源化

- ・ 次世代太陽電池(ペロブスカイト)や浮体式洋上風力の社会実装化

③原子力の活用

- ・ 安全性の確保を大前提に、廃炉を決定した原発の敷地内での次世代革新炉への建て替えを具体化
- ・ 規制委員会による厳格な審査を前提に、現行制度と同様に、40年+20年の運転期間制限を設けた上で、一定の停止期間に限り運転期間のカウントから除外を認める

④その他の重要事項

- ・ 水素・アンモニアと既存燃料との価格差に着目した支援
- ・ カーボンリサイクル燃料(メタネーション、SAF、合成燃料等)、蓄電池等の各分野において、GXに向けた研究開発・設備投資・需要創出等の取組を推進

(2) 「成長志向型カーボンプライシング構想」等の実現・実行

①GX経済移行債を活用した、今後10年間で20兆円規模の先行投資支援

②成長志向型カーボンプライシングによるGX投資インセンティブ

③新たな金融手法の活用

⇒ 今後10年間で150兆円を超えるGX投資を官民協調で実現・実行

④国際展開戦略

- ・ クリーン市場の形成やイノベーション協力を主導
- ・ 「アジア・ゼロエミッション共同体」(AZEC)構想を実現

⑤公正な移行などの社会全体のGXの推進

- ・ 成長分野等への労働移動の円滑化支援
- ・ 地域・くらしの脱炭素化を実現

⑥中堅・中小企業のGXの推進

- ・ サプライチェーン全体でのGXの取組を推進

※2023年6月28日総合資源エネルギー調査会基本政策分科会事務局資料より抜粋 8

【参考】くらし関連部門のGXの分野別投資戦略①

令和6年11月1日
第9回GX専門家WG資料

※赤字下線部は改定案

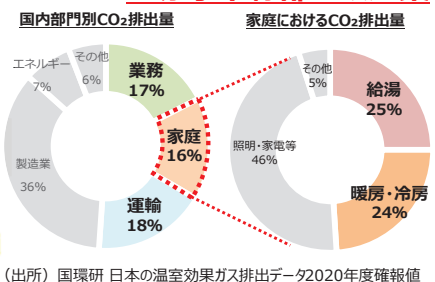
1

分析

- ◆ 国民のくらしに深く関連する家庭部門、ビルなどの業務部門、自家用乗用車などの運輸部門は国内CO₂排出量の過半を占める。この部門のGX推進は、経済社会全体で見た削減効果、産業競争力強化・経済成長、サプライチェーンの裾野が広い点で、地域経済にも裨益するだけでなく、各家庭で見れば、省エネルギーによる光熱費低減や、快適性向上にもつながる。また、排出量の多い素材は、耐久消費財(住宅・建築物・車等)での使用量が多い。※運輸は自動車の分野別投資戦略で議論。
- ◆ 家庭・業務部門の脱炭素化に向けては、新築と既築を分けてアプローチする必要がある。新築については、昨年建築物省エネ法を改正し、**2025年度から全ての新築住宅・建築物の省エネ基準の適合を義務化**。省エネ基準値等も段階的に強化し、ZEH・ZEBの普及が拡大していく見込み。
- ◆ 新築の省エネ対策だけでは不十分で、過去に建てられた性能の低い既築への対策も重要。しかし、既築は規制によるアプローチがしづらいため、支援や省エネ性能が評価される市場環境の整備も重要。熱の出入りの大半を占める窓等の開口部の断熱性能向上に加え、家庭で最大のエネルギー消費源である給湯器の高効率化や省エネ性能・脱炭素に向けた取組が評価されることが鍵。
- ◆ 家庭を含むEV、蓄電池等の分散型エネルギーリソースを活用するマイクログリッド等の普及は、「再エネ普及拡大」「省エネ」「地域活性化」「レジリエンス強化・BCP対策」に寄与し、快適性向上にもつながる。

<方向性>

- ① 既築対策として、断熱窓への改修や高効率給湯器の導入に対する支援を強化する。
- ② トップランナー規制により、市場に普及する機器・設備の高性能化を図る。
- ③ 高性能機器・設備を含め高い省エネ性能や環境性能が消費者から選好されるような環境を作る。



今後10年程度の目標

国内排出削減：約2億トン
官民投資額：約14兆円～

2

GX
市場
創造

- ① 太陽光等の再エネや蓄電池も活用したZEH・ZEBの普及拡大
- ② 断熱窓への改修や高効率給湯器の導入等による家庭部門における省エネ・脱炭素化の加速と供給メーカの国際競争力強化
- ③ 新たな国民運動「デコ活」の推進による、住宅のZEH・省CO₂化や、省エネ・省CO₂性能の高い製品等の需要喚起
- ④ 木材やグリーンスチール等の製品が評価される仕組みの検討

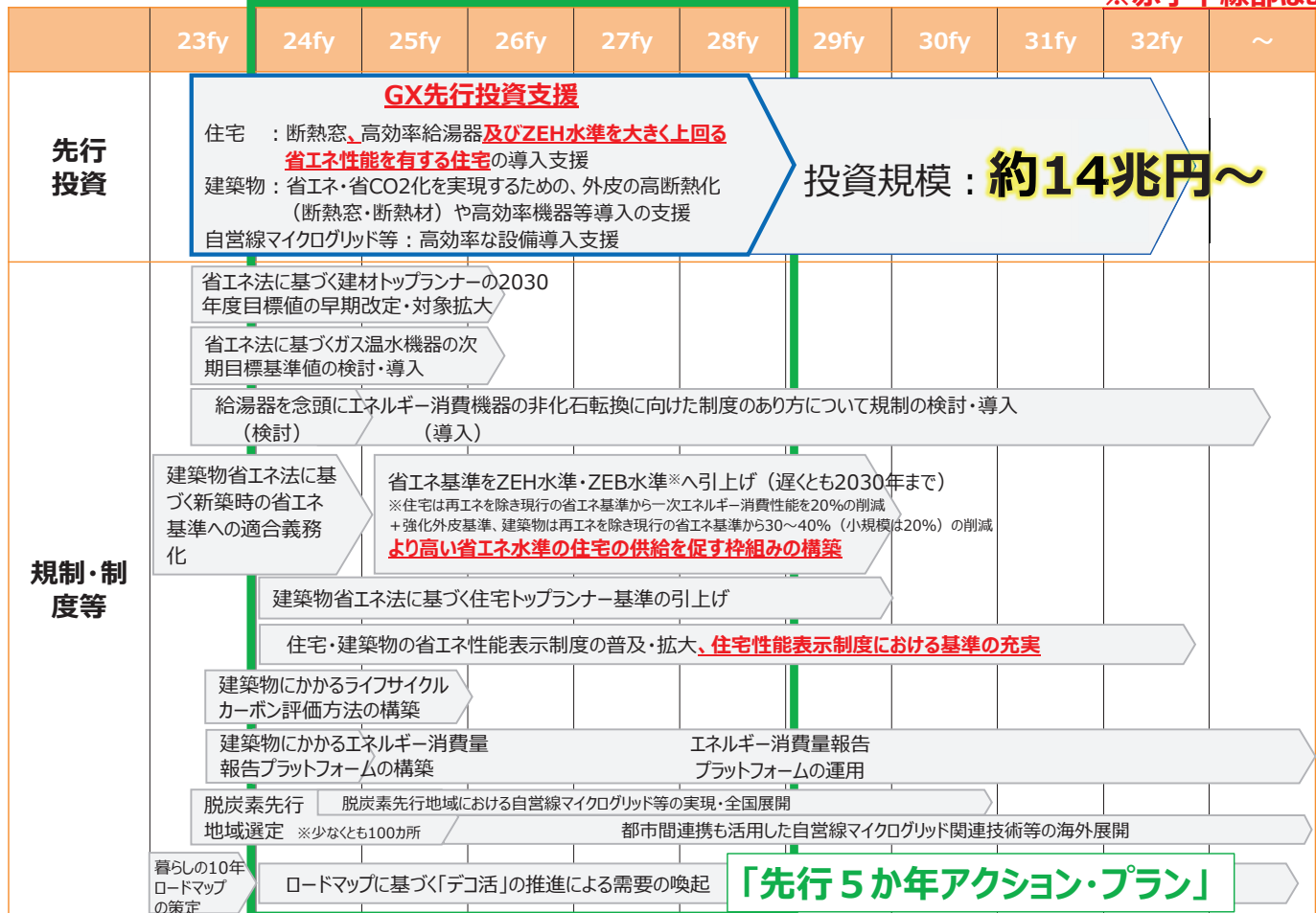
<投資促進策> ※GXリーグと連動

- ◆ 家庭部門における断熱窓への改修や高効率給湯器、**ZEH水準を大きく上回る省エネ性能を有する住宅**の導入支援
 - ◆ 商業・教育施設等の建築物の改修による脱炭素化支援
 - ◆ 自営線を活用したマイクログリッド等で使用される脱炭素製品・技術(再エネ・省エネ・蓄エネ・エネマネ)の設備導入支援
- 全ての新築建築物への省エネ基準適合義務化と、段階的強化、**より高い省エネ水準の住宅の供給を促す枠組みの構築**
 - 建材トップランナー規制(窓・断熱材)の対象拡大や、目標値の強化
 - 省エネ法に基づくガス温水機器の次期目標基準値の検討、給湯器を念頭にエネルギー消費機器の非化石転換に向けた制度のあり方について検討・導入
 - 住宅・建築物の省エネ性能表示制度の普及・拡大、**住宅性能表示制度における基準の充実**
 - 建築物にかかるライフサイクルカーボン評価方法の構築
 - 建築物にかかるエネルギー消費量報告プラットフォームの構築
 - 温対法に基づく実行計画制度の運用による取組強化

【参考】くらし関連部門のGXの分野別投資戦略②

令和6年11月1日
第9回GX専門家WG資料

※赤字下線部は改定案



10

【参考】くらしの分野別投資戦略の進捗

令和6年10月3日
第8回GX専門家WG資料

分野別投資戦略を踏まえ講じた措置等

<投資促進策>

(住宅・建築物)

- ◆ 商業・教育施設などの建築物への改修に対する支援事業（国庫債務負担行為を含め総額339億円 令和5年度補正予算額111億円）を措置。

(窓、給湯器等の建材・機器)

- ◆ 家庭部門における断熱窓への改修や高効率給湯器の導入に対する支援事業（令和5年度補正予算額合計1,930億円）を措置。

(地域展開)

- ◆ 自営線を活用したマイクログリッド等で使用される脱炭素製品・技術（再エネ・省エネ・蓄エネ・エネマ）の設備導入支援事業（令和6年度予算額60億円）を措置。

<規制・制度>

(住宅・建築物)

- ◆ 住宅・建築物における省エネ性能の向上を図るため、2025年4月の全ての新築建築物を対象とした省エネ基準適合の義務化に係る関係規定を整備。また、技術者等に向けたサポートツールを整備。さらに、大手事業者による省エネ性能に優れた住宅の供給を促すため、2024年6月に住宅トップランナー基準の引上げに向けた検討を開始。
- ◆ 省エネ性能の高い建築物が選択される市場環境を整備するため、2024年4月に建築物省エネ法に基づく省エネ性能表示制度の本格運用を開始。

さらに、2024年2月に既存住宅・建築物を対象とした表示手法の検討を開始。

(窓、給湯器等の建材・機器)

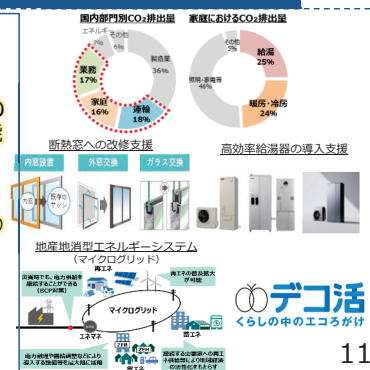
- ◆ 住宅・建築物における建材の省エネ性能の向上を図るため、2024年3月に建材トップランナー規制（窓）の対象拡大に向けた検討を開始。今後、目標基準値の強化についても検討予定。
- ◆ また、機器についても省エネ性能の向上を図るため、2024年4月にガス温水機器に関する次期目標基準値の検討を開始。
- ◆ 省エネルギー小委員会において、給湯器を念頭にエネルギー消費機器の非化石転換に向けた制度のあり方に係る規制を検討。

(地域展開・国民運動)

- ◆ 地方公共団体の脱炭素の取組を促進するため、具体的な計画策定や当該計画に基づく再エネの導入等の取組への支援を実施。脱炭素先行地域について、2024年9月27日現在で82カ所を選定。
- ◆ 2024年2月、国民の行動変容・ライフスタイル転換を促し、脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを実現するための方策・道筋を示す「くらしの10年ロードマップ」を策定。

投資促進策等を通じて目指す姿

- ◆ 国民のくらしに深く関連し、国内CO2排出量の過半を占める、家庭部門やビルなどの業務部門、自家用乗用車などの運輸部門におけるGX（くらしGX）の実現に向けて、断熱窓への改修・高効率給湯器の導入等の脱炭素を加速するための取組に対する支援と、省エネ法に基づくトップランナー規制強化や建築物省エネ法に基づく規制・制度等による規制支援一体型での施策を進めることにより、各家庭等において省エネを通じた光熱費削減や快適性向上という果実を得ながら、社会全体におけるCO2排出量の大幅な削減を実現するとともに、あわせて国内メーカーによる設備投資・製品開発の促進を通じて、高い省エネ性能や環境性能を有する製品の国内における供給拡大と国際競争力強化を図る。
- ◆ また、脱炭素先行地域の選定（令和7年度までに少なくとも100カ所選定）や当該地域におけるマイクログリッド等の取組への支援等を通じて、地域脱炭素の加速化・全国展開（脱炭素ドミノ）を進めるとともに、地域特性に応じて、各地方公共団体の創意工夫をいかした産業・社会の構造転換や脱炭素製品の面的な需要創出を進め、地域・くらしの脱炭素化を実現する。
- ◆ その他、建築物にかかるライフサイクルカーボン評価方法の構築や、国民運動「デコ活」等の環境整備を通じて、くらし分野における高い省エネ性能や環境性能を有する機器・設備について、消費者により選好されるような社会を目指す。
- ◆ これらの取組を通じて、今後10年程度を目処に、国内排出量削減約2億トン、官民投資額約14兆円以上を目指す。



11

【参考】国際会議での省エネに関する議論

- COP28において、「年間のエネルギー効率改善率を世界平均で2倍とする」ことに合意。
- 6月のG7首脳声明では、省エネはエネルギー転換における「第一の燃料(first fuel)」と位置づけられた。

G7首脳声明（2024年6月、イタリア、プーリア・サミット）

我々は、COP28で打ち出された、2030年までに世界全体の再生可能エネルギー容量を3倍にし、年間のエネルギー効率改善率を世界平均で2倍にするというコミットメントを歓迎する。省エネルギーは第一の燃料であり、クリーン・エネルギー移行に不可欠な要素である。



12

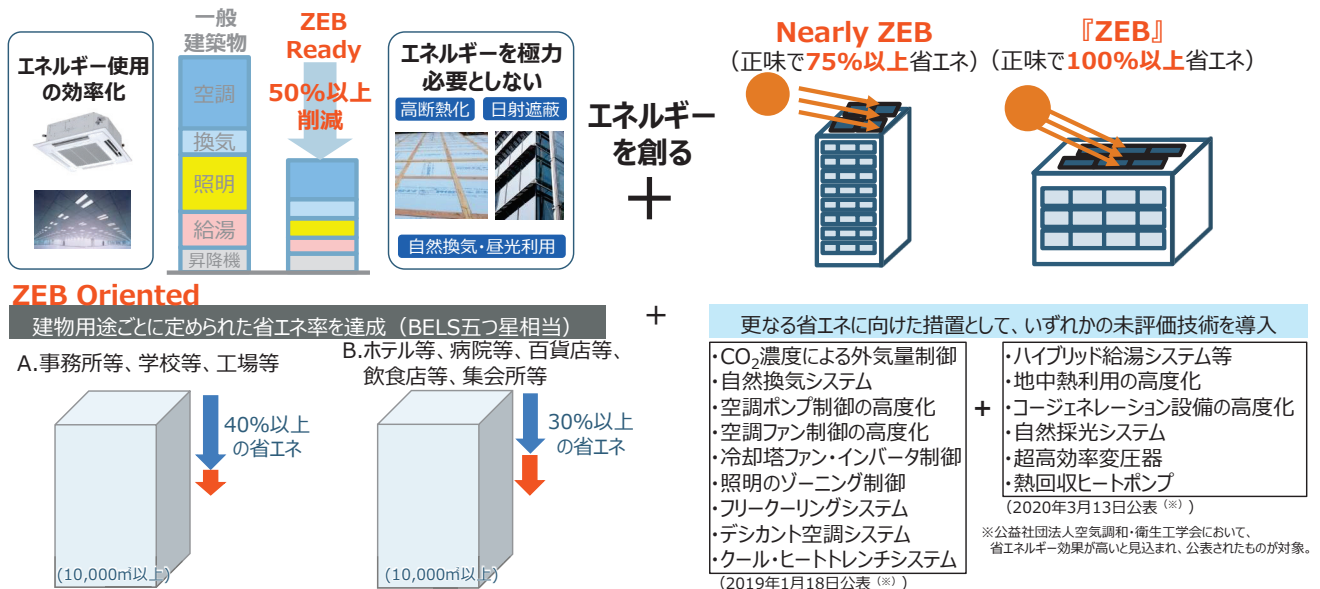
アジェンダ

1. エネルギー需要側の政策に関する国内外の動向
2. ZEBを取り巻く状況
3. 普及に向けた課題
4. 今後の方向性（予定）

13

ZEBの定義について①

- ZEBの実現・普及に向けて、基準一次エネルギー消費量からの削減量に応じて、『ZEB』、**Nearly ZEB**、**ZEB Ready**とZEBを分類・定義している。(ZEBロードマップ検討委員会 とりまとめ 平成27年12月)
- また、延べ面積10,000㎡以上の建築物のZEB化の実現・普及に向けて、新たにZEB OrientedをZEBの定義に追加した。(ZEBロードマップフォローアップ委員会 平成31年3月)

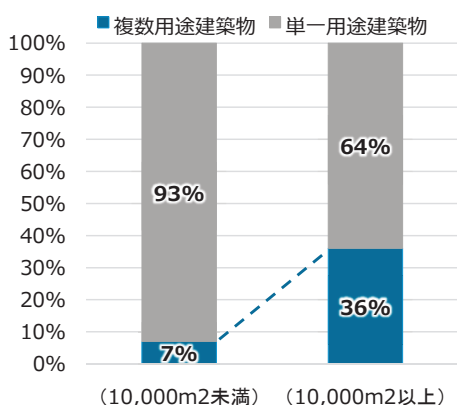


14

ZEBの定義について②

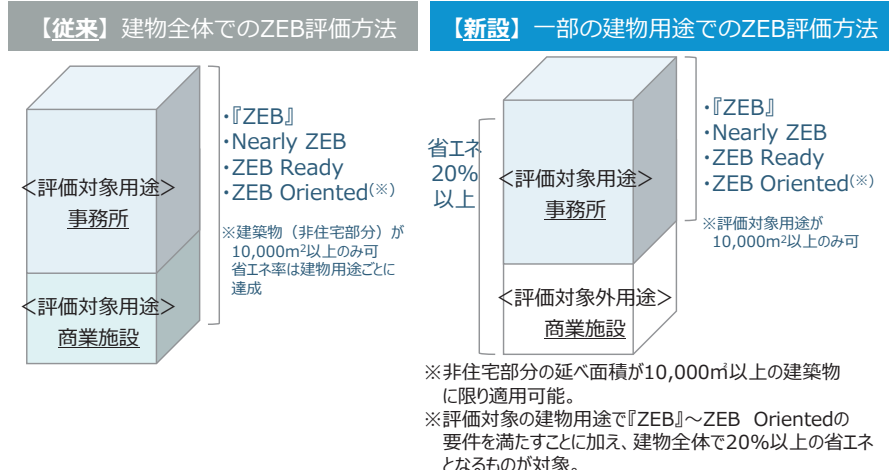
- 建物規模が大きくなることに従い、単一用途ではなく、**複数用途**として使用される割合が大きくなり、その用途の一部又は全てがテナントとなることが多く、ZEB化にあたり、**関係者の合意形成が難しくなる**ことから、複数用途建築物におけるZEB実現への取組を促すため、**一部の建物用途においてZEBを評価可能とした**。(ZEBロードマップフォローアップ委員会 とりまとめ 平成31年3月)

複数用途建築物の延べ面積比率



出所)「建築着工統計(2017年度)」、一般社団法人住宅性能評価・表示協会公表データより推計

複数用途建築物の一部の用途部分に対するZEB評価イメージ



15

令和6年度 ZEB実証支援事業

- 経済産業省は環境省と連携して、建築物の規模等に応じた役割分担に従い、ZEBの導入・実証支援事業を実施している。

経済産業省	環境省
【補助対象】 - 新築民間建築物：延べ面積 10,000㎡<u>以上</u> - 既存民間建築物：延べ面積 2,000㎡<u>以上</u>	【補助対象】 - 新築民間建築物：延べ面積 10,000㎡<u>未満</u> - 既存民間建築物：延べ面積 2,000㎡<u>未満</u> 地方公共団体の建築物：面積上限なし (地方独立行政法人、公営企業を含む。都道府県、指定都市、中核市及び施行時特例市を除く。)
【補助額】 補助対象経費の<u>2/3以内</u> (上限5億円/年、10億円/事業)	【補助額】 原則、補助対象経費の内、<u>(規模、性能等に応じて) 2/3～1/3</u> (上限5億円(2,000㎡未満は3億円)/年)
【補助対象経費】 - 設計費：実施設計費用、省エネ性能の表示に係る費用 - 設備費：断熱材、高性能窓、空調設備、換気設備、照明設備、給湯設備、BEMS、WEBPRO未評価技術に係る設備等 - 工事費：補助対象設備等の導入に不可欠な工事に要する費用	【補助対象経費】 - 設計費：省エネ性能の表示に係る費用 - 設備費：断熱材、高性能窓、空調・給湯設備、換気設備、BEMS、一部条件で再エネ設備及び蓄電システム(※)等 (※)レジリエンス強化型ZEB実証事業では、車載型蓄電池、充放電設備及び充電設備も補助対象 - 工事費：補助対象設備等の導入に不可欠な工事に要する費用
【採択方式】 審査方式	【採択方式】 審査方式

(経済産業省、環境省が連携して実施している補助事業を抜粋して記載。)

共通

- 補助事業を申請する場合は、ZEBリーディング・オーナーへの登録を必須要件とする。
- 補助事業については、ZEBプランナーが関与することを必須要件とする。
- 建築物省エネ法第7条に基づく省エネ性能表示(BELS)の取得・提出を必須要件とする。
- その他、補助事業の詳細については、各省の補助事業公募要領等をご確認ください。

16

設計ガイドライン・パンフレットによるノウハウ共有

- 設計実務者向けZEB設計ガイドライン、ビルオーナー等事業者向けZEBパンフレットを作成しWEBサイトで公開。
- 2023年には改修ZEB事例集をウェブサイト上で公開。

ZEB設計ガイドライン

✓ 設計技術者向け

- ZEB化のための技術の組み合わせ
- 当該技術の省エネ効果、追加コスト等
- 実際の設計事例



ZEBパンフレット

✓ 建物オーナー向け

- ZEB化によるメリット(省エネメリット、執務環境の改善等)
- ZEBの達成方法、実際の設計事例
- 活用可能な支援制度等



改修ZEB事例集

✓ 建物オーナー・設備設計者向け

- 既存建築物の改修によるZEB化のメリット(ランニングコスト低減、執務環境の改善等)
- 改修時の課題やその対応方法
- 設計値や実績値を用いた改修前後の省エネ効果等の比較



ダウンロード

https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/enterprise/support/pdf/zeb_example.pdf

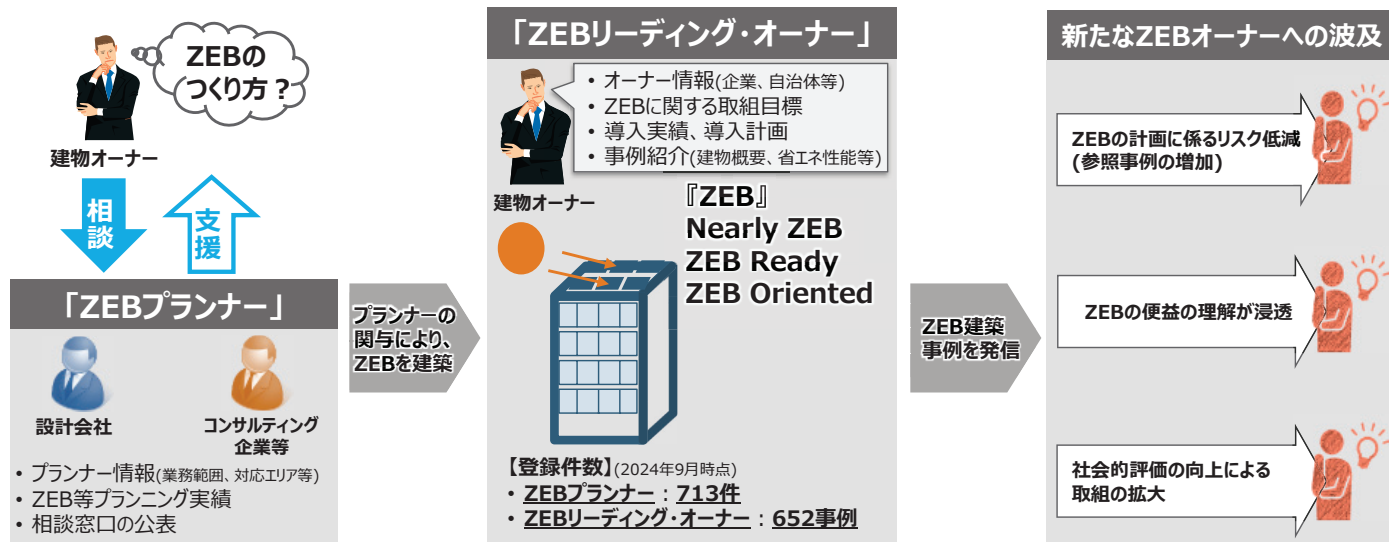
ダウンロード

https://sii.or.jp/zeb/zeb_guideline.html

17

ZEBプランナー/ZEBリーディング・オーナー登録制度

- ZEBの案件形成を促進するため、ZEB等の知見を有する設計会社、コンサルティング企業等を「ZEBプランナー」として登録し、建物オーナーが相談できる仕組みを構築。
- ZEBの普及のため、ZEBの実事例又はZEBの建築に係る具体的な計画等を有する建物オーナーを「ZEBリーディング・オーナー」として登録し、ZEBの建築事例を公表。



18

住宅・建築物の省エネ（建築物省エネ法による対策）

- 建築物省エネ法（建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律）では、規模に応じて、断熱性能やエネルギー消費性能に関する省エネ基準への適合義務、省エネ性能の届出義務、努力義務などを課している。
- 第6次エネルギー基本計画の2030年度目標の達成に向け、同法の改正（令和4年6月17日公布）により、2025年度から全ての住宅・建築物で省エネ基準への適合が義務化。
- 支援措置と組み合わせつつ、省エネ住宅・建築物の普及を推進していく。

	【現行】			【2025年度～】	
	建築物(非住宅)	住宅		建築物(非住宅)	住宅
大規模 (2,000㎡以上)	適合義務 (省エネ基準より ▲15～25%)	届出義務 ＜基準に適合せず、必要と認める場合、指示命令等＞	→	適合義務 (省エネ基準より ▲15～25%)	2025年度～ 適合義務
中規模 (300㎡以上 2,000㎡未満)	適合義務			適合義務 (2026年度から引上げ)	
小規模 (300㎡未満)	努力義務 (省エネ基準適合) + 建築士から建築主 への説明義務	努力義務 (省エネ基準適合) + 建築士から建築主 への説明義務		2025年度～ 適合義務	2025年度～ 適合義務

※2030年までに省エネ基準を更に引き上げ

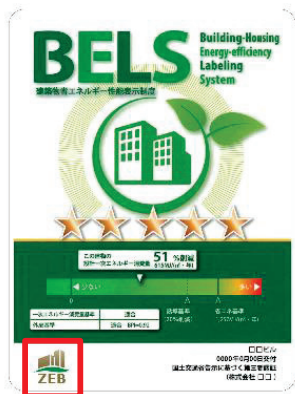
19

BELS(建築物省エネルギー性能表示)の活用

- ZEBの認知拡大、市場の活性化等を目的として、BELSと連動した「ZEBマーク」を作成。
- また、BELSに占めるZEBラベルの取得割合は**52.9%**となっている。

基準レベル以上の省エネ性能をアピール

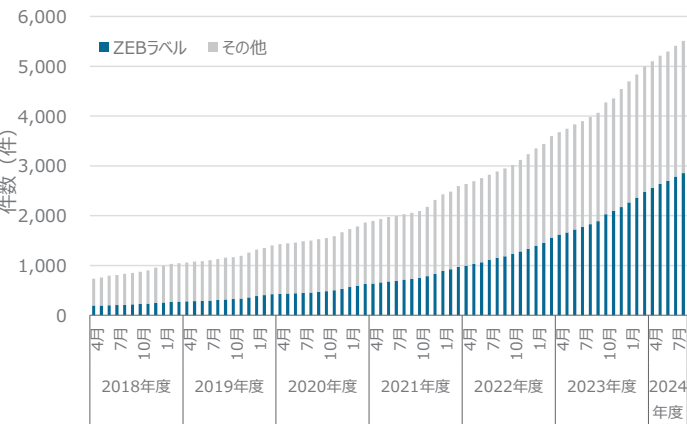
- 新築時等に、特に優れた省エネ性能をアピール
⇒第三者機関による評価を受け、5段階で★表示



出所) BELS評価業務実施指針(一般社団法人 住宅性能評価・表示協会)より
(適合性判定、届出、又は誘導基準認定(容積率特例)等の申請書類
(一次エネルギー消費量算定結果)を活用可能)

BELSの取得状況

- 2024年8月末時点 : 5,392件
うちZEBラベル取得 : 2,853件
- ZEBラベル取得割合 : **52.9%**



出所) 一般社団法人 住宅性能評価・表示協会 BELS事例紹介より作成
(2024年8月末時点)

20

省エネ性能表示制度

- 2024年4月1日以降に建築確認申請を行う新築建築物（住宅・非住宅）を対象に、**販売・賃貸する際の省エネ性能表示が努力義務化。**

対象例		ラベル表示	
非住宅 	貸し事務所ビル 貸しテナントビル等		エネルギー消費性能に加え、ZEB水準やZEB※の達成についても表示。 ※第三者評価（BELS）の場合のみ
		※2023年9月時点	
住宅 	分譲一戸建 分譲マンション 賃貸住宅 買取再販住宅等		エネルギー消費性能・断熱性能に加え、ZEH水準やZEH※の達成についても表示。 ※第三者評価（BELS）の場合のみ
		※2023年9月時点	

21

省エネ大賞の活用について

- 官民一体となって広報活動を協力を推進していく取組の一環として、**省エネ大賞**の省エネルギー事例部門及び製品・ビジネスモデル部門に「**ZEB・ZEH分野**」を2021年度から新設。

省エネ大賞概要	省エネルギーに資する、活動及び取組の浸透、省エネルギー製品等の普及促進に寄与することを目的とし、2011年より一般財団法人省エネルギーセンターが主催。
----------------	---

■ 2023年度 省エネ大賞におけるZEB関連の表彰結果

表彰種別	受賞者名	テーマ
●省エネ事例部門		
経済産業大臣賞	高砂熱学工業株式会社/株式会社三菱地所設計/株式会社竹中工務店/株式会社関電工/株式会社ヤマト/早稲田大学/東京大学	ZEBとウェルネスを両立したサステナブル研究施設
	パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社	京都ビルにおけるZEB Ready化を伴う省エネ改修
資源エネルギー庁長官賞	株式会社竹中工務店	寒冷地における地域脱炭素を目指したZEBオフィスの創出
省エネルギーセンター会長賞	アマゾンジャパン合同会社/日本GLP株式会社	テナントと建物オーナー協業による先進的ZEB物流センター実現及び継続的省エネ活動
	大和ハウス工業株式会社	風・太陽・水を活用した研修センターのZEB化
	三菱電機株式会社/株式会社三菱地所設計/株式会社竹中工務店/株式会社 弘電社/三菱電機冷熱プラント株式会社/三菱電機システムサービス株式会社	『ZEB』とウェルネスを両立した中規模オフィスビル SUSTIE(サスティエ)
●製品・ビジネスモデル部門		
経済産業大臣賞	東急リニューアル株式会社/東急建設株式会社/AGC硝子建材株式会社	既存ビル向け、ZEB化、省エネルギー・省CO2化サービス『ZEBoT』

22

アジェンダ

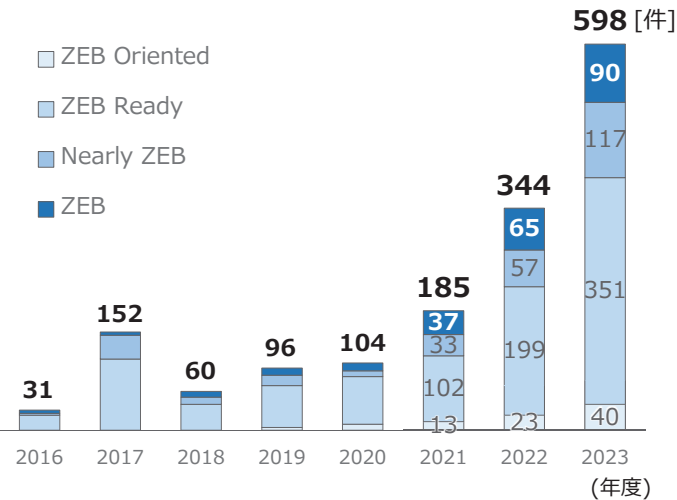
1. エネルギー需要側の政策に関する国内外の動向
2. ZEBを取り巻く状況
3. 普及に向けた課題
4. 今後の方向性（予定）

23

ZEBの実績について

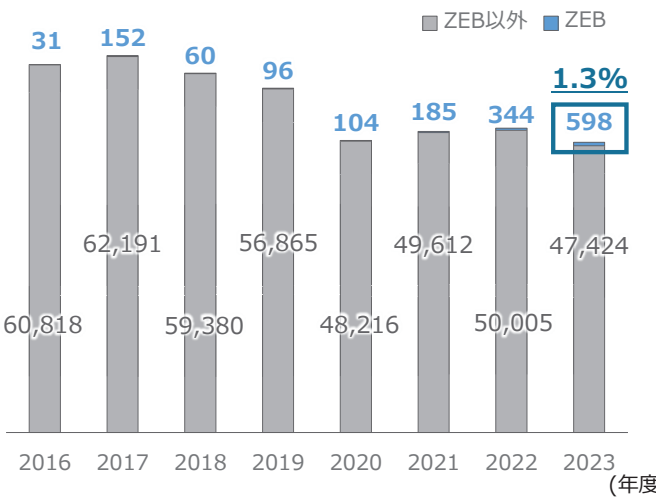
- ZEBの件数は着実に増加しているが、各年度の非住宅建築物の着工数に対して、**依然として低い水準**となっている。

BELS取得状況（ZEBシリーズ）



注）ZEB Orientedは2019年度より運用開始。
BELSにおける用途のうち、「工場等」を除く。
ただし、複数用途建築物の一部の建物用途におけるZEBも含む。
出所）一般社団法人住宅性能評価・表示協会BELS事例データより作成。

非住宅建築物（工場等を除く）に占めるZEBの推移

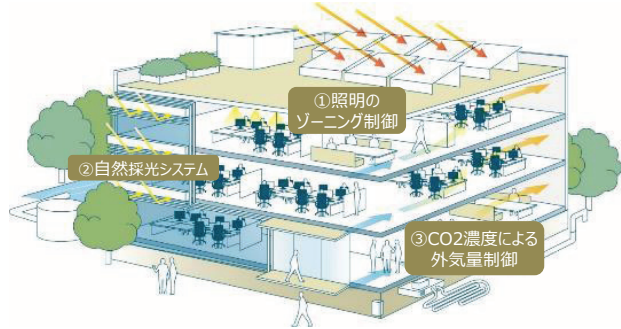


注）ZEBには、『ZEB』、Nearly ZEB、ZEB Ready、ZEB Orientedを含む。
「非住宅建築物全体」については、建築着工統計における用途のうち、「事務所」「店舗」「学校の校舎」「病院・診療所」「その他」とする。

未評価技術の実証について

- 建築物は大規模になるに従い、消費エネルギーを削減することが難しくなるため、**既存の省エネ技術のみでZEB実現は難易度が高い**。補助事業により、**高い省エネ効果が期待される未評価技術について実証**を行うことでZEBの普及拡大を図る。

ZEB実証事業における未評価技術導入例



- 未評価技術概要
- ① 廊下、エントランスホール等で、時間帯に応じて調光による減光などを行い、照明の消費電力を低減する。
 - ② 明るさセンサーにより、積極的な昼光利用を促し、照明の消費電力を低減する。
 - ③ 室内のCO₂濃度センサーによって、在室人員に合わせて適正に外気導入量を制御することで、冷暖房時の消費電力を低減する。

未評価技術の導入状況（2024年）

対象技術名称	2019・2020年度		2021年度		2022年度		2023年度		2024年度	
	新築	既存	新築	既存	新築	既存	新築	既存	新築	既存
①CO2濃度による外気量制御	5	2	0	4	2	0	4	1	0	1
②自然換気システム	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0
③空調ポンプ制御の高度化	3	0	4	3	4	0	5	3	0	0
④空調ファン制御の高度化	3	0	0	0	2	0	1	0	4	0
⑤冷却塔ファン・インバータ制御	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
⑥照明のソーニング制御	5	6	2	9	2	4	1	3	1	3
⑦フリークーリング	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
⑧デシカント空調システム	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
⑨クール・ヒートレッチシステム	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0
⑩ハイブリッド給湯システム等	1	2	0	3	0	0	0	0	0	2
⑪地中熱利用の高度化	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
⑫コージェネレーション設備の高度化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
⑬自然採光システム	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
⑭超高効率変圧器	3	2	1	6	1	2	1	1	0	3
⑮熱回収ヒートポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注）集計にあたっては、未評価技術の導入を必須要件とした、2019～2023年度年度の事業完了時および2024年度（10月末時点）の交付決定事業を対象としている。また、一つの事業で複数の技術が採用されている場合もある。

アジェンダ

1. エネルギー需要側の政策に関する国内外の動向
2. ZEBを取り巻く状況
3. 普及に向けた課題
4. 今後の方向性（予定）

26

今後の方向性（予定）

- COP28において、年間のエネルギー効率改善率を世界平均で2倍とすることが示されており、国際的にも省エネの重要性がより高まっている。
- 建築物の省エネ化に関して、2024年度より大規模非住宅建築物の省エネ基準が引き上げられた。また、中規模非住宅建築物についても2026年度からの基準引上げが予定されており、規制の強化が進められている。
- ZEBの普及はまだ途上にあるが、GX実現に向けたくらし関連部門のGXの分野別投資戦略の1つに位置づけられており、ZEBの普及拡大に向け、今後も継続的な支援が必要である。
- 引き続き、関係省庁と連携しながら、ZEBの更なる普及を図るための方策を議論するとともに、各種取組のフォローアップ・情報の集約と発信も継続していく。

27

ZEBに関する情報発信

- 資源エネルギー庁のホームページで、省エネ施策についての補助金、省エネに優れた商品選
びから各種支援制度、省エネ法の概要など省エネルギーに関する情報を紹介。
- 同サイトにおいて、ZEBに関する情報についても公開。



28

(ご参考) 令和7年度 概算要求

29

住宅・建築物需給一体型等省エネルギー投資促進事業

令和7年度概算要求額 57億円（57億円）

資源エネルギー庁
省エネルギー・新エネルギー部
省エネルギー課

事業目的・概要	事業スキーム（対象者、対象行為、補助率等）
事業目的 「第6次エネルギー基本計画」において、住宅・建築物の省エネ性能については、「2030年度以降新築される住宅・建築物について、ZEH・ZEB基準の水準の省エネルギー性能の確保を目指す」、「2050年に住宅・建築物のストック平均でZEH・ZEB基準の水準の省エネルギー性能が確保されていることを目指す」とされていることから、大幅な省エネ実現と再エネの導入により、年間の一次エネルギー消費量の収支ゼロを目指した住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化を中心に、民生部門の省エネ投資を促進することを目的とする。 事業概要 （1）ゼッチ・マンション（ZEH-M）の実証支援 超高層の集合住宅におけるZEH化の実証等により、新たなモデルの実証を支援する。 （2）ネット・ゼロ・エネルギー・ビル（ZEB：ゼブ）の実証支援 ZEBの設計ノウハウが確立されていない民間の大規模建築物（新築：1万m²以上、既築：2千m²以上）について、先進的な技術等の組み合わせによるZEB化の実証を支援し、その成果の横展開を図る。 （3）既築住宅のZEH改修実証支援 省エネ設備への更新や断熱強化等の省エネリフォームに対して支援を行うことで、従来のZEH以上の住宅への改修を普及させることを目指す。 ※（1）については、過去に採択した複数年度の案件の実施分。	事業スキーム（対象者、対象行為、補助率等） <pre>graph LR; A[国] -- "補助 (定額)" --> B[民間企業等]; B -- "補助 ((1)1/2, (2)2/3, (3)1/2)" --> C[民間企業等];</pre>
成果目標・事業期間	
令和3年度から令和7年度までの5年間の事業であり、最終的には2030年度における省エネ見通し（約6,200万kl削減）達成に寄与する。 令和12年度以降新築される住宅・建築物について、ZEH・ZEB基準の水準の省エネルギー性能の確保を目指す。	

1-2. 環境省のZEB関連施策について



環境省のZEB関連施策について

令和6年12月

環境省 地球環境局地球温暖化対策課

地球温暖化対策事業室

住宅・建築物脱炭素化事業推進室



- 1. 気候変動と地域脱炭素**
- 2. 環境省のZEB補助事業**
- 3. ZEB化事例の紹介**
- 4. 参考（地域脱炭素移行・再エネ推進交付金）**
- 5. 参考（環境省からのZEB情報発信）**

2

1. 気候変動と地域脱炭素

3

- 近年、世界中で異常気象が頻発しており、気候変動の影響が指摘されている事例もある。
- 今後、こうした**極端な気象現象が、より強大、頻繁になる可能性**が予測されている。

北極付近

海氷面積

2019年9月に、日あたり海氷面積が衛星観測記録史上2番目に小さい値を記録。
2021年8月中旬に、グリーンランド氷床の標高 3,216mの最高点で初めて降雨を観測した。

北米

熱帯低気圧

2022年9月、米国南東部ではハリケーン「IAN」により100人以上が死亡したと伝えられた（欧州委員会）。米国のフロリダ州オーランドでは月降水量が570mm（平年比356%）となった。

高温
カナダでは、2023年に発生した森林火災により約18.5万平方キロメートルが焼失し、1983年以降で最大の焼失面積になったと伝えられた（カナダ省庁間森林火災センター）。

アフリカ

熱帯低気圧

2023年9月にリビアでは、9月の低気圧「Daniel」による大雨の影響で**12,350人**以上が死亡したと伝えられた（EM-DAT）。リビア北東部のベナでは9月の月降水量**52mm**（平年比963%）。

2023年ソマリア〜カメルーンでは、3〜5、10〜11月の大雨により**3,710人**以上が死亡したと伝えられた（EM-DAT）。

南米

高温

2023年11月19日、ブラジル南東部のアラスアイでは、**44.8℃**の日最高気温を観測し、ブラジルの国内最高記録を更新した（ブラジル国立気象研究所）。

ヨーロッパ

高温

2022年7月上旬から西部を中心に顕著な高温。スペイン南部のコルドバでは、7月12日、13日に最高気温**43.6℃**、フランス南部のトゥールーズでは、7月17日に最高気温**39.4℃**を観測。イギリス東部のコングスビーでは、7月19日に暫定値で最高気温**40.3℃**を記録したと報じられ（イギリス気象局）、最高気温の記録を更新。

インド中部〜パキスタン

大雨・洪水

2023年6〜8月、アフガニスタン〜インドでは、大雨により**1,010人**以上が死亡したと伝えられた（EM-DAT）。

インド西部：アーメダバードでは3〜5月の3か月降水量**81mm**（平年比900%）、ペーバルでは6月の月降水量**439mm**（平年比311%）

インド中部：アコラでは7月の月降水量**522mm**（平年比248%）だった。

日本

高温

2023年は日本は春から秋にかけて気温の高い状態が続き、年平均気温は1898年以降で最高となった。

大雨

2023年6月から7月中旬にかけて各地で記録的な降水量を観測

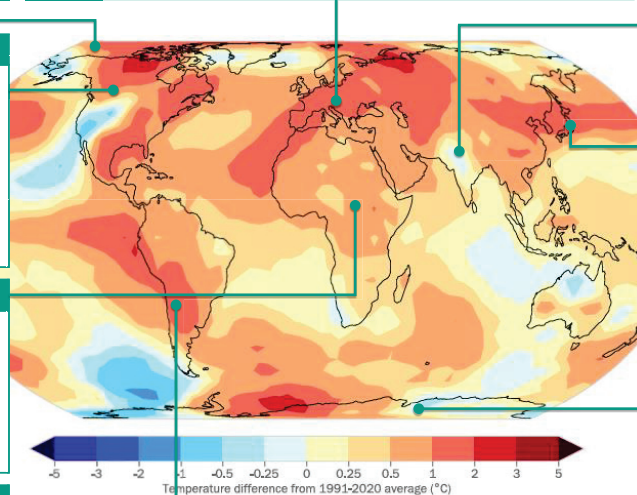
南極

高温

2020年2月、観測史上最高の**18.4℃**を記録。

海氷面積

2023年9月、冬季海氷面積として衛星観測史上最小値を記録



図：1991-2020年の平均気温に対する
2023年の平均気温の偏差

資料：
「Provisional State of the Global Climate 2023」、
気象庁HP、JaxaHPより環境省作成

2050年カーボンニュートラルの実現に向けたこれまでの取組

- **2050年カーボンニュートラルの表明（2020年10月）**
- 2030年度温室効果ガス排出量**46%削減目標**の表明（2021年4月）
- ✓ 地球温暖化対策推進法の改正①（2021年6月）
2050年までの脱炭素社会の実現を基本理念に位置づけ、地域と共生する再エネ導入を促進する制度創設
- ✓ **地域脱炭素ロードマップの策定（2021年6月）**
地域・暮らしの脱炭素化を進めるための対策・施策の全体像等を提示
- ✓ 地球温暖化対策計画の改定（2021年10月閣議決定）
新たな2030年度温室効果ガス削減目標やその裏付けとなる対策・施策を提示
- ✓ 第6次エネルギー基本計画の策定（2021年10月閣議決定）
2030年46%削減に向けた具体的政策と2050年CNに向けたエネルギー政策の方向性を提示
- ✓ パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略（2021年10月閣議決定）
パリ協定の規定に基づく長期低排出発展戦略として、2050年CNに向けた分野別長期的ビジョンを提示
- ✓ 地球温暖化対策推進法の改正②（2022年5月）
財投を活用した新たな出資制度の創設
- GX実行会議の設置（2022年7月）
- ✓ GX実現に向けた基本方針のとりまとめ（2023年2月閣議決定）
脱炭素と経済成長を両立するグリーンTRANSフォーメーション実現のための方向性を提示
- ✓ GX推進法の成立（2023年5月）
- ✓ 脱炭素成長型経済移行推進戦略（GX推進戦略）の策定（2023年7月閣議決定）
- ✓ 第6次環境基本計画の策定（2024年6月閣議決定）
- ✓ GX2040リーダーズパネルの開催（2024年7月）

COP26@イギリス

COP27@エジプト

2023.4
G7気候・エネルギー・
環境大臣会合@札幌

COP28@UAE

COP29@アゼルバイジャン

脱炭素を通じて、地域課題を解決し、地域の魅力と質を向上させる地方創生に貢献。

- ① **一人一人が主体**となって、**今ある技術**で取り組める。
- ② **再エネなどの地域資源を最大限に活用**することで実現できる。
- ③ 地域の経済活性化、**地域課題の解決**に貢献できる。

エネルギー・ 経済の循環 再エネ・自然資源 地産地消



洋上風力発電と太陽光発電

地域課題の解決

断熱・気密向上、雇用創出
公共交通



山形県の高断熱省エネ住宅

循環経済

生産性向上
資源活用



真庭市の生ごみ等資源化施設

防災・減災

非常時のエネルギー源確保
生態系の保全



台風被害で停電したが、迅速に復旧した千葉県睦沢市

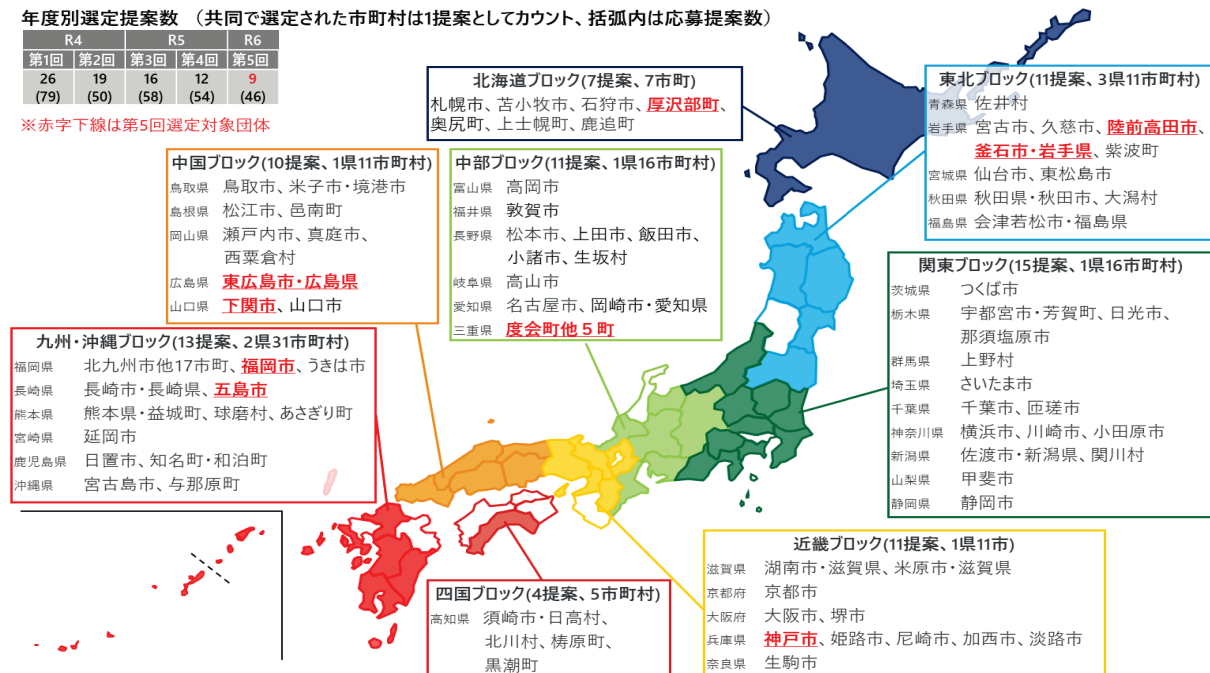
脱炭素先行地域の選定自治体（第1回～第5回）

- **脱炭素と地域課題解決の同時実現のモデルとなる脱炭素先行地域**を2025年度までに少なくとも100か所選定し、2030年度までに実現する計画。
- 第1回から第5回までで、全国38道府県108市町村の**82提案**を選定し、取組を実施。

年度別選定提案数（共同で選定された市町村は1提案としてカウント、括弧内は応募提案数）

R4	R5	R6
第1回	第2回	第3回
26	19	16
(79)	(50)	(58)
第4回	第5回	
12	9	
(54)	(46)	

※赤字下線は第5回選定対象団体



全国知事会（脱炭素・地球温暖化対策本部）は、令和4年7月に「脱炭素・地球温暖化対策行動宣言」において、「**都道府県が整備する新築建築物について、ZEB Ready相当（50%以上の省エネ）を目指します**」と宣言。

場所	建物用途	延べ面積	削減率
1 柏崎市(新潟県)	ホテル等	2,949	50%
2 高島市(滋賀県)	事務所等	11,128	54%
3 土佐市(高知県)	飲食店等	1,748	61%
4 瀬戸市(愛知県)	学校等	12,134	57%
5 小矢部市(富山県)	学校等	1,948	63%
6 開成町(神奈川県)	事務所等	3,891	79%
7 三原村(高知県)	集会所等	866	82%
8 益田市(島根県)	学校等	979	85%
9 久米島町(沖縄県)	集会所等	2,096	83%
10 福島県	事務所等	656	90%
11 氷見市(富山県)	学校等	3,379	53%
12 富山県	ホテル等	2,834	59%
13 大和高田市(奈良県)	事務所等	10,308	53%
14 平川市(青森県)	事務所等	8,104	55%
15 古平町(北海道)	事務所等	3,887	57%
16 吉賀町(島根県)	ホテル等	3,806	53%
17 松野町(愛媛県)	事務所等	2,557	81%
18 久留米市(福岡県)	事務所等	4,096	67%
19 大豊町(高知県)	学校等	3,252	55%
20 白石市(宮城県)	集会所等	13,048	52%
21 軽米町(岩手県)	集会所等	4,323	59%
22 大樹町(北海道)	事務所等	2,948	55%
23 伊丹市(兵庫県)	事務所等	21,944	54%
24 氷見市(富山県)	集会所等	10,574	53%
25 各務原市(岐阜県)	事務所等	16,086	56%
26 多摩市(東京都)	集会所等	5,432	60%
27 宜野座村(沖縄県)	事務所等	5,136	56%
28 品川区(東京都)	集会所等	1,913	86%
29 久留米市(福岡県)	集会所等	4,320	56%
30 三郷町(奈良県)	学校等	1,281	106%
31 田野町(高知県)	事務所等	489	85%
32 田野町(高知県)	学校等	2,029	80%
33 八潮市(埼玉県)	事務所等	14,712	54%
34 南風原町(沖縄県)	事務所等	7,149	55%
35 浪江町(福島県)	事務所等	6,808	78%

場所	建物用途	延べ面積	削減率
36 富士川町(山梨県)	事務所等	4,920	64%
37 小鹿野町(埼玉県)	事務所等	2,403	77%
38 川上村(長野県)	事務所等	3,412	60%
39 丹羽山村(山梨県)	事務所等	1,000	78%
40 深川市(北海道)	事務所等	6,526	54%
41 糸島市(福岡県)	事務所等	11,717	75%
42 豊田市(愛知県)	集会所等	7,877	61%
43 八女市(福岡県)	事務所等	11,299	75%
44 群馬県東部水道企業団	事務所等	521	114%
45 奥尻町(北海道)	事務所等	2,438	54%
46 丸森町(宮城県)	事務所等	5,113	78%
47 角田市(宮城県)	病院等	4,131	77%
48 下妻市(茨城県)	事務所等	8,527	78%
49 鞍手町(福岡県)	事務所等	5,614	78%
50 札幌市(北海道)	事務所等	999	59%
51 鳴門市(徳島県)	事務所等	11,449	56%
52 広島市(広島県)	集会所等	67,253	61%
53 上山市(山形県)	学校等	11,449	76%
54 上山市(山形県)	集会所等	10,804	58%
55 福岡県南広域水道企業団	事務所等	3,970	77%
56 牧之原市(静岡県)	学校等	5,648	63%
57 西原町(沖縄県)	集会所等	6,528	54%
58 西郷村(福島県)	事務所等	6,194	76%
59 中富良野町(北海道)	学校等	9,525	58%
60 玉東町(熊本県)	事務所等	2,857	101%
61 観音寺市(香川県)	事務所等	342	104%
62 津野町(高知県)	事務所等	2,977	76%
63 みよし市(愛知県)	集会所等	3,293	78%
64 国分寺市(東京都)	事務所等	18,530	59%
65 丸森町(宮城県)	病院等	6,359	52%
66 岩内町(北海道)	学校等	14,101	56%
67 遠別町(北海道)	学校等	3,785	58%
68 南九州市(鹿児島県)	事務所等	7,561	81%
69 名寄市(北海道)	学校等	6,795	76%
70 犬山市(愛知県)	学校等	2,107	101%

場所	建物用途	延べ面積	削減率
71 雲南市(島根県)	集会所等	3,701	51%
72 郡上市(岐阜県)	事務所等	4,587	54%

環境省補助事業※を活用した自治体庁舎等のZEB化事例

※ 地球温暖化対策事業室で過去に実施した、ZEB実現に向けた先進的省エネルギー建築物実証事業、レジリエンス強化型ZEB実証事業、ZEB普及促進支援事業 等による実績を記載

『ZEB』
Nearly ZEB
ZEB Ready



10

2. 環境省のZEB補助事業

業務用施設のZEB化・省CO₂化の普及加速に資する高効率設備導入等の取組を支援します。

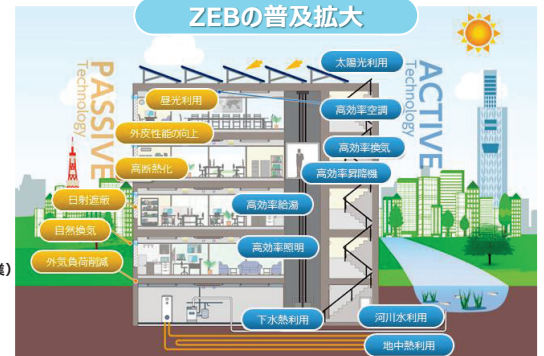
1. 事業目的

- 2050年CN実現、そのための2030年度46%減（2013年度比）の政府目標の早期達成に寄与するため、建築物等におけるZEB化・省CO₂改修の普及拡大により脱炭素化を進める。
- 外部環境変化への適応強化を進め、平時における利用者の「ウェルビーイング／高い生活の質」の実感につなげるとともに、フェーズフリー等の技術を取り入れ、建築物のレジリエンス向上の同時実現を目指す。

2. 事業内容

- ZEB普及促進に向けた省エネルギー建築物支援事業（一部経済産業省連携事業）**
 - ①新築建築物のZEB普及促進支援事業
 - ②既存建築物のZEB化普及促進支援事業
 - ③非住宅建築物ストックの省CO₂改修調査支援事業
- LCCO₂削減型の先導的な新築ZEB支援事業（一部経済産業省・国土交通省連携事業）**
 - ①LCCO₂削減型の先導的な新築ZEB支援事業
 - ②ZEB化推進に係る調査・普及啓発等検討事業
- 国立公園利用施設の脱炭素化推進事業**
- 水インフラにおける脱炭素化推進事業（農林水産省・経済産業省・国土交通省連携事業）**
- C×CNの同時達成に向けた木材再利用の方策等検証事業（農林水産省連携事業）**
- 省CO₂化と災害・熱中症対策を同時実現する施設改修等支援事業（一部国土交通省連携事業）**
 - ①業務用施設における省CO₂化・熱中症対策等支援事業
 - ②フェーズフリーの省CO₂独立型施設支援事業
- サステナブル倉庫モデル促進事業（国土交通省連携事業）**

4. 事業イメージ



施設の省CO₂化と災害・熱中症対策／サステナブル倉庫普及



3. 事業スキーム

- 事業形態 間接補助事業（メニュー別スライドを参照）・委託事業
- 補助対象 地方公共団体、民間事業者・団体等
- 実施期間 メニュー別スライドを参照

お問合せ先：環境省地球環境局地球温暖化対策課地球温暖化対策事業室 ほか

電話：0570-028-341

12

建築物等のZEB化・省CO₂化普及加速事業のうち、

（1）ZEB普及促進に向けた省エネルギー建築物支援事業（一部経済産業省連携事業）



業務用施設のZEB化普及促進に資する高効率設備導入等の取組を支援します。

1. 事業目的

- 一度建築されるとストックとして長期にわたりCO₂排出に影響する建築物分野において、建築物のZEB化の普及拡大を強力に支援することで2050年のカーボンニュートラル実現に貢献する。
- 外部環境変化への適応強化を進め、平時における利用者の「ウェルビーイング／高い生活の質」の実感につなげるとともに、フェーズフリー等の技術を取り入れ、建築物のレジリエンス向上の同時実現を目指す。

2. 事業内容

- 新築建築物のZEB普及促進支援事業（経済産業省連携事業）**
- 既存建築物のZEB化普及促進支援事業（経済産業省連携事業）**
ZEBの更なる普及拡大のため、新築／既存の建築物ZEB化に資するシステム・設備機器等の導入を支援する。
- ◆補助要件：ZEBの基準を満たすと共に、計量区分ごとにエネルギーの計量・計測を行い、データを収集・分析・評価できるエネルギー管理体制を整備すること。需要側設備等を通じて、制御する機器を導入すること。新築建築物については再エネ設備を導入すること。ZEBリーディング・オーナーへの登録を行い、ZEBプランナーが関与する事業であること等。
- ◆優先採択：以下に該当する事業については優先採択枠を設ける。
・補助対象事業者が締結した建築物木材利用促進協定に基づき木材を用いる事業
・CLT等の新たな木質部材を用いる事業等。
- ◆採択時優遇：建材一体型太陽電池を導入する事業等。
- ③**非住宅建築物ストックの省CO₂改修調査支援事業**
既存建築物ストックの省CO₂改修によるZEBの達成可能性・省CO₂効果についての調査を支援する。
- ◆補助要件：ZEBプランナーの関与、BEIの算出、技術や設計手法、費用等のデータの提供・公開等。

3. 事業スキーム

- 事業形態 間接補助事業（①②2/3～1/4（上限3～5億円）③1/2（上限100万円））
- 補助対象 地方公共団体※1、民間事業者・団体等※2
- 実施期間 令和5年度～令和10年度

4. 補助対象等

延べ面積	補助率等	
	新築建築物	既存建築物
2,000㎡未満	『ZEB』1/2 Nearly ZEB 1/3 ZEB Ready 対象外	『ZEB』2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 対象外
2,000㎡～10,000㎡	『ZEB』1/2 Nearly ZEB 1/3 ZEB Ready 1/4	『ZEB』2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 2/3
10,000㎡以上	『ZEB』1/2 Nearly ZEB 1/3 ZEB Ready 1/4 ZEB Oriented 1/4	『ZEB』2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 2/3 ZEB Oriented 2/3

- ※1 ①②について、都道府県、指定都市、中核市及び施行時特別市を除く。
※2 ①②について、延べ面積において新築の場合10,000㎡以上、既存の場合2,000㎡以上の建築物については民間事業者・団体等は対象外。

お問合せ先：環境省地球環境局地球温暖化対策課地球温暖化対策事業室、住宅・建築物脱炭素化事業推進室

電話：0570-028-341

13

建築物等のZEB化・省CO2化普及加速事業のうち、 (2) LCCO2削減型の先導的な新築ZEB支援事業（一部経済産業省、国土交通省連携事業）



LCCO2削減を重視した新築業務用施設のZEB化に資する高効率設備導入等の取組を支援します。

1. 事業目的

- 建築物分野においてZEB化を促進するにあたり、運用時の脱炭素化のみならず建築物のライフサイクルを通じて脱炭素化を目指す先導的な建築物への支援によって2050年のカーボンニュートラル実現をリードする。
- 外部環境変化への適応強化を進め、平時における利用者の「ウェルビーイング/高い生活の質」の実感につなげるとともに、フェーズフリーの技術を取り入れ、建築物のレジリエンス向上の同時実現を目指す。

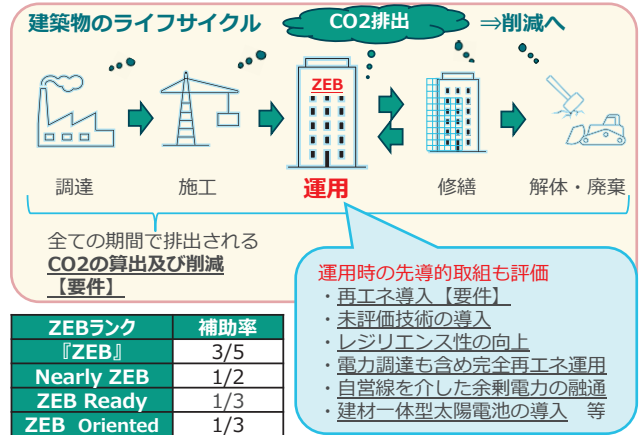
2. 事業内容

- ① LCCO2削減型の先導的な新築ZEB支援事業（経済産業省、国土交通省連携事業）
- 建築物の運用時及び建築時、廃棄時に発生するCO2（ライフサイクルCO2：LCCO2）を削減し、かつ先導的な取組を行うZEB建築物の普及拡大のため、下記の要件を満たす建築物についてZEB化に資するシステム・設備機器等^{※1}の導入を支援する。
- ◆補助要件：ZEBの基準を満たすと共に、計量区分ごとにエネルギーの計量・計測を行い、データを収集・分析・評価できるエネルギー管理体制を整備すること。需要側設備等を通じて、制御する機器及び再エネ設備を導入すること。ZEBリーディング・オーナーへの登録を行い、ZEBプランナーが関与する事業で、LCCO2の算出及び削減等を要件とし、付随する運用時の先導的な取組も採択時に評価する。
 - ◆特に評価する先導的な取組：災害に対するレジリエンス性の向上、自営線を介した余剰電力の融通、建材一体型太陽光電池の導入 等
 - ◆優先採択：以下に該当する事業については優先採択枠を設ける。
 - ・補助対象事業者が締結した建築物木材利用促進協定に基づき木材を用いる事業
 - ・CLT等の新たな木質部材を用いる事業 等
- ② ZEB化推進に係る調査・普及啓発等検討事業
- 建築物のZEB化を先導・推進するために必要な調査及び普及啓発の検討等を行う。

3. 事業スキーム

- 事業形態 ①間接補助事業（3/5～1/3（上限5億円））②委託事業
- 委託先及び補助対象 地方公共団体^{※2}、民間事業者・団体等^{※3}
- 実施期間 ①令和6年度～令和10年度、②令和6年度～令和8年度

4. 事業イメージ



- ※1 EV等（外部給電可能なものに限る）を充電設備とセットで購入する場合に限り、蓄電容量の1/2×4万円/kWh補助（上限あり）。
- ※2 ①について、都道府県、指定都市、中核市及び施行時特例市を除く。
- ※3 ①について、延べ面積において新築の場合10,000㎡以上については民間事業者・団体等は対象外。

お問合せ先：環境省地球環境局地球温暖化対策課地球温暖化対策事業室、住宅・建築物脱炭素化事業推進室

電話：0570-028-341

14

業務用建築物の脱炭素改修加速化事業（経済産業省・国土交通省連携事業）



【令和7年度要求額 26,613百万円（令和5年度補正予算額11,100百万円）】
※3年間で総額34,373百万円の国庫債務負担

既存業務用施設の脱炭素化を早期に実現するため、外皮の高断熱化及び高効率空調機器等の導入を支援します。

1. 事業目的

- 建築物分野において、2050年の目指すべき姿（ストック平均でZEB基準の水準の省エネルギー性能[※]の確保）を達成するためには、CO2削減ポテンシャルが大きい既存建築物への対策が不可欠。
- 外皮の高断熱化と高効率空調機器等の導入加速を支援することにより、価格低減による産業競争力強化・経済成長と、事務所や教育施設などを含む建築物からの温室効果ガスの排出削減を共に実現し、更に健康性、快適性など、ウェルビーイング/暮らしの質の向上を図る。

2. 事業内容

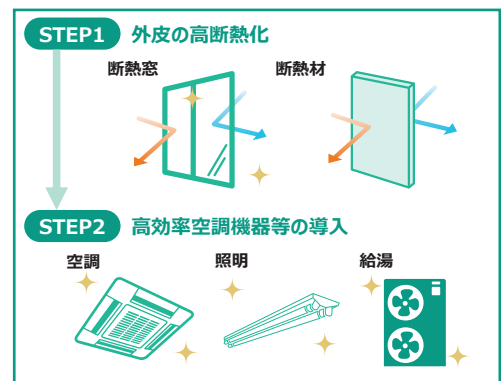
既存建築物の外皮の高断熱化及び高効率空調機器等の導入を促進するため、設備補助を行う。

- 主な要件：改修後の外皮性能BPIが1.0以下となっていること及び一次エネルギー消費量が省エネルギー基準から用途に応じて30%又は40%程度以上削減されること（ホテル・病院・百貨店・飲食店等：30%、事務所・学校等：40%）、BEMSによるエネルギー管理を行うこと 等
- 主な対象設備：断熱窓、断熱材、高効率空調機器、高効率照明器具、高効率給湯機器 等
- ・設備によりトップランナー制度目標水準を超えるもの等、一定の基準を満たすものを対象とする。
 - ・一定の要件を満たした外部の高効率熱源機器からエネルギーを融通する場合は、当該機器等も対象とする。
- 補助額：改修内容に応じて定額（補助率1/2～1/3相当） 等

3. 事業スキーム

- 事業形態 間接補助事業
- 委託先及び補助対象 地方公共団体、民間事業者・団体等
- 実施期間 令和5年度～

4. 補助事業のイメージ



省エネルギー基準から、用途に応じて30%又は40%程度以上削減

※ ZEB基準の水準の省エネルギー性能：一次エネルギー消費量が省エネルギー基準から用途に応じて30%又は40%程度削減されている状態。

お問合せ先：環境省地球環境局地球温暖化対策課地球温暖化対策事業室／住宅・建築物脱炭素化事業推進室

電話：0570-028-341

15

3. ZEB化事例の紹介

16

松野町新庁舎及び防災拠点施設（愛媛県松野町）



- 「**Nearly ZEB**」、「BELS★★★★★」認証を取得し、庁舎トップクラスの環境性能を実現。
- 松野町産の杉材を活用し、「森の国まつの」を象徴する施設づくりを行った。
- 令和4年9月に発生した台風14号による災害時に避難所として稼働し、レジリエンス機能を発揮。



■ 建物概要

- ・ 建物用途 : 事務所等
- ・ 構造 : 1階：RC造 2階：木造
- ・ 階数 : 地上2階
- ・ 延床面積 : 2,556㎡
- ・ 新築／改築 : 新築

■ 導入設備

- ・ 外皮性能 : 発泡ポリスチレン板、吹付硬質ウレタンフォーム、ポリスチレンフォーム、Low-E複層ガラス
- ・ 省エネ : LED照明（在室・明るさ検知制御、タイムスケジュール制御）、高効率空調、全熱交換機、高性能ファン
- ・ 創エネ : 太陽光発電、リチウムイオン蓄電池

- 令和2年度環境省事業「レジリエンス強化型ZEB実証事業」採択先

17

- ガス事業者という事業特性を活かし、都市ガスを利用したZEB化を実現（**ZEB Ready**）
- 災害時には地域のガス供給拠点として機能し、系統電力途絶時には、コージェネレーションシステムの自立運転により、電力及び空調熱源を確保。



■ 建物概要

- ・ 建物用途 : 事務所等
- ・ 構造 : S造
- ・ 階数 : 地上 5 階
- ・ 延べ面積 : 4,099㎡
- ・ 新築／既存建築物 : 新築

■ 導入設備

- ・ 外皮性能 : 高性能フェノールフォーム、ビーズ法ポリスチレンフォーム、Low-Eガラス
- ・ 省エネ : 高効率ビルマル（GHP）、高効率パッケージエアコン（EHP）、高効率廃熱回収吸収式冷温水発生器
- ・ 創エネ : 太陽光発電、リチウムイオン蓄電池

- 令和2年度環境省事業「レジリエンス強化型ZEB実証事業」採択先

18

多摩市中央図書館（東京都多摩市）

- 傾斜地を活かした地下化や自然採光、外皮の高断熱化等のパッシブ手法と高効率設備の導入等のアクティブ手法の効果的な組み合わせ、太陽光発電システムによりZEB化を実現。（「**ZEB Ready**」）
- 公園に隣接する施設として開放感のある設えと省エネ化を両立させることに配慮。



■ 建物概要

- ・ 建物用途 : 集会所等
- ・ 構造 : RC造
- ・ 階数 : 地上 2 階、地下 2 階
- ・ 延床面積 : 5,431㎡
- ・ 新築／既存建築物 : 新築

■ 導入設備

- ・ 外皮性能 : ポリスチレンフォーム断熱材／ウレタンフォーム断熱材、Low-E複層ガラス
- ・ 省エネ : モジュールチラーユニットビルマル（EHP）、全熱交換器、LED照明（在室・明るさ検知制御、タイムスケジュール制御、タスク&アンビエント照明ゾーニング制御）、高輝度誘導灯
- ・ 創エネ : 太陽光発電

- 令和2年度環境省事業「ZEB実現に向けた先進的省エネルギー建築物実証事業」採択先

19

- 設備の最適化・高効率化を図りつつ、教室等の窓改修や再エネ設備の導入により、「**Nearly ZEB**」を実現。
- 太陽光発電設備及び蓄電池設備を活用し、平常時・災害時ともに機能する施設を目指す。



■ 建物概要

- ・ 建物用途 : 学校等
- ・ 構造 : RC造
- ・ 階数 : 地上 2 階
- ・ 延べ面積 : 11,448㎡
- ・ 新築／既存建築物 : 既存

■ 導入設備

- ・ 外皮性能 : ポリスチレンフォーム断熱材／グラスウール断熱材、Low-E複層ガラス
- ・ 省エネ : LED照明器具（在室・明るさ検知制御、タイムスケジュール制御）
- ・ 創エネ : 太陽光発電、蓄電池

- 令和 4 年度環境省事業「レジリエンス強化型の既存建築物ZEB実証事業」採択先

20

4. 参考（地域脱炭素の推進のための交付金）

21

- 地域脱炭素ロードマップに基づき、2025年度までに少なくとも100か所の脱炭素先行地域を選定し、脱炭素に向かう地域特性等に応じた先行的な取組実施の道筋をつけ、2030年度までに実行
- 農村・漁村・山村、離島、都市部の街区など多様な地域において、地域課題を解決し、住民の暮らしの質の向上を実現しながら脱炭素に向かう取組の方向性を示す。

脱炭素先行地域とは

民生部門（家庭部門及び業務その他部門）の電力消費に伴うCO2排出の実質ゼロを実現し、運輸部門や熱利用等も含めてその他の温室効果ガス排出削減も地域特性に応じて実施する地域。

$$\text{民生部門の電力需要量} = \text{再エネ等の電力供給量} + \text{省エネによる電力削減量}$$



スケジュール

	第1回選定	第2回選定	第3回選定	第4回選定	第5回選定	第6回選定
募集期間	<2022年> 1月25日～2月21日	<2022年> 7月26日～8月26日	<2023年> 2月7日～2月17日	<2023年> 8月18日～8月28日	<2024年> 6月17日～6月28日	未定
結果公表	4月26日	11月1日	4月28日	11月7日	9月27日	未定
選定数	26（提案数79）	20（提案数50）	16（提案数58）	12（提案数54）	9（提案数46）	-

22

地域脱炭素推進交付金 事業内容

事業区分	脱炭素先行地域づくり事業	重点対策加速化事業	特定地域脱炭素移行加速化交付金【GX】
交付要件	○脱炭素先行地域に選定されていること （一定の地域で民生部門の電力消費に伴うCO2排出実質ゼロ達成等）	○再エネ発電設備を一定以上導入すること （都道府県・指定都市・中核市・施行時特例市：1MW以上、その他の市町村：0.5MW以上）	○脱炭素先行地域に選定されていること
対象事業	1) CO2排出削減に向けた設備導入事業（①は必須） ①再エネ設備整備（自家消費型・地域共生・地域裨益型） 地域の再エネポテンシャルを最大限活かした再エネ設備の導入 ・再エネ発電設備：太陽光、風力、中小水力、バイオマス等（公共施設への太陽光発電設備導入はPPA等に限る） ・再エネ熱利用設備/未利用熱利用設備：地中熱、温泉熱等 ②基盤インフラ整備 地域再エネ導入・利用最大化のための基盤インフラ設備の導入 ・自営線、熱導管 ・蓄電池、充放電設備 ・再エネ由来水素関連設備 ・エネマネシステム等 ③省CO2等設備整備 地域再エネ導入・利用最大化のための省CO2等設備の導入 ・ZEB・ZEH、断熱改修 ・ゼロカーボンドライブ（電動車、充放電設備等） ・その他省CO2設備（高効率換気・空調、コジェネ等） 2) 効果促進事業 1) 「CO2排出削減に向けた設備導入事業」と一体となった設備導入の効果を一層高めるソフト事業等	①～⑤のうち2つ以上を実施（①又は②は必須） ①屋根置きなど自家消費型の太陽光発電 ※ （例：住宅の屋根等に自家消費型太陽光発電設備を設置する事業） ※公共施設への太陽光発電設備導入はPPA等に限る ②地域共生・地域裨益型再エネの立地 （例：未利用地、ため池、廃棄物最終処分場等を活用し、再エネ設備を設置する事業） ③業務ビル等における徹底した省エネと改修時等のZEB化誘導 （例：新築・改修予定の業務ビル等において省エネ設備を大規模に導入する事業） ④住宅・建築物の省エネ性能等の向上 （例：ZEH、ZEH+、既築住宅改修補助事業） ⑤ゼロカーボン・ドライブ ※ （例：地域住民のEV購入支援事業、EV公用車を活用したカーシェアリング事業） ※再エネとセットでEV等を導入する場合に限る 〔①⑤については、国の目標を上回る導入量、④については国の基準を上回る要件とする事業の場合、単独実施を可とする。〕	民間裨益型自営線マイクログリッド等事業 官民連携により民間事業者が裨益する自営線マイクログリッドを構築する地域等において、温室効果ガス排出削減効果の高い再エネ・省エネ・蓄エネ設備等の導入を支援する。
交付率	原則 2 / 3	2 / 3 ～ 1 / 3、定額	原則 2 / 3
事業期間	おおむね 5 年程度		
備考	○複数年度にわたる交付金事業計画の策定・提出が必要（計画に位置づけた事業は年度間調整及び事業間調整が可能） ○交付金事業について、3 年度目に中間評価を実施 ○各種設備整備・導入に係る調査・設計等や設備設置に伴う付帯設備等は対象に含む ○経済成長に資する地域の脱炭素への移行を加速化するための経費については、予算編成過程において検討する		



23

脱炭素先行地域の例

オフサイトPPA導入による再エネ導入 (宮城県東松島市)

- ・ 利活用が課題となっている防災集団移転地に**オフサイトPPAを導入し**、高台移転した住宅等へ再エネ電力を供給、**地域新電力が蓄電池等を活用したエネマネを実施**
- ・ 震災により廃校となった小学校を改修した体験型教育施設を中心に**自営線マイクログリッドを構築し**、レジリエンス強化を図る



手前が高台移転した野蒜地区 奥が防災集団移転地

非FIT再エネの地産地消による地域課題解決 (鳥取県米子市・境港市)

- ・ **地域新電力・地元金融機関が連携してPPA事業者を設立し**、各施設や荒廃した土地に太陽光を導入するとともに、既存の再エネ設備の電気を各施設へ供給すること等により脱炭素化を図る
- ・ **一元管理する電力データの見える化**を行うデータプラットフォーム事業により職員の行動変容も促す



荒廃した農地活用

畜産ふん尿を地域のエネルギーに (北海道上士幌町)

- ・ 畜産ふん尿の処理過程で発生する**メタンガス**を利用した**バイオガス発電**等の電力を地域新電力を通じて**町全域の家庭・業務ビル等に供給し**脱炭素化
- ・ **地元金融機関の協力のもと**、町民向けの太陽光発電設備導入支援事業と連動した**独自の無利子の貸付制度を創設**



バイオガスプラント

中山間地域での地域新電力による脱炭素化 (熊本県球磨村)

- ・ 地域新電力と連携し、集合災害公営住宅等に**自家消費型太陽光発電・蓄電池を導入し**、**令和2年7月豪雨からの復興**とレジリエンス強化を実現
- ・ 既存の**地域新電力と連携し**、太陽光・蓄電池の設置や需要のとりまとめを円滑に実施



田舎の体験交流館さんがうら

豪雪地の地元金融機関と連携した再エネ導入 (新潟県関川村)

- ・ 木質バイオマス発電・ソーラーシェアリングを導入して村内の**農林業活性化**
- ・ **地元金融機関もメンバーに加えた「関川村地球温暖化対策会議」の中でリスク分析、事業スキーム、事業採算性等を明確にし**、**当初予定を大幅に前倒しして令和5年5月に地域エネルギー会社を設立**



石狩湾新港地域でのバイオマス・風力等を活用した脱炭素化 (北海道石狩市)

- ・ 洋上風力発電の余剰電力を活用した**水素サプライチェーンの構築・CNP(カーボンニュートラルポート)**の形成に向けた取組が進められている石狩湾新港に集積する**データセンター群**を脱炭素化
- ・ 森林組合、木材流通業者等で構成する協議会を立ち上げ、**林地残材を活用するサプライチェーンを構築し**、**バイオマス発電**により再エネを共有



石狩湾新港

24

重点対策加速化事業の取組例

- 地域脱炭素移行・再エネ推進交付金（重点対策加速化事業）は、全国津々浦々で重点的に導入促進を図るべき屋根置きなど自家消費型の太陽光発電やゼロカーボンドライブなどの取組を、**地方公共団体が複数年度にわたり複合的に実施する場合に支援**を行うものであり、2030年度排出削減目標達成等のために全国的な再エネ導入等の底上げを図るもの
- **再エネ発電設備の一定以上の導入が必要**（都道府県・指定都市・中核市・施行時特例市：1MW以上、その他の市町村：0.5MW以上）

重点対策① 屋根置きなど自家消費型の太陽光発電

【神奈川県厚木市の事例】

- ・ **短期間に整備することができるPPAを活用し**、公共施設への太陽光発電設備・蓄電池を導入によるレジリエンス強化を早期に達成する。



屋根置き太陽光発電設備

重点対策② 地域共生・地域裨益型再エネの立地

【富山県の事例】

- ・ **中小水力発電設備4件（60kW）の導入を支援し**、民間事業者による導入を促進。

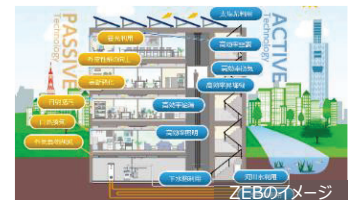


中小水力発電設備

重点対策③ 業務ビル等における徹底した省エネと改修時等のZEB化誘導

【愛知県の事例】

- ・ **民間事業者による新築・既築ZEB(20件)の実現を支援**。太陽光や蓄電池の同時導入を支援。



重点対策④ 住宅・建築物の省エネ性能等の向上

【山形県の事例】

- ・ 県独自の**高性能住宅「やまがた健康住宅」600戸の導入**を支援。省エネ設備だけでなく、太陽光や蓄電池の同時導入を支援。



やまがた健康住宅 資料：飯豊町

重点対策⑤ ゼロカーボン・ドライブ

【島根県美郷町の事例】

- ・ **個人への車載型蓄電池75台導入**を支援（町の協調補助あり）。**災害協定を交わし、大規模災害の際に非常用電源として活用**。



電気自動車からの外部給電

25

5. 参考（環境省からのZEB情報発信等）

26

環境省ZEB PORTALのご紹介

<https://www.env.go.jp/earth/zeb/index.html>



建築物のZEB化事例やZEBに関する基礎情報収集には**環境省ZEB PORTAL**をご活用ください！

その他環境省ZEB PORTALで調べられる情報（一例）

ZEBに関する基礎情報 (ZEBとは?)

イベント情報

補助金情報

27

リーディングテナント行動方針

検索 ZEB PORTAL リーディングテナント行動方針



策定の背景・目的

- 我が国の中長期的な温室効果ガス削減目標の実現に向けては、業務部門の脱炭素化を早期に実現していくことが不可欠
- なかでも、エネルギー消費量削減への投資者と受益者が異なることの多いテナントビルにおいては、脱炭素化の取組を加速させる施策が必要
- テナントビルにおけるZEB化や再エネ活用の促進のため、**テナント起点での施策として「リーディングテナント行動方針」を策定し、賛同者を募集中**



行動方針の内容

- 行動のタイミングとしての「**入居先選定時**」と「**入居後**」のそれぞれについて、**3つの視点**から構成
- **賛同の方法としては以下の2パターンを想定**
 - 行動方針の理念への賛同表明
 - 右表の視点①～③のうち1つ以上項目について目標を設定して賛同表明

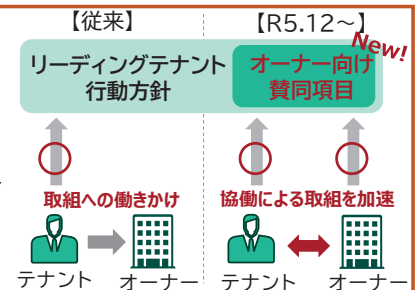
視点	行動のタイミング	
	入居先選定時の行動方針	入居後の行動方針
①エネルギー性能の向上	ZEB等のエネルギー性能の高いビルに優先入居	オーナーと協働で省エネを実施
②再生可能エネルギーの活用	再エネの活用が可能なビルに優先入居	再エネ活用をオーナーに要望
③安全性、健康・快適性、知的生産性の確保	各性能が担保されたビルに優先入居	オーナーと協働で各性能の向上を図る

メリット・波及効果

- 賛同メリットや期待される波及効果は、以下の3点
 - ① テナントニーズをオーナーに伝えることでZEB、再エネ活用可能なビル等が増え入居しやすくなる
 - ② 賛同企業の社会的評価向上やESG投資の呼び込み
 - ③ 従業員の満足度向上、人材確保への貢献

オーナー向け賛同項目の追加

- 賛同テナント等からの要望を基に、**オーナー向け賛同項目を追加 (R5.12～)**
- テナントビル建設時及び建設後の各種取組について賛同・発信いただく

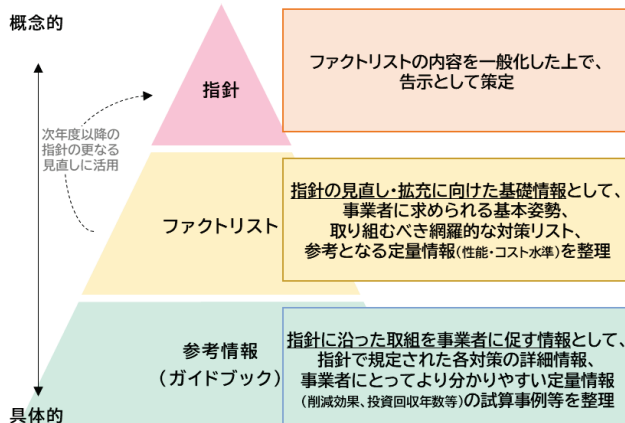


(参考) 温室効果ガス排出削減等指針について



- 指針は、事業者が講ずべき具体策を明確化することで、脱炭素化に向けた取組の実践を促すため、「地球温暖化対策の推進に関する法律（温対法）」に基づき、①事業活動、②日常生活に起因する温室効果ガス（GHG）の排出削減に向けて事業者が努力義務として実施すべき措置を示すもの。
- また、指針に沿った取組を事業者に促すための参考情報として、削減対策個票の作成やガイドブックを策定したほか、専用ウェブサイトの更新を行い、指針掲載技術の普及・活用を推進。

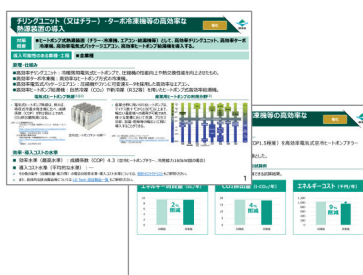
指針の構成



指針ウェブサイト <https://www.env.go.jp/earth/ondanka/gel/ghg-guideline/index.html>

指針に位置づけられた削減対策の詳細や、各主体向けのガイドなど、脱炭素化に向けたお役立ち情報を掲載

対策個票



中小事業者向けガイドブック



- ・削減対策の詳細や導入効果（エネルギー消費量、CO2排出量、エネルギーコストの削減量）等について紹介
- ・設備別・業種別に検索できるようになっている

- ・中小事業者が、指針の内容に沿って具体的な取り組みを進めるにあたって、対策の紹介に留まらず、取組の意義・メリットや、取組のステップとステップ毎のポイントなどを整理
- ・中小事業者版のほか、地方公共団体版、ばい煙発生施設版、BtoC事業者版、金融機関版の5つの主体向けのガイドブックも策定



第2部

ZEB実証事業の調査発表

一般社団法人 環境共創イニシアチブ

- 2-1. 本章について
- 2-2. ZEBプランナー登録制度
- 2-3. ZEBリーディング・オーナー登録制度
- 2-4. ZEB実証事業 採択事業の傾向と分析
- 2-5. WEBPRO未評価技術15項目について
- 2-6. ZEB実証事業 実績データの集計と分析
- 2-7. WEBPRO未評価技術導入事業 実績データの分析
- 2-8. ZEB設計ガイドラインについて

2-1. 本章について

経産省ZEB 環境省ZEB

2-1-1. 本章について

調査概要

一般社団法人環境共創イニシアチブ(以下、「SI」いう。)では、今後のZEB普及の一助となることを目的として、経済産業省(以下、「経産省」という。)と環境省の連携事業として執行中である双方の「ZEB事業」について補助事業情報を集約し、以下の調査分析を実施。

- 平成29年度より開始した「ZEBプランナー」「ZEBリーディング・オーナー」の登録状況をとりまとめた。(2-2, 2-3)
- 経産省の補助事業「令和6年度 住宅・建築物需給一体型等省エネルギー投資促進事業費(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル実証事業)」(以下、「**経産省ZEB**」という。)、環境省の補助事業「令和5年度(補正予算)二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(建築物等のZEB化・省CO2化普及加速事業)」及び「令和6年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(建築物等のZEB化・省CO2化普及加速事業)」(以下、「**環境省ZEB**」という。)の事業特性や傾向について調査を実施。非住宅建築物のネット・ゼロ・エネルギー化を目指すにあたり、どのような取組みが有効であるか分析を行った。(2-4)
- 経産省ZEB・環境省ZEBの令和6年度交付決定事業におけるエネルギー消費性能計算プログラム(非住宅版)における未評価技術(以下、「WEBPRO未評価技術」という。)15項目の導入状況についてとりまとめを行った。(2-5)
- 過去事業における12か月の運用データを収集し、設計値と実績値の相関について実施状況の分析を行った。(2-6)
- 経産省ZEBの過去事業のうち、WEBPRO未評価技術を導入する事業について、省エネ効果の分析を行った。(2-7)

▼ 調査対象事業

【経産省ZEB】	【環境省ZEB】
対象年度 令和6年度 対象件数 8件(交付決定事業)	「ZEB普及促進事業」 対象年度 令和5年度補正及び 令和6年度 対象件数 61件※ ※2024年10月31日交付決定済事業

【経産省ZEB】	【環境省ZEB】
対象事業 12か月の運用データを 報告した事業 対象件数 19件	対象事業 12か月の運用データを 報告した事業 対象件数 88件

▼ 本章のコンテンツ

【経産省ZEB】と【環境省ZEB】を 包括して調査・分析
2-2. ZEBプランナー登録制度 2-3. ZEBリーディング・オーナー登録制度 2-4. ZEB実証事業 採択事業の傾向と分析 2-5. WEBPRO未評価技術15項目について
2-6. ZEB実証事業 実績データの集計と分析 2-7. WEBPRO未評価技術導入事業 実績データの分析

2-2. ZEBプランナー登録制度

経産省ZEB

環境省ZEB

2-2-1. ZEBプランナーの概要

ZEBプランナー（フェーズ2）とは

「ZEBプランナー登録の目的」に基づき、一般に向けて広くZEB実現に向けた相談窓口を有し、「ZEB設計ガイドライン」や自社が有する「ZEBの設計知見」を活用して業務支援（建築設計、その他設計、コンサルティング等）を行い、その活動を公表するものをSIIは「ZEBプランナー」と定め、これを公募している。

SIIは登録されたZEBプランナーをホームページで公表する。

ZEBプランナーの役割

①ZEB設計業務、コンサルティング業務の受注実績・受注目標の公表

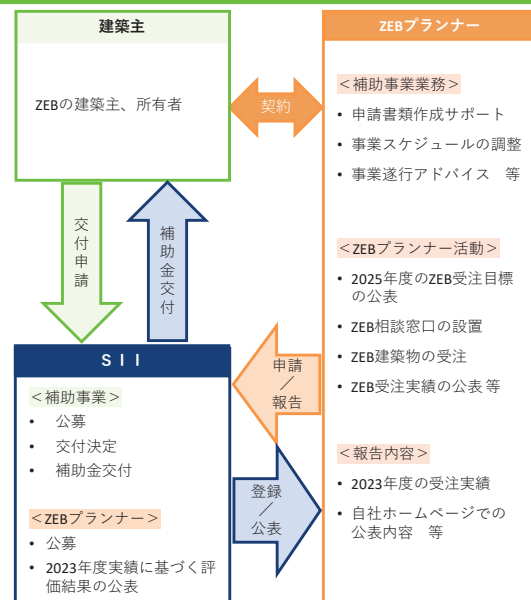
「2023年度の受注実績」と「2025年度の受注目標」を自社ホームページ等で公表すること。

②ZEB相談窓口

建築主等からのZEBに関する問合せに対応できる「ZEB相談窓口」を設けて、ZEBの実現に係わる具体事例の紹介や概要案内など広報活動を実施すること。

③ZEB設計業務、コンサルティング業務の受注

- ・建築主等の依頼に基づき、ZEB設計業務（建築設計、その他設計）を受注すること。
- ・建築主のZEB化プロジェクトの実現に向けたコンサルティング業務を受注すること。



2-2-2. ZEBプランナーの公表

- 2017年より開始したZEBプランナー登録制度をフェーズ2へ移行し、2024年4月8日より令和6年度ZEBプランナー登録の公募を開始。
- 第1回の公表を6月7日に行い、以降は毎月1回の公表を継続実施中。

■ 令和6年度 ZEBプランナー 公表スケジュール

2024年						2025年			
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月
	第1回 - 6/7	第2回 - 6/28	第3回 - 7/26	第4回 - 8/30	第5回 - 9/27	第6回 - 10/25	第7回 - 11/29	第8回 - 12/27	第9回 - 1/31
									第10回 - 2/28

公募期間は2024年4月8日～2025年1月24日

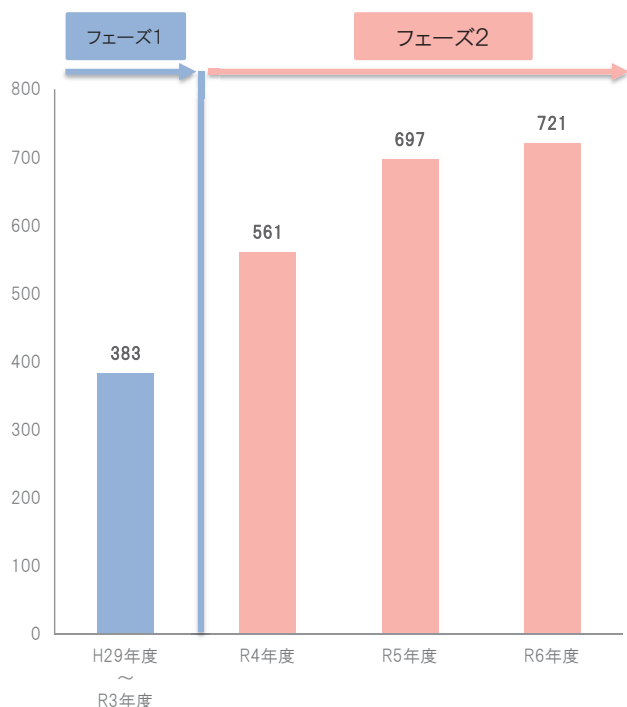
■ ZEBプランナー(フェーズ2)一覧検索 Web画面

➔ <https://sii.or.jp/zeb/planner/search>

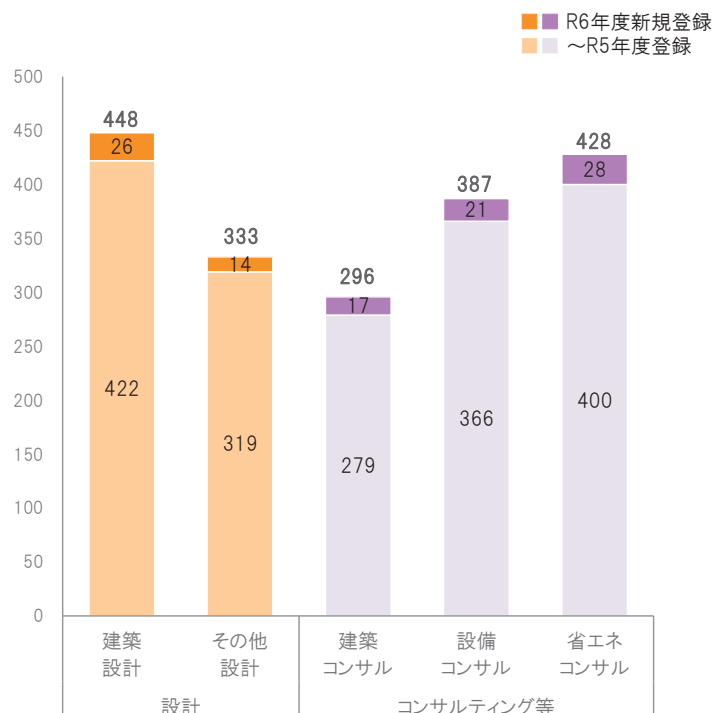
2-2-3. ZEBプランナー登録件数の推移・種別ごとの登録状況

- 2024年10月25日(第6回公表)時点の登録ZEBプランナーは721件。
- ZEBプランナー登録(フェーズ2)における登録種別(重複登録が可能)ごとの登録件数は、建築設計が448件と最も多く、次いで省エネコンサルが428件となっている。

■ ZEBプランナー登録件数の推移(累計)



■ ZEBプランナー登録種別件数(延べ数)



2024年10月25日(第6回公表)時点

2-2-4. ZEBプランナー相談窓口所在地の分布(都道府県別)

➤ ZEB相談窓口が少なくても、ZEB実証事業(経産省+環境省)の件数が多い都道府県がある。

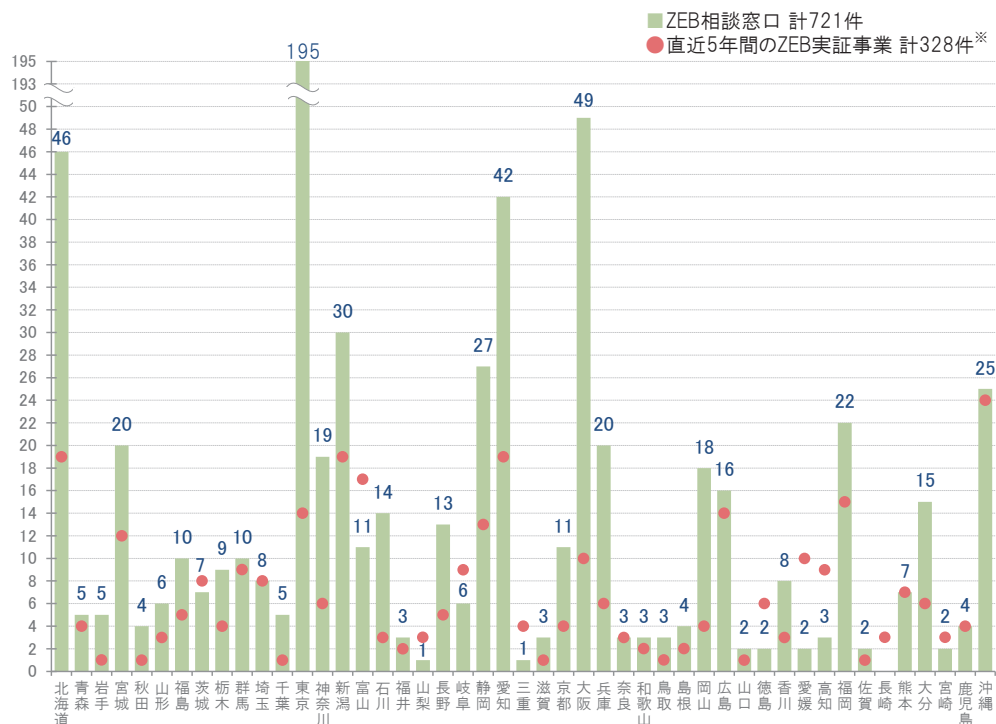
■ ZEB相談窓口の分布(都道府県別)
計721件

■ ZEB相談窓口数と直近5年間のZEB実証事業件数(都道府県別)

■ 5件以上
■ 2～4件
■ 1件
□ 0件



2024年10月25日(第6回公表)時点



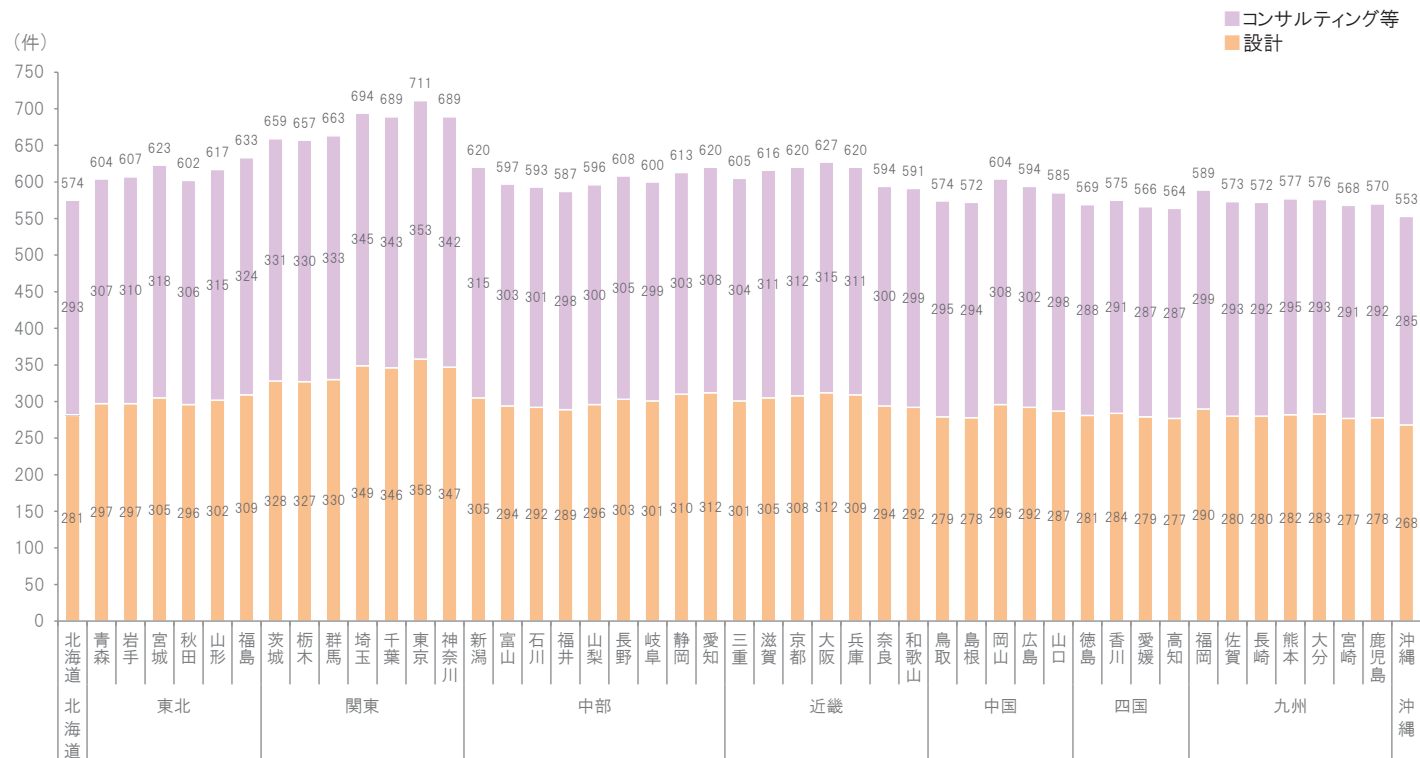
2024年10月25日(第6回公表)時点

※ R2, R3, R4, R5, R6 ZEB(経産省+環境省)における交付決定件数

2-2-5. ZEBプランナーの活動範囲(都道府県別)

➤ ZEBプランナーの活動範囲は全国に広がり、大差なく全国を網羅していることがわかる。

■ ZEBプランナーが対応可能な都道府県別の登録種別件数

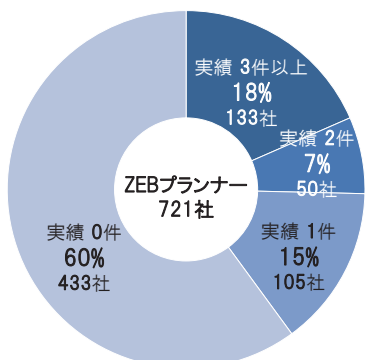


2024年10月25日(第6回公表)時点

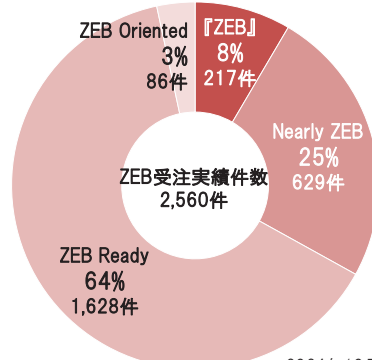
2-2-6. ZEBプランナーの2023年度ZEB受注実績

- 2024年10月25日時点の全ZEBプランナーの2023年度ZEB受注実績を集計。
- 全体の40%にあたる288社がZEB受注実績(建物用途工場等を除く)を有しており、最も多くZEB受注実績を有するZEBプランナーは、1社で262件を有する。
- ZEB受注実績件数は累計2,560件。そのうち64%をZEB Readyが占める。

■ ZEBプランナー各社の2023年度ZEB受注実績件数の割合



■ ZEBランクごとの2023年度ZEB受注実績件数の割合



2024年10月25日(第6回公表)時点

ZEBプランナー受注実績の報告方法

非住宅建築物の設計・コンサルティングで受注したZEB以外を含む全受注実績件数を以下の区分・規模ごとに報告。

受注実績区分	新築	既存建築物
設計	A 【報告対象】全ZEBプランナー (建築確認申請書上、自社が「代表となる設計者」である受注実績)	C 【報告対象】登録種別:設計のZEBプランナー
	B 【報告対象】登録種別:設計のZEBプランナー (建築確認申請書上、自社以外が「代表となる設計者」である受注実績)	
コンサルティング等	D 【報告対象】登録種別:コンサルティング等のZEBプランナー	E 【報告対象】登録種別:コンサルティング等のZEBプランナー

※ZEB受注実績は第三者認証の有無は問わず、『ZEB』、Nearly ZEB、ZEB Ready、ZEB Orientedのそれぞれの定義を満たす建築物を計上する。

※同一の建築物について、設計とコンサルティングを共に受注した場合は主たる業務内容にて計上し、重複報告は行わない。

ただし、同一の建築物にZEBプランナーが複数携わった場合、それぞれが受注実績として計上し報告を行うため、受注実績件数には重複が想定される。

2-2-7. ZEBプランナーの2023年度ZEB受注実績内訳

■ 2023年度ZEB受注実績内訳(工場等は除く)

A	ZEBシリーズ以外含む 受注総数	『ZEB』		Nearly ZEB		ZEB Ready		ZEB Oriented		ZEBシリーズ合計	
		件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合
小規模	695件	12件	1.7%	34件	4.9%	63件	9.1%	-	-	109件	15.7%
中規模	1,340件	31件	2.3%	54件	4.0%	246件	18.4%	-	-	331件	24.7%
大規模	914件	18件	2.0%	22件	2.4%	160件	17.5%	23件	2.5%	223件	24.4%
計	2,949件	61件	2.1%	110件	3.7%	469件	15.9%	23件	0.8%	663件	22.5%

B	ZEBシリーズ以外含む 受注総数	『ZEB』		Nearly ZEB		ZEB Ready		ZEB Oriented		ZEBシリーズ合計	
		件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合
小規模	79件	0件	0.0%	0件	0.0%	6件	7.6%	-	-	6件	7.6%
中規模	2,481件	7件	0.3%	5件	0.2%	30件	1.2%	-	-	42件	1.7%
大規模	216件	7件	3.2%	8件	3.7%	31件	14.4%	5件	2.3%	51件	23.6%
計	2,776件	14件	0.5%	13件	0.5%	67件	2.4%	5件	0.2%	99件	3.6%

C	ZEBシリーズ以外含む 受注総数	『ZEB』		Nearly ZEB		ZEB Ready		ZEB Oriented		ZEBシリーズ合計	
		件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合
小規模	289件	0件	0.0%	1件	0.3%	1件	0.3%	-	-	2件	0.7%
中規模	660件	2件	0.3%	14件	2.1%	14件	2.1%	-	-	30件	4.5%
大規模	874件	0件	0.0%	6件	0.7%	32件	3.7%	3件	0.3%	41件	4.7%
計	1,823件	2件	0.1%	21件	1.2%	47件	2.6%	3件	0.2%	73件	4.0%

D	ZEBシリーズ以外含む 受注総数	『ZEB』		Nearly ZEB		ZEB Ready		ZEB Oriented		ZEBシリーズ合計	
		件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合
小規模	394件	23件	5.8%	152件	38.6%	110件	27.9%	-	-	285件	72.3%
中規模	1,732件	55件	3.2%	219件	12.6%	271件	15.6%	-	-	545件	31.5%
大規模	1,844件	46件	2.5%	56件	3.0%	403件	21.9%	29件	1.6%	534件	29.0%
計	3,970件	124件	3.1%	427件	10.8%	784件	19.7%	29件	0.7%	1,364件	34.4%

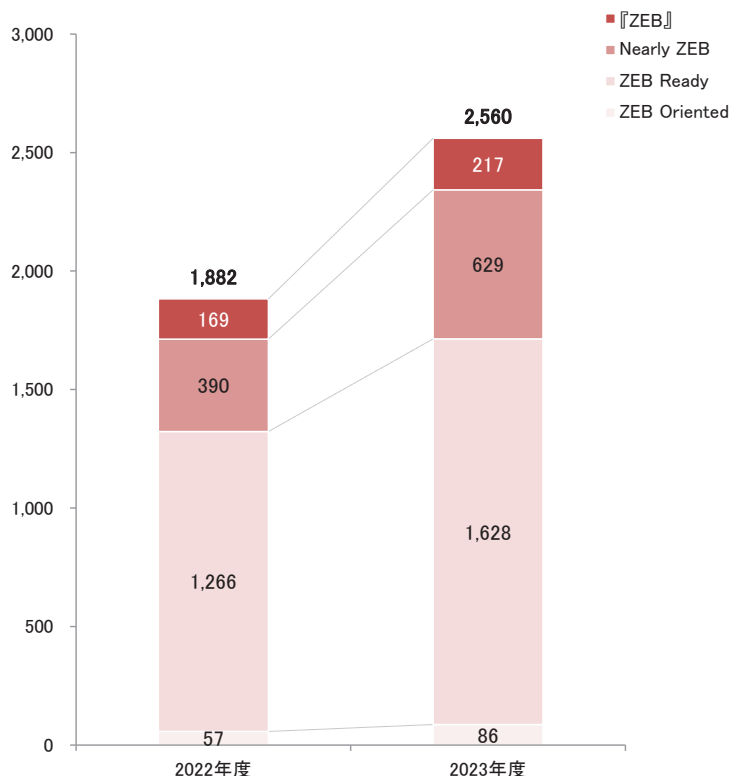
E	ZEBシリーズ以外含む 受注総数	『ZEB』		Nearly ZEB		ZEB Ready		ZEB Oriented		ZEBシリーズ合計	
		件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合
小規模	139件	1件	0.7%	2件	1.4%	11件	7.9%	-	-	14件	10.1%
中規模	505件	12件	2.4%	34件	6.7%	99件	19.6%	-	-	145件	28.7%
大規模	673件	3件	0.4%	22件	3.3%	151件	22.4%	26件	3.9%	202件	30.0%
計	1,317件	16件	1.2%	58件	4.4%	261件	19.8%	26件	2.0%	361件	27.4%

2024年10月25日(第6回公表)時点

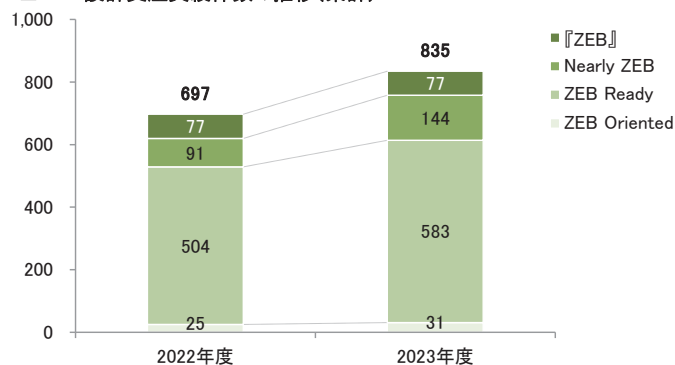
2-2-8. ZEBプランナーZEB受注実績件数の推移

➤ ZEBプランナーが受注したZEB受注実績件数は2022年度と比較し全体で678件増加し、設計業務で138件、コンサルティング業務で540件増加した。

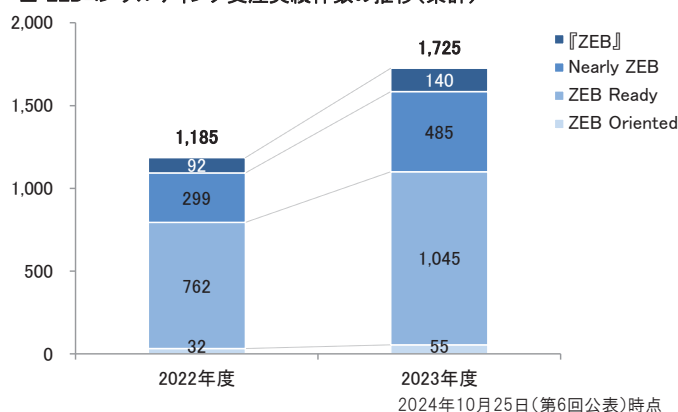
■ ZEB受注実績件数の推移(累計)



■ ZEB設計受注実績件数の推移(累計)



■ ZEBコンサルティング受注実績件数の推移(累計)

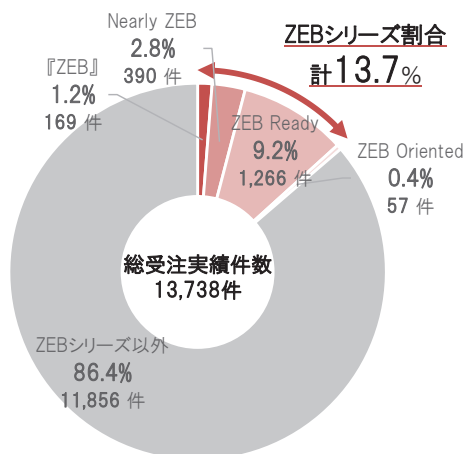


2024年10月25日(第6回公表)時点

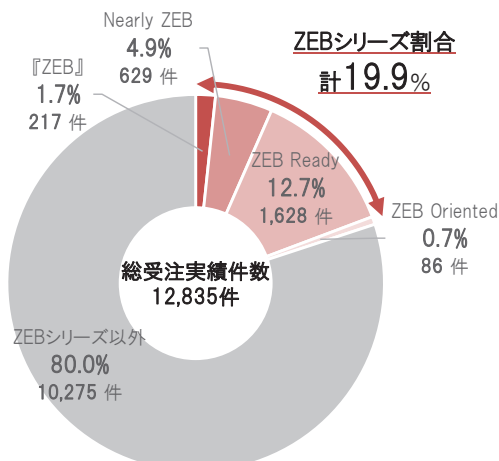
2-2-9. ZEBプランナーZEB受注実績割合の推移

➤ 2022年度と2023年度の総受注実績件数に対するZEB受注実績件数の割合を比較。ZEB受注実績件数の割合が約6%増加した。

■ ZEBプランナーの2022年度受注実績件数の割合



■ ZEBプランナーの2023年度受注実績件数の割合



■ 2022年度・2023年度ZEB受注実績(工場等は除く)

2022年度受注実績 合計	ZEBシリーズ以外含む 受注総数	『ZEB』		Nearly ZEB		ZEB Ready		ZEB Oriented		ZEBシリーズ合計	
		件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合
小規模	3,098件	32件	1.0%	129件	4.2%	117件	3.8%	-	-	278件	9.0%
中規模	5,891件	96件	1.6%	194件	3.3%	549件	9.3%	-	-	839件	14.2%
大規模	4,749件	41件	0.9%	67件	1.4%	600件	12.6%	57件	1.2%	765件	16.1%
計	13,738件	169件	1.2%	390件	2.8%	1,266件	9.2%	57件	0.4%	1,882件	13.7%
2023年度受注実績 合計	ZEBシリーズ以外含む 受注総数	『ZEB』		Nearly ZEB		ZEB Ready		ZEB Oriented		ZEBシリーズ合計	
		件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合	件数	受注割合
小規模	1,596件	36件	2.3%	189件	11.8%	191件	12.0%	-	-	416件	26.1%
中規模	6,718件	107件	1.6%	326件	4.9%	660件	9.8%	-	-	1,093件	16.3%
大規模	4,521件	74件	1.6%	114件	2.5%	777件	17.2%	86件	1.9%	1,051件	23.2%
計	12,835件	217件	1.7%	629件	4.9%	1,628件	12.7%	86件	0.7%	2,560件	19.9%

2024年10月25日(第6回公表)時点

2-2-10. ZEBプランナー評価制度概要

ZEBプランナー評価制度

「ZEBプランナー評価制度」に基づき、受注実績の公表及び設計受注実績の報告に応じた評価を実施。

以下に示す①～⑤の評価項目の順に、建築物の規模ごとに最大5つ星の評価を行った。

登録種別に関わらず、全ZEBプランナーを対象に評価を実施し、SIIのホームページ上のZEBプランナー一覧で評価結果を公表している。

【令和6年度の評価項目】

- ①「小規模：300㎡未満」「中規模：300㎡以上2,000㎡未満」「大規模：2,000㎡以上」の3区分ごとに2023年度（2023年4月～2024年3月）のZEB受注実績を自社のホームページで公表していること。
- ② 2023年度のZEB受注実績に係わる報告をSIIへ行い、且つ2023年度に設計した^{※1}ZEB建築物を1件以上有すること。
- ③ 2023年度におけるZEB化率が20%以上であること。
- ④ 2023年度におけるZEB化率が35%以上であること。
- ⑤ 2023年度におけるZEB化率が50%以上であること。

※1 建築確認申請を行い、建築確認申請書第二面の「代表となる設計者」に記名があり、且つ2023年度中に確認済証が交付された建築物を指す。
「代表となる設計者」となっていない新築や既存建築物（確認申請の有無問わず）については②以降、評価対象外。

注）評価項目①は設計業務、コンサルティング業務が対象。②～⑤は設計業務が対象。

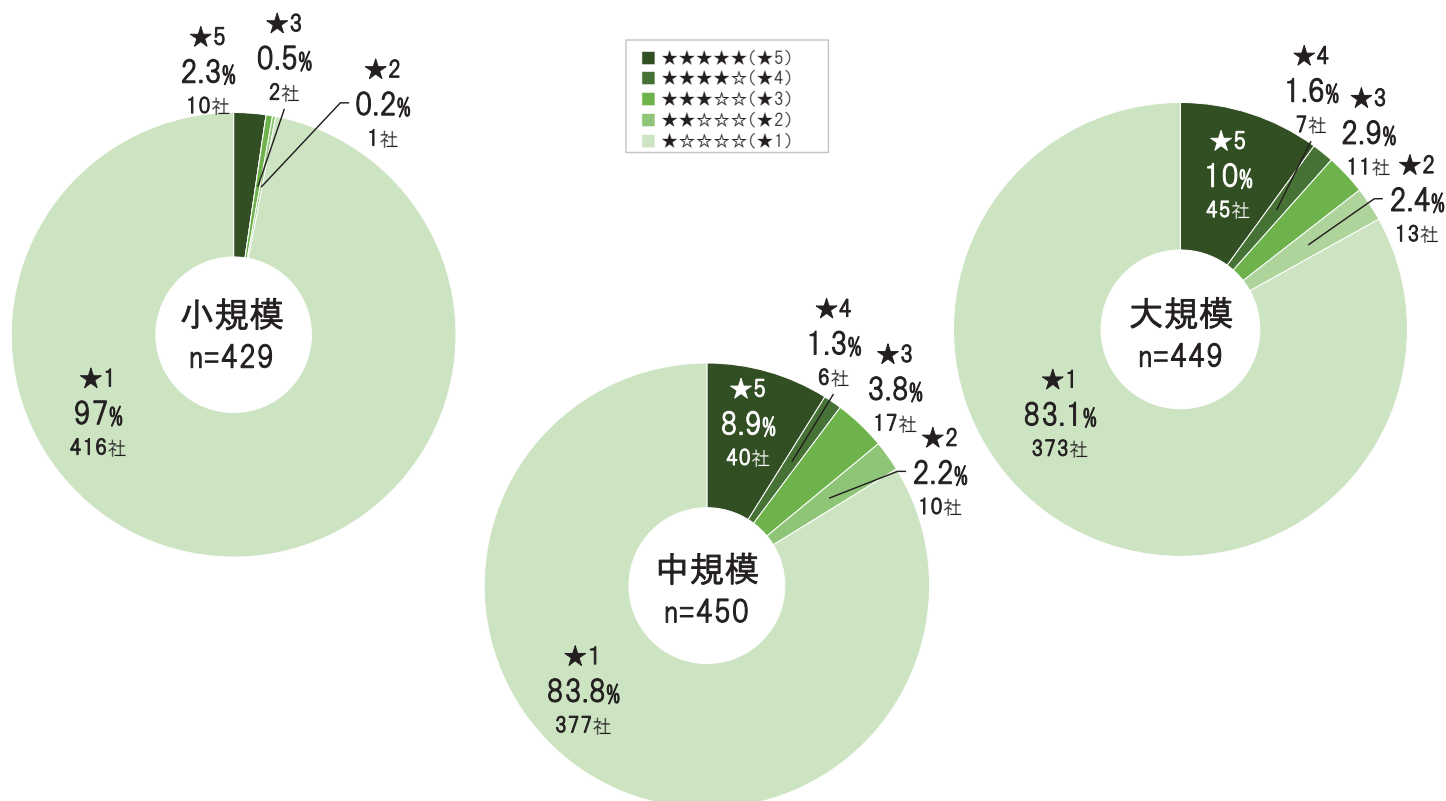
【ZEB化率の算出方法】

ZEB化率は、建築物の規模に応じて以下に従い算出。

- i) 小規模建築物（300㎡未満）・中規模建築物（300㎡以上2,000㎡未満）
ZEB化率＝（単年度に設計したZEBの件数）／（単年度に設計した建築物の総件数）
- ii) 大規模建築物（2,000㎡以上）
ZEB化率＝（単年度に設計したZEBの延べ面積）／（単年度に設計した建築物の延べ面積）

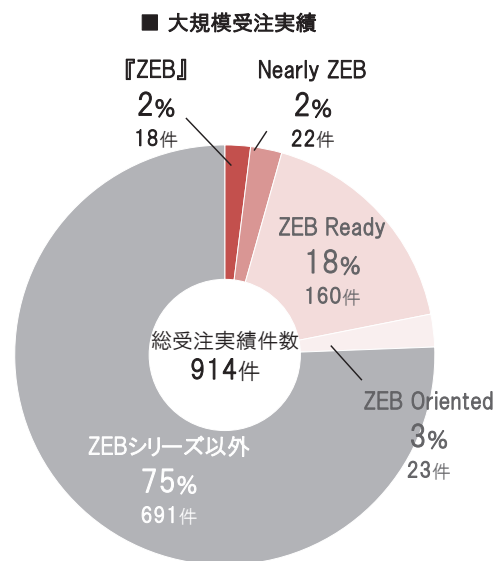
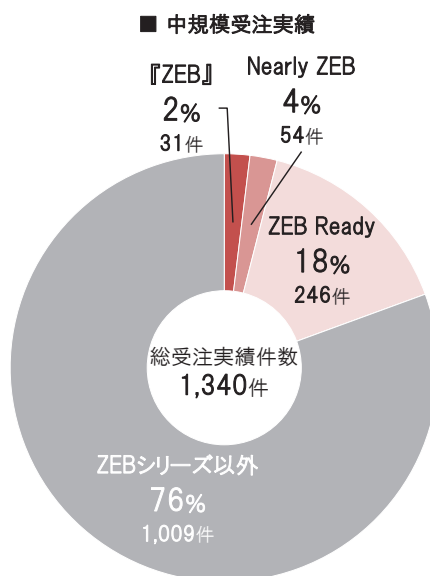
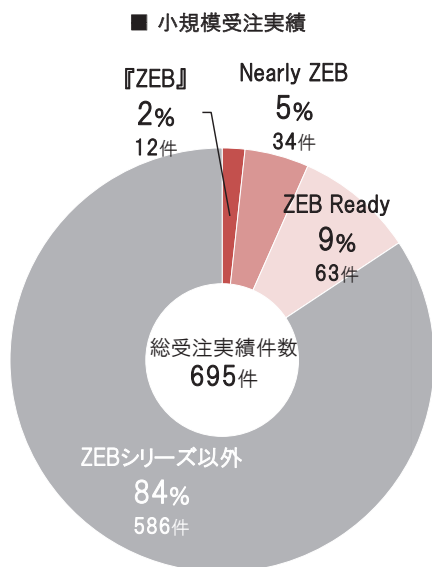
2-2-11. ZEBプランナー評価結果の割合

- ZEBプランナー評価制度における評価項目①を満たしているZEBプランナーの評価結果の割合は以下のとおり。
- いずれの規模においても、「1つ星（★1）」評価の割合が最も高く、80%以上を占めている。



2-2-12. ZEBプランナー評価制度における評価対象受注実績の割合

- ZEBプランナー評価制度において評価対象となる受注実績（建築確認申請書上、自社が「代表となる設計者」である2023年度の新築設計受注実績）の実績件数及び割合は以下のとおり。
- 規模別では、大規模受注実績におけるZEBシリーズの割合が最も高かった。



2024年10月25日（第6回公表）時点

2-3. ZEBリーディング・オーナー登録制度

経産省ZEB

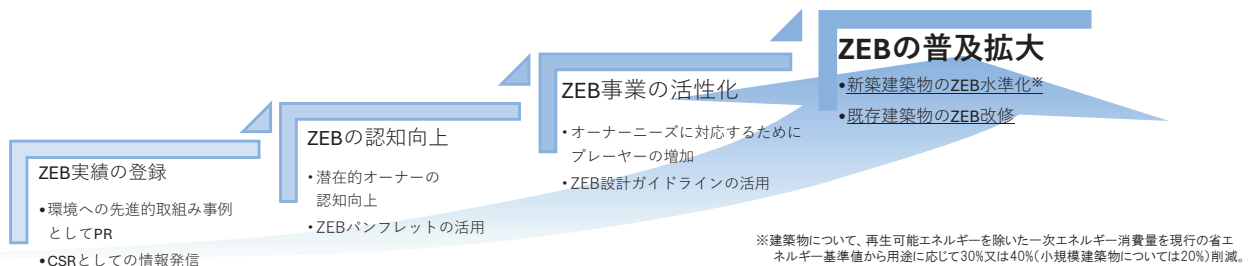
環境省ZEB

2-3-1. ZEBリーディング・オーナーの概要

ZEBリーディング・オーナーとは

「ZEBロードマップ」の意義に基づき、自らのZEB普及目標やZEB導入計画、ZEB導入実績を一般に公表する先導的建築物のオーナーを、SIIは「ZEBリーディング・オーナー」と定め、これを公募している。
SIIは、登録されたZEBリーディング・オーナーをホームページで公表する。

ZEBリーディング・オーナー登録制度の目的



ZEBリーディング・オーナーの役割

自らのZEBに関連する取組み(①、②のいずれか)及び、中長期のZEB導入計画と目標(③)について、SIIに報告するとともに情報発信することが、ZEBリーディング・オーナーの役割になる。

①自らが所有するZEBの公表

自らが所有するZEBについて、SIIに報告するとともに自らもホームページ等や、情報媒体にて公表すること。

②自らが有するZEB導入計画の公表

具体的な計画として有している「ZEB新築計画」または「既存建築物のZEB化改修計画」について、SIIに報告するとともに自ら公表すること。

③中長期のZEB導入計画と目標の公表

2030年までの中長期のZEB導入計画と導入目標についてSIIに報告するとともに自ら公表すること。

2-3-2. ZEBリーディング・オーナーの公表

- 2024年4月8日より令和6年度ZEBリーディング・オーナー登録の公募を開始。
- 第1回の公表を6月28日に行い、以降毎月1回の公表を継続実施中。

■ 令和6年度 ZEBリーディング・オーナー 公表スケジュール

2024年									2025年		
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
		第1回 - 6/28				第5回 - 10/25				第9回 - 2/28	
			第2回 - 7/26				第6回 - 11/29				
				第3回 - 8/30				第7回 - 12/27			
					第4回 - 9/27				第8回 - 1/31		

公募期間は2024年4月8日～2025年1月24日

■ ZEBリーディング・オーナー 一覧検索 Web画面

➡ 2-3-3参照

■ ZEBリーディング・オーナー登録票(PDF)

➡ 巻末資料参照

2-3-3. ZEBリーディング・オーナーの検索

- 登録されたZEBリーディング・オーナー及びZEB事例をSIIのホームページで公開。
- 「ZEBリーディング・オーナー名」「ZEB事例」のどちらでも検索可能。「ZEB事例」で検索する際は、「建物用途」「エリア」「ZEBランク」「規模」等で絞り込み検索が可能。

■ ZEBリーディング・オーナー 一覧 Web検索画面

▼ ZEBリーディング・オーナー名で検索

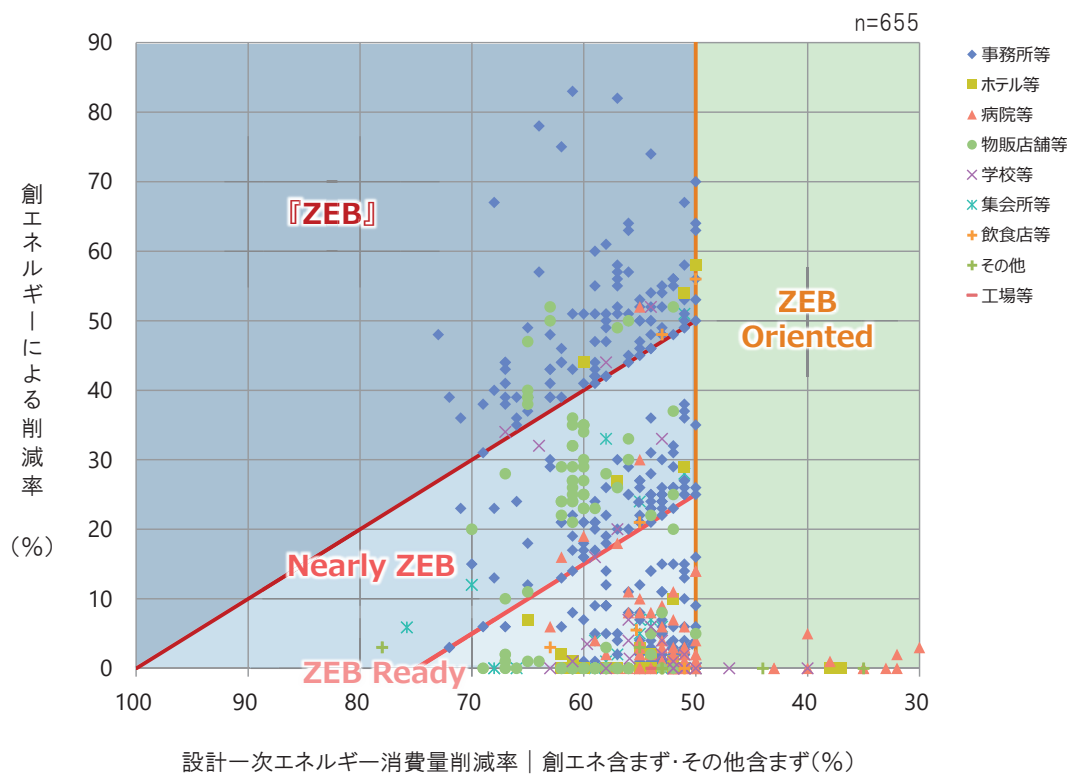
➡ https://sii.or.jp/zeb/leading_owner/search/owner/

▼ ZEB事例で検索

➡ https://sii.or.jp/zeb/leading_owner/search/example/

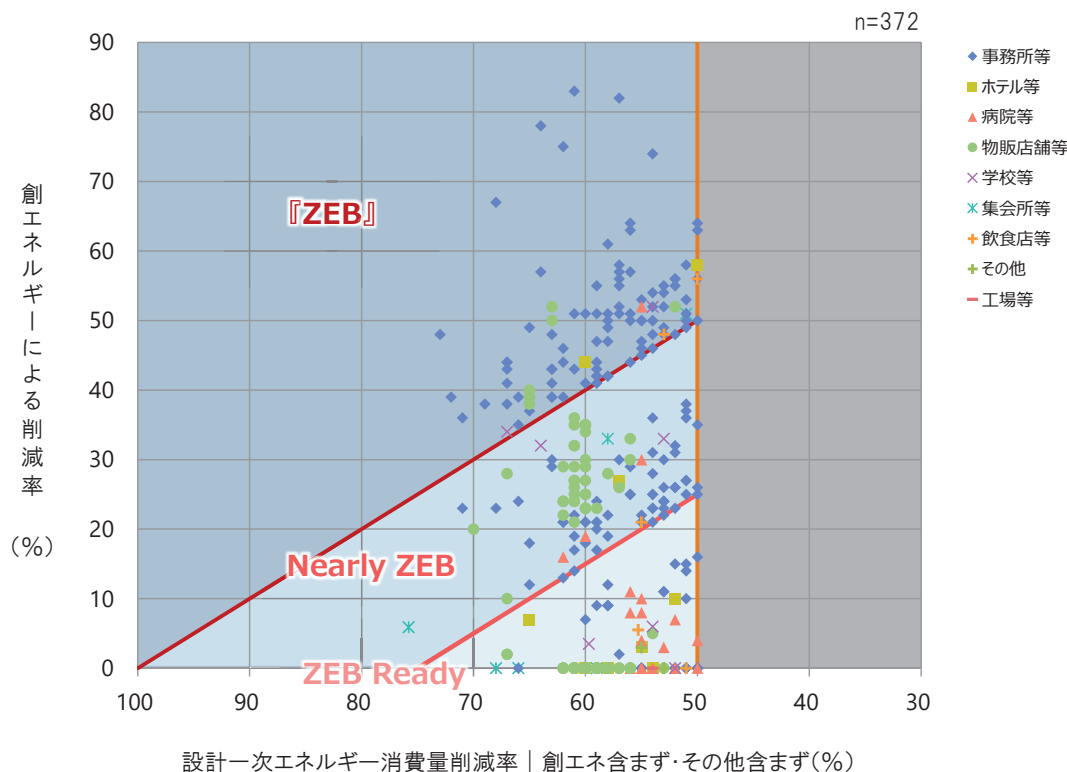
2-3-4. ZEBリーディング・オーナー登録事例のZEBチャート分布

- 2024年10月25日(第5回公表)時点のZEBリーディング・オーナー登録事例655件(456オーナー)のZEBチャート分布は以下のとおり。
 ➤ 『ZEB』130件、Nearly ZEB 145件、ZEB Ready 366件、ZEB Oriented 14件。



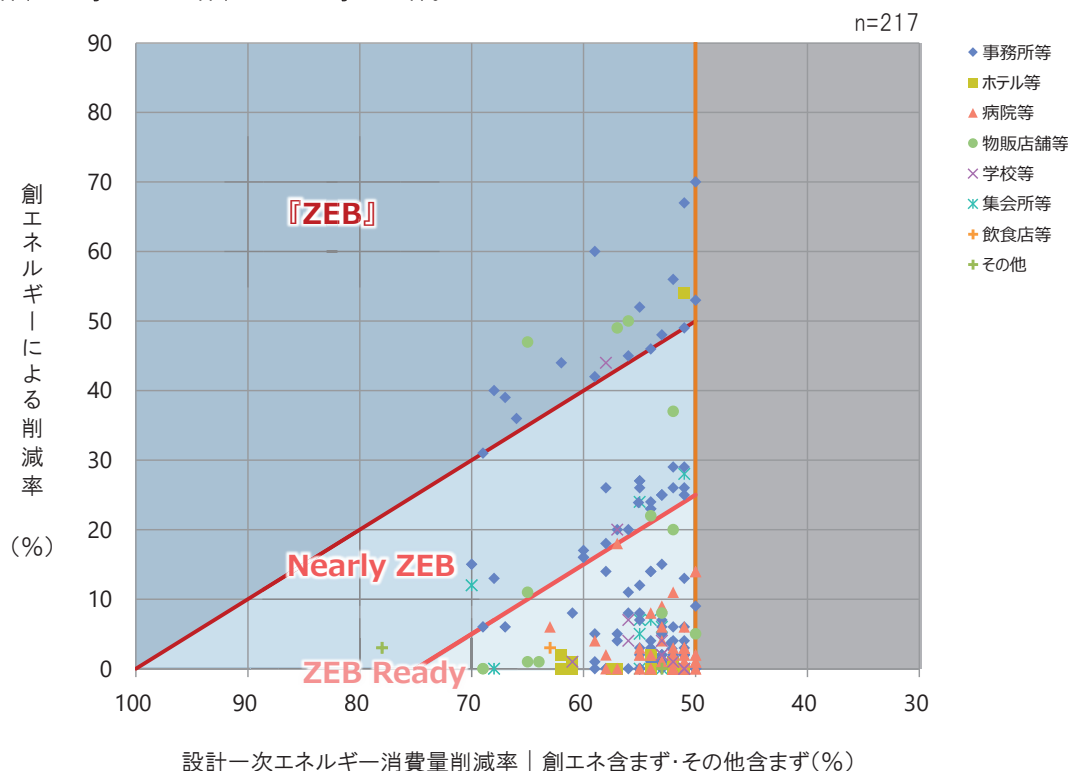
2-3-5. 延べ面積ごとのZEBリーディング・オーナー登録事例のZEBチャート分布 [2,000㎡未満]

- 2024年10月25日(第5回公表)時点の延べ面積が2,000㎡未満のZEBリーディング・オーナー登録事例372件のZEBチャート分布は以下のとおり。
 ➤ 『ZEB』109件、Nearly ZEB 107件、ZEB Ready 156件。



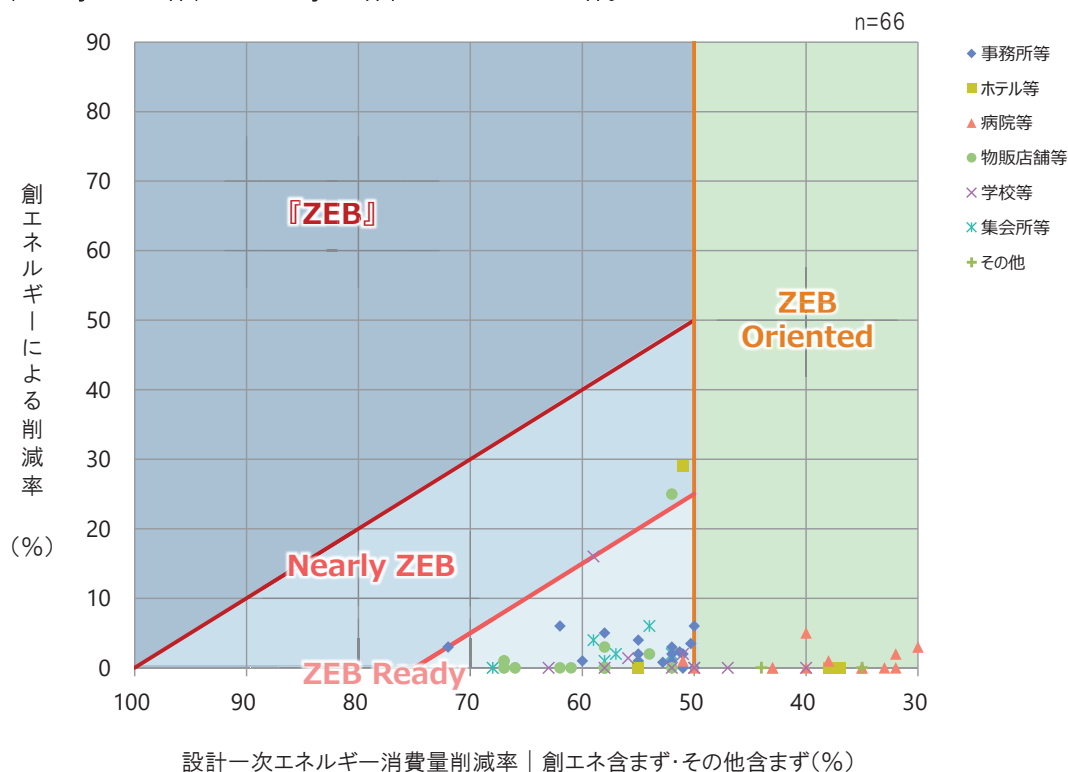
2-3-6. 延べ面積ごとのZEBリーディング・オーナー登録事例のZEBチャート分布 [2,000㎡以上 10,000㎡未満]

- 2024年10月25日(第5回公表)時点の延べ面積が2,000㎡以上10,000㎡未満のZEBリーディング・オーナー登録事例217件のZEBチャート分布は以下のとおり。
- 『ZEB』 21件、Nearly ZEB 34件、ZEB Ready 162件。



2-3-7. 延べ面積ごとのZEBリーディング・オーナー登録事例のZEBチャート分布 [10,000㎡以上]

- 2024年10月25日(第5回公表)時点の延べ面積が10,000㎡以上のZEBリーディング・オーナー登録事例66件のZEBチャート分布は以下のとおり。
- 『ZEB』 0件、Nearly ZEB 4件、ZEB Ready 48件、ZEB Oriented 14件。

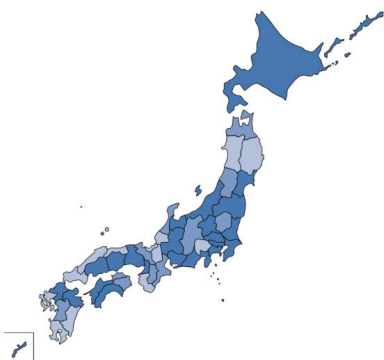


2-3-8. ZEBリーディング・オーナー登録事例の分布(都道府県別)

➤ 全国のZEBリーディング・オーナー登録事例は655件。

■ 登録事例の分布(都道府県別)
計655件

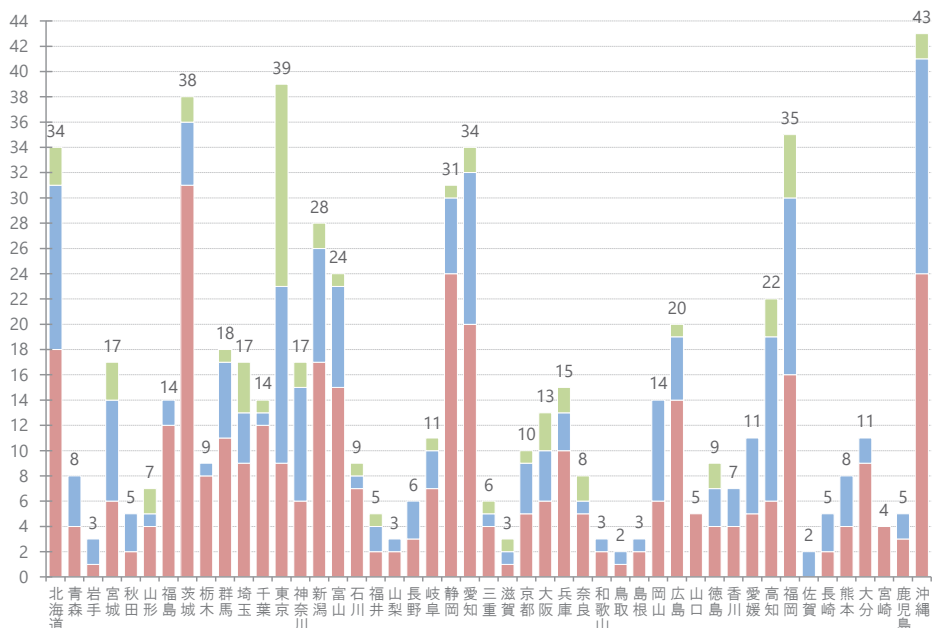
- 11件以上
- 6～10件
- 1～5件
- 0件



2024年10月25日(第5回公表)時点

■ ZEBリーディング・オーナー登録事例(都道府県別)

- 10,000㎡以上
- 2,000㎡以上10,000㎡未満
- 2,000㎡未満

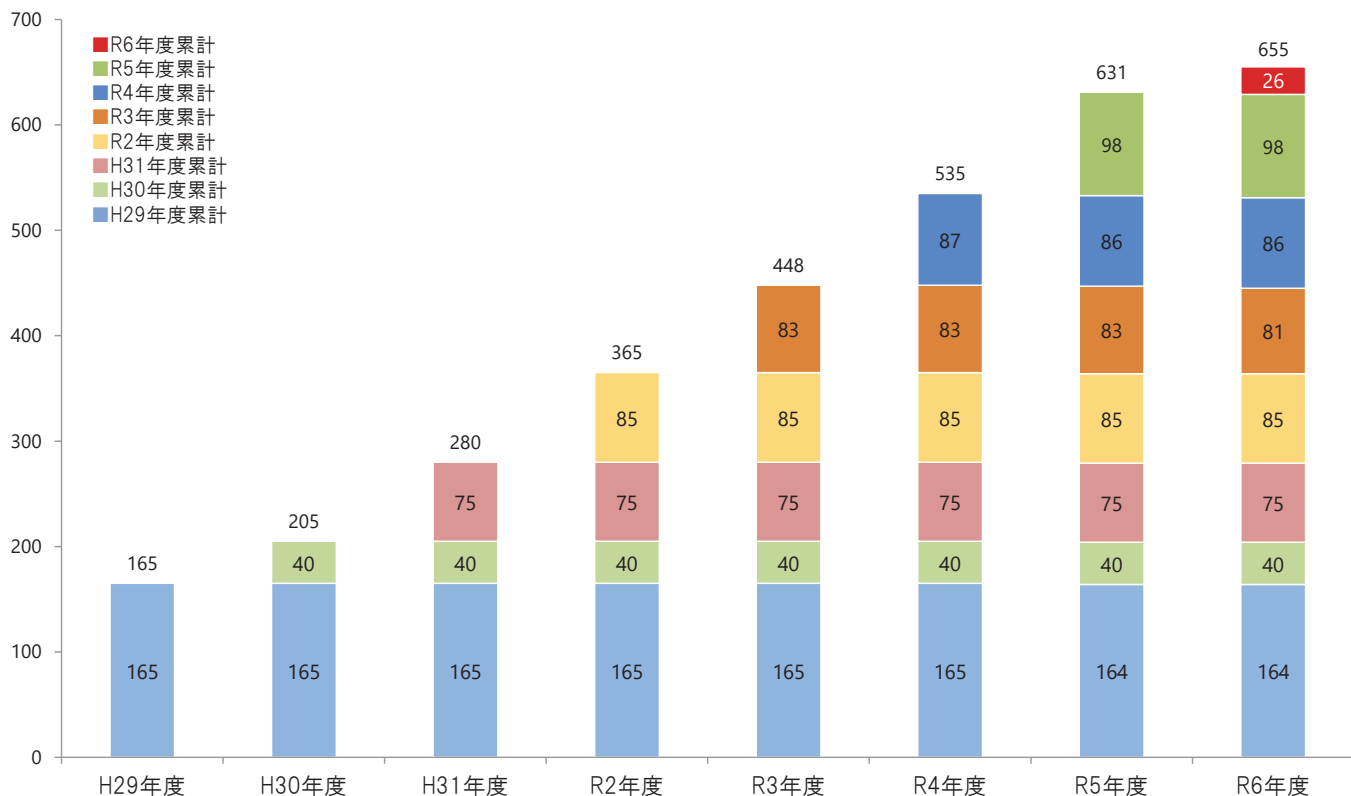


2024年10月25日(第5回公表)時点

2-3-9. ZEBリーディング・オーナー登録建物数の推移

➤ 2024年10月25日(第5回公表)時点の登録建物数は累計655件。

■ 登録建物数の推移(累計)



2024年10月25日(第5回公表)時点

2-4. ZEB実証事業 採択事業の傾向と分析

経産省ZEB

環境省ZEB

2-4-1. 令和6年度の公募対象について

➤ 令和6年度における「経産省ZEB」と「環境省ZEB」の公募対象は以下のとおり。

□ : 経産省ZEB / □ : 環境省ZEB

工事種別 延べ面積 ^{※1}	新築		既存建築物	
2,000㎡未満	ZEB普及促進事業:Nearly ZEB 以上		ZEB普及促進事業:Nearly ZEB 以上	
2,000㎡以上10,000㎡未満	ZEB Ready 以上		地方公共団体 ^{※2} のみ対象 ZEB Ready 以上	ZEB Ready 以上
10,000㎡以上 全体評価 建物用途評価	地方公共団体 ^{※2} のみ対象 ・ZEB普及促進事業: ZEB Oriented 以上	ZEB Oriented 以上	地方公共団体 ^{※2} のみ対象 ・ZEB普及促進事業: ZEB Oriented 以上	ZEB Oriented 以上

※1 建築物省エネ法上の延べ面積。

※2 都道府県、政令市、中核都市及び施行時特例市を除く。

2-4-2. ZEBの定義について

➤ 2019年3月に公表された「平成30年度ZEBロードマップフォローアップ委員会とりまとめ」(経済産業省資源エネルギー庁)により、ZEBの評価対象として、ZEB Orientedや建物用途評価等の定義が追加された。判断基準は以下のとおり。

【ZEBの判断基準(定量的な定義)】

ZEBは、以下の定量的要件を満たす建築物とする。

		非住宅 ^{※1} 建築物					
		①建築物全体評価			②建築物の部分評価 (複数用途 ^{※2} 建築物の一部用途に対する評価) ^{※3}		
		評価対象における基準値からの 一次エネルギー消費量 ^{※4} 削減率		その他の要件	評価対象における基準値からの 一次エネルギー消費量 ^{※4} 削減率		その他の要件
		省エネのみ	創エネ ^{※5} 含む		省エネのみ	創エネ ^{※5} 含む	
【ZEB】		50%以上	100%以上	—	50%以上	100%以上	・建築物全体で基準値から創エネを除き20%以上の一次エネルギー消費量削減を達成すること
Nearly ZEB		50%以上	75%以上		50%以上	75%以上	
ZEB Ready		50%以上	75%未満		50%以上	75%未満	
ZEB Oriented	建物用途 事務所等、学校等、工場等	40%以上	—	・建築物全体の延べ面積 ^{※1} が10,000㎡以上であること ・未評価技術 ^{※6} を導入すること ・複数用途建築物は、建物用途毎に左記の一次エネルギー消費量削減率を達成すること	40%以上	—	・評価対象用途の延べ面積 ^{※1} が10,000㎡以上であること ・評価対象用途に未評価技術 ^{※6} を導入すること ・建築物全体で基準値から創エネを除き20%以上の一次エネルギー消費量削減を達成すること
	ホテル等、病院等、百貨店等、飲食店等、集会所等	30%以上	—		30%以上	—	

※1 建築物省エネ法上の定義(非住宅部分:政令第3条に定める住宅部分以外の部分)に準拠する。

※2 建築物省エネ法上の用途分類(事務所等、ホテル等、病院等、百貨店等、学校等、飲食店等、集会所等、工場等)に準拠する。

※3 建築物全体の延べ面積が10,000㎡以上であることを要件とする。

※4 一次エネルギー消費量の対象は、平成28年省エネルギー基準で定められる空調設備、空調設備以外の機械換気設備、照明設備、給湯設備及び昇降機とする(「その他一次エネルギー消費量」は除く)。また、計算方法は最新の省エネルギー基準に準拠した計算方法又はこれと同等の方法に従うこととする。

※5 再生可能エネルギーの対象は敷地内(オンサイト)に限定し、自家消費分に加え、売電分も対象に含める。(但し、余剰売電分に限る。)

※6 未評価技術は公益社団法人空気調和・衛生工学会において省エネルギー効果が高いと見込まれ、公表されたものを対象とする。

(出所)平成30年度 ZEBロードマップフォローアップ委員会とりまとめ
(経済産業省 資源エネルギー庁)

2-4-3. 経産省ZEBの主な要件について

補助対象事業者

建築主等(所有者)、ESCO(シェアード・セービングス)事業者、リース事業者等

交付要件(概要)

- BELS等により、補助対象建築物又は補助対象となる建築物の一部について、『ZEB』、Nearly ZEB、ZEB Ready、ZEB Orientedいずれかの第三者認証をSIが指定する期日までに受けること。
- 公益社団法人空気調和・衛生工学会が公表しているWEBPRO未評価技術15項目の技術のうち、本事業の要件を満たす技術1項目以上を導入すること。
- 要件を満たすBEMSを導入すること。また、WEBPRO未評価技術の効果を含む計測、記録が可能なエネルギー計測計画とすること。
- エネルギー区分ごとに計測・計量データを収集・分析・評価できること。
- 補助対象建築物の「ZEBリーディング・オーナー」として登録を行うこと。
- 標準的な設計仕様(ZEBではない仕様)で建築する場合とZEB仕様で建築する場合の建築コストの内訳と差額(掛かり増し費用)の算出結果を提出すること。……等

補助対象建築物

建物用途区分		延べ面積・建築種別	
用途	用途説明	延べ面積10,000㎡以上 (地域区分は問わない) 新築	延べ面積2,000㎡以上 (地域区分は問わない) 既存建築物 (増築・改築・設備改修)
事務所等	事務所	●	●
ホテル等	ホテル 旅館	●	●
病院等	病院 老人ホーム ^{※1} 福祉ホーム	●	●
百貨店等	百貨店 マーケット	●	●
学校等	小学校 中学校 義務教育学校 高等学校 大学 高等専門学校 各種学校	○ ○ ○ ● ○ ● ○	○ ○ ○ ● ○ ● ○
集会所等	図書館等 博物館 体育館等 ^{※2}	● ○ ○	○ ○ ●
CLT等を活用した建築物 ^{※3}		○	○

- 延べ面積10,000㎡以上の複数用途建築物においては、一部の建物用途も申請可能。ただし、新築・改築・設備改修については、最も延べ面積比率の高い建物用途がZEBとなることを条件とし、補助対象範囲は当該建物用途に限る。増築については、増築部分で最も延べ面積比率の高い建物用途がZEBとなることを条件とし、補助対象範囲は当該建物用途に限る。

※1 サ高住(サービス付き高齢者向け住宅)等の老健施設は、建築確認申請の建築用途が非住宅の場合に限り申請可能とする。

※2 体育館等とは公益性のある体育館、公会堂、集会場に限る。

※3 CLT等の新たな木質部材を活用した建築物は、以下を満たすこと。

- ①建物用途が採択枠一覧表の建物用途区分に含まれること。
- ②CLT等を構造耐力上主要な部分に用いていること。
- ③開口部を除く外皮面積へのCLT等の使用割合が15%以上であること。

補助率等

補助率:補助対象経費の2/3以内

補助金額の上限:5億円/年

補助対象範囲:

ビルの省エネルギー化を推進し、ZEBを実現するための高性能建材や高性能設備機器等のうち、設計費、設備費、工事費が補助対象範囲となる。(詳細は公募要領を参照のこと)

凡例	採択優先順位
○	1
●	2

2-4-4. 環境省ZEBの主な要件について

補助対象事業者

建築主等(所有者)、ESCO(シェアード・セービングス)事業者、リース事業者等

交付要件(概要)

- 一次エネルギー消費量について建築物省エネ法第2条第3号に規定する「建築物エネルギー消費性能基準」における一次エネルギー消費量に関する基準において、再生可能エネルギーを除く設計一次エネルギー消費量が基準一次エネルギー消費量より50%以上削減すること。また、建物(外皮)性能について、建築物省エネ法第35条に規定する「建築物エネルギー消費性能向上計画の認定基準等」(以下「誘導基準」という。))における外壁、窓等を通しての熱の損失に関する基準(以下「外皮性能基準」という。))に適合していること。これらビル等の環境性能について、第三者認証による評価(BELS評価)を取得し、環境性能を表示すること。
- 熱源(冷凍機、ヒートポンプ、冷却塔等)、ポンプ、照明等の計量区分ごとにエネルギーの計量・計測を行い、データを収集・分析・評価できるエネルギー管理体制を整備すること。また、需要側設備等を通信・制御する機器を導入すること。また、省エネ型の第一種換気設備等(全熱交換型、顕熱交換型、ブラシレスDCモーター型、インバータ制御内蔵型等)を導入すること。
- ZEBリーディング・オーナーへの登録(原則、初年度完了実績報告時までには、必ずZEBリーディング・オーナーへの登録申請)を行うこと。また、全ての事業についてZEBプランナーが関与する事業であること。その場合、ZEBプランナーは交付決定時までに登録が完了している者であること。
- 再生可能エネルギーについては、原則として主に自家消費されること。等

補助対象建築物

用途	対象建築物・用途の具体例※	対象外建築物・用途の例※
事務所等	事務所等	住宅、工場、畜舎、自動車車庫、自転車駐輪場、倉庫、卸売市場、火葬場、キャバレー、パチンコ屋
ホテル等	ホテル、旅館等	
病院等	病院、老人ホーム、福祉ホーム等(建築物用途が非住宅の場合)	
物品販売業を営む店舗等	百貨店、マーケット等	
学校等	小学校、中学校、高等学校、大学、高等専門学校、専修学校、各種学校等	
飲食店等	飲食店、食堂、喫茶店等	
集会所等	図書館等	
	図書館、博物館等	
	体育館等	
	公会堂、集会場、競馬場又は競輪場等	
	映画館等	映画館等

※その他これらに類する用途に供されると執行団体において判断される建築物

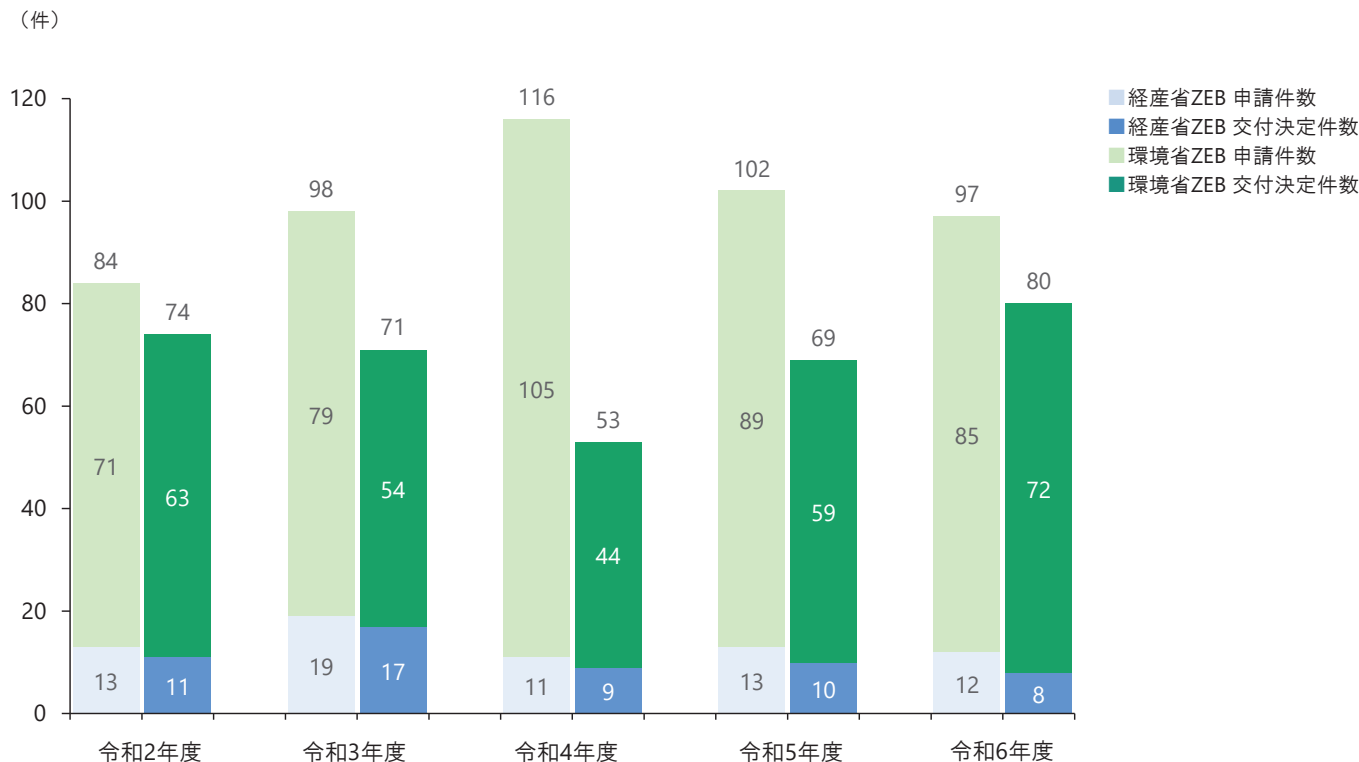
- 地方公共団体等が建築物所有者の場合、地方独立行政法人、公営企業を含む。ただし都道府県、政令市、中核都市及び施行時特例市を除く。面積要件はなし。
- 上記以外の者が所有する建築物の場合、新築の場合は延べ面積10,000㎡未満、既存建築物の場合は延べ面積2,000㎡未満に限る。
- 住宅と非住宅の複合建築物を対象とする場合は、非住宅部分が左記・上記を満たすこと。非住宅の複数用途建築物の一部を申請する場合は、建築物の主たる用途及び申請対象部分の用途が左表の補助対象用途であり、かつ建築物全体の延べ面積10,000㎡以上の建築物に限る。ただし、建築物全体で最も延べ面積比率の高い建築物用途がZEBとなり、建築物全体(評価対象外を含む非住宅部分)で20%を削減すること。

補助率等

補助率:補助対象経費の2/3以内(事業メニューおよびZEBランク等による)
補助金額の上限:5億円/年
補助対象範囲:ビルの省エネルギー化を推進し、ZEBを実現するための高性能建材や高性能設備機器などのうち、設備費、工事費、事務費等が補助対象範囲となる。(詳細は公募要領参照のこと)

2-4-5. ZEB実証事業の申請件数と交付決定件数の推移(直近5年間)

➤ 直近5年間のZEB実証事業(経産省+環境省)における申請件数と交付決定件数※の推移は以下のとおり。(後年度事業を除く)



※2024年10月31日時点交付決定見込の環境省ZEB11件を含む。

2-4-6. 分析対象

➤ 経産省ZEBと環境省ZEBの交付決定事業を分析の対象とした。内数は以下のとおり。

	経産省 ZEB	環境省 ZEB	
	ZEB実証事業	ZEB普及促進事業	
実施年度	令和6年度	令和6年度当初	令和5年度補正
使用データ	交付決定時の値を使用		
交付決定件数	8件	32件	29件
		61件※	
分析対象	全69件		
省エネルギー計算	平成28年基準		

※2024年10月31日時点交付決定見込みの環境省ZEB11件を除く。

2-4-7. 分析対象の事業一覧

➤ 経産省ZEBの分析対象事業8件は下表のとおり。

n=8

建物用途	事業番号	新築/既存建築物	延べ面積 (㎡)	都道府県	地域区分	ZEB達成度
事務所	101	既存建築物	4,007	大阪府	6	ZEB Ready
	102	既存建築物	2,953	岐阜県	6	ZEB Ready
	103	既存建築物	3,536	新潟県	5	ZEB Ready
	104	新築	72,201	福岡県	7	ZEB Oriented
病院	105	既存建築物	18,663	茨城県	6	ZEB Oriented
老人・福祉ホーム	106	既存建築物	2,026	愛知県	6	ZEB Ready
大学・各種学校等	107	新築	13,143	京都府	6	ZEB Ready
図書館・博物館	108	既存建築物	6,780	静岡県	6	Nearly ZEB

* 事業番号 100番台：ZEB実証事業

2-4-8. 分析対象の事業一覧

➤ 環境省ZEBの分析対象事業61件は下表のとおり。

n=61

建物用途	事業番号	新築/既存建築物	延べ面積(㎡)	都道府県	地域区分	ZEB達成度	地公体
事務所(官公庁)	210	新築	7,560	鹿児島県	7	Nearly ZEB	○
	304	既存	3,085	兵庫県	6	ZEB Ready	○
	501	既存	4,587	岐阜県	4	ZEB Ready	○
	202	新築	2,268	沖縄県	8	Nearly ZEB	
事務所	204	新築	1,257	広島県	6	『ZEB』	
	205	新築	1,549	宮城県	4	『ZEB』	
	206	新築	589	徳島県	6	『ZEB』	
	207	新築	1,123	長野県	4	Nearly ZEB	
	212	新築	991	岐阜県	6	『ZEB』	
	213	新築	1,152	群馬県	6	『ZEB』	
	214	新築	703	京都府	5	Nearly ZEB	
	216	新築	2,574	埼玉県	6	ZEB Ready	
	218	新築	1,252	香川県	6	『ZEB』	
	220	新築	477	沖縄県	8	『ZEB』	
	303	既存	496	高知県	6	『ZEB』	
	306	既存	790	広島県	6	Nearly ZEB	
	307	既存	948	広島県	6	『ZEB』	
	308	既存	1,118	広島県	6	『ZEB』	
	401	新築	723	愛媛県	6	『ZEB』	
	402	新築	924	愛媛県	6	『ZEB』	
	403	新築	286	新潟県	5	『ZEB』	
	405	新築	5,064	栃木県	5	『ZEB』	
	406	新築	2,252	埼玉県	6	『ZEB』	
	407	新築	8,673	愛知県	6	ZEB Ready	
	409	新築	1,339	静岡県	6	『ZEB』	
	410	新築	273	岡山県	5	『ZEB』	
	411	新築	273	静岡県	7	『ZEB』	
	412	新築	273	茨城県	5	『ZEB』	
	414	新築	372	長野県	4	『ZEB』	
	415	新築	918	群馬県	6	『ZEB』	
	417	新築	4,697	広島県	6	ZEB Ready	
	419	新築	988	大阪府	6	ZEB Ready	

建物用途	事業番号	新築/既存建築物	延べ面積(㎡)	都道府県	地域区分	ZEB達成度	地公体
事務所	422	新築	400	愛媛県	6	『ZEB』	
	423	新築	581	富山県	5	『ZEB』	
	424	新築	1,993	富山県	5	『ZEB』	
	425	新築	265	福井県	5	『ZEB』	
	427	新築	5,675	神奈川県	6	『ZEB』	
	502	既存	1,008	富山県	5	Nearly ZEB	
	503	既存	849	広島県	6	Nearly ZEB	
	504	既存	1,493	福岡県	6	Nearly ZEB	
	505	既存	756	静岡県	6	『ZEB』	
	217	新築	92	広島県	6	『ZEB』	
ホテル・旅館	420	新築	4,432	和歌山県	7	ZEB Ready	
老人・福祉ホーム	426	新築	4,186	福島県	5	Nearly ZEB	
百貨店	404	新築	4,252	新潟県	5	『ZEB』	
	408	新築	1,956	愛知県	6	Nearly ZEB	
マーケット	413	新築	5,250	奈良県	6	『ZEB』	
	201	新築	3,652	沖縄県	8	Nearly ZEB	
	209	新築	2,998	新潟県	5	『ZEB』	
	203	新築	9,376	沖縄県	8	ZEB Ready	
	221	新築	9,158	熊本県	6	Nearly ZEB	
	301	既存	1,492	沖縄県	8	Nearly ZEB	
	416	新築	540	愛媛県	6	『ZEB』	
小・中・義務教育学校	421	新築	2,925	新潟県	5	『ZEB』	
	208	新築	3,785	北海道	2	ZEB Ready	○
大学・各種学校等	211	新築	6,795	北海道	1	Nearly ZEB	○
	219	新築	2,106	愛知県	6	『ZEB』	○
	215	新築	4,712	新潟県	5	『ZEB』	
体育館等	418	新築	995	新潟県	5	『ZEB』	○
	305	既存	1,913	長野県	4	Nearly ZEB	
	302	既存	3,701	島根県	5	ZEB Ready	○

* 事業番号 200番台: R5補正ZEB普及促進事業(新築)
300番台: R5補正ZEB普及促進事業(既存)
400番台: R6当初ZEB普及促進事業(新築)
500番台: R6当初ZEB普及促進事業(既存)

2-4-9. 採択枠ごとの交付決定件数

➤ R6ZEB(経産省+環境省)の採択枠ごとの交付決定件数は下表のとおり。

n=69

() … 地方公共団体の事業

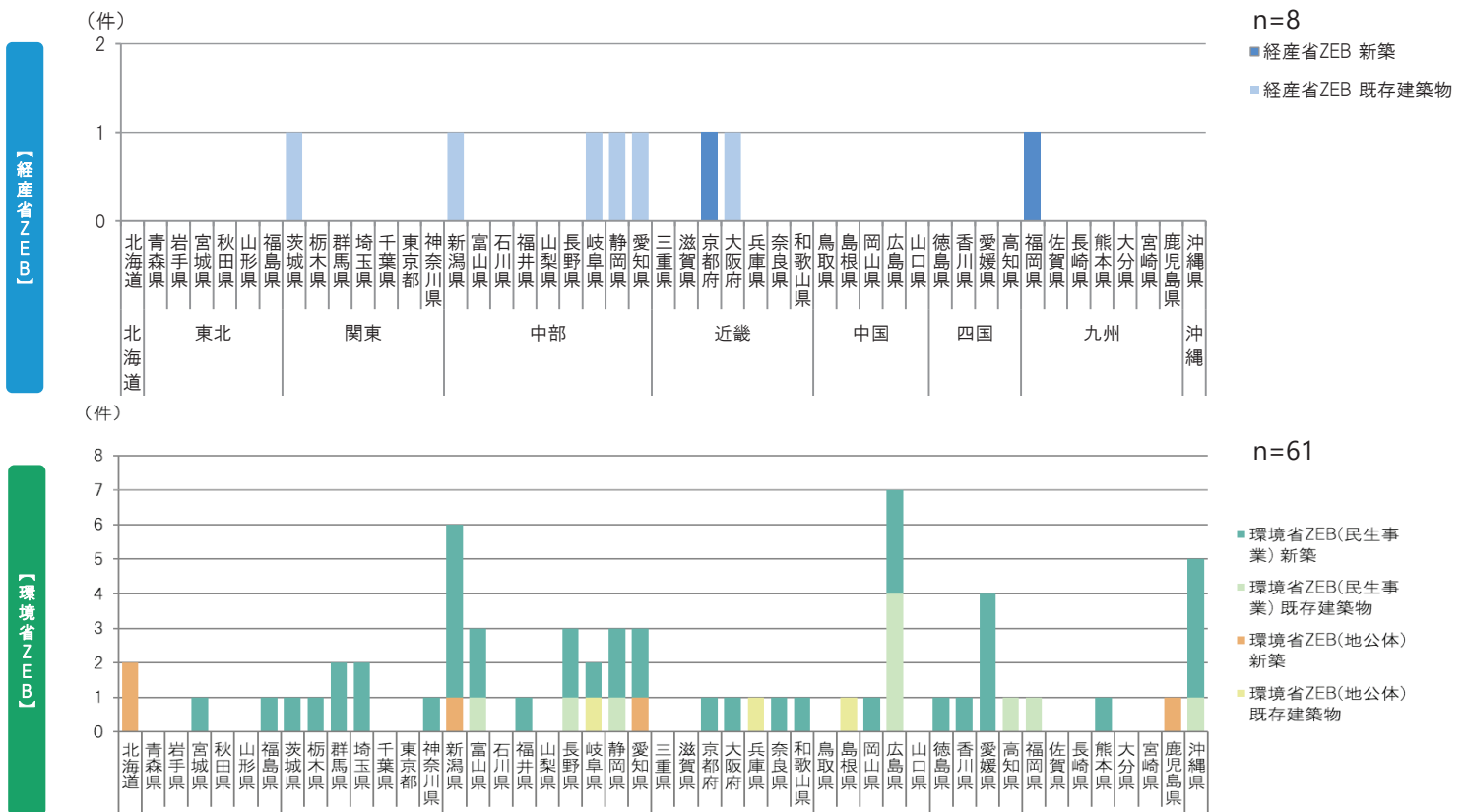
採択枠区分			工事種別・延べ面積					採択枠 区分合計	
建物用途		用途説明	新築			既存建築物			
			2,000㎡未満	2,000㎡以上	10,000㎡以上	2,000㎡未満	2,000㎡以上		10,000㎡以上
事務所等		事務所	23	8(1)	1	8	5(2)		45(3)
ホテル等		ホテル	1						1
		旅館							
病院等		病院		1				1	4
		老人ホーム		1			1		
		福祉ホーム							
百貨店等		百貨店	1	2					10
		マーケット	1	5		1			
学校等		小学校							6(4)
		中学校		2(2)					
		義務教育学校							
		高等学校							
		大学		1	1				
		高等専門学校							
		専修学校							
		各種学校	1(1)	1(1)					
飲食店		飲食店・食堂・喫茶店等※							0
集会所等	図書館等	図書館							1
		博物館					1		
	体育館等					1	1(1)		2(1)
工事種別・延べ面積別合計			27(1)	21(4)	2	10	8(3)	1	69(8)
CLT等を活用した建築物			2						2

※ 環境省ZEBのみ公募を実施

2-4-10. 都道府県別の事業件数

➤ 都道府県別の事業件数は以下のとおり。

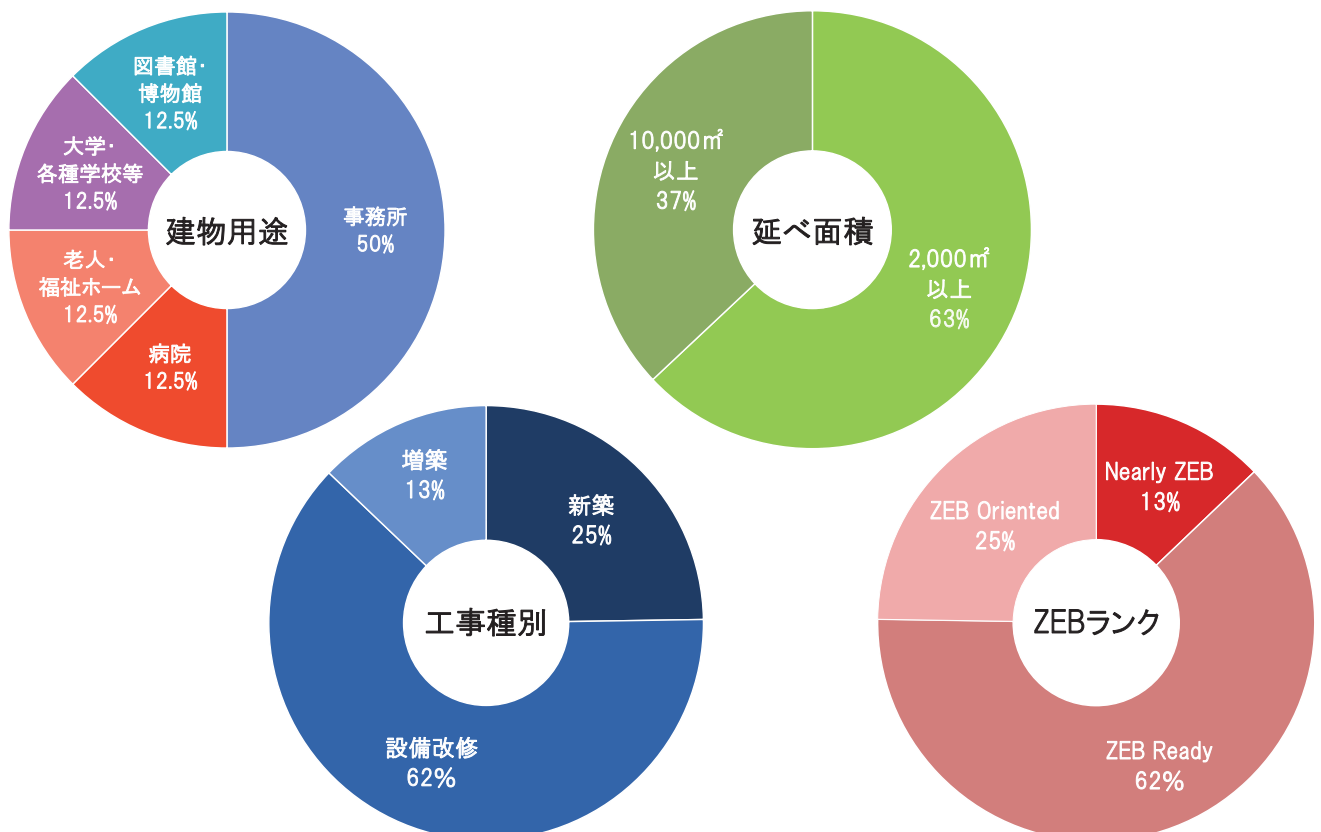
➤ 事業件数は経産省ZEB事業では中部地方が最も多い。環境省ZEB事業では広島県が最も多く、次いで新潟県が多くなった。



2-4-11. 交付決定事業の内訳

➤ 経産省ZEBの建物用途、延べ面積、工事種別、ZEBランクについて、それぞれの割合は以下のとおり。

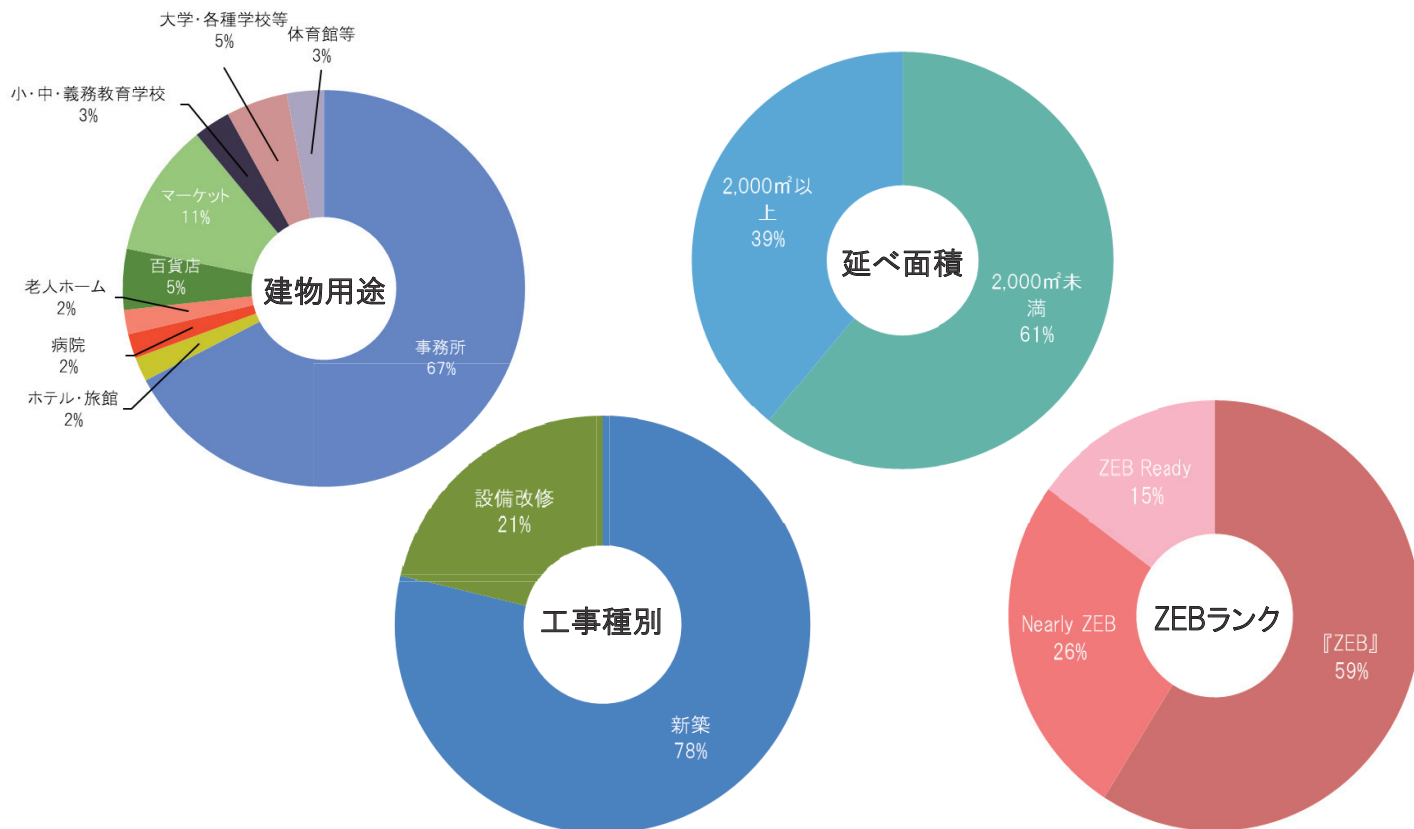
n=8



2-4-12. 交付決定事業の内訳

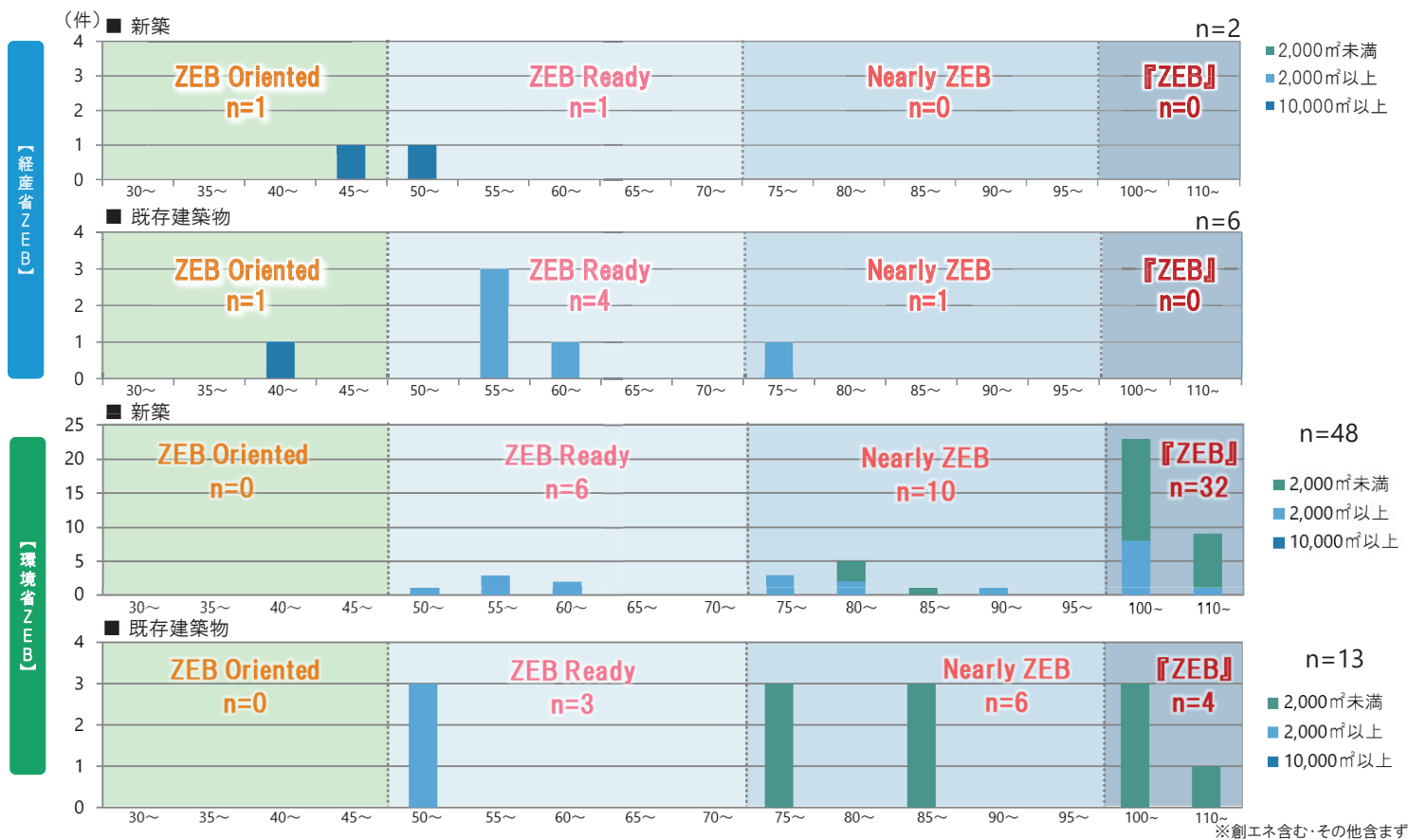
➤ 環境省ZEBの建物用途、延べ面積、工事種別、ZEBランクについて、それぞれの割合は以下のとおり。

n=61



2-4-13. 設計一次エネルギー消費量削減率の分布

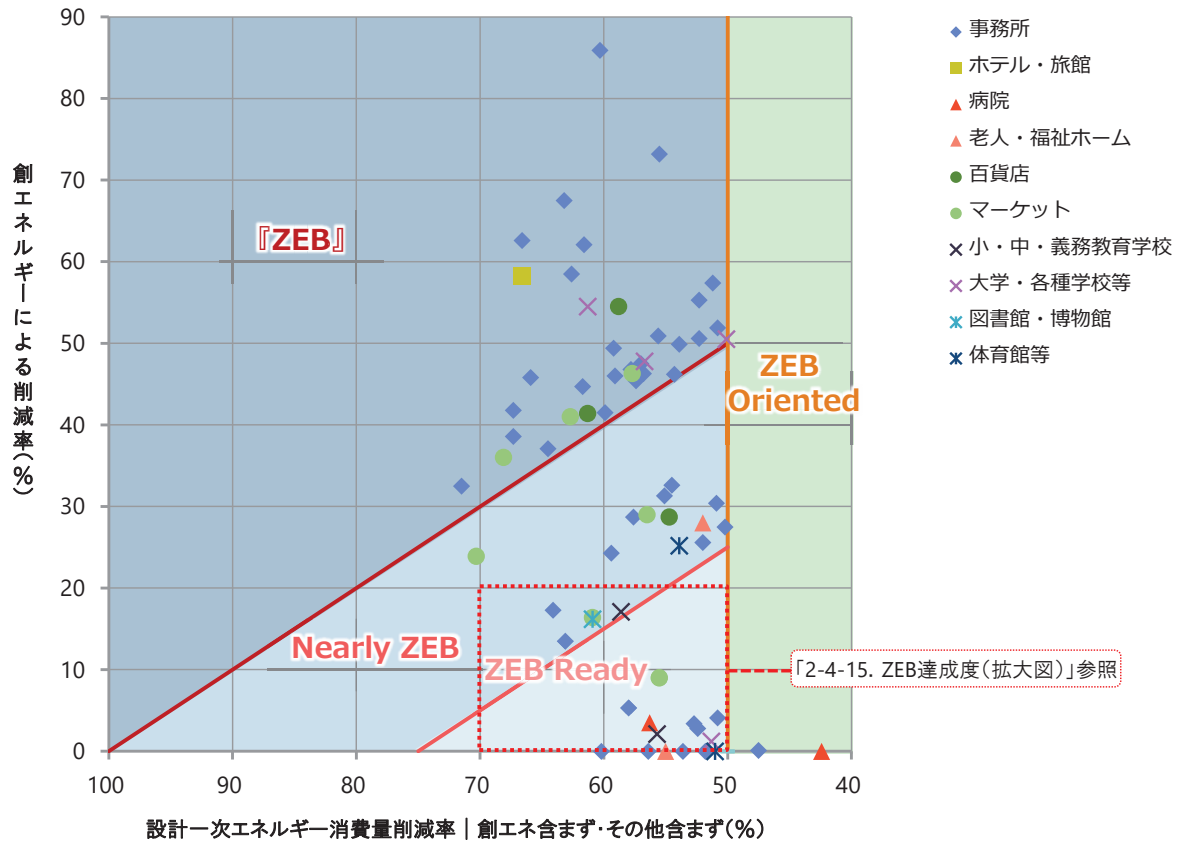
➤ 設計一次エネルギー消費量削減率の分布は以下のとおり。



2-4-14. ZEB達成度

➤ 各事業のZEB達成度は以下のとおり。

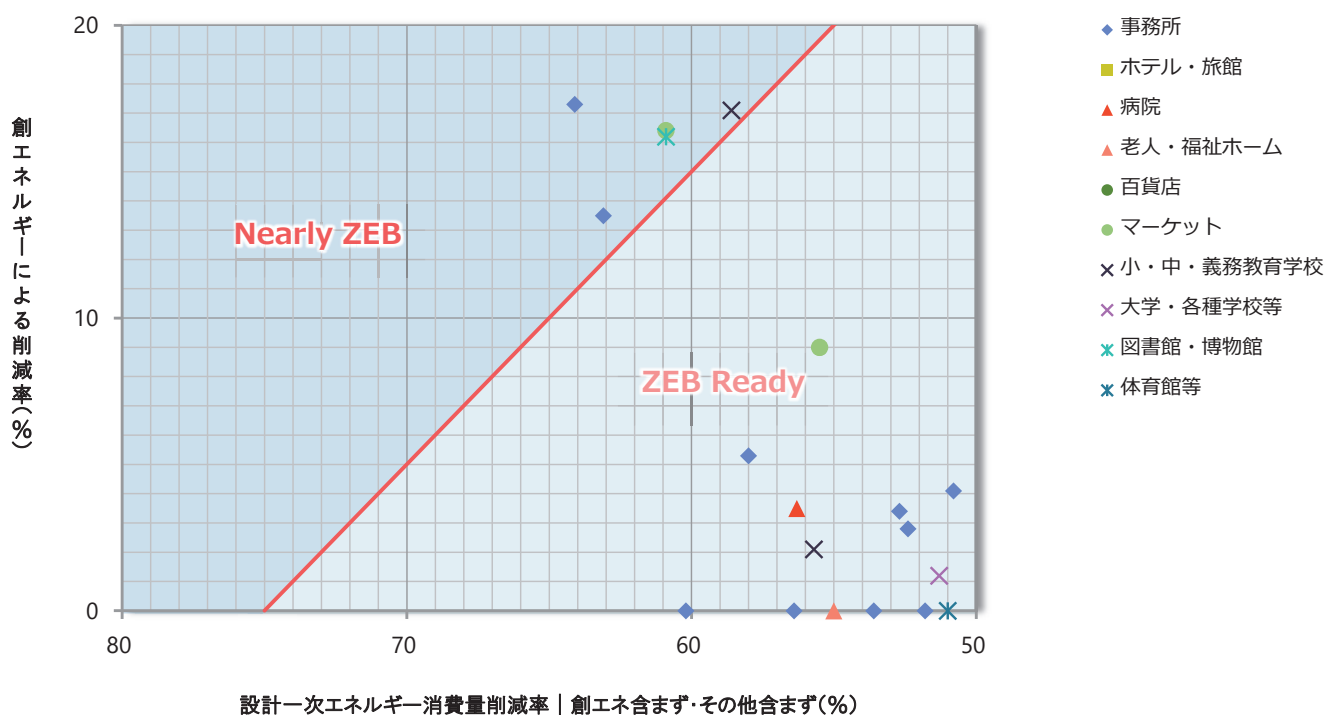
n=69



2-4-15. ZEB達成度(拡大図)

➤ 設計一次エネルギー消費量削減率(創エネ含まず・その他含まず)は、50～60%の間に多く分布しており、創エネルギーによる削減率は、0～5%の間に多く分布している。

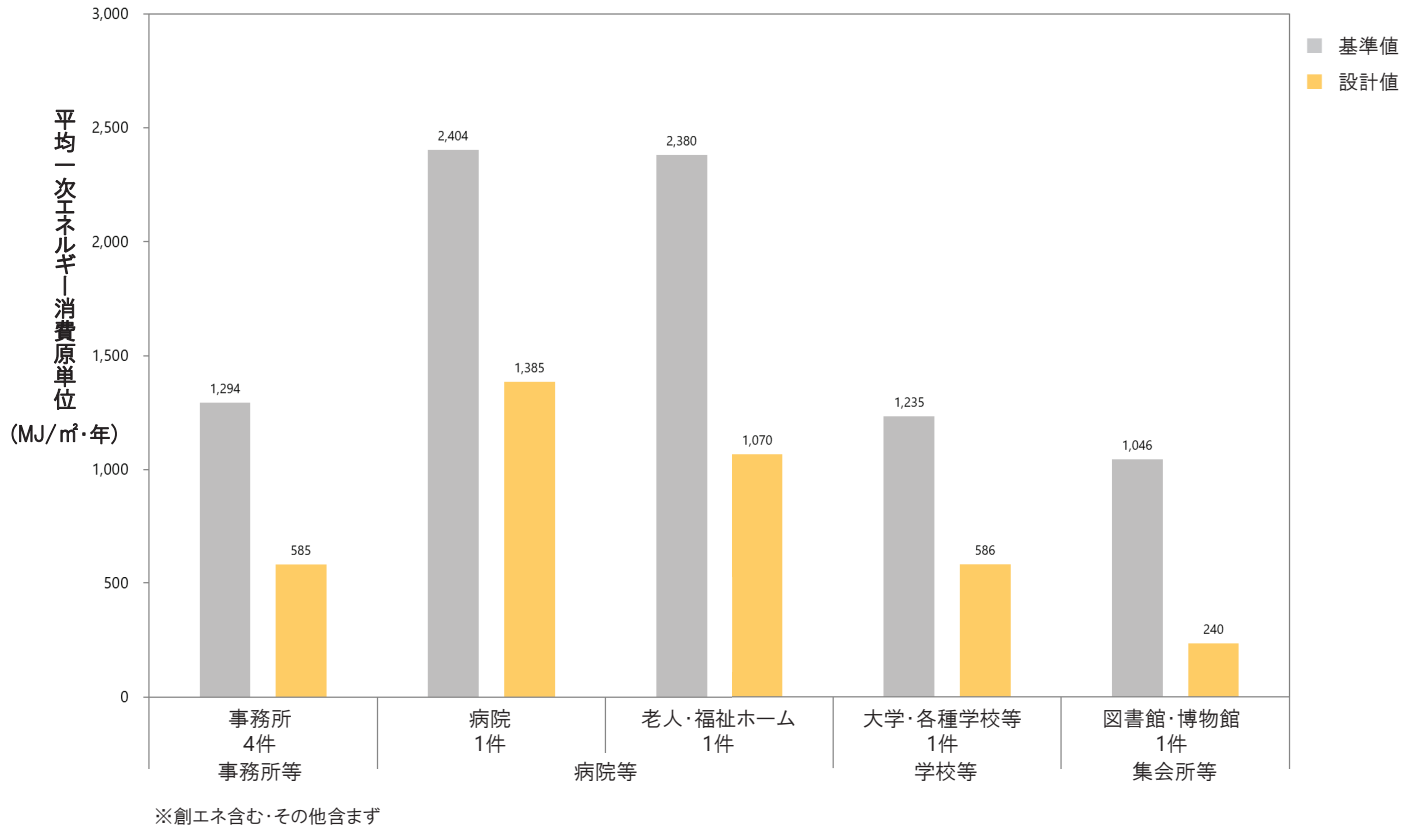
n=69



2-4-16. 建物用途ごとの平均一次エネルギー消費原単位

➤ 建物用途ごとの一次エネルギー消費原単位の平均値は以下のとおり。

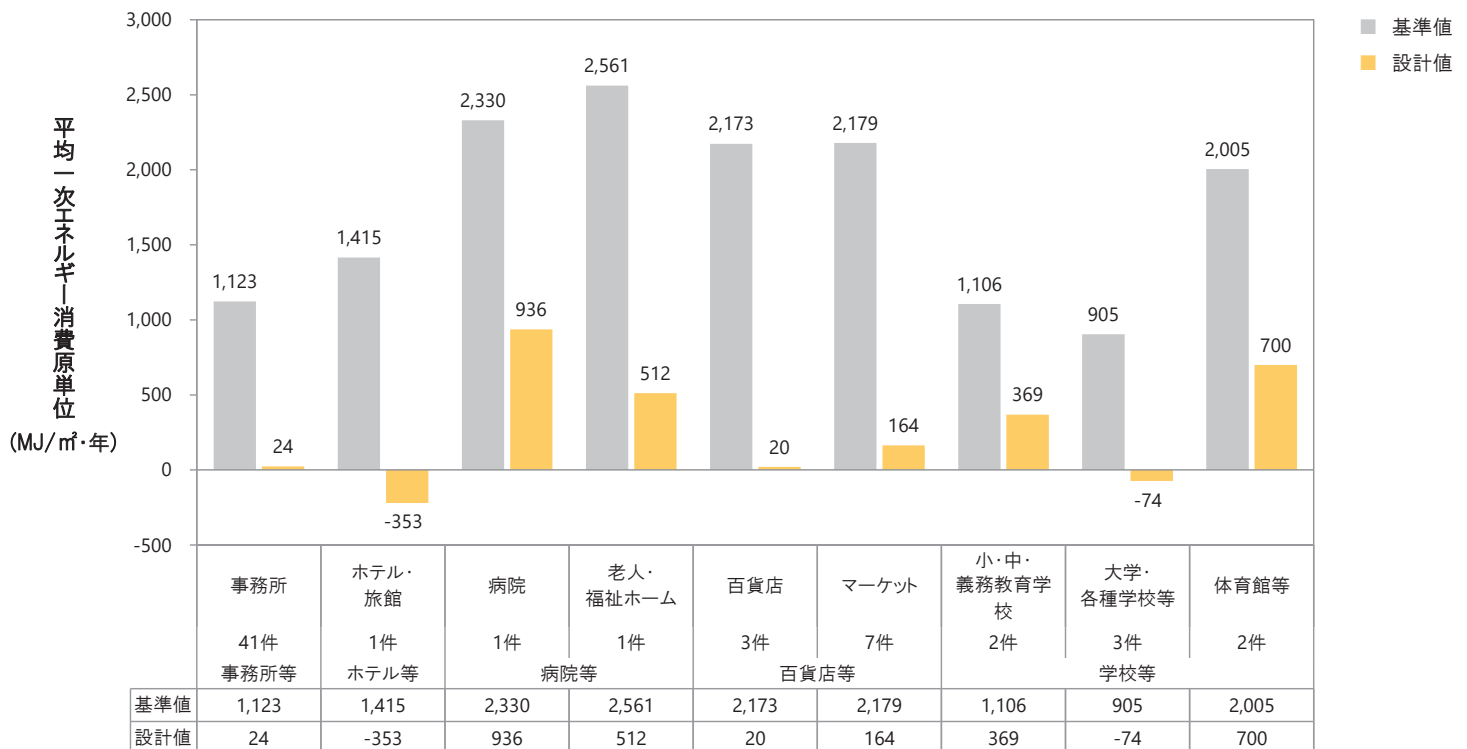
n=8



2-4-17. 建物用途ごとの平均一次エネルギー消費原単位

➤ 建物用途ごとの一次エネルギー消費原単位の平均値は以下のとおり。

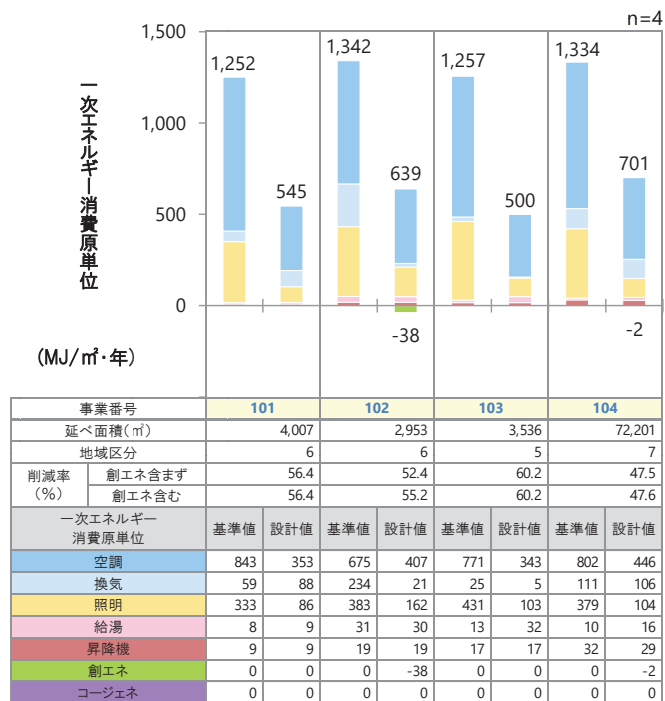
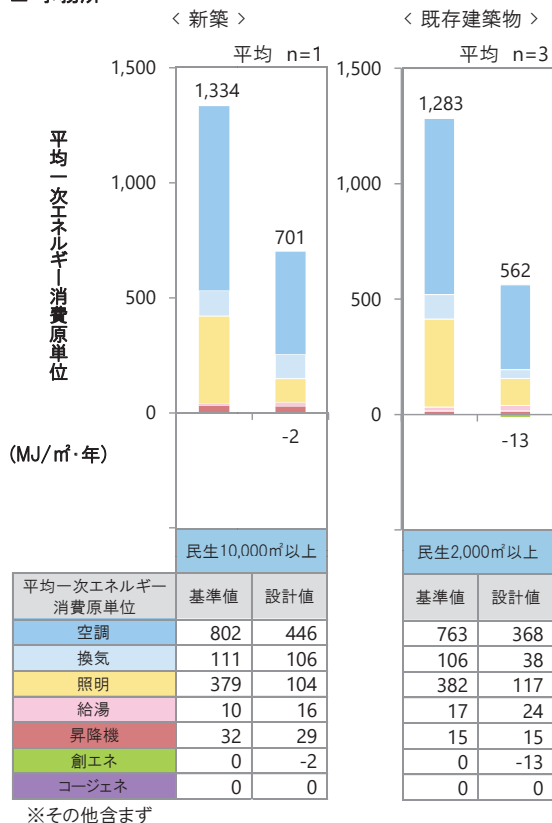
n=61



2-4-18. 設備区分ごとの一次エネルギー消費原単位 [事務所]

「事務所」における設備区分ごとの一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 事務所

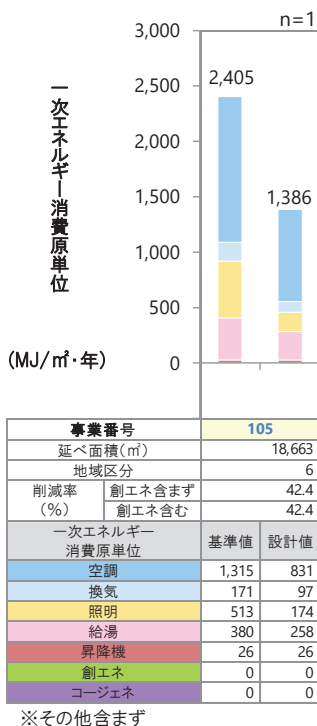


2-4-19. 設備区分ごとの一次エネルギー消費原単位 [病院/老人・福祉ホーム/大学・各種学校等/図書館・博物館]

「病院」「老人・福祉ホーム」「大学・各種学校等」「図書館・博物館」における設備区分ごとの一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

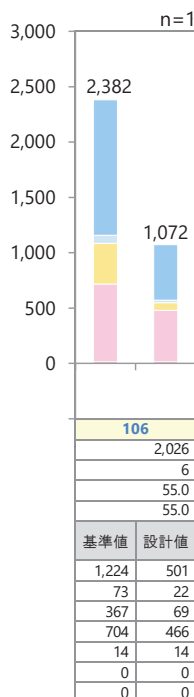
■ 病院

＜既存建築物＞



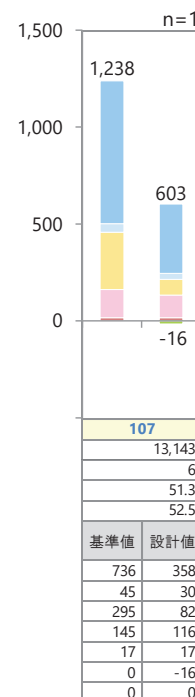
■ 老人・福祉ホーム

＜既存建築物＞



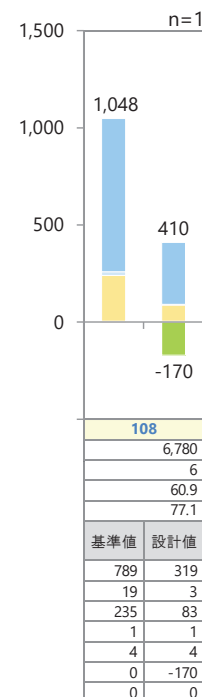
■ 大学・各種学校等

＜新築＞



■ 図書館・博物館

＜既存建築物＞

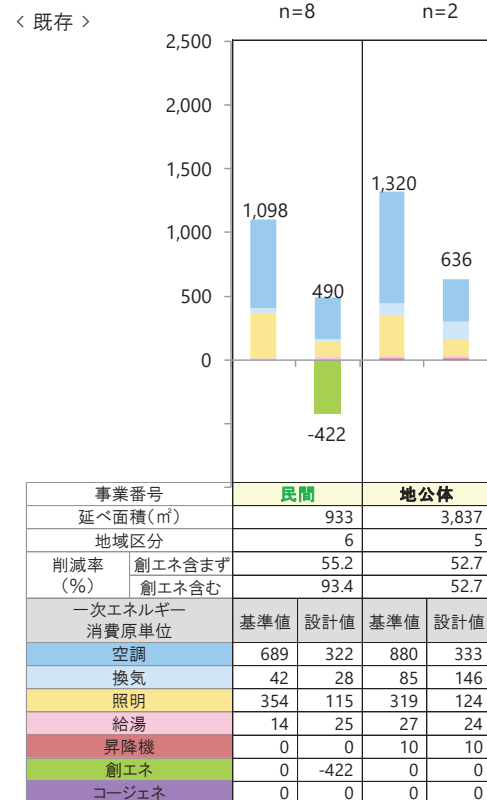
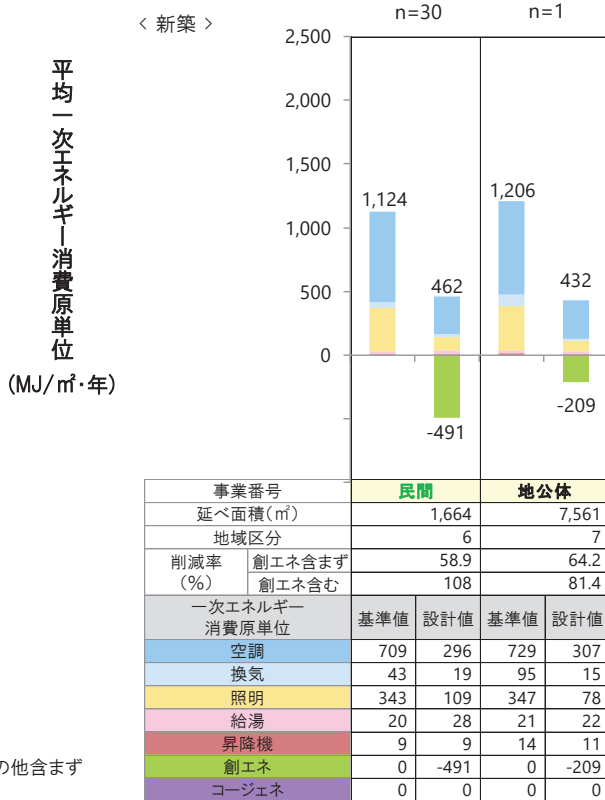


2-4-20. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤「事務所」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築/既存建築物別)は以下のとおり。

■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

■ 事務所

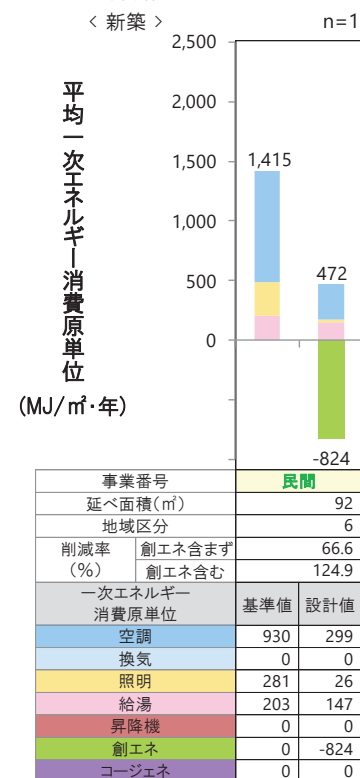


2-4-21. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔ホテル・旅館〕

➤「ホテル・旅館」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築)は以下のとおり。

■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

■ ホテル・旅館



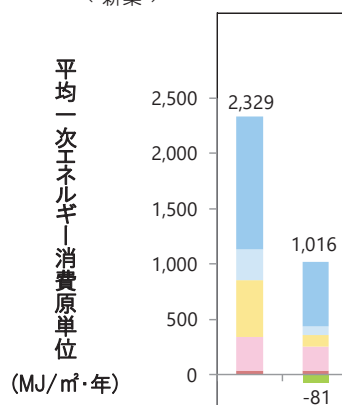
2-4-22. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔病院〕

「病院」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築)は以下のとおり。

■ 病院

＜新築＞

n=1



事業番号	民間	
延べ面積(㎡)	4,432	
地域区分	7	
削減率 (%)	創エネ含まず	56.4
	創エネ含む	59.8
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値
空調	1,195	578
換気	284	80
照明	513	109
給湯	298	214
昇降機	39	35
創エネ	0	-81
コージェネ	0	0

※その他含まず

■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

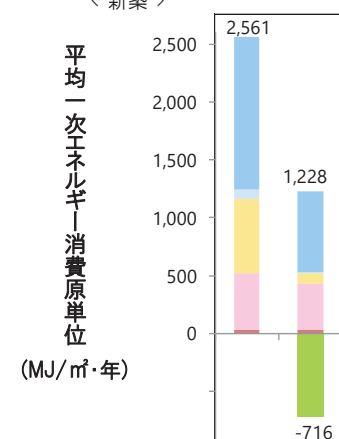
2-4-23. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔老人・福祉ホーム〕

「老人・福祉ホーム」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築)は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム

＜新築＞

n=1



事業番号	民間	
延べ面積(㎡)	4,186	
地域区分	5	
削減率 (%)	創エネ含まず	52.1
	創エネ含む	80.0
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値
空調	1,315	698
換気	83	8
照明	644	89
給湯	488	401
昇降機	31	31
創エネ	0	-716
コージェネ	0	0

※その他含まず

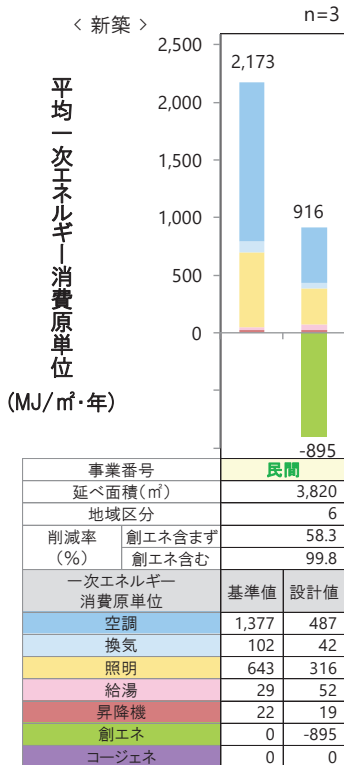
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-4-24. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔百貨店〕

「百貨店」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築)は以下のとおり。

■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

■ 百貨店



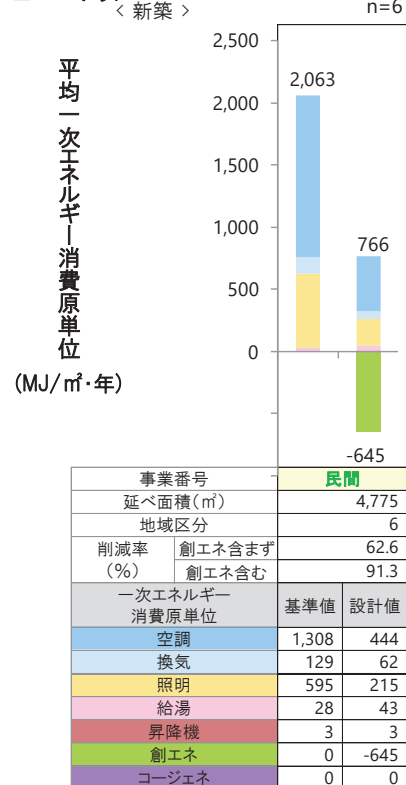
※その他含まず

2-4-25. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔マーケット〕

「マーケット」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築/既存建築物別)は以下のとおり。

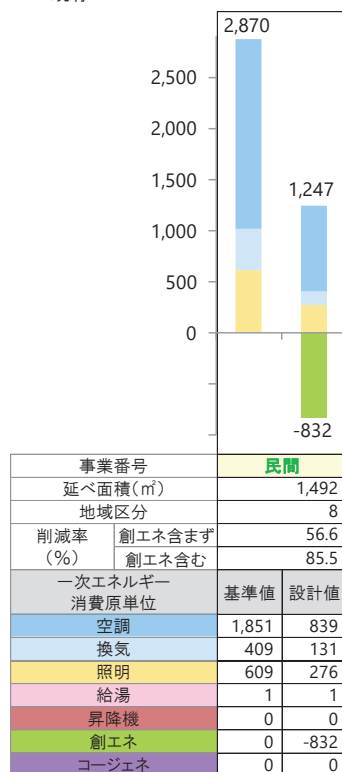
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

■ マーケット



※その他含まず

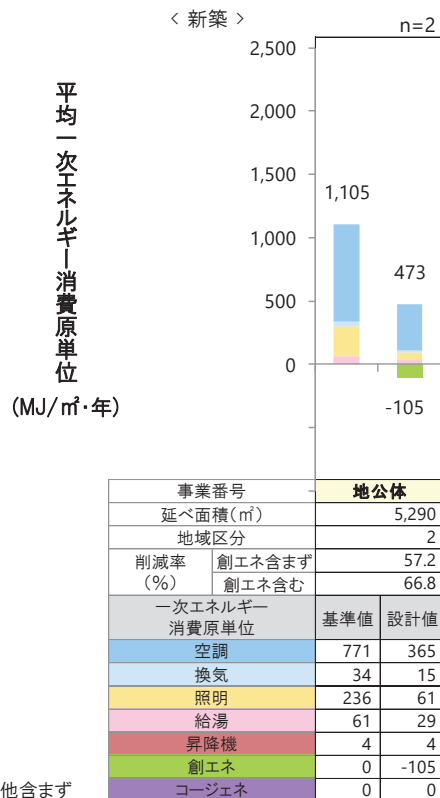
＜既存＞ n=1



2-4-26. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔小・中・義務教育学校〕

➤「小・中・義務教育学校」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築)は以下のとおり。

■小・中・義務教育学校

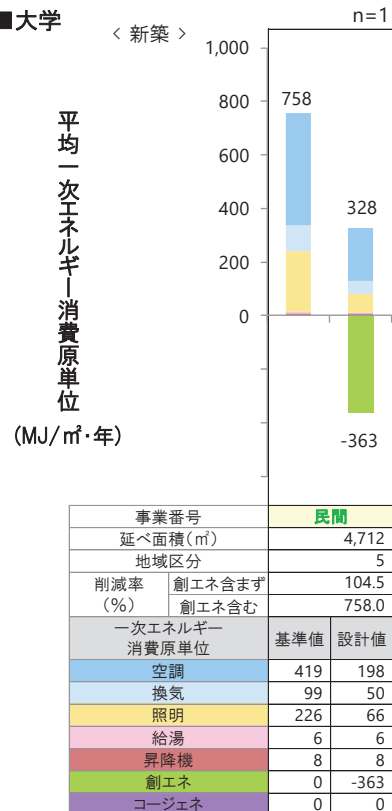


■空調
■換気
■照明
■給湯
■昇降機
■創エネ
■コージェネ

2-4-27. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔大学〕

➤「大学」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築)は以下のとおり。

■大学

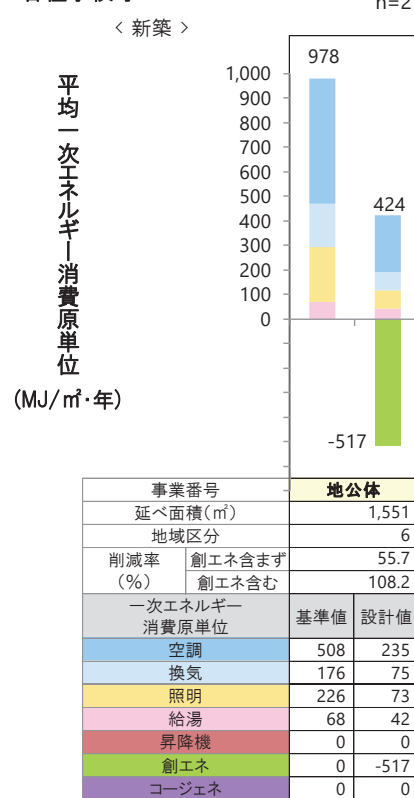


■空調
■換気
■照明
■給湯
■昇降機
■創エネ
■コージェネ

2-4-28. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔各種学校等〕

➤「各種学校等」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(新築)は以下のとおり。

■各種学校等

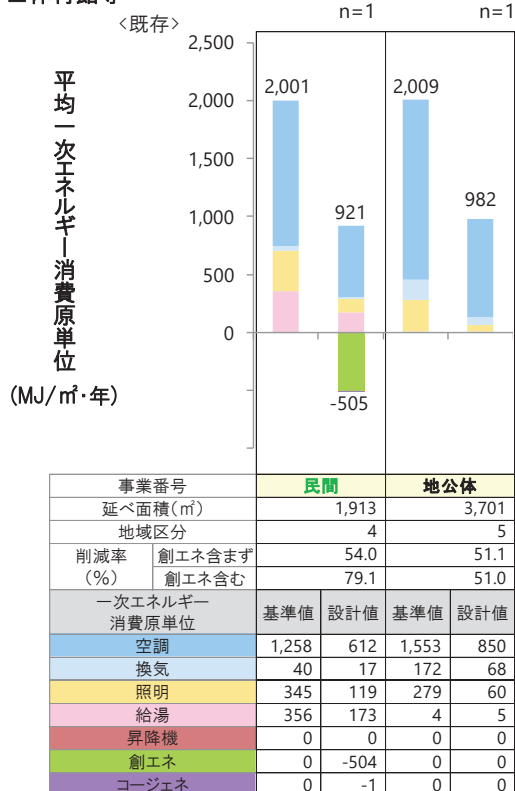


■空調
■換気
■照明
■給湯
■昇降機
■創エネ
■コージェネ

2-4-29. 設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位〔体育館等〕

➤「体育館等」における設備区分ごとの平均一次エネルギー消費原単位(既存建築物)は以下のとおり。

■体育館等



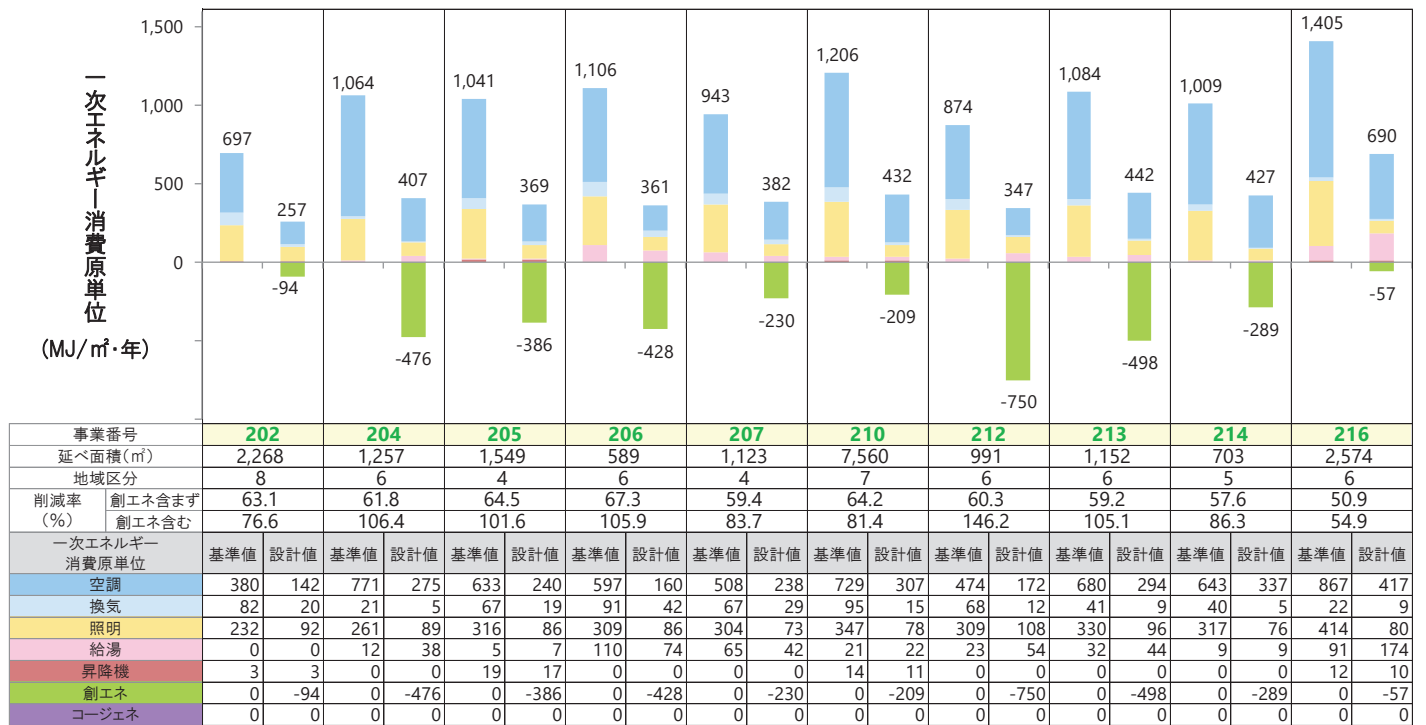
■空調
■換気
■照明
■給湯
■昇降機
■創エネ
■コージェネ

2-4-30. 事務所の一次エネルギー消費原単位

「事務所」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■ 事務所1

n=41



※その他含まず

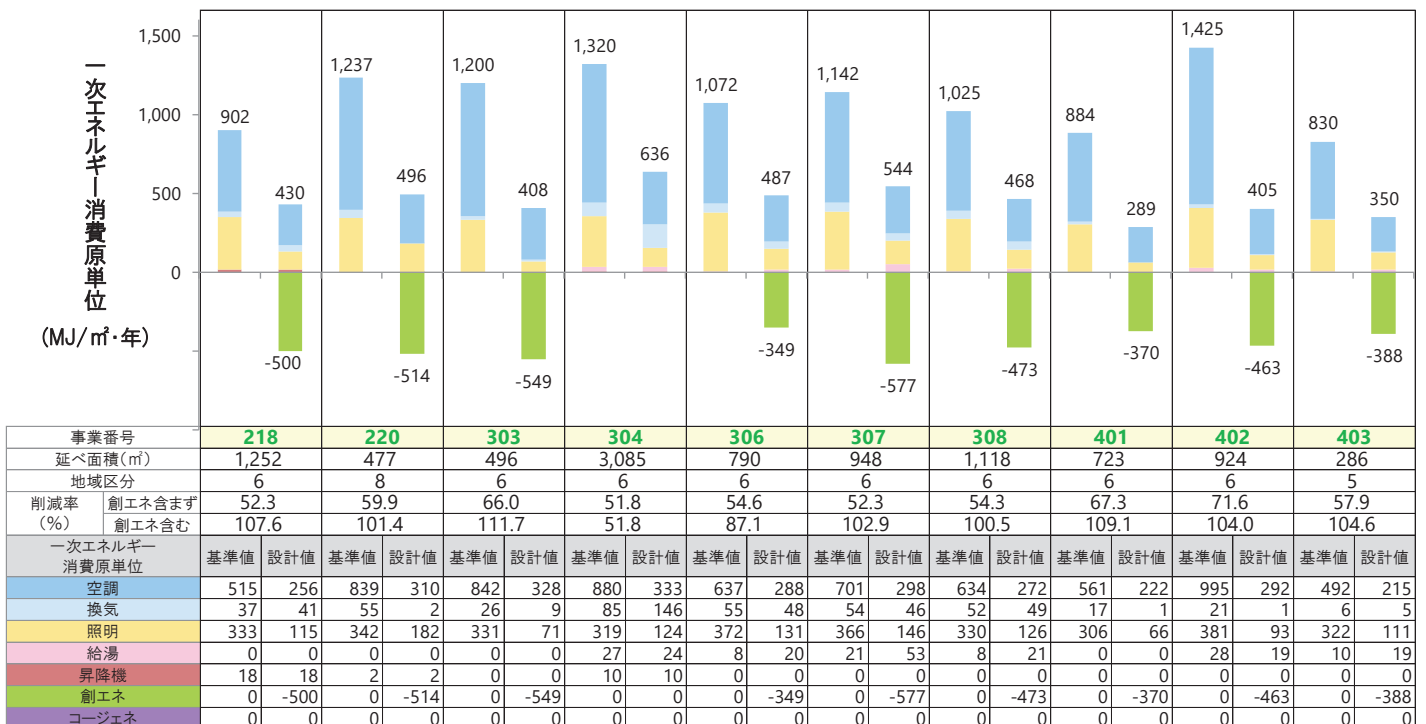
■空調 ■換気 ■照明 ■給湯 ■昇降機 ■創エネ ■コージェネ

2-4-31. 事務所の一次エネルギー消費原単位

「事務所」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■ 事務所2

n=41



※その他含まず

■空調 ■換気 ■照明 ■給湯 ■昇降機 ■創エネ ■コージェネ

2-4-32. 事務所の一次エネルギー消費原単位

「事務所」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■ 事務所3

n=41



※その他含まず

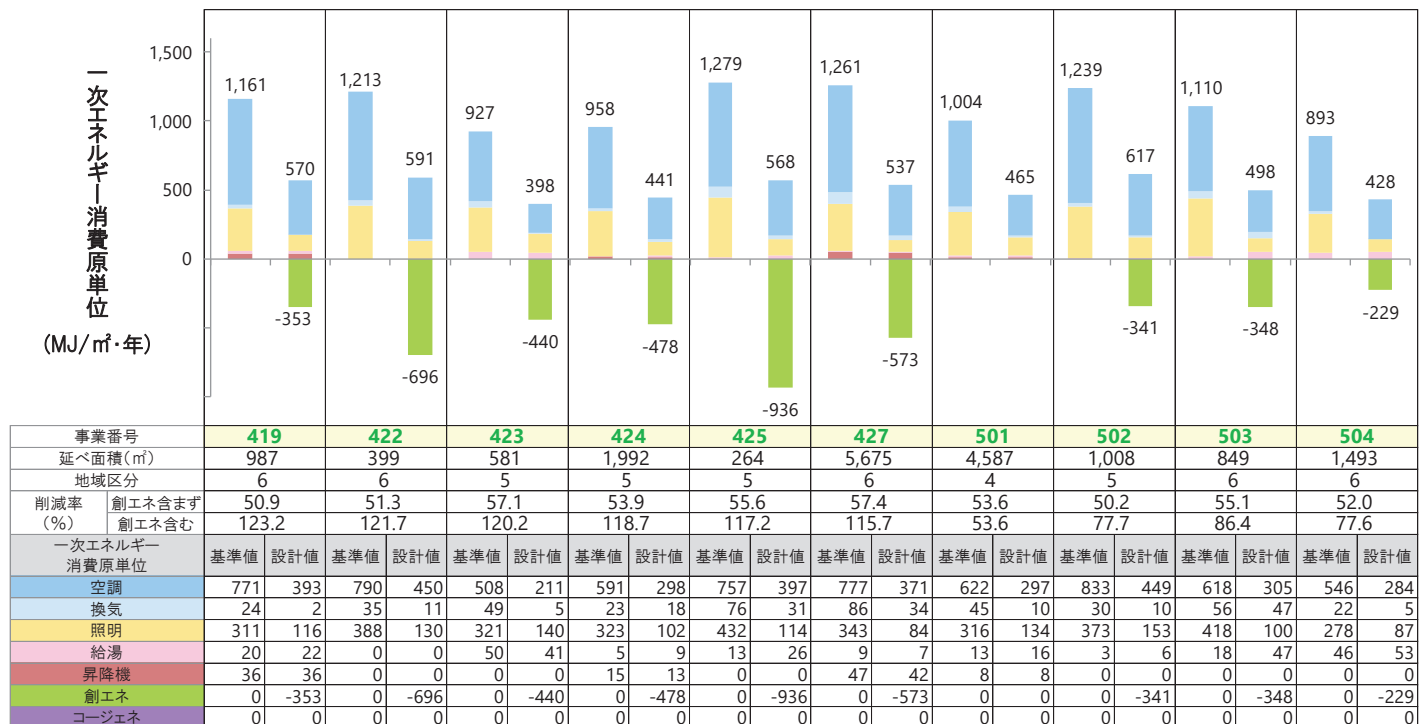
■ 空調 ■ 換気 ■ 照明 ■ 給湯 ■ 昇降機 ■ 創エネ ■ コージェネ

2-4-33. 事務所の一次エネルギー消費原単位

「事務所」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■ 事務所4

n=41



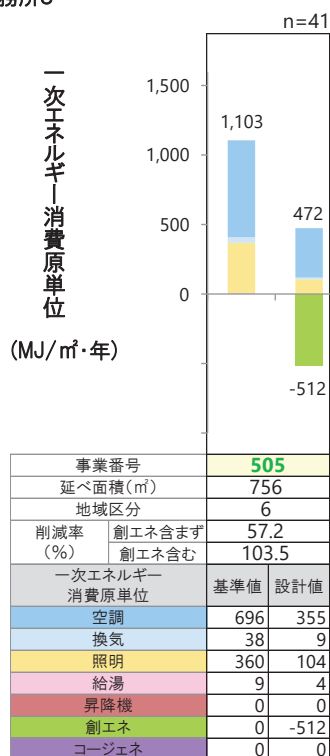
※その他含まず

■ 空調 ■ 換気 ■ 照明 ■ 給湯 ■ 昇降機 ■ 創エネ ■ コージェネ

2-4-34. 事務所の一次エネルギー消費原単位

➤「事務所」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■ 事務所5



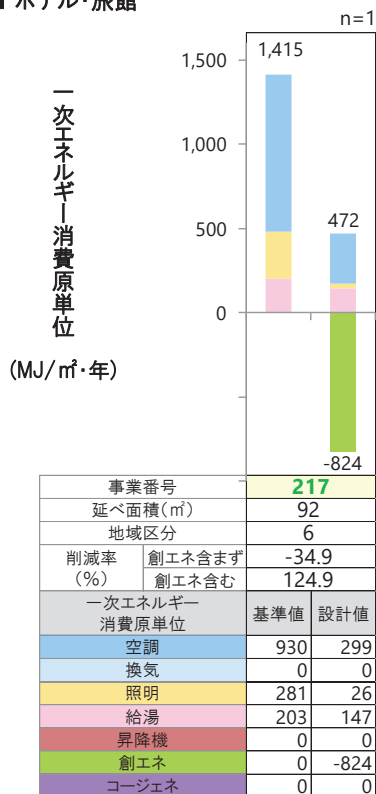
※その他含まず

■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-4-35. ホテル・旅館の一次エネルギー消費原単位

➤「ホテル・旅館」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■ ホテル・旅館



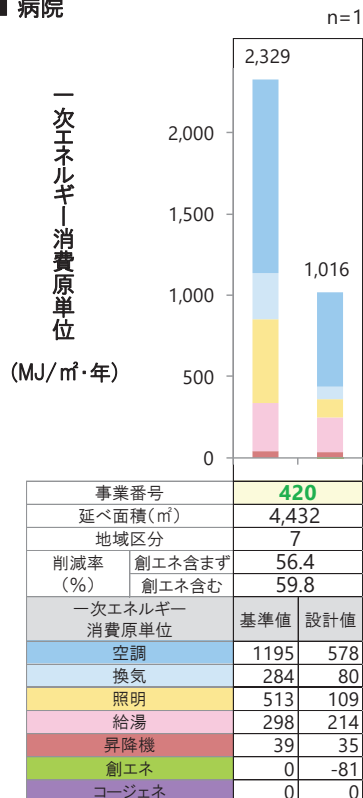
※その他含まず

■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-4-36. 病院の一次エネルギー消費原単位

「病院」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■ 病院



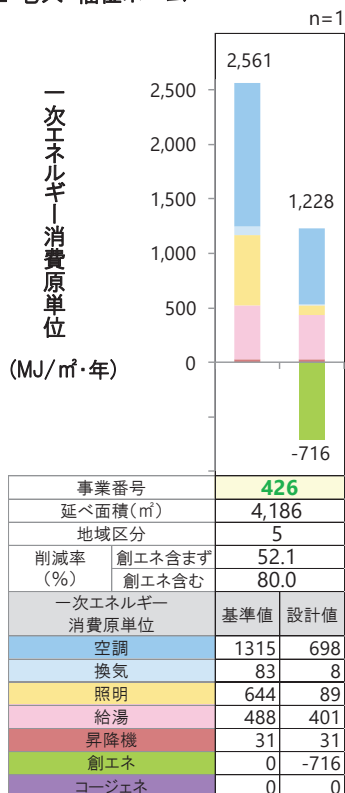
※その他含まず

■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-4-37. 老人・福祉ホームの一次エネルギー消費原単位

「老人・福祉ホーム」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム

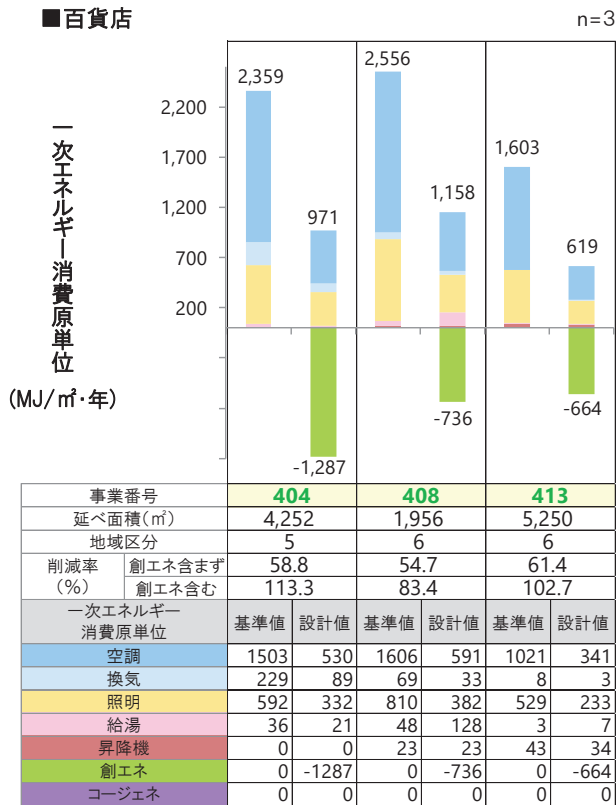


※その他含まず

■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-4-38. 百貨店の一次エネルギー消費原単位

「百貨店」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

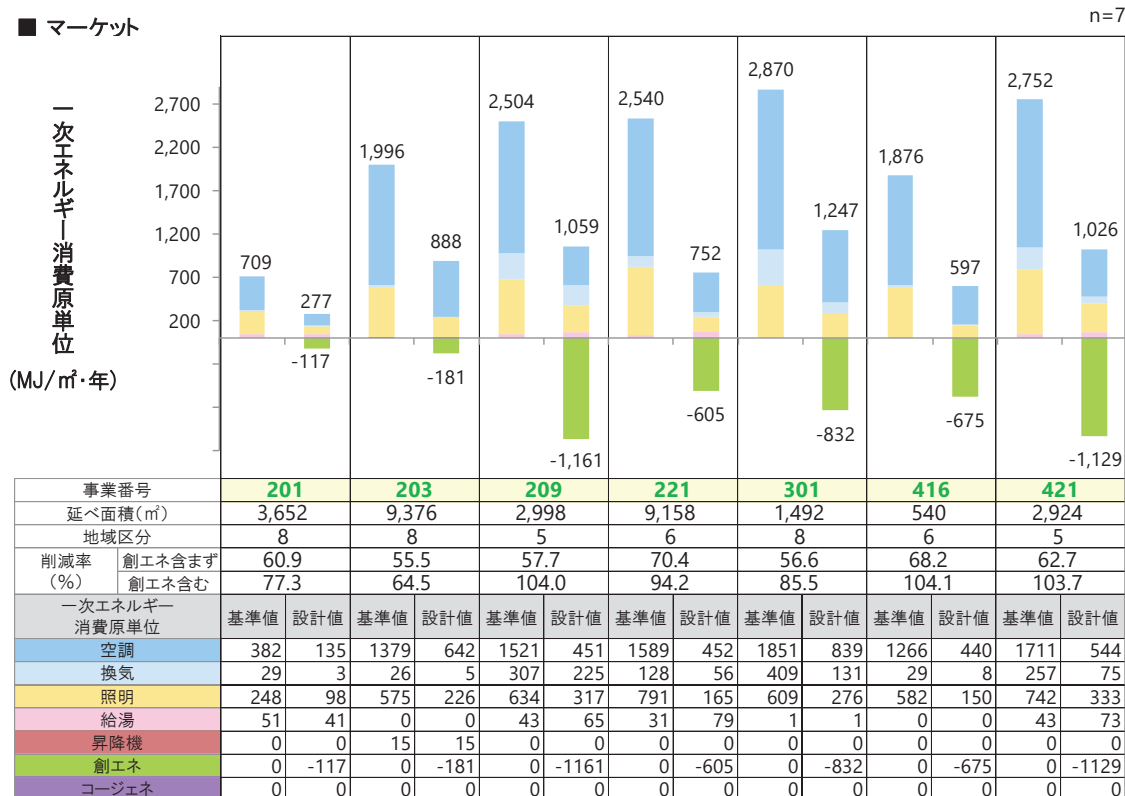


※その他含まず

■空調
■換気
■照明
■給湯
■昇降機
■創エネ
■コージェネ

2-4-39. マーケットの一次エネルギー消費原単位

「マーケット」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。



※その他含まず

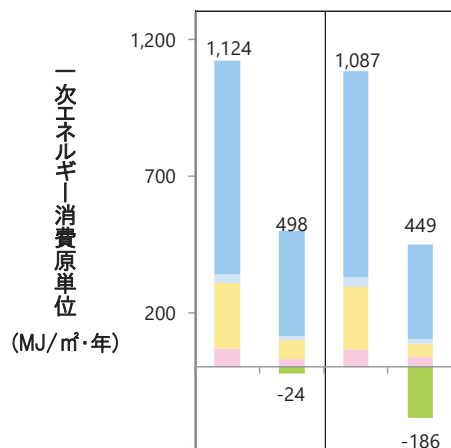
■空調
■換気
■照明
■給湯
■昇降機
■創エネ
■コージェネ

2-4-40. 小・中・義務教育学校の一次エネルギー消費原単位

「小・中・義務教育学校」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■小・中・義務教育学校

n=2



事業番号	208		211	
延べ面積(m²)	3,785		6,795	
地域区分	2		1	
削減率 (%)	55.7		58.7	
創エネ含まず	57.8		75.7	
創エネ含む				
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	基準値	設計値
空調	783	385	759	345
換気	33	11	36	18
照明	242	72	230	50
給湯	61	24	60	34
昇降機	5	5	3	2
創エネ	0	-24	0	-186
コージェネ	0	0	0	0

※その他含まず

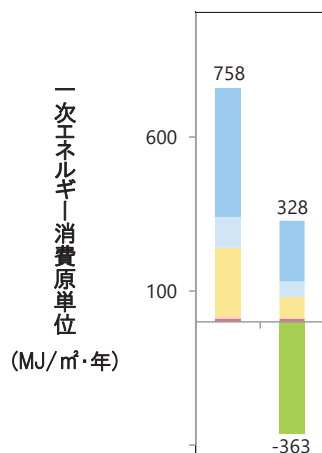
空調
換気
照明
給湯
昇降機
創エネ
コージェネ

2-4-41. 大学の一次エネルギー消費原単位

「大学」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■大学

n=1



事業番号	215	
延べ面積(m²)	4,712	
地域区分	5	
削減率 (%)	56.7	
創エネ含まず	104.5	
創エネ含む		
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値
空調	419	198
換気	99	50
照明	226	66
給湯	6	6
昇降機	8	8
創エネ	0	-363
コージェネ	0	0

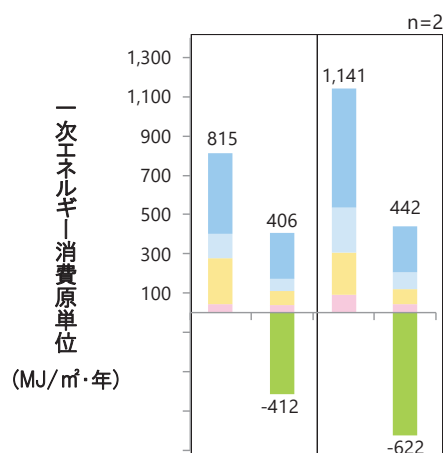
※その他含まず

空調
換気
照明
給湯
昇降機
創エネ
コージェネ

2-4-42. 各種学校等の一次エネルギー消費原単位

➤「各種学校等」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■各種学校等



事業番号	219		418	
延べ面積(㎡)	2,106		994	
地域区分	6		5	
削減率(%)	50.1		61.3	
創エネ含まず	100.6		115.8	
創エネ含む	100.6		115.8	
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	基準値	設計値
空調	411	232	604	237
換気	123	66	229	84
照明	235	70	216	76
給湯	45	39	92	44
昇降機	0	0	0	0
創エネ	0	-412	0	-622
コージェネ	0	0	0	0

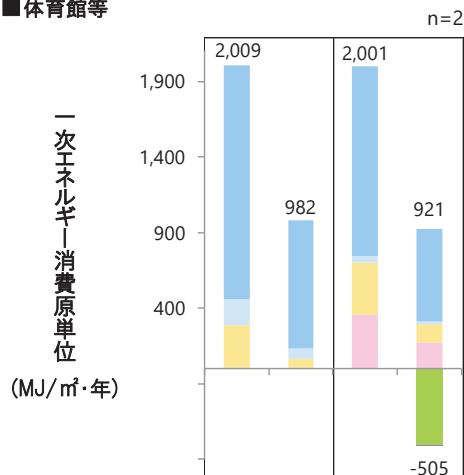
※その他含まず

■空調
■換気
■照明
■給湯
■昇降機
■創エネ
■コージェネ

2-4-43. 体育館等の一次エネルギー消費原単位

➤「体育館等」の一次エネルギー消費原単位(事業ごと)は以下のとおり。

■体育館等



事業番号	302		305	
延べ面積(㎡)	3,701		1,913	
地域区分	5		4	
削減率(%)	51.1		54.0	
創エネ含まず	51.0		79.1	
創エネ含む	51.0		79.1	
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	基準値	設計値
空調	1553	850	1258	612
換気	172	68	40	17
照明	279	60	345	119
給湯	4	5	356	173
昇降機	0	0	0	0
創エネ	0	0	0	-504
コージェネ	0	0	0	-1

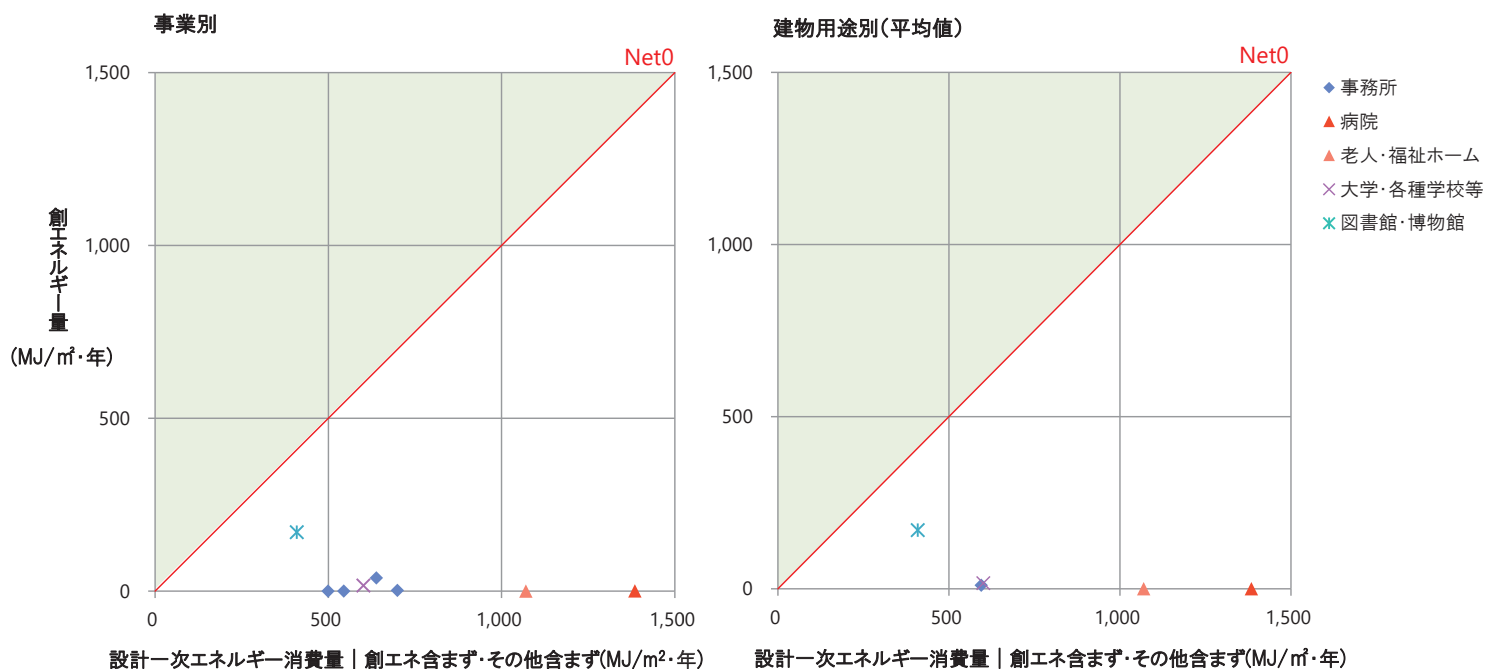
※その他含まず

■空調
■換気
■照明
■給湯
■昇降機
■創エネ
■コージェネ

2-4-44. 設計一次エネルギー消費量(その他含まず)と創エネルギー量

「事務所」の単位面積あたりの設計一次エネルギー消費量(創エネ・その他含まず)は500~700(MJ/m²・年)に集まる傾向。

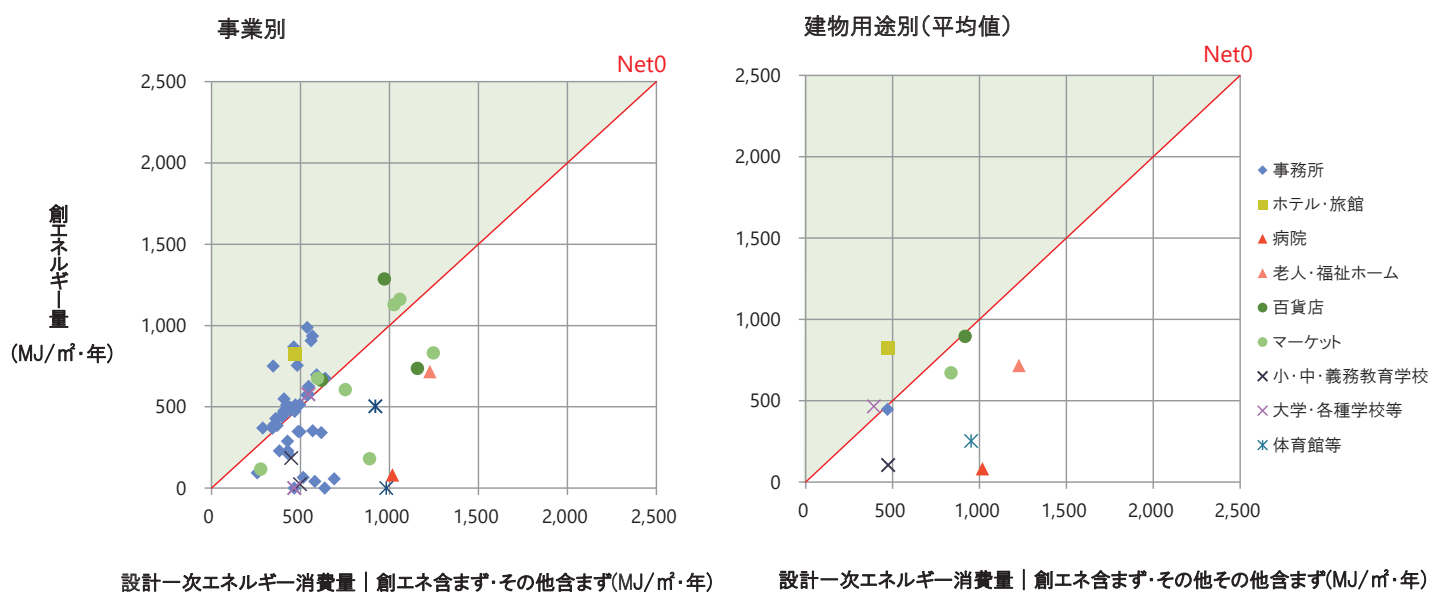
n=8



2-4-45. 設計一次エネルギー消費量(その他含まず)と創エネルギー量

「事務所」の単位面積あたりの設計一次エネルギー消費量(創エネ・その他含まず)は400~600(MJ/m²・年)に集まる傾向。

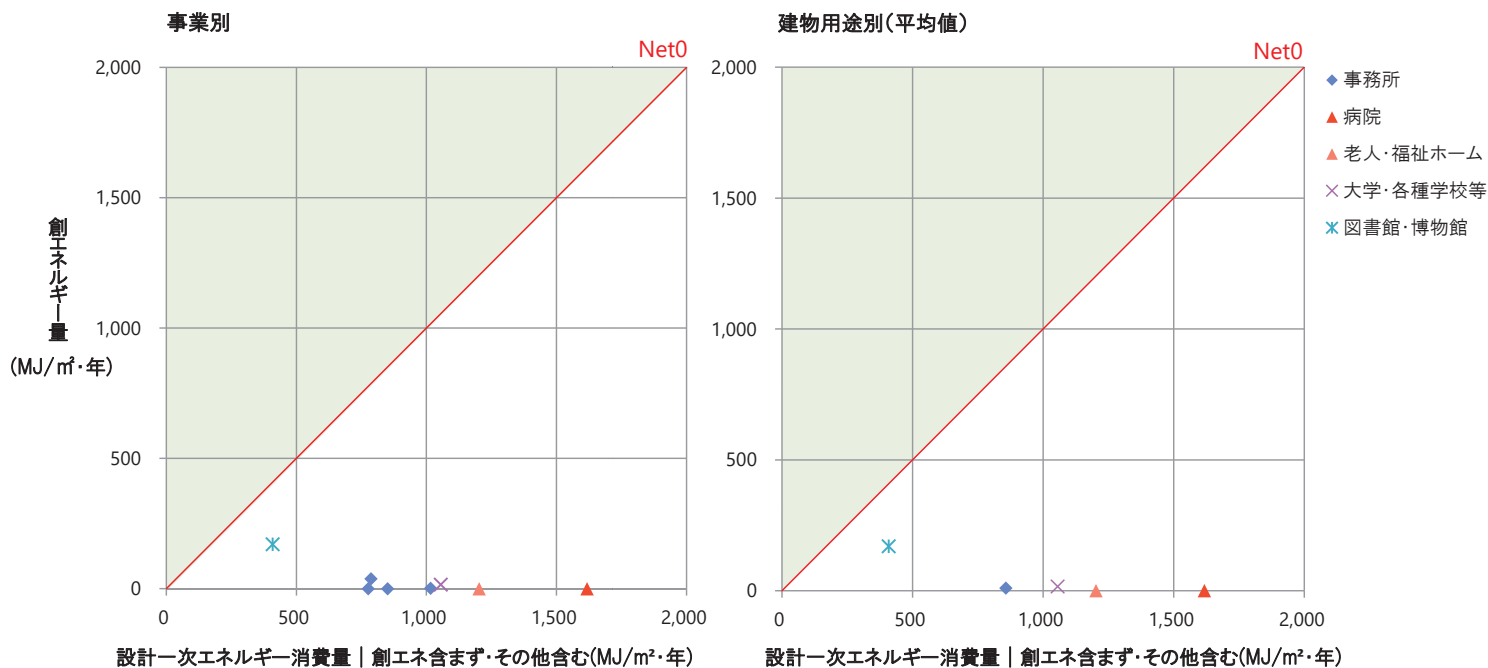
n=61



2-4-46. 設計一次エネルギー消費量(その他含む)と創エネルギー量

「その他」が大きい病院は、単位面積あたりの設計一次エネルギー消費量(その他含む)が大きくなる傾向。

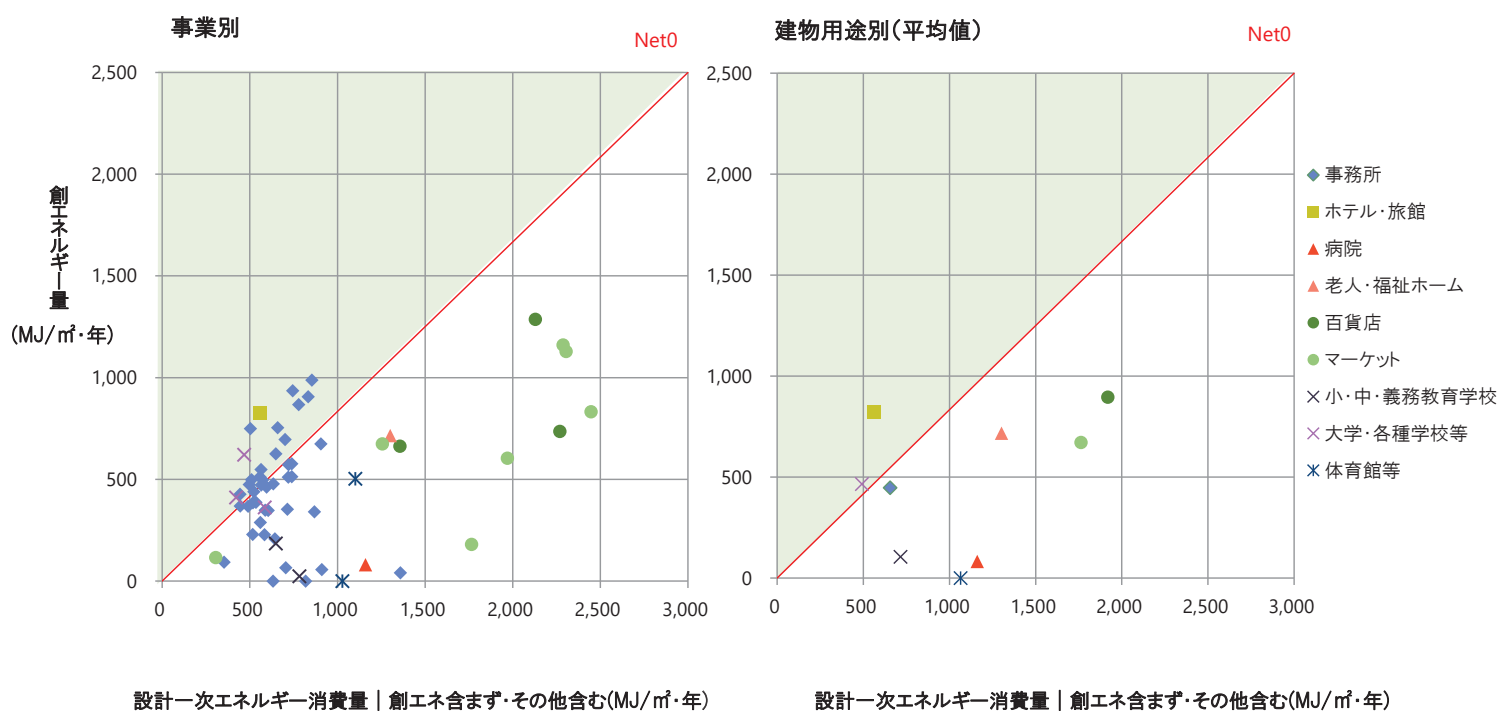
n=8



2-4-47. 設計一次エネルギー消費量(その他含む)と創エネルギー量

「その他」が大きい百貨店やマーケットは、単位面積あたりの設計一次エネルギー消費量(その他含む)が大きくなる傾向。

n=61



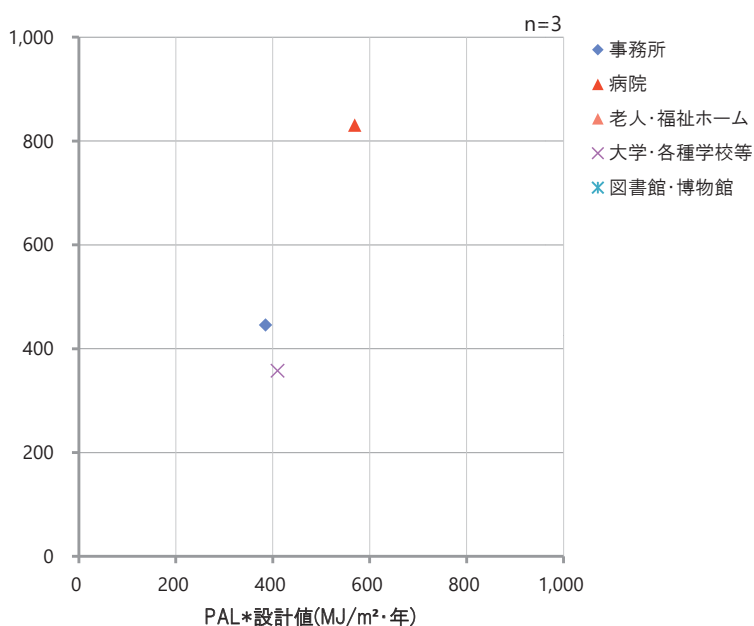
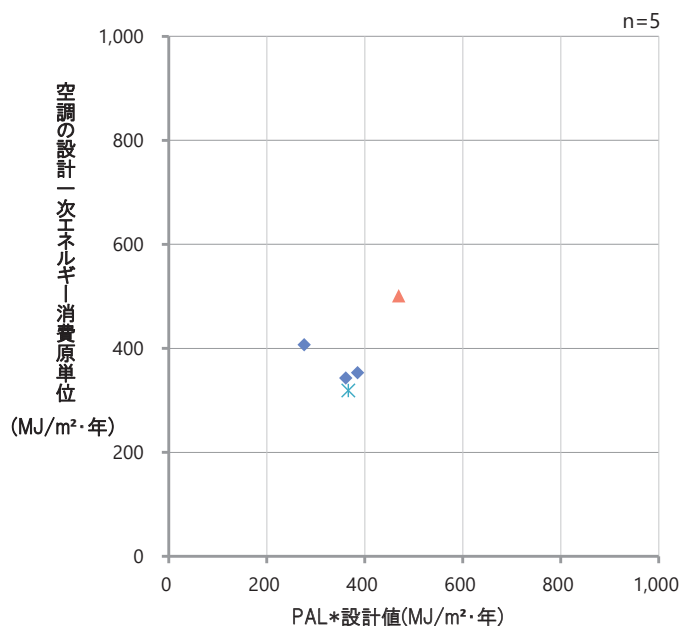
2-4-48. PAL*設計値と空調の設計一次エネルギー消費原単位の相関

➤ PAL*設計値と空調の設計一次エネルギー消費原単位の相関は以下のとおり。

※PAL*(年間熱負荷係数)=屋内周囲空間(ペリメーターゾーン)の年間熱負荷(MJ/年)／ 屋内周囲空間(ペリメーターゾーン)の床面積(m²)

■ 延べ面積 2,000m²以上10,000m²未満

■ 延べ面積 10,000m²以上



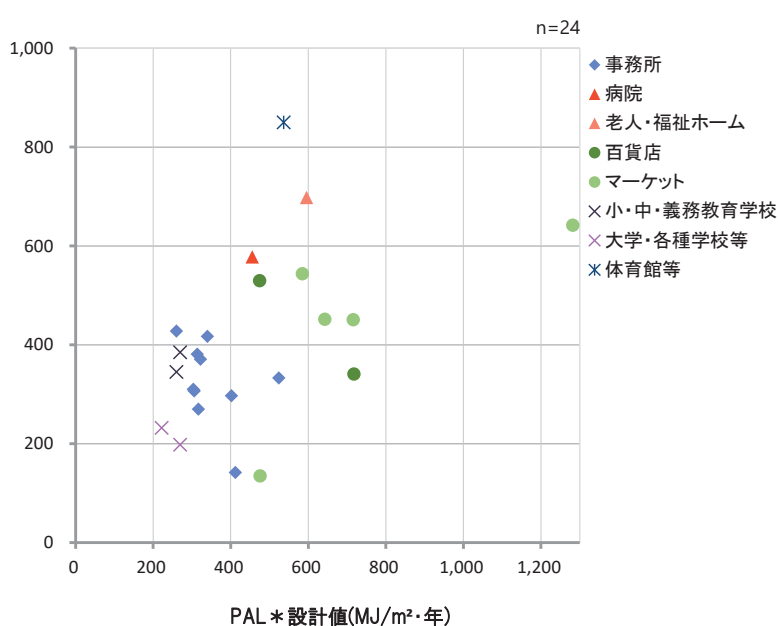
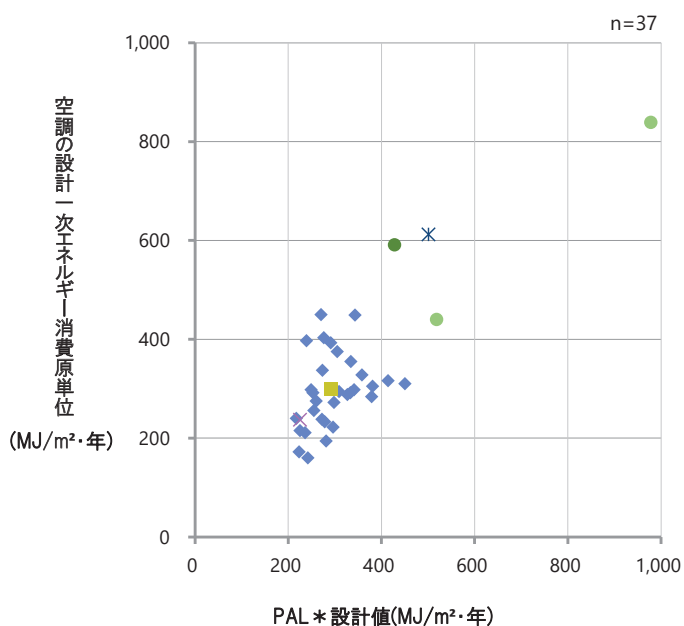
2-4-49. PAL*設計値と空調の設計一次エネルギー消費原単位の相関

➤ PAL*設計値と空調の設計一次エネルギー消費原単位の相関は以下のとおり。

➤ PAL*設計値が低いと、空調の設計一次エネルギー消費原単位も低い傾向が確認できる。

■ 延べ面積 2,000m²未満

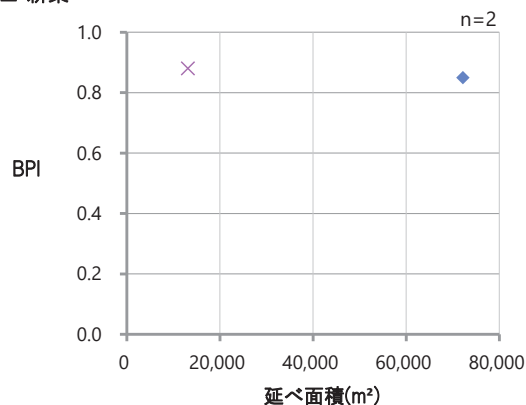
■ 延べ面積 2,000m²以上10,000m²未満



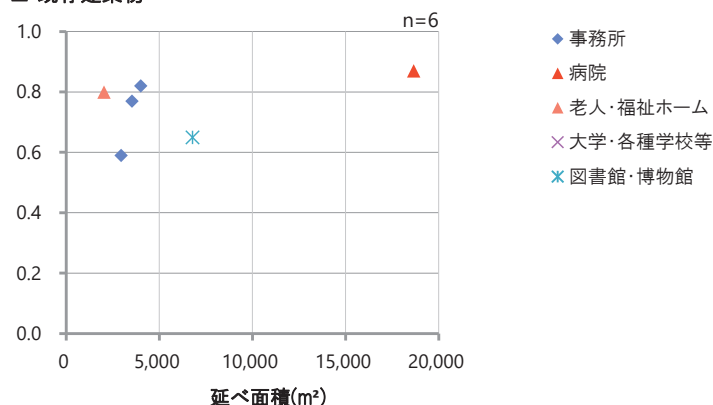
2-4-50. BPIと延べ面積の相関及び建物用途別 BPI、BEI

➤ 経産省ZEBのBPIと延べ面積の相関及び事業ごと・設備区分別のBPI、BEI は以下のとおり。

■ 新築



■ 既存建築物



■ 事業ごと・設備区分別BPI、BEI

n=8

建物用途	事業番号	外皮	空調	換気	照明	給湯	昇降機
		BPI	BEI	BEI	BEI	BEI	BEI
事務所	101	0.82	0.42	1.51	0.26	1.22	1.00
	102	0.59	0.61	0.09	0.43	0.97	1.00
	103	0.77	0.45	0.18	0.24	2.63	1.00
	104	0.85	0.56	0.95	0.28	1.59	0.92
病院	105	0.87	0.64	0.57	0.34	0.68	1.00
老人・福祉ホーム	106	0.80	0.41	0.31	0.19	0.67	1.00
大学・各種学校等	107	0.88	0.49	0.68	0.28	0.80	1.00
図書館・博物館	108	0.65	0.41	0.15	0.36	2.65	1.00

※ BPI = 年間熱負荷係数(設計値) / 年間熱負荷係数(基準値)
 [年間熱負荷係数(PAL*) = 屋内周囲空間(ペリメーターゾーン)の年間熱負荷(MJ/年) / 屋内周囲空間(ペリメーターゾーン)の床面積(m²)]
 ※ BEI = 設計一次エネルギー消費量 / 基準一次エネルギー消費量

2-4-51. 建物用途別 BPI、BEI

➤ 環境省ZEBの事業ごと・設備区分別の BPI、BEI は下表のとおり。

建物用途	事業番号	外皮	空調	換気	照明	給湯	昇降機
		BPI	BEI	BEI	BEI	BEI	BEI
事務所(官公庁)	210	0.68	0.43	0.16	0.23	1.05	0.80
	304	0.93	0.38	1.73	0.39	0.88	1.00
	501	0.86	0.48	0.23	0.43	1.25	1.00
	502	0.73	0.38	0.25	0.40	0.00	1.00
事務所	204	0.50	0.36	0.25	0.35	3.20	0.00
	205	0.47	0.38	0.29	0.28	1.26	0.89
	206	0.52	0.27	0.47	0.28	0.68	0.00
	207	0.58	0.47	0.44	0.25	0.66	0.00
	212	0.48	0.37	0.18	0.36	2.37	0.00
	213	0.66	0.44	0.21	0.30	1.36	0.00
	214	0.59	0.53	0.12	0.24	1.08	0.00
	216	0.73	0.49	0.40	0.20	1.93	0.89
	218	0.55	0.50	1.13	0.35	0.00	1.00
	220	0.79	0.37	0.04	0.54	0.00	1.00
	303	0.80	0.39	0.34	0.22	0.00	0.00
	306	0.70	0.46	0.87	0.36	2.57	0.00
	307	0.73	0.43	0.86	0.41	2.58	0.00
	308	0.64	0.43	0.94	0.39	2.58	0.00
	401	0.63	0.40	0.08	0.22	0.00	0.00
	402	0.71	0.30	0.07	0.25	0.68	0.00
	403	0.48	0.44	0.77	0.35	2.01	0.00
	405	0.56	0.52	0.56	0.40	1.79	0.89
	406	0.64	0.37	0.96	0.50	2.43	0.89
	407	0.68	0.38	2.61	0.33	2.61	0.89
	409	0.63	0.43	0.21	0.40	2.62	1.00
	410	0.59	0.41	0.12	0.29	2.55	0.00
	411	0.68	0.38	0.48	0.28	2.78	0.00
	412	0.54	0.32	0.43	0.29	2.64	0.00
	414	0.89	0.35	0.34	0.34	1.99	0.00
	415	0.6	0.38	0.76	0.35	2.00	0.89
	417	0.67	0.48	0.16	0.27	1.44	1.00
	419	0.62	0.51	0.1	0.38	1.12	1.00

建物用途	事業番号	外皮	空調	換気	照明	給湯	昇降機
		BPI	BEI	BEI	BEI	BEI	BEI
事務所	422	0.58	0.57	0.31	0.34	0.00	0.00
	423	0.51	0.42	0.1	0.44	0.84	0.00
	424	0.53	0.51	0.79	0.32	1.97	0.89
	425	0.51	0.53	0.41	0.27	1.93	0.00
	427	0.69	0.48	0.4	0.25	0.78	0.89
	502	0.73	0.54	0.32	0.41	2.05	0.00
	503	0.82	0.5	0.84	0.24	2.58	0.00
	504	0.81	0.52	0.24	0.32	1.14	0.00
	505	0.72	0.52	0.25	0.29	0.47	0.00
	217	0.59	0.33	0.00	0.10	0.73	0.00
ホテル・旅館	420	0.70	0.49	0.29	0.22	0.72	0.89
病院	426	0.77	0.54	0.10	0.14	0.83	1.00
老人・福祉ホーム	404	0.66	0.36	0.39	0.57	0.58	0.00
百貨店	408	0.66	0.37	0.48	0.48	2.67	1.00
	413	1.00	0.34	0.41	0.45	2.66	0.80
	201	0.62	0.36	0.12	0.40	0.81	0.00
マーケット	209	1.00	0.30	0.74	0.51	1.54	0.00
	203	1.00	0.47	0.19	0.40	0.00	1.00
	221	0.90	0.29	0.44	0.21	2.56	0.00
	301	0.76	0.46	0.33	0.46	0.95	0.00
	416	0.72	0.35	0.28	0.26	0.00	0.00
	421	0.81	0.32	0.30	0.45	1.68	0.00
	208	0.65	0.50	0.34	0.30	0.40	1.00
小・中・義務教育学校	211	0.62	0.46	0.52	0.22	0.56	0.89
大学・各種学校等	219	0.48	0.57	0.54	0.30	0.88	0.00
	215	0.58	0.48	0.51	0.30	0.89	1.00
	418	0.48	0.40	0.37	0.36	0.48	0.00
体育館等	305	0.68	0.49	0.41	0.35	0.49	0.00
	302	0.67	0.55	0.40	0.22	1.25	0.00

* 事業番号 200番台: R5補正ZEB普及促進事業(新築) 300番台: R5補正ZEB普及促進事業(既存)
 400番台: R6当初ZEB普及促進事業(新築) 500番台: R6当初ZEB普及促進事業(既存)

2-5.WEBPRO未評価技術15項目について

経産省ZEB

環境省ZEB

2-5-1. WEBPRO未評価技術15項目とは

- 2019年1月、公益社団法人空気調和・衛生工学会（以下、「空衛学会」という。）において、WEBPRO計算で未評価の技術のうち省エネルギー効果が高いと見込まれる技術として9項目が公表された。さらに2020年3月、新たに6項目が追加公表され、現在は15項目が公表されている。
- 「平成30年度ZEBロードマップフォローアップ委員会とりまとめ」において公表されたZEB Orientedの要件や、補助事業の導入要件となっている技術である。
- 各技術の省エネに寄与する効果が一律とは限らない。

	未評価技術項目
①	CO2濃度による外気量制御
②	自然換気システム
③	空調ポンプ制御の高度化※1（VWV、適正容量分割、末端差圧制御、送水圧力設定制御等）
④	空調ファン制御の高度化※1（VAV、適正容量分割等）
⑤	冷却塔ファン・インバータ制御
⑥	照明のゾーニング制御
⑦	フリークーリング
⑧	デシカント空調システム
⑨	クール・ヒートレンチシステム
⑩	ハイブリッド給湯システム等
⑪	地中熱利用の高度化（給湯ヒートポンプ、オープンループ方式、地中熱直接利用等）
⑫	コージェネレーション設備の高度化（吸収式冷凍機への蒸気利用、燃料電池、エネルギーの面的利用等）
⑬	自然採光システム
⑭	超高効率変圧器
⑮	熱回収ヒートポンプ

※1 一部はWEBプログラムにおいても評価が行われる。

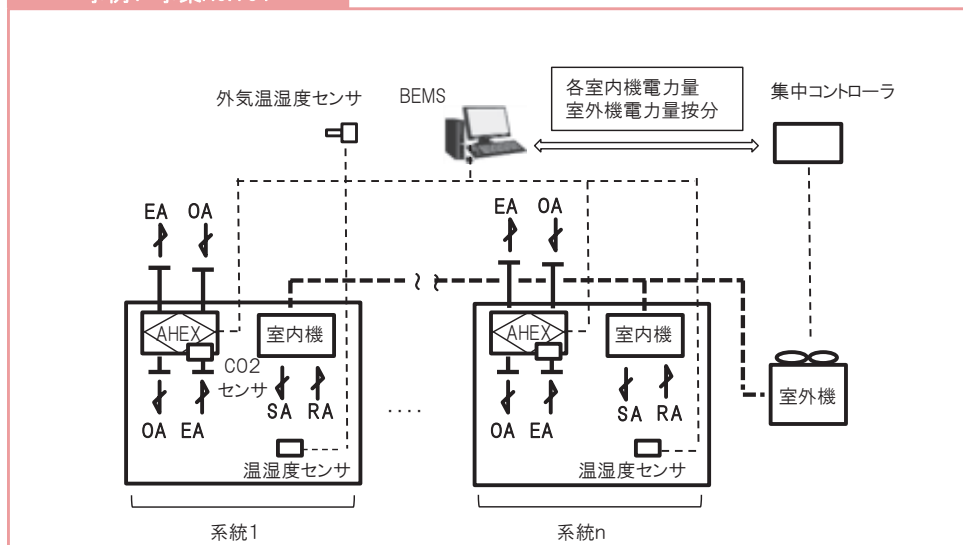
2-5-2.【経産省ZEB】WEBPRO未評価技術15項目の導入実績一覧

▶ 令和6年度経産省ZEB実証事業の交付決定事業8件について、WEBPRO未評価技術15項目の導入状況は以下のとおり。

WEBPRO未評価技術 15項目	事業番号	101	102	103	104	105	106	107	108	項目別 導入事業数
	建物用途	事務所	事務所	事務所	事務所	病院	老人ホーム	大学	博物館	
	延べ面積	4,007.87 ㎡	2,953.29 ㎡	3,536.49 ㎡	72,201.74 ㎡	18,663.94 ㎡	2,026.13 ㎡	13,143.22 ㎡	6,780.51 ㎡	
	工事種別	設備改修	設備改修	設備改修	新築	設備改修	増築	新築	設備改修	
	ZEBランク	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Oriented	ZEB Oriented	ZEB Ready	ZEB Ready	Nearly ZEB	
①CO2濃度による外気量制御 (●:空調機, ▲:全熱交換器等, ◎:両方)		●								1
②自然換気システム										0
③空調ポンプ制御 の高度化	-1 冷却水ポンプの変流量制御									0
	-2 空調1次ポンプの変流量制御									0
	-3 空調2次ポンプの末端差圧制御									0
	-4 空調2次ポンプの送水圧力設定制御									0
④空調ファン制御 の高度化	-1 空調ファンの人感センサーによる 変風量制御				●			●		2
	-2 空調ファンの適正容量分割				●					1
	-3 厨房ファンの変風量制御							●		1
⑤冷却塔ファン・インバータ制御										0
⑥照明のゾーニング制御 (▲:開引き制御, ●:調光制御, ◎:両方)		▲		▲	▲		●			4
⑦フリークーリング										0
⑧デシカント空調システム										0
⑨クール・ヒートレンシステム										0
⑩ハイブリッド給湯システム等						●	●			2
⑪地中熱利用の 高度化	-1 給湯ヒートポンプ									0
	-2 オープンループ方式									0
	-3 地中熱直接利用等									0
⑫コージェネレ ーション設備の 高度化	-1 吸収式冷凍機への蒸気利用									0
	-2 燃料電池									0
	-3 エネルギー的利用等									0
⑬自然採光システム										0
⑭超高効率変圧器 (×数字は台数)			●×3			●×11			●×4	3
⑮熱回収ヒートポンプ										0
事業別導入技術数		2	1	1	3	2	2	2	1	

2-5-3. ①CO2濃度による外気量制御

事例1:事業No.101



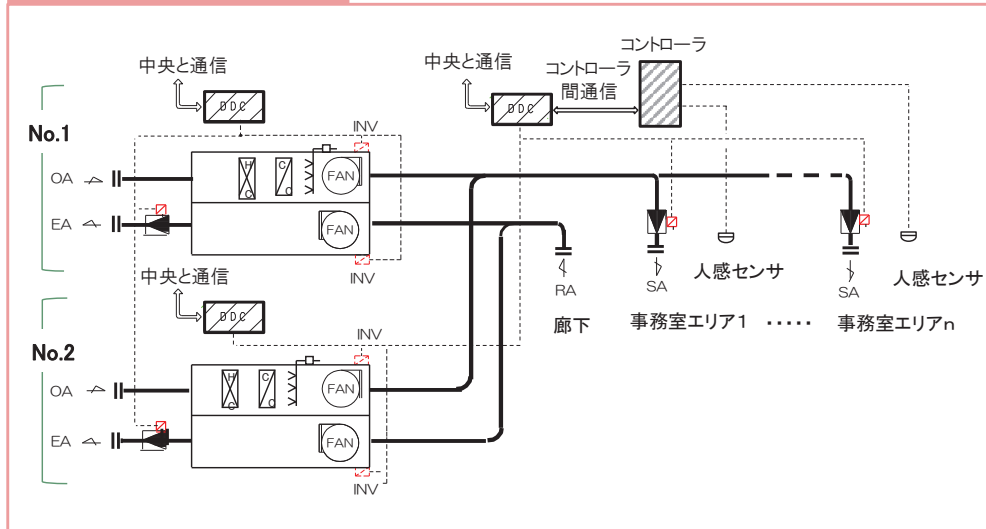
CO2濃度を計測し、AHEX(全熱交換器)のファンの風量をノッチ制御する。

【効果】 CO2濃度による外気取り入れ量制御で、冷暖房時の外気負荷が低減される。
また、外気(給気)風量制御によりファンの消費電力が低減される。

2-5-4. ④空調ファンの高度化

事例1:事業No.104

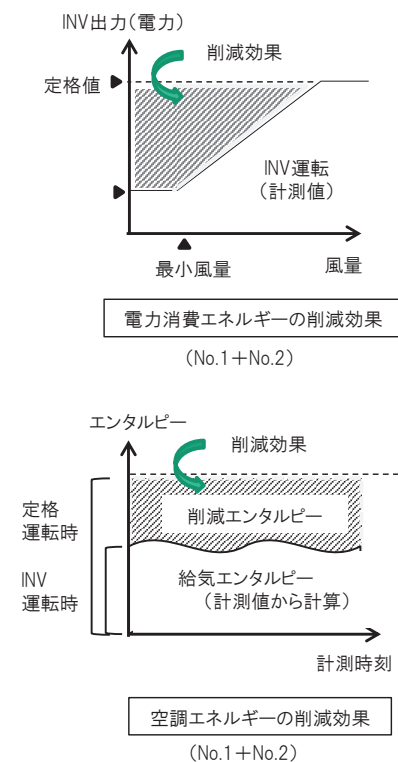
④-1 空調ファンの人感センサーによる変風量制御



各室に人感センサを設置し、在不在を検知し、VAVを開閉制御。
VAVの開閉情報から風量を演算し、送排風機ファン回転数をインバータ制御。

【効果】 冷暖房負荷と空調機の電力消費エネルギーが低減される。

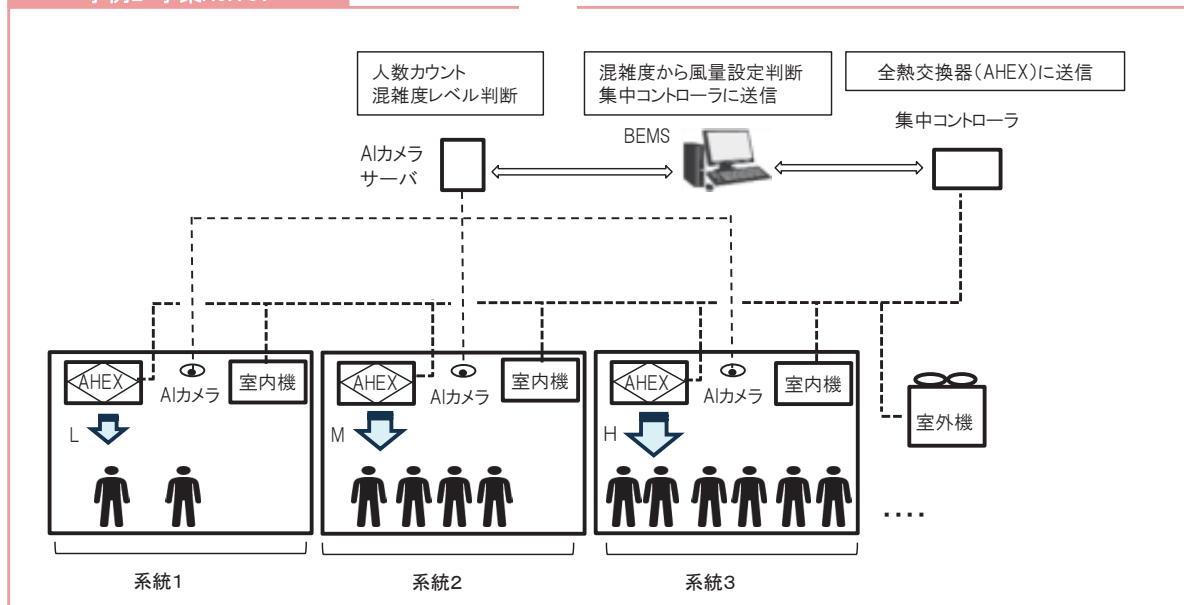
【動作図】



2-5-5. ④空調ファンの高度化

事例2:事業No.107

④-1 空調ファンの人感センサーによる変風量制御



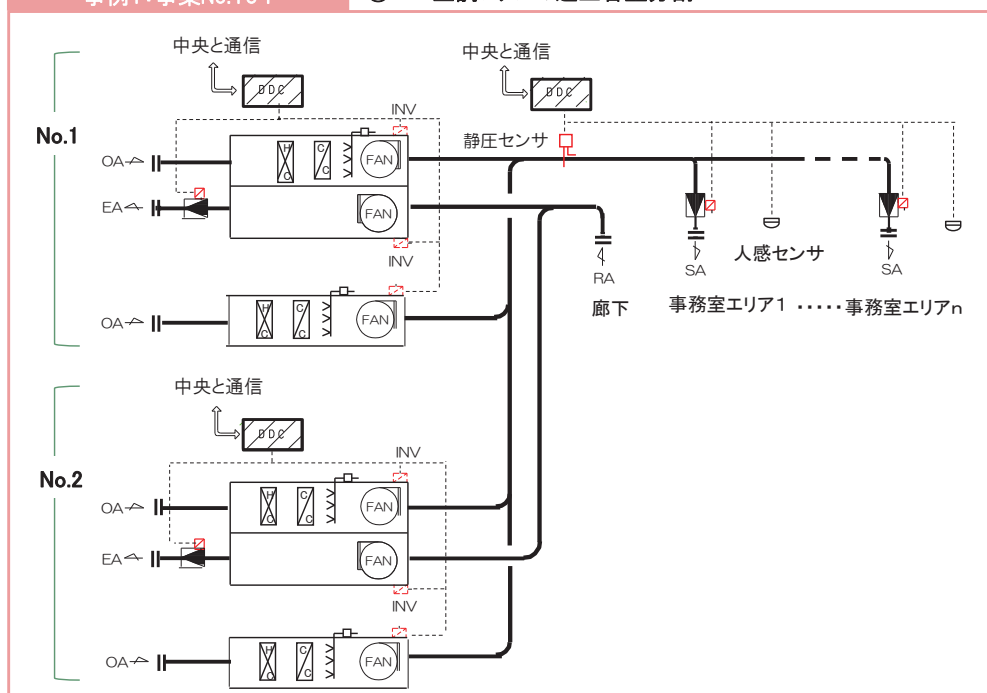
各室にAIカメラを設置し、在室人数をカウントし、人数に対応したAHES(全熱交換器)の風量を段階制御。

【効果】 EHP(室内機と室外機)とAHESの電力消費エネルギーが低減される。

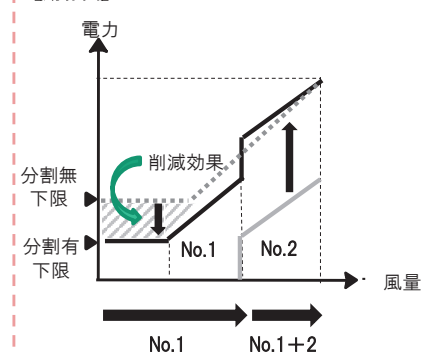
2-5-6. ④空調ファンの高度化

事例1:事業No.104

④-2 空調ファンの適正容量分割



【動作図】



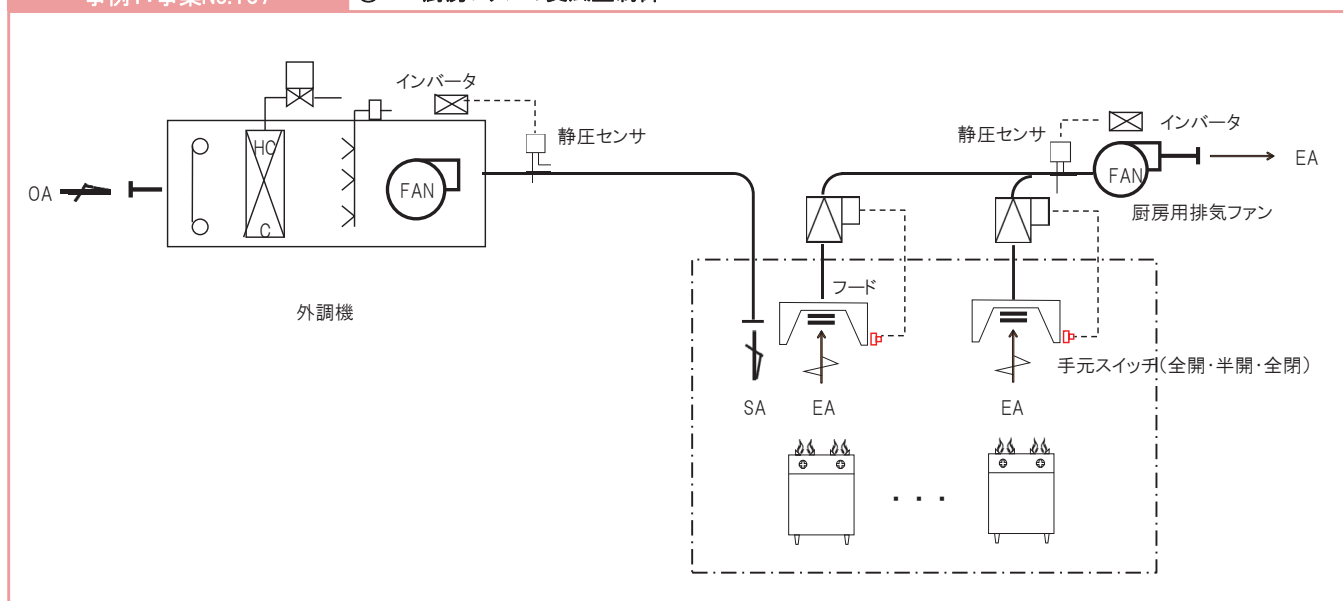
空調システムを2台に分割し、低負荷時に1台運転時の回転数下限まで運転が可能になる。
各系統のVAV要求風量から空調ファンの回転数、台数制御を行う。

【効果】 台数制御とインバータ制御により、低負荷時においても効率的な運転が可能となり、空調機の消費電力が低減される。

2-5-7. ④空調ファンの高度化

事例1:事業No.107

④-3 厨房ファンの変風量制御



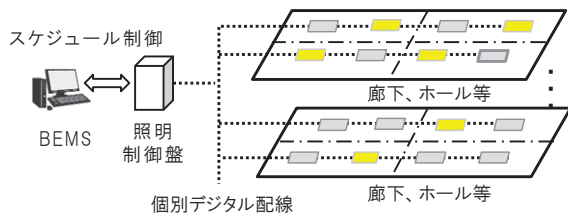
厨房の稼働状況により個々の手元スイッチにてフードの開度の切り替えを行う。
排気ファンは、ダクト静圧により厨房排気風量をインバータで制御する。
連動して、給気ファン(外調機)の風量をインバータ制御する。

【効果】 厨房用排気ファンの消費電力が低減される。

2-5-8. ⑥照明のゾーニング制御

事例1:事業No.101/103/104

間引き制御

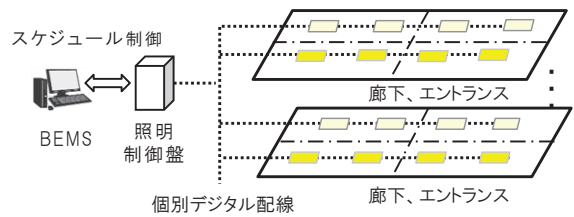


照明をゾーンで間引き点灯制御。(3/4点灯以下の間引き)

【効果】照明の消費電力が低減される。

事例1:事業No.106

調光制御

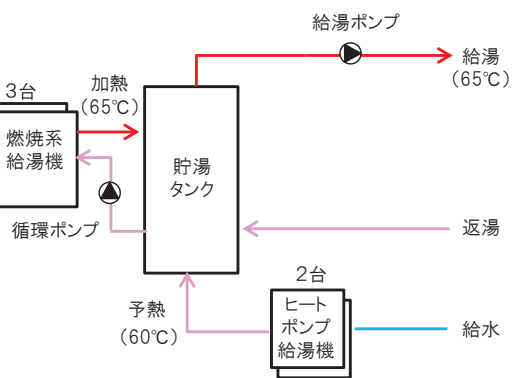


照明を個別調光制御。(3/4点灯以下の調光)

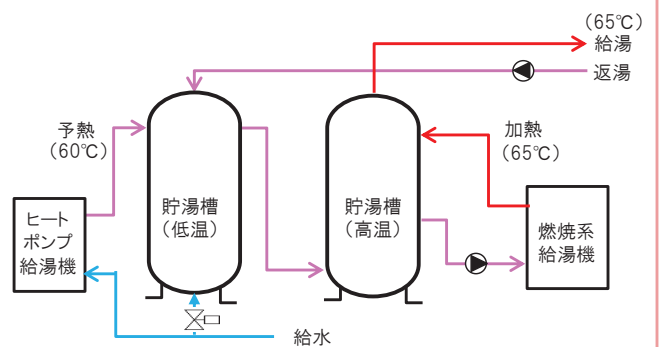
【効果】照明の消費電力が低減される。

2-5-9. ⑩ハイブリッド給湯システム

事例1:事業No.105



事例2:事業No.106



ヒートポンプ給湯機は給水時のみ運転し、給水を60℃まで予熱を行う。燃焼系給湯機では、給湯温度までの昇温と保温運転を行う。

【効果】ヒートポンプ給湯機低温の給水予熱運転と燃焼系給湯機を併用することで給湯システムの消費エネルギーが低減される。

2-5-10. ⑭超高効率変圧器

事業番号	変圧器仕様					台数	トップランナー 第一次判断基準	導入変圧器の エネルギー消費効率	低減率
	タイプ	相数	周波数	二次側電圧	容量	台	(A)	(B)	(A-B)/A
		Φ	Hz	V	kVA		W	W	%
102	油入	1	60	210-105	150	1	475	262	44.8
		3		210	100	2	453	254	43.9
105	油入	1	50	210-105	300	3	810	603	25.6
		3		210	200	2	757	521	31.1
		3		420-242	200	1	757	526	30.5
		3		210	300	2	986	731	25.9
		3		210	500	3	1370	1057	22.8
108	油入	1	60	210-105	150	3	475	348	26.7
		3		210	500	1	1290	990	23.2

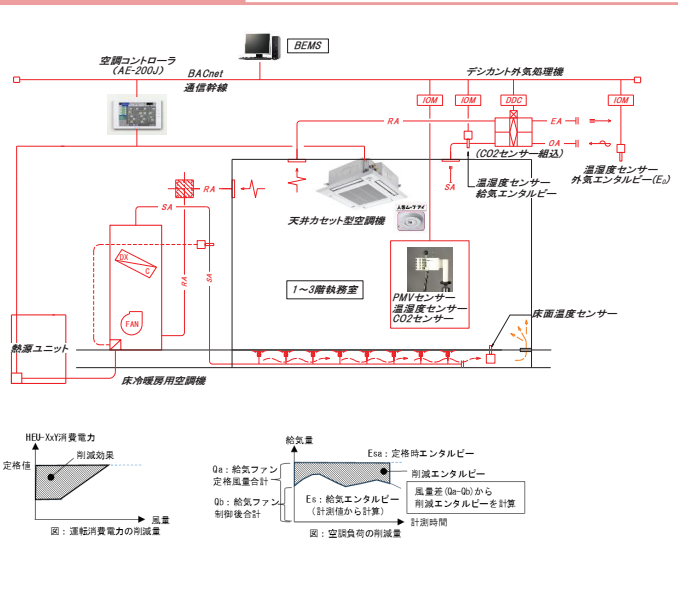
2-5-11. 【環境省ZEB】WEBPRO未評価技術15項目の導入実績一覧

▶ 令和6年度環境省ZEB実証事業の交付決定事業について、WEBPRO未評価技術15項目の導入状況は以下のとおり。

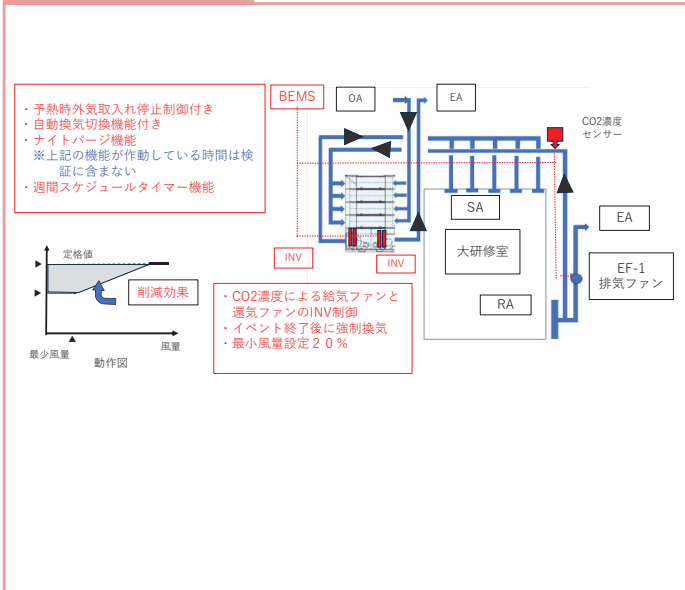
WEBPRO未評価技術15項目	事業番号	205	209	304	305	404	418	420	421	504
	建物用途	事務所	マーケット	事務所	体育館等	百貨店	各種学校等	病院	マーケット	事務所
	延べ面積	1,550 m ²	2,999 m ²	3,086 m ²	1,913 m ²	4,252 m ²	994 m ²	4,432 m ²	2,924 m ²	1,493 m ²
工事種別	新築	新築	新築	設備改修	設備改修	新築	新築	新築	新築	設備改修
	ZEBランク	[ZEB]	[ZEB]	ZEB Ready	Nearly ZEB	[ZEB]	[ZEB]	ZEB Ready	[ZEB]	Nearly ZEB
①CO2濃度による外気量制御 (●:空調機、▲:全熱交換器等、◎:両方)		◎			▲					▲
②自然換気システム										
③空調ポンプ制御の高度化	-1 冷却水ポンプの変流量制御									
	-2 空調1次ポンプの変流量制御									
	-3 空調2次ポンプの末端差圧制御									
	-4 空調2次ポンプの送水圧力設定制御									
④空調ファン制御の高度化	-1 空調ファンの人感センサーによる変風量制御									
	-2 空調ファンの送風容量分割									
	-3 厨房ファンの変風量制御									
⑤冷却塔ファン・インバータ制御										
⑥照明のゾーニング制御 (▲:照引き制御、●:調光制御、◎:両方)				▲	▲		▲	▲		
⑦フリークーリング										
⑧デシカント空調システム			●						●	
⑨クール・ヒートポンプシステム										
⑩ハイブリッド給湯システム等										
⑪地中熱利用の高度化	-1 給湯ヒートポンプ									
	-2 オープンループ方式									
	-3 地中熱直接利用等									
⑫コージェネレーション設備の高度化	-1 吸気式冷凍機への蒸気利用									
	-2 燃料電池									
	-3 エネルギーの蓄積利用等									
⑬自然採光システム										
⑭超高効率変圧器 (×:数字は台数)					●×2	●×5	●×2			●×3
⑮熱回収ヒートポンプ										
事業別導入技術数		1	1	1	3	1	2	1	1	2

2-5-12. ①CO2濃度による外気量制御

事例1: 事業No.205



事例2: 事業No.305



デシカント外気処理機及び全熱交換型換気扇本体に内蔵CO2センサーにより個別に風量制御を行い、中央監視によって居室内のCO2値を監視し、デシカント外気処理機の台数制御を行う。

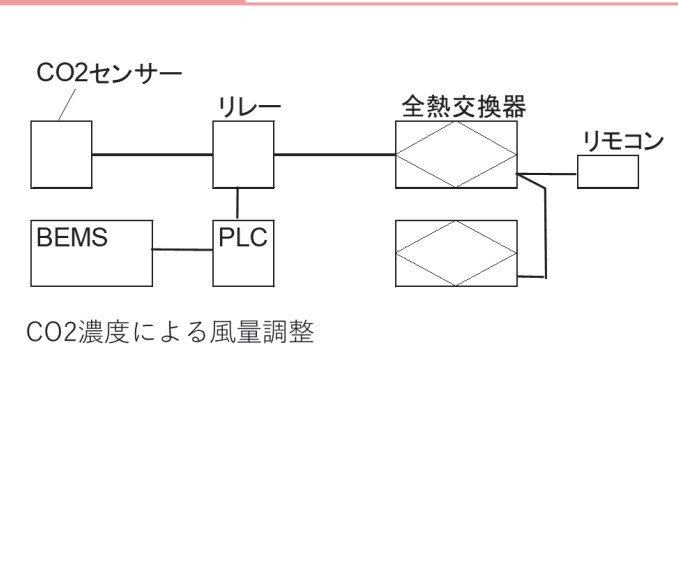
【効果】

CO2濃度センサーによって、適正な外気導入量に制御することで、冷暖房時の外気負荷が低減される。

また、CO2濃度設定にて風量制御を行うことで、外気処理機のファンの消費電力が低減される。

2-5-13. ①CO2濃度による外気量制御

事例3: 事業No.504



【制御方法】

清浄度NG⇒CO2センサーON⇒通常運転

清浄度OK⇒CO2センサーOFF⇒風量抑制

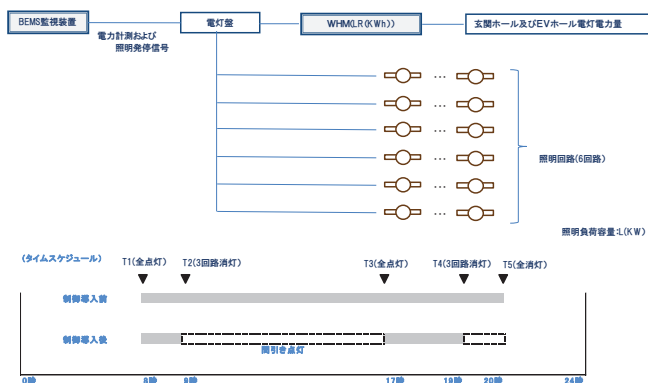
(清浄度OK/NG: CO2濃度が規定値以下/以上)

【効果】

CO2濃度による外気取り入れ量の抑制により、冷暖房時の外気負荷が低減される。また、外気風量制御により全熱交換器のファンの消費電力が低減される。

2-5-14. ⑥照明のゾーニング制御

事例1: 事業No.304



A. 仮想システムの評価(想定)

$$A = L(KW) \times (T1 \text{ から } T5 \text{ の点灯時間 (min)}) \times \text{営業日 (20日)} \times 9.76(MJ/KWh) \quad (MJ/\text{月})$$

B. 導入システムの評価

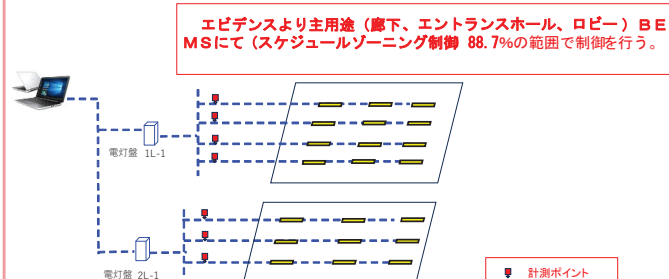
$$B = LR(KW/\text{月}) \times 9.76(MJ/KWh) \quad (MJ/\text{月})$$

C. 効果評価(差分)

$$\text{削減効果 } C(MJ/\text{月}) = A - B(MJ/\text{月})$$

$$\text{削減効果 } C(MJ/\text{年}) = C(MJ/\text{月}) \text{ の } 12 \text{ か月分}$$

事例2: 事業No.305

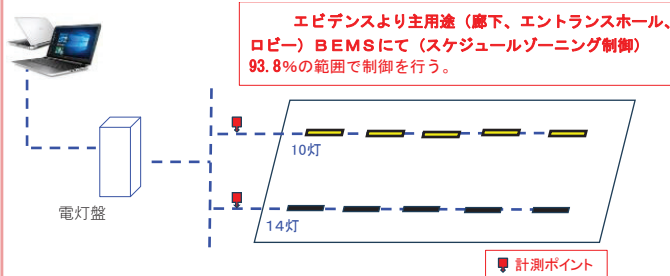


エビデンスより主用途（廊下、エントランスホール、ロビー）BEMSにて（スケジュールゾーニング制御 88.7%の範囲で制御を行う。

計測ポイント

2-5-15. ⑥照明のゾーニング制御

事例3: 事業No.418



エビデンスより主用途（廊下、エントランスホール、ロビー）BEMSにて（スケジュールゾーニング制御）93.8%の範囲で制御を行う。

計測ポイント

事例4: 事業No.420

制御の方法

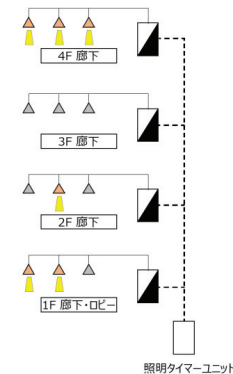
昼休み等、設定した時間帯において消費電力が3/4以下になるように間引き点灯する

制御対象室

階	室名	室用途 (WEBPRC計算 小分類)	室面積	制御対象	対象面積
1F	廊下1	廊下利用される廊下	21.54	●	21.54
1F	廊下2	廊下利用される廊下	15.10	●	15.10
1F	客室出入口	客室利用される廊下	8.75	●	8.75
1F	廊下1	廊下利用される廊下	175.05	●	175.05
1F	廊下2	廊下利用される廊下	7.7	●	7.7
1F	廊下3	廊下利用される廊下	7.76	●	7.76
1F	廊下4	廊下利用される廊下	9.26	●	9.26
1F	ロビー	ロビー利用される廊下	101.51	●	101.51
1F	手洗い室	手洗い室利用される廊下	9.56	●	9.56
1F	廊下5	廊下利用される廊下	10.43	●	10.43
1F	廊下6	廊下利用される廊下	7.45	●	7.45
1F	廊下7	廊下利用される廊下	10.9	●	10.9
1F	廊下8	廊下利用される廊下	71.57	●	71.57
2F	廊下1	廊下利用される廊下	122.24	●	122.24
2F	廊下2	廊下利用される廊下	93.77	●	93.77
2F	廊下3	廊下利用される廊下	23.76	●	23.76
2F	廊下4	廊下利用される廊下	116.7	●	116.7
2F	廊下5	廊下利用される廊下	19.25	●	19.25
2F	廊下6	廊下利用される廊下	16.05	●	16.05
3F	廊下1	廊下利用される廊下	110.81	●	110.81
3F	廊下2	廊下利用される廊下	88.23	●	88.23
3F	エレベーター	エレベーター利用される廊下	20.76	●	20.76
3F	廊下3	廊下利用される廊下	105.24	●	105.24
3F	廊下4	廊下利用される廊下	19.25	●	19.25
4F	廊下1	廊下利用される廊下	17.71	●	17.71
4F	廊下2	廊下利用される廊下	10.43	●	10.43
4F	廊下3	廊下利用される廊下	24.2	●	24.2
4F	廊下4	廊下利用される廊下	18.41	●	18.41
計			1,410.89		968.87

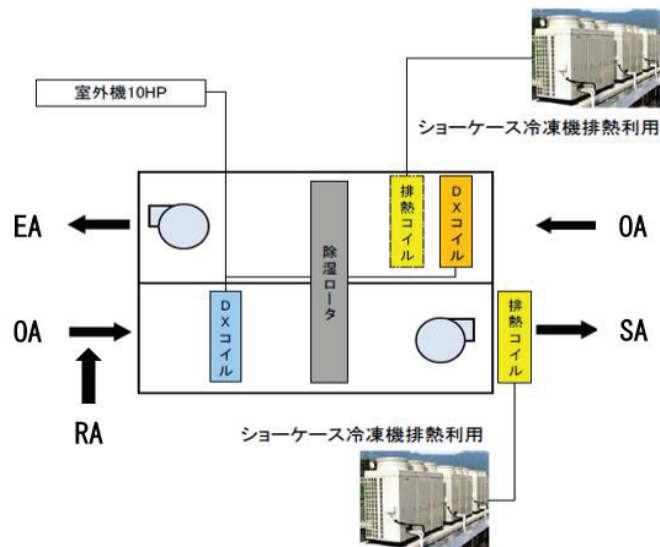
導入面積割合 (②÷①) 68%

システム概要図



2-5-16. ⑧デシカント空調システム

事例1：事業No.209、421

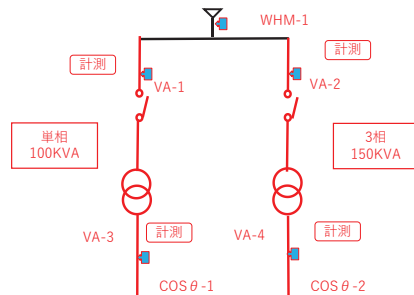


温度と湿度を分離制御するデシカント空調システムは除湿ロータが空気中の水分を直接除去する方式であり、外気条件の変化にも柔軟に対応し室内空調を適切にコントロールする。

ロータに高効率除湿材のスポンジ酸化チタンを採用することで再生用熱は低温の排熱（50～60℃）で利用可能なため効率化、省エネルギーが期待できる。スーパーマーケット、ショーケース用冷凍機の排熱を利用する。

2-5-17. ⑭超高効率変圧器

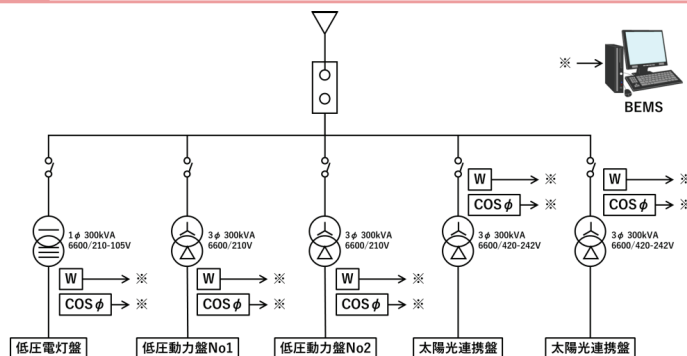
事例1：事業No.305



①定格容量：3φ200V
150KVA 6.6kV/210V、
タイプ：油入り1次トランス判
断基準からの低減率
(589-324) / 589 = 44.4% > 要件
20%

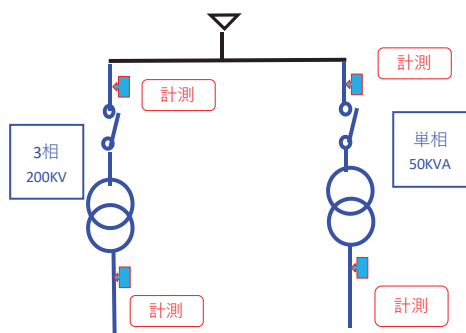
②定格容量：1φ100V
100KVA 6.6kV/210V、
タイプ：油入り1次トランス判
断基準からの低減率
(589-202) / 589 = 65.7% > 要件
20%

事例2：事業No.404



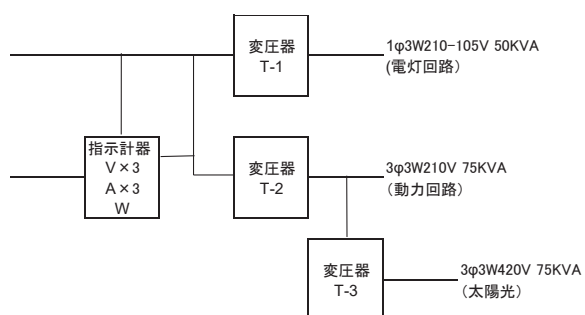
2-5-18. ⑭ 超高効率変圧器

事例3: 事業No.418



- ① 定格容量: 3 ϕ 200V
200KVA 6.6kV/210V、
タイプ: 油入り
1次トップランナー判断基準からの低減率
(757-521) / 757 = 31.1% > 要件20%
- ② 定格容量: 1 ϕ 100V
50KVA 6.6kV/210V、
タイプ: 油入り
1次トップランナー判断基準からの低減率
(232-174) / 232 = 25.0% > 要件20%

事例4: 事業No.504



【効果】

アモルファス変圧器は、その原子構造から電力変換のロスを極めて減らすことができます。

そのため、電気を使用していない時でも受電状態で常に発生する【無負荷損（待機電力）】を大幅に抑えることができるため、低負荷率の使用環境でも大きな省エネ効果が期待できます。

2-6.ZEB実証事業 実績データの集計と分析

経産省ZEB

環境省ZEB

2-6-1. ZEB実証事業 実績データの分析対象

集計目的

令和6年度に実施状況報告を行った実証事業を対象に「各補助対象建築物全体のエネルギー使用量の計測データ」と補助事業者による「省エネルギー効果に対する自己評価」を分析することで、申請目標(設計値)の達成率とその要因の把握を行うことを目的として分析を実施。

分析対象

【経産省ZEB】

➤ 12か月間の運用データを報告した事業 19件

【環境省ZEB】

➤ 12か月間の運用データを報告した事業 88件

データ取得の方法

➤ 補助対象建築物全体のエネルギー使用量(電力、ガス、灯油)およびBEMSによるエネルギー計量データ

計測期間

➤ 2023年4月初日～2024年3月末日

2-6-2. ZEB実証事業 実績データの分析対象

対象事業一覧

n=19

【経産省ZEB】

建物用途	事業番号	新築/既存建築物	延べ面積 (㎡)	都道府県	地域区分	採択年度	ZEB達成度 (実績値)
事務所	1001	既存建築物	5,446	石川県	6	R2	Nearly ZEB
	1002	新築	32,986	東京都	6	R3	ZEB Ready
	1003	既存建築物	2,390	岡山県	6	R3	ZEB Ready
	1004	既存建築物	6,124	愛知県	6	R4	Nearly ZEB
ホテル・旅館	1005	既存建築物	8,222	高知県	7	R2	Nearly ZEB
	1006	既存建築物	8,996	北海道	2	R3	ZEB Ready
病院	1007	新築	12,318	徳島県	6	R2	ZEB Oriented
	1008	既存建築物	14,569	高知県	7	R3	ZEB Ready
老人・福祉ホーム	1009	既存建築物	6,604	新潟県	5	R2	Nearly ZEB
	1010	新築	12,882	宮城県	5	R2	ZEB Ready
	1011	既存建築物	2,701	熊本県	6	R3	Nearly ZEB
	1012	既存建築物	4,060	愛媛県	6	R3	ZEB Ready
	1013	既存建築物	2,621	徳島県	6	R3	ZEB Ready
	1014	既存建築物	4,319	新潟県	5	R3	Nearly ZEB
	1015	既存建築物	6,383	福岡県	6	R3	Nearly ZEB
マーケット	1016	新築	12,796	大阪府	6	R2	ZEB Ready
	1017	新築	16,549	神奈川県	6	R3	ZEB Ready
大学・各種学校等	1018	新築	10,257	福岡県	6	H31	ZEB Ready
	1019	新築	10,105	東京都	6	R2	Nearly ZEB

2-6-3. ZEB実証事業 実績データの分析対象

対象事業一覧

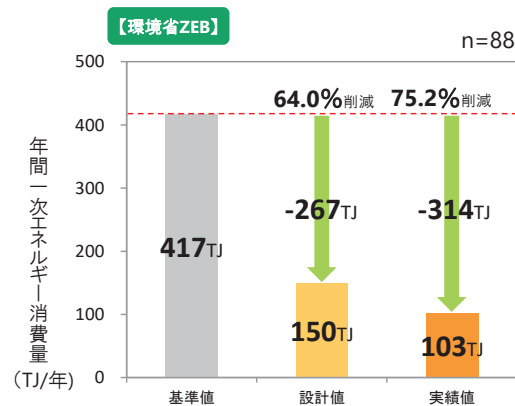
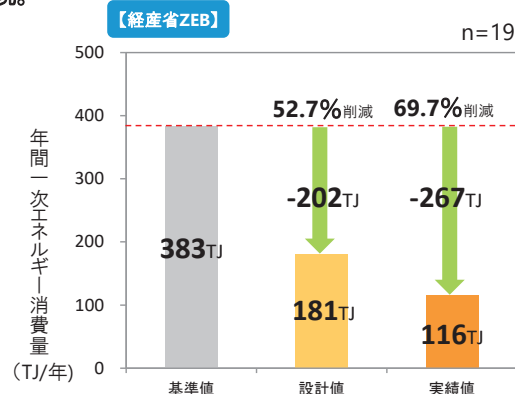
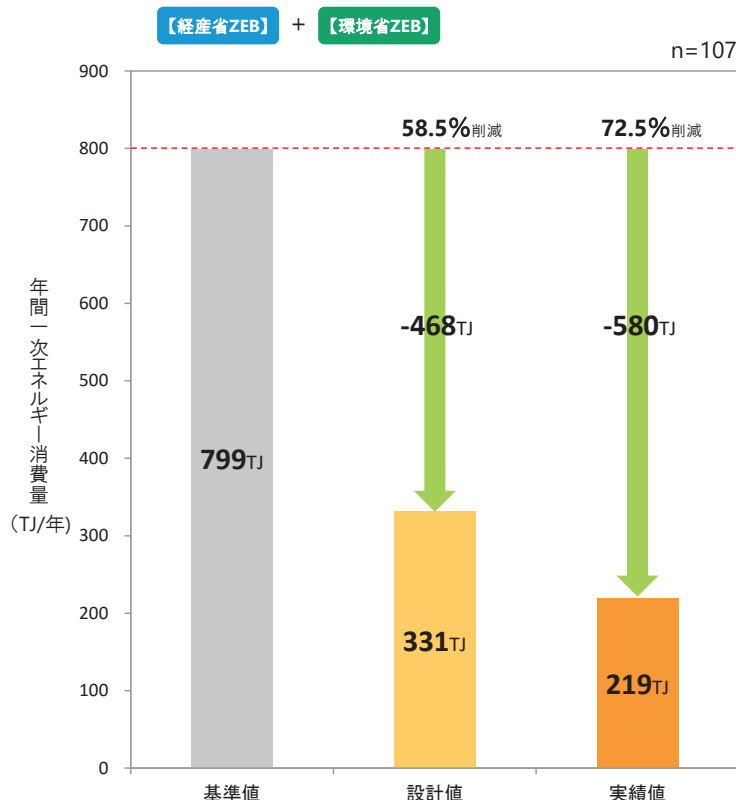
n=88

【環境省ZEB】

建物用途	事業番号	新築/既存建築物	延べ面積 (㎡)	都道府県	地域区分	採択年度	ZEB達成度 (実績値)	地公体
事務所 (官公庁)	2001	新築	10,252	奈良県	5	R2	ZEB Ready	○
	2002	新築	1,484	新潟県	5	R2	Nearly ZEB	○
	2003	新築	16,806	岐阜県	6	R3	Nearly ZEB	○
	2004	新築	2,557	愛媛県	6	R3	Nearly ZEB	○
	2005	既築	5,146	沖縄県	8	R2	ZEB Ready	○
	2006	新築	499	高知県	7	R2	【ZEB】	○
	2007	新築	8,120	青森県	3	R2	ZEB Ready	○
	2008	新築	21,579	兵庫県	6	R2	ZEB Ready	○
	2009	既築	6,808	徳島県	5	R3	Nearly ZEB	○
	2010	新築	4,920	山梨県	5	R3	Nearly ZEB	○
	2011	新築	2,404	埼玉県	5	R3	Nearly ZEB	○
	2012	新築	3,412	長野県	2	R3	ZEB Ready	○
	2013	新築	4,289	愛知県	6	R2	-	
	2014	新築	1,171	新潟県	5	R3	Nearly ZEB	○
	2015	新築	1,061	高知県	7	R2	Nearly ZEB	○
	2016	新築	1,882	青森県	4	R2	ZEB Ready	○
	2017	新築	867	富山県	5	R2	【ZEB】	
	2018	新築	1,605	鹿児島県	7	R2	Nearly ZEB	○
	2019	新築	1,124	大分県	6	R2	Nearly ZEB	○
事務所	2020	新築	843	富山県	5	R2	【ZEB】	
	2021	新築	2,869	東京都	6	R2	ZEB Ready	
	2022	新築	666	山形県	4	R2	【ZEB】	
	2023	新築	792	和歌山県	6	R1	【ZEB】	
	2024	新築	1,191	福井県	6	R3	Nearly ZEB	
	2025	新築	1,900	山梨県	6	R2	Nearly ZEB	
	2026	改築	789	兵庫県	5	R2	【ZEB】	
	2027	改築	674	茨城県	5	R3	【ZEB】	
	2028	新築	3,110	茨城県	5	R3	Nearly ZEB	
	2029	新築	1,315	沖縄県	8	R3	【ZEB】	
	2030	新築	2,131	宮城県	5	R2	【ZEB】	
	2031	新築	943	静岡県	6	R4	【ZEB】	
	2032	新築	540	茨城県	5	R2	ZEB Ready	
	2033	新築	1,286	富山県	5	R2	Nearly ZEB	
	2034	新築	195	東京都	5	R2	【ZEB】	
	2035	新築	7,057	広島県	6	R3	ZEB Ready	
	2036	新築	623	愛知県	6	R3	Nearly ZEB	
事務所	2037	新築	935	愛知県	6	R3	【ZEB】	
	2038	新築	971	大分県	6	R3	【ZEB】	
	2039	新築	3,168	岡山県	6	R3	ZEB Ready	
	2040	新築	1,572	北海道	2	R3	Nearly ZEB	
	2041	既築	1,179	富山県	5	R3	-	
	2042	新築	2,665	大分県	7	R2	【ZEB】	
	2043	新築	2,414	富山県	5	R3	-	
	2044	新築	654	富山県	5	R3	Nearly ZEB	
	2045	新築	4,099	岡山県	6	R2	ZEB Ready	
	2046	新築	2,886	静岡県	7	R2	Nearly ZEB	
	2047	新築	3,468	東京都	6	R3	Nearly ZEB	
	2048	新築	2,905	広島県	6	R3	Nearly ZEB	
	2049	新築	851	愛媛県	6	R4	Nearly ZEB	
	2050	新築	499	沖縄県	8	R4	Nearly ZEB	
	2051	新築	677	宮城県	5	R4	Nearly ZEB	
	2052	新築	1,162	茨城県	5	R4	【ZEB】	
	2053	新築	5,088	神奈川県	6	R4	ZEB Ready	
	2054	新築	886	東京都	6	R3	Nearly ZEB	
	2055	新築	545	福島県	5	R3	Nearly ZEB	
ホテル・旅館	2056	新築	1,138	大分県	6	R4	【ZEB】	
	2057	既存	2,834	富山県	4	R2	ZEB Ready	○
	2058	新築	2,900	栃木県	5	R2	Nearly ZEB	
	2059	新築	2,472	広島県	6	R2	ZEB Ready	
	2060	新築	9,545	北海道	2	R3	ZEB Ready	
病院	2061	新築	3,214	高知県	7	H31	Nearly ZEB	
	2062	新築	4,316	愛知県	3	R3	Nearly ZEB	
	2063	新築	4,910	神奈川県	6	R2	Nearly ZEB	
	2064	新築	2,373	岐阜県	6	R2	Nearly ZEB	
	2065	新築	1,212	大阪府	6	R2	Nearly ZEB	
	2066	新築	2,914	沖縄県	8	R2	Nearly ZEB	
	2067	新築	3,457	長崎県	7	R2	ZEB Ready	
	2068	新築	1,872	沖縄県	8	R2	【ZEB】	
	2069	新築	8,712	宮城県	5	R3	ZEB Ready	
	2070	新築	3,311	群馬県	5	R3	Nearly ZEB	
	2071	新築	524	大分県	6	R3	【ZEB】	
老人・福祉ホーム	2072	新築	230	富山県	5	R4	【ZEB】	
百貨店	2073	新築	2,200	神奈川県	7	R2	Nearly ZEB	
	2074	新築	1,027	静岡県	6	R2	【ZEB】	
	2075	新築	1,114	愛知県	6	R2	Nearly ZEB	
	2076	新築	1,095	愛知県	6	R3	Nearly ZEB	
	2077	新築	1,214	愛知県	6	R4	Nearly ZEB	
	2078	既存	3,482	富山県	5	R1	ZEB Ready	○
	2079	新築	3,252	高知県	5	R2	【ZEB】	
	2080	新築	277	富山県	5	R2	【ZEB】	
	2081	新築	1,281	奈良県	6	R2	Nearly ZEB	
	2082	新築	1,179	沖縄県	8	R2	【ZEB】	
	2083	新築	2,211	高知県	7	R2	【ZEB】	○
	2084	増築	4,320	福岡県	6	R2	Nearly ZEB	
	2085	新築	4,323	岩手県	3	R4	ZEB Ready	○
	2086	新築	5,439	東京都	6	R2	ZEB Ready	○
	2087	新築	10,574	富山県	5	R2	ZEB Ready	○
	2088	新築	2,273	秋田県	3	R2	ZEB Ready	

2-6-4. 設計値と実績値の年間一次エネルギー消費量の集計

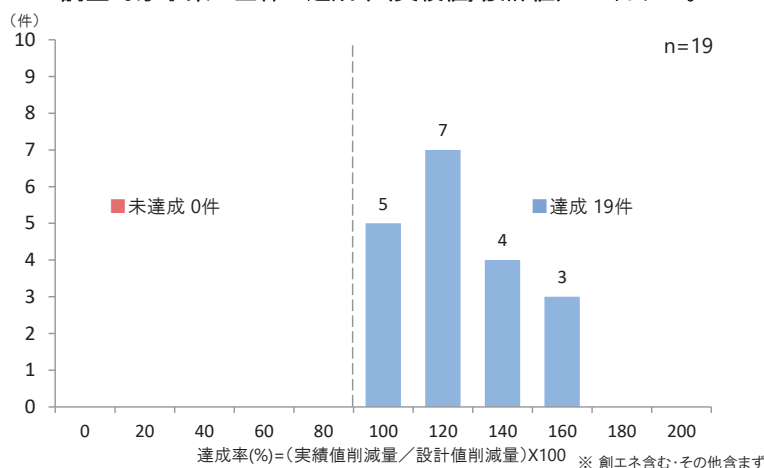
- 分析対象107件の合算値について、基準値、設計値、実績値の総量は以下のとおり。
- 実績値は、設計値(58.5%)よりも14.0ポイント高い、72.5%の削減率を実現。



※ 創エネ含む・その他含まず

2-6-5. 年間一次エネルギー削減量の達成率

- 調査対象事業の全件が達成率(実績値/設計値)100%以上。



『達成』の要因概要(事業者から報告) ※複数選択可	該当数 (n = 19)	該当率 [%]
① 省エネルギー計画が適正	14	73.7
② エネルギー管理が適正	12	63.2
③ 省エネルギー意識の高揚	14	73.7
④ チューニングが適正	9	47.4
⑤ 気象条件	5	26.3
⑥ 計画値に裕度あり	6	31.6
⑦ 内部負荷(人数等)	3	15.8
⑧ 稼働(時間、頻度等)	5	26.3
⑨ 機器選定等	6	31.6
⑩ その他	2	10.5

主な『達成』の要因詳細(事業者から報告)

①省エネルギー計画が適正

- ・現状設備システムについての問題点(冷暖の切り替え・居室の温度管理・照明の管理等)を掲げて省エネ計画をした。
- ・運用当初から各種設備に対し省エネにつながる運用計画を立て、実施したことが達成につながった。

②エネルギー管理が適正

- ・毎月の速報(モニタリング結果)を関係者と情報共有すると共に、半年に1度、事業主、施設管理者、設計者にて会議を開催して運用状況の確認を実施している。
- ・空調の設定温度を変更したり、スケジュールタイマー時間を変更したりと時期や気候に合わせた運用を実施している。
- ・BEMSによる日々の実績を集計・結果検証を行い、委員会内で毎月のエネルギー使用量と館内運用方法も交え、討議を継続した結果が上記達成状況の要因のひとつと考える。
- ・設備管理担当者が、現場職員からのヒアリングによって、快適温度を保ちながら日々各階の温度管理の調整・点検を実施した。

③省エネルギー意識の高揚

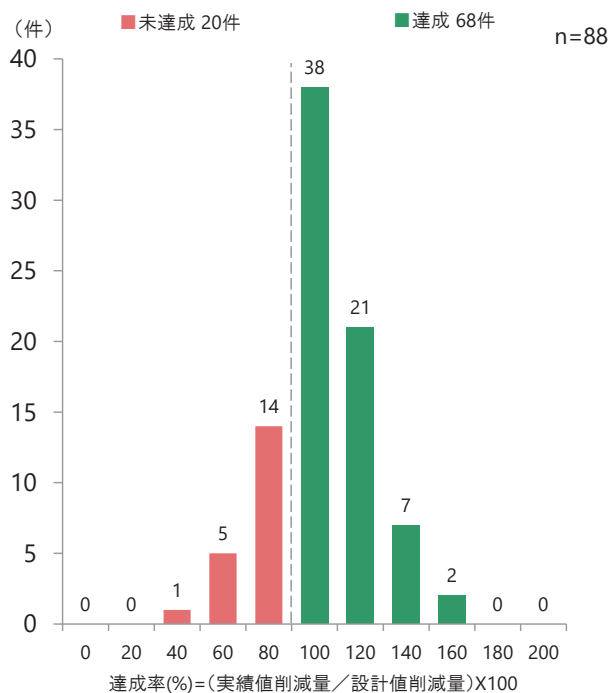
- ・大学のエンタランスには自然換気使用状況モニター、太陽光発電量モニターが設置され、学生が自然換気窓に興味を持ち自主的に使用している姿が散見される。
- ・最も人員の多い部署による会議の中で、200床分の手動照明スイッチや空調の小まめな調整を決議・周知するなど、各部署で省エネ意識の高揚が見られた。
- ・エネルギーの使用量を可視化することで、消費エネルギー推移が把握でき、使用状況を啓蒙することにより社員の省エネ意識が高揚した。

④チューニングが適正

- ・配管システム系統の改修、熱源機の設定温度等のパラメーターを再調整し、一層の省エネが図れる調整を行った。
- ・空調設備の熱源温度や、季節別熱源モード切り替えタイミングをデータに基づき調整した結果、昨年に比べ電力消費量を大幅に削減した。

2-6-6. 年間一次エネルギー削減量の達成率

➤ 調査対象88件のうち68件が達成率(実績値/設計値)100%以上。



※ 創エネ含む・その他含まず

主な『未達成』の要因詳細(事業者から報告)

①環境によるもの

・想定以上の夏期の高温及び冬期の低温により、空調設備の稼働時間が長くなった。

②設備の稼働状況によるもの

・エネルギー消費量が多い冷凍設備や厨房機器などは、実績値削減量に含むが、設計値削減量には含まれないため、計算上未達成となる場合があった。
・新型コロナウイルス対応のため換気設備等の稼働時間が長くなり、連動して空調設備への負荷が高まった。

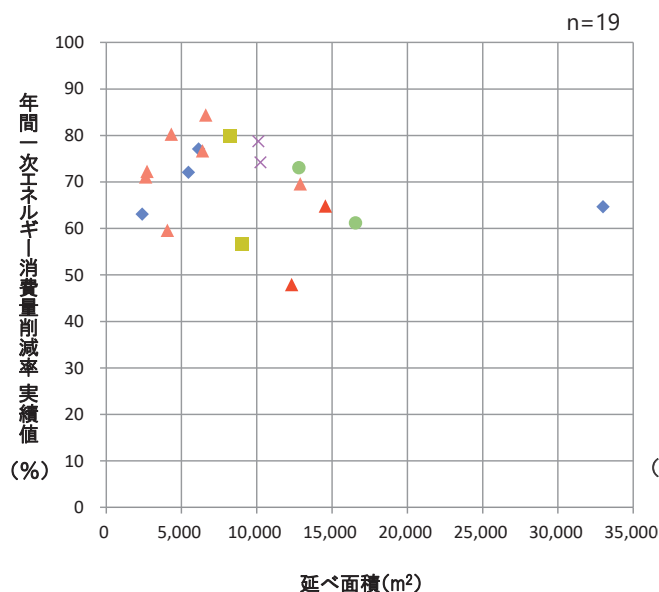
③設備設計/設定

・設計値と比較して運用時の建物のエネルギー消費量が小さく、発電量が電力消費量を上回る状態が度々発生し、都度、逆電力継電器(RPR)が起動し太陽光発電が停止した。

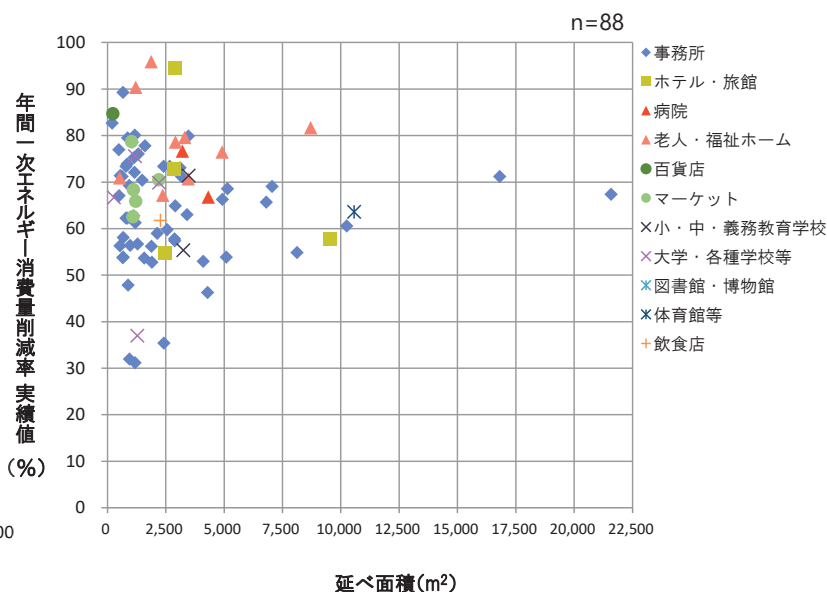
2-6-7. 建物規模と年間一次エネルギー消費量削減率(実績値)の相関

- 建物規模と年間一次エネルギー消費量削減率(実績値)の相関は以下のとおり。
➤ 年間一次エネルギー消費量削減率(実績値)は50~90%がボリュームゾーンとなる傾向。

【経産省ZEB】



【環境省ZEB】

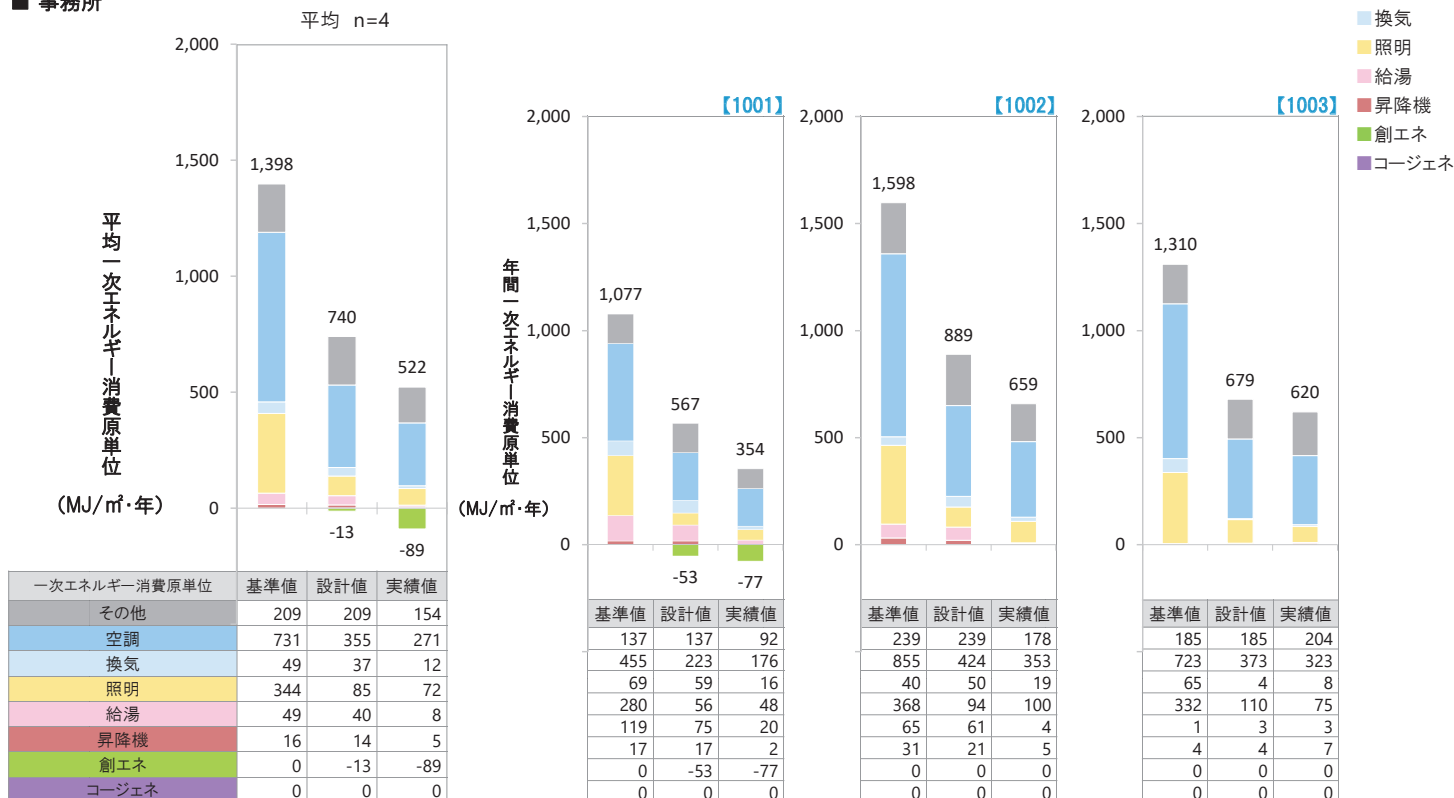


※ 創エネ・その他含まず

2-6-8. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [事務所]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

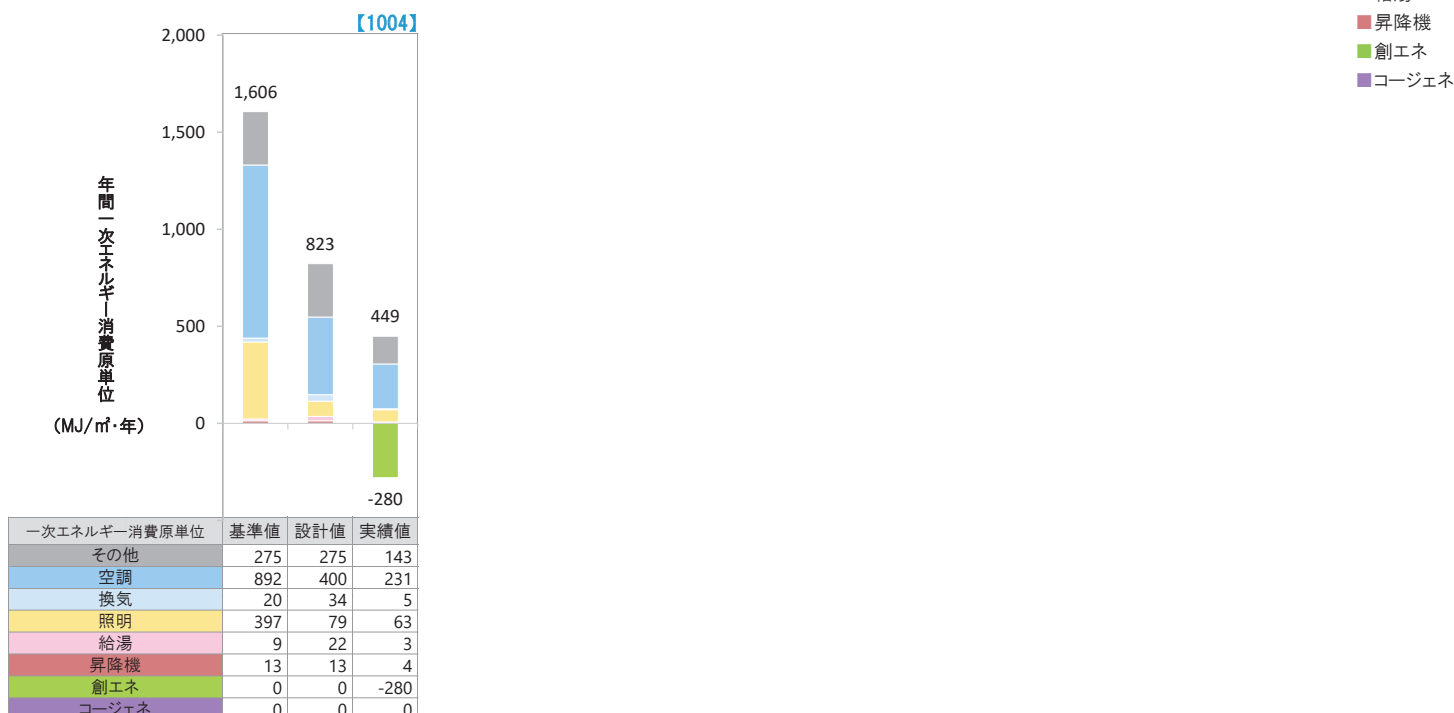
■ 事務所



2-6-9. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [事務所]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

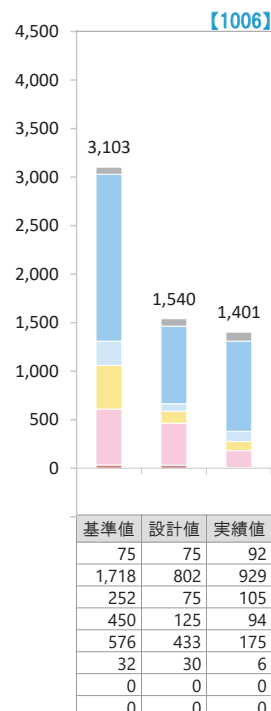
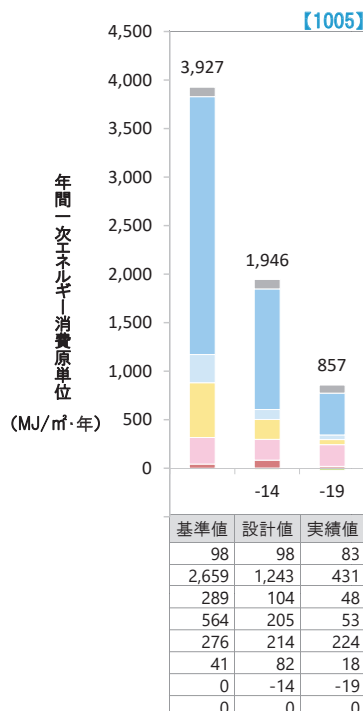
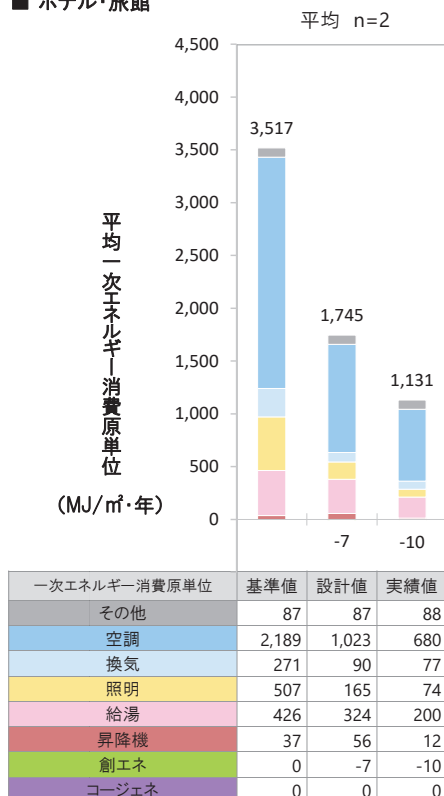
■ 事務所



2-6-10. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔ホテル・旅館〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ ホテル・旅館

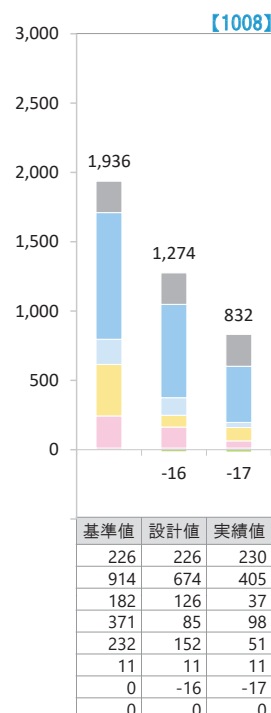
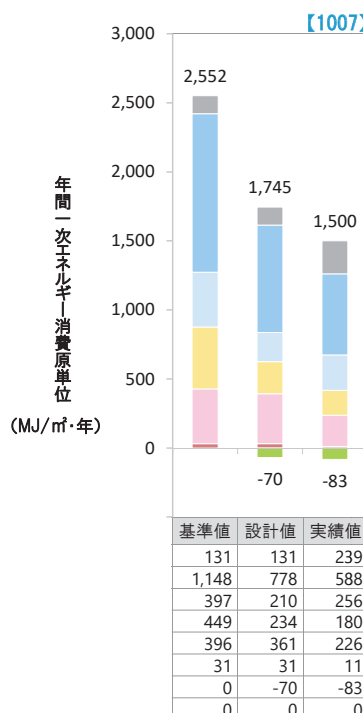
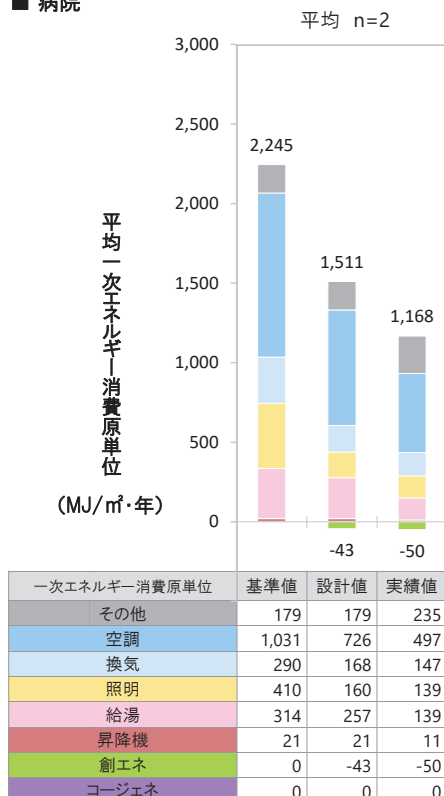


■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-6-11. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔病院〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 病院

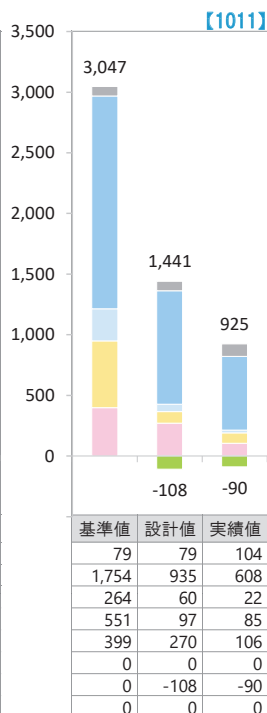
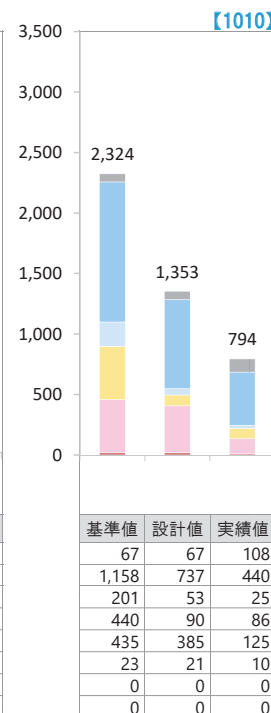
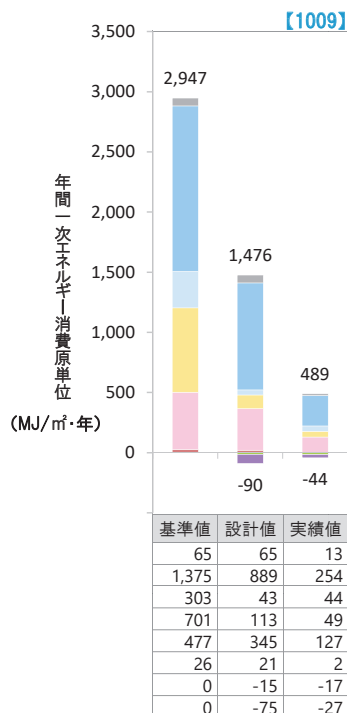
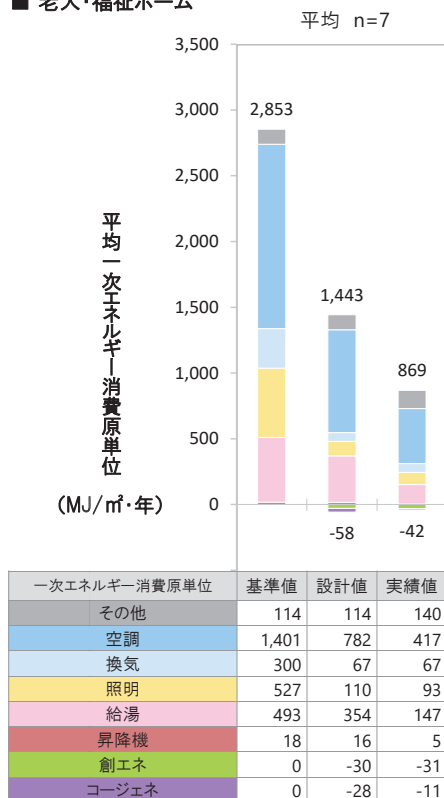


■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-6-12. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [老人・福祉ホーム]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

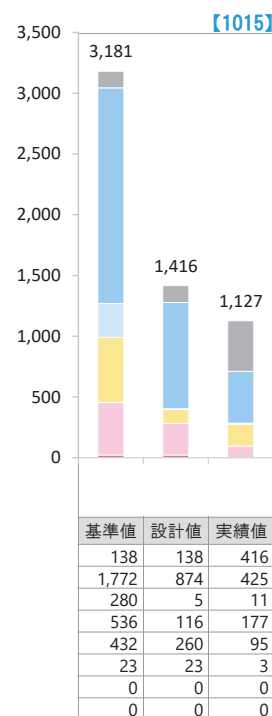
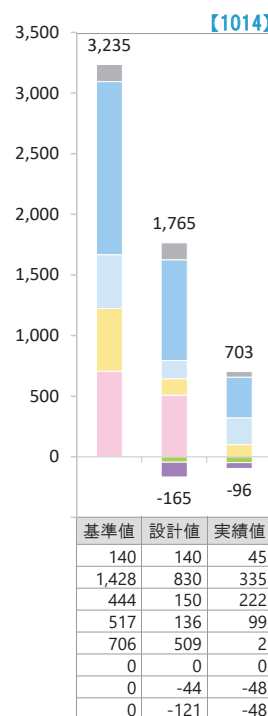
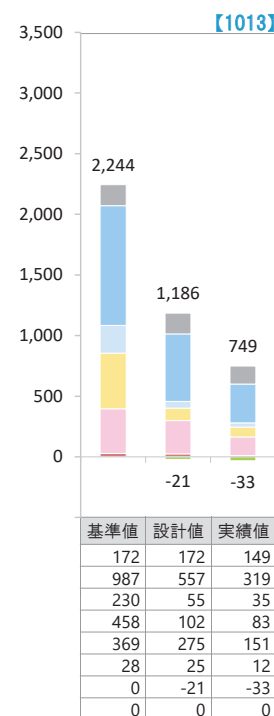
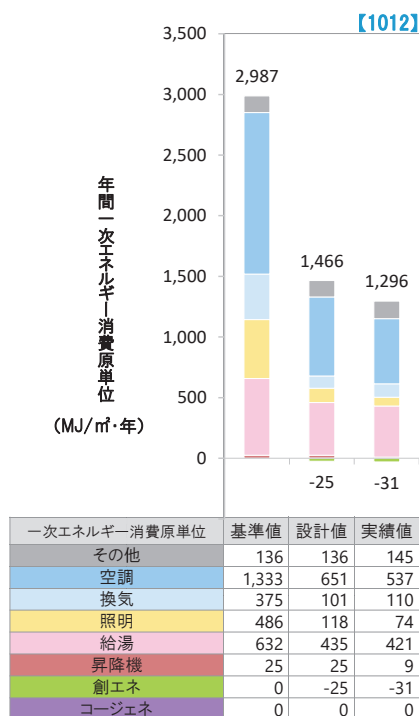
■ 老人・福祉ホーム



2-6-13. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [老人・福祉ホーム]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

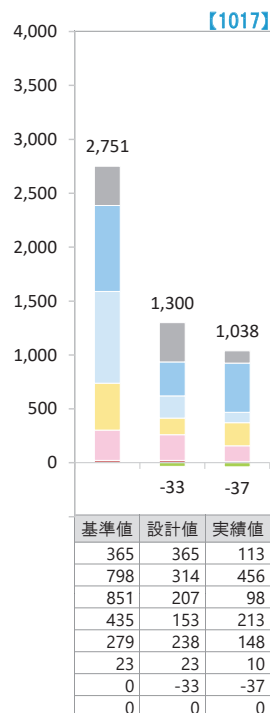
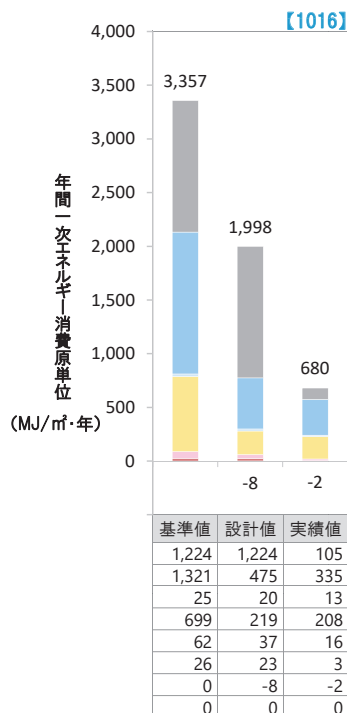
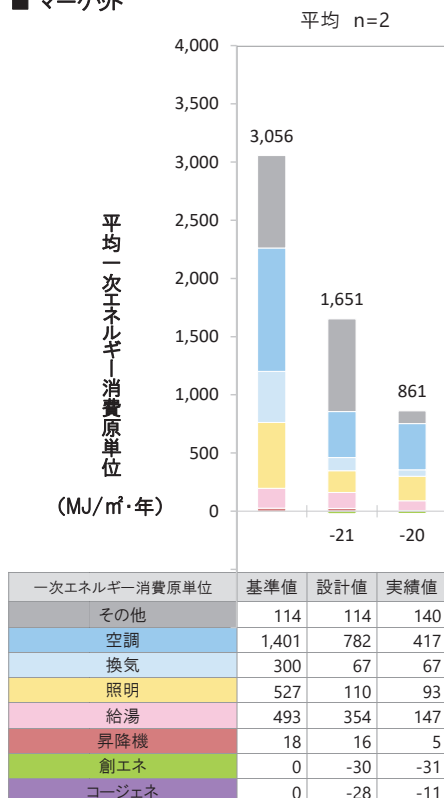
■ 老人・福祉ホーム



2-6-14. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [マーケット]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ マーケット

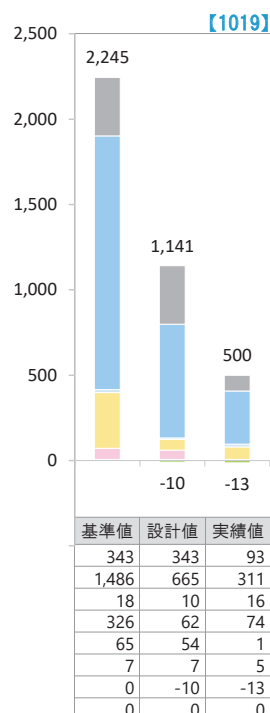
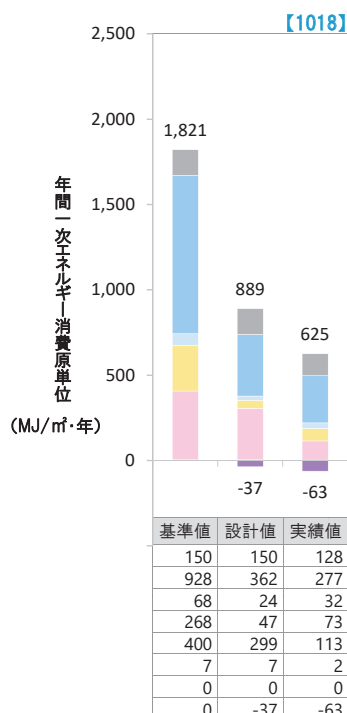
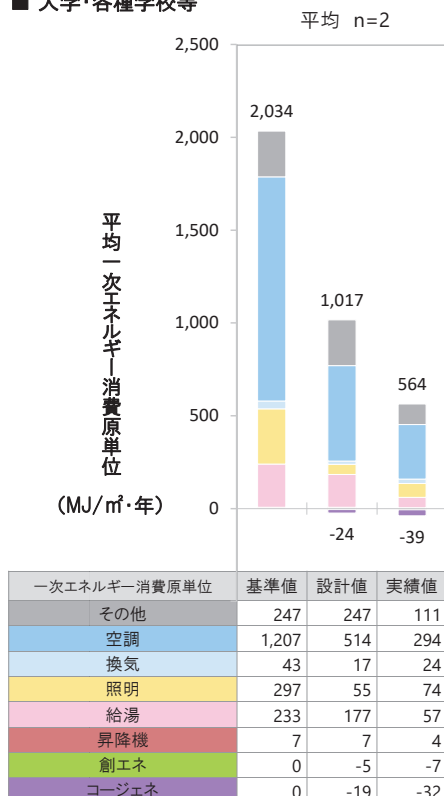


■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-6-15. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [大学・各種学校等]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 大学・各種学校等

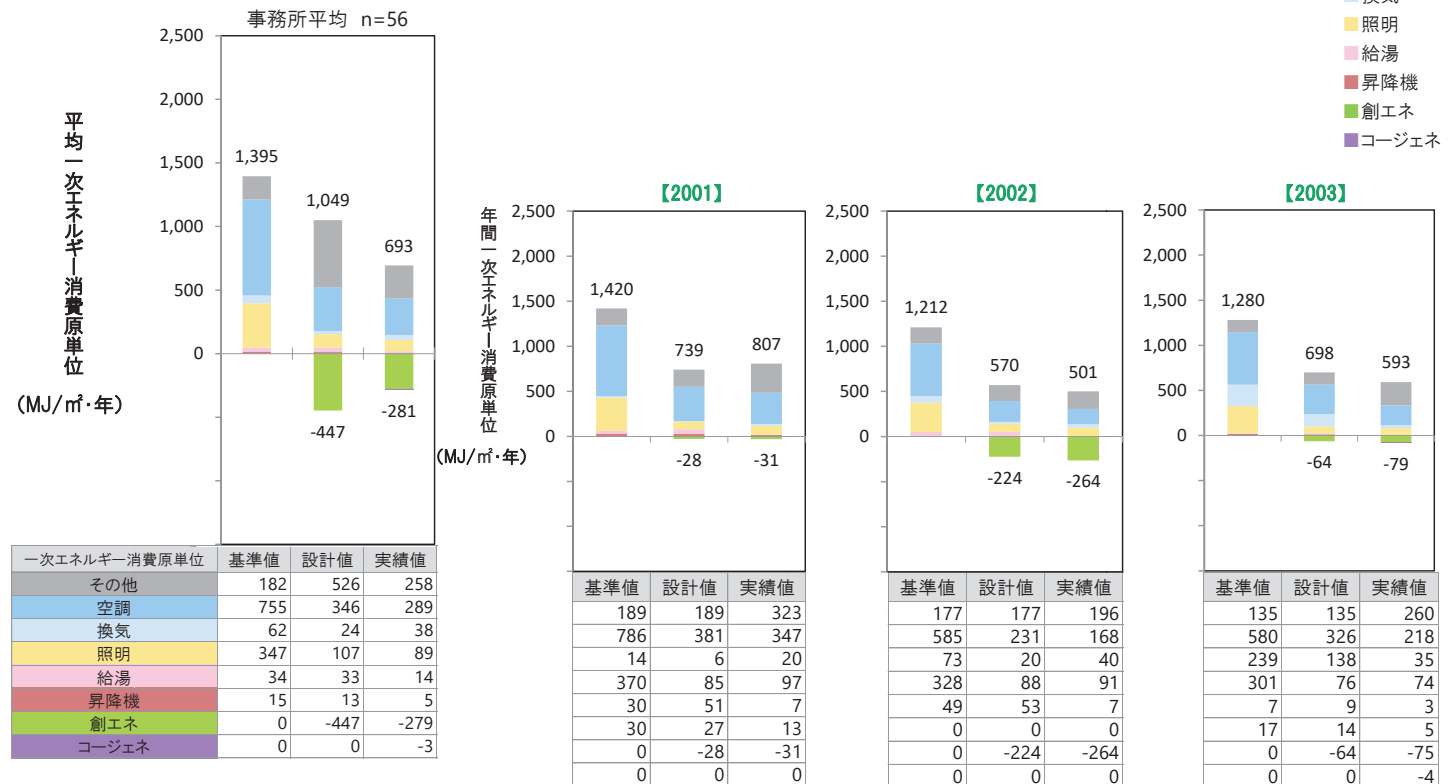


■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-6-16. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

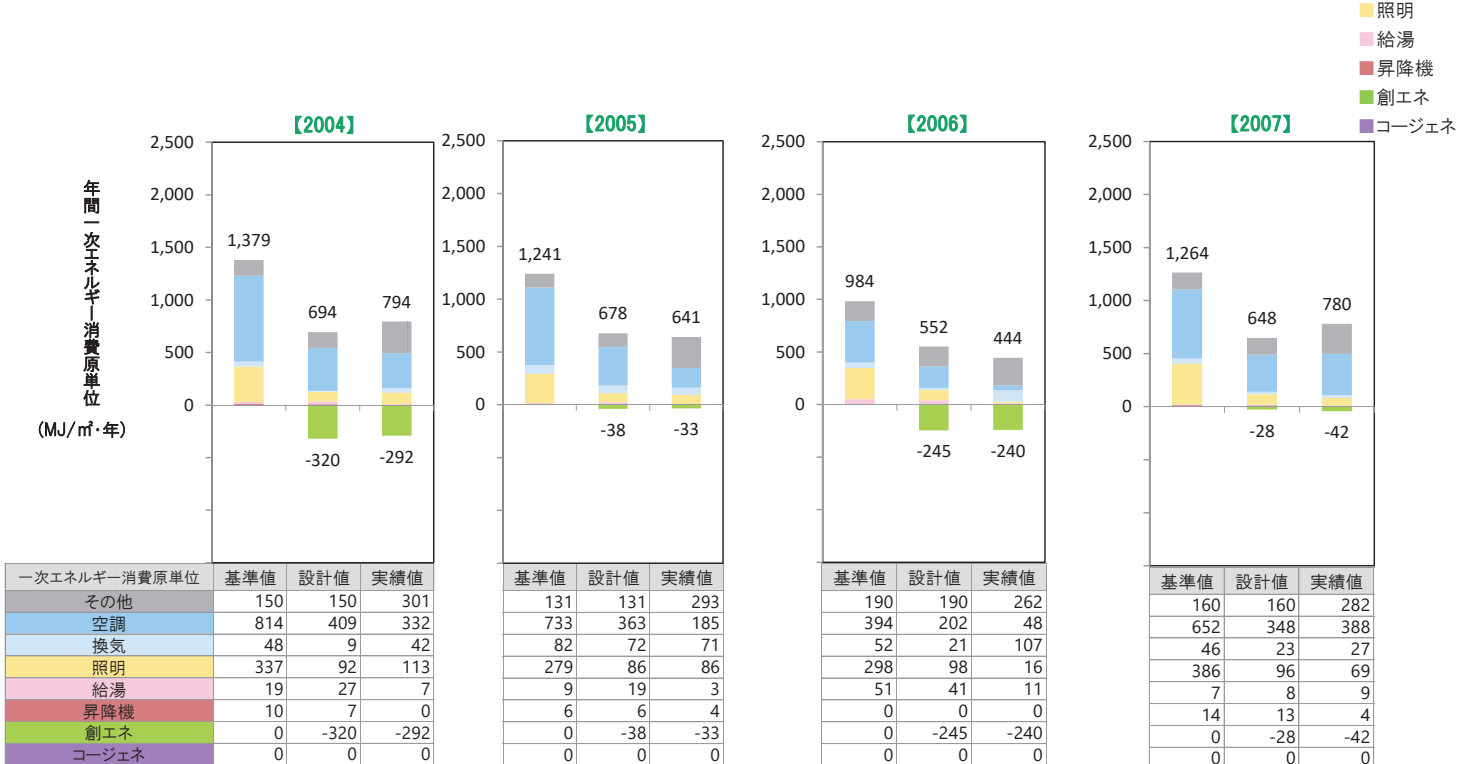
■ 事務所



2-6-17. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

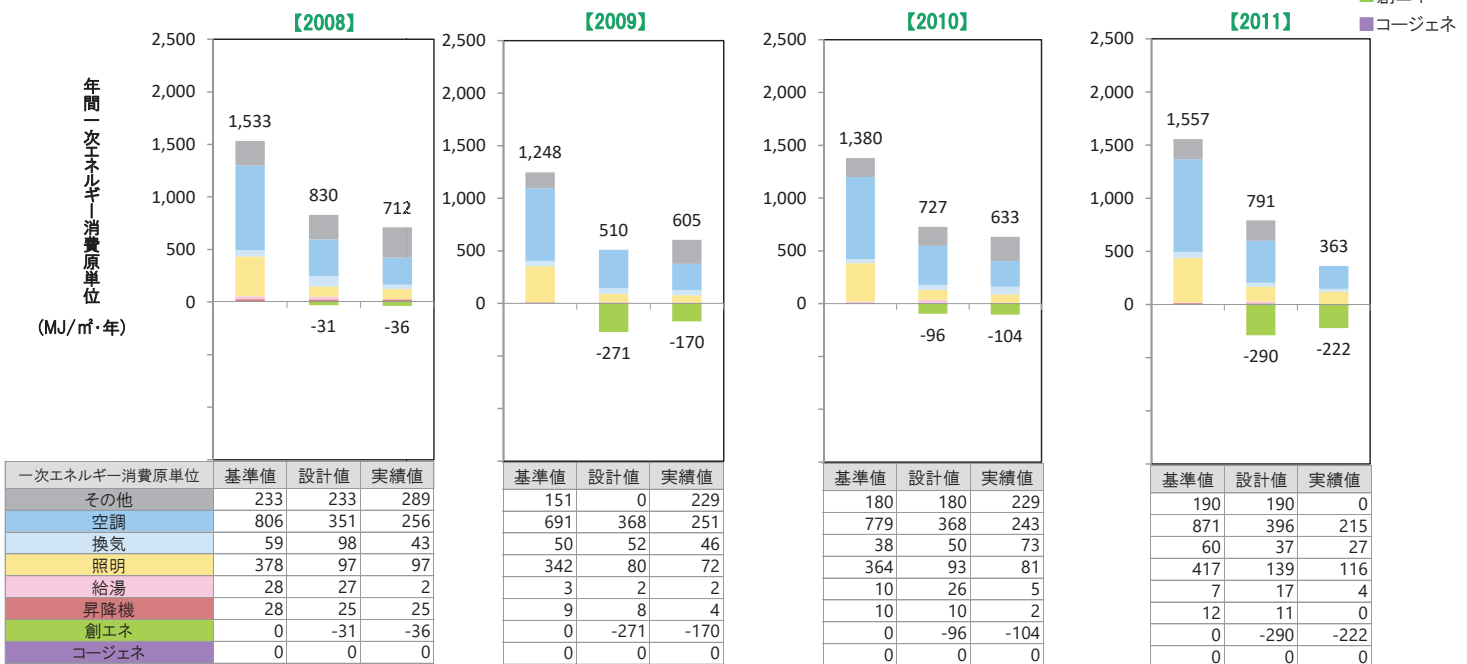
■ 事務所



2-6-18. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

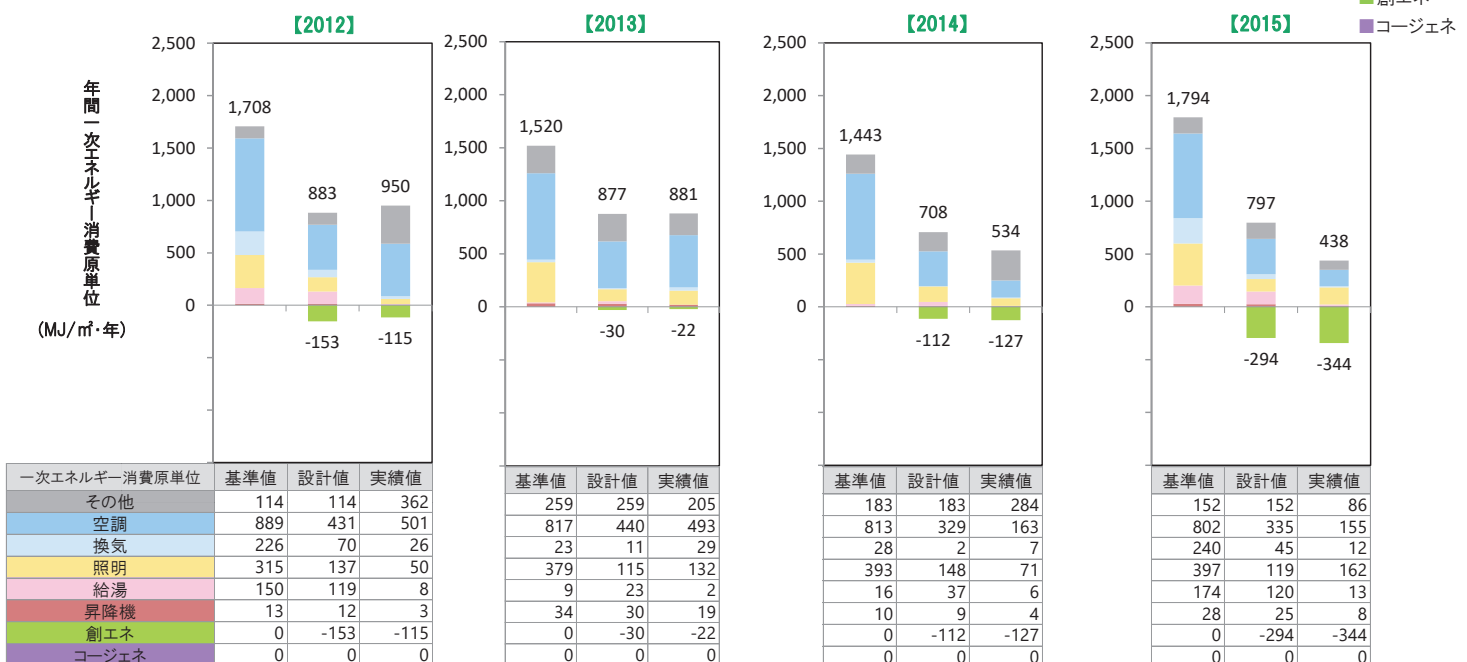
■ 事務所



2-6-19. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

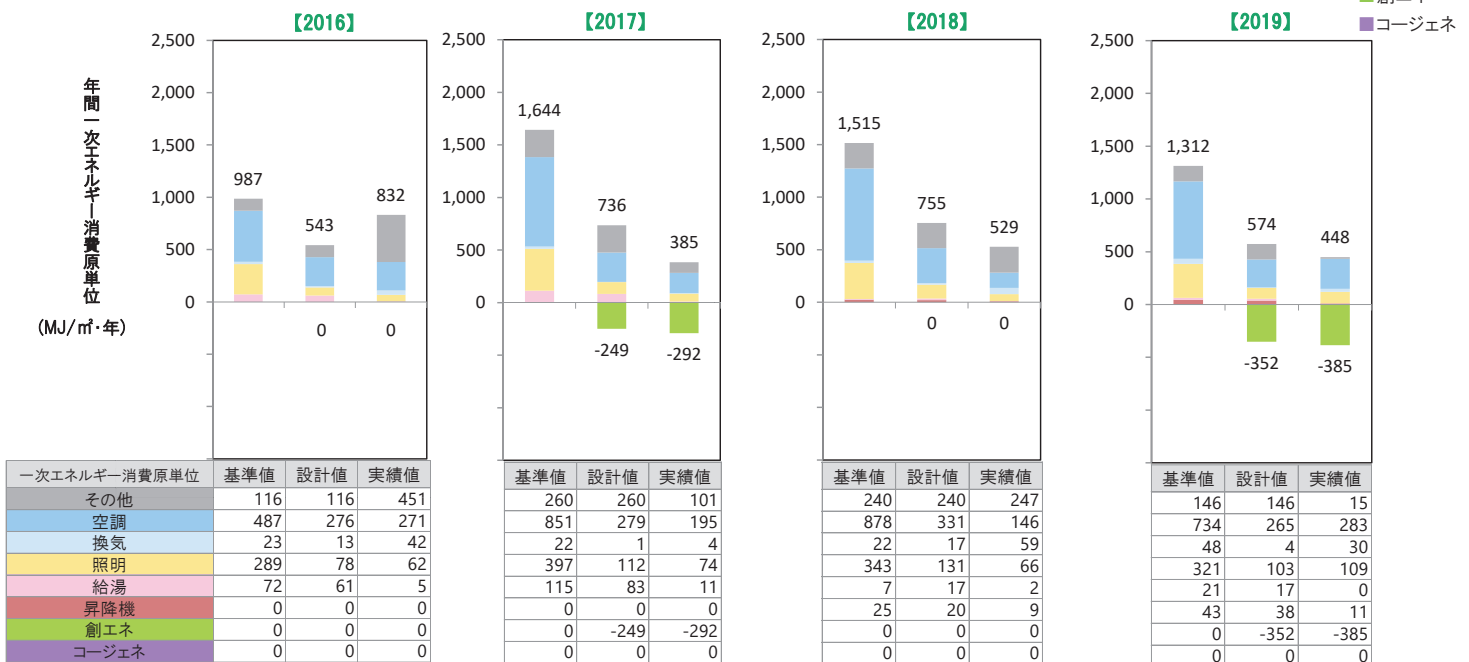
■ 事務所



2-6-20. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

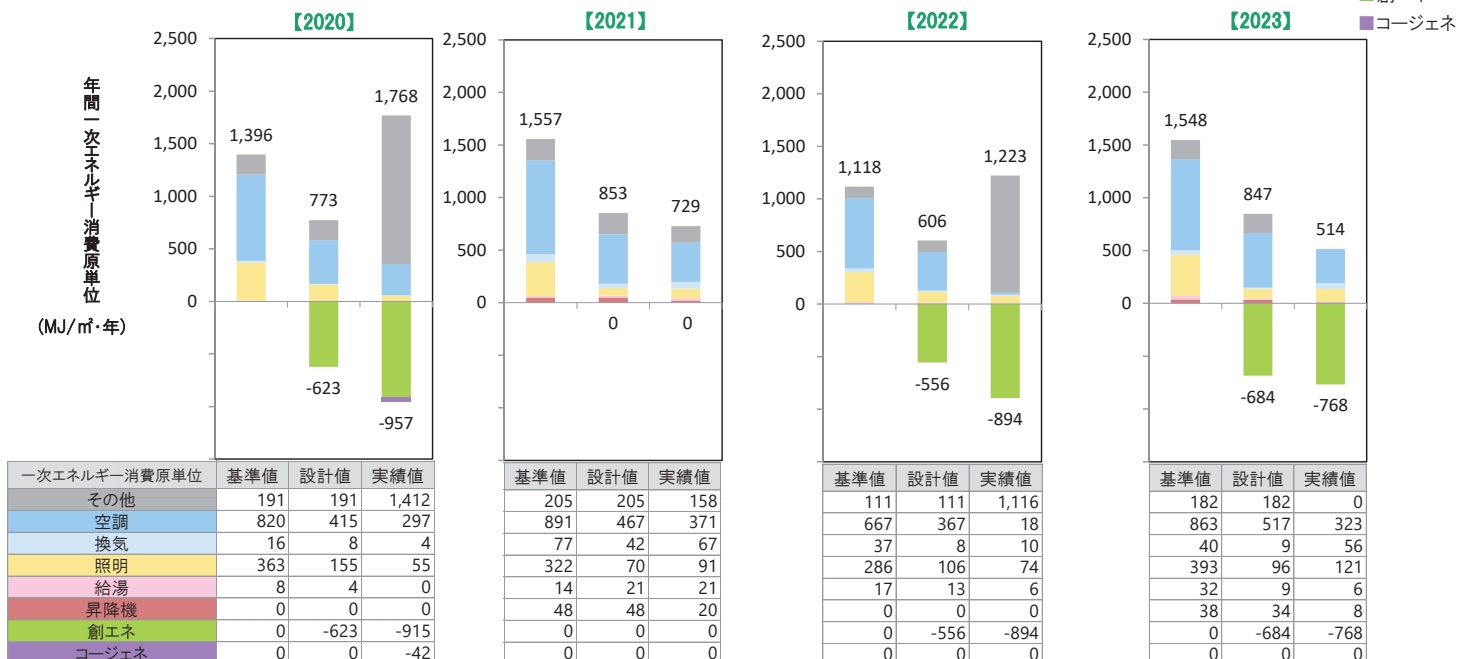
■ 事務所



2-6-21. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

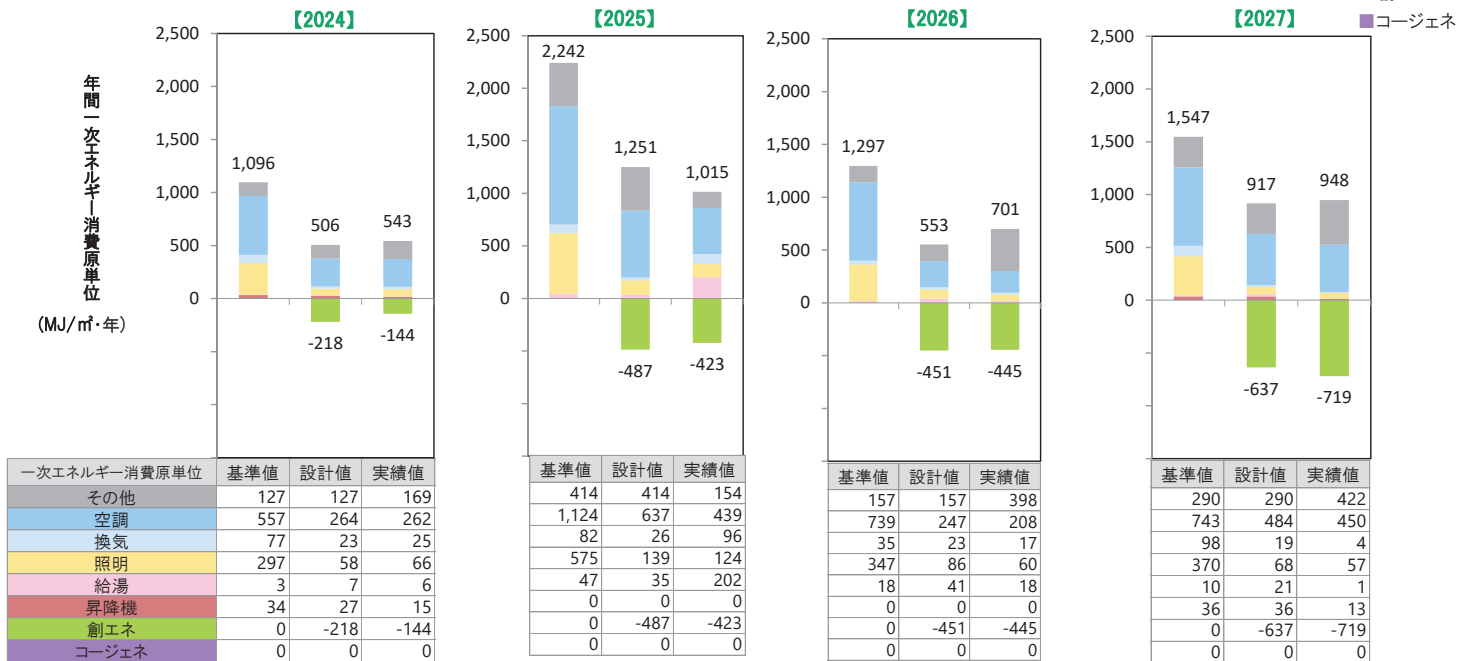
■ 事務所



2-6-22. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

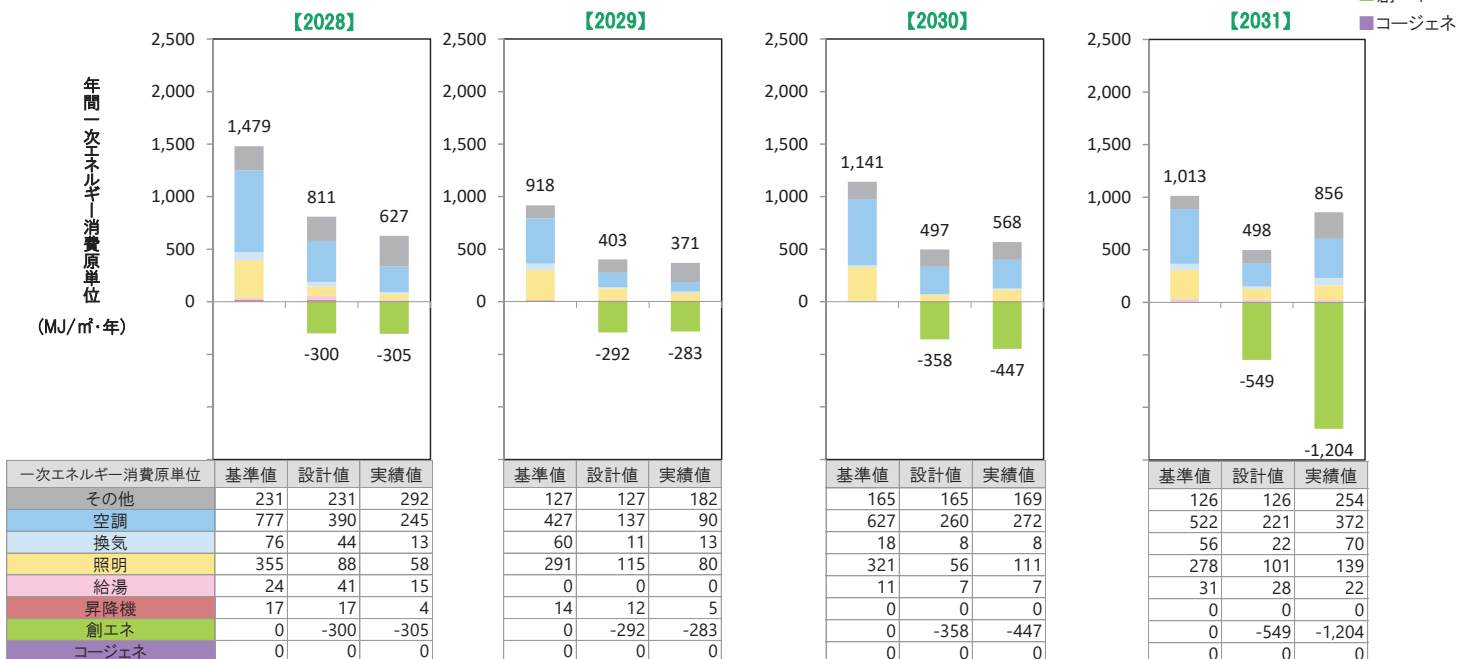
■ 事務所



2-6-23. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

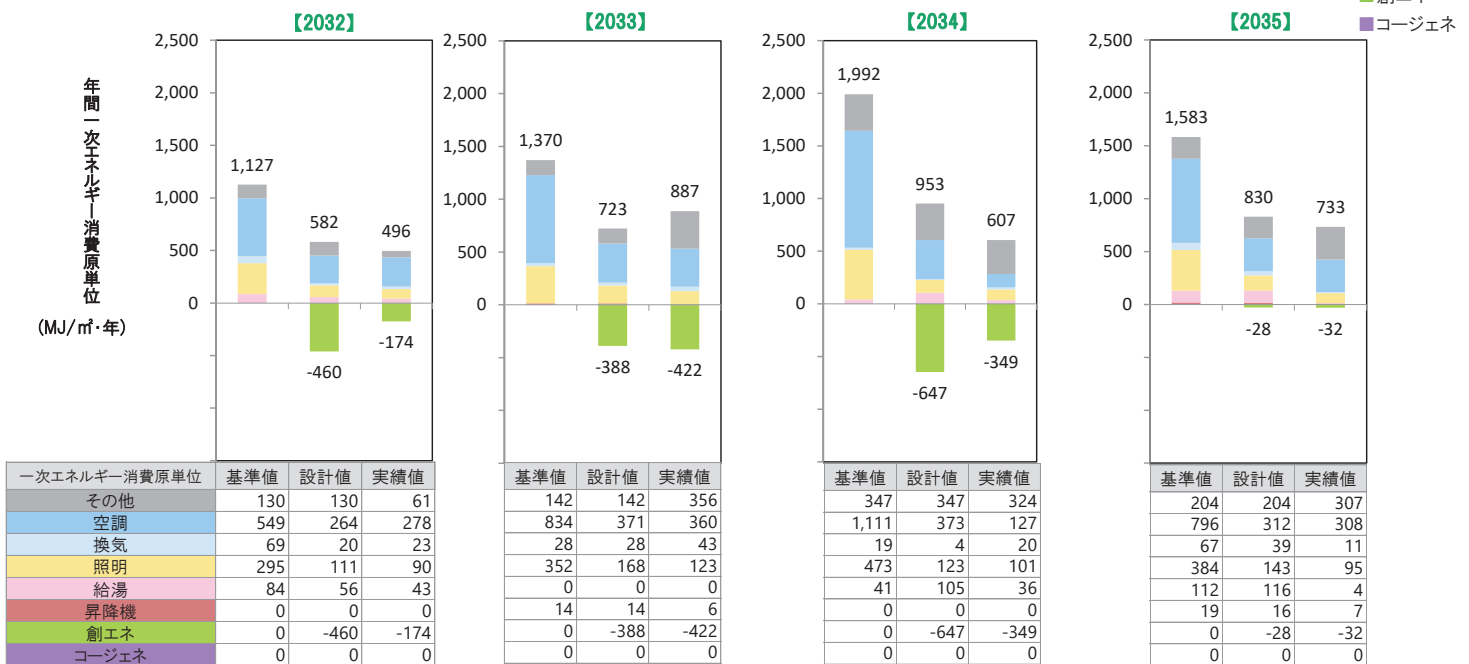
■ 事務所



2-6-24. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

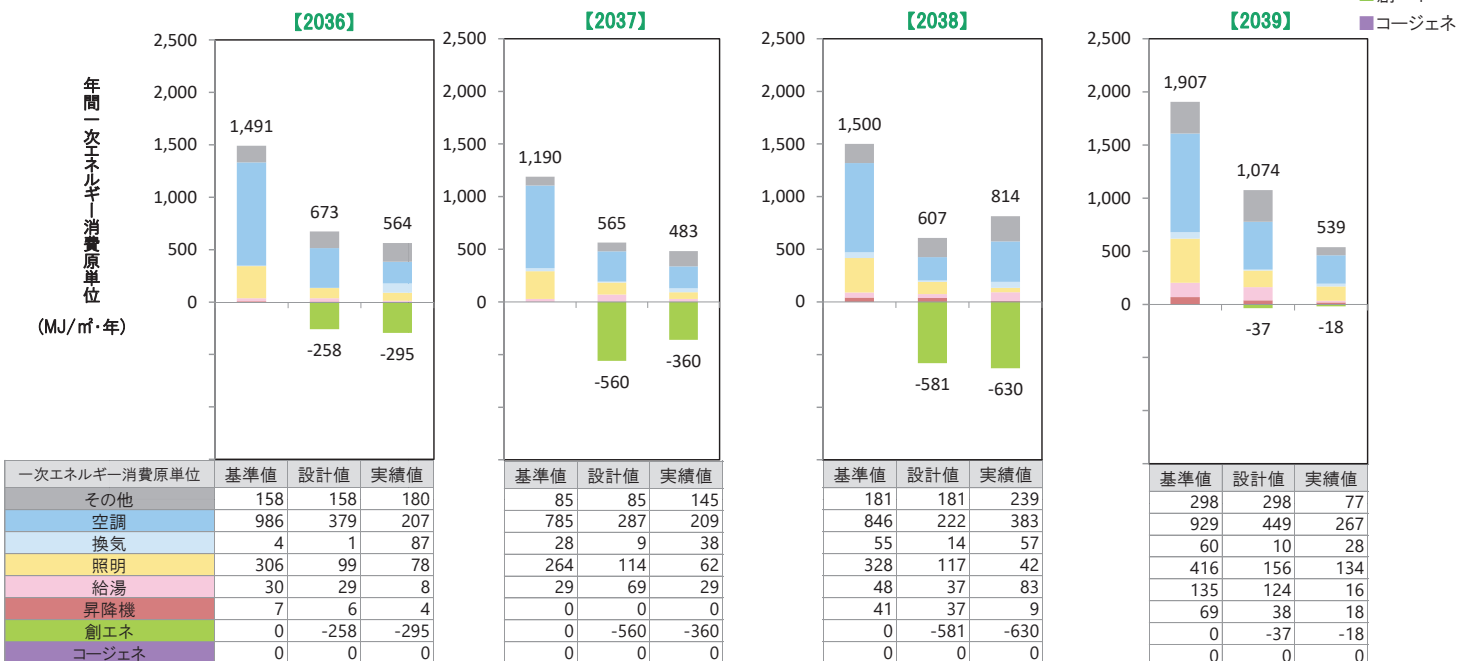
■ 事務所



2-6-25. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

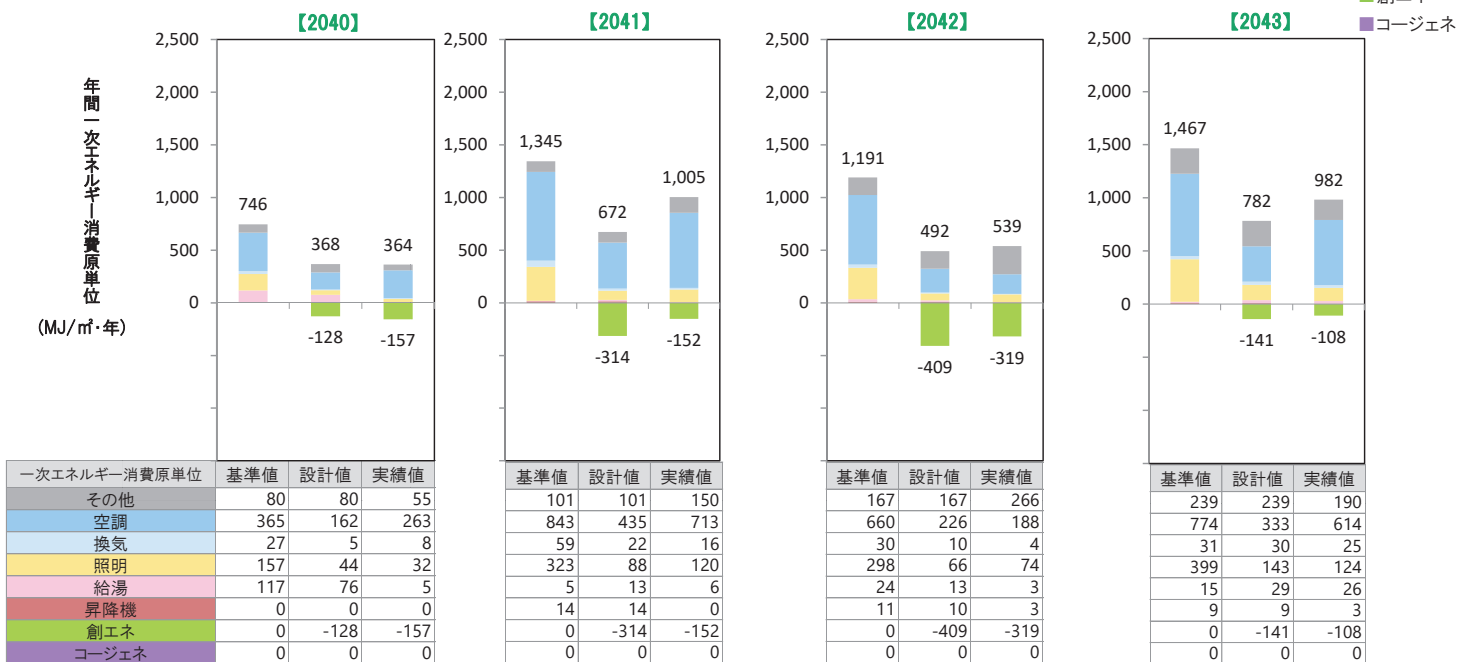
■ 事務所



2-6-26. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

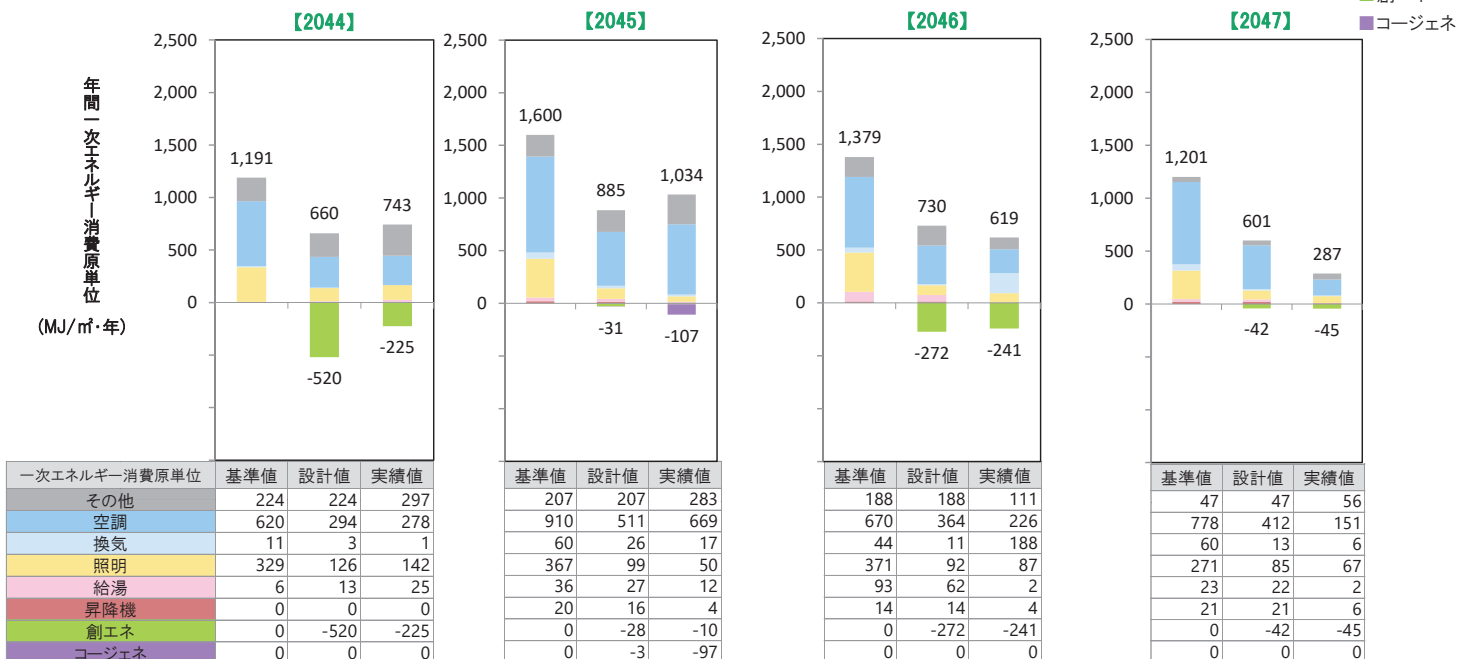
■ 事務所



2-6-27. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 事務所



2-6-28. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

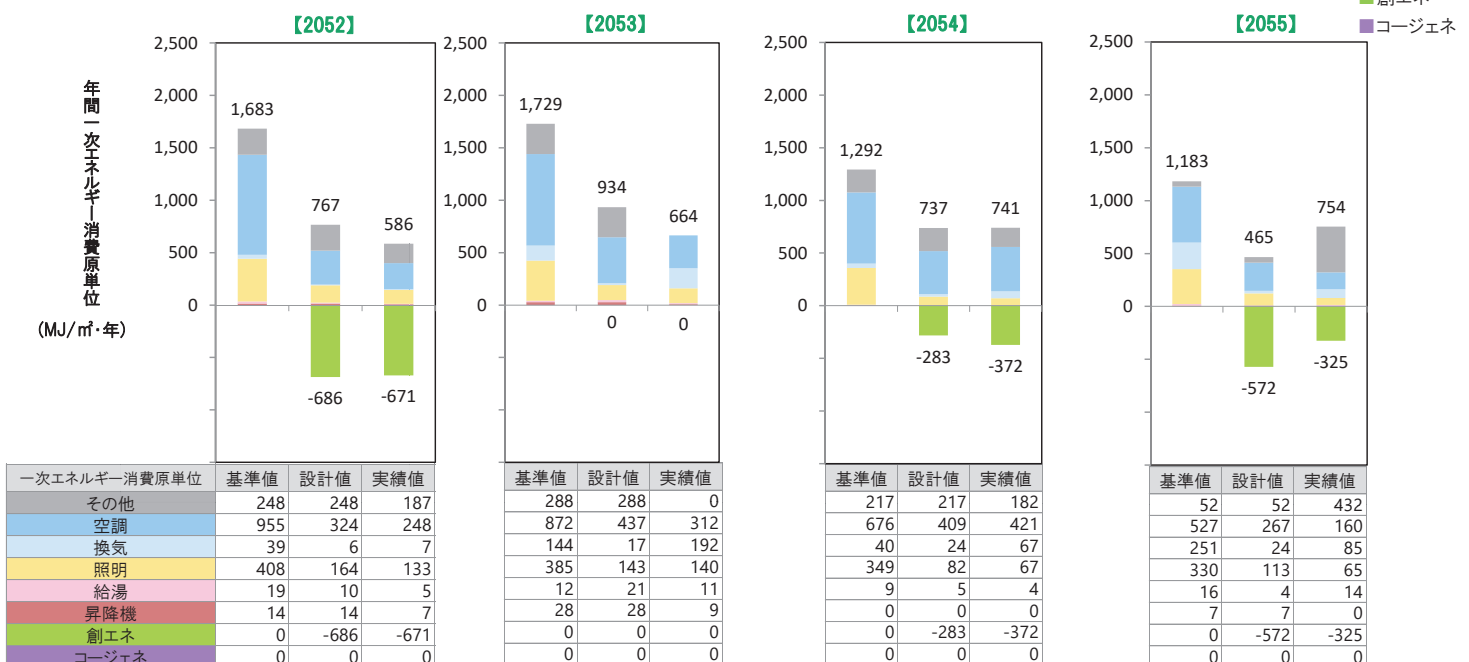
■ 事務所



2-6-29. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

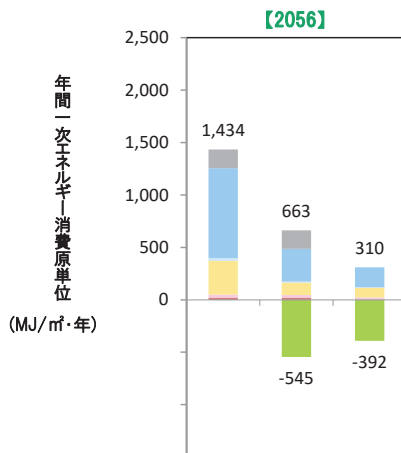
■ 事務所



2-6-30. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔事務所〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 事務所



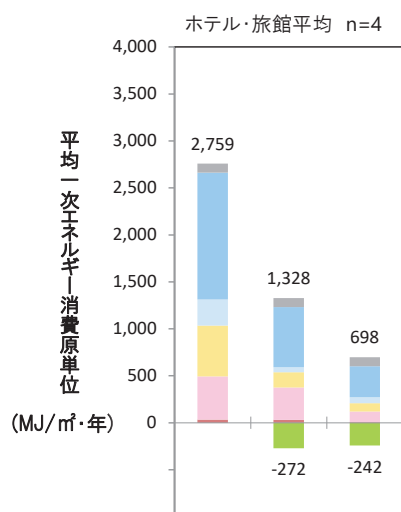
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	実績値
その他	177	177	0
空調	858	312	189
換気	26	8	8
照明	322	119	91
給湯	30	25	20
昇降機	21	21	3
創エネ	0	-545	-392
コージェネ	0	0	0

■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

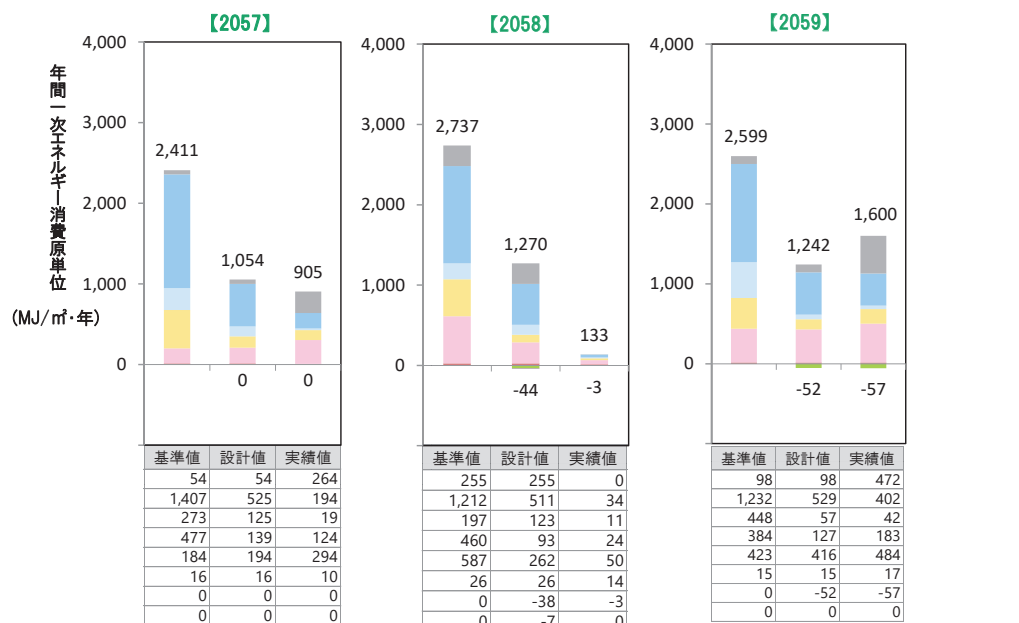
2-6-31. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔ホテル・旅館〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ ホテル・旅館



一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	実績値
その他	123	123	487
空調	1,412	641	385
換気	273	94	35
照明	448	159	139
給湯	414	219	214
昇降機	24	24	13
創エネ	0	-26	-17
コージェネ	0	-2	0

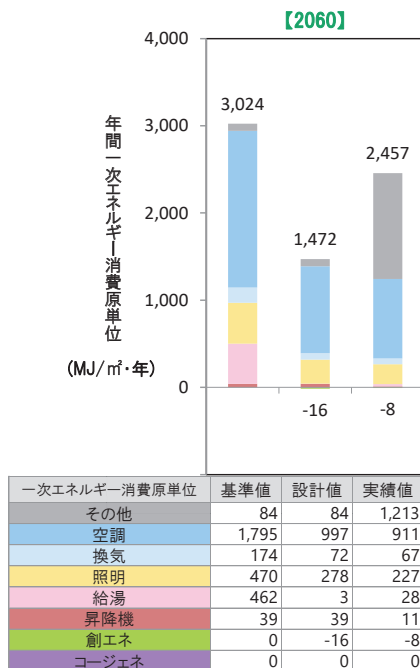


■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-6-32. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔ホテル・旅館〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ ホテル・旅館

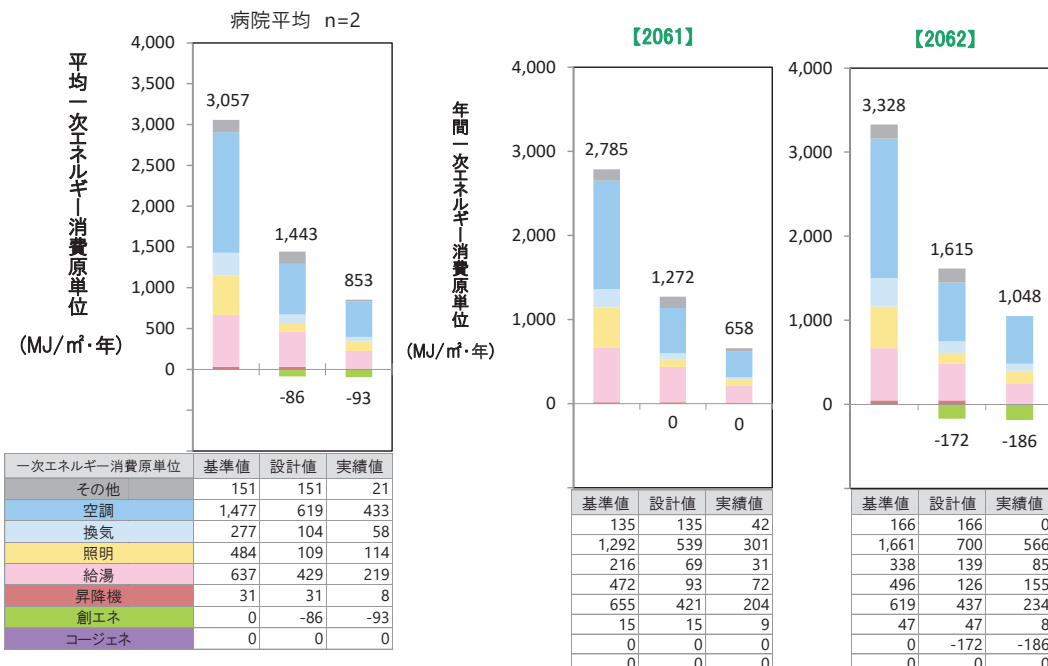


■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-6-33. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔病院〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 病院

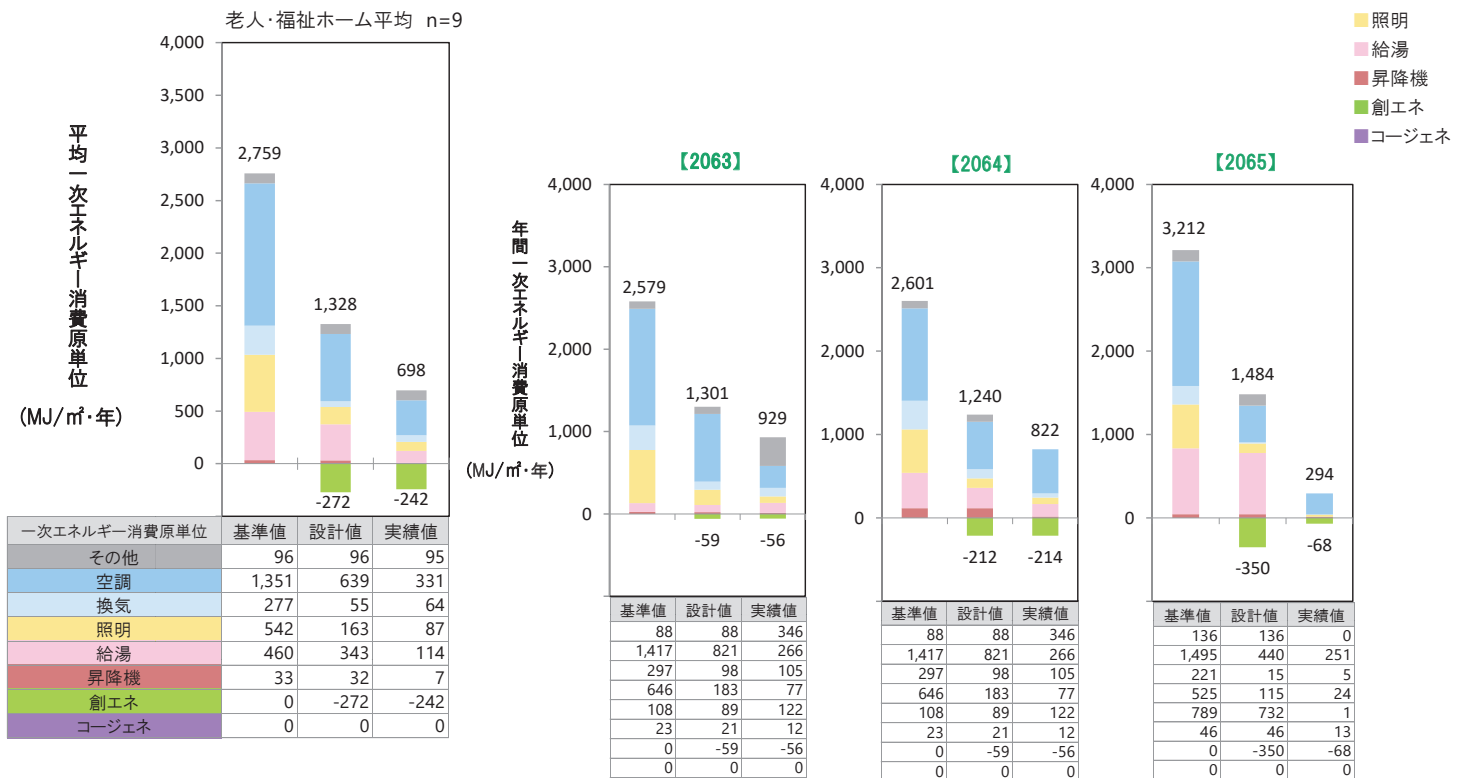


■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-6-34. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [老人・福祉ホーム]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 老人・福祉ホーム



2-6-35. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [老人・福祉ホーム]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 老人・福祉ホーム

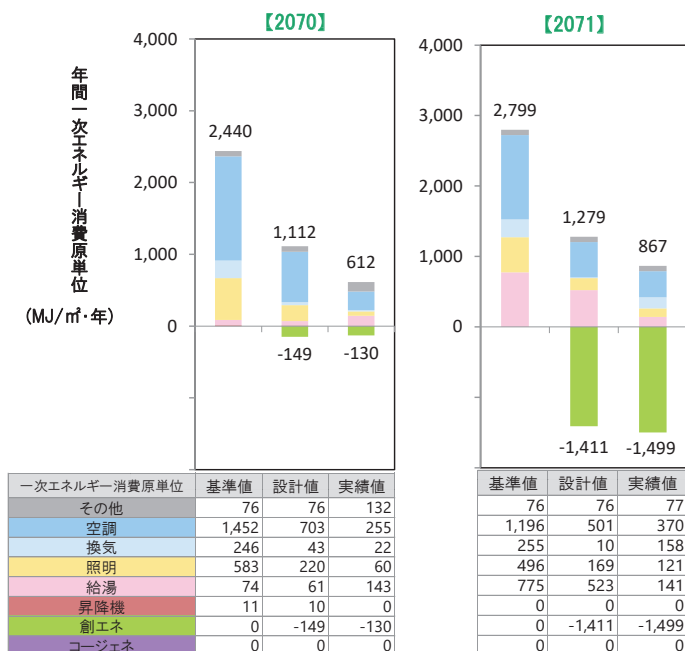


2-6-36. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔老人・福祉ホーム〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 老人・福祉ホーム

■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

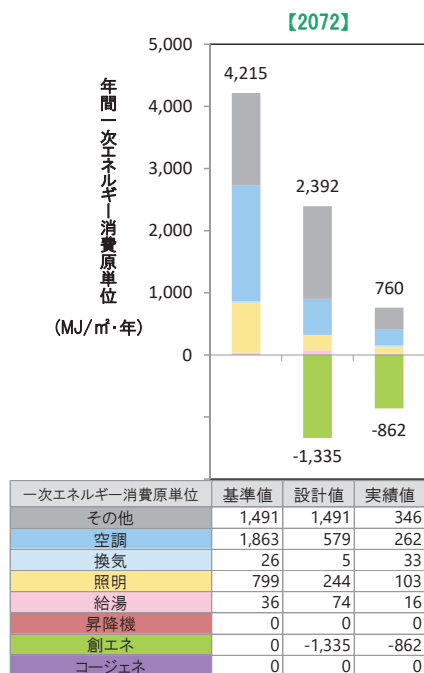


2-6-37. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔百貨店〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 百貨店

■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

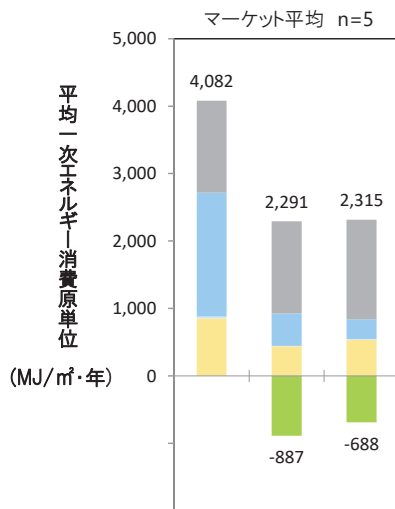


2-6-38. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [マーケット]

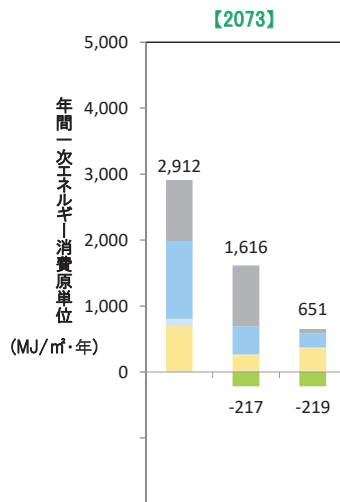
➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■マーケット

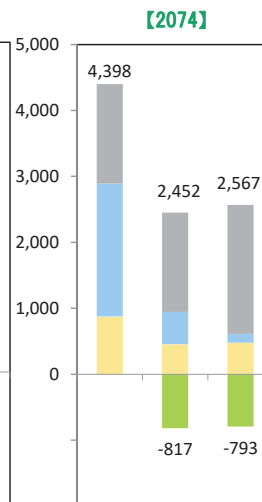
■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ



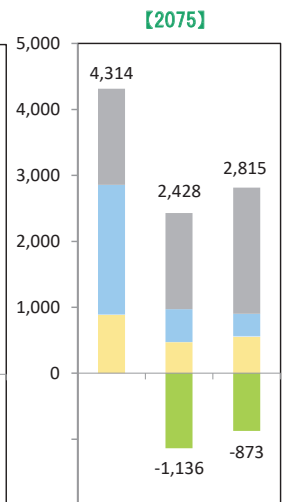
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	実績値
その他	1,365	1,365	1,475
空調	1,834	479	291
換気	29	6	14
照明	852	436	534
給湯	2	5	1
昇降機	0	0	0
創エネ	0	-887	-688
コージェネ	0	0	0



基準値	設計値	実績値
1,456	1,456	1,913
1,966	497	336
9	5	15
883	468	549
1	2	1
0	0	0
0	-1,136	-873
0	0	0



基準値	設計値	実績値
121	121	379
1,295	418	133
207	10	34
424	207	50
355	253	89
28	28	9
0	0	-277
0	0	0



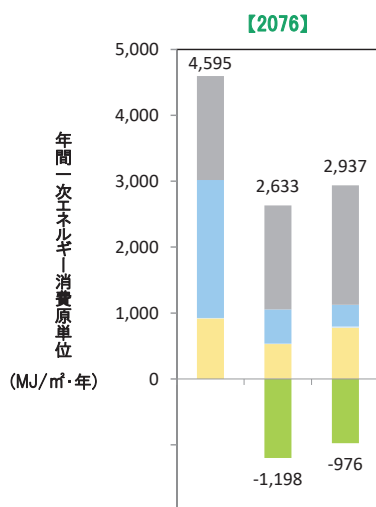
基準値	設計値	実績値
1,456	1,456	1,913
1,966	497	336
9	5	15
883	468	549
1	2	1
0	0	0
0	-1,136	-873
0	0	0

2-6-39. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [マーケット]

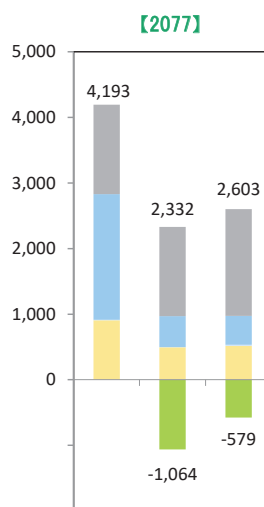
➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■マーケット

■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ



一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	実績値
その他	1,577	1,577	1,811
空調	2,093	520	332
換気	8	6	17
照明	916	529	777
給湯	1	2	1
昇降機	0	0	0
創エネ	0	-1,198	-976
コージェネ	0	0	0

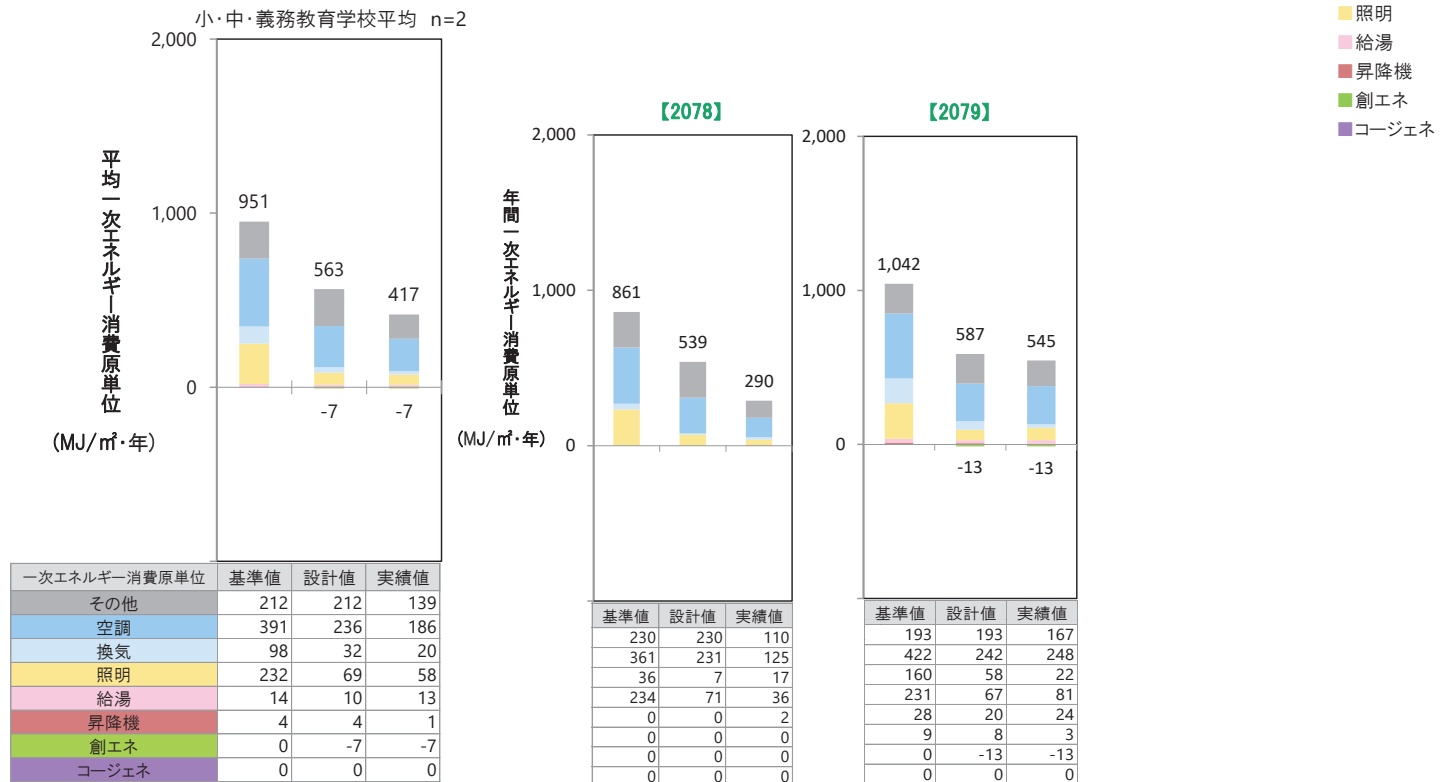


基準値	設計値	実績値
1,363	1,363	1,630
1,915	470	441
7	3	16
905	491	515
2	4	0
0	0	0
0	-1,064	-579
0	0	0

2-6-40. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔小・中・義務教育学校〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

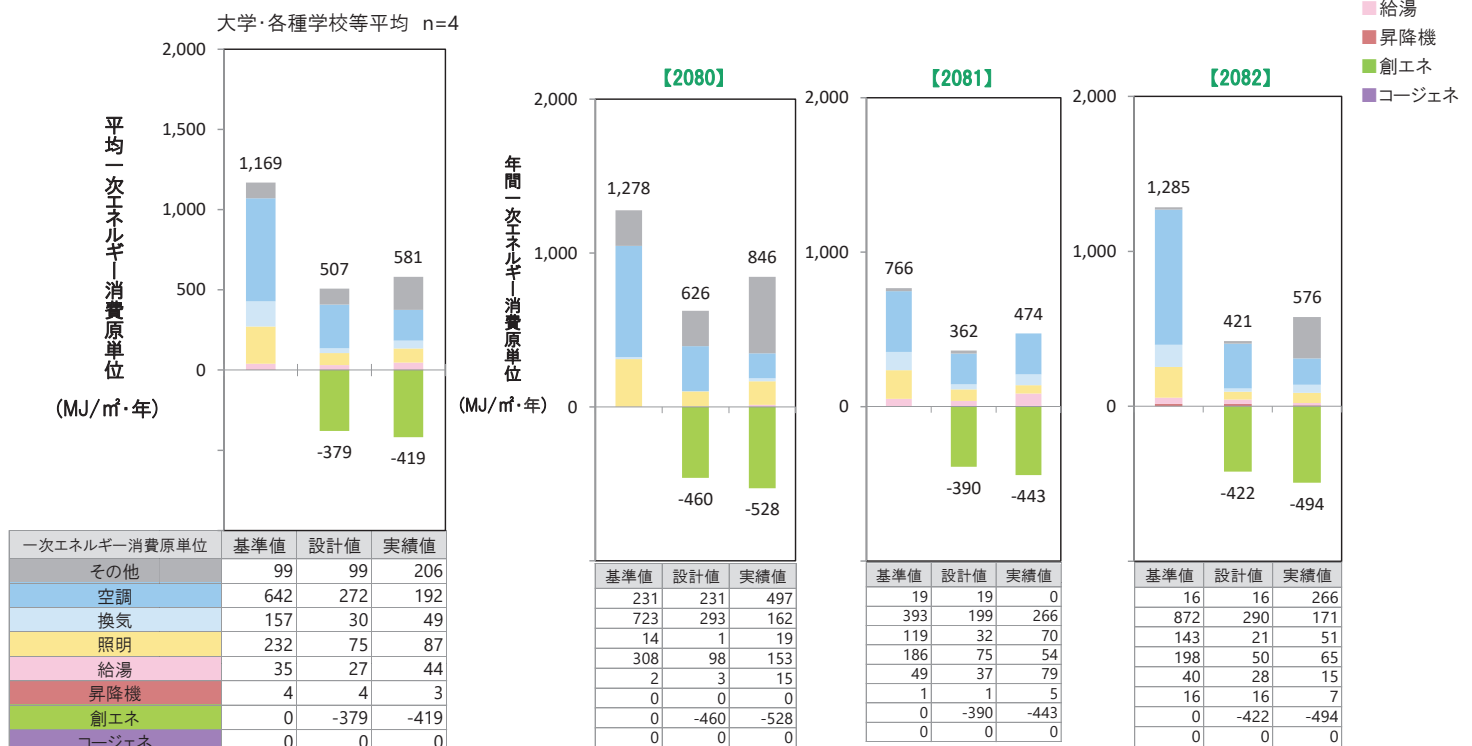
■ 小・中・義務教育学校



2-6-41. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔大学・各種学校等〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

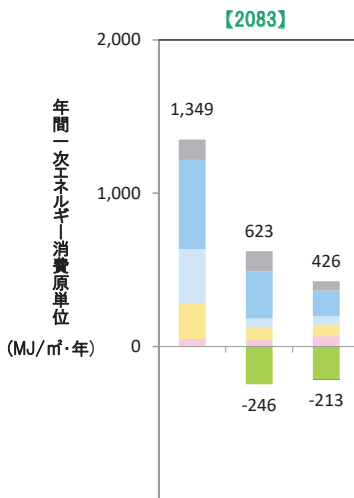
■ 大学・各種学校等



2-6-42. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [大学・各種学校等]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 大学・各種学校等



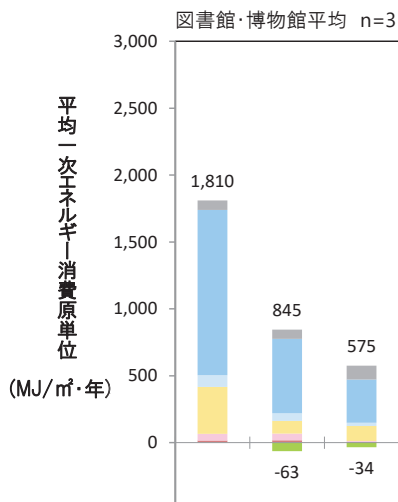
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	実績値
その他	132	132	60
空調	581	307	168
換気	353	64	55
照明	234	78	74
給湯	49	42	68
昇降機	0	0	0
創エネ	0	-246	-213
コージェネ	0	0	0

■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

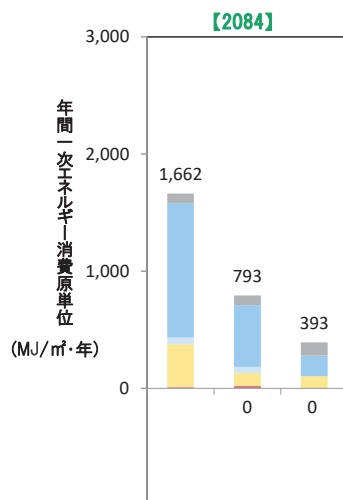
2-6-43. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位 [図書館・博物館]

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

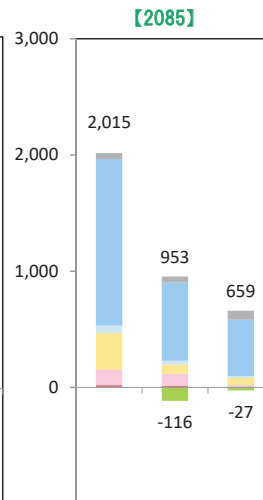
■ 図書館・博物館



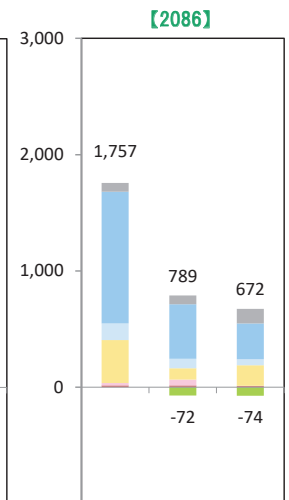
一次エネルギー消費原単位	基準値	設計値	実績値
その他	70	70	104
空調	1,236	556	323
換気	88	56	23
照明	351	96	113
給湯	50	50	6
昇降機	15	17	6
創エネ	0	-63	-34
コージェネ	0	0	0



設備区分	基準値	設計値	実績値
その他	83	83	112
空調	1,145	527	175
換気	58	50	0
照明	366	111	103
給湯	0	0	0
昇降機	11	22	3
創エネ	0	0	0
コージェネ	0	0	0



設備区分	基準値	設計値	実績値
その他	50	50	77
空調	1,432	672	485
換気	65	36	16
照明	317	79	61
給湯	132	100	16
昇降機	19	16	5
創エネ	0	-116	-27
コージェネ	0	0	0



設備区分	基準値	設計値	実績値
その他	77	77	124
空調	1,133	469	308
換気	143	81	53
照明	370	98	176
給湯	19	50	2
昇降機	16	14	9
創エネ	0	-72	-74
コージェネ	0	0	0

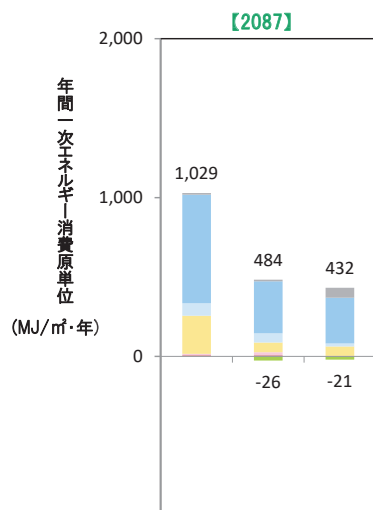
■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

2-6-44. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔体育館等〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 体育館等

■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ

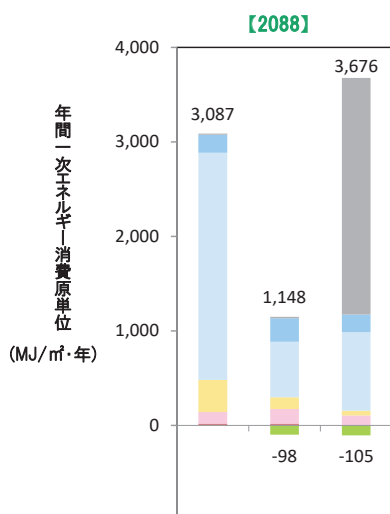


2-6-45. 用途別・設備区分別 年間一次エネルギー消費原単位〔飲食店〕

➤ 建物用途別に設備区分ごとの年間一次エネルギー消費原単位を示したグラフである。

■ 飲食店

■ その他
■ 空調
■ 換気
■ 照明
■ 給湯
■ 昇降機
■ 創エネ
■ コージェネ



2-7.WEBPRO未評価技術導入事業 実績データの分析

経産省ZEB

環境省ZEB

2-7-1. WEBPRO未評価技術導入事業 実績データの分析対象

目的

令和6年度に実施状況報告を行った実証事業を対象に、WEBPRO未評価技術の省エネルギー効果の把握を行うことを目的として、各補助対象建築物全体のエネルギー消費量及び未評価技術による削減効果の分析を実施。

分析対象

【経産省ZEB】

➤ 令和5年度1年間の運用データを報告したWEBPRO未評価技術導入事業 19件

データ取得の方法

➤ 補助対象建築物全体のエネルギー使用量（電力、ガス、灯油）およびBEMSによるエネルギー計量データ

計測期間

➤ 2023年4月初日～2024年3月末日

2-7-2. WEBPRO未評価技術15項目の導入状況

➤令和5年度1年間の運用データを報告したWEBPRO未評価技術導入事業19件の導入状況は以下のとおり。

●:導入・計測データ有 / -:導入有・計測データ無(再計測予定)

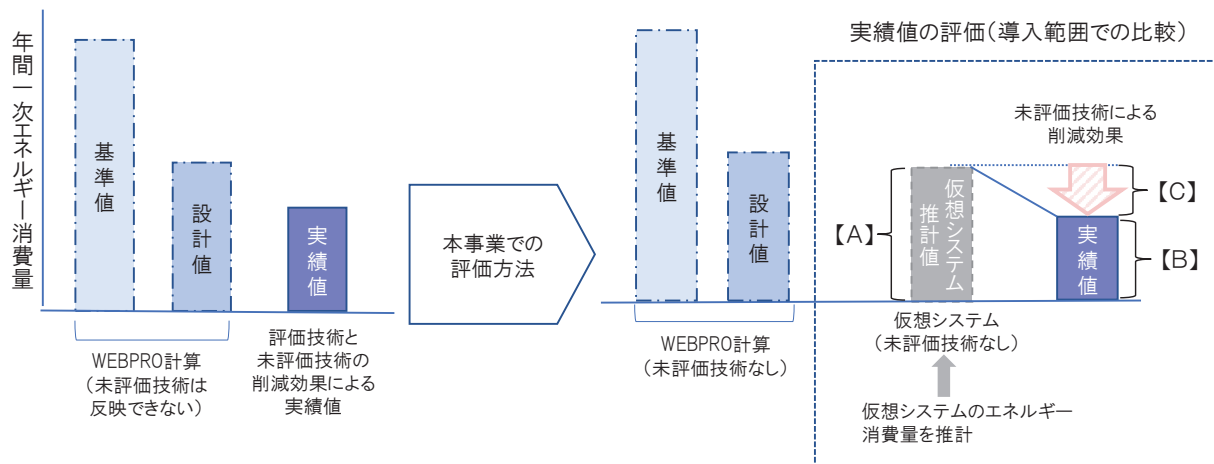
WEBPRO未評価技術 15項目	事業番号	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	項目別 導入事業数 ※再計測分除く
	建物用途	事務所	事務所	事務所	事務所	ホテル・旅館	ホテル・旅館	病院	病院	老人・福祉 ホーム	老人・福祉 ホーム	老人・福祉 ホーム	老人・福祉 ホーム	老人・福祉 ホーム	老人・福祉 ホーム	老人・福祉 ホーム	マーケット	マーケット	大学・各種 学校等	大学・各種 学校等	
	延べ面積	5,446 m ²	32,986 m ²	2,390 m ²	6,124 m ²	8,222 m ²	8,996 m ²	12,318 m ²	14,569 m ²	6,604 m ²	12,882 m ²	2,701 m ²	4,060 m ²	2,621 m ²	4,319 m ²	6,383 m ²	12,796 m ²	16,549 m ²	10,257 m ²	10,105 m ²	
	工事種別	増築	新築	設備改修	設備改修	設備改修	増築	新築	設備改修	設備改修	新築	設備改修	設備改修	設備改修	設備改修	設備改修	新築	新築	新築	新築	
	ZEBランク	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Oriented	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Oriented	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	ZEB Ready	
①CO2速度による外気量制御																	●		●	●	3
②自然換気システム																			●	●	2
③空調ポンプ制御 の高度化	-1 冷却水ポンプの変流量制御																		●		1
	-2 空調1次ポンプの変流量制御																				0
	-3 空調2次ポンプの末端差圧制御		●																●		2
	-4 空調2次ポンプの送水圧力 設定制御																				0
④空調ファン制御 の高度化	-1 空調ファンの人感センサーによる 変風量制御																		●		1
	-2 空調ファンの送風容量分割																				0
	-3 厨房ファンの変風量制御																				0
⑤冷却塔ファン・インバータ制御																					0
⑥照明のソーニング制御		●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	15
⑦フリークーリング																					0
⑧デシカント空調システム			●															●			2
⑨クール・ヒートレンチシステム							●				●								●		3
⑩ハイブリッド給湯システム等						-			-	-				-	-					-	0
⑪地中熱利用の 高度化	-1 給湯ヒートポンプ																				0
	-2 オープンループ方式																				0
	-3 地中熱直接利用等																				0
⑫コージェネレー ション設備の 高度化	-1 吸収式冷凍機への蒸気利用																				0
	-2 燃料電池																				0
	-3 エネルギーの面的利用等																				0
⑬自然採光システム				●																	1
⑭超高効率変圧器				-		●	●	●		●		●	●	●	●		●	●		●	11
⑮熱回収ヒートポンプ																					0
事業別導入技術数※再計測分除く		1	3	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	3	7	4	

2-7-3. WEBPRO未評価技術による削減効果の評価方法

未評価技術による削減効果は、計測周期ごとに蓄積される「仮想システムのエネルギー消費量推計値」と「導入システムのエネルギー消費量実績値」の差分の積算により評価する。

➤仮想システム：評価対象システムについてWEBPRO未評価技術を導入しないと仮定した場合に、WEBPRO評価技術のみで構成される設備や制御システム

➤導入システム：WEBPRO未評価技術を導入した設備や制御システム

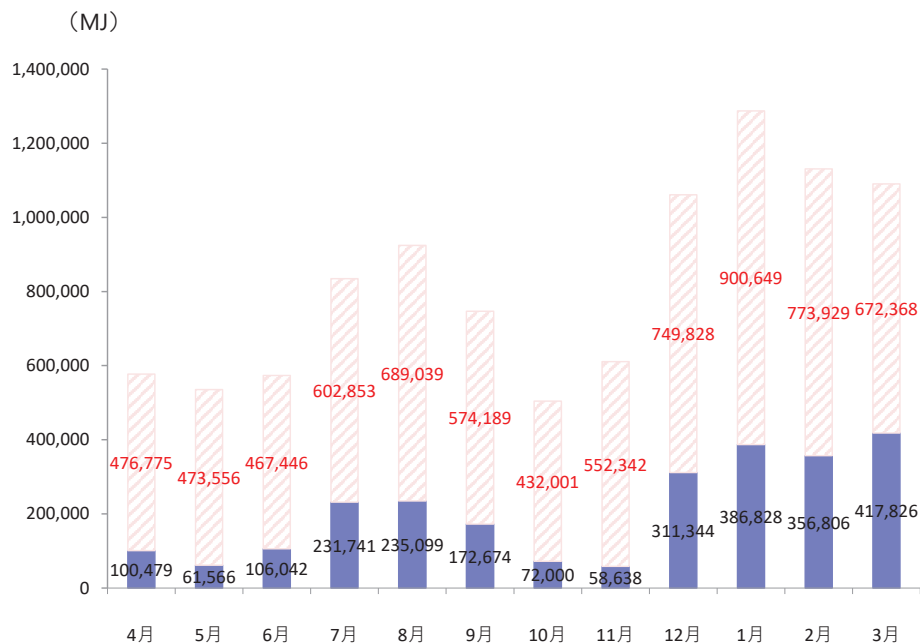


2-7-4. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(①CO2濃度による外気量制御)

➤ 事業番号【1019】「空調」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術①CO2濃度による外気量制御を導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 大学・各種学校等

【1019】



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)
外調機系統×1台、ユニット型空調機×5台

WEBPRO未評価技術による削減効果【C】
(仮想システムと導入システムとの差分)

WEBPRO未評価技術導入システムの実績値【B】

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	9,876,020
【B】実績値	2,511,043
【C】削減量	7,364,976
削減率	74.6%

2-7-5. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(①CO2濃度による外気量制御)

➤ WEBPRO未評価技術①CO2濃度による外気量制御を導入した事業の他2件の削減効果は以下のとおり。

■ マーケット

【1016】 エアコン(GHP)×12台

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	175,176	172,971	217,382	693,471	799,853	477,467	128,113	296,110	454,919	501,043	429,435	386,461	4,732,401
導入システム	40,425	39,916	51,538	160,032	184,581	212,404	29,566	68,333	105,006	115,625	99,100	89,199	1,195,725
未評価技術による削減量	134,751	133,055	165,844	533,439	615,272	265,063	98,547	227,777	349,913	385,418	330,335	297,262	3,536,676

■ 大学・各種学校等

【1018】 外気処理空調機×2台

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	2,444	1,030	1,712	7,123	7,782	0	0	0	3,096	17,652	15,932	17,579	74,350
導入システム	141	51	95	361	373	0	0	0	222	1,274	1,246	1,293	5,058
未評価技術による削減量	2,303	978	1,617	6,762	7,408	0	0	0	2,874	16,378	14,685	16,285	69,291

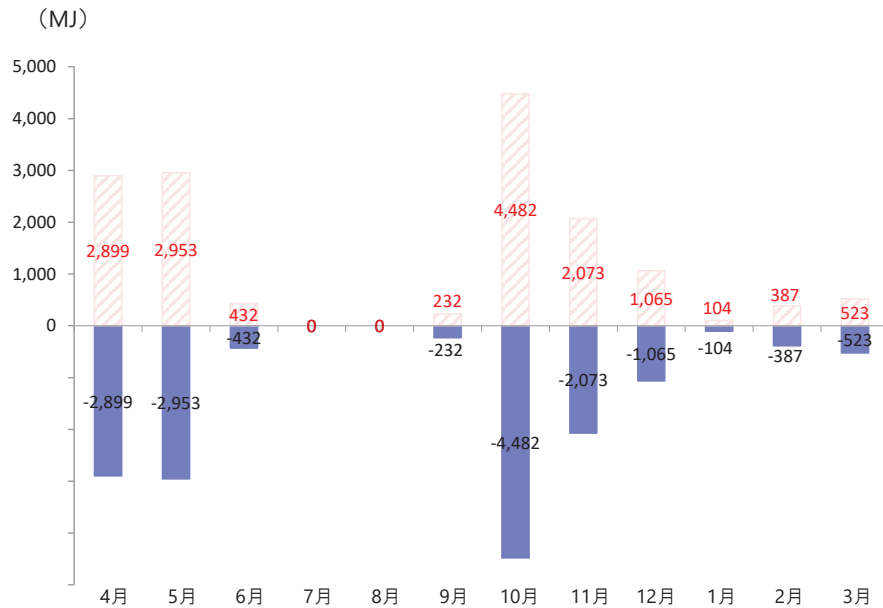
□ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

2-7-6. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(②自然換気システム)

➤ 事業番号【1019】「空調」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術②自然換気システムを導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 大学・各種学校等

【1019】



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)
1～4階の全フロア

WEBPRO未評価技術による削減効果【C】
(仮想システムと導入システムとの差分)

WEBPRO未評価技術導入システムの実績値【B】

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	0
【B】実績値	-15,150
【C】削減量	15,150
削減率	-

2-7-7. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(②自然換気システム)

➤ WEBPRO未評価技術②自然換気システムを導入した事業の他1件の削減効果は以下のとおり。

■ 大学・各種学校等

【1018】 研修棟1～2階ロビー、生活棟1階

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
導入システム	-25	-30	-8	0	0	0	-42	-9	-0	0	0	0	-114
未評価技術による削減量	25	30	8	0	0	0	42	9	0	0	0	0	114

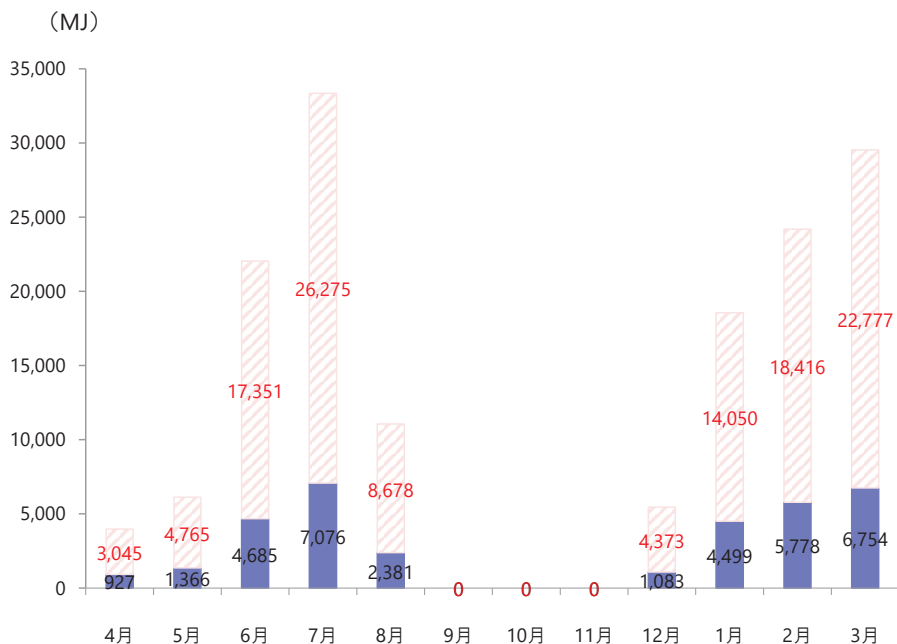
□ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

2-7-8. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(③-1冷却水ポンプの変流量制御)

➤ 事業番号【1018】「空調」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術③-1冷却水ポンプの変流量制御を導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 大学・各種学校等

【1018】



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)
冷却水ポンプ、熱源水ポンプ 各1台

WEBPRO未評価技術による削減効果[C]
(仮想システムと導入システムとの差分)

WEBPRO未評価技術導入システムの実績値[B]

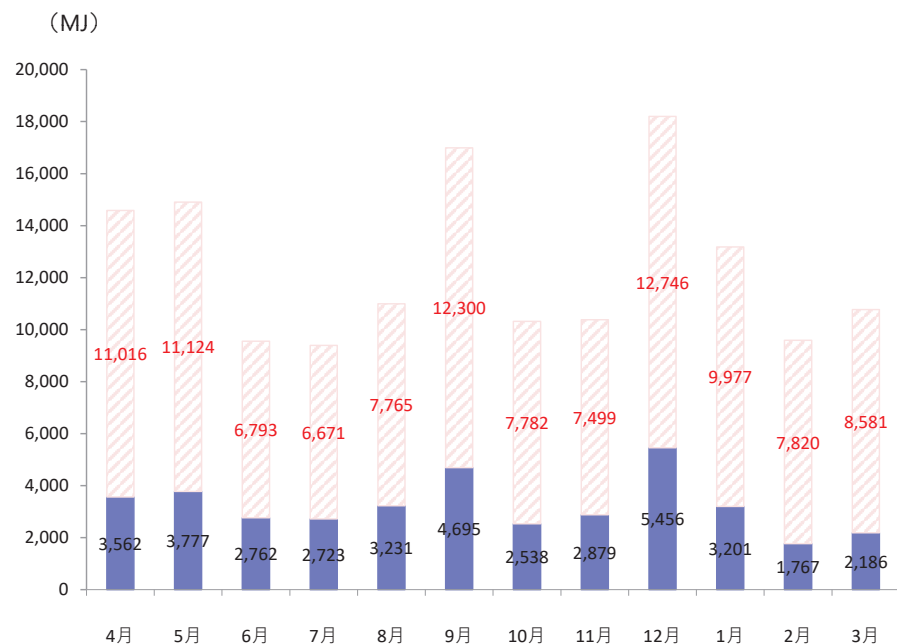
	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	154,280
【B】実績値	34,550
【C】削減量	119,730
削減率	77.7%

2-7-9. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(③-3空調2次ポンプの末端差圧制御)

➤ 事業番号【1018】「空調」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術③-3空調2次ポンプの末端差圧制御を導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 大学・各種学校等

【1018】



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)
冷温水ポンプ×2台

WEBPRO未評価技術による削減効果[C]
(仮想システムと導入システムとの差分)

WEBPRO未評価技術導入システムの実績値[B]

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	148,850
【B】実績値	38,776
【C】削減量	110,074
削減率	74.0%

2-7-10. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(③-3空調2次ポンプの末端差圧制御)

➤ WEBPRO未評価技術③-3空調2次ポンプの末端差圧制御を導入した事業の他1件の削減効果は以下のとおり。

■ 事務所

【1002】

2次ポンプ×7台、3次ポンプ×12台

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	604,687	558,415	616,415	747,896	864,844	758,873	600,108	666,798	751,635	715,323	679,784	619,405	8,184,183
導入システム	79,456	66,915	84,356	130,374	161,996	133,458	84,805	105,213	136,923	153,847	139,978	123,571	1,400,892
未評価技術による削減量	525,231	491,500	532,059	617,522	702,847	625,414	515,304	561,585	614,712	561,476	539,806	495,834	6,783,291

☐ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

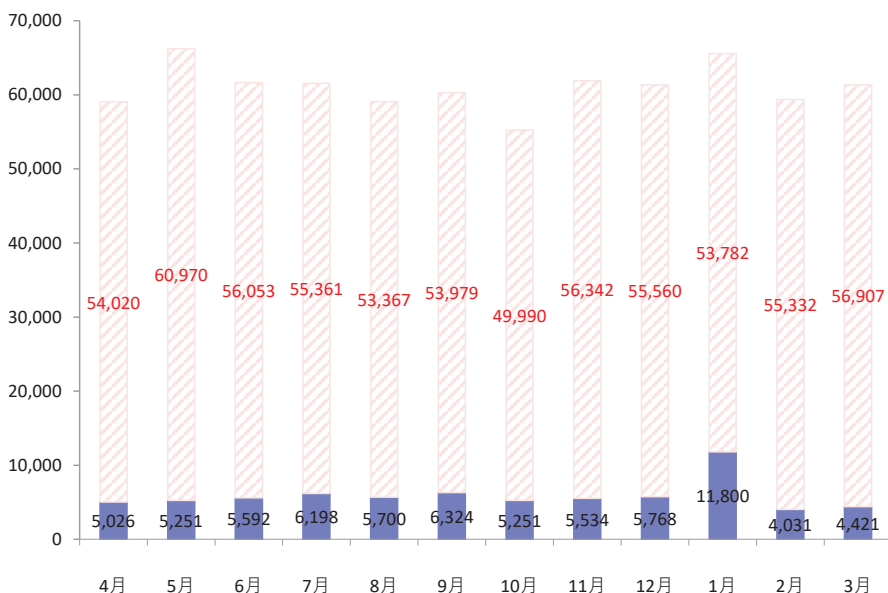
2-7-11. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(④-1空調ファンの人感センサーによる変風量制御)

➤ 事業番号【1018】「空調」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術④-1空調ファンの人感センサーによる変風量制御を導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 大学・各種学校等

【1018】

(MJ)



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)
空調機×2台

☒ WEBPRO未評価技術による削減効果【C】
(仮想システムと導入システムとの差分)

☒ WEBPRO未評価技術導入システムの実績値【B】

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	732,560
【B】実績値 ☒	70,897
【C】削減量 ☒	661,663
削減率	90.4%

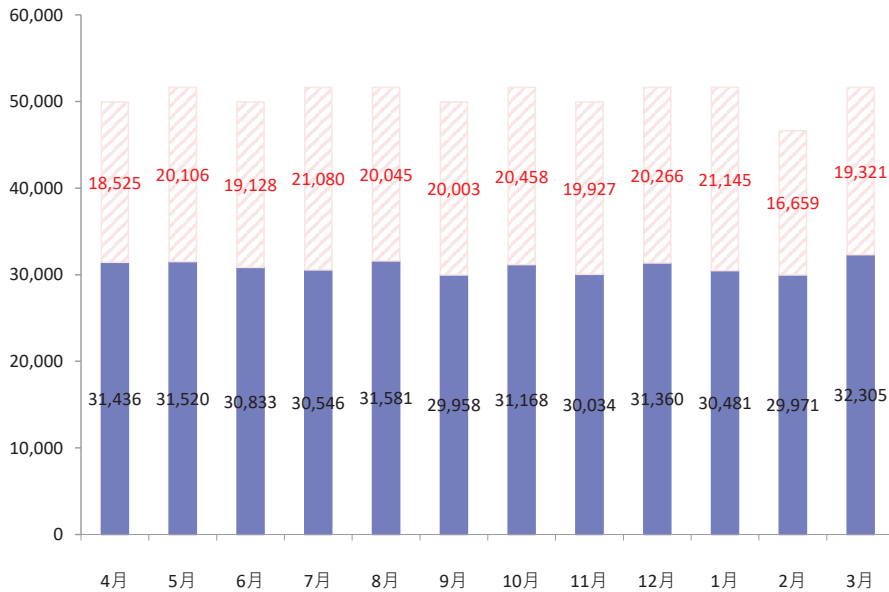
2-7-12. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑥照明のゾーニング制御)

➤ 事業番号【1008】「照明」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術⑥照明のゾーニング制御を導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 病院

【1008】

(MJ)



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)
廊下、ホール、駐車場

■ WEBPRO未評価技術による削減効果【C】
(仮想システムと導入システムとの差分)

■ WEBPRO未評価技術導入システムの実績値【B】

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	607,857
【B】実績値 ■	371,195
【C】削減量 ■	236,661
削減率	39.0%

2-7-13. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑥照明のゾーニング制御)

➤ WEBPRO未評価技術⑥照明のゾーニング制御を導入した事業の他14件の削減効果は以下のとおり。

■ 事務所

【1001】 風除室、エントランス・展示エリア、ELVホール、通路、職員玄関、職員用通路・下足室、階段室A・B、渡り廊下、手洗い・自販機コーナー

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	1,732	1,591	1,699	1,733	1,611	1,688	1,898	1,863	1,782	1,641	1,822	1,919	20,979
導入システム	1,202	1,112	1,146	1,211	1,085	1,157	1,309	1,282	1,269	1,161	1,274	1,302	14,509
未評価技術による削減量	530	479	554	522	526	531	589	580	514	480	548	617	6,470

【1002】 廊下、エントランスホール、駐車場

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	65,081	67,300	65,022	67,270	67,211	65,081	67,241	65,081	67,270	67,330	62,922	67,270	794,079
導入システム	22,622	22,916	23,173	23,192	23,743	22,622	23,468	22,622	23,192	22,641	21,776	23,192	275,157
未評価技術による削減量	42,460	44,384	41,849	44,078	43,468	42,460	43,773	42,460	44,078	44,689	41,146	44,078	518,922

【1004】 1～5階のロビー、廊下

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	1,052	1,246	1,199	1,228	1,516	1,489	1,480	1,436	1,415	1,207	1,149	1,743	16,161
導入システム	411	457	431	434	390	459	633	612	591	460	410	448	5,737
未評価技術による削減量	641	790	768	794	1,125	1,030	847	824	824	747	739	1,295	10,424

■ ホテル・旅館

【1005】 1～5階のロビー、廊下

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	14,954	15,452	14,954	15,452	15,452	14,954	15,452	14,954	15,452	15,452	13,957	15,452	181,935
導入システム	11,135	12,441	12,299	12,205	11,687	11,647	12,221	12,370	12,095	11,997	11,038	12,154	143,289
未評価技術による削減量	3,819	3,011	2,655	3,247	3,765	3,306	3,231	2,584	3,357	3,455	2,918	3,298	38,646

□ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

2-7-14. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑥照明のゾーニング制御)

■ 病院

【1007】 廊下、ロビー

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	9,936	10,267	9,936	10,267	10,267	9,936	10,267	9,936	10,267	10,267	9,605	10,267	121,223
導入システム	5,888	6,299	6,001	6,243	6,259	6,037	6,288	6,102	6,281	6,329	5,911	6,309	73,947
未評価技術による削減量	4,048	3,968	3,936	4,024	4,009	3,900	3,979	3,834	3,987	3,938	3,694	3,958	47,275

■ 老人・福祉ホーム

【1009】 ホール、通路、グループケアホール

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	22,521	23,304	22,552	23,304	23,304	22,552	23,273	22,535	23,304	23,304	21,801	23,304	275,059
導入システム	1,346	1,316	1,347	1,351	1,242	1,313	1,379	1,519	1,706	1,706	1,577	1,090	16,893
未評価技術による削減量	21,175	21,988	21,205	21,953	22,062	21,239	21,894	21,016	21,598	21,598	20,223	22,214	258,166

【1011】 廊下、ホール

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	2,215	2,329	2,247	2,406	2,424	2,253	2,330	2,211	2,296	2,297	2,142	2,287	27,438
導入システム	1,137	1,196	1,154	1,236	1,246	1,158	1,197	1,136	1,179	1,180	1,100	1,175	14,094
未評価技術による削減量	1,078	1,133	1,094	1,170	1,179	1,095	1,132	1,075	1,117	1,117	1,041	1,113	13,344

【1012】 廊下

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	14,479	14,961	14,479	14,961	14,961	14,479	14,961	14,479	14,961	14,961	13,514	14,961	176,159
導入システム	6,328	6,546	6,323	6,494	6,575	6,260	6,471	6,348	6,539	6,482	6,149	6,412	76,926
未評価技術による削減量	8,151	8,416	8,156	8,468	8,386	8,218	8,491	8,130	8,423	8,480	7,364	8,550	99,233

☐ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

2-7-15. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑥照明のゾーニング制御)

■ 老人・福祉ホーム

【1013】 1～4階のホール、廊下

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	5,391	5,571	5,391	5,571	5,571	5,391	5,571	5,391	5,571	5,571	5,032	5,571	65,590
導入システム	2,876	2,986	2,551	2,598	2,684	2,807	2,794	2,657	3,226	2,526	2,245	2,651	32,600
未評価技術による削減量	2,515	2,585	2,840	2,972	2,887	2,584	2,776	2,734	2,344	3,045	2,787	2,920	32,990

【1014】 ホール、廊下

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	26,141	27,013	26,141	27,013	27,013	26,141	27,013	26,141	27,013	27,013	25,270	27,013	318,922
導入システム	1,448	721	179	1,423	1,285	1,443	1,594	1,710	1,207	1,695	1,666	1,612	15,982
未評価技術による削減量	24,693	26,292	25,962	25,589	25,727	24,698	25,418	24,432	25,806	25,318	23,604	25,401	302,940

【1015】 エントランス、廊下等

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	8,072	8,341	8,072	8,341	8,341	8,072	8,341	8,072	8,341	8,341	7,534	8,341	98,211
導入システム	5,775	5,967	5,769	5,969	5,951	5,779	6,043	5,789	5,942	3,652	7,649	5,946	70,231
未評価技術による削減量	2,297	2,374	2,303	2,373	2,390	2,294	2,298	2,283	2,400	4,689	-115	2,396	27,980

■ マーケット

【1017】 駐車場

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	3,905	4,035	3,905	4,035	4,035	3,905	4,035	3,905	4,035	4,035	3,775	4,035	47,639
導入システム	2,557	2,713	2,586	2,713	2,704	2,635	2,791	2,577	2,772	2,694	2,528	2,704	31,974
未評価技術による削減量	1,348	1,322	1,318	1,322	1,331	1,270	1,244	1,328	1,263	1,341	1,247	1,331	15,665

☐ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

2-7-16. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑥照明のゾーニング制御)

■ 大学・各種学校等

【1018】 エントランス、通路、ロビー

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	12,665	12,138	13,721	12,901	13,193	12,138	12,665	12,138	13,193	11,610	11,082	13,193	150,638
導入システム	10,756	10,599	10,716	10,804	10,765	10,063	11,868	9,682	9,789	9,116	9,174	11,839	125,172
未評価技術による削減量	1,910	1,538	3,004	2,097	2,428	2,075	797	2,456	3,404	2,494	1,908	1,354	25,466

【1019】 1～4階共用廊下

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	3,293	3,560	3,427	2,982	5,251	3,783	2,581	2,448	4,940	4,762	4,895	4,762	46,684
導入システム	1,405	1,513	1,454	1,269	2,235	1,610	1,093	1,044	2,108	2,030	2,089	2,030	19,881
未評価技術による削減量	1,888	2,047	1,973	1,713	3,016	2,172	1,488	1,403	2,832	2,732	2,807	2,732	26,803

□ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

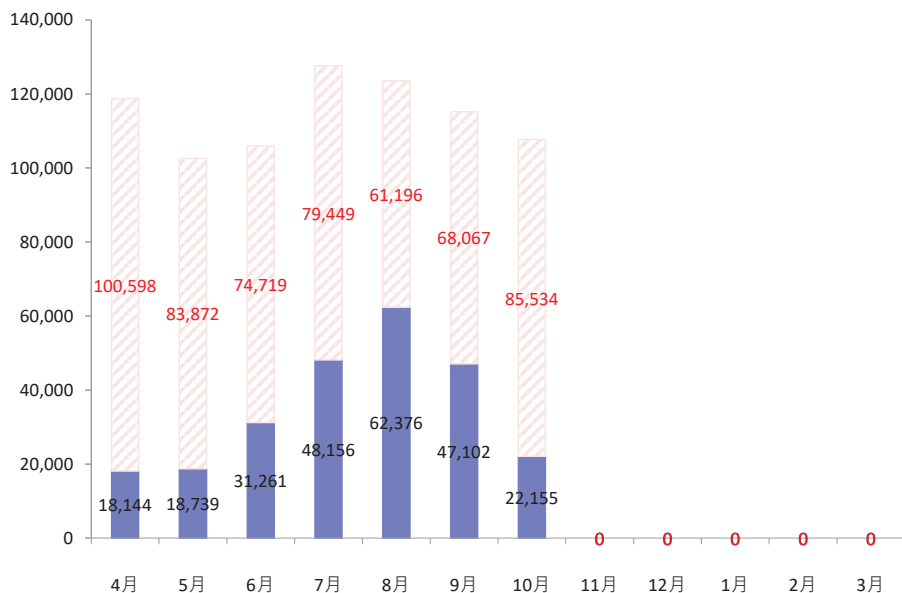
2-7-17. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑧デシカント空調システム)

➤ 事業番号【1017】「空調」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術⑧デシカント空調システムを導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ マーケット

【1017】

(MJ)



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

1階 スーパーマーケットの売場エリア

WEBPRO未評価技術による削減効果【C】
(仮想システムと導入システムとの差分)

WEBPRO未評価技術導入システムの実績値【B】

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	801,368
【B】実績値	247,933
【C】削減量	553,435
削減率	69.1%

2-7-18. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑧デシカント空調システム)

➤ WEBPRO未評価技術⑧デシカント空調システムを導入した事業の他1件の削減効果は以下のとおり。

■ 事務所

【1002】

2～5階執務室(3系統)

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	0	0	0	174,110	1,291,632	1,161,146	39,275	0	0	0	0	0	2,666,163
導入システム	0	0	0	91,150	724,002	569,129	14,184	0	0	0	0	0	1,398,465
未評価技術による削減量	0	0	0	82,960	567,630	592,016	25,091	0	0	0	0	0	1,267,698

☐ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

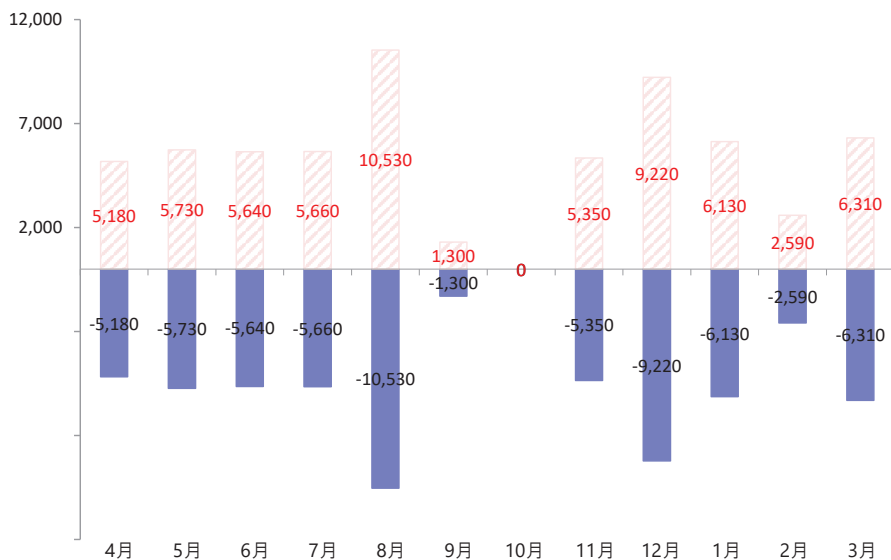
2-7-19. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑨クール・ヒートレンチシステム)

➤ 事業番号【1010】「空調」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術⑨クール・ヒートレンチシステムを導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム

【1010】

(MJ)



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)
外気処理エアコン×1台

WEBPRO未評価技術による削減効果【C】
(仮想システムと導入システムとの差分)

WEBPRO未評価技術導入システムの実績値【B】

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	0
【B】実績値	-63,640
【C】削減量	63,640
削減率	-

2-7-20. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑨クール・ヒートレンチシステム)

➤ WEBPRO未評価技術⑨クール・ヒートレンチシステムを導入した事業の他2件の削減効果は以下のとおり。

■ ホテル・旅館

【1006】

給気処理エアコン×4台

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
導入システム	0	-100,838	-265,919	-67	-5,452	-730	-142,872	-20,008	-22,427	-23,749	-18,400	-23,646	-624,109
未評価技術による削減量	0	100,838	265,919	67	5,452	730	142,872	20,008	22,427	23,749	18,400	23,646	624,109

■ 大学・各種学校等

【1018】

外気処理空調機×2台

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
導入システム	0	0	0	0	0	-1,750	0	0	0	0	0	0	-1,750
未評価技術による削減量	0	0	0	0	0	1,750	0	0	0	0	0	0	1,750

☐ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

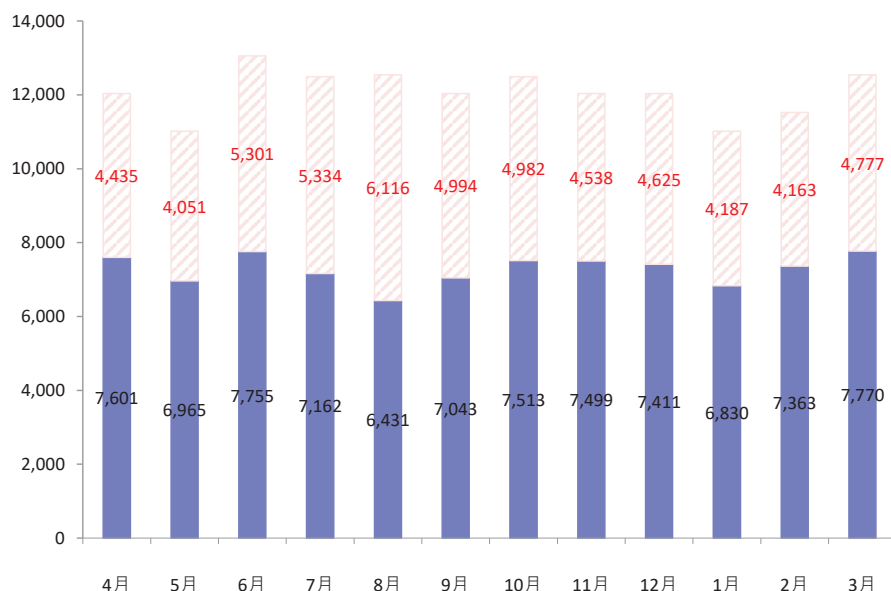
2-7-21. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑬自然採光システム)

➤ 事業番号【1003】「照明」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術⑬自然採光システムを導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 事務所

【1003】

(MJ)



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

2、3階 事務室

☒ WEBPRO未評価技術による削減効果【C】
(仮想システムと導入システムとの差分)

☒ WEBPRO未評価技術導入システムの実績値【B】

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	144,846
【B】実績値 ☒	87,342
【C】削減量 ☒	57,504
削減率	39.7%

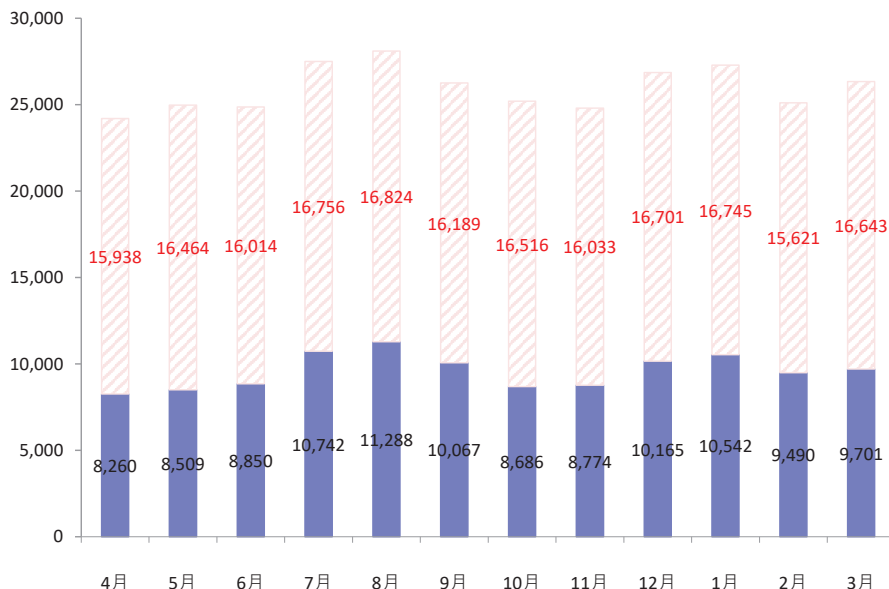
2-7-22. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑭超高効率変圧器)

➤ 事業番号【1007】「変圧器」のエネルギー消費量のうち、WEBPRO未評価技術⑭超高効率変圧器を導入した範囲における削減効果は以下のとおり。

■ 病院

【1007】

(MJ)



未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

単相:100kVA×3台 75kVA×4台

三相:300kVA×2台 200kVA×2台

150kVA×1台 100kVA×1台

■ WEBPRO未評価技術による削減効果【C】
(仮想システムと導入システムとの差分)

■ WEBPRO未評価技術導入システムの実績値【B】

	年間一次エネルギー量 (MJ/年)
【A】推計値	311,518
【B】実績値	115,075
【C】削減量	196,444
削減率	63.1%

2-7-23. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑭超高効率変圧器)

➤ WEBPRO未評価技術⑭超高効率変圧器を導入した事業の他10件の削減効果は以下のとおり。

■ ホテル・旅館

【1005】

単相:100kVA×1台 150kVA×2台, 三相:50kVA×1台 100kVA×1台 150kVA×1台 300kVA×1台 500kVA×1台

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	16,464	17,154	16,836	17,485	17,501	16,892	17,236	16,699	17,344	17,319	16,151	17,145	204,226
導入システム	5,624	5,979	6,058	6,363	6,370	6,113	6,062	5,886	6,187	6,153	5,697	5,960	72,451
未評価技術による削減量	10,840	11,176	10,778	11,122	11,131	10,779	11,175	10,813	11,157	11,166	10,454	11,185	131,775

【1006】

単相:200kVA×2台 300kVA×1台, 三相:300kVA×1台 500kVA×2台

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	15,953	19,253	18,414	19,551	20,072	18,592	19,261	20,167	23,321	23,456	21,369	21,693	241,104
導入システム	6,537	8,022	7,545	8,317	8,836	7,717	8,028	9,312	12,116	12,255	10,886	10,492	110,063
未評価技術による削減量	9,416	11,232	10,869	11,234	11,236	10,876	11,233	10,855	11,205	11,202	10,483	11,201	131,041

■ 老人・福祉ホーム

【1009】

三相:300kVA×1台

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	2,357	2,381	2,305	2,393	2,386	2,306	2,306	2,383	2,642	2,718	2,452	2,526	29,157
導入システム	1,028	995	960	1,007	998	961	961	1,062	1,330	1,428	1,287	1,180	13,196
未評価技術による削減量	1,330	1,387	1,345	1,386	1,388	1,345	1,345	1,322	1,312	1,290	1,165	1,347	15,961

【1011】

単相:75kVA×1台, 三相:200kVA×1台

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	3,599	3,588	3,508	3,774	3,440	3,704	3,643	3,821	4,685	4,835	4,039	4,186	46,822
導入システム	1,190	1,112	1,107	1,274	1,275	1,282	1,161	1,387	2,090	2,224	1,648	1,647	17,397
未評価技術による削減量	2,410	2,476	2,401	2,500	2,165	2,421	2,482	2,434	2,595	2,610	2,391	2,540	29,424

□ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

2-7-24. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑭超高効率変圧器)

■ 老人・福祉ホーム

【1012】 単相:200kVA×1台, 三相:300kVA×1台 150kVA×1台

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	6,263	7,282	7,117	7,638	7,669	7,229	7,230	7,308	8,033	8,207	7,400	7,733	89,109
導入システム	2,294	2,651	2,618	2,919	2,942	2,702	2,612	2,762	3,216	3,346	2,922	2,989	33,973
未評価技術による削減量	3,969	4,631	4,499	4,719	4,727	4,527	4,618	4,546	4,818	4,862	4,479	4,743	55,136

【1013】 単相:150kVA×1台, 三相:100kVA×1台

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	3,305	3,390	3,331	3,643	3,647	3,460	3,389	3,382	3,818	3,915	3,560	3,708	42,549
導入システム	1,011	1,014	1,044	1,327	1,331	1,202	1,012	1,107	1,546	1,666	1,432	1,408	15,099
未評価技術による削減量	2,294	2,377	2,288	2,316	2,315	2,258	2,377	2,275	2,272	2,249	2,129	2,300	27,450

【1014】 単相:150kVA×1台, 三相:300kVA×1台 150kVA×1台

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	6,871	7,110	7,082	7,389	7,355	7,045	7,068	6,950	7,630	7,568	6,761	7,430	86,257
導入システム	2,254	2,347	2,476	2,652	2,613	2,444	2,300	2,336	2,919	2,852	2,494	2,700	30,387
未評価技術による削減量	4,617	4,762	4,606	4,737	4,742	4,601	4,768	4,614	4,711	4,716	4,267	4,731	55,870

■ マーケット

【1016】 単相:100kVA×1台 150kVA×2台, 三相:200kVA×1台

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	6,247	6,456	6,247	6,456	6,456	6,249	6,456	6,247	6,456	6,456	6,039	6,456	76,219
導入システム	1,687	1,743	1,687	1,743	1,743	1,687	1,743	1,687	1,743	1,743	1,630	1,743	20,578
未評価技術による削減量	4,561	4,713	4,561	4,713	4,713	4,562	4,713	4,561	4,713	4,713	4,409	4,713	55,641

☐ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

2-7-25. WEBPRO未評価技術別 削減効果月次推計(⑭超高効率変圧器)

■ マーケット

【1017】 単相:500kVA×1台 300kVA×2台, 三相:500kVA×4台

(MJ)

一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	29,051	30,407	30,252	32,911	33,299	31,542	30,579	29,405	30,352	30,245	28,434	30,424	366,902
導入システム	11,418	12,273	12,945	15,511	16,012	14,612	12,492	11,848	12,202	12,068	11,466	12,293	155,139
未評価技術による削減量	17,633	18,134	17,308	17,400	17,286	16,930	18,086	17,557	18,150	18,178	16,969	18,132	211,763

■ 大学・各種学校等

【1019】 単相:150kVA×3台, 三相:300kVA×2台

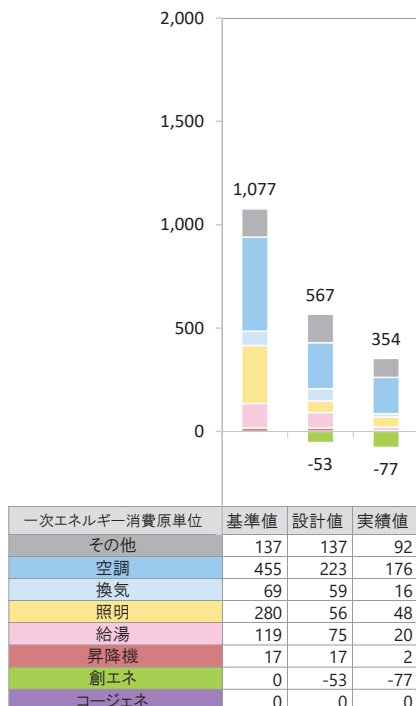
一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
仮想システム	12,033	12,459	12,238	13,277	12,914	12,377	12,518	12,196	12,771	13,026	12,066	12,584	150,460
導入システム	8,891	9,205	9,042	9,819	9,552	9,149	9,245	9,009	9,442	9,636	8,886	9,256	111,132
未評価技術による削減量	3,142	3,254	3,196	3,457	3,361	3,228	3,274	3,188	3,329	3,389	3,181	3,329	39,329

☐ 未評価技術の導入範囲(計測比較データ範囲)

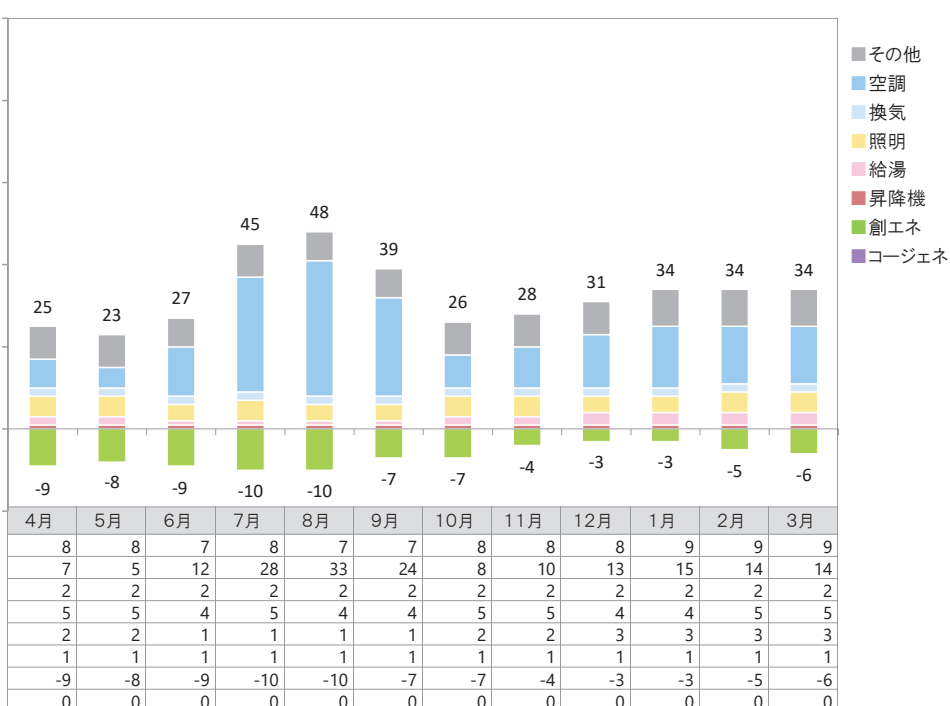
2-7-26. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1001】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 事務所 【1001】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

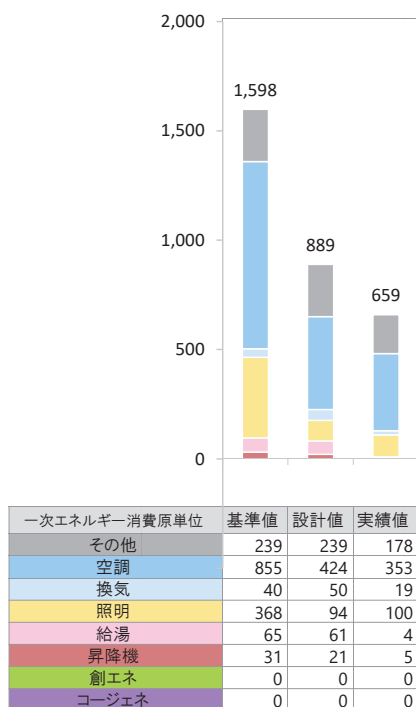
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



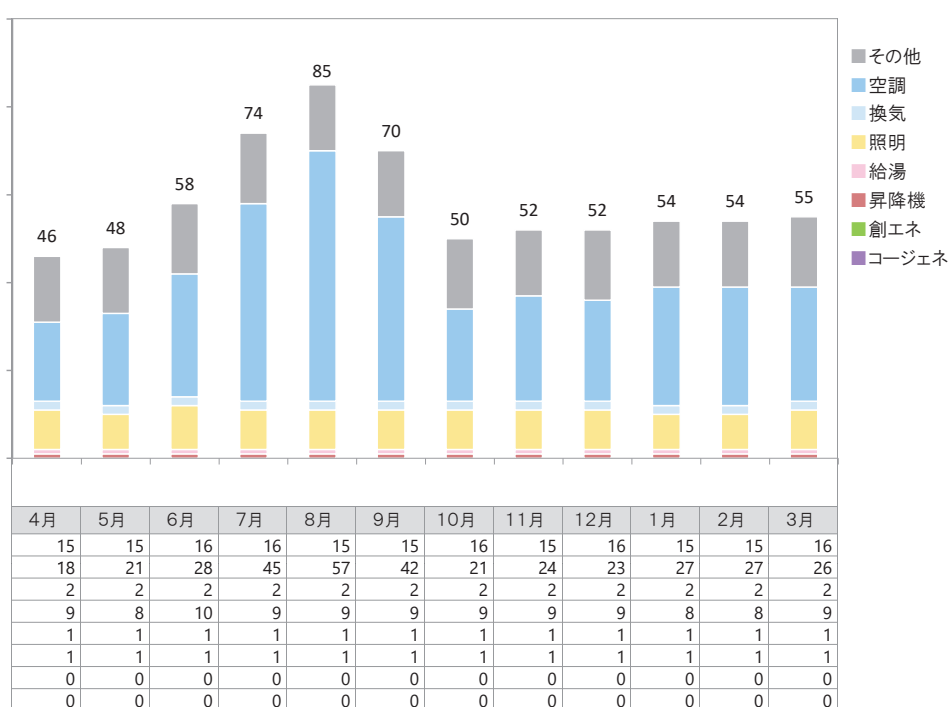
2-7-27. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1002】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 事務所 【1002】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

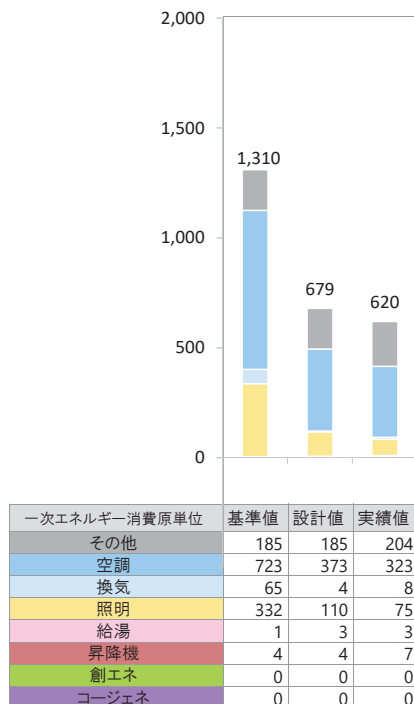
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



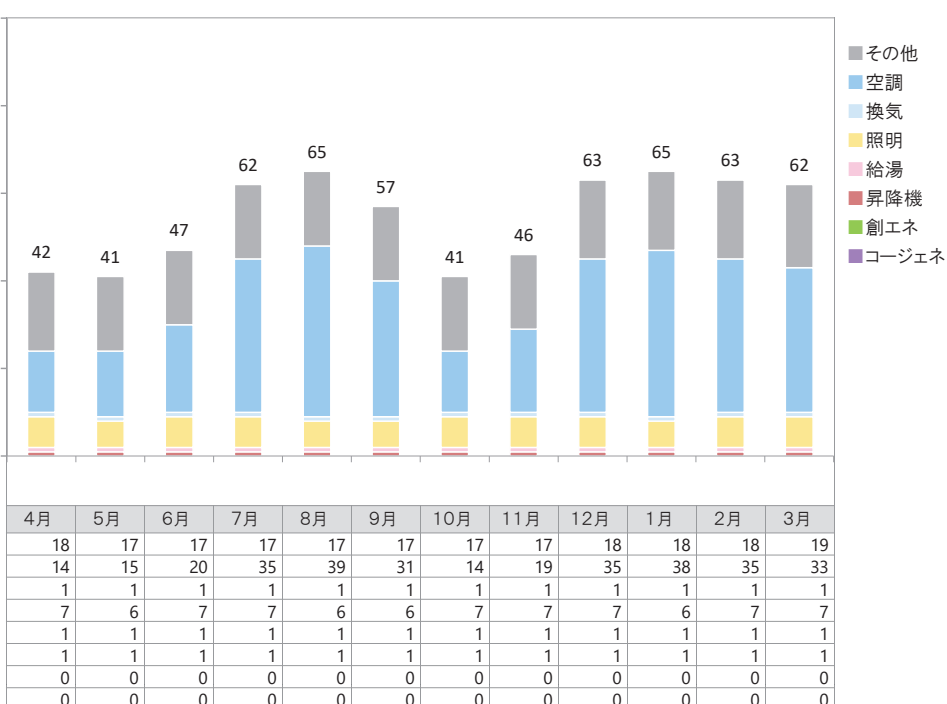
2-7-28. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1003】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 事務所 【1003】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

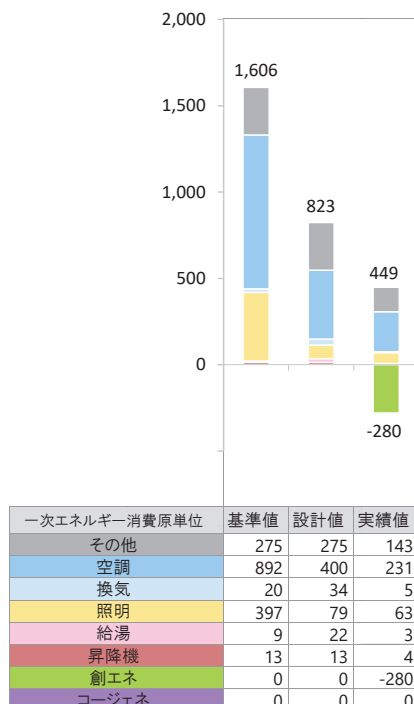
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



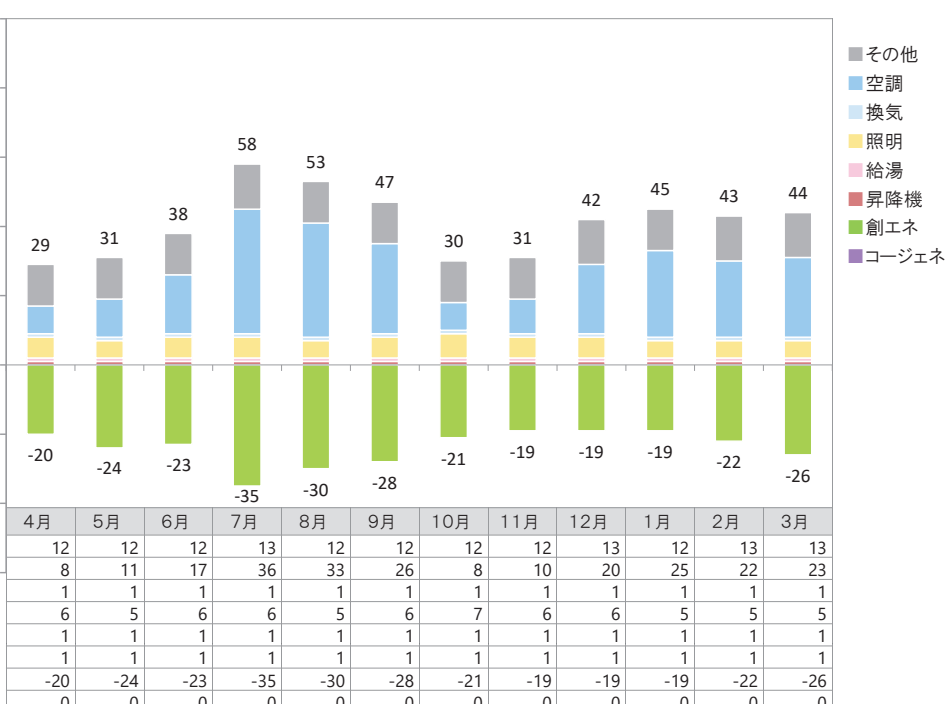
2-7-29. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1004】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 事務所 【1004】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

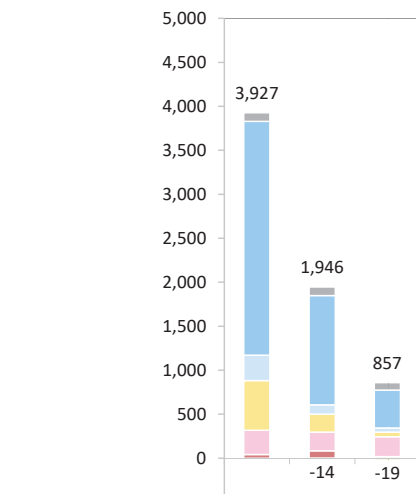
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



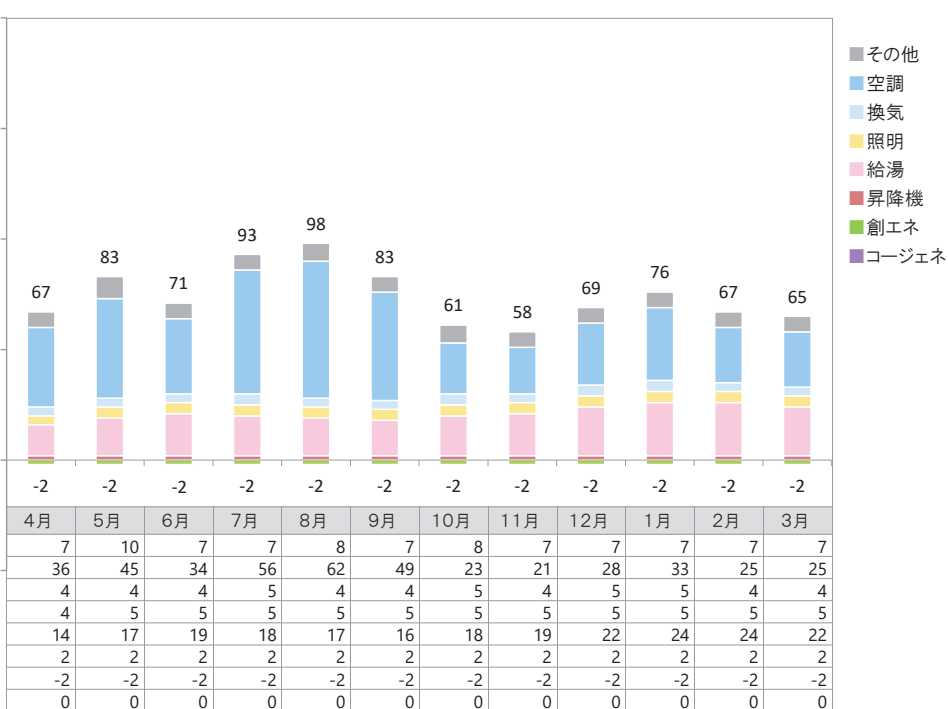
2-7-30. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1005】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ ホテル・旅館 【1005】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

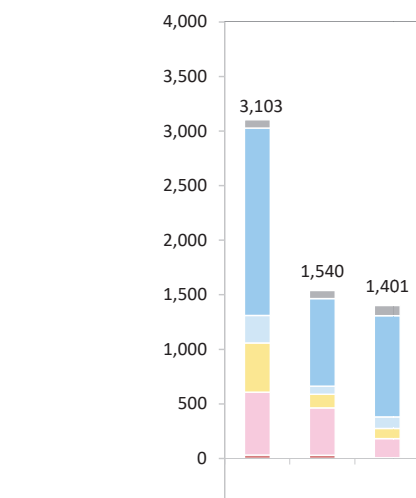
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



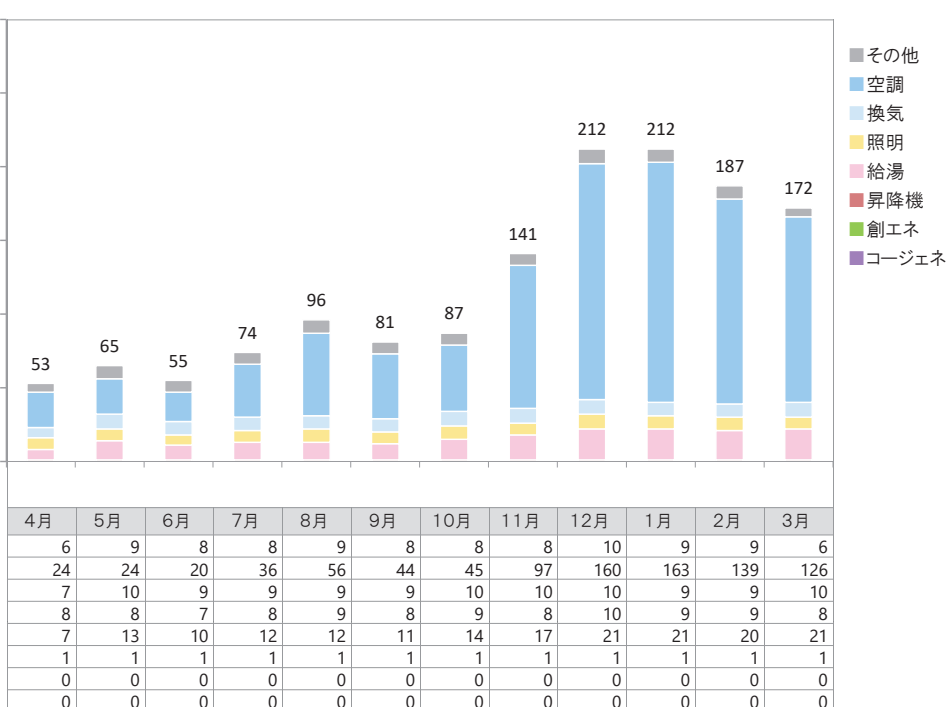
2-7-31. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1006】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ ホテル・旅館 【1006】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

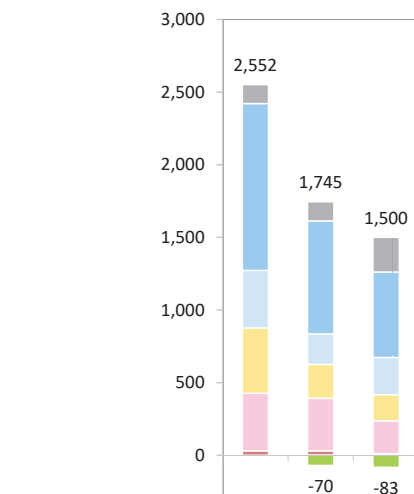
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



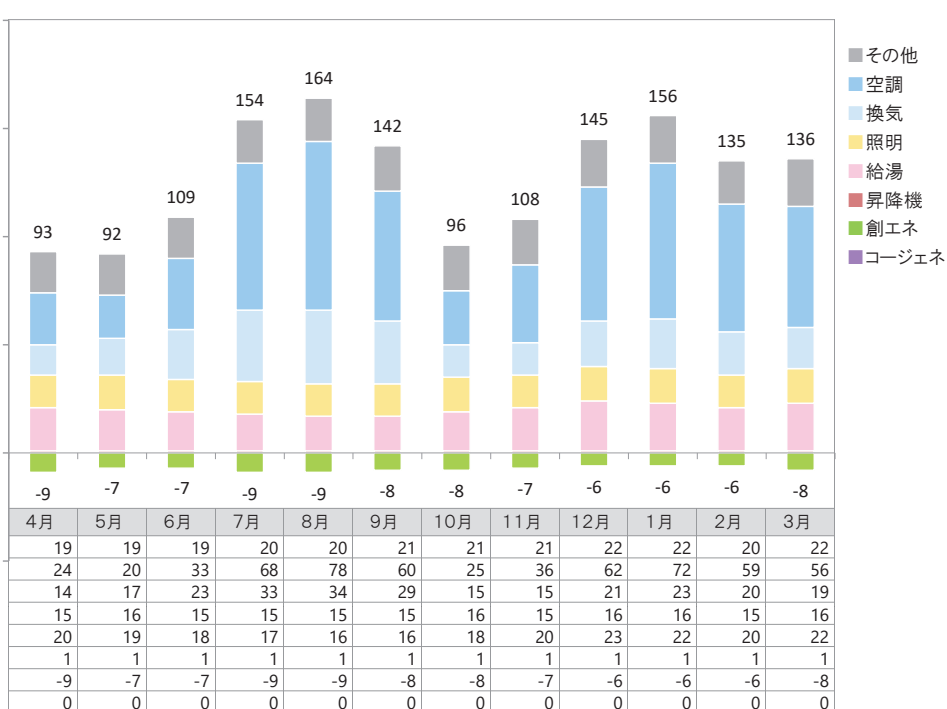
2-7-32. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1007】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 病院 【1007】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

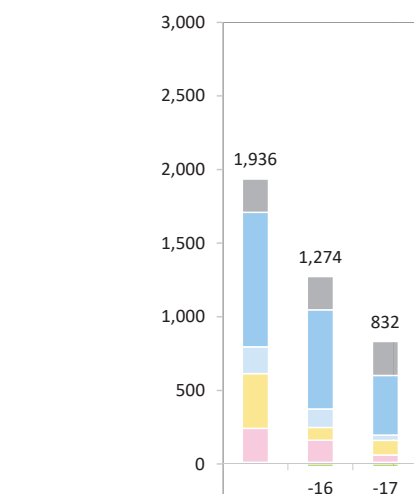
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



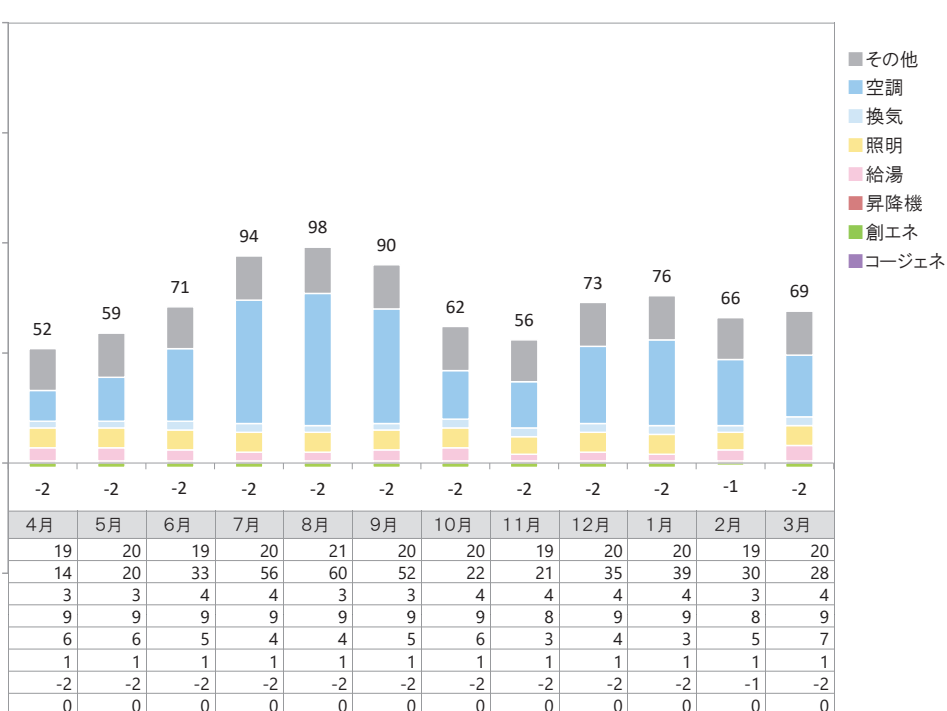
2-7-33. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1008】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 病院 【1008】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

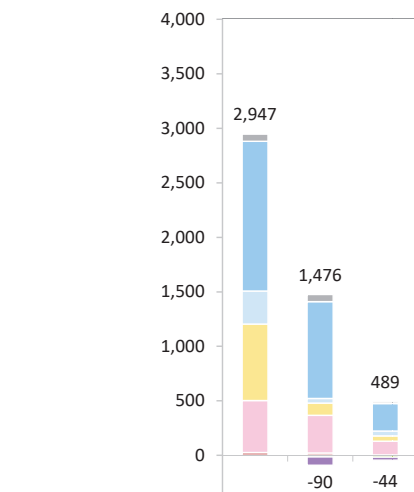
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



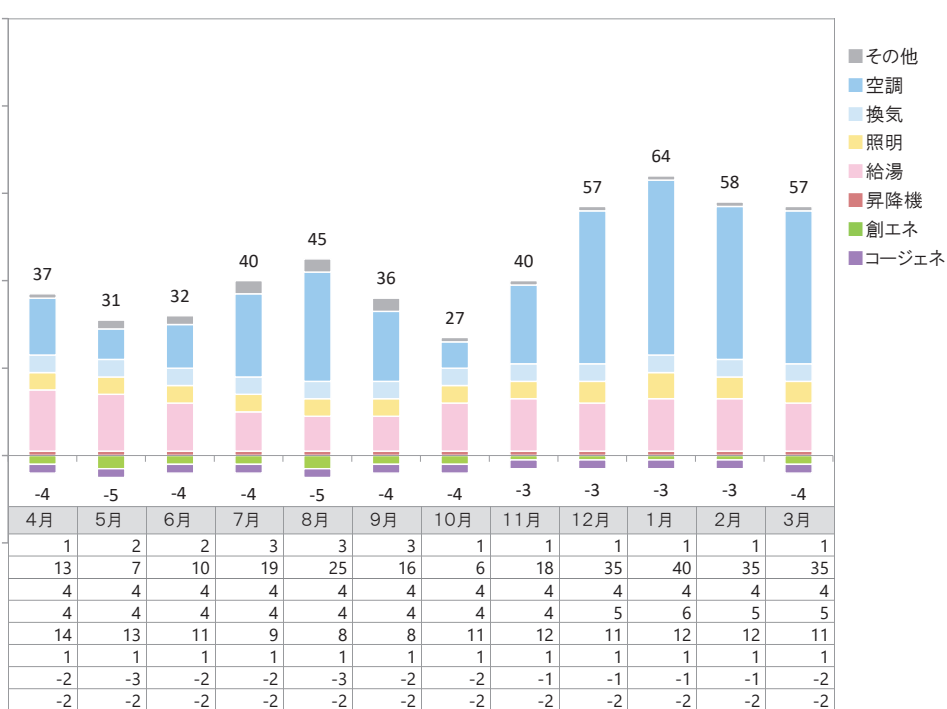
2-7-34. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1009】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム 【1009】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

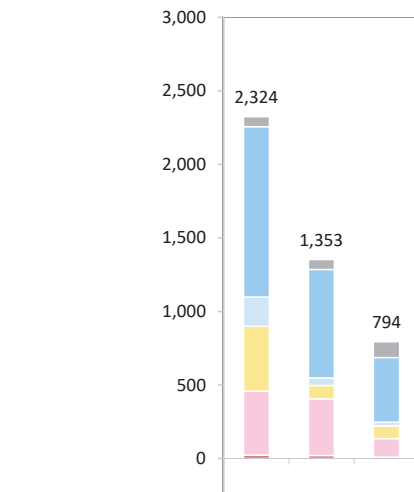
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



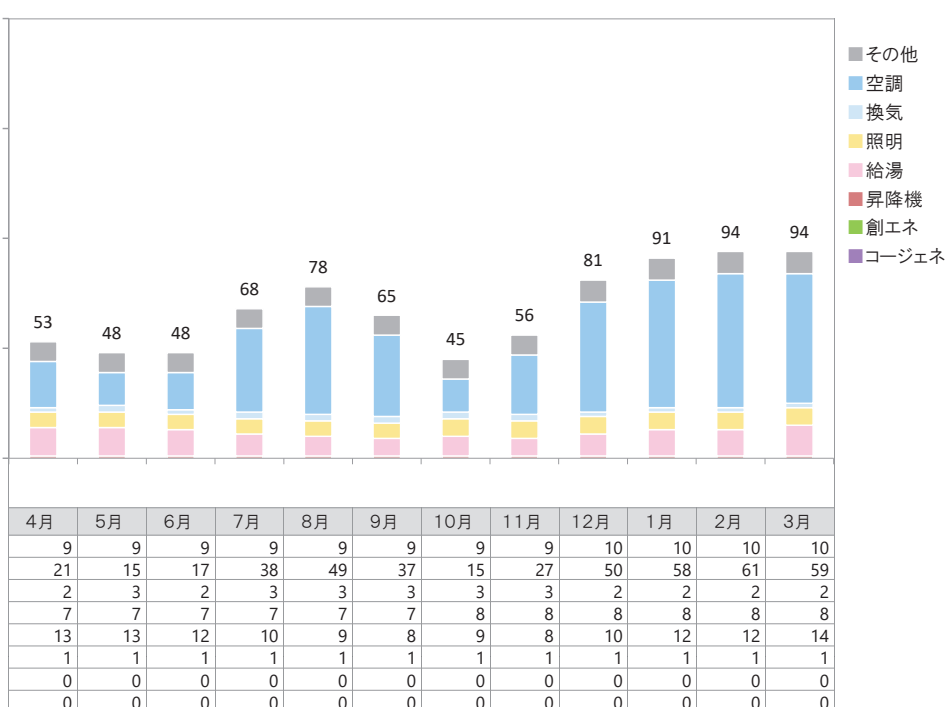
2-7-35. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1010】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム 【1010】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

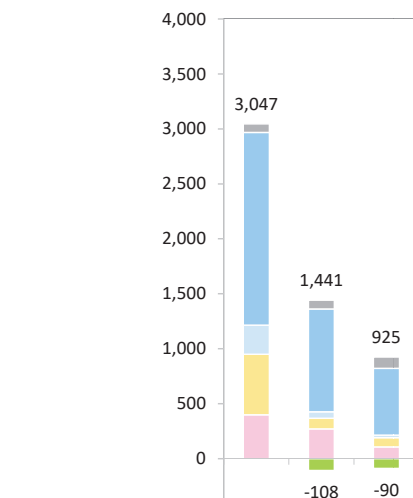
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



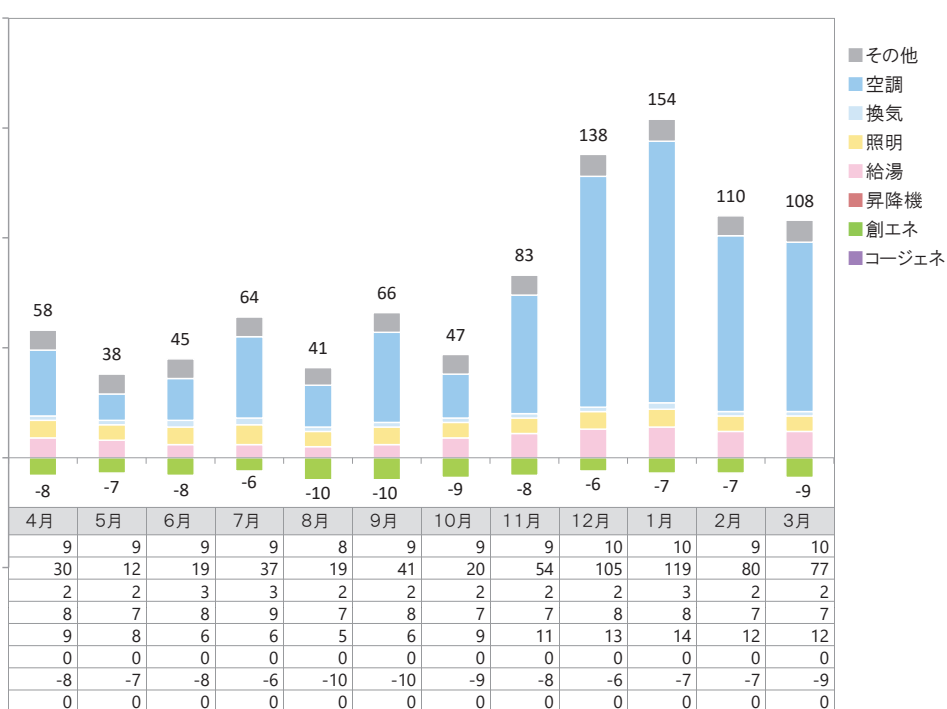
2-7-36. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1011】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム 【1011】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

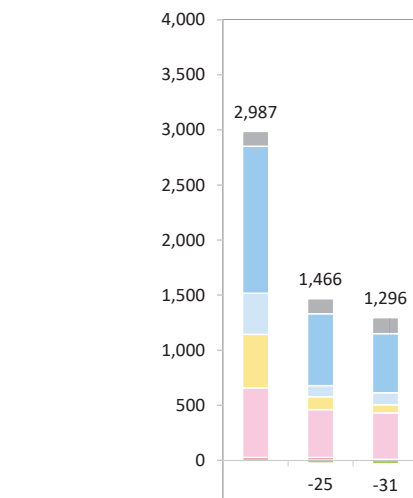
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



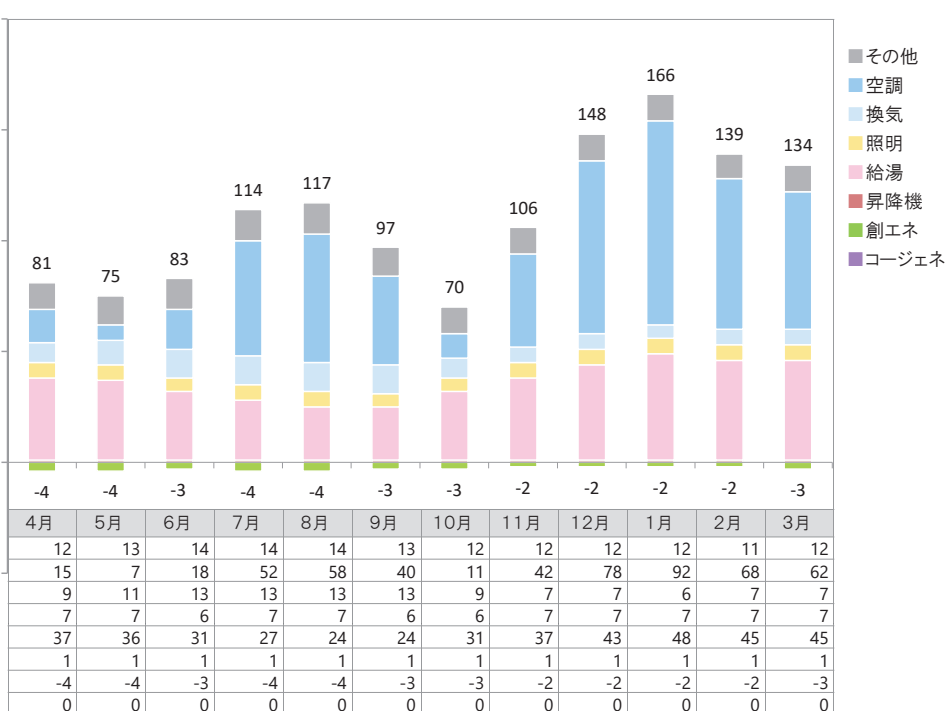
2-7-37. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1012】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム 【1012】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

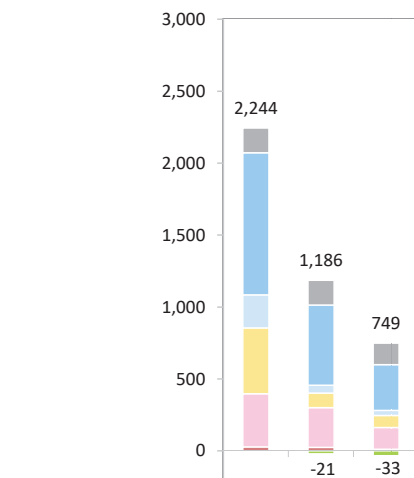
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



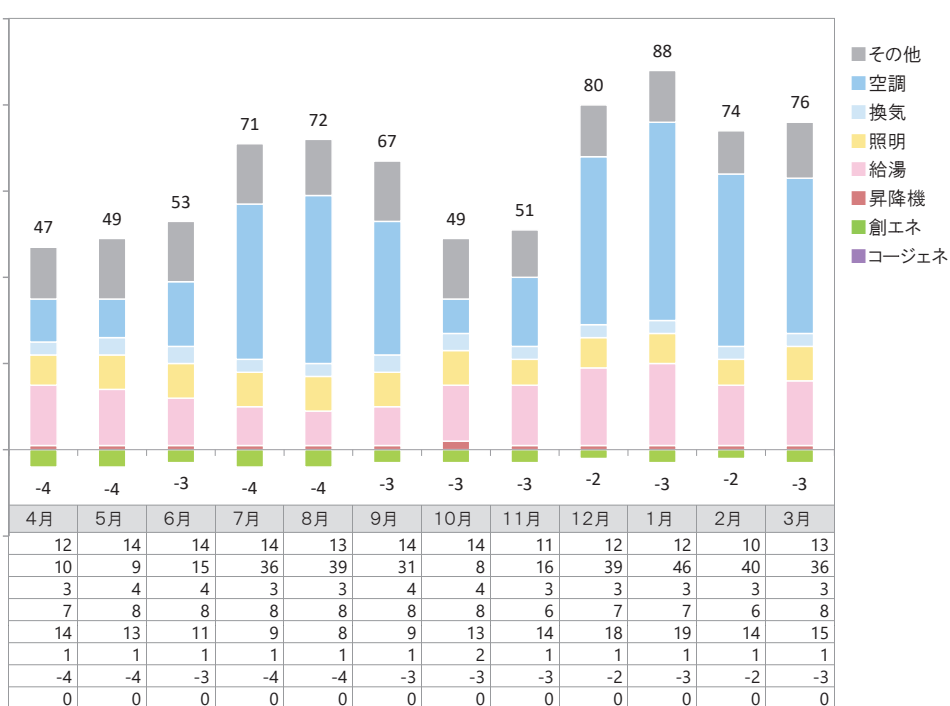
2-7-38. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1013】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム 【1013】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

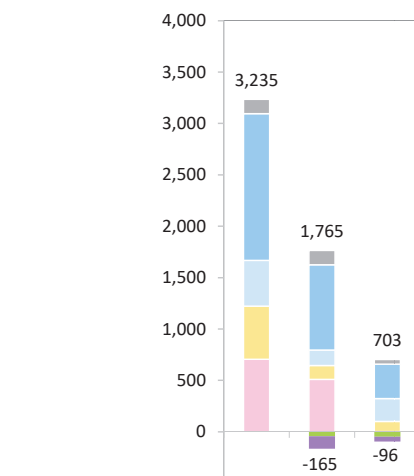
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



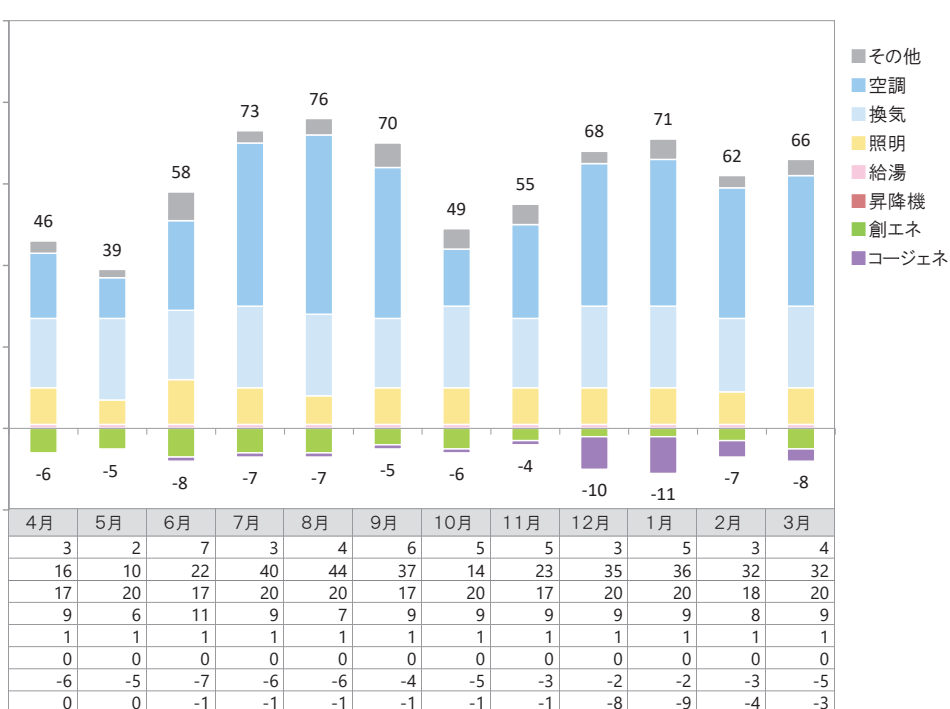
2-7-39. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1014】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム 【1014】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

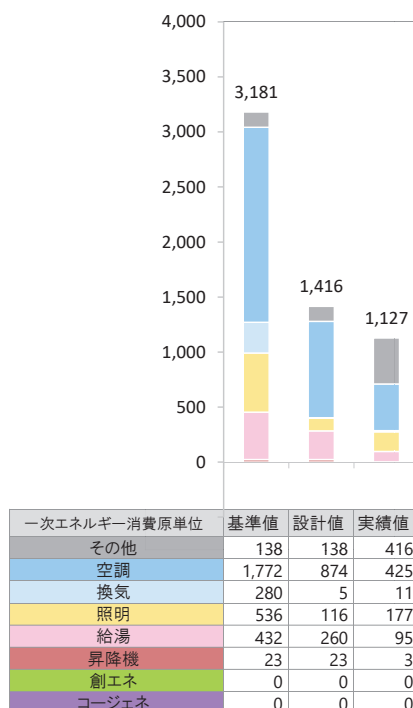
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



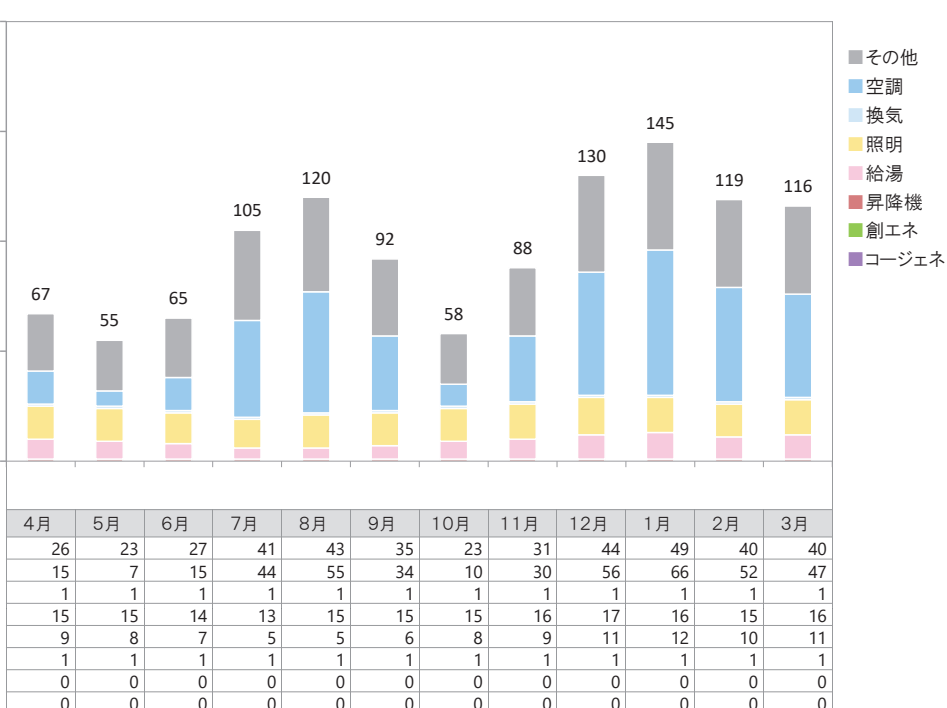
2-7-40. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1015】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 老人・福祉ホーム 【1015】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

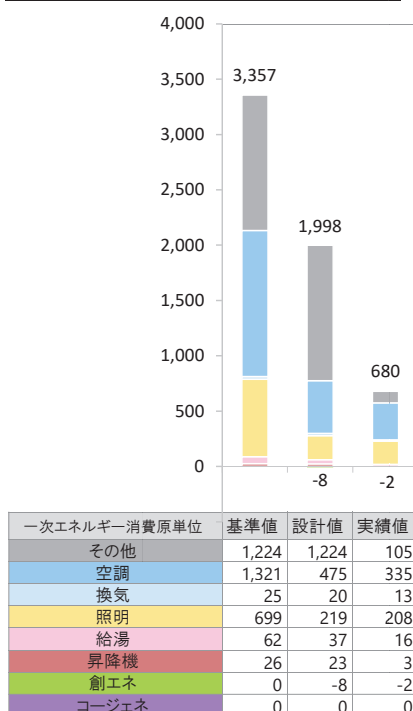
実績値の月別一次エネルギー消費原単位



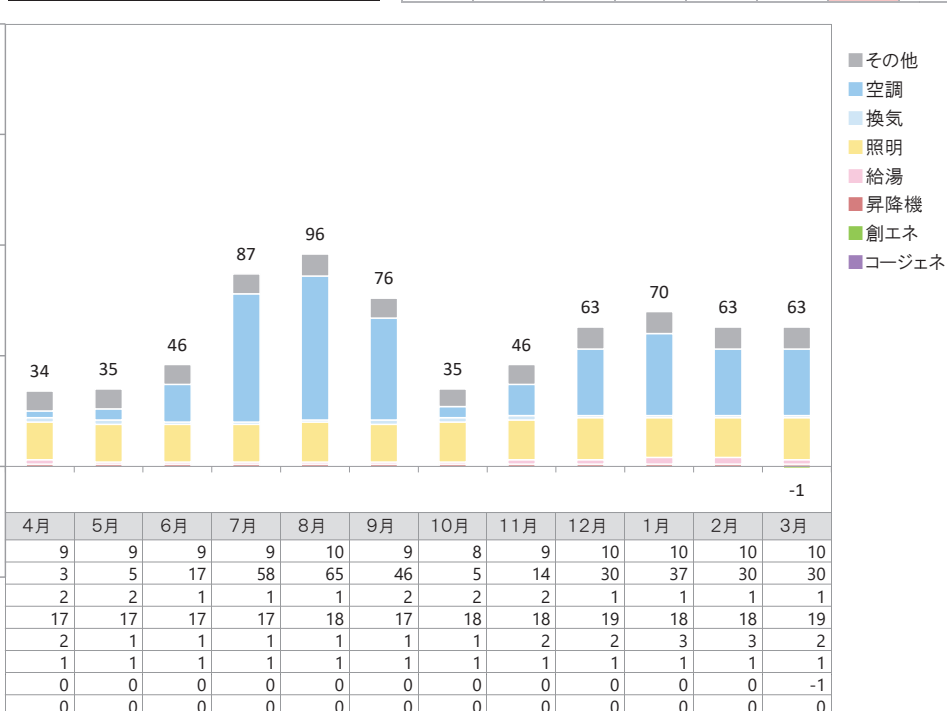
2-7-41. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

➤ 事業番号【1016】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ マーケット 【1016】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)

実績値の月別一次エネルギー消費原単位

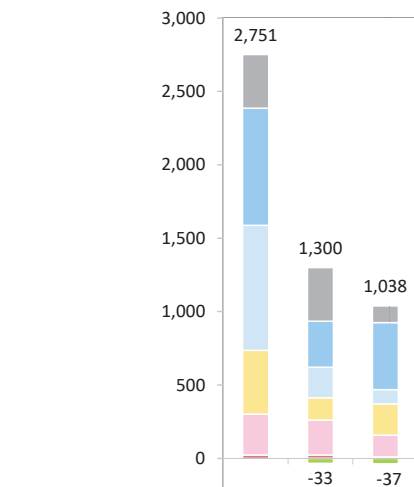


2-7-42. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

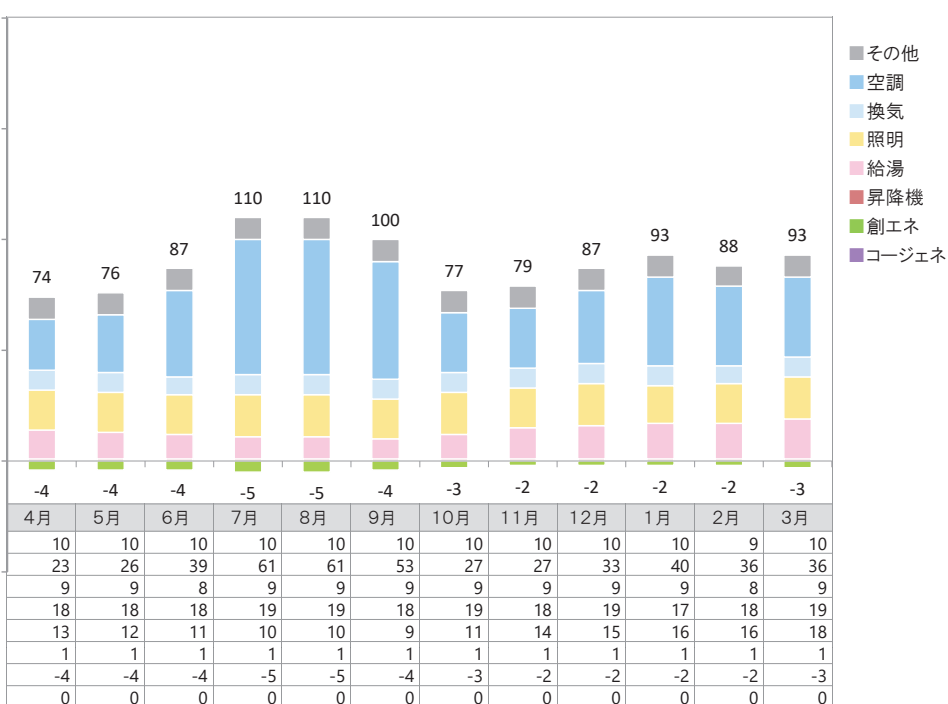
➤ 事業番号【1017】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ マーケット 【1017】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/㎡・年)



実績値の月別一次エネルギー消費原単位

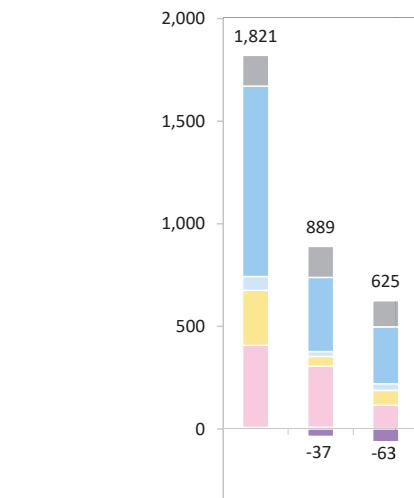


2-7-43. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

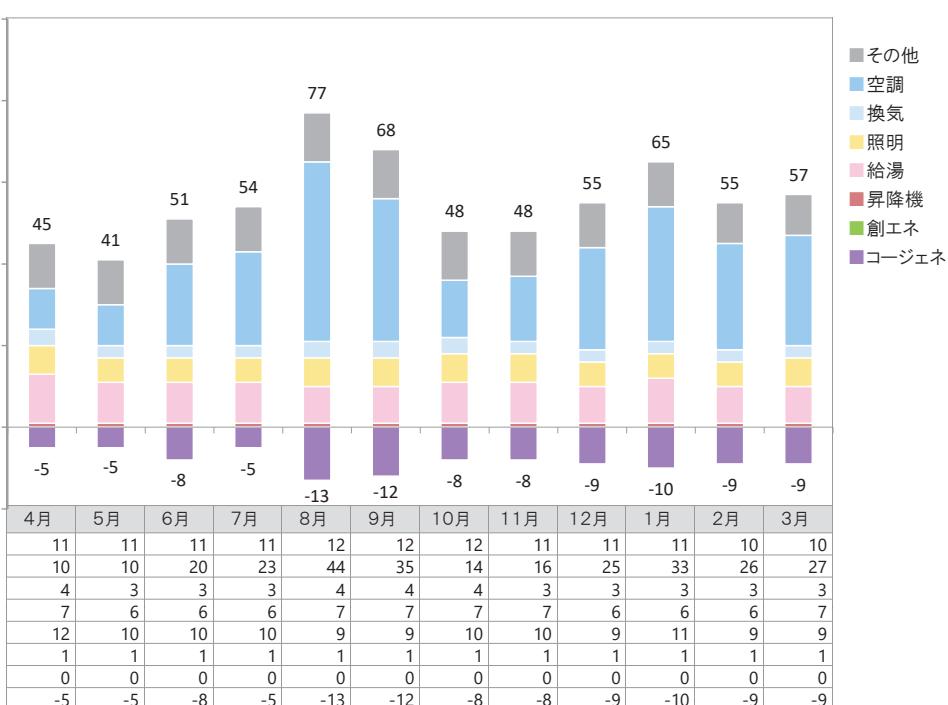
➤ 事業番号【1018】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 大学・各種学校等 【1018】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/㎡・年)



実績値の月別一次エネルギー消費原単位

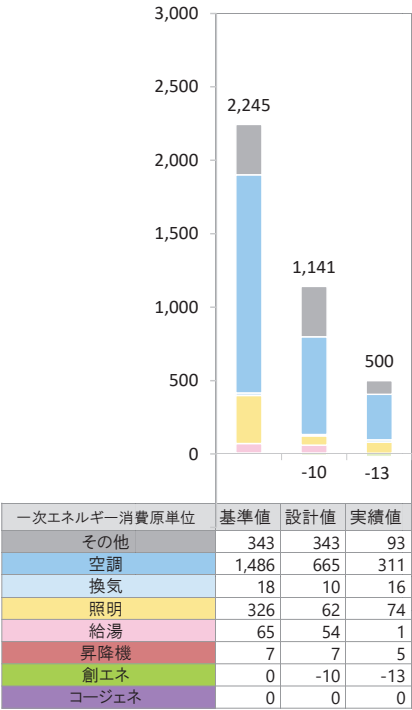


2-7-44. 未評価技術導入事業の月別一次エネルギー消費原単位

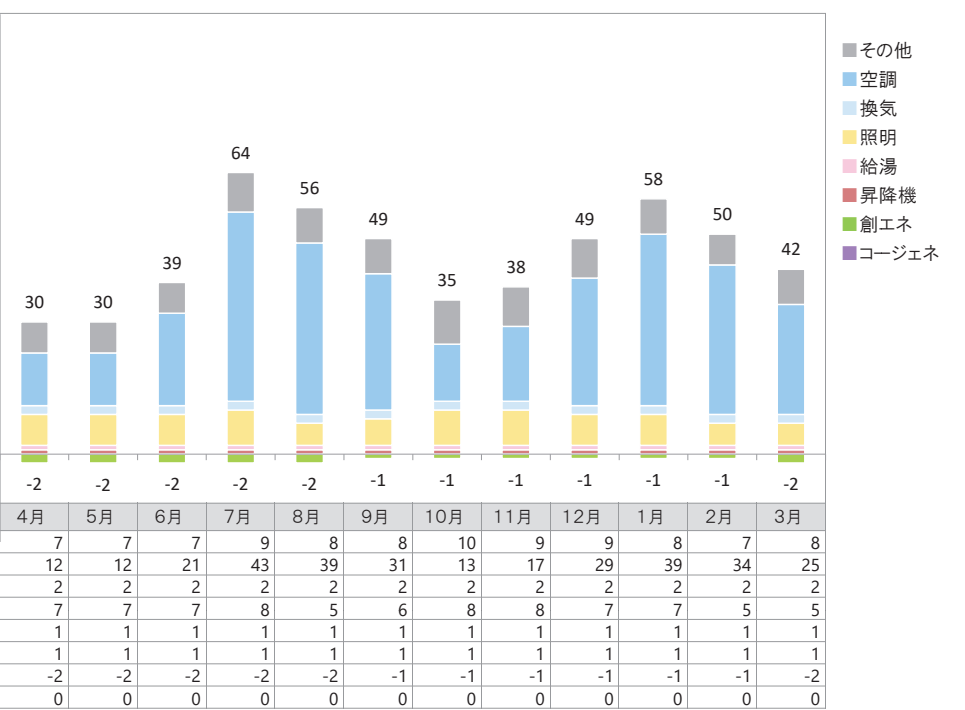
➤ 事業番号【1019】の年間・月別の一次エネルギー消費原単位は以下のとおり。

■ 大学・各種学校等 【1019】

年間一次エネルギー消費原単位(MJ/m²・年)



実績値の月別一次エネルギー消費原単位



2-8. ZEB設計ガイドラインについて

2-8-1. ZEB設計ガイドライン/パンフレット(ZEBのすすめ) 公開情報

➤ SIIでは、「ZEBロードマップ検討委員会とりまとめ(2015年12月)」をふまえ、ZEBロードマップフォローアップ委員会における審議をへて、設計実務者向けZEB設計ガイドライン、ならびにビルオーナーなど事業者向けパンフレットを制作・公開している。

ZEB設計ガイドライン



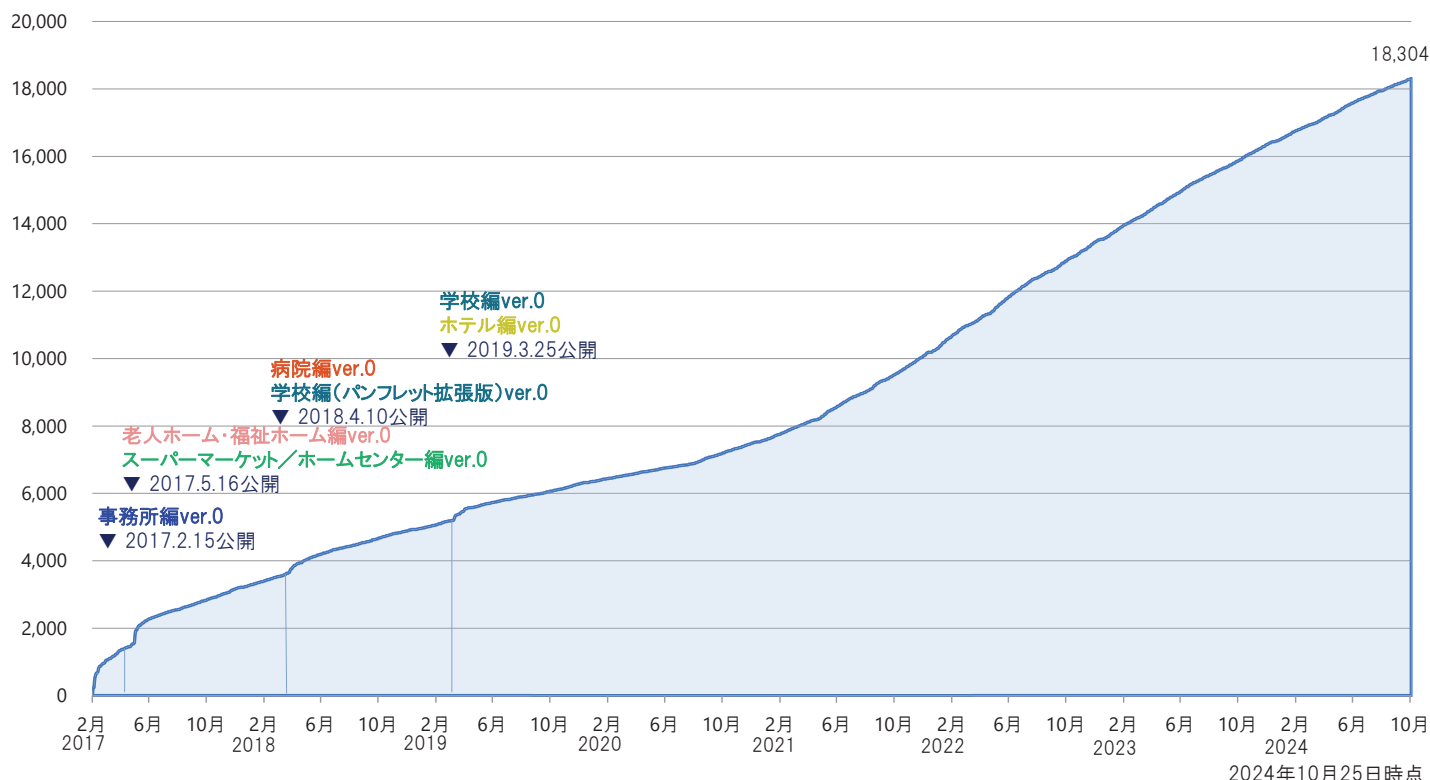
パンフレット (ZEBのすすめ)

事例集



2-8-2. ZEB設計ガイドライン/パンフレット ダウンロード申請数の推移

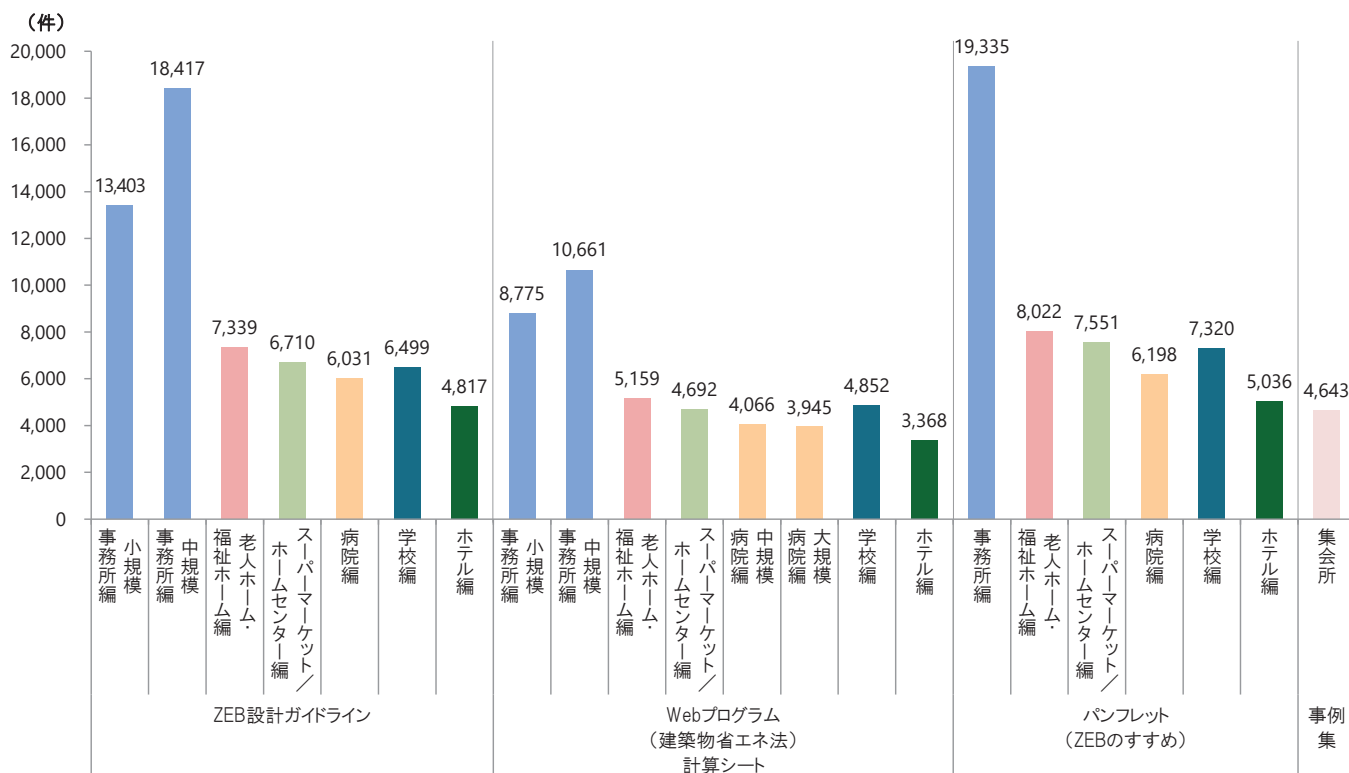
- 2017年2月15日に事務所編、5月16日に老人ホーム・福祉ホーム編とスーパーマーケット／ホームセンター編、2018年4月10日に病院編と学校編（パンフレット拡張版のみ）のZEB設計ガイドライン/パンフレット[ver.0]を公開した。
- 2019年3月25日に学校編とホテル編のZEB設計ガイドライン/ホテル編のパンフレット[ver.0]を公開した。
- ZEB設計ガイドライン/パンフレットのダウンロード申請件数の推移は以下のとおり。



2-8-3. ZEB設計ガイドライン等各種 ダウンロード数の内訳

- 2024年10月25日時点のZEB設計ガイドライン/Webプログラム計算シート/パンフレット/事例集のダウンロード数の内訳は以下のとおり。
- パンフレット「ZEBのすすめ(事務所編)」のダウンロード数が最も多い。

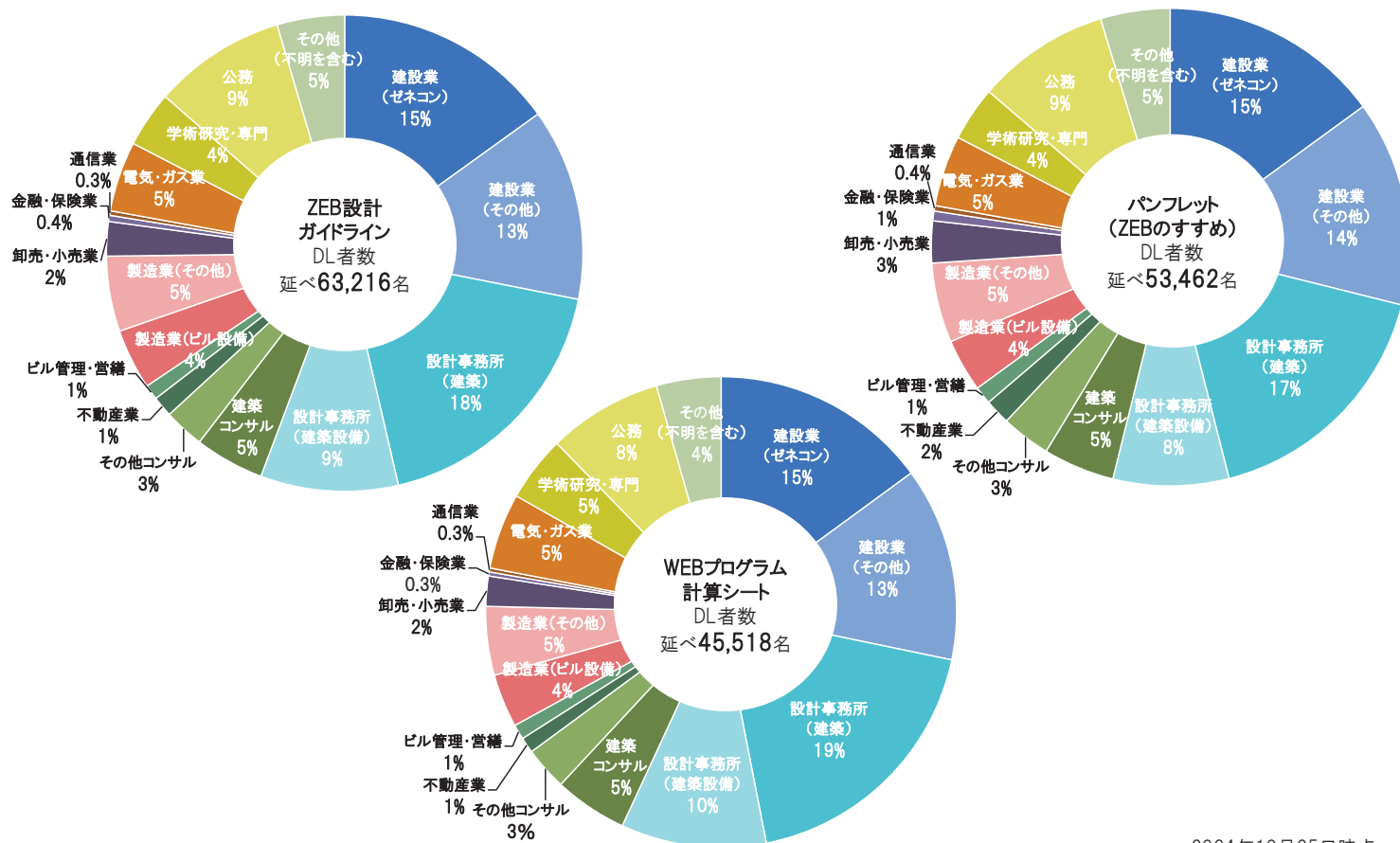
■ ダウンロード数 延べ 166,839 件



2024年10月25日時点

2-8-4. ZEB設計ガイドライン/パンフレット ダウンロード申請者の属性

➤ ZEB設計ガイドライン/パンフレットのダウンロード申請者の属性は「建設業」と「設計事務所」が多くを占めている。



2024年10月25日時点

第3部

特別講演

3-1. NDK仙台ビルZEB化改修工事

日本電設工業株式会社

3-2. 共同印刷小石川新本社 ZEB化事業

共同印刷株式会社

3-1. NDK仙台ビルZEB化改修工事



NDK仙台ビルZEB化改修工事



インフラと暮らしを結び、快適な生活環境を創造



日本電設工業株式会社



1.会社概要

2.当社が取り組んだZEBの実績

3.取組経緯

4.NDK仙台ビル建物概要

5.ZEB改修概要

6.採用した省エネ技術

7.省エネルギー効果

8.まとめと今後の取組み



1. 会社概要



商 号：日本電設工業株式会社

設 立：1942年12月

従業員：2,546名（2024年3月31日現在）

所在地：東京都台東区（本店）

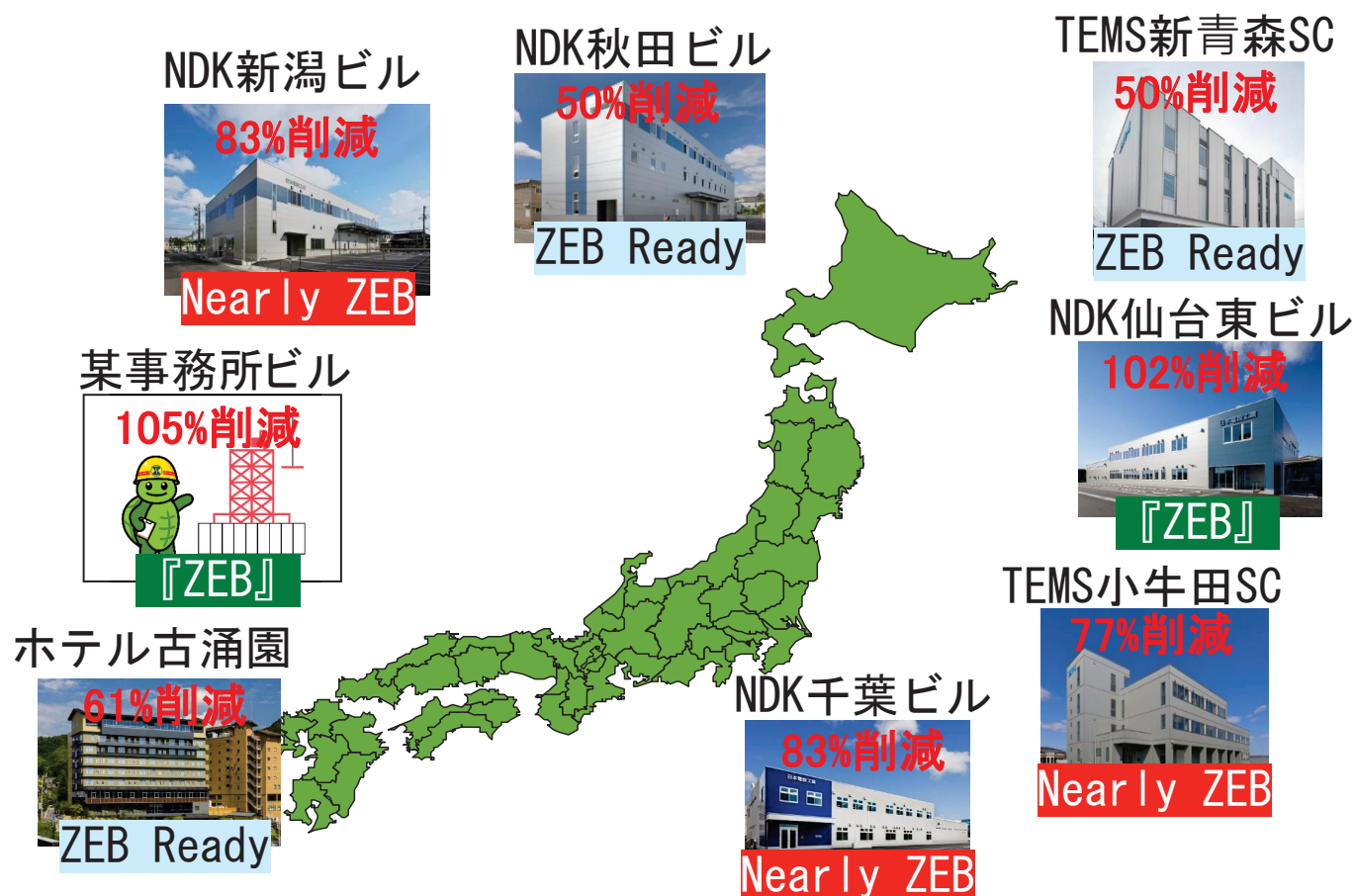
支 店：札幌、仙台、名古屋、大阪、広島、高松、福岡

主な事業内容：鉄道電気工事、一般電気工事、情報通信工事

環境への取組み

設備工事業として、環境負荷低減や資源の有効活用に向けた技術を積極的に提供していくとともに、環境に配慮した取り組みを継続的に推進していく

2. 当社が取り組んだZEBの実績



3. 取組経緯



①取組み計画

当社はこれまで、自社ビルを含む7件（仙台ビル検討時）のZEBに取り組んできたが改修ZEBの実績がなかった。そこで築18年を迎えたNDK仙台ビルにおいて、空調の更新と合わせてZEB化改修計画に取り組んだ。

②課題

既存建物をZEB化する際は、新築と比較して構造や設備、法的な規制の制約がありZEB化が難しいと考えられている。

③目的と目標

- ・設計と施工の知識を蓄積する。
- ・改修ZEB化のモデルケースとして進める。
- ・他支店でもZEB化することにより、会社全体のエネルギー効率を向上させることにつなげる。

4. NDK仙台ビル建物概要

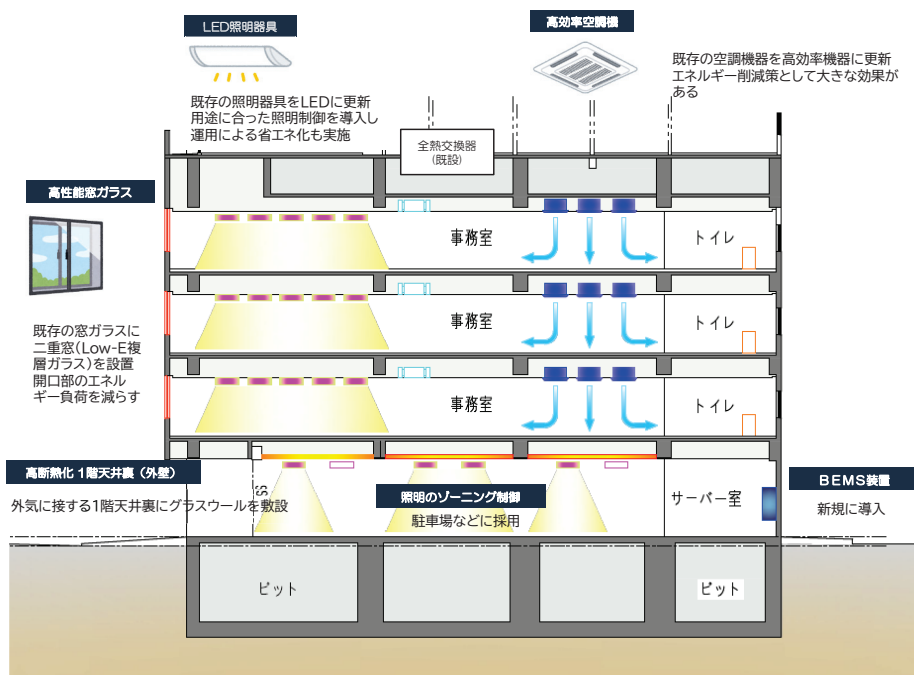


所 在 : 宮城県仙台市青葉区中央4丁目9番11
 主要構造 : SRC
 用 途 : 事務所・共同住宅
 階 数 : 地上12階
 建築面積 : 6,124m²
 対象箇所 : 地上4階 2,321.28m²
 竣 工 : 2006年



NDK仙台ビル 1階～4階の事務所部分を改修ZEB施工

5. ZEB改修概要



高効率空調機

- ビル用マルチエアコン(EHP)
- (既設)全熱交換器

LED照明器具

- 1階 駐車場 ソーニング制御
- 2、3、4階 事務所 タイムスケジュール制御
- トイレ 在室検知制御システム

高性能窓ガラス

- 2、3、4階 西面既存窓ガラスに後付け窓ガラスを取付け
- Low-E複層ガラスの性能を確保

高断熱化 1階天井

- 1階天井裏(外壁)にグラスウール断熱材を導入

BEMS装置

- 空調/換気/照明/給湯/昇降機 のカテゴリでエネルギー量を計測

6. 採用した省エネ技術



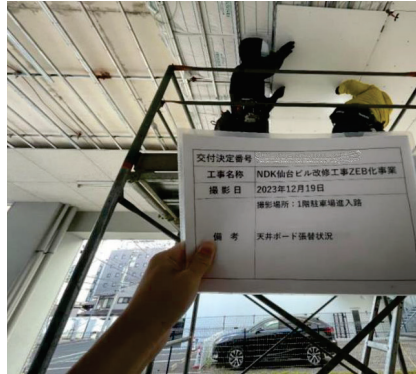
①外皮高断熱化

1階天井裏にグラスウール断熱材(24kg/50t)を導入

- ・天井裏懐が狭いエリアは天井ボードを外して設置
- ・天井裏懐が広いエリアは点検口から搬入して設置



外気接触天井エリア
(断熱材設置エリア)



1階車路天井裏断熱材設置



1階駐車場天井裏断熱材設置

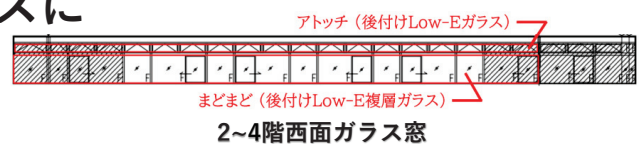
外気影響を受ける1階の車路及び駐車場の天井裏にグラスウールマットを敷き詰め断熱性を向上させることでBPIを改善した。

6. 採用した省エネ技術

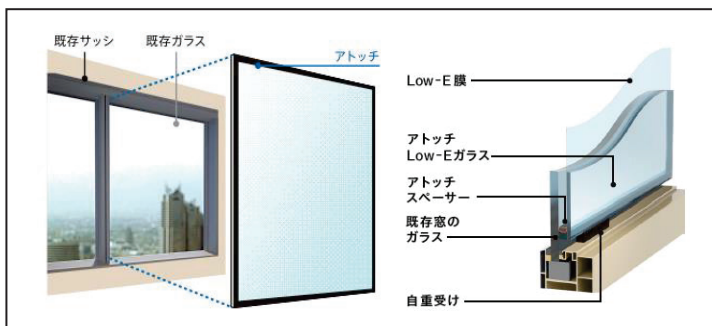


②高性能窓ガラス

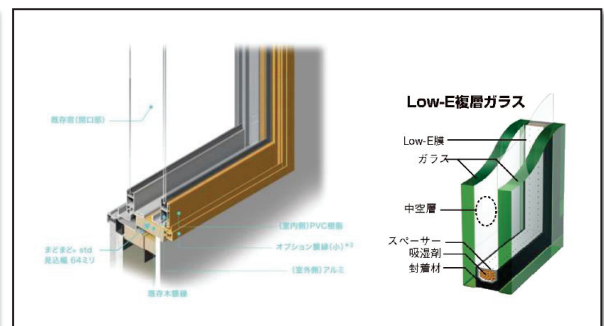
2階・3階・4階西面既存窓ガラスに 後付けLow-Eガラスを設置



2~4階西面ガラス窓



固定窓用後付けLow-Eガラス
(アトッチ)



引違い窓用後付けLow-Eガラス
(まどまど)

2~4階西面窓において、既存窓に後取付け可能なAGC製Low-Eガラスのアトッチ(上部排煙窓)とまどまど(下部引違い窓)を設置。Low-E膜(金属膜(銀)のコーティング)により日射を反射すると共にガラス自体からの放射熱も削減し、日射負荷・ガラス面熱負荷を削減した。

6. 採用した省エネ技術



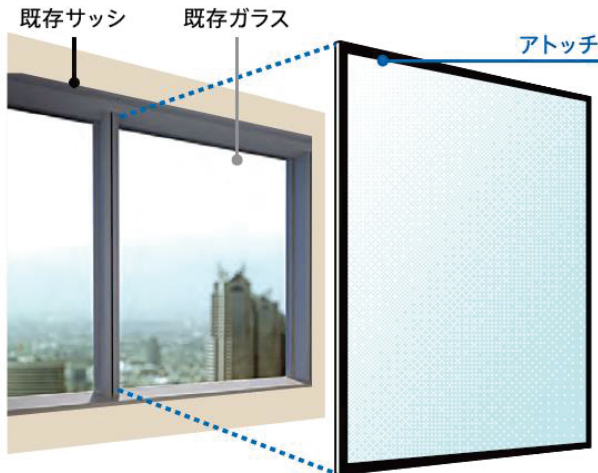
②高性能窓ガラス

現場施工型後付けLow-Eガラス

アトッチ[®]

FIX窓用

既存のガラスに室内側からLow-Eガラスを貼り付け、後付けでLow-E複層ガラスを施工する改修方法です。



**夏の暑さ
対策**

**冬の寒さ
対策**

足場不要

夏の節電、暑さ対策！ 冬の断熱効果も抜群！ 室内側取り付けで
工期短縮・低コスト化

省エネ

年間を通して
エコ・省エネ

メンテナンス性

定期貼り替え不要

結露低減

結露を
大幅に削減

**イージー
クリーニング**

ガラスのため
お手入れが簡単

資料提供：AGCグラスプロダクツ株式会社

6. 採用した省エネ技術



②高性能窓ガラス

熱学性能値

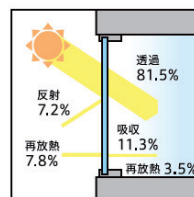
夏の暑さ対策 夏の遮熱性能の比較

日射熱取得率(η値)

室外から室内へ、日射による熱の入る割合。夏の遮熱性を示す数値で、値が小さいほど遮熱性が高く、夏の室内が涼しくなります。

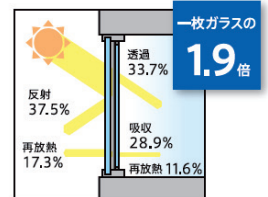
日射熱取得率
(η値)
0.85

一枚ガラス6ミリ



日射熱取得率
(η値)
0.45

一枚ガラス6ミリ
+中空層12ミリ
+アトッチ 5ミリ
(クラシック)



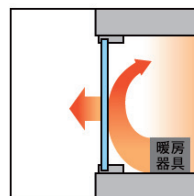
冬の寒さ対策 冬の断熱性能の比較

熱貫流率(U値)

室内外に温度差のあった場合の熱の通しやすさ。冬の断熱性を示す数値で、値が小さいほど断熱性が高く、冬の室内が暖かくなります。

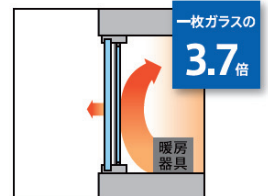
熱貫流率
(U値)
5.9
W/(m²·K)

一枚ガラス6ミリ



熱貫流率
(U値)
1.6
W/(m²·K)

一枚ガラス6ミリ
+中空層12ミリ
+アトッチ 5ミリ
(クラシック)



夏の日射カット能力は約**1.9倍**、冬の断熱効果は約**3.7倍**向上

外皮部分の熱貫流率基準値をクリア

資料提供：AGCグラスプロダクツ株式会社

6. 採用した省エネ技術



②高性能窓ガラス 省エネ効果

夏の冷房費 & 冬の暖房費を削減し、環境にも優しい快適空間を実現

	ガラス6 ^{ミリ} ＋遮熱フィルム	ガラス6 ^{ミリ} ＋アトッチ5 ^{ミリ}
夏場 エネルギー削減率	24.4%	32.7%
冬場 エネルギー削減率	▲11.2%	32.7%
年間 エネルギー削減率	2.7%	32.7%

<建築条件>

建物幅:15m / 奥行:15m 階数:6階建て
基準階床面積:225㎡ 主方位:南
基準階階高:3.6m 建物全体ガラス面積:432㎡

* AGC省エネシミュレーション(ペリメーターゾーン熱負荷計算)より

アトッチはフィルムと比較して、**夏冬どちらでも省エネ性をアップ**することが可能。

資料提供:AGCグラスプロダクツ株式会社

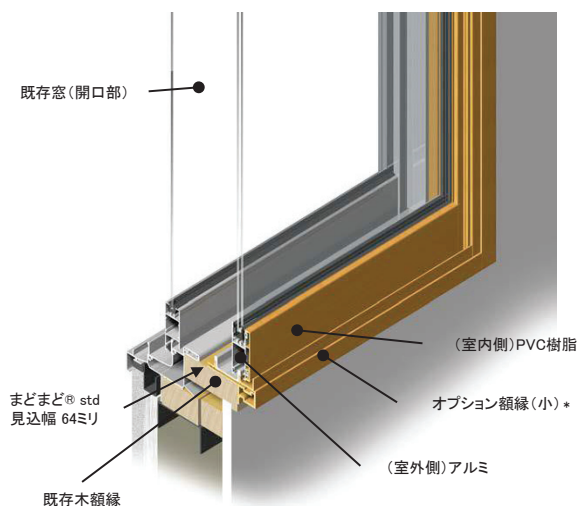
6. 採用した省エネ技術



②高性能窓ガラス

高性能ガラスのハイグレード内窓

まどまど[®]



引違い窓用

既存のサッシとガラスに、室内側からLow-Eペアガラスの入った、内窓を施工する改修方法です。



資料提供:AGCグラスプロダクツ株式会社

6. 採用した省エネ技術



②高性能窓ガラス



既存の窓がFIX窓、排煙窓の箇所にはアトッチ、既存の窓が引き違い窓の箇所にはまどまどを採用
窓改修前は夏場の暑さ、冬場の寒さがあったが、窓改修後、快適性が向上

資料提供: AGCガラスプロダクツ株式会社

6. 採用した省エネ技術



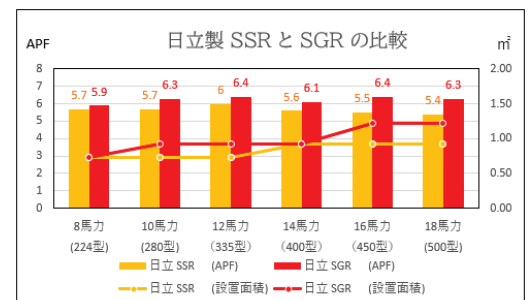
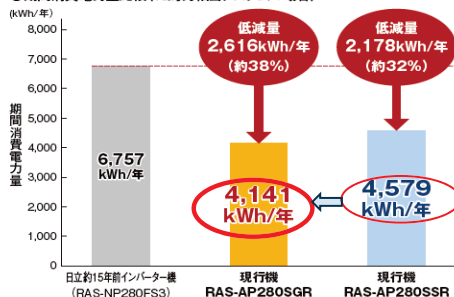
③高効率空調機

高効率ビル用マルチエアコン（日立SGRシリーズ）を導入



省エネ性 省エネ技術を結集し、電力の消費を大幅に低減
送風機・熱交換器・圧縮機の性能向上や圧縮機制御の改良により、年間の消費電力量を大幅に低減しました。

●期間消費電力量比較(10馬力相当システムの場合)

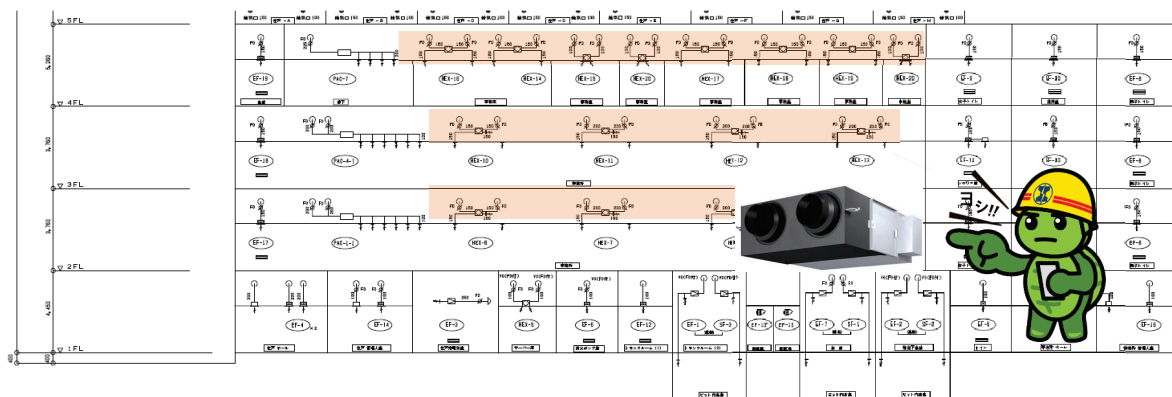


6. 採用した省エネ技術



④全熱交換器（既存設備）

既存の全熱交換器は熱交換効率も悪くないことから、今回は更新せずに、そのまま既存利用することにした。また、トイレの手洗い用に局所式の電気温水器が設置されているが、効率の良いエコキュートなどに更新する工事が大掛かりとなるため今回は採用しなかった。

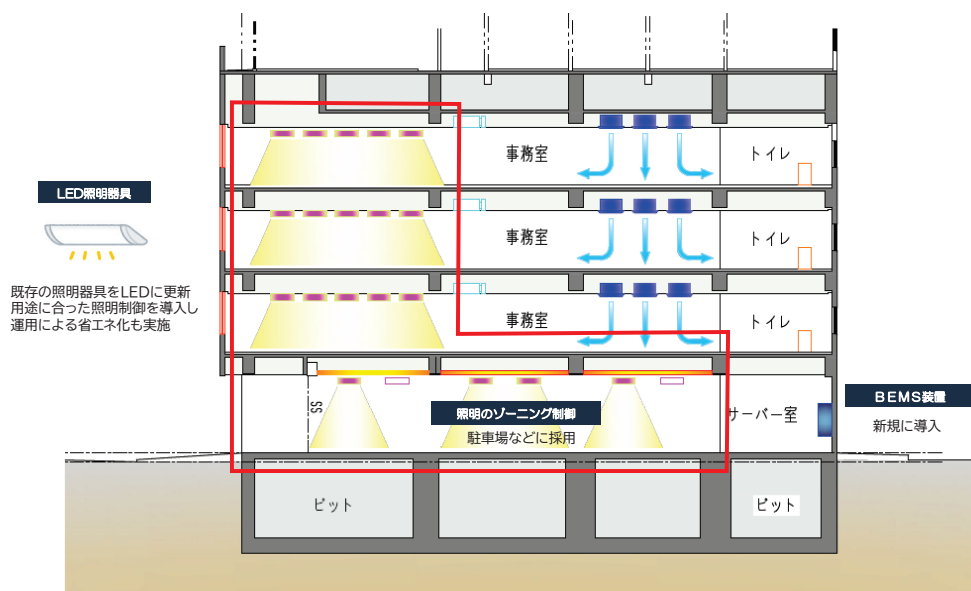


6. 採用した省エネ技術



⑤LED照明

LED照明設置と在室検知制御・タイムスケジュール制御
・ トイレ、湯沸し室、階段の照明に人感センサー設置
・ 事務所、会議室、オープンスペース、1階ゾーニングエリアをタイムスケジュール制御



6. 採用した省エネ技術



⑥BEMS装置

建物内のエネルギー使用実態を把握し、実績値でも設計通りとなるようトレースする。フロア毎、盤毎および設備毎に消費電力量を計測できるようなシステムを構築し取得データは、クラウド上にアップする。

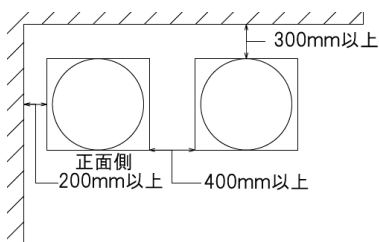


6. 採用した省エネ技術



⑦設計における検討事項

STEP1: 高効率ビルマルチのバルコニー設置可否判定



連続設置必要スペース



バルコニー外観



メンテナンススペース

寸法内訳	2階			3階			4階		
	寸法	合計	判定	寸法	合計	判定	寸法	寸法	判定
PAC動力盤開閉スペース	1000	7250	OK	1000	7640	NG	1000	7950	NG
ユニット間の離隔距離	800			800			1200		
室外機幅	5250			5640			5550		
Y3通り壁との離隔距離	200			200			200		

【結論】既存同能力では3階と4階に設置できない為、ダウンサイジングの必要性を認識

6. 採用した省エネ技術



STEP2: BEI0.5達成に向けた施策検討と採否判断

施策	採否判定
①西面窓ガラスへのLow-Eガラス設置	採用
②最適熱負荷検討(在室人数の適正化) 執務者人数(9時,13時,15時)の情報を元に各部屋の占有率(人/m ²)を数値化し、熱負荷計算の精度を向上させる。	採用
③最適熱負荷検討(熱負荷の再計算) 余裕率を最適化した上で熱負荷計算を行い、更にLow-Eガラスによる熱負荷削減効果も取り込むことでエアコン能力をダウンサイジングする。	採用
④高効率ビルマルチへの更新	採用(①～③の施策によりダウンサイジングが達成され高効率室外機のパルコニー設置が可能となった。)
⑤全熱交換機を最新機種へ更新	不採用(効率の良い全熱交換機が設置されていた為既存流用とした。)

STEP3: 外皮性能の向上検討

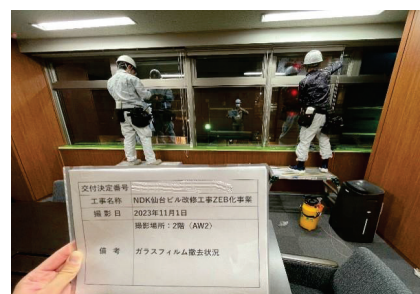
施策	採否判定
①2F床の断熱性向上	採用
②4F天井の断熱性向上	不採用(4F天井面積が狭く効果が少ない為、本案は不採用とした。)

6. 採用した省エネ技術



⑧施工における工夫

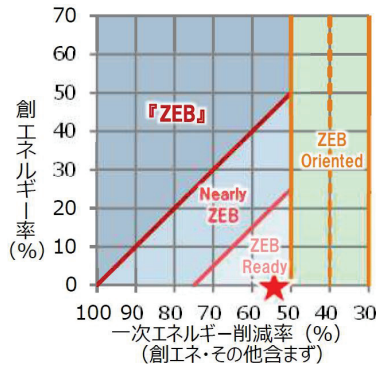
- 既存の窓枠や建物の状態を詳細に調査し、劣化状況や寸法を正確に把握するため、**事前の調査**を徹底した。
- 後付けのガラスを採用することにより、外部足場が不要となり**工期を短縮**できた。また、室内側での作業のため**天候の影響**を受けず工程を組むことができたのと、夜間作業を中心とした工事工程を組むことにより、短工期に対応をした。
- 工事関係者と入居者のコミュニケーションを密にし、情報共有を徹底することで、予期せぬ遅延が発生する前に対応をした。



7. 省エネルギー効果

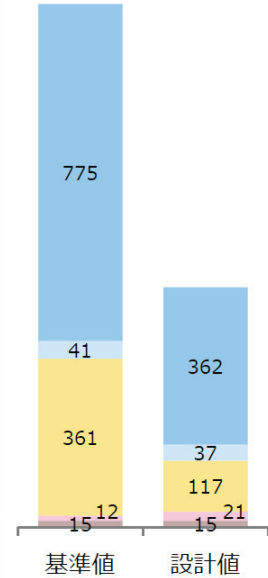


①一次エネルギー削減率とZEBランク



ZEB Ready

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)	BPI/BEI		
	基準値	設計値	
PAL*	470	371	0.79
空調	774.01	361.89	0.47
換気	40.23	36.56	0.91
照明	360.21	116.58	0.33
給湯	11.65	20.33	1.75
昇降機	14.42	14.42	1.00
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	0.00	-
その他	262.22	262.22	-
合計 (その他を除く)	1,200.5	549.8	0.46
創エネ含まず 合計	1,200.5	549.8	0.46

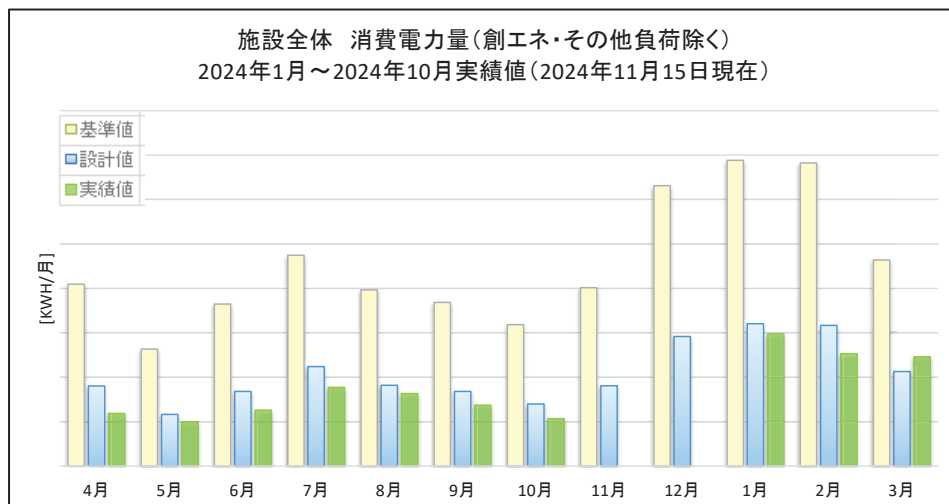


7. 省エネルギー効果



②消費電力の実績値

空調負荷の見直しによる空調設備のダウンサイジングを行ったが問題なく冬季、夏季ともに過ごせている。
消費電力も設計値よりも実績値の方が低く順調に運用できている。

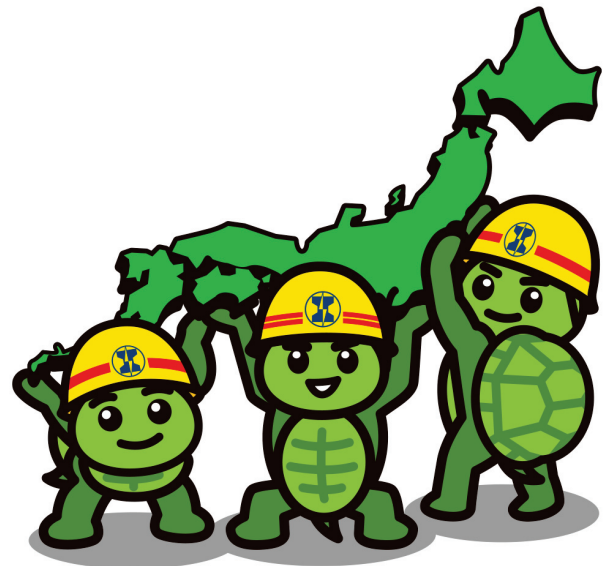


8. まとめと今後の取組み



ZEB化改修工事後の使用電力量の削減効果は、昨年と比べ約40%削減しています。

今回のNDK仙台ビルで得られた知見や成功事例、課題をフィードバックして他支店の改修計画に生かすことで、徐々にZEB化・省エネ化を進めることでCO2の削減に努めていきます。



ご清聴ありがとうございました



日本電設工業株式会社

3-2. 共同印刷小石川新本社 ZEB化事業

ネット・ゼロ・エネルギー・ビル実証事業
調査発表会2024

共同印刷小石川新本社 ZEB化事業

還気再生デシカント空調システム導入

共同印刷株式会社

目次

1. 事業概要
2. ZEB化のコンセプト
3. 還気再生デシカント空調システム導入経緯
4. 還気再生デシカント空調システムの特徴
5. 還気再生デシカント空調システム制御方法
6. ZEB化の実績（設計値との比較）
7. 還気再生デシカント空調システム導入効果
8. ZEB化にあたり苦労した点と対応方法
9. ZEB化によるメリット
10. 今後の取り組み

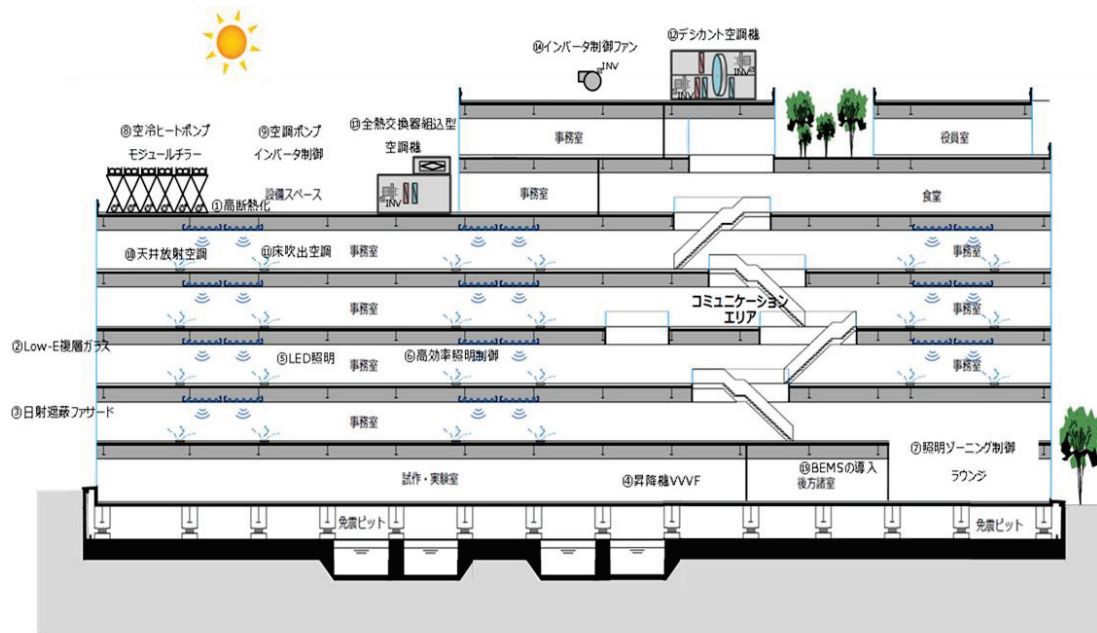
1. 事業概要

- 建物名称 : 共同印刷株式会社 本社
- 計画地 : 東京都文京区小石川4-14-12
- ZEBプランナー : 清水建設株式会社
- 建築面積 : 5,270.60㎡
- 延べ面積 : 32,986.74㎡
- 主な構造 : RC造
- 階数 : 地上7階、塔屋1階
- 主たる用途 : 事務所
- 新築竣工 : 2022年3月
- ZEBランク : ZEB Ready

■省エネ技術

- ①高断熱化
- ②高性能窓ガラス
- ③日射遮蔽
- ④昇降機VVVF制御
- ⑤高効率照明器具
- ⑥高効率照明制御
- ⑦照明ゾーニング制御（WEBPRO未評価技術）
- ⑧散水付き高効率熱源
- ⑨空調ポンプ制御の高度化（WEBPRO未評価技術）
- ⑩放射空調
- ⑪床吹出し空調
- ⑫デシカント空調システム（WEBPRO未評価技術）
- ⑬全熱交換機組込型空調機
- ⑭インバータ制御ファン
- ⑮BEMS

1. 事業概要



2. ZEB化のコンセプト

- ZEB化を実現するため、第一に外皮性の強化や自然採光を活用したパッシブ建築設計により建物全体のエネルギー負荷低減を図る。
- 第二に上記の取り組みだけでは賄えないエネルギー負荷については高効率空調・照明設備の導入によって、さらなる省エネルギーの徹底を図る。
- 未評価技術の取り組みでは、空調熱源における搬送動力の低減を目的として「空調ポンプ制御の高度化」や廊下・エントランスホールなどの共用部の照明の省力化として「照明のゾーニング制御」を採用し、さらに建築面積の大半を占める執務室系統の空調換気設備に「デシカント空調システム」を採用し、ZEB化実現に大きく貢献させる。
- また、BEMSの導入によりエネルギー消費実態を適切に把握・評価することで運用面での消費エネルギーの更なる削減に繋げる。
- こうした省エネルギー建築物への取り組みにより、温室効果ガス排出量が大幅に削減可能となる。地球環境保全の観点から、CSRへの貢献に大きく期待する。

本事業の建物概要、導入技術を中心に説明します。

その中でも導入要件であるWEBPRO未評価技術15項目の中から、特にZEB実証事業として初めての事例である、室内からの還気を利用したデシカント空調システムを説明します。

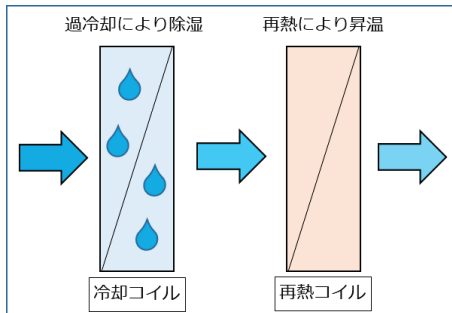
3. 還気再生デシカント空調システム導入経緯

■ 外気処理空調方式

従来：過冷却除湿再熱方式 ⇒ 冷水除湿＋再熱

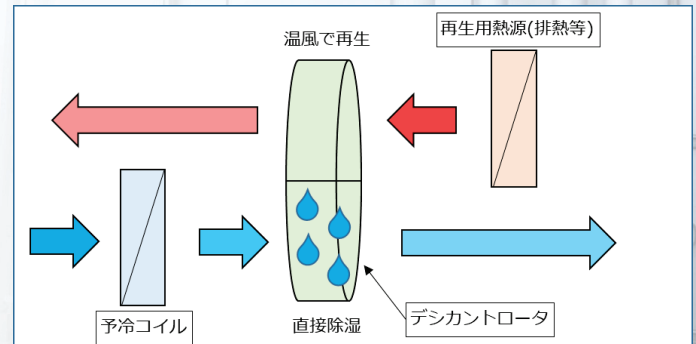
本計画：デシカント空調システム ⇒ 冷水に依存しない除湿・省エネ空調の実現

過冷却除湿再熱方式



- ・冷却コイルにて空気を過冷却、結露させて除湿。
- ・除湿後の空気は過冷却により低温になっていることが多く、再熱により適正温度まで上げる必要があり、消費エネルギーが大きい。

デシカント空調システム



- ・除湿剤を含浸したロータ（デシカントロータ）で空気中の水分を直接除去。
- ・デシカントロータの再生には加熱用の熱源が必要。

3. 還気再生デシカント空調システム導入経緯

■ デシカントロータの再生用熱源

デシカントロータ（除湿ロータ）の吸着剤の再生に温水等を使用するとその分、消費エネルギーの増加となる。

理想：コージェネや工場設備等の排熱源の利用 ⇒ 省エネ性の向上

- ・本建物はオフィスビル、コージェネの設置もなし。

WEBPRO未評価技術：再生可能エネルギーや排熱を利用することが要件

本計画：還気で再生 ⇒ 低温再生型デシカントロータの採用

- ・除湿能力が足りない分はプレ冷却。
- ・放射空調に適した湿度環境を実現。

3. 還気再生デシカント空調システム導入経緯

■ 総合評価

一般的な過冷却除湿再熱方式の空調機と比較し、
トータルでは室内空気の温熱源を再利用する分、
還気再生デシカント空調システムの方が**省エネ性が高い**。



還気再生デシカント空調システムの導入を決定

4. 還気再生デシカント空調システムの特徴

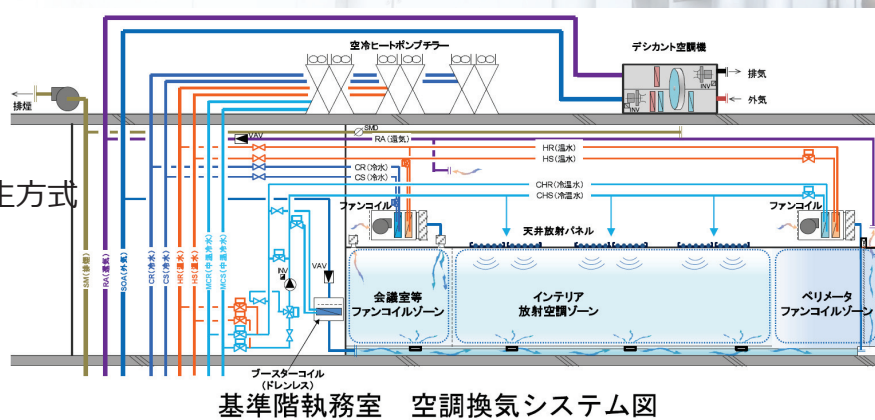
4-1 新技術

■ デシカントロータの除湿剤の種類

- ・ シリカゲル
- ・ 活性炭
- ・ ゼオライト
- ・ 高分子収着剤

■ デシカントロータの除湿剤の再生方式

- ・ 電気ヒータ
- ・ 暖房用温水
- ・ 太陽熱温水
- ・ ヒートポンプ空調機排熱
- ・ コージェネ排熱
- ・ コールドショーケース排熱
- ・ 室内還気

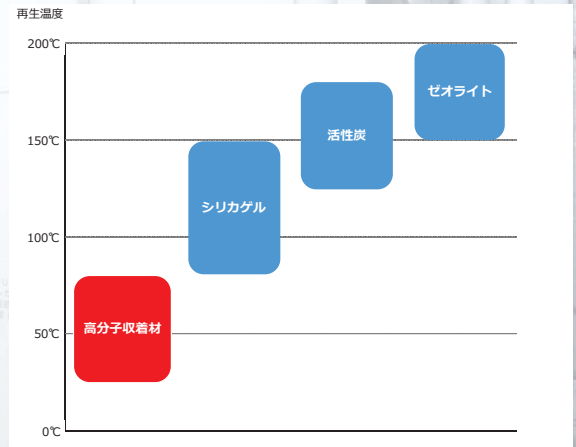


本計画：低温再生が可能な**高分子収着剤**を採用し
室内からの還気を再生エネルギーに利用。

4. 還気再生デシカント空調システムの特徴

4-2 省エネ性能

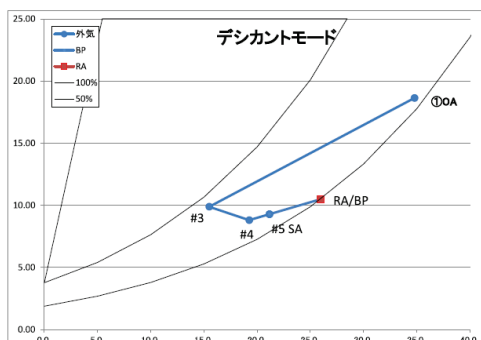
- 湿気を吸着した除湿素材を再生するためには、従来素材（シリカゲル、活性炭、ゼオライト）では80℃～200℃の熱源が必要。
- 本システムでは高分子収着剤を使用しており、25℃～80℃の低温で再生が可能。
- 再生に必要な熱源エネルギーを大幅に削減することが可能。



4. 還気再生デシカント空調システムの特徴

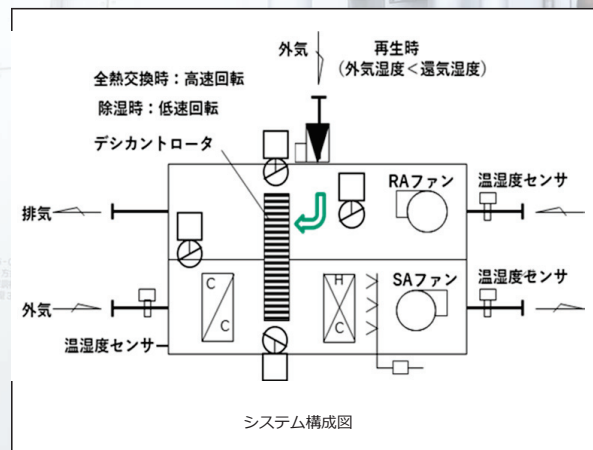
4-3 還気再生デシカントの動作

【夏季 外気高湿度モード】



5. 還気再生デシカント空調システム制御方法

- 給気温度にて冷暖房コイルの2方弁を比例制御。
- 冷却コイルは給気露点温度で除湿制御。
- 還気湿度にて加湿制御。
- 季節及び外気状態によって運転モードを可変。
- デシカントロータ ⇒ 低速回転で除湿（夏季）
⇒ 高速回転で全熱交換（冬季）
- 中間期の外気条件が良好な場合もしくは外気冷房時は、デシカントロータは停止。
- 夏季除湿時のロータの再生は、外気湿度 < 還気湿度が成立時に外気で行うため、ダンパを切り替える。



6. ZEB化の実績（設計値との比較）

設備用途区分	事業完了時 計画値					2023年度 実績値				
	年間一次エネルギー消費量		削減量	削減率	BEI値	年間一次エネルギー消費量		削減量	削減率	BEI値
	基準値 MJ/年	設計値 MJ/年				基準値 MJ/年	実績値 MJ/年			
空調	28,171,790	13,977,590	14,194,200	50.3 %	0.50	28,171,790	11,628,367	16,543,423	58.7	0.42
換気	1,287,470	1,639,960	-352,490	-27.3 %	1.28	1,287,470	603,247	684,223	53.1	0.47
照明	12,127,850	3,098,180	9,029,670	74.4 %	0.26	12,127,850	3,269,503	8,858,347	73.0	0.27
給湯	2,125,860	1,983,470	142,390	6.6 %	0.94	2,125,860	127,243	1,998,617	94.0	0.06
昇降機	1,000,130	683,880	316,250	31.6 %	0.69	1,000,130	155,341	844,789	84.4	0.16
エネルギー利用 効率化設備	0	0	0			0	0	0		
太陽光発電	0	0	0			0	0	0		
コージェネ	0	0	0			0	0	0		
その他	7,853,120	7,853,120	0			7,853,120	5,864,501	1,988,619		
合計：太陽光発電含む 、その他含む	52,566,220	29,236,200	23,330,020	44.3 %	0.56	52,566,220	21,648,202	30,918,018	58.8	0.42
合計：太陽光発電含む 、その他除く	44,713,100	21,383,080	23,330,020	52.1 %	0.48	44,713,100	15,783,701	28,929,399	64.7	0.36
合計：太陽光発電除く 、その他除く	44,713,100	21,383,080	23,330,020	52.1 %	0.48	44,713,100	15,783,701	28,929,399	64.7	0.36

7. 還気再生デシカント空調システム導入効果

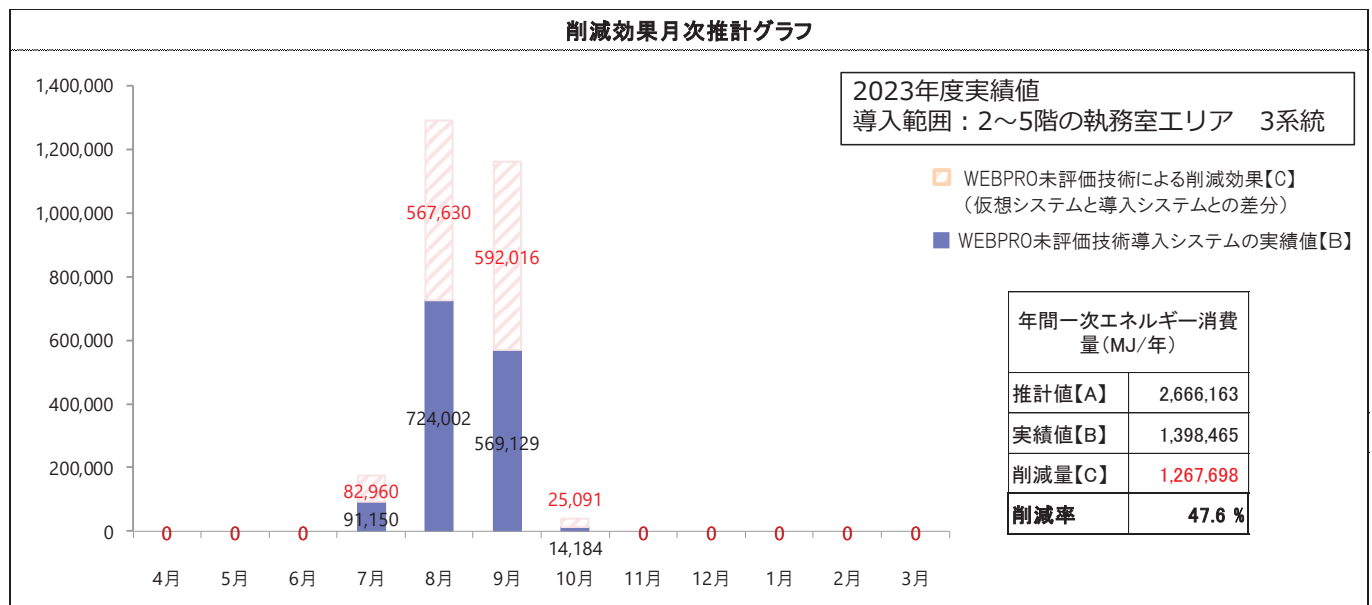
2023年度実績値
導入範囲：2～5階の執務室エリア 3系統

未評価技術 系統名	未評価技術項目の系統毎の一次エネルギー消費量(MJ)													
	一次エネルギー消費量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
DHU-06-01	仮想システム	0.00	0.00	0.00	88,206.30	557,338.82	486,285.36	19,767.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,151,598.28
	導入システム	0.00	0.00	0.00	48,892.57	322,571.47	244,235.73	7,589.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	623,289.23
	削減量	0.00	0.00	0.00	39,313.73	234,767.35	242,049.63	12,178.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528,309.05
DHU-R-01	仮想システム	0.00	0.00	0.00	61,861.43	515,387.56	473,324.62	16,985.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,067,559.58
	導入システム	0.00	0.00	0.00	32,312.58	299,812.57	238,687.37	6,003.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	576,815.80
	削減量	0.00	0.00	0.00	29,548.85	215,574.99	234,637.25	10,982.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	490,743.78
DHU-R-02	仮想システム	0.00	0.00	0.00	24,042.63	218,905.65	201,535.63	2,521.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	447,005.18
	導入システム	0.00	0.00	0.00	9,945.21	101,617.95	86,206.04	591.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198,360.29
	削減量	0.00	0.00	0.00	14,097.42	117,287.70	115,329.59	1,930.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248,644.89

仮想システム：過冷却除湿再熱方式

導入システム：デシカント空調システム 夏季外気高湿度モード時

7. 還気再生デシカント空調システム導入効果



8. ZEB化にあたり苦勞した点と対応方法

■設計段階

【苦勞した点】

- ・省エネ性向上において、空調熱源の消費エネルギーを低減させることが重要。
BEI計算では装置容量での評価となり、安全率を高くし熱源容量を決定するとBEI値が悪化。

【対応】

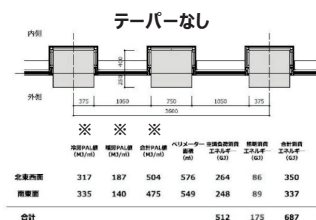
- ・計算プログラムにて、経時的な室毎の熱負荷率や蓄熱応答による室間の熱移動などを加味し、詳細な年間熱負荷の計算を行い、空調熱源容量の最小化を実現。

8. ZEB化にあたり苦勞した点と対応方法

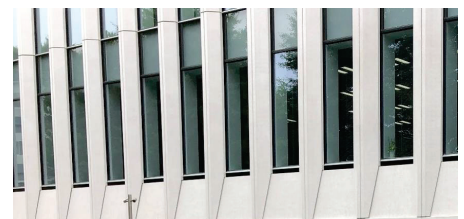
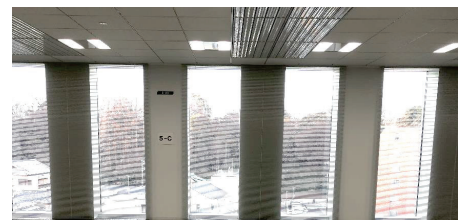
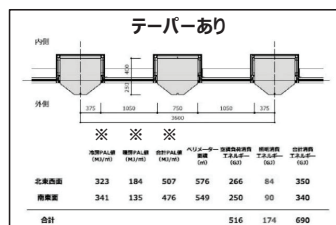
- ・外装兼用PCa柱※の奥行が庇効果をもたらすことに着目。
コンピューショナルデザインにより、熱、光、眺望を総合的に評価して形状を決定。
それによりペリメータ空調の負荷を抑えることで、空調装置容量を低減。

※工場で作成されたプレキャストコンクリート部材の柱（カーテンウォール）

＜環境性能を大きく変えず、より眺望と自然光を取り入れるテーパー形状の採用＞



※北・南外壁面のみの熱負荷/対象床面積の値



8. ZEB化にあたり苦労した点と対応方法

■ 監理段階

【苦労した点】

- ・ 着工段階でのBEI値を維持しながらの設計変更対応。

【対応】

- ・ 顧客ニーズを汲み取りつつ、常に省エネ性を意識した設計計画を更新。
- ・ 品質だけでなく一つ一つの機器に対して省エネ性能を注視し工事監理。

9. ZEB化によるメリット

■ 省エネ

- ・ BEMSにより、各設備のエネルギー消費傾向が把握しやすい。
- ・ ターゲットを決めて省エネ対策が実施でき、効果確認も容易。

■ 快適性の向上

- ・ ビル内の温湿度環境がほぼ一定。
- ・ 一年を通して快適な執務環境。

■ 利便性の向上

- ・ BEMSによる運転状態の把握、遠隔操作が容易。
- ・ 異常発生時も迅速に対応可能。
- ・ データの管理・分析が容易。

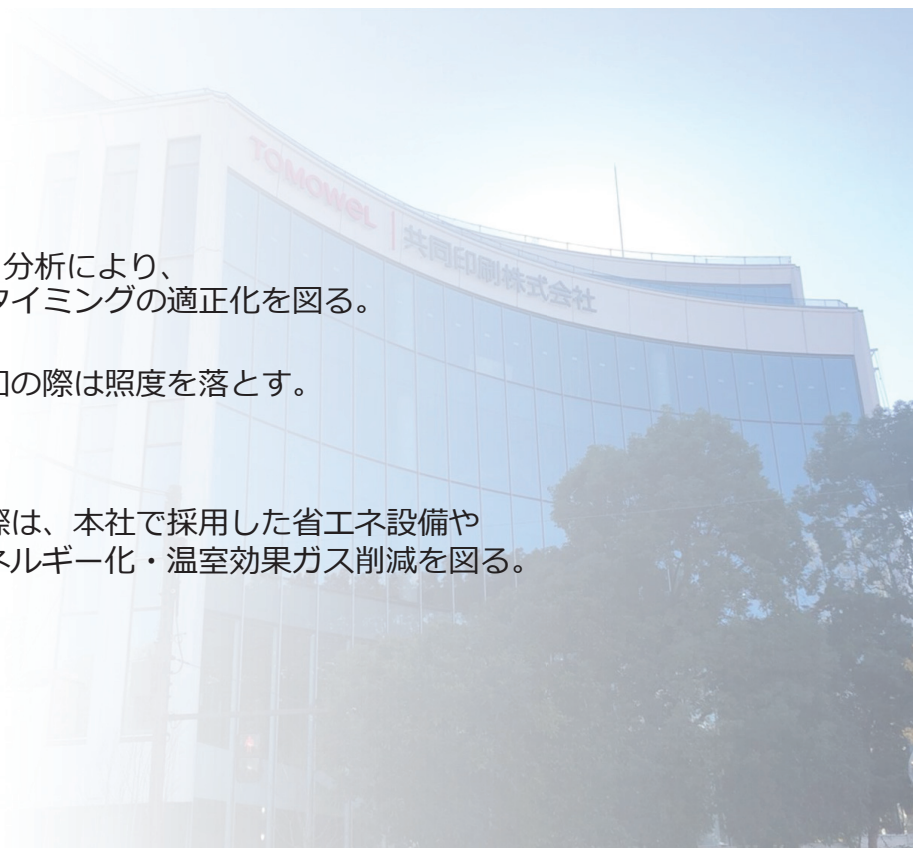
10. 今後の取り組み

■エコチューニング

- ・ BEMSによるデータの蓄積、分析により、空調熱源のモード切り替えタイミングの適正化を図る。
- ・ 照明の照度調整の実施。
画像センサーによる移動検知の際は照度を落とす。

■各拠点への展開

- ・ 各拠点の設備導入や更新の際は、本社で採用した省エネ設備や技術の導入を検討し、省エネルギー化・温室効果ガス削減を図る。



巻末資料

➤ **ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)**

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【経産省ZEB】

	オーナー名	建築物の名称
101	日本郵便株式会社	泉大津郵便局
102	大垣ガス株式会社	大垣ガス(株)本社
103	株式会社キタック	技術士センタービルⅡ
104	特定目的会社Walk	(仮称)Walkプロジェクト
105	茨城県民生活協同組合	友愛記念病院
106	社会福祉法人鳳寿会	特別養護老人ホームくるみ荘
107	学校法人京都橘学園	京都橘大学新教室棟(仮称)
108	スズキ株式会社	スズキ歴史館

【環境省ZEB】

	オーナー名	建築物の名称
201	沖縄トヨタ自動車株式会社	(仮称)トヨタタウン美浜店
202	株式会社沖縄銀行	沖縄銀行北谷支店
203	株式会社佐久本工機	ホームセンターさくもと浦添店
204	株式会社セイエル	株式会社セイエル尾道営業所
205	株式会社興盛工業所	KS事務所
206	株式会社阿波銀行	阿波銀行昭和町支店
207	日本電設工業株式会社	NDK長野ビル
208	遠別町	遠別中学校
209	株式会社ウオロクホールディングス	ウオロク小針南店
210	南九州市	南九州市新庁舎
211	名寄市	名寄中学校
212	ハセテック工業株式会社	ハセテック工業新社屋
213	JESCO AKUZAWA株式会社	JESCO AKUZAWA株式会社 本社
214	株式会社SAITO	(仮称)株式会社SAITO／伏見新社屋プロジェクト
215	学校法人新潟総合学園	新潟医療福祉大学 第12研究・実習棟
216	川木建設株式会社	川木建設 新本社
217	株式会社プレゼントデザイン	江田島ゲストハウス
218	株式会社百十四銀行	百十四銀行 東かがわ営業部
219	愛知県犬山市	(仮称)新橋爪・五郎丸子ども未来園
220	光電気工事株式会社	光電気工事株式会社 本社
221	株式会社トライアルカンパニー	TRIAL荒尾店
301	株式会社サンエー	サンエーV21食品館牧港店
302	島根県雲南市	雲南市加茂文化ホール ラメール
303	三恵株式会社	三恵株式会社本社事務所
304	阪神水道企業団	阪神水道企業団本庁舎
305	公益財団法人さかきテクノセンター	坂城テクノセンター
306	株式会社広島銀行	広島銀行 祇園支店
307	株式会社広島銀行	広島銀行 安支店
308	株式会社広島銀行	広島銀行 福山南支店

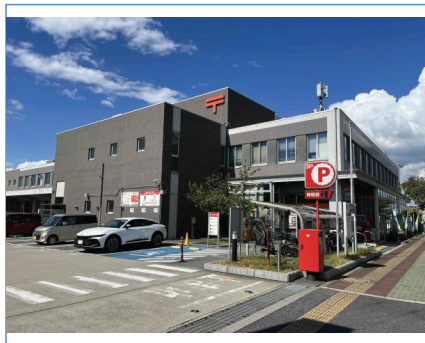
【環境省ZEB】

	オーナー名	建築物の名称
401	株式会社ブリッジカンパニー	株式会社ブリッジカンパニー新社屋
402	株式会社久保組	久保組社屋
403	株式会社 堤 建築設計事務所	TUTUMI新事務所
404	株式会社ウオロクホールディングス	ウオロク緑店
405	藤井産業株式会社	藤井産業 本社西館
406	ポラス株式会社	(仮称)ポラステクノパーク オフィス棟
407	東レ株式会社	東レ名古屋研究拠点(仮)
408	中部薬品株式会社	V・drug黄金店
409	株式会社トーヨーアサノ	トーヨーアサノ沼津市新本社屋
410	日本生命保険相互会社	岡山久世オフィス
411	日本生命保険相互会社	静岡蒲原オフィス
412	日本生命保険相互会社	茨城鉾田オフィス
413	上新電機株式会社	ジョーシン新・奈良店新築工事
414	株式会社アスピア	ASUPIA NEXT
415	株式会社 群馬銀行	群馬銀行境支店
416	株式会社スズキ販売愛媛	株式会社スズキ販売愛媛
417	株式会社ソルコム	ソルコム皆実町ビル
418	新発田市	大峰保育園
419	株式会社あさひ	株式会社あさひ 都島大東町オフィス
420	医療法人久仁会	宇都宮病院
421	株式会社原信	原信阿賀野店
422	株式会社百十四銀行	百十四銀行 三島支店
423	日本海電業株式会社	日本海電業本社
424	北菱電興株式会社	北菱電興株式会社 富山支店
425	合同会社YokotaTrust	Yokota Trustテナントビル
426	社会福祉法人すみれ福祉会	(仮称)特別養護老人ホーム西田
427	東邦チタニウム株式会社	(仮称)東邦チタニウム茅ヶ崎工場新事務棟
501	郡上市	郡上市役所 庁舎・防災センター
502	GRN株式会社	GRN株式会社砺波事務所
503	株式会社広島銀行	広島銀行 向洋支店
504	株式会社 K2ホールディングス	九州機電 株式会社
505	日本ケイカル株式会社	日本ケイカル(株)本社社屋

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

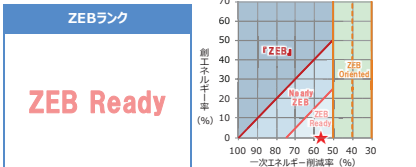
【101】

オーナー名	日本郵便株式会社	登録年度	2024
建築物の名称	泉大津郵便局		



建築物のコンセプト

大阪南部沿岸にあり、隣地は広大な公園なので、日射の影響を受けやすい。郵便物の集配作業、窓口業務、これらに係るエネルギー消費が主であり、規則的な建物利用となるため、エネルギーも規則的に利用される。空調は、高効率ビルマルチエアコンを採用し、集中リモコンによるスケジュール設定制御ができる仕様とした。また、外気処理は、CO2濃度制御ができる仕様とした。照明はLED照明を採用し、建物内の各空間の使用実態に合わせ、明るさ検知制御、在室検知制御、ソーニング制御ができる仕様とした。



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
大阪府	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
4,007 m ²	地下 - 地上 3階	RC造	2026年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率 (その他含まず)			
創エネ含まず	56 %	創エネ含む	56 %

技術	設備	仕様
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 ポリスチレンフォーム断熱材
	屋根	
	窓	
	遮蔽	-
	遮熱	-
	自然利用	-
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器
	システム	CO2濃度による外気量制御 *
	換気	機器
	システム	-

技術	設備	仕様
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具
	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/照明のソーニング制御 *
	給湯	機器
	システム	-
	昇降機 (ロープ式)	VVVF制御 (電力回生無し)
	変圧器	第二次トランスフォーマー変圧器
効率化	コージェネ	機器 -
	システム	-
	再エネ	機器 -
	蓄電池	機器 -
その他技術	機器	-
	システム	-
BEMS	システム	クラウド型空調コントロールサービス/エネルギー消費量の見える化による運用面での省エネルギー化

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)	BPI/BEI		
基準値	設計値		
PAL*	470	385	0.82
空調	842.56	352.62	0.42
換気	58.40	87.98	1.51
照明	332.81	85.50	0.26
給湯	7.19	8.74	1.22
昇降機	8.98	8.98	1.00
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	0.00	-
その他	232.72	232.72	-
合計	1,483	777	0.53
創エネ含まず 合計	1,483	777	0.53

ZEB実現に資する設備・システムのみ記載し、該当する設備・システム自体の導入がない場合は「-」、ZEB実現に資するものでない設備・システムを導入している場合は空欄となっています。/* WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

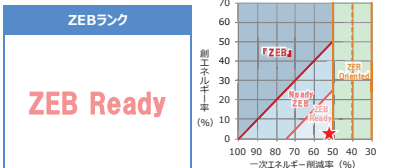
【102】

オーナー名	大垣ガス株式会社	登録年度	2024
建築物の名称	大垣ガス㈱本社		



建築物のコンセプト

建物の構造を活かしたパッシブ技術として、建物中央の1階から屋上階段室と、3階4階屋根のトップライト開口部に向けて生じる自然風を利用して室内空気の循環・排熱を行い、快適な温度と空気の質を維持することで省エネを図る。空調設備は高効率GHP・EHPを導入、BCP対策も図っている。また、全熱交換器は、CO2濃度センサによる制御で電力及び空調負荷の低減を図る。照明設備は、LEDを採用し、照度センサ、人感センサによる制御を行う。BEMSを導入し、エネルギー管理を行い、PDCAサイクルの構築を目指す。



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
岐阜県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
2,953 m ²	地下 - 地上 4階	S造	2025年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率 (その他含まず)			
創エネ含まず	52 %	創エネ含む	55 %

技術	設備	仕様
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 硬質ウレタンフォーム グラスウール断熱材
	屋根	硬質ウレタンフォーム
	窓	Low-E複層ガラス (断熱ガス層)
	遮蔽	-
	遮熱	-
	自然利用	自然通風(温度差利用)
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 ビルマル (GHP) /ビルマル (EHP) /全熱交換器
	システム	CO2濃度による外気量制御
	換気	機器
	システム	-

技術	設備	仕様
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具
	システム	明るさ検知制御/在室検知制御
	給湯	機器
	システム	-
	昇降機 (ロープ式)	VVVF制御 (電力回生無し)
	変圧器	超高効率変圧器 *
効率化	コージェネ	機器 -
	システム	-
	再エネ	機器 太陽光発電
	蓄電池	機器 余剰売電
その他技術	機器	-
	システム	-
BEMS	システム	統合監視制御システム/クラウドシステム連携システム/チューニングなど運用時への展開

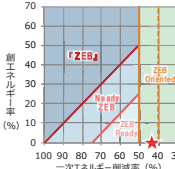
省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)	BPI/BEI		
基準値	設計値		
PAL*	470	276	0.59
空調	674.77	406.95	0.61
換気	233.52	20.79	0.09
照明	382.35	161.88	0.43
給湯	30.82	29.62	0.97
昇降機	18.06	18.06	1.00
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-37.61	-
その他	149.50	149.50	-
合計	1,489	750	0.51
創エネ含まず 合計	1,489	787	0.53

ZEB実現に資する設備・システムのみ記載し、該当する設備・システム自体の導入がない場合は「-」、ZEB実現に資するものでない設備・システムを導入している場合は空欄となっています。/* WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

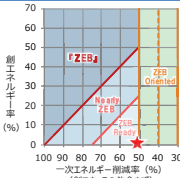
【105】

オーナー名		茨城県民生活協同組合		登録年度		2024	
建築物の名称		友愛記念病院					
							
建築物のコンセプト				建築物概要			
友愛記念病院のZEB化を実現する為、既に導入されているLED照明に加えて、高効率空調機、全熱交換器などのアクティブ技術、さらにはハイブリッド給湯システムや超高効率変圧器の未評価技術を導入し、エネルギーの削減に取り組む。							
ZEBランク							
ZEB Oriented							
建築物概要							
都道府県		地域区分		新/既		建物用途	
茨城県		6		既存建築物		病院等	
評価対象面積		階数(塔屋を除く)		主な構造		竣工年	
18,663 m ²		地下 - 地上 8階		S造		2027年	
省エネルギー認証取得							
✓ BELS		ZEB Oriented		CASBEE			
LEED				ISO50001			
その他							
一次エネルギー削減率（その他含まず）							
創エネ含まず		43 %		創エネ含む		43 %	
省エネルギー性能							
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)				BPI/BEI			
		基準値		設計値			
PAL*		660		569		0.87	
空調		1,314.74		830.54		0.64	
換気		170.96		96.93		0.57	
照明		512.26		159.53		0.32	
給湯		379.95		257.50		0.68	
昇降機		25.30		25.30		1.00	
CGS		0.00		0.00		-	
創エネ		0.00		0.00		-	
その他		233.00		233.00		-	
合計		2,637		1,603		0.61	
創エネ含まず合計		2,637		1,603		0.61	
		基準値		設計値			

技術	設備	仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材
		屋根	ウレタンフォーム断熱材
		窓	
		遮蔽	-
	遮熱	-	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/ルームエアコン(い)/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	-
		システム	-
	照明	機器	LED照明器具
		システム	在室検知制御
	給湯	機器	ヒートポンプ給湯機/潜熱回収型給湯機
		システム	ハイブリッド給湯システム*
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)	
		変圧器	超高効率変圧器*
効率化	コーゼン	機器	-
		システム	-
	再エネ	機器	-
		システム	-
	蓄電池	機器	-
		システム	-
その他技術	機器	-	
	システム	-	
BEMS	システム	クラウド利用システム/チューニングなど運用時への展開	

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【107】

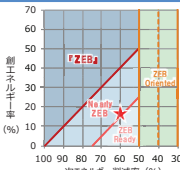
オーナー名		学校法人京都橋学園		登録年度		2024	
建築物の名称		京都橋大学新教室棟（仮称）					
							
建築物のコンセプト				建築物概要			
高低差のある立地を生かし、卓越風を考慮した自然通風など、自然の力を利用して快適な環境を形成できる計画とする。大学用途のエネルギー消費量内訳は、一般的に「空調」70%、「照明」20%であり、これらに注力した省エネ対策を行う。大学では中間期には空調を止める運用をしており、気候の良い中間期には「空調」を停止しても快適な環境を保てる計画とする。それぞれの室用途ごとに適切な空調システムを選択する。「換気」については、必要換気量の変動に適應できる省エネ対策を積極的に採用する。				都道府県 京都府			
				地域区分 6		新/既 新築	
				建物用途 学校等			
				評価対象面積 13,143 m²		階数(塔屋を除く) 地上 8階	
				主な構造 S造		竣工年 2026年	
ZEBランク ZEB Ready 				省エネルギー認証取得			
				取得予定 CASBEE		ISO50001	
				一次エネルギー削減率（その他含まず）			
				創エネ含まず 51 %		創エネ含む 52 %	
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材			
			屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			
			窓	Low-E複層ガラス（空気層）			
			遮蔽	庇			
			遮熱	-			
自然利用			自然採光(アトリウム)/自然通風(風圧利用)				
その他			-				
（アクティブ）	設備エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/ルウムエアコン（い）/パッケージエアコン/全熱交換器			
			システム	CO2濃度による外気量制御/ナイトバージ/空調ファンの人感センサーによる変風量制御＊			
			機器	インバータファン			
		換気	システム	厨房ファンの変風量制御＊			
技術		設備		仕様			
（パッシブ）	建築物エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム			

ZEB実現に資する設備・システムのみ記載し、該当する設備・システム自体の導入がない場合は「-」、ZEB実現に資するものでない設備・システムを導入している場合は空欄となっています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【108】

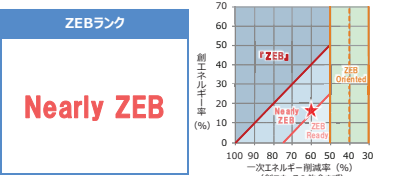
オーナー名		スズキ株式会社		登録年度		2024					
建築物の名称		スズキ歴史館									
											
建築物のコンセプト				建築物概要							
創業以来の多くの製品と現在のクルマづくりの様子を展示している博物館、一次エネルギーの消費量の基準値は空調、照明によるエネルギー使用量が98%を占める。既存の設備を活かしたZEB化を検討。空調設備は高効率機種を導入することでエネルギー使用量を低減。またBEMSを利用し予熱時外気取り入れ停止や外気冷房制御を行う。照明設備はLED化および在室検知制御を導入しエネルギー使用量を低減。上記の設備更新に加え太陽光設備の導入。未評価技術として超高効率変圧器を導入し、より一層のZEB化を目指す。				都道府県	地域区分	新/既	建物用途				
				静岡県	6	既存建築物	集会所等				
評価対象面積		階数(塔屋を除く)		主な構造		竣工年					
6,780 m ²		地下 - 地上 3階		S造		2027年					
ZEBランク				省エネルギー認証取得							
Nearly ZEB 				BELS		取得予定	CASBEE	ZEB			
				LEED				ISO50001			
				その他							
一次エネルギー削減率（その他含まず）				省エネルギー性能							
創エネ含まず		60 %		創エネ含む		77 %					
技術				設備				仕様			
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ポリスチレンフォーム断熱材/ウレタンフォーム断熱材								
		屋根	ウレタンフォーム断熱材								
		窓	複層ガラス (空気層)								
		遮蔽	-								
		遮熱	-								
	自然利用	-									
その他	-										
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム	-								
	効率化	コーゼネ	機器	-							
		システム	-								
	再エネ	機器	太陽光発電								
	システム	全量自家消費									
	蓄電池	機器	-								
	その他技術	機器	-								
システム		-									
BEMS	システム	チューニングなど運用時への展開									
技術				設備				仕様			
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) / パクー-ジェアコン/全熱交換器								
		システム	-								
		換気	機器	-							
		システム									

ZEB実現に資する設備・システムのみ記載し、該当する設備・システム自体の導入がない場合は「-」、ZEB実現に資するものでない設備・システムを導入している場合は空欄となっています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

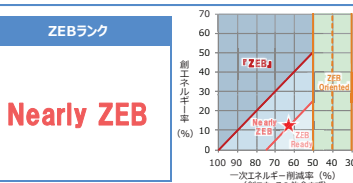
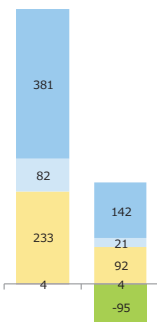
【201】

オーナー名		登録年度		2024																																																																												
建築物の名称		(仮称) トヨタtown美浜店																																																																														
 建築物のコンセプト 沖縄トヨタ自動車株式会社では、沖縄トヨタグループの一員として、カーボンニュートラル実現に貢献することを目指し、環境に配慮した『ZEB』トヨタtown美浜店へ高性能窓（LOW-E複層ガラス）、高効率空調機を含む省エネルギー機器を導入し、一次消費エネルギーの削減した自立型省エネ施設を計画。 本事業では、平常時は高効率設備でエネルギー使用量を削減に取組み、非常時は太陽光発電によって、自立電源を確保し、BCP建物を目指します。地域のモデルになるだけでなく、全国へ省エネ建物としてアピールしていきます。																																																																																
ZEBランク Nearly ZEB  建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>沖縄県</td><td>8</td><td>新築</td><td colspan="2">物販店舗等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td colspan="2">主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>3,652 m²</td><td>地下 - 地上 2階</td><td colspan="2">S造</td><td>2025年</td></tr><tr><td colspan="5">省エネルギー認証取得</td></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td colspan="2">CASBEE</td><td></td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td colspan="2">ISO50001</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">その他</td></tr><tr><td colspan="5">一次エネルギー削減率（その他含まず）</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>60 %</td><td>創エネ含む</td><td colspan="2">77 %</td></tr></table>						都道府県	地域区分	新/既	建物用途		沖縄県	8	新築	物販店舗等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年	3,652 m ²	地下 - 地上 2階	S造		2025年	省エネルギー認証取得					✓ BELS	取得予定	CASBEE			LEED		ISO50001			その他					一次エネルギー削減率（その他含まず）					創エネ含まず	60 %	創エネ含む	77 %																										
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																													
沖縄県	8	新築	物販店舗等																																																																													
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年																																																																												
3,652 m ²	地下 - 地上 2階	S造		2025年																																																																												
省エネルギー認証取得																																																																																
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																														
LEED		ISO50001																																																																														
その他																																																																																
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																																																
創エネ含まず	60 %	創エネ含む	77 %																																																																													
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="5">外皮断熱</td><td>外壁</td><td></td></tr><tr><td>屋根</td><td></td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td></td></tr><tr><td>遮熱</td><td></td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">機器 (熱源)</td><td>パッケージエアコン/全熱交換器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td>ナイトバージシステム</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>D Cファン/インバータファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr></table> <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="5">照明</td><td>機器</td><td>LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御 明るさ検知制御</td></tr><tr><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機 (ロープ式)</td><td>-</td></tr><tr><td>変圧器</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="6">効率化</td><td rowspan="4">コージェネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="2">蓄電池</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td colspan="2">電力計測システム/チューニングなど運用時への展開</td></tr></table>						技術	設備	仕様		建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁		屋根		窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽		遮熱		自然利用	-		その他	-		設備エネルギー技術 (アクティブ)	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器		システム	ナイトバージシステム	換気	機器	D Cファン/インバータファン	システム	-	技術	設備	仕様		設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	システム	在室検知制御 明るさ検知制御	機器		システム	-	昇降機 (ロープ式)	-	変圧器	-	効率化	コージェネ	機器	-	システム	-	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器	-	システム	-	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	
技術	設備	仕様																																																																														
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁																																																																														
		屋根																																																																														
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																													
		遮蔽																																																																														
		遮熱																																																																														
	自然利用	-																																																																														
その他	-																																																																															
設備エネルギー技術 (アクティブ)	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器																																																																														
		システム	ナイトバージシステム																																																																													
	換気	機器	D Cファン/インバータファン																																																																													
		システム	-																																																																													
	技術	設備	仕様																																																																													
	設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具																																																																												
システム			在室検知制御 明るさ検知制御																																																																													
機器																																																																																
システム			-																																																																													
昇降機 (ロープ式)			-																																																																													
変圧器		-																																																																														
効率化	コージェネ	機器	-																																																																													
		システム	-																																																																													
		機器	太陽光発電																																																																													
		システム	全量自家消費																																																																													
	蓄電池	機器	-																																																																													
		システム	-																																																																													
その他技術	機器	-																																																																														
	システム	-																																																																														
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開																																																																														
<table><tr><th colspan="4">省エネルギー性能</th></tr><tr><td colspan="4">一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</td></tr><tr><td></td><td>基準値</td><td>設計値</td><td>BPI/BEI</td></tr><tr><td>PAL*</td><td>768</td><td>476</td><td>0.62</td></tr><tr><td>空調</td><td>382.11</td><td>134.94</td><td>0.36</td></tr><tr><td>換気</td><td>28.66</td><td>3.24</td><td>0.12</td></tr><tr><td>照明</td><td>247.97</td><td>98.14</td><td>0.40</td></tr><tr><td>給湯</td><td>50.58</td><td>40.91</td><td>0.81</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-116.66</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>28.43</td><td>28.43</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>738.0</td><td>189.0</td><td>0.26</td></tr><tr><td>創エネ含まず 合計</td><td>738.0</td><td>306.0</td><td>0.42</td></tr></table> 383 29 248 51 135 4 99 41 -117 基準値 設計値						省エネルギー性能				一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)					基準値	設計値	BPI/BEI	PAL*	768	476	0.62	空調	382.11	134.94	0.36	換気	28.66	3.24	0.12	照明	247.97	98.14	0.40	給湯	50.58	40.91	0.81	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-116.66	-	その他	28.43	28.43	-	合計	738.0	189.0	0.26	創エネ含まず 合計	738.0	306.0	0.42																			
省エネルギー性能																																																																																
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)																																																																																
	基準値	設計値	BPI/BEI																																																																													
PAL*	768	476	0.62																																																																													
空調	382.11	134.94	0.36																																																																													
換気	28.66	3.24	0.12																																																																													
照明	247.97	98.14	0.40																																																																													
給湯	50.58	40.91	0.81																																																																													
昇降機	0.00	0.00	-																																																																													
CGS	0.00	0.00	-																																																																													
創エネ	0.00	-116.66	-																																																																													
その他	28.43	28.43	-																																																																													
合計	738.0	189.0	0.26																																																																													
創エネ含まず 合計	738.0	306.0	0.42																																																																													
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																																																

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

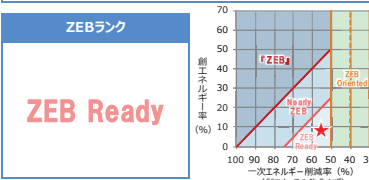
【202】

オーナー名		株式会社沖縄銀行		登録年度	2024	
建築物の名称		沖縄銀行北谷支店				
						
建築物のコンセプト						
株式会社沖縄銀行では経営理念である「地域密着・地域貢献」を念頭に、持続可能な開発目標の達成に貢献することを目指し、環境に配慮したネット・ゼロビルディング（ZEB）沖縄銀行北谷支店へ高性能窓（LOW-E複層ガラス）、高効率空調機を含む省エネルギー機器を導入し、一次消費エネルギーの削減した自立型省エネ施設を計画。本事業では、平常時には高効率設備でエネルギー使用量の削減に取り組み、非常時には太陽光発電システムによって、自立電源を確保し、BCP建物を目指します。						
ZEBランク						
 Nearly ZEB						
建築物概要						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途			
沖縄県	8	新築	事務所等			
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年		
2,268 m ²	地下 - 地上 2階	S造		2025年		
省エネルギー認証取得						
✓ BELS	取得予定		CASBEE			
LEED			ISO50001			
その他						
一次エネルギー削減率（その他含まず）						
創エネ含まず	63 %		創エネ含む	76 %		
省エネルギー性能						
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)						
	基準値	設計値	BPI/BEI			
PAL*	570	412	0.73			
空調	380.17	141.85	0.38			
換気	81.75	20.24	0.25			
照明	232.39	91.97	0.40			
給湯	0.00	0.00	-			
昇降機	3.05	3.05	1.00			
CGS	0.00	0.00	-			
創エネ	0.00	-94.17	-			
その他	48.06	48.06	-			
合計	746	211	0.29			
創エネ含まず 合計	746	305	0.41			
			基準値	設計値		
						
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。						

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【203】

オーナー名		株式会社佐久本工機		登録年度		2024																																																																																																										
建築物の名称		ホームセンターさくもと浦添店																																																																																																														
 建築物のコンセプト 株式会社佐久本工機では、「利他の心をもつ」を経営理念に持ち、環境に配慮したホームセンターさくもと浦添店ZEBを目指し、高性能窓（LOW-E複層ガラス）、高効率空調機を含む省エネルギー機器を導入し、一次消費エネルギーの削減した自立型防災拠点施設を計画。 本事業では、浦添市と連携し、平常時には高効率設備でエネルギー使用量の削減に取り組み、非常時には防災拠点施設として太陽光と蓄電池の創蓄連携システムによって、レジリエンス強化を目指した建物を目指します。				ZEBランク 建築物概要<table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>沖縄県</td><td>8</td><td>新築</td><td>物販店舗等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>9,376 m²</td><td>地下 - 地上 3階</td><td>S造</td><td>2025年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得<table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率（その他含まず）<table><tr><th>創エネ含まず</th><th>55 %</th><th>創エネ含む</th><th>64 %</th></tr></table>				都道府県	地域区分	新/既	建物用途	沖縄県	8	新築	物販店舗等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	9,376 m ²	地下 - 地上 3階	S造	2025年	✓ BELS	取得予定	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	55 %	創エネ含む	64 %																																																																												
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																																																													
沖縄県	8	新築	物販店舗等																																																																																																													
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																																																													
9,376 m ²	地下 - 地上 3階	S造	2025年																																																																																																													
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																																																														
LEED		ISO50001																																																																																																														
その他																																																																																																																
創エネ含まず	55 %	創エネ含む	64 %																																																																																																													
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td>外壁</td><td>ロックウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td></td></tr><tr><td>遮熱</td><td>太陽光パネル</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="5">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>機器(熱源)</td><td>ビルマル(EHP)/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>機器</td><td>D Cファン/インバータファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>換気</td><td></td></tr></table> <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="5">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>機器</td><td>LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御/明るさ検知制御</td></tr><tr><td>給湯</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機(ロープ式)</td><td>VVVF制御(電力回生なし)</td></tr><tr><td rowspan="5">効率化</td><td>変圧器</td><td>-</td></tr><tr><td>コージェネ</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>再エネ</td><td>機器 太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="3">その他技術</td><td>機器</td><td>リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム チューニングなど運用時への展開/電力計測システム</td></tr></table> 省エネルギー性能<table><tr><th>一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><th>基準値</th><th>設計値</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>1,290 1,282 1.00</td></tr><tr><td>空調</td><td>1,379.18 642.02 0.47</td></tr><tr><td>換気</td><td>26.35 4.74 0.18</td></tr><tr><td>照明</td><td>575.50 226.21 0.40</td></tr><tr><td>給湯</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>15.08 15.08 1.00</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00 -181.12 -</td></tr><tr><td>その他</td><td>877.07 877.07 -</td></tr><tr><td>合計</td><td>2,874 1,584 0.56</td></tr></table> 創エネ含まず 合計 2,874 1,766 0.62 創エネ含む 合計 2,874 1,766 0.62 省エネルギー性能<table><tr><th>一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><th>基準値</th><th>設計値</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>525 260 0.50</td></tr><tr><td>空調</td><td>770.58 274.87 0.36</td></tr><tr><td>換気</td><td>20.84 5.18 0.25</td></tr><tr><td>照明</td><td>260.82 88.71 0.35</td></tr><tr><td>給湯</td><td>11.92 38.08 3.20</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00 -475.56 -</td></tr><tr><td>その他</td><td>90.72 90.72 -</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,155 22 0.02</td></tr></table> 創エネ含まず 合計 1,155 498 0.44 創エネ含む 合計 1,155 498 0.44				技術	設備	仕様	建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外壁	ロックウール断熱材	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽		遮熱	太陽光パネル	自然利用	-	その他	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器	システム	-	機器	D Cファン/インバータファン	システム	-	換気		技術	設備	仕様	設備エネルギー技術 (アクティブ)	機器	LED照明器具	システム	在室検知制御/明るさ検知制御	給湯	機器 -	システム	-	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)	効率化	変圧器	-	コージェネ	機器 -	システム	-	再エネ	機器 太陽光発電	システム	全量自家消費	その他技術	機器	リチウムイオン蓄電池	システム	-	BEMS	システム チューニングなど運用時への展開/電力計測システム	一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	BPI/BEI	基準値	設計値	PAL*	1,290 1,282 1.00	空調	1,379.18 642.02 0.47	換気	26.35 4.74 0.18	照明	575.50 226.21 0.40	給湯	0.00 0.00 -	昇降機	15.08 15.08 1.00	CGS	0.00 0.00 -	創エネ	0.00 -181.12 -	その他	877.07 877.07 -	合計	2,874 1,584 0.56	一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	BPI/BEI	基準値	設計値	PAL*	525 260 0.50	空調	770.58 274.87 0.36	換気	20.84 5.18 0.25	照明	260.82 88.71 0.35	給湯	11.92 38.08 3.20	昇降機	0.00 0.00 -	CGS	0.00 0.00 -	創エネ	0.00 -475.56 -	その他	90.72 90.72 -	合計	1,155 22 0.02
技術	設備	仕様																																																																																																														
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外壁	ロックウール断熱材																																																																																																														
	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																																																																														
	窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																																																														
	遮蔽																																																																																																															
	遮熱	太陽光パネル																																																																																																														
	自然利用	-																																																																																																														
	その他	-																																																																																																														
設備エネルギー技術 (アクティブ)	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器																																																																																																														
	システム	-																																																																																																														
	機器	D Cファン/インバータファン																																																																																																														
	システム	-																																																																																																														
	換気																																																																																																															
技術	設備	仕様																																																																																																														
設備エネルギー技術 (アクティブ)	機器	LED照明器具																																																																																																														
	システム	在室検知制御/明るさ検知制御																																																																																																														
	給湯	機器 -																																																																																																														
	システム	-																																																																																																														
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)																																																																																																														
効率化	変圧器	-																																																																																																														
	コージェネ	機器 -																																																																																																														
	システム	-																																																																																																														
	再エネ	機器 太陽光発電																																																																																																														
	システム	全量自家消費																																																																																																														
その他技術	機器	リチウムイオン蓄電池																																																																																																														
	システム	-																																																																																																														
	BEMS	システム チューニングなど運用時への展開/電力計測システム																																																																																																														
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	BPI/BEI																																																																																																															
基準値	設計値																																																																																																															
PAL*	1,290 1,282 1.00																																																																																																															
空調	1,379.18 642.02 0.47																																																																																																															
換気	26.35 4.74 0.18																																																																																																															
照明	575.50 226.21 0.40																																																																																																															
給湯	0.00 0.00 -																																																																																																															
昇降機	15.08 15.08 1.00																																																																																																															
CGS	0.00 0.00 -																																																																																																															
創エネ	0.00 -181.12 -																																																																																																															
その他	877.07 877.07 -																																																																																																															
合計	2,874 1,584 0.56																																																																																																															
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	BPI/BEI																																																																																																															
基準値	設計値																																																																																																															
PAL*	525 260 0.50																																																																																																															
空調	770.58 274.87 0.36																																																																																																															
換気	20.84 5.18 0.25																																																																																																															
照明	260.82 88.71 0.35																																																																																																															
給湯	11.92 38.08 3.20																																																																																																															
昇降機	0.00 0.00 -																																																																																																															
CGS	0.00 0.00 -																																																																																																															
創エネ	0.00 -475.56 -																																																																																																															
その他	90.72 90.72 -																																																																																																															
合計	1,155 22 0.02																																																																																																															

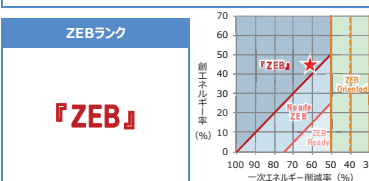
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【204】

オーナー名		株式会社セイエル		登録年度		2024	
建築物の名称		株式会社セイエル尾道営業所					
 建築物のコンセプト 省エネルギー、省CO2等、環境への配慮した建築物をコンセプトとした。 外皮構造にCLTを使用し外皮に面する窓にはアルミ樹脂サッシにLow-E複層ガラス(ガス層)と壁内に高断熱材を使用しています。 設備には高効率設備機器として高効率空調機・制御されたLED照明・DCブラシレスモーター・高効率変圧器等を採用し創エネルギーを導入することにより建物の一次エネルギー消費量のネット・ゼロ・エネルギー実現を目指す建物としています。							
ZEBランク							
建築物概要							
都道府県		地域区分		新/既		建物用途	
広島県		6		新築		事務所等	
評価対象面積		階数(塔屋を除く)		主な構造		竣工年	
1,257 m ²		地下 - 地上 2階		木造		2025年	
省エネルギー認証取得							
✓ BELS		取得予定		CASBEE			
LEED				ISO50001			
その他							
一次エネルギー削減率（その他含まず）							
創エネ含まず		61 %		創エネ含む		106 %	

技術	設備	仕様	
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	カナライトフォーム断熱材
		屋根	カナライトフォーム断熱材
		窓	Low-E複層ガラス(ガス層)/金属樹脂複合製
		遮蔽	ブラインド/底
		遮熱	太陽光パネル
	自然利用	-	
	その他	-	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	機器(熱源)	機器	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	ナイトバージシステム
	換気	機器	DCファン
		システム	-

技術	設備	仕様	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具
		システム	在室検知制御/明るさ検知制御
	給湯	機器	-
		システム	-
	昇降機(ロープ式)	-	
変圧器	-		
効率化	コージェネ	機器	-
		システム	-
	再エネ	機器	太陽光発電
		システム	全量自家消費
	蓄電池	機器	-
その他技術	機器	-	
	システム	-	
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時への展開	

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	
	基準値	設計値	
PAL*	525	260	0.50
空調	770.58	274.87	0.36
換気	20.84	5.18	0.25
照明	260.82	88.71	0.35
給湯	11.92	38.08	3.20
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-475.56	-
その他	90.72	90.72	-
合計	1,155	22	0.02
創エネ含まず 合計	1,155	498	0.44

771

21

261

12

275

6

89

39

-476

基準値

設計値

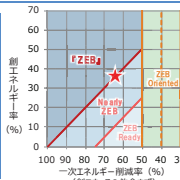
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【205】

オーナー名		株式会社興盛工業所		登録年度	2024	
建築物の名称		KS事務所				
 建築物のコンセプト 『自然と人間の共生』～人によりやすく、自然と共に働き、共に学べる空間と環境～ 私たちは、「環境・安心分野で究極の『ゼロ』を目指す」を目標に掲げています。特に アクティブ分野では、「設備機器から排出されるCO2の排出『ゼロ』」という目標を掲 げ、2035年までに機械設備でのカーボンニュートラルを目指す取組を実施します。 目標に向け、再生可能エネルギー・高効率システム・BEMSを積極的に導入し、省 エネルギーの徹底と『快適な環境』を図りつつ、究極の『ゼロ』を目指します。						
ZEBランク 「ZEB」 						
建築物概要						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途			
宮城県	5	新築	事務所等			
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年		
1,549 m ²	地下 - 地上 3階	S造		2025年		
省エネルギー認証取得						
✓ BELS	取得予定	CASBEE				
LEED		ISO50001				
その他						
一次エネルギー削減率（その他含まず）						
創エネ含まず	64 %	創エネ含む	101 %			
省エネルギー性能						
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI			
	基準値	設計値				
PAL*	470	217	0.47			
空調	632.84	239.75	0.38			
換気	67.16	19.22	0.29			
照明	315.85	86.01	0.28			
給湯	5.36	6.74	1.25			
昇降機	19.36	17.21	0.89			
CGS	0.00	0.00	-			
創エネ	0.00	-385.80	-			
その他	149.23	149.23	-			
合計	1,190	133	0.12			
創エネ含まず 合計	1,190	519	0.44			
			基準値	設計値		

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様	
建築物省エネルギー技術 （パッシブ）	外皮断熱	外壁 ウレタンフォーム断熱材	
		屋根 ウレタンフォーム断熱材	
		窓 Low-E複層ガラス(Ar層)/金属製	
		遮蔽 ブラインド	
		遮熱 太陽光パネル	
		自然利用 -	
	その他	自然換気用窓(横内放送呼びかけ)	
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	機器(熱源)	デシカント全熱交換器_JIS_B_8638	
		システム 地中熱利用システム(空調ヒートポンプ)/輻射冷暖房システム/在室監視制御	
	機器	DCファン	
		システム	CO2濃度による外気量制御*
	換気		

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

（パッシブ）

建築物省エネルギー技術

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 （アクティブ）	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御
		機器 -
		システム -
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)
	変圧器	第二次トップランナー変圧器
	効率化	コージェネ
システム -		
再エネ		機器 太陽光発電
		システム 余剰発電
蓄電池		機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術		機器 PMVセンサー
		システム PMV(予想平均申告) 温度制御
BEMS	システム 電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

建築物のエネルギー技術

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

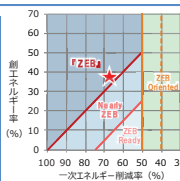
（パッシブ）

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【206】

オーナー名		株式会社阿波銀行		登録年度		2024	
建築物の名称		阿波銀行昭和町支店					
 建築物のコンセプト 当施設は『ZEB』の高性能省エネルギー施設であると共に、「建築物木材利用促進協定」を徳島県と締結し、内装に県産材を利用することで環境に配慮した店舗づくりと持続的な地域の発展に貢献できる施設となります。 導入省エネ技術として、高断熱化により外皮性能を向上し、空調・換気・給湯設備には高効率機器を採用、照明設備はLED照明とし、再生可能エネルギーの太陽光発電設備を設置することで、省エネルギー化を図ります。							
ZEBランク							
建築物概要							
都道府県		地域区分		新/既		建物用途	
徳島県		6		新築		事務所等	
評価対象面積		階数(塔屋を除く)		主な構造		竣工年	
589 m ²		地下 - 地上 2階		S造		2024年	
省エネルギー認証取得							
✓ BELS		取得予定		CASBEE			
LEED				ISO50001			
その他							
一次エネルギー削減率（その他含まず）							
創エネ含まず		67 %		創エネ含む		105 %	
省エネルギー性能							
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)				BPI/BEI			
		基準値		設計値			
PAL*		470		242		0.52	
空調		596.75		160.04		0.27	
換気		90.59		41.86		0.47	
照明		308.78		85.51		0.28	
給湯		110.06		74.09		0.68	
昇降機		0.00		0.00		-	
CGS		0.00		0.00		-	
創エネ		0.00		-427.50		-	
その他		83.00		83.00		-	
合計		1,190		17		0.02	
創エネ含まず		1,190		445		0.38	
合計							
				基準値		設計値	

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

597

91

309

111

161

42

86

75

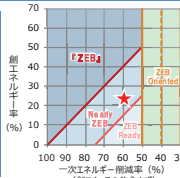
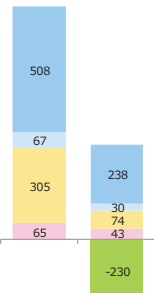
-428

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【207】

オーナー名		日本電設工業株式会社		登録年度	2024	
建築物の名称		NDK長野ビル				
						
建築物のコンセプト						
弊社は、地域社会との良好な関係を築き、環境保全に積極的に取り組むサステナブルな経営を推進しています。老朽化したNDK長野ビルを建て替えるにあたり、レジリエンス性を具備し高効率な汎用機器更新と、創エネルギーを主軸とした省エネルギー化を図るビルを検討しました。その結果Nearly ZEBを達成することができました。						
ZEBランク						
建築物概要						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途			
長野県	4	新築	事務所等			
評価対象面積	階数(塔屋を除く)		主な構造	竣工年		
1,123 m ²	地下 - 地上 3階		S造	2025年		
省エネルギー認証取得						
✓ BELS	取得予定		CASBEE			
LEED			ISO50001			
その他						
一次エネルギー削減率 (その他含まず)						
創エネ含まず	59 %		創エネ含む	83 %		
省エネルギー性能						
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)						
	基準値	設計値	BPI/BEI			
PAL*	470	272	0.58			
空調	507.66	237.86	0.47			
換気	66.58	29.15	0.44			
照明	304.02	73.43	0.25			
給湯	64.53	42.03	0.66			
昇降機	0.00	0.00	-			
CGS	0.00	0.00	-			
創エネ	0.00	-229.66	-			
その他	134.39	134.39	-			
合計	1,078	288	0.27			
創エネ含まず 合計	1,078	517	0.48			
						
基準値 設計値						
技術 設備 仕様						
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材/ウレタンフォーム断熱材			
		屋根	ウレタンフォーム断熱材			
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)			
		遮蔽	-			
		遮熱	-			
	自然利用	-				
その他	-					
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器			
		システム	ナイトバージシステム			
	換気	機器	D Cファン			
		システム	-			
	効率化	コージェネ	機器 -			
		システム -				
	再エネ	機器	太陽光発電			
		システム	全量自家消費			
	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池			
		システム -				
その他技術	機器	-				
	システム -					
BEMS	システム	電力計測システム/クラウド利用システム				

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

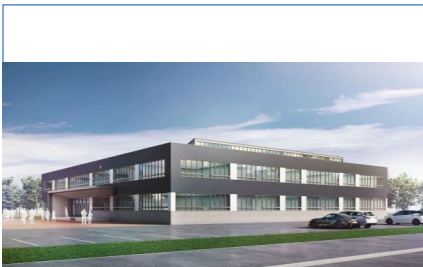
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【208】

オーナー名		登録年度		2024	
建築物の名称		遠別中学校			



建築物のコンセプト

遠別町は北海道北部に位置し海にも面しているため冬の気候は厳しい環境状況である。遠別中学校はそのような厳しい気候環境の中で、生徒が年間を通して快適に過ごせるように室内の温熱環境に配慮した学校である。第一に断熱性能の強化のため外壁・屋根ともに外断熱を採用した。また、高効率空調・換気設備（EHP・全熱交換器）、高効率照明を導入し、BEMSを使用することで建物全体の省エネルギー化を図った。

ZEBランク



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
北海道	2	新築	学校等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
3,785 m ²	地下 - 地上 2階	RC造	2026年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率（その他含まず）			
創エネ含まず	55 %	創エネ含む	57 %

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	420	270	0.65
空調	782.88	385.49	0.50
換気	32.51	10.75	0.34
照明	242.33	72.19	0.30
給湯	61.48	24.45	0.40
昇降機	4.76	4.76	1.00
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-23.97	-
その他	285.33	285.33	-
合計	1,409	759	0.54
創エネ含まず 合計	1,124	783	0.70

技術	設備	仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ポリスチレンフォーム断熱材
		屋根	ウレタンフォーム断熱材
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)/金属樹脂複合サッシ
		遮蔽	-
		遮熱	-
	自然利用	-	
	その他	-	
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	-
		システム	-

技術	設備	仕様	
設備エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具
		システム	-
		機器	ヒートポンプ給湯機
		システム	-
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)	
	変圧器	第二次トランスランナー変圧器	
効率化	コージェネ	機器	-
		システム	-
	再エネ	機器	太陽光発電
		システム	全量自家消費
	蓄電池	機器	-
		システム	-
その他技術	機器	-	
	システム	-	
BEMS	システム	電力計測システム/クラウド利用システム/チューニングなど運用時への展開	

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

783

33

243

62

5

386

11

73

25

5

-24

基準値

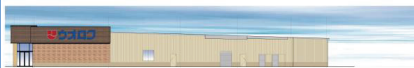
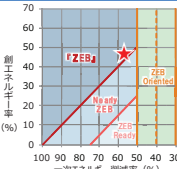
設計値

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【209】

オーナー名		株式会社ウオロクホールディングス		登録年度	2024	
建築物の名称		ウオロク小針南店				
 						
建築物のコンセプト						
省エネ性能の大幅な向上と太陽光発電設備の導入により、全国でも事例の少ないスーパーマーケットでの「ZEB」を達成しました。大型デシカント空調を通して調湿・調温された新鮮な空気を常に店内に送り込み、店内を一年中快適な状態に保ちます。お客様が快適にお買い物ができるだけでなく、働く人にとっても負担の少ない次世代型のスーパーマーケットです。						
ZEBランク						
「ZEB」 						
建築物概要						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途			
新潟県	5	新築	物販店舗等			
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年			
2,998 m ²	地下 - 地上 1階	S造	2024年			
省エネルギー認証取得						
✓ BELS	取得予定	CASBEE				
LEED		ISO50001				
その他						
一次エネルギー削減率 (その他含まず)						
創エネ含まず	57 %	創エネ含む	104 %			
省エネルギー性能						
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI			
	基準値	設計値				
PAL*	718	716	1.00			
空調	1,520.63	451.32	0.30			
換気	307.23	224.86	0.74			
照明	633.77	317.37	0.51			
給湯	42.57	65.20	1.54			
昇降機	0.00	0.00	-			
CGS	0.00	0.00	-			
創エネ	0.00	-1,160.73	-			
その他	1,228.98	1,228.98	-			
合計	3,733	1,127	0.31			
創エネ含まず	合計	3,733	2,288	0.62		
					基準値	設計値

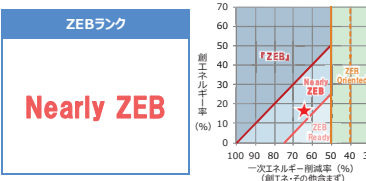
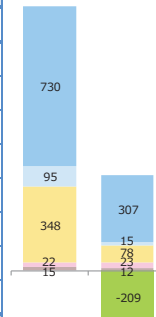
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【210】

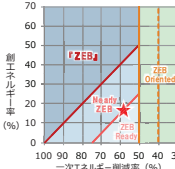
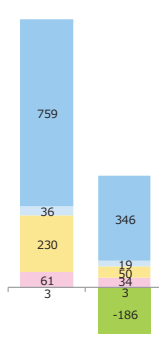
オーナー名		南九州市		登録年度		2024	
建築物の名称		南九州市新庁舎					
							
建築物のコンセプト							
本施設は、3町の合併に伴い、本庁方式として整備される市役所である。高断熱化、高性能ガラスをはじめ、東西軸配置による日射負荷の低減や、庇や外部ルーバーにより、外皮性能を向上させた。さらに、外壁に面した場所にハイサイド窓を持つ吹抜けを4か所設けることで、重力換気による自然通風を活性化させ、パッシブデザインにも取り組んだ。高効率機器、各種省エネ設備を採用すると共に、屋上の全面に150kWの太陽光パネルを積載することで創エネを実現し、Nearly ZEBを達成している。							
ZEBランク 							
建築物概要							
都道府県		地域区分		新/既		建物用途	
鹿児島県		7		新築		事務所等	
評価対象面積		階数(塔屋を除く)		主な構造		竣工年	
7,560 m ²		地下 - 地上 3階		S造		2025年	
省エネルギー 認証取得							
✓ BELS		取得予定		CASBEE			
LEED				ISO50001			
その他							
一次エネルギー削減率 (その他含まず)							
創エネ含まず		64 %		創エネ含む		81 %	
省エネルギー 性能							
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)				BPI/BEI			
		基準値		設計値			
PAL*		450		306		0.68	
空調		729.19		306.82		0.43	
換気		94.62		14.54		0.16	
照明		347.25		77.50		0.23	
給湯		21.24		22.24		1.05	
昇降機		14.11		11.29		0.81	
CGS		0.00		0.00		-	
創エネ		0.00		-208.78		-	
その他		211.39		211.39		-	
合計		1,417		435		0.31	
創エネ含まず		合計		1,417		643 0.46	
						基準値 設計値	
							
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。							

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【211】

オーナー名		名寄市		登録年度		2024	
建築物の名称		名寄中学校					
 建築物のコンセプト 名寄市は北海道北部に位置し内陸部に属していることから夏冬の寒暖差が約60℃以上と非常に大きく、特に冬の気候は大変厳しい環境状況である。名寄中学校はそのような厳しい気候環境の中で、生徒が年間を通して快適に過ごせるように室内の温熱環境に配慮した学校である。第一に断熱性能の強化のため外壁・屋根ともに外断熱を採用した。また、高効率空調・換気設備（EHP・全熱交換器）、高効率照明を導入し、BEMSを使用することで建物全体の省エネルギー化を図った。 ZEBランク Nearly ZEB 							
建築物概要							
都道府県		地域区分		新/既		建物用途	
北海道		1		新築		学校等	
評価対象面積		階数(塔屋を除く)		主な構造		竣工年	
6,795 m ²		地下 - 地上 3階		RC造		2026年	
省エネルギー認証取得							
✓ BELS		取得予定		CASBEE			
LEED				ISO50001			
その他							
一次エネルギー削減率（その他含まず）							
創エネ含まず		58 %		創エネ含む		75 %	
省エネルギー性能							
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)				BPI/BEI			
		基準値		設計値			
PAL*		421		260		0.62	
空調		758.57		345.02		0.46	
換気		35.58		18.30		0.52	
照明		229.77		49.66		0.22	
給湯		60.15		33.55		0.56	
昇降機		2.65		2.36		0.90	
CGS		0.00		0.00		-	
創エネ		0.00		-185.63		-	
その他		199.74		199.74		-	
合計		1,286		463		0.37	
創エネ含まず 合計		1,286		648		0.51	
							
		基準値		設計値			

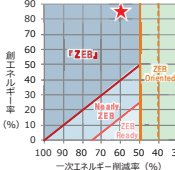
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

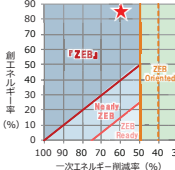
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【212】

オーナー名		ハセテック工業株式会社		登録年度	2024	
建築物の名称		ハセテック工業新社屋				
 建築物のコンセプト 当社は主に建物の電気設備工事の設計・施工・メンテナンス等を行ってきました。このたび新社屋を建設するに当たり、建築物に携わる会社としての省エネ技術・創エネ技術を積極的に取り入れ「ZEB」化を目指します。これと共に、災害時に地域社会に貢献する為、可見市と「災害時における支援協力に関する協定書」防災協定を結び、レジリエンス強化型事務所を建設します。 ZEBランク 「ZEB」 						
建築物概要						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途			
岐阜県	6	新築	事務所等			
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年			
991 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2024年			
省エネルギー認証取得						
✓ BELS	取得予定	CASBEE				
LEED		ISO50001				
その他						
一次エネルギー削減率（その他含まず）						
創エネ含まず	60 %	創エネ含む	146 %			
省エネルギー性能						
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)				BPI/BEI		
	基準値	設計値				
PAL*	470	223	0.48			
空調	473.57	171.74	0.37			
換気	67.56	12.04	0.18			
照明	309.49	108.34	0.36			
給湯	23.05	54.43	2.37			
昇降機	0.00	0.00	-			
CGS	0.00	0.00	-			
創エネ	0.00	-750.43	-			
その他	156.88	156.88	-			
合計	1,032	-247	-0.24			
創エネ含まず 合計	1,032	504	0.49	基準値	設計値	

建築物のコンセプト	
当社は主に建物の電気設備工事の設計・施工・メンテナンス等を行ってきました。このたび新社屋を建設するに当たり、建築物に携わる会社としての省エネ技術・創エネ技術を積極的に取り入れ「ZEB」化を目指します。これと共に、災害時に地域社会に貢献する為、可見市と「災害時における支援協力に関する協定書」防災協定を結び、レジリエンス強化型事務所を建設します。	
ZEBランク	
「ZEB」	
	

技術	設備	仕様
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御
		機器
		システム -
		昇降機(ロープ式) -
	変圧器 -	
	効率化	コーゼネ 機器 -
システム -		
再エネ 機器 太陽光発電		
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
BEMS	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	見える化・サイネージシステム連携システム

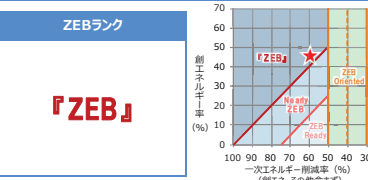
技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 グラスウール断熱材
		屋根 グラスウール断熱材
		窓 Low-E複層(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽 ブラインド/庇
		遮熱 太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源) ビルマル(EHP)/全熱交換器/デシカント空調機
		システム -
	換気	機器 D Cファン/インバータファン
		システム -
	効率化	コーゼネ 機器 -
		システム -
		再エネ 機器 太陽光発電
その他技術	システム 全量自家消費	
	蓄電池 機器 リチウムイオン蓄電池	
B		

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【213】

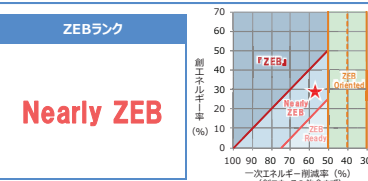
オーナー名	JESCO AKUZAWA株式会社	登録年度	2024
建築物の名称	JESCO AKUZAWA株式会社 本社		
			
建築物のコンセプト 本計画は弊社グループ サステナビリティ基本方針のもと、カーボンニュートラルを最重要課題と捉えており、その一環として当社新社屋の『ZEB』化を図って参ります。また、BCP対策の拠点としても計画を進めており、災害発生時には対策本部を設置するとともに、グループ会社社員および協力会社へ配給する為の備蓄品保管場所及び復旧活動の拠点、避難所等としても活用して参ります。			
ZEBランク 			
建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
群馬県	6	新築	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
1,152 m ²	地下 - 地上 3階	S造	2025年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率 (その他含まず)			
創エネ含まず	59 %	創エネ含む	105 %
省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	BPI/BEI		
基準値	設計値		
PAL*	470	309	0.66
空調	680.22	294.05	0.44
換気	41.46	8.52	0.21
照明	330.04	96.30	0.30
給湯	32.05	43.52	1.36
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-498.07	-
その他	131.68	131.68	-
合計	1,215.0	76.0	0.07
創エネ含まず	1,215.0	574.0	0.48
合計			
基準値	設計値		

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【214】

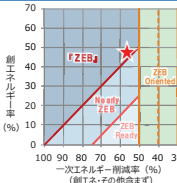
オーナー名	株式会社SAITO	登録年度	2024
建築物の名称	(仮称) 株式会社SAITO／伏見新社屋プロジェクト		
			
建築物のコンセプト このプロジェクトは、技術革新とサステナビリティを融合させ、都市木造技術を用いた象徴的なCLT木造ビルの建設計画となります。快適なオフィス環境を提供することで、生産性や創造性を向上させると同時に、企業のビジョンを体現し、地域社会にも貢献する社屋を目指しています。さらに、エネルギー効率の観点からZEBの実現を目指し、LCC(ライフサイクルコスト)やLCCO2(ライフサイクルCO2)にも配慮。森林資源の持続可能な活用や再生可能エネルギーの利用など、長期的な環境負荷の低減を図り、広い視野に立ったサステナブル建築を計画しています。			
ZEBランク 			
建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
京都府	6	新築	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
703 m ²	地下 - 地上 2階	木造	2025年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率 (その他含まず)			
創エネ含まず	57 %	創エネ含む	86 %
省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	BPI/BEI		
基準値	設計値		
PAL*	470	273	0.59
空調	643.16	337.18	0.53
換気	39.70	4.75	0.12
照明	317.00	76.03	0.24
給湯	8.64	9.29	1.08
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-289.23	-
その他	132.98	132.98	-
合計	1,142	271	0.24
創エネ含まず	1,142	561	0.50
合計			
基準値	設計値		

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【215】

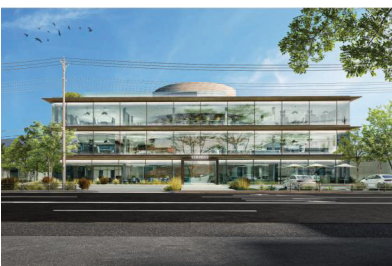
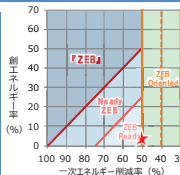
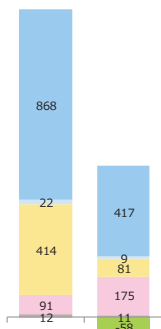
オーナー名		学校法人新潟総合学園		登録年度	2024																																																																																																						
建築物の名称		新潟医療福祉大学 第12研究・実習棟																																																																																																									
 建築物のコンセプト この校舎は当大学において12棟目の校舎となる中で、初めてZEBを目指す建物となった。ZEB化をするにあたって、ライフサイクルCO2も意識しサステナブルな社会づくりに貢献できる校舎を目指した。日射抑制や壁面の汚れ防止、メンテナンス性を高める等の様々な機能を備えた庇・バルコニーでファサードを創り、建物屋根はZEBを達成する太陽光発電総量から割り出して大きさや形状を決定するなど「機能が形になる」をコンセプトに据えて建物を構築した。また太陽光発電の余剰分は校内の他の校舎等に送電可能とし校内全体への波及効果が見込まれる。																																																																																																											
ZEBランク 「ZEB」  建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>新潟県</td><td>5</td><td>新築</td><td colspan="2">学校等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th colspan="2">主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>4,712 m²</td><td>地下 - 地上 4階</td><td colspan="2">S造</td><td>2025年</td></tr><tr><th colspan="5">省エネルギー認証取得</th></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td colspan="2">CASBEE</td><td></td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td colspan="2">ISO50001</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><th colspan="5">一次エネルギー削減率（その他含まず）</th></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>56 %</td><td>創エネ含む</td><td>104 %</td><td></td></tr></table>						都道府県	地域区分	新/既	建物用途		新潟県	5	新築	学校等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年	4,712 m ²	地下 - 地上 4階	S造		2025年	省エネルギー認証取得					✓ BELS	取得予定	CASBEE			LEED		ISO50001			その他					一次エネルギー削減率（その他含まず）					創エネ含まず	56 %	創エネ含む	104 %																																																					
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																																																								
新潟県	5	新築	学校等																																																																																																								
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年																																																																																																							
4,712 m ²	地下 - 地上 4階	S造		2025年																																																																																																							
省エネルギー認証取得																																																																																																											
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																																																									
LEED		ISO50001																																																																																																									
その他																																																																																																											
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																																																																											
創エネ含まず	56 %	創エネ含む	104 %																																																																																																								
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="5">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)/金属樹脂複合製</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>庇</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr></table><table><tr><td rowspan="5">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="4">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ヒルマル(EHP)/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>換気</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>システム</td><td>-</td></tr></table> <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="5">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">照明</td><td>機器</td><td>LED照明</td></tr><tr><td>システム</td><td>明るさ検知制御/在室検知制御</td></tr><tr><td rowspan="2">給湯</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機(ロープ式)</td><td colspan="2">VVVF制御(電力回生なし)</td></tr><tr><td>変圧器</td><td colspan="2">第二次トランスナ変圧器</td></tr></table><table><tr><td rowspan="5">効率化</td><td rowspan="4">再エネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器</td><td>リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr></table><table><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td colspan="2">電力計測システム</td></tr></table>						技術	設備	仕様		建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材	屋根	ウレタンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)/金属樹脂複合製	遮蔽	庇	遮熱	-	自然利用	-	その他	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ヒルマル(EHP)/全熱交換器	システム	-	機器	-	システム	-	換気	機器	-		システム	-	技術	設備	仕様		設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明	システム	明るさ検知制御/在室検知制御	給湯	機器	-	システム	-	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)		変圧器	第二次トランスナ変圧器		効率化	再エネ	機器	-	システム	-	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム																								
技術	設備	仕様																																																																																																									
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材																																																																																																								
		屋根	ウレタンフォーム断熱材																																																																																																								
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)/金属樹脂複合製																																																																																																								
		遮蔽	庇																																																																																																								
		遮熱	-																																																																																																								
	自然利用	-																																																																																																									
	その他	-																																																																																																									
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ヒルマル(EHP)/全熱交換器																																																																																																								
		システム	-																																																																																																								
		機器	-																																																																																																								
		システム	-																																																																																																								
	換気	機器	-																																																																																																								
	システム	-																																																																																																									
技術	設備	仕様																																																																																																									
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明																																																																																																								
		システム	明るさ検知制御/在室検知制御																																																																																																								
	給湯	機器	-																																																																																																								
		システム	-																																																																																																								
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)																																																																																																									
変圧器	第二次トランスナ変圧器																																																																																																										
効率化	再エネ	機器	-																																																																																																								
		システム	-																																																																																																								
		機器	太陽光発電																																																																																																								
		システム	全量自家消費																																																																																																								
	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池																																																																																																								
その他技術	機器	-																																																																																																									
	システム	-																																																																																																									
BEMS	システム	電力計測システム																																																																																																									
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>新潟県</td><td>5</td><td>新築</td><td colspan="2">学校等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th colspan="2">主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>4,712 m²</td><td>地下 - 地上 4階</td><td colspan="2">S造</td><td>2025年</td></tr><tr><th colspan="5">省エネルギー認証取得</th></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td colspan="2">CASBEE</td><td></td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td colspan="2">ISO50001</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><th colspan="5">一次エネルギー削減率（その他含まず）</th></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>56 %</td><td>創エネ含む</td><td>104 %</td><td></td></tr></table> 省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="3">一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th><th></th></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>270</td><td>0.58</td></tr><tr><td>空調</td><td>418.93</td><td>197.85</td><td>0.48</td></tr><tr><td>換気</td><td>99.15</td><td>50.26</td><td>0.51</td></tr><tr><td>照明</td><td>225.70</td><td>66.45</td><td>0.30</td></tr><tr><td>給湯</td><td>6.32</td><td>5.62</td><td>0.89</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>7.66</td><td>7.66</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-362.56</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>257.72</td><td>257.72</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,015</td><td>223</td><td>0.22</td></tr><tr><td>創エネ含まず合計</td><td>1,015</td><td>585</td><td>0.58</td></tr></table> 基準値 設計値						都道府県	地域区分	新/既	建物用途		新潟県	5	新築	学校等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年	4,712 m ²	地下 - 地上 4階	S造		2025年	省エネルギー認証取得					✓ BELS	取得予定	CASBEE			LEED		ISO50001			その他					一次エネルギー削減率（その他含まず）					創エネ含まず	56 %	創エネ含む	104 %		一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)			BPI/BEI		基準値	設計値		PAL*	470	270	0.58	空調	418.93	197.85	0.48	換気	99.15	50.26	0.51	照明	225.70	66.45	0.30	給湯	6.32	5.62	0.89	昇降機	7.66	7.66	1.00	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-362.56	-	その他	257.72	257.72	-	合計	1,015	223	0.22	創エネ含まず合計	1,015	585	0.58
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																																																								
新潟県	5	新築	学校等																																																																																																								
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年																																																																																																							
4,712 m ²	地下 - 地上 4階	S造		2025年																																																																																																							
省エネルギー認証取得																																																																																																											
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																																																									
LEED		ISO50001																																																																																																									
その他																																																																																																											
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																																																																											
創エネ含まず	56 %	創エネ含む	104 %																																																																																																								
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)			BPI/BEI																																																																																																								
	基準値	設計値																																																																																																									
PAL*	470	270	0.58																																																																																																								
空調	418.93	197.85	0.48																																																																																																								
換気	99.15	50.26	0.51																																																																																																								
照明	225.70	66.45	0.30																																																																																																								
給湯	6.32	5.62	0.89																																																																																																								
昇降機	7.66	7.66	1.00																																																																																																								
CGS	0.00	0.00	-																																																																																																								
創エネ	0.00	-362.56	-																																																																																																								
その他	257.72	257.72	-																																																																																																								
合計	1,015	223	0.22																																																																																																								
創エネ含まず合計	1,015	585	0.58																																																																																																								

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【216】

オーナー名		川木建設株式会社		登録年度		2024																																																																	
建築物の名称		川木建設 新本社																																																																					
																																																																							
建築物のコンセプト 建物の外皮性能の向上、高効率設備（高効率空調機、LED照明等）の導入により一次消費エネルギー量50%以上の削減を図る。 また、創エネとして導入する太陽光発電は全量自家消費し、災害時は蓄電池と組み合わせて敷地内の一部を避難所として利用可能な自立運転機能を有する。																																																																							
ZEBランク 																																																																							
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>埼玉県</td><td>6</td><td>新築</td><td>事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>2,574 m²</td><td>地下 - 地上 4階</td><td>S造</td><td>2025年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>✓ CASBEE</td><td>取得予定</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率（その他含まず） <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>50 %</td><td>創エネ含む</td><td>54 %</td></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途	埼玉県	6	新築	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	2,574 m ²	地下 - 地上 4階	S造	2025年	✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	取得予定	LEED		ISO50001		その他				創エネ含まず	50 %	創エネ含む	54 %																																
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																				
埼玉県	6	新築	事務所等																																																																				
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																				
2,574 m ²	地下 - 地上 4階	S造	2025年																																																																				
✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	取得予定																																																																				
LEED		ISO50001																																																																					
その他																																																																							
創エネ含まず	50 %	創エネ含む	54 %																																																																				
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="5">外皮断熱</td><td>外壁</td><td></td></tr><tr><td>屋根</td><td>ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="7">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ビルマル(EHP)／全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">効率化</td><td rowspan="2">再エネ</td><td>ソージェネ</td><td>機器 - システム -</td></tr><tr><td>太陽光発電</td><td>システム 全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器 リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td colspan="2">統合監視制御システム</td></tr></table>								技術	設備	仕様		建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁		屋根	ウレタンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	その他	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)／全熱交換器	システム	-	換気	機器		システム		効率化	再エネ	ソージェネ	機器 - システム -	太陽光発電	システム 全量自家消費	蓄電池	機器 リチウムイオン蓄電池	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	統合監視制御システム																	
技術	設備	仕様																																																																					
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁																																																																					
		屋根	ウレタンフォーム断熱材																																																																				
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																				
		遮蔽	-																																																																				
		遮熱	-																																																																				
	自然利用	-																																																																					
	その他	-																																																																					
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)／全熱交換器																																																																				
		システム	-																																																																				
	換気	機器																																																																					
		システム																																																																					
	効率化	再エネ	ソージェネ	機器 - システム -																																																																			
			太陽光発電	システム 全量自家消費																																																																			
		蓄電池	機器 リチウムイオン蓄電池																																																																				
その他技術	機器	-																																																																					
	システム	-																																																																					
BEMS	システム	統合監視制御システム																																																																					
<table><tr><th colspan="4">省エネルギー性能</th></tr><tr><td colspan="4">一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)</td></tr><tr><td></td><td>基準値</td><td>設計値</td><td>BPI/BEI</td></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>340</td><td>0.73</td></tr><tr><td>空調</td><td>867.01</td><td>416.97</td><td>0.49</td></tr><tr><td>換気</td><td>21.89</td><td>8.60</td><td>0.40</td></tr><tr><td>照明</td><td>413.68</td><td>80.28</td><td>0.20</td></tr><tr><td>給湯</td><td>90.57</td><td>174.08</td><td>1.93</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>11.65</td><td>10.36</td><td>0.89</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-57.36</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>221.07</td><td>221.07</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,626</td><td>854</td><td>0.53</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>1,626</td><td>912</td><td>0.57</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">基準値 設計値</td></tr></table> 								省エネルギー性能				一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)					基準値	設計値	BPI/BEI	PAL*	470	340	0.73	空調	867.01	416.97	0.49	換気	21.89	8.60	0.40	照明	413.68	80.28	0.20	給湯	90.57	174.08	1.93	昇降機	11.65	10.36	0.89	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-57.36	-	その他	221.07	221.07	-	合計	1,626	854	0.53	創エネ含まず	1,626	912	0.57	合計				基準値 設計値			
省エネルギー性能																																																																							
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)																																																																							
	基準値	設計値	BPI/BEI																																																																				
PAL*	470	340	0.73																																																																				
空調	867.01	416.97	0.49																																																																				
換気	21.89	8.60	0.40																																																																				
照明	413.68	80.28	0.20																																																																				
給湯	90.57	174.08	1.93																																																																				
昇降機	11.65	10.36	0.89																																																																				
CGS	0.00	0.00	-																																																																				
創エネ	0.00	-57.36	-																																																																				
その他	221.07	221.07	-																																																																				
合計	1,626	854	0.53																																																																				
創エネ含まず	1,626	912	0.57																																																																				
合計																																																																							
基準値 設計値																																																																							

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【217】

オーナー名

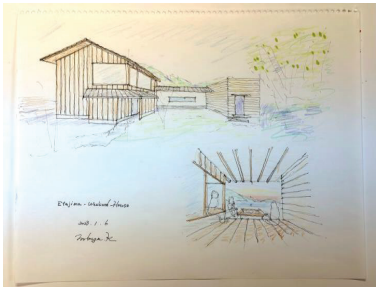
株式会社プレゼントデザイン

登録年度

2024

建築物の名称

江田島ゲストハウス



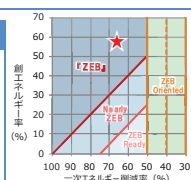
建築物のコンセプト

一棟貸しの高性能ゲストハウスを建設し、宿泊者に高断熱化することによる、夏の涼しさや冬の暖かさを体感してもらう。加えて、完全ZEBの建物にすることにより、災害時の拠点として、運用も可能にする。

性能だけではなく、地域材を使った木造建築で、かつ、瀬戸内海の多島美を楽しみながらリラクセスができる空間を創出し、江田島を楽しめる施設となる。

ZEBランク

「ZEB」



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	新築	ホテル等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
92 m ²	地下 0階 地上 2階	木造	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率(その他含まず)

創エネ含まず	66 %	創エネ含む	124 %
--------	------	-------	-------

技術	設備	仕様
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 木質系断熱材
	屋根	木質系断熱材
	窓	ガラス: Low-E複層ガラス(空気層) サッシ: 樹脂製
	遮蔽	ブラインド
	遮熱	太陽光パネル
	自然利用	-
	その他	-
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源) ルームエアコン (い)
	システム	-
	換気	機器 D Cファン
	システム	-

技術	設備	仕様
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具
	システム	LED照明器具
	給湯	機器 ハイブリッド給湯システム *
	システム	ハイブリッド給湯システム
	昇降機(ロープ式)	-
変圧器	-	
効率化	コージェネ	機器 -
	システム	-
	再エネ	機器 太陽光発電
	システム	全量自家消費
蓄電池	機器 リチウムイオン蓄電池	
その他技術	機器	-
	システム	-
BEMS	システム	統合監視制御システム

省エネルギー性能

一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	BPI/BEI
基準値	設計値
PAL*	500 291 0.59
空調	930.45 298.82 0.33
換気	0.00 0.00 -
照明	281.45 25.62 0.10
給湯	202.87 147.49 0.73
昇降機	0.00 0.00 -
CGS	0.00 0.00 -
創エネ	0.00 -824.39 -
その他	87.33 87.33 -
合計	1,503 -265 -0.18
創エネ含まず	合計 1,503 560 0.38

基準値 設計値

931

282

203

299

26

148

-825

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【218】

オーナー名		株式会社百十四銀行		登録年度		2024	
建築物の名称		百十四銀行 東かがわ営業部					

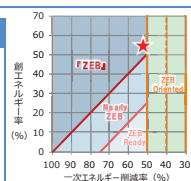


建築物のコンセプト

新店舗で高効率な機器採用による「省エネ」、太陽光発電による「創エネ」によりZEB化を目指します。
省エネ：複層ガラスや断熱材、LED照明等により消費エネルギーを削減
創エネ：太陽光発電で消費エネルギーを供給
蓄エネ：休日の余剰電力をEV車へ蓄電し、災害時等にはEV車から店舗へ電力を供給、また地域住民にスマホ充電等の電力も供給
調エネ：「EMS」でエネルギーを管理することで店舗のDXを実現

ZEBランク

「ZEB」



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
香川県	6	新築	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
1,252 m ²	地下 - 地上 3階	S造	2024年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率(その他含まず)			
創エネ含まず	52 %	創エネ含む	107 %

技術	設備	仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)
		遮蔽	ブラインド
		遮熱	太陽光パネル
	自然利用	-	
	その他	-	
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	パッケージエアコン
		システム	-
	換気	機器	D Cファン
		システム	-

技術	設備	仕様	
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具
		システム	在室検知制御/明るさ検知制御
	給湯	機器	-
		システム	-
	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)	
変圧器	第二次トックプランナー変圧器		
効率化	コージェネ	機器	-
		システム	-
	再エネ	機器	太陽光発電
		システム	全量自家消費
蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池	
その他技術	機器	-	
	システム	-	
BEMS	システム	統合監視制御システム/見える化	

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	255	0.55
空調	515.21	255.77	0.50
換気	36.87	41.47	1.13
照明	332.61	115.27	0.35
給湯	0.00	0.00	-
昇降機	17.68	17.68	1.00
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-499.56	-
その他	81.37	81.37	-
合計	983	12	0.02
創エネ含まず	合計	983	511 0.52

基準値

設計値

516

37

333

16

256

42

116

18

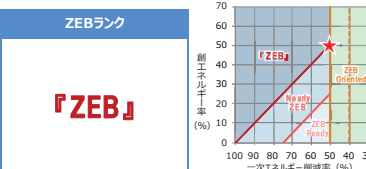
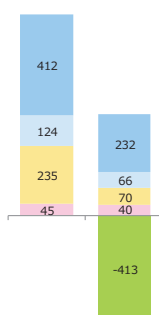
-500

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【219】

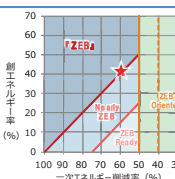
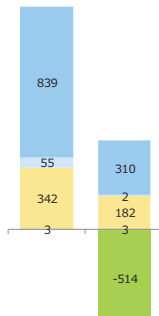
オーナー名		愛知県犬山市		登録年度		2024																																																																				
建築物の名称		(仮称) 新橋爪・五郎丸子ども未来園																																																																								
																																																																										
建築物のコンセプト 田園地帯に囲まれた広く豊かな敷地環境を生かし、景観と調和する大らかなフラットルーフの下で、屋内外の様々な遊び・学びの場がつながる平屋建て画合とした。建物は外断熱工法やLow-E複層ガラスによって外皮性能を高め、フラットルーフから立ち上がるゲート状屋根に設けたハイスайд窓より光や風を導入する計画とした。地域景観・地球環境との共生を大切にしたシンプルなながらも印象的な外観計画により、ここで育つ犬山の子ども達がワクワクできる「ヒミツ基地」ような保育園の実現を目指した。																																																																										
ZEBランク 																																																																										
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>愛知県</td><td>6</td><td>新築</td><td>学校等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>2,106 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td>RC造</td><td>2025年</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">省エネルギー認証取得</th></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定 CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td></td></tr><tr><th colspan="2">一次エネルギー削減率 (その他含まず)</th></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>50 %</td></tr><tr><td>創エネ含む</td><td>100 %</td></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途	愛知県	6	新築	学校等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	2,106 m ²	地下 - 地上 1階	RC造	2025年	省エネルギー認証取得		✓ BELS	取得予定 CASBEE	LEED	ISO50001	その他		一次エネルギー削減率 (その他含まず)		創エネ含まず	50 %	創エネ含む	100 %																																					
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																							
愛知県	6	新築	学校等																																																																							
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																							
2,106 m ²	地下 - 地上 1階	RC造	2025年																																																																							
省エネルギー認証取得																																																																										
✓ BELS	取得予定 CASBEE																																																																									
LEED	ISO50001																																																																									
その他																																																																										
一次エネルギー削減率 (その他含まず)																																																																										
創エネ含まず	50 %																																																																									
創エネ含む	100 %																																																																									
省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="2">一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th><th></th></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>222</td><td>0.48</td></tr><tr><td>空調</td><td>411.45</td><td>231.79</td><td>0.57</td></tr><tr><td>換気</td><td>123.24</td><td>65.55</td><td>0.54</td></tr><tr><td>照明</td><td>234.99</td><td>69.79</td><td>0.30</td></tr><tr><td>給湯</td><td>44.93</td><td>39.22</td><td>0.88</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-412.01</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>16.66</td><td>16.66</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>831</td><td>11</td><td>0.02</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>831</td><td>423</td><td>0.51</td></tr><tr><td>創エネ含む</td><td>423</td><td>0.51</td><td></td></tr></table> 								一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)		BPI/BEI		基準値	設計値		PAL*	470	222	0.48	空調	411.45	231.79	0.57	換気	123.24	65.55	0.54	照明	234.99	69.79	0.30	給湯	44.93	39.22	0.88	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-412.01	-	その他	16.66	16.66	-	合計	831	11	0.02	創エネ含まず	831	423	0.51	創エネ含む	423	0.51													
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)		BPI/BEI																																																																								
	基準値	設計値																																																																								
PAL*	470	222	0.48																																																																							
空調	411.45	231.79	0.57																																																																							
換気	123.24	65.55	0.54																																																																							
照明	234.99	69.79	0.30																																																																							
給湯	44.93	39.22	0.88																																																																							
昇降機	0.00	0.00	-																																																																							
CGS	0.00	0.00	-																																																																							
創エネ	0.00	-412.01	-																																																																							
その他	16.66	16.66	-																																																																							
合計	831	11	0.02																																																																							
創エネ含まず	831	423	0.51																																																																							
創エネ含む	423	0.51																																																																								
技術・設備・仕様 <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">建築物省エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="5">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>ウレタンフォーム断熱材/ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="4">設備省エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>DCファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="6">設備省エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">照明</td><td>機器</td><td>LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御</td></tr><tr><td rowspan="2">給湯</td><td>機器</td><td>潜熱回収型給湯機</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機(ロープ式)</td><td>-</td></tr><tr><td>変圧器</td><td>第二次トックランナー変圧器</td></tr><tr><td rowspan="4">効率化</td><td rowspan="2">コージェネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">再エネ</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>蓄電池</td><td>機器</td><td>リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td></td><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム</td><td>-</td></tr></table>								技術	設備	仕様	建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材/ポリスチレンフォーム断熱材	屋根	ウレタンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	その他	-	設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器	システム	-	換気	機器	DCファン	システム	-	設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御	給湯	機器	潜熱回収型給湯機	システム	-	昇降機(ロープ式)	-	変圧器	第二次トックランナー変圧器	効率化	コージェネ	機器	-	システム	-	再エネ	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	その他技術	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池		システム	-	BEMS	システム	電力計測システム	-
技術	設備	仕様																																																																								
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材/ポリスチレンフォーム断熱材																																																																							
		屋根	ウレタンフォーム断熱材																																																																							
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																							
		遮蔽	-																																																																							
		遮熱	-																																																																							
	自然利用	-																																																																								
	その他	-																																																																								
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器																																																																							
		システム	-																																																																							
	換気	機器	DCファン																																																																							
		システム	-																																																																							
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具																																																																							
		システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御																																																																							
	給湯	機器	潜熱回収型給湯機																																																																							
		システム	-																																																																							
	昇降機(ロープ式)	-																																																																								
	変圧器	第二次トックランナー変圧器																																																																								
効率化	コージェネ	機器	-																																																																							
		システム	-																																																																							
	再エネ	機器	太陽光発電																																																																							
		システム	全量自家消費																																																																							
その他技術	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池																																																																							
		システム	-																																																																							
BEMS	システム	電力計測システム	-																																																																							
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																																										

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【220】

オーナー名		光電気工事株式会社		登録年度		2024																																																															
建築物の名称		光電気工事株式会社 本社																																																																			
																																																																					
建築物のコンセプト 建物外皮の性能を向上させる為、Low-E複層ガラスとポリスチレンフォーム断熱材を導入する。 設備は高効率空調機・全熱交換器・LED照明を導入し、BEMS機器でエネルギー使用量の実態把握・分析を行い更なる省エネ取組に繋げる。																																																																					
ZEBランク 『ZEB』 																																																																					
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>沖縄県</td><td>8</td><td>新築</td><td colspan="2">事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th colspan="2">竣工年</th></tr><tr><td>477 m²</td><td>地下 - 地上 3階</td><td>RC造</td><td colspan="2">2024年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 ✓ BELS 『ZEB』 CASBEE LEED ISO50001 その他 一次エネルギー削減率 (その他含まず) <table><tr><th>創エネ含まず</th><th>59 %</th><th>創エネ含む</th><th>101 %</th></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途		沖縄県	8	新築	事務所等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年		477 m ²	地下 - 地上 3階	RC造	2024年		創エネ含まず	59 %	創エネ含む	101 %																																						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																		
沖縄県	8	新築	事務所等																																																																		
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																		
477 m ²	地下 - 地上 3階	RC造	2024年																																																																		
創エネ含まず	59 %	創エネ含む	101 %																																																																		
省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="3">一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)</th><th rowspan="2">BPI/BEI</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>570</td><td>450</td><td>0.79</td></tr><tr><td>空調</td><td>838.51</td><td>309.87</td><td>0.37</td></tr><tr><td>換気</td><td>54.73</td><td>1.97</td><td>0.04</td></tr><tr><td>照明</td><td>341.58</td><td>181.76</td><td>0.54</td></tr><tr><td>給湯</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>2.41</td><td>2.41</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-513.78</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>243.77</td><td>243.77</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,481</td><td>226</td><td>0.16</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>1,481</td><td>740</td><td>0.50</td></tr><tr><td>創エネ含む</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  基準値 設計値								一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)			BPI/BEI		基準値	設計値	PAL*	570	450	0.79	空調	838.51	309.87	0.37	換気	54.73	1.97	0.04	照明	341.58	181.76	0.54	給湯	0.00	0.00	-	昇降機	2.41	2.41	1.00	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-513.78	-	その他	243.77	243.77	-	合計	1,481	226	0.16	創エネ含まず	1,481	740	0.50	創エネ含む										
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)			BPI/BEI																																																																		
	基準値	設計値																																																																			
PAL*	570	450	0.79																																																																		
空調	838.51	309.87	0.37																																																																		
換気	54.73	1.97	0.04																																																																		
照明	341.58	181.76	0.54																																																																		
給湯	0.00	0.00	-																																																																		
昇降機	2.41	2.41	1.00																																																																		
CGS	0.00	0.00	-																																																																		
創エネ	0.00	-513.78	-																																																																		
その他	243.77	243.77	-																																																																		
合計	1,481	226	0.16																																																																		
創エネ含まず	1,481	740	0.50																																																																		
創エネ含む																																																																					
技術・設備・仕様 <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>庇</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>太陽光パネル</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="4">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="4">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ルームエアコン (い) /パッケージエアコン /全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>換気</td><td>機器 DCファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="4">照明</td><td>機器</td><td>LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>給湯</td><td>機器 - システム -</td></tr><tr><td>昇降機(ロープ式)</td><td>VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)</td></tr><tr><td>変圧器</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="4">効率化</td><td rowspan="2">コージェネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">再エネ</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>蓄電池</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">BEMS</td><td rowspan="2">システム</td><td>電力計測システム/ユーザ端末 (PC、スマホ等) 連携システム</td><td>-</td></tr></table>								技術	設備	仕様		建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ポリスチレンフォーム断熱材	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	庇	遮熱	太陽光パネル	自然利用	-	その他	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ルームエアコン (い) /パッケージエアコン /全熱交換器	システム	-	換気	機器 DCファン	システム	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	システム	-	給湯	機器 - システム -	昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)	変圧器	-	効率化	コージェネ	機器	-	システム	-	再エネ	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	その他技術	蓄電池	機器 -	機器	-	BEMS	システム	電力計測システム/ユーザ端末 (PC、スマホ等) 連携システム	-
技術	設備	仕様																																																																			
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ポリスチレンフォーム断熱材																																																																		
		屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																																		
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																		
		遮蔽	庇																																																																		
		遮熱	太陽光パネル																																																																		
		自然利用	-																																																																		
	その他	-																																																																			
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ルームエアコン (い) /パッケージエアコン /全熱交換器																																																																		
		システム	-																																																																		
		換気	機器 DCファン																																																																		
		システム	-																																																																		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具																																																																		
		システム	-																																																																		
		給湯	機器 - システム -																																																																		
		昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)																																																																		
	変圧器	-																																																																			
	効率化	コージェネ	機器	-																																																																	
システム			-																																																																		
再エネ		機器	太陽光発電																																																																		
		システム	全量自家消費																																																																		
その他技術	蓄電池	機器 -																																																																			
	機器	-																																																																			
BEMS	システム	電力計測システム/ユーザ端末 (PC、スマホ等) 連携システム	-																																																																		
		ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																																			

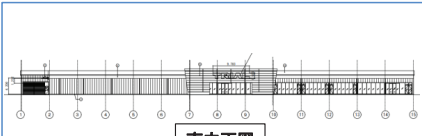
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

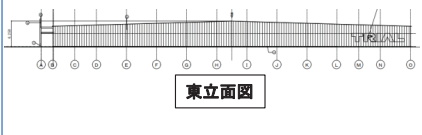
ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【221】

オーナー名		登録年度	
株式会社トライアルカンパニー		2024	
建築物の名称		TRIAL荒尾店	



南立面図



東立面図

建築物のコンセプト

空調・照明は、高効率なヒートポンプ空調機・LEDを採用することで大幅な省エネを図る。
更に太陽光発電設備を設置し、再生可能エネルギーの活用に取り組む。
BEMSでは、エネルギー使用量を把握と冷凍冷蔵設備の最適省エネ運転、防露ヒーターの最適制御を実施する。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
熊本県	6	新築	物販店舗等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
9,158 m ²	地下 - 地上 1階	S造	2024年

省エネルギー認証取得	
✓ BELS	取得予定
LEED	CASBEE ISO50001
その他	
一次エネルギー削減率 (その他含まず)	
創エネ含まず	70 %
創エネ含む	94 %

省エネルギー性能

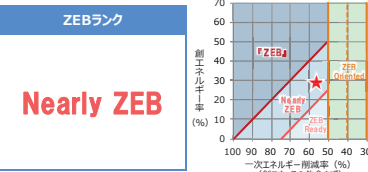
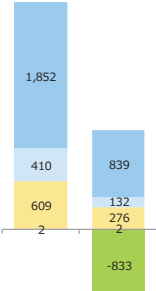
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)		BPI/BEI
基準値	設計値	
PAL*	720	643 0.90
空調	1,589.36	451.77 0.29
換気	128.46	55.98 0.44
照明	791.15	165.23 0.21
給湯	30.88	78.97 2.56
昇降機	0.00	0.00 -
CGS	0.00	0.00 -
創エネ	0.00	-605.15 -
その他	1,218.20	1,218.20 -
合計	3,758	1,365 0.37
創エネ含まず 合計	3,758	1,971 0.53

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【301】

オーナー名		株式会社サンエー		登録年度		2024																																																									
建築物の名称		サンエーV21食品館牧港店																																																													
																																																															
建築物のコンセプト 省エネと快適な空間の両立を目指し、高効率設備による省エネルギー化と再生可能エネルギーの導入を行っています。これにより、汎用的で実効性の高い技術を組み合わせたNearly ZEBの実現をしています。さらに、BEMSを導入し、施設の稼働状況をリアルタイムで可視化することで、無駄なエネルギーを削減し、効率的な運用を実現します。																																																															
ZEBランク 																																																															
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>沖縄県</td><td>8</td><td>既存建築物</td><td colspan="2">物販店舗等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th colspan="2">主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>1,492 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td colspan="2">S造</td><td>2024年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td colspan="3">その他</td></tr></table> 一次エネルギー削減率 (その他含まず) <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>56 %</td><td>創エネ含む</td><td>85 %</td></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途		沖縄県	8	既存建築物	物販店舗等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年	1,492 m ²	地下 - 地上 1階	S造		2024年	✓ BELS	取得予定	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	56 %	創エネ含む	85 %																							
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																												
沖縄県	8	既存建築物	物販店舗等																																																												
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年																																																											
1,492 m ²	地下 - 地上 1階	S造		2024年																																																											
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																													
LEED		ISO50001																																																													
その他																																																															
創エネ含まず	56 %	創エネ含む	85 %																																																												
省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="4">一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>1,290</td><td>978</td><td>0.76</td></tr><tr><td>空調</td><td>1,851.07</td><td>838.65</td><td>0.46</td></tr><tr><td>換気</td><td>409.18</td><td>131.39</td><td>0.33</td></tr><tr><td>照明</td><td>608.78</td><td>275.73</td><td>0.46</td></tr><tr><td>給湯</td><td>1.09</td><td>1.03</td><td>0.95</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-832.39</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>1,200.59</td><td>1,200.59</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>4,071</td><td>1,615</td><td>0.40</td></tr><tr><td>創エネ含まず 合計</td><td>4,071</td><td>2,448</td><td>0.61</td></tr></table> 								一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)					基準値	設計値	BPI/BEI	PAL*	1,290	978	0.76	空調	1,851.07	838.65	0.46	換気	409.18	131.39	0.33	照明	608.78	275.73	0.46	給湯	1.09	1.03	0.95	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-832.39	-	その他	1,200.59	1,200.59	-	合計	4,071	1,615	0.40	創エネ含まず 合計	4,071	2,448	0.61				
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)																																																															
	基準値	設計値	BPI/BEI																																																												
PAL*	1,290	978	0.76																																																												
空調	1,851.07	838.65	0.46																																																												
換気	409.18	131.39	0.33																																																												
照明	608.78	275.73	0.46																																																												
給湯	1.09	1.03	0.95																																																												
昇降機	0.00	0.00	-																																																												
CGS	0.00	0.00	-																																																												
創エネ	0.00	-832.39	-																																																												
その他	1,200.59	1,200.59	-																																																												
合計	4,071	1,615	0.40																																																												
創エネ含まず 合計	4,071	2,448	0.61																																																												
技術・設備 <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td></td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>太陽光パネル</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="10">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器 (熱源)</td><td>パッケージエアコン/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>人感センサー/床センサー/湿度センサー</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">効率化</td><td>コージェネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>再エネ</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="2">蓄電池</td><td>機器</td><td>リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム/見える化/チューニングなど運用時への展開 /ユーザ端末(PC,スマホ等) 連携システム</td></tr></table>								技術	設備	仕様		建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	窓		遮蔽	-	遮熱	太陽光パネル	自然利用	-	その他	-		設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器	システム	人感センサー/床センサー/湿度センサー	換気	機器		システム		効率化	コージェネ	機器	-	システム	-	再エネ	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池	システム	-	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム/見える化/チューニングなど運用時への展開 /ユーザ端末(PC,スマホ等) 連携システム
技術	設備	仕様																																																													
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材																																																												
		屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																												
		窓																																																													
		遮蔽	-																																																												
		遮熱	太陽光パネル																																																												
		自然利用	-																																																												
その他	-																																																														
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器																																																												
		システム	人感センサー/床センサー/湿度センサー																																																												
	換気	機器																																																													
		システム																																																													
	効率化	コージェネ	機器	-																																																											
		システム	-																																																												
		再エネ	機器	太陽光発電																																																											
		システム	全量自家消費																																																												
	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池																																																												
		システム	-																																																												
その他技術	機器	-																																																													
	システム	-																																																													
BEMS	システム	電力計測システム/見える化/チューニングなど運用時への展開 /ユーザ端末(PC,スマホ等) 連携システム																																																													

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【302】

オーナー名		島根県雲南市		登録年度	2024	
建築物の名称		雲南市加茂文化ホール ラメール				

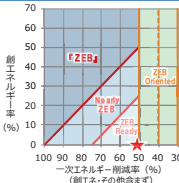


建築物のコンセプト

平成7年竣工の本建築物はヤマノオロチ神話をモチーフにした独特の建築物であり、音楽主体の大ホール、ふれあいホール、会議室やスタジオ等で構成され、地域の文化拠点として利用されている施設です。本事業では、老朽化に伴う大規模改修工事にあわせ、高効率設備等を導入することでZEB化を実現します。

ZEBランク

ZEB Ready



創エネ率 (%)

一次エネルギー削減率 (%)

(創エネ・その他含まず)

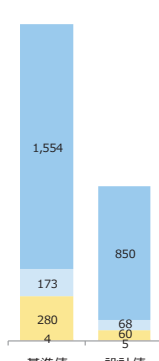
建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
島根県	5	既存建築物	集会所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
3,701 m ²	地下 1階 地上 3階	RC造	2026年

省エネルギー認証取得	
✓ BELS	ZEB Ready CASBEE
LEED	ISO50001
その他	
一次エネルギー削減率 (その他含まず)	
創エネ含まず	51 %
創エネ含む	51 %

技術	設備	仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材
		屋根	ポリスチレンフォーム保温板
		窓	複層ガラス
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器	高効率AHU室外機/ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器相込型空調機
		システム	CO2濃度による外気量制御/外気冷房システム/運転台数制御システム
	換気	機器	DCファン
		システム	連動制御システム

技術	設備	仕様	
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具
		システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御
	給湯	機器	
		システム	
昇降機 (ロープ式)			
変圧器			
効率化	コージェネ	機器	
		システム	
	再エネ	機器	
		システム	
蓄電池	機器		
	システム		
その他技術	機器		
	システム		
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

省エネルギー性能				
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)		BPI/BEI		
	基準値	設計値		
PAL*	807	537	0.67	
空調	1,553.03	849.59	0.55	
換気	172.12	67.70	0.40	
照明	279.45	59.95	0.22	
給湯	4.00	5.00	1.25	
昇降機	0.00	0.00	-	
CGS	0.00	0.00	-	
創エネ	0.00	0.00	-	
その他	46.76	46.76	-	
合計	2,055	1,029	0.51	
創エネ含まず	2,055	1,029	0.51	
創エネ含む	合計	2,055	1,029	0.51



基準値	設計値
1,554	850
280	68
4	5

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【303】

オーナー名		三恵株式会社		登録年度	2024	
建築物の名称		三恵株式会社本社事務所				

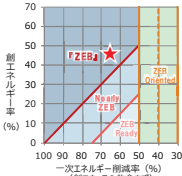


建築物のコンセプト

環境に配慮した事務所を設計コンセプトとしました。
外皮に高断熱材が導入されています。
高効率設備機器（高効率空調機・制御されたLED照明・DCブラシレスモーター）を導入しました。
旧設備を高効率設備機器に改修することにより省エネ化を図り、創エネの導入により建物の一次エネルギー消費量のネット・ゼロ・エネルギー実現を目指す。

ZEBランク

「ZEB」



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
高知県	7	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
496 m ²	地下 - 地上 2階	S造	1993年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率（その他含まず）			
創エネ含まず	65 %	創エネ含む	111 %

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	
	基準値	設計値	
PAL*	450	358	0.80
空調	842.20	327.81	0.39
換気	26.42	8.88	0.34
照明	331.32	71.41	0.22
給湯	0.00	0.00	-
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-548.98	-
その他	155.88	155.88	-
合計	1,356	15	0.02
創エネ含まず	1,356	564	0.42
創エネ含む	合計		

843

27

332

328

9

-549

基準値

設計値

技術	設備	仕様		
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	
		屋根	グラスウール断熱材	
		窓		
		遮蔽	庇	
		遮熱	太陽光パネル	
	自然利用	-		
	その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器	パッケージエアコン/ルームエアコン (い) /全熱交換器	
		システム	ナイトバージシステム	
	換気	機器	DCファン	
		システム	-	
	効率化	コージェネ	機器	-
			システム	-
		再エネ	機器	太陽光発電
			システム	全量自家消費
	蓄電池	機器	-	
		システム	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開		

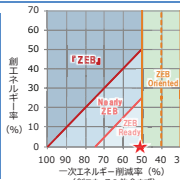
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【304】

オーナー名		登録年度		2024	
建築物の名称		阪神水道企業団本庁舎			
					
建築物のコンセプト					
阪神水道企業団本庁舎は、昭和38年に竣工してから、耐震補強工事や老朽化に伴う改修工事により維持保全を図り地球環境との調和に努めてまいりました。これからも建物を大切に維持・管理に取り組むとともに、効果的なエネルギー使用に努めることで、阪神水道企業団としての社会的責任、使命を果たすことに貢献していきます。エネルギー消費の管理を徹底することで社会に対する環境負荷を低減し、全職員、施設利用者を含めて全員で省エネに取り組みます。					
ZEBランク					
					
建築物概要					
都道府県	地域区分	新/既	建物用途		
兵庫県	6	既存建築物	事務所等		
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年		
3,085 m ²	地下 - 地上 5階	RC造	2026年		
省エネルギー認証取得					
✓ BELS	取得予定	CASBEE			
LEED		ISO50001			
その他					
一次エネルギー削減率(その他含まず)					
創エネ含まず	51 %	創エネ含む	51 %		
省エネルギー性能					
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI			
	基準値	設計値			
PAL*	567	524	0.93		
空調	879.96	332.97	0.38		
換気	84.66	146.09	1.73		
照明	318.76	123.51	0.39		
給湯	27.25	23.79	0.88		
昇降機	9.72	9.72	1.00		
CGS	0.00	0.00	-		
創エネ	0.00	0.00	-		
その他	182.92	182.92	-		
合計	1,504	819	0.55		
創エネ含まず 合計	1,504	819	0.55		

技術		設備		仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材		
		屋根	ウレタンフォーム断熱材		
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)		
		遮蔽	-		
		遮熱	-		
		自然利用	-		
	その他	-			
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/ビルマル(GHP)/全熱交換器		
		システム	-		
	換気	機器			
		システム			
	効率化	コーゼネ	機器	-	
		システム	-		
	再エネ	機器	-		
システム	-				
蓄電池	機器	-			
その他技術	機器	-			
	システム	-			
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開			

設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具	
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)		
	機器	潜熱回収型給湯機		
昇降機(ロープ式)	システム	-		
	変圧器			
効率化	コーゼネ	機器	-	
再エネ	システム	-		
	蓄電池	機器	-	
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時の展開		

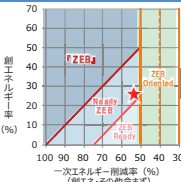
設備省エネルギー技術 (パッシブ)	照明	機器	LED照明器具
給湯	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/照明のゾーニング制御*(廊下、エントランスホール)	

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【305】

オーナー名		公益財団法人さかてくノセンター		登録年度	2024	
建築物の名称		坂城テクノセンター				
						
建築物のコンセプト						
長野県坂城町は、工業集積地として全国的に注目を集め、その工業力は地域経済発展の原動力となってきた「ものづくりのまち」です。当センターは、地域企業の更なる発展を目的に、新分野開拓、技術開発の支援、人材育成、企業間交流、情報提供など様々な企業支援を行う、坂城の工業の中核センターとして建設されたものです。「ものづくりのまちのゼロカーボン化」に寄与するため、率先してNearly ZEB化を実施し、地域全体のゼロカーボン化を推進します。また坂城町と避難所等の協定を締結し、レジリエンス対応施設としても地域に貢献します。						
ZEBランク						
Nearly ZEB 						
建築物概要						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途			
長野県	4	既存建築物	集会所等			
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年		
1,913 m ²	地下 - 地上 2階	RC造		1993年		
省エネルギー 認証取得						
✓ BELS	Nearly ZEB	CASBEE				
LEED		ISO50001				
その他						
一次エネルギー削減率 (その他含まず)						
創エネ含まず	53 %		創エネ含む	79 %		

技術	設備	仕様		
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	
		屋根	グラスウール断熱材	
		窓	金属樹脂複合製/Low-E複層ガラス(空気層)	
		遮蔽	ブラインド	
		遮熱	太陽光パネル	
	自然利用	-		
	その他	-		
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	機器(熱源)	機器	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器	
		システム	CO2濃度による外気量制御＊/コージェネ排熱利用システム	
	換気	機器	インバータファン	
		システム	運動制御システム(対象：温度)	
	効率化	再エネ	機器	太陽光発電
		蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池
	その他技術	機器	-	
	システム	-		
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開		

技術	設備	仕様	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具
		システム	在室検知制御/明るさ検知制御/照明のソーニング制御＊(廊下、エントランスホール、)
	給湯	機器	ヒートポンプ給湯機
		システム	太陽熱利用システム/コージェネ排熱利用
	昇降機(ロープ式)	-	
変圧器	超高効率変圧器＊		
効率化	コージェネ	機器	ガスエンジン
		システム	給湯利用
	再エネ	機器	太陽光発電
		システム	全量自家消費
	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池
その他技術	機器	-	
	システム	-	
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

省エネルギー性能				
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI	
	基準値	設計値		
PAL＊	746	501	0.68	
空調	1,258.30	612.38	0.49	
換気	40.49	16.58	0.41	
照明	345.29	119.15	0.35	
給湯	356.47	173.30	0.49	
昇降機	0.00	0.00	-	
CGS	0.00	-1.03	-	
創エネ	0.00	-503.58	-	
その他	181.20	181.20	-	
合計	2,181	598	0.28	
創エネ含まず 合計	2,181	1,101	0.51	

1,259

41

346

357

613

17

120

174

-2

-504

基準値	設計値
1,259	598

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/＊WEBPRO未評価技術15項目

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

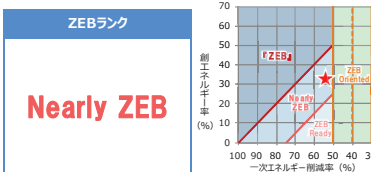
【306】

オーナー名		株式会社広島銀行		登録年度	2024	
建築物の名称		広島銀行 祇園支店				



建築物のコンセプト	
地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果ガス排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCブラシレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。	

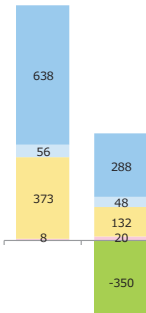
ZEBランク	
Nearly ZEB	



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
790 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2024年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率（その他含まず）			
創エネ含まず	54 %	創エネ含む	87 %

技術	設備	仕様		
建築省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁		
		屋根	グラスウール断熱材	
		窓		
		遮蔽		
		遮熱		
		自然利用	-	
	その他	-		
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器	
		システム	-	
		機器	DCファン	
		システム	-	
	換気			
	効率化	コージェネ	機器	-
			システム	-
		再エネ	機器	太陽光発電
			システム	全量自家消費
蓄電池	機器	-		
	その他技術	機器	-	
システム		-		
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開		

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	327	0.70
空調	637.41	287.94	0.46
換気	55.17	47.84	0.87
照明	372.13	131.20	0.36
給湯	7.76	19.95	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-349.06	-
その他	101.13	101.13	-
合計	1,174	239	0.21
創エネ含まず 合計	1,174	588	0.51



基準値	設計値
-----	-----

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【307】

オーナー名	株式会社広島銀行		登録年度	2024	
建築物の名称	広島銀行 安支店				

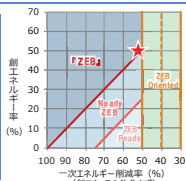


建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果ガス排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。

エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調は高効率空調機、DCブラシレスモーター、全熱交換器を導入、照明はLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク



技術		設備	仕様	
（パッシブ） 建築省エネルギー技術	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材	
		屋根	グラスウール断熱材	
		窓		
		遮蔽		
		遮熱		
	自然利用	-		
	その他	-		
（アクティブ） 設備省エネルギー技術	空調	機器（熱源）	パッケージエアコン/全熱交換器	
		システム	-	
	換気	機器	DCファン	
		システム	-	
	効率化	コーゼネ	機器	-
		再エネ	機器	太陽光発電
	その他技術	機器	-	
システム		-		
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開		

建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
948 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2024年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率（その他含まず）			
創エネ含まず	52 %	創エネ含む	102 %

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	341	0.73
空調	700.94	298.26	0.43
換気	54.29	46.31	0.86
照明	365.81	146.45	0.41
給湯	20.58	53.03	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-577.28	-
その他	195.23	195.23	-
合計	1,337	162	0.13
創エネ含まず 合計	1,337	740	0.56

701

55

366

21

299

47

147

54

-578

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【308】

オーナー名		株式会社広島銀行		登録年度		2024	
建築物の名称		広島銀行 福山南支店					

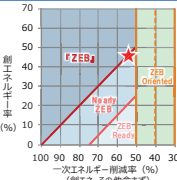


建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンプートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果ガス排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。
エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調は高効率空調機、DCブラシレスモーター、全熱交換器を導入、照明はLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

『ZEB』



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
1,118 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2024年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	54 %	創エネ含む	100 %
--------	------	-------	-------

技術

設備

仕様

建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	機器(熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器	
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

技術

設備

仕様

設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具
		システム	在室検知制御/タイムスケジュール制御
		機器	
		システム	
		昇降機（ロープ式）	-
	変圧器	-	
効率化	コージェネ	機器	-
		システム	-
		機器	太陽光発電
		システム	全量自家消費
	蓄電池	機器	-
		その他技術	機器
システム	-		
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	

省エネルギー性能

一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	298	0.64
空調	633.91	271.59	0.43
換気	52.28	48.72	0.94
照明	330.19	126.12	0.39
給湯	8.28	21.33	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-472.90	-
その他	99.14	99.14	-
合計	1,123	94	0.09
創エネ含まず 合計	1,123	567	0.51

基準値

設計値

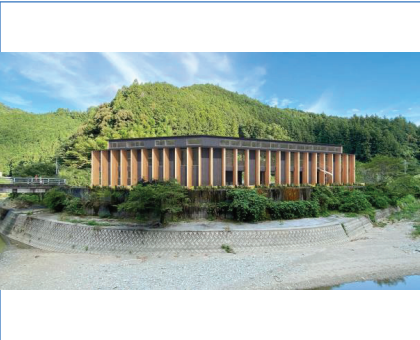
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【401】

オーナー名		株式会社ブリッジカンパニー		登録年度	2024	
建築物の名称		株式会社ブリッジカンパニー 新社屋				

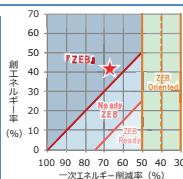


建築物のコンセプト

新社屋を建築するにあたり、高断熱化によって外皮性能を高め、高効率の省エネ設備機器や制御システムを導入してエネルギー消費量を削減するとともに、太陽光発電システムを導入し、自家消費をすることにより『ZEB』の建物とする。
BEMSを導入し、エネルギー消費実態を適切に把握・評価して消費エネルギーの更なる削減に繋げる。

ZEBランク

『ZEB』



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
愛媛県	6	新築	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
723 m ²	地下 - 地上 2階	木造	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			

一次エネルギー削減率 (その他含まず)

創エネ含まず	67 %	創エネ含む	109 %
--------	------	-------	-------

技術	設備	仕様	
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)/金属樹脂複合製
		遮蔽	庇
		遮熱	-
	自然利用	自然採光システム(ハイサイドライト)	
	その他	-	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器	
		システム	-
	空調	システム	-
		機器	D Cファン
	システム	-	
	換気	システム	-
		システム	-
		システム	-
		システム	-
	設備省エネルギー技術 (アクティブ)	効率化	機器
システム			-
機器			太陽光発電
システム			全量自家消費
蓄電池		機器	-
		システム	-
その他技術		機器	-
		システム	-
BEMS		システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開

省エネルギー性能

一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	296	0.63
空調	561.21	221.88	0.40
換気	17.25	1.27	0.08
照明	305.74	65.79	0.22
給湯	0.00	0.00	-
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-370.12	-
その他	156.18	156.18	-
合計	1,041	75	0.08
創エネ含まず 合計	1,041	445	0.43

基準値

設計値

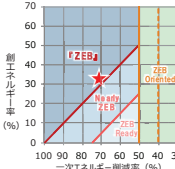
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【402】

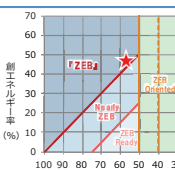
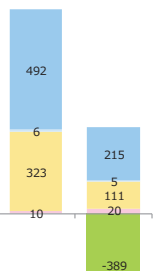
オーナー名		株式会社久保組		登録年度		2024																																																				
建築物の名称		久保組社屋																																																								
																																																										
建築物のコンセプト 社屋新築にあたり、外皮性能を高めた建物とし、最新の省エネルギー設備機器や技術を導入してエネルギー消費の削減を図る。 再生可能エネルギーである太陽光発電を導入し、自家消費をすることにより『ZEB』の建物とする。 BEMSを導入し、エネルギー消費実態を適切に把握・評価し運用面での消費エネルギーの改善につなげる。 ZEBランク 『ZEB』 																																																										
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>愛媛県</td><td>6</td><td>新築</td><td colspan="2">事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th colspan="2">竣工年</th></tr><tr><td>924 m²</td><td>地下 - 地上 2階</td><td>S造</td><td colspan="2">2025年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td colspan="2"></td></tr></table> 一次エネルギー削減率（その他含まず） <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>71 %</td><td>創エネ含む</td><td>104 %</td></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途		愛媛県	6	新築	事務所等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年		924 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2025年		✓ BELS	取得予定	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	71 %	創エネ含む	104 %																		
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																							
愛媛県	6	新築	事務所等																																																							
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																							
924 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2025年																																																							
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																								
LEED		ISO50001																																																								
その他																																																										
創エネ含まず	71 %	創エネ含む	104 %																																																							
技術 設備 仕様 <table><tr><td rowspan="7">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="7">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ルームエアコン(い) /パッケージエアコン/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>D Cファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="3">効率化</td><td rowspan="2">コーゼネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>再エネ</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム/チューニングなど運用時への展開</td></tr></table>								建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	屋根	グラスウール断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	その他	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ルームエアコン(い) /パッケージエアコン/全熱交換器	システム	-	換気	機器	D Cファン	システム	-	効率化	コーゼネ	機器	-	システム	-	再エネ	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器	-	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開		
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材																																																							
		屋根	グラスウール断熱材																																																							
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																							
		遮蔽	-																																																							
		遮熱	-																																																							
		自然利用	-																																																							
	その他	-																																																								
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ルームエアコン(い) /パッケージエアコン/全熱交換器																																																							
		システム	-																																																							
	換気	機器	D Cファン																																																							
		システム	-																																																							
	効率化	コーゼネ	機器	-																																																						
			システム	-																																																						
		再エネ	機器	太陽光発電																																																						
システム	全量自家消費																																																									
蓄電池	機器	-																																																								
その他技術	機器	-																																																								
	システム	-																																																								
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開																																																								
省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="3">一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</th><th rowspan="2">BPI/BEI</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>333</td><td>0.71</td></tr><tr><td>空調</td><td>995.17</td><td>291.86</td><td>0.30</td></tr><tr><td>換気</td><td>21.14</td><td>1.45</td><td>0.07</td></tr><tr><td>照明</td><td>380.82</td><td>92.95</td><td>0.25</td></tr><tr><td>給湯</td><td>27.98</td><td>18.79</td><td>0.68</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-463.17</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>191.12</td><td>191.12</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,617</td><td>133</td><td>0.09</td></tr><tr><td>創エネ含まず合計</td><td>1,617</td><td>597</td><td>0.37</td></tr></table> 996 22 381 28 292 2 93 19 -464 基準値 設計値								一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI		基準値	設計値	PAL*	470	333	0.71	空調	995.17	291.86	0.30	換気	21.14	1.45	0.07	照明	380.82	92.95	0.25	給湯	27.98	18.79	0.68	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-463.17	-	その他	191.12	191.12	-	合計	1,617	133	0.09	創エネ含まず合計	1,617	597	0.37
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI																																																							
	基準値	設計値																																																								
PAL*	470	333	0.71																																																							
空調	995.17	291.86	0.30																																																							
換気	21.14	1.45	0.07																																																							
照明	380.82	92.95	0.25																																																							
給湯	27.98	18.79	0.68																																																							
昇降機	0.00	0.00	-																																																							
CGS	0.00	0.00	-																																																							
創エネ	0.00	-463.17	-																																																							
その他	191.12	191.12	-																																																							
合計	1,617	133	0.09																																																							
創エネ含まず合計	1,617	597	0.37																																																							
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																										

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【403】

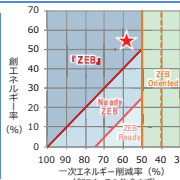
オーナー名		株式会社 堤 建築設計事務所		登録年度	2024																																																			
建築物の名称		TUTUMI新事務所																																																						
																																																								
建築物のコンセプト 事務所の建設にあたり環境負荷の低減や自主的な情報公開など、ZEB技術の設計手法を用いることで地域や社会に配慮し、貢献できるよう整備を行いました。 具体的には、高気密・高断熱を用いたパッシブな方法と高効率設備といったアクティブな方法の採用により負荷の抑制と省エネを図り、BEMSの導入によりエネルギーの見える化と管理を行います。また、太陽光発電設備と蓄電池の設置により、非常時には防災設備として事業継続につなげます。																																																								
ZEBランク 																																																								
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>新潟県</td><td>5</td><td>新築</td><td colspan="2">事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th colspan="2">竣工年</th></tr><tr><td>286 m²</td><td>地下 - 地上 2階</td><td>木造</td><td colspan="2">2025年</td></tr><tr><th colspan="5">省エネルギー認証取得</th></tr><tr><td>✓ BELS</td><td colspan="2">『ZEB』</td><td colspan="2">CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td colspan="4"></td></tr><tr><th colspan="5">一次エネルギー削減率 (その他含まず)</th></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td colspan="2">57 %</td><td>創エネ含む</td><td colspan="2">104 %</td></tr></table>						都道府県	地域区分	新/既	建物用途		新潟県	5	新築	事務所等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年		286 m ²	地下 - 地上 2階	木造	2025年		省エネルギー認証取得					✓ BELS	『ZEB』		CASBEE		LEED			ISO50001		その他					一次エネルギー削減率 (その他含まず)					創エネ含まず	57 %		創エネ含む	104 %	
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																					
新潟県	5	新築	事務所等																																																					
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																					
286 m ²	地下 - 地上 2階	木造	2025年																																																					
省エネルギー認証取得																																																								
✓ BELS	『ZEB』		CASBEE																																																					
LEED			ISO50001																																																					
その他																																																								
一次エネルギー削減率 (その他含まず)																																																								
創エネ含まず	57 %		創エネ含む	104 %																																																				
省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="3">一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</th><th rowspan="2">BPI/BEI</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>225</td><td>0.48</td></tr><tr><td>空調</td><td>491.62</td><td>214.94</td><td>0.44</td></tr><tr><td>換気</td><td>5.97</td><td>4.56</td><td>0.77</td></tr><tr><td>照明</td><td>322.35</td><td>110.67</td><td>0.35</td></tr><tr><td>給湯</td><td>9.71</td><td>19.49</td><td>2.01</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-388.01</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>186.35</td><td>186.35</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,016</td><td>148</td><td>0.15</td></tr><tr><td>創エネ含まず 合計</td><td>1,016</td><td>536</td><td>0.53</td></tr></table>  基準値 設計値						一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI		基準値	設計値	PAL*	470	225	0.48	空調	491.62	214.94	0.44	換気	5.97	4.56	0.77	照明	322.35	110.67	0.35	給湯	9.71	19.49	2.01	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-388.01	-	その他	186.35	186.35	-	合計	1,016	148	0.15	創エネ含まず 合計	1,016	536	0.53
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI																																																					
	基準値	設計値																																																						
PAL*	470	225	0.48																																																					
空調	491.62	214.94	0.44																																																					
換気	5.97	4.56	0.77																																																					
照明	322.35	110.67	0.35																																																					
給湯	9.71	19.49	2.01																																																					
昇降機	0.00	0.00	-																																																					
CGS	0.00	0.00	-																																																					
創エネ	0.00	-388.01	-																																																					
その他	186.35	186.35	-																																																					
合計	1,016	148	0.15																																																					
創エネ含まず 合計	1,016	536	0.53																																																					
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																								

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

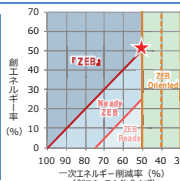
【404】

オーナー名		株式会社ウオロクホールディングス		登録年度		2024																																																																				
建築物の名称		ウオロク緑店																																																																								
 建築物のコンセプト BEMSを導入し、設備毎のエネルギー使用量の計測、分析、評価を行い、設備の省エネ運用を行います。BEMSによる「ZEB達成状況の見える化」を全社にて共有することで店舗におけるエネルギー利用状況を明確にし、役員と本部社員、従業員が一体となって一層の省エネルギーの啓蒙と促進を図ります。当該店舗での実証を通じて、既存店舗や新規出店店舗への効率的な省エネルギー投資を水平展開します。WEBPRO未評価技術である「超高効率変圧器」を導入することでさらなる省エネ性向上を目指します。 ZEBランク  「ZEB」 建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>新潟県</td><td>5</td><td>新築</td><td>物販店舗等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td>主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>4,252 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td>S造</td><td>2025年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率 (その他含まず) <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>58 %</td><td>創エネ含む</td><td>113 %</td></tr></table> 技術 設備 仕様 <table><tr><td rowspan="6">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="9">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/ルームエアコン(い)</td></tr><tr><td>システム</td><td>運転台数制御システム(対象:熱源)</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">効率化</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム/チューニングなど運用時への展開</td></tr></table> ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目								都道府県	地域区分	新/既	建物用途	新潟県	5	新築	物販店舗等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	4,252 m ²	地下 - 地上 1階	S造	2025年	✓ BELS	取得予定	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	58 %	創エネ含む	113 %	建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	屋根	グラスウール断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/ルームエアコン(い)	システム	運転台数制御システム(対象:熱源)	換気	機器	-	システム	-	効率化	機器	-	システム	-	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																							
新潟県	5	新築	物販店舗等																																																																							
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																							
4,252 m ²	地下 - 地上 1階	S造	2025年																																																																							
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																								
LEED		ISO50001																																																																								
その他																																																																										
創エネ含まず	58 %	創エネ含む	113 %																																																																							
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材																																																																							
		屋根	グラスウール断熱材																																																																							
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																							
		遮蔽	-																																																																							
		遮熱	-																																																																							
		自然利用	-																																																																							
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/ルームエアコン(い)																																																																							
		システム	運転台数制御システム(対象:熱源)																																																																							
	換気	機器	-																																																																							
		システム	-																																																																							
	効率化	機器	-																																																																							
		システム	-																																																																							
	その他技術	機器	-																																																																							
		システム	-																																																																							
	BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開																																																																							

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

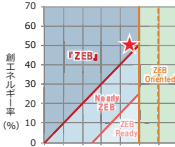
【405】

オーナー名		登録年度		2024																																																																							
建築物の名称		藤井産業 本社西館																																																																									
 建築物のコンセプト パッシブ技術として外皮性能の向上：高断熱性能を持つ外壁材の使用、屋根と外壁にグラスウール断熱材を使用し断熱性能を確保、窓には高性能 Low-E ガラスを使用し空調負荷軽減を計画 アクティブ技術として省エネ技術と再エネの活用：高効率設備・省エネ型第一種換気設備を導入し省エネを実現、BEMSによるエネルギー使用量の管理及びムダ削減、太陽光発電システムによって再生可能エネルギーの利用、蓄電池による創蓄連携システムを導入 ZEBランク  「ZEB」 建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>栃木県</td><td>5</td><td>新築</td><td>事務所等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td>主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>5,064 m²</td><td>地下 - 地上 3階</td><td>S造</td><td>2025年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率 (その他含まず) <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>50 %</td><td>創エネ含む</td><td>102 %</td></tr></table> 技術 設備 仕様 <table><tr><td rowspan="6">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>ブラインド</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>太陽光パネル</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="9">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ビルマル(EHP)/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>運転台数制御システム(対象：熱源)</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>D Cファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">効率化</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>統合監視制御システム</td></tr></table> ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。						都道府県	地域区分	新/既	建物用途	栃木県	5	新築	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	5,064 m ²	地下 - 地上 3階	S造	2025年	✓ BELS	取得予定	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	50 %	創エネ含む	102 %	建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	屋根	グラスウール断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	ブラインド	遮熱	太陽光パネル	自然利用	-	その他	-		設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器	システム	運転台数制御システム(対象：熱源)	換気	機器	D Cファン	システム	-	効率化	機器	-	システム	-	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	統合監視制御システム
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																								
栃木県	5	新築	事務所等																																																																								
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																								
5,064 m ²	地下 - 地上 3階	S造	2025年																																																																								
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																									
LEED		ISO50001																																																																									
その他																																																																											
創エネ含まず	50 %	創エネ含む	102 %																																																																								
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材																																																																								
		屋根	グラスウール断熱材																																																																								
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																								
		遮蔽	ブラインド																																																																								
		遮熱	太陽光パネル																																																																								
		自然利用	-																																																																								
その他	-																																																																										
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器																																																																								
		システム	運転台数制御システム(対象：熱源)																																																																								
	換気	機器	D Cファン																																																																								
		システム	-																																																																								
	効率化	機器	-																																																																								
		システム	-																																																																								
	その他技術	機器	-																																																																								
		システム	-																																																																								
	BEMS	システム	統合監視制御システム																																																																								

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【406】

オーナー名		ポラス株式会社		登録年度		2024		
建築物の名称		(仮称) ポラステクパーク オフィス棟						
 建築物のコンセプト JR吉川美南駅近くの再開発エリア(工業地域・準防火地域)に新築する7棟の建物(事務所等)の一つであり、CO2を固定し環境負荷低減に貢献する木造で延床1,000㎡超の大規模建築をZEB化する次世代型施設である。開発以前はのどかな田園風景が広がっていた地域であったため、天然木を使用した外装と合わせて積極的な緑化により地域の緑の中核を担う施設とすると共に、構造材の一部に地域の埼玉県や千葉県産材を採用、床材(1階)や外装木材などにも国産材建材を積極的に採用して国内林業発展の貢献も意図している。								
ZEBランク								
建築物概要								
都道府県	地域区分	新/既	建物用途					
埼玉県	6	新築	事務所等					
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年				
2,252 m ²	地下 - 地上 3階	木造		2025年				
省エネルギー認証取得								
✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	取得予定					
LEED		ISO50001						
その他								
一次エネルギー削減率 (その他含まず)								
創エネ含まず	55 %	創エネ含む	106 %					
省エネルギー性能								
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)		BPI/BEI						
	基準値	設計値						
PAL*	475	304	0.64					
空調	852.13	310.24	0.37					
換気	15.58	14.82	0.96					
照明	322.33	158.26	0.50					
給湯	16.85	40.80	2.43					
昇降機	23.98	21.31	0.89					
CGS	0.00	0.00	-					
創エネ	0.00	-626.17	-					
その他	103.74	103.74	-					
合計	1,335	23	0.02					
創エネ含まず 合計	1,335	649	0.49		基準値			設計値
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。								

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

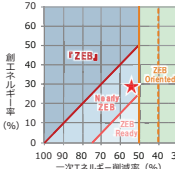
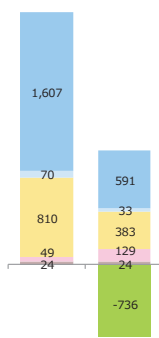
【407】

オーナー名		登録年度		2024																																																										
建築物の名称		東レ名古屋研究拠点（仮）																																																												
 建築物のコンセプト 川に面して北側の眺望が開けている敷地特性を活かして、ハイスайдライトを設けて採光と重力換気を行う計画としています。 南側に傾いた屋根には太陽光発電設備を設置するとともに、高効率の空調機器や全熱交換器を採用し、断熱材とLow-E複層ガラスによって外皮性能を高めて空調負荷を減らします。 快適な空間づくりと省エネを両立し、カーボンニュートラルの推進に貢献する施設とします。																																																														
ZEBランク  建築物概要																																																														
<table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>愛知県</td><td>6</td><td>新築</td><td>事務所等</td></tr></table> <table><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>8,673 m²</td><td>地下 - 地上 3階</td><td>SRC造</td><td>2026年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td><td></td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率（その他含まず） <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>52 %</td><td>創エネ含む</td><td>56 %</td></tr></table> 省エネルギー性能 <table><tr><th>一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><th>基準値</th><th>設計値</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>470 317 0.68</td></tr><tr><td>空調</td><td>724.98 269.98 0.38</td></tr><tr><td>換気</td><td>57.14 148.60 2.61</td></tr><tr><td>照明</td><td>426.08 137.12 0.33</td></tr><tr><td>給湯</td><td>3.22 8.37 2.60</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>18.91 16.81 0.89</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00 -41.00 -</td></tr><tr><td>その他</td><td>779.12 779.12 -</td></tr><tr><td>合計</td><td>2,010 1,319 0.66</td></tr></table> 創エネ含まず 合計 2,010 1,360 0.68 基準値 設計値 725 58 427 19 4 270 149 138 9 -41						都道府県	地域区分	新/既	建物用途	愛知県	6	新築	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	8,673 m ²	地下 - 地上 3階	SRC造	2026年	✓ BELS	取得予定	CASBEE		LEED		ISO50001		その他				創エネ含まず	52 %	創エネ含む	56 %	一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)	BPI/BEI	基準値	設計値	PAL*	470 317 0.68	空調	724.98 269.98 0.38	換気	57.14 148.60 2.61	照明	426.08 137.12 0.33	給湯	3.22 8.37 2.60	昇降機	18.91 16.81 0.89	CGS	0.00 0.00 -	創エネ	0.00 -41.00 -	その他	779.12 779.12 -	合計	2,010 1,319 0.66	
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																											
愛知県	6	新築	事務所等																																																											
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																											
8,673 m ²	地下 - 地上 3階	SRC造	2026年																																																											
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																												
LEED		ISO50001																																																												
その他																																																														
創エネ含まず	52 %	創エネ含む	56 %																																																											
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)	BPI/BEI																																																													
基準値	設計値																																																													
PAL*	470 317 0.68																																																													
空調	724.98 269.98 0.38																																																													
換気	57.14 148.60 2.61																																																													
照明	426.08 137.12 0.33																																																													
給湯	3.22 8.37 2.60																																																													
昇降機	18.91 16.81 0.89																																																													
CGS	0.00 0.00 -																																																													
創エネ	0.00 -41.00 -																																																													
その他	779.12 779.12 -																																																													
合計	2,010 1,319 0.66																																																													
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td>外皮断熱</td><td>外壁 ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>庇</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>太陽光パネル</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>自然採光システム(ハイスайдライト)</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>空調</td><td>機器 (熱源) ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>換気</td><td>機器 D Cファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr></table> <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="4">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>照明</td><td>機器 LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御</td></tr><tr><td>給湯</td><td>機器</td></tr><tr><td>システム</td><td>昇降機 (ロープ式) VVVF制御(電力回生なし、ギアレス) 変圧器 第二次トランスフォーマー変圧器</td></tr><tr><td rowspan="4">効率化</td><td>コージェネ</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>再エネ</td><td>機器 太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>蓄電池</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム</td></tr></table>						技術	設備	仕様	建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 ウレタンフォーム断熱材	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	庇	遮熱	太陽光パネル	自然利用	自然採光システム(ハイスайдライト)	その他	-		設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源) ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器	システム	-	換気	機器 D Cファン	システム	-	技術	設備	仕様	設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御	給湯	機器	システム	昇降機 (ロープ式) VVVF制御(電力回生なし、ギアレス) 変圧器 第二次トランスフォーマー変圧器	効率化	コージェネ	機器 -	システム	-	再エネ	機器 太陽光発電	システム	全量自家消費	その他技術	蓄電池	機器 -	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム
技術	設備	仕様																																																												
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 ウレタンフォーム断熱材																																																												
	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																												
	窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																												
	遮蔽	庇																																																												
	遮熱	太陽光パネル																																																												
	自然利用	自然採光システム(ハイスайдライト)																																																												
その他	-																																																													
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源) ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器																																																												
	システム	-																																																												
	換気	機器 D Cファン																																																												
	システム	-																																																												
技術	設備	仕様																																																												
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具																																																												
	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御																																																												
	給湯	機器																																																												
	システム	昇降機 (ロープ式) VVVF制御(電力回生なし、ギアレス) 変圧器 第二次トランスフォーマー変圧器																																																												
効率化	コージェネ	機器 -																																																												
	システム	-																																																												
	再エネ	機器 太陽光発電																																																												
	システム	全量自家消費																																																												
その他技術	蓄電池	機器 -																																																												
	システム	-																																																												
BEMS	システム	電力計測システム																																																												
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																														

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【408】

オーナー名		中部薬品株式会社		登録年度		2024																																																																								
建築物の名称		V・drug黄金店																																																																												
																																																																														
建築物のコンセプト 本事業で建築するV・drug黄金店は、高断熱の外皮に高効率設備（空調、照明、換気、変圧器）を採用し、139kWの太陽光を設置することで基準の一次エネルギー量に対し省エネ+創エネで約83%の省エネが実現できる建物である。また、創エネは全量自家消費とし、災害対策店舗としてBCP対策と地域貢献のできる店舗を目指している。																																																																														
ZEBランク  Nearly ZEB																																																																														
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>愛知県</td><td>6</td><td>新築</td><td>物販店舗等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td>主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>1,956 m²</td><td>地下 - 地上 2階</td><td>S造</td><td>2025年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>Nearly ZEB</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率（その他含まず） <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>54 %</td><td>創エネ含む</td><td>83 %</td></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途	愛知県	6	新築	物販店舗等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	1,956 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2025年	✓ BELS	Nearly ZEB	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	54 %	創エネ含む	83 %																																										
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																											
愛知県	6	新築	物販店舗等																																																																											
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																											
1,956 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2025年																																																																											
✓ BELS	Nearly ZEB	CASBEE																																																																												
LEED		ISO50001																																																																												
その他																																																																														
創エネ含まず	54 %	創エネ含む	83 %																																																																											
省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="4">一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>655</td><td>428</td><td>0.66</td></tr><tr><td>空調</td><td>1,606.02</td><td>590.79</td><td>0.37</td></tr><tr><td>換気</td><td>69.30</td><td>32.99</td><td>0.48</td></tr><tr><td>照明</td><td>809.77</td><td>382.44</td><td>0.48</td></tr><tr><td>給湯</td><td>48.11</td><td>128.41</td><td>2.67</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>23.22</td><td>23.22</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-735.99</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>1,112.14</td><td>1,112.14</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>3,668</td><td>1,534</td><td>0.42</td></tr><tr><td>創エネ含まず 合計</td><td>3,668</td><td>2,270</td><td>0.62</td></tr></table> <table><tr><td>基準値</td><td>設計値</td></tr><tr><td>1,607</td><td>591</td></tr><tr><td>70</td><td>33</td></tr><tr><td>810</td><td>383</td></tr><tr><td>49</td><td>129</td></tr><tr><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td></td><td>-736</td></tr></table>								一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)					基準値	設計値	BPI/BEI	PAL*	655	428	0.66	空調	1,606.02	590.79	0.37	換気	69.30	32.99	0.48	照明	809.77	382.44	0.48	給湯	48.11	128.41	2.67	昇降機	23.22	23.22	1.00	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-735.99	-	その他	1,112.14	1,112.14	-	合計	3,668	1,534	0.42	創エネ含まず 合計	3,668	2,270	0.62	基準値	設計値	1,607	591	70	33	810	383	49	129	24	24		-736					
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)																																																																														
	基準値	設計値	BPI/BEI																																																																											
PAL*	655	428	0.66																																																																											
空調	1,606.02	590.79	0.37																																																																											
換気	69.30	32.99	0.48																																																																											
照明	809.77	382.44	0.48																																																																											
給湯	48.11	128.41	2.67																																																																											
昇降機	23.22	23.22	1.00																																																																											
CGS	0.00	0.00	-																																																																											
創エネ	0.00	-735.99	-																																																																											
その他	1,112.14	1,112.14	-																																																																											
合計	3,668	1,534	0.42																																																																											
創エネ含まず 合計	3,668	2,270	0.62																																																																											
基準値	設計値																																																																													
1,607	591																																																																													
70	33																																																																													
810	383																																																																													
49	129																																																																													
24	24																																																																													
	-736																																																																													
技術 設備 仕様 <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td></td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ビルマル(EHP)/パッケージエアコン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>DCファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr></table>								技術	設備	仕様	建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	屋根	グラスウール断熱材	窓		遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	その他	-		設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン	システム	-	換気	機器	DCファン	システム	-	技術 設備 仕様 <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="5">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="5">照明</td><td>機器</td><td>LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御</td></tr><tr><td>給湯</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td>昇降機(ロープ式)</td><td>VVVF制御(電力回生なし)</td></tr><tr><td rowspan="4">効率化</td><td rowspan="4">再エネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td rowspan="2">蓄電池</td><td>機器</td><td>リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">BEMS</td><td rowspan="2">システム</td><td>電力計測システム/チューニングなど運用時への展開</td><td></td></tr></table>				技術	設備	仕様	設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	システム	在室検知制御	給湯	機器		システム		昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)	効率化	再エネ	機器	-	システム	-	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	その他技術	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開	
技術	設備	仕様																																																																												
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材																																																																											
		屋根	グラスウール断熱材																																																																											
		窓																																																																												
		遮蔽	-																																																																											
		遮熱	-																																																																											
		自然利用	-																																																																											
	その他	-																																																																												
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン																																																																											
		システム	-																																																																											
	換気	機器	DCファン																																																																											
		システム	-																																																																											
技術	設備	仕様																																																																												
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具																																																																											
		システム	在室検知制御																																																																											
		給湯	機器																																																																											
		システム																																																																												
		昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)																																																																											
効率化	再エネ	機器	-																																																																											
		システム	-																																																																											
		機器	太陽光発電																																																																											
		システム	全量自家消費																																																																											
その他技術	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池																																																																											
		システム	-																																																																											
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開																																																																												

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【409】

オーナー名		株式会社 トーヨーアサノ		登録年度	2024	
建築物の名称		トーヨーアサノ沼津市新本社屋				

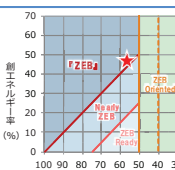


建築物のコンセプト

本施設は、建築物を支える基礎をつくるトーヨーアサノの新本社屋である。「地球と地域と自社を支え、未来の基礎をつくる新本社屋」を目指し、『ZEB』の取得は必須と考え、建物配置や諸室構成の段階から環境負荷を低減することを意識して計画した。

建物の南北に開口部や光庭を設け、外壁高断熱化により外皮性能を向上させた。省エネ設備としては、LED照明、人感照明制御センサー、高効率EHP、全熱交換器を導入するとともに、屋上全面に太陽光発電設備を設置している。

ZEBランク



『ZEB』

建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
静岡県	7	新築	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
1,269 m ²	地下 - 地上 2階	RC造	2025年

省エネルギー 認証取得		
✓ BELS	『ZEB』	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）		
創エネ含まず	56 %	創エネ含む 103 %

技術	設備	仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材
		屋根	ポリスチレンフォーム断熱材
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)
		遮蔽	庇/ルーバー/ブラインド
		遮熱	太陽光パネル
		自然利用	-
	その他	-	
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	連動制御システム

技術	設備	仕様		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	
		システム	在室検知制御	
		給湯	機器	-
		システム	-	
		昇降機(ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)	
効率化	再エネ	機器	-	
		システム	-	
		機器	太陽光発電	
		システム	全量自家消費	
その他技術	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池	
		システム	-	
BEMS	システム	電力計測システム/見える化/クラウド利用システム		

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	
	基準値	設計値	
PAL*	450	281	0.63
空調	456.01	194.43	0.43
換気	38.25	8.00	0.21
照明	275.86	109.64	0.40
給湯	3.36	8.80	2.62
昇降機	22.39	22.39	1.00
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-368.16	-
その他	146.90	146.90	-
合計	943	122	0.13
創エネ含まず 合計	943	490	0.52

457

39

276

4

23

195

8

110

9

23

-369

基準値	設計値
-----	-----

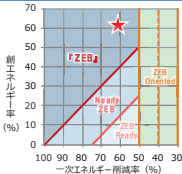
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【410】

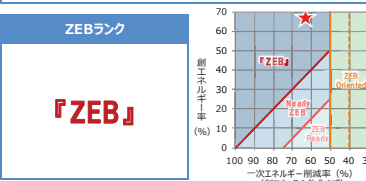
オーナー名		日本生命保険相互会社		登録年度		2024																																																																															
建築物の名称		岡山久世オフィス																																																																																			
 建築物のコンセプト 当社は農林水産省・環境省と締結した「建築物木材利用促進協定」に基づき、2030年度末までに全国で100物件の木造営業拠点の建築を目指しており、当建築物もその一つとなります。内外装に国産木材を積極的に活用するとともに建築物の脱炭素化を推進しています。本物件では、断熱折板屋根およびグラスウール断熱材の採用により外皮性能を向上させるとともに、高性能な空調・換気設備等の採用により省エネルギー性能を向上させました。また、太陽光発電設備および蓄電池設備を設置し、再エネの利用率を高めました。																																																																																					
ZEBランク 『ZEB』 				建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>岡山県</td><td>5</td><td>新築</td><td>事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>273 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td>木造</td><td>2025年</td></tr></table>				都道府県	地域区分	新/既	建物用途	岡山県	5	新築	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	273 m ²	地下 - 地上 1階	木造	2025年																																																														
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																																		
岡山県	5	新築	事務所等																																																																																		
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																																		
273 m ²	地下 - 地上 1階	木造	2025年																																																																																		
省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率 (その他含まず) <table><tr><th>創エネ含まず</th><th>61 %</th><th>創エネ含む</th><th>123 %</th></tr></table>								✓ BELS	取得予定	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	61 %	創エネ含む	123 %																																																																	
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																																			
LEED		ISO50001																																																																																			
その他																																																																																					
創エネ含まず	61 %	創エネ含む	123 %																																																																																		
省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="3">一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th><th></th></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>276</td><td>0.59</td></tr><tr><td>空調</td><td>994.98</td><td>403.31</td><td>0.41</td></tr><tr><td>換気</td><td>25.32</td><td>2.83</td><td>0.12</td></tr><tr><td>照明</td><td>428.78</td><td>122.32</td><td>0.29</td></tr><tr><td>給湯</td><td>12.46</td><td>31.70</td><td>2.55</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-906.71</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>272.55</td><td>272.55</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,735</td><td>-74</td><td>-0.05</td></tr></table> 創エネ含まず 合計 1,735 834 0.49 基準値 設計値 995 26 429 13 404 3 123 32 -907								一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI		基準値	設計値		PAL*	470	276	0.59	空調	994.98	403.31	0.41	換気	25.32	2.83	0.12	照明	428.78	122.32	0.29	給湯	12.46	31.70	2.55	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-906.71	-	その他	272.55	272.55	-	合計	1,735	-74	-0.05																														
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI																																																																																		
	基準値	設計値																																																																																			
PAL*	470	276	0.59																																																																																		
空調	994.98	403.31	0.41																																																																																		
換気	25.32	2.83	0.12																																																																																		
照明	428.78	122.32	0.29																																																																																		
給湯	12.46	31.70	2.55																																																																																		
昇降機	0.00	0.00	-																																																																																		
CGS	0.00	0.00	-																																																																																		
創エネ	0.00	-906.71	-																																																																																		
その他	272.55	272.55	-																																																																																		
合計	1,735	-74	-0.05																																																																																		
技術 設備 仕様 <table><tr><td rowspan="6">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>金属製</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>ブラインド</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>太陽光パネル</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="3">空調</td><td>機器 (熱源)</td><td>ビルマル (EHP) /パッケージエアコン/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td>換気</td><td>システム</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>DCファン</td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム</td></tr></table>								建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	窓	金属製	遮蔽	ブラインド	遮熱	太陽光パネル	自然利用	-	その他	-			設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) /パッケージエアコン/全熱交換器	システム		換気	システム	換気	機器	DCファン	システム		その他技術	機器		システム		BEMS	システム	電力計測システム	技術 設備 仕様 <table><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="4">照明</td><td>機器</td><td>LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御</td></tr><tr><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td>昇降機 (ロープ式)</td><td>-</td></tr><tr><td>変圧器</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="6">効率化</td><td rowspan="4">コージェネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器</td><td>リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム</td></tr></table>				設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	システム	在室検知制御	機器		システム		昇降機 (ロープ式)	-	変圧器	-	効率化	コージェネ	機器	-	システム	-	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材																																																																																		
		屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																																																		
		窓	金属製																																																																																		
		遮蔽	ブラインド																																																																																		
		遮熱	太陽光パネル																																																																																		
		自然利用	-																																																																																		
その他	-																																																																																				
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル (EHP) /パッケージエアコン/全熱交換器																																																																																		
		システム																																																																																			
		換気	システム																																																																																		
	換気	機器	DCファン																																																																																		
		システム																																																																																			
	その他技術	機器																																																																																			
システム																																																																																					
BEMS	システム	電力計測システム																																																																																			
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具																																																																																		
		システム	在室検知制御																																																																																		
		機器																																																																																			
		システム																																																																																			
	昇降機 (ロープ式)	-																																																																																			
	変圧器	-																																																																																			
効率化	コージェネ	機器	-																																																																																		
		システム	-																																																																																		
		機器	太陽光発電																																																																																		
		システム	全量自家消費																																																																																		
	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池																																																																																		
	その他技術	機器	-																																																																																		
システム		-																																																																																			
BEMS	システム	電力計測システム																																																																																			
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																																																					

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【411】

オーナー名		日本生命保険相互会社		登録年度		2024																							
建築物の名称		静岡蒲原オフィス																											
																													
建築物のコンセプト				建築物概要																									
当社は農林水産省・環境省と締結した「建築物木材利用促進協定」に基づき、2030年度末までに全国で100物件の木造営業拠点の建築を目指しており、当建築物もその一つとなります。内外装に国産木材を積極的に活用するとともに建築物の脱炭素化を推進しています。本物件では、断熱折板屋根およびグラスウール断熱材の採用により外皮性能を向上させるとともに、高性能な空調・換気設備等の採用により省エネルギー性能を向上させました。また、太陽光発電設備および蓄電池設備を設置し、再エネの利用率を高めました。				<table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>静岡県</td><td>7</td><td>新築</td><td>事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>273 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td>木造</td><td>2025年</td></tr></table>				都道府県	地域区分	新/既	建物用途	静岡県	7	新築	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	273 m ²	地下 - 地上 1階	木造	2025年						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																										
静岡県	7	新築	事務所等																										
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																										
273 m ²	地下 - 地上 1階	木造	2025年																										
ZEBランク				<table><tr><th colspan="2">省エネルギー認証取得</th></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td><td></td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td colspan="3"></td></tr><tr><th colspan="4">一次エネルギー削減率（その他含まず）</th></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>63 %</td><td>創エネ含む</td><td>130 %</td></tr></table>				省エネルギー認証取得		✓ BELS	取得予定	CASBEE		LEED		ISO50001		その他				一次エネルギー削減率（その他含まず）				創エネ含まず	63 %	創エネ含む	130 %
省エネルギー認証取得																													
✓ BELS	取得予定	CASBEE																											
LEED		ISO50001																											
その他																													
一次エネルギー削減率（その他含まず）																													
創エネ含まず	63 %	創エネ含む	130 %																										
																													
技術		設備		仕様																									
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具																						
		屋根	ポリスチレンフォーム断熱材			システム	在室検知制御																						
		窓	金属製			機器																							
		遮蔽	ブラインド			システム																							
		遮熱	太陽光パネル		昇降機（ロープ式）	-																							
		自然利用	-		変圧器	-																							
	その他	-																											
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/パッケージエアコン/全熱交換器	効率化	コージェネ	機器	-																						
		システム				システム	-																						
		換気	機器			機器	太陽光発電																						
	システム				システム	全量自家消費																							
	機器			機器	リチウムイオン蓄電池																								
	システム			システム	-																								
	その他技術	機器	-	BEMS	システム	電力計測システム																							
システム		-																											

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			
	基準値	設計値	BPI/BEI
PAL*	450	305	0.68
空調	1,011.13	375.30	0.38
換気	28.79	13.58	0.48
照明	410.58	114.36	0.28
給湯	12.57	34.79	2.77
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-988.02	-
その他	315.99	315.99	-
合計	1,780	-134	-0.08
創エネ含まず	合計	1,780	855 0.49
創エネ含む	合計	855	0.49

1,012

29

411

13

376

14

115

35

-989

基準値	設計値

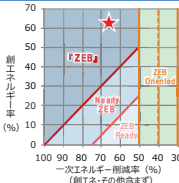
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【412】

オーナー名		日本生命保険相互会社		登録年度	2024																																																																																
建築物の名称		茨城絆田オフィス																																																																																			
																																																																																					
建築物のコンセプト 当社は農林水産省・環境省と締結した「建築物木材利用促進協定」に基づき、2030年度末までに全国で100物件の木造営業拠点の建築を目指しており、当建築物もその一つとなります。内外装に国産木材を積極的に活用するとともに建築物の脱炭素化を推進しています。本物件では、断熱折板屋根およびグラスウール断熱材の採用により外皮性能を向上させるとともに、高性能な空調・換気設備等の採用により省エネルギー性能を向上させました。また、太陽光発電設備および蓄電池設備を設置し、再エネの利用率を高めました。																																																																																					
ZEBランク 『ZEB』 																																																																																					
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>茨城県</td><td>5</td><td>新築</td><td colspan="2">事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th colspan="2">竣工年</th></tr><tr><td>273 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td>木造</td><td colspan="2">2025年</td></tr><tr><th colspan="5">省エネルギー認証取得</th></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><th colspan="5">一次エネルギー削減率（その他含まず）</th></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>66 %</td><td>創エネ含む</td><td>129 %</td><td colspan="2"></td></tr></table>						都道府県	地域区分	新/既	建物用途		茨城県	5	新築	事務所等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年		273 m ²	地下 - 地上 1階	木造	2025年		省エネルギー認証取得					✓ BELS	取得予定	CASBEE			LEED		ISO50001			その他					一次エネルギー削減率（その他含まず）					創エネ含まず	66 %	創エネ含む	129 %																															
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																																		
茨城県	5	新築	事務所等																																																																																		
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																																		
273 m ²	地下 - 地上 1階	木造	2025年																																																																																		
省エネルギー認証取得																																																																																					
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																																			
LEED		ISO50001																																																																																			
その他																																																																																					
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																																																					
創エネ含まず	66 %	創エネ含む	129 %																																																																																		
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="4">仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">（パッシブ） 建築省エネルギー技術</td><td rowspan="5">外皮断熱</td><td>外壁</td><td colspan="4">グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td colspan="4">ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td colspan="4">金属製</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td colspan="4">ブラインド</td></tr><tr><td>遮熱</td><td colspan="4">太陽光パネル</td></tr><tr><td>自然利用</td><td colspan="4">-</td></tr><tr><td>その他</td><td colspan="4">-</td></tr><tr><td rowspan="5">（アクティブ） 設備省エネルギー技術</td><td rowspan="3">空調</td><td>機器（熱源）</td><td colspan="4">ビルマル（EHP）/パクー-ジェアコン/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>機器</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>システム</td><td colspan="4"></td></tr></table>						技術	設備	仕様				（パッシブ） 建築省エネルギー技術	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材				屋根	ポリスチレンフォーム断熱材				窓	金属製				遮蔽	ブラインド				遮熱	太陽光パネル				自然利用	-				その他	-				（アクティブ） 設備省エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/パクー-ジェアコン/全熱交換器				システム					機器					換気	システム																		
技術	設備	仕様																																																																																			
（パッシブ） 建築省エネルギー技術	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材																																																																																		
		屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																																																		
		窓	金属製																																																																																		
		遮蔽	ブラインド																																																																																		
		遮熱	太陽光パネル																																																																																		
	自然利用	-																																																																																			
	その他	-																																																																																			
（アクティブ） 設備省エネルギー技術	空調	機器（熱源）	ビルマル（EHP）/パクー-ジェアコン/全熱交換器																																																																																		
		システム																																																																																			
		機器																																																																																			
	換気	システム																																																																																			
		<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="4">仕様</th></tr><tr><td rowspan="5">（パッシブ） 設備省エネルギー技術</td><td rowspan="3">照明</td><td>機器</td><td colspan="4">LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td colspan="4">在室検知制御</td></tr><tr><td>機器</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td rowspan="2">給湯</td><td>システム</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>昇降機（ロープ式）</td><td colspan="4">-</td></tr><tr><td>変圧器</td><td colspan="4">-</td></tr><tr><td rowspan="5">効率化</td><td rowspan="4">再エネ</td><td>コーゼネ</td><td>機器</td><td colspan="3">-</td></tr><tr><td>システム</td><td colspan="3">-</td></tr><tr><td>機器</td><td colspan="3">太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td colspan="3">全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器</td><td colspan="3">リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td colspan="4">-</td></tr><tr><td>システム</td><td colspan="4">-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td colspan="4">電力計測システム</td></tr></table>						技術	設備	仕様				（パッシブ） 設備省エネルギー技術	照明	機器	LED照明器具				システム	在室検知制御				機器					給湯	システム					昇降機（ロープ式）	-				変圧器	-				効率化	再エネ	コーゼネ	機器	-			システム	-			機器	太陽光発電			システム	全量自家消費			蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池			その他技術	機器	-				システム	-				BEMS	システム	電力計測システム	
技術	設備	仕様																																																																																			
（パッシブ） 設備省エネルギー技術	照明	機器	LED照明器具																																																																																		
		システム	在室検知制御																																																																																		
		機器																																																																																			
	給湯	システム																																																																																			
		昇降機（ロープ式）	-																																																																																		
変圧器	-																																																																																				
効率化	再エネ	コーゼネ	機器	-																																																																																	
		システム	-																																																																																		
		機器	太陽光発電																																																																																		
		システム	全量自家消費																																																																																		
	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池																																																																																		
その他技術	機器	-																																																																																			
	システム	-																																																																																			
BEMS	システム	電力計測システム																																																																																			
<table><tr><th colspan="5">省エネルギー性能</th></tr><tr><td colspan="2">一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</td><td colspan="3">BPI/BEI</td></tr><tr><td></td><td>基準値</td><td>設計値</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>253</td><td colspan="2">0.54</td></tr><tr><td>空調</td><td>931.66</td><td>291.85</td><td colspan="2">0.32</td></tr><tr><td>換気</td><td>28.78</td><td>12.23</td><td colspan="2">0.43</td></tr><tr><td>照明</td><td>410.54</td><td>118.59</td><td colspan="2">0.29</td></tr><tr><td>給湯</td><td>15.19</td><td>39.98</td><td colspan="2">2.64</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-868.16</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>その他</td><td>315.51</td><td>315.51</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,703</td><td>-90</td><td colspan="2">-0.06</td></tr><tr><td>創エネ含まず 合計</td><td>1,703</td><td>780</td><td>0.46</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>基準値</td><td colspan="2">設計値</td></tr></table>						省エネルギー性能					一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI				基準値	設計値			PAL*	470	253	0.54		空調	931.66	291.85	0.32		換気	28.78	12.23	0.43		照明	410.54	118.59	0.29		給湯	15.19	39.98	2.64		昇降機	0.00	0.00	-		CGS	0.00	0.00	-		創エネ	0.00	-868.16	-		その他	315.51	315.51	-		合計	1,703	-90	-0.06		創エネ含まず 合計	1,703	780	0.46				基準値	設計値						
省エネルギー性能																																																																																					
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI																																																																																			
	基準値	設計値																																																																																			
PAL*	470	253	0.54																																																																																		
空調	931.66	291.85	0.32																																																																																		
換気	28.78	12.23	0.43																																																																																		
照明	410.54	118.59	0.29																																																																																		
給湯	15.19	39.98	2.64																																																																																		
昇降機	0.00	0.00	-																																																																																		
CGS	0.00	0.00	-																																																																																		
創エネ	0.00	-868.16	-																																																																																		
その他	315.51	315.51	-																																																																																		
合計	1,703	-90	-0.06																																																																																		
創エネ含まず 合計	1,703	780	0.46																																																																																		
		基準値	設計値																																																																																		

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【413】

オーナー名		上新電機株式会社		登録年度		2024	
建築物の名称		ジョーシン新・奈良店新築工事					

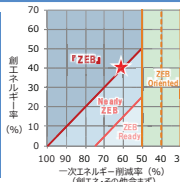


建築物のコンセプト

当社グループでは『ジョーシン・グリーンマイルチャレンジ2050』として2050年までに環境課題に取り組む目標を定めております。
その活動の一環として、当該新規店舗において年間の一次エネルギー消費量の収支ゼロを実現しZEB達成致しました。
今後も全事業所の省エネルギー及び脱炭素化を目指し、地球環境と調和した豊かな社会への貢献をおこなって参ります。

ZEBランク

『ZEB』



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
奈良県	6	新築	物販店舗等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
5,250 m ²	-	地上 2階	S造
2024年			

省エネルギー認証取得

✓ BELS	『ZEB』	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	61 %	創エネ含む	102 %
--------	------	-------	-------

技術	設備	仕様	
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	窓：Low-E複層ガラス(空気層) サッシ：金属製
		遮蔽	-
		遮熱	-
	自然利用	-	
	その他	-	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	高効率空調機：パッケージエアコン
		システム	空調ファンの人感センサによる変风量制御＊
		機器	-
	換気	システム	-
		システム	-

技術	設備	仕様	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具
システム	在室検知制御／明るさ検知制御／タイムスケジュール制御		
機器	-		
システム	-		
昇降機（ロープ式）	VVVF制御(電力回生あり)		
変圧器	-		
効率化	コージェネ	機器	-
システム	-		
再エネ	機器	太陽光発電	
システム	全量自家消費		
蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池	
その他技術	機器	-	
システム	-		
BEMS	システム	電力計測システム／ユーザ端末（PC）連携システム／チューニングなど運用時への展開	

省エネルギー性能

一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	
	基準値	設計値	
PAL*	720	718	1.00
空調	1,021.14	341.44	0.34
換気	7.70	3.11	0.41
照明	528.54	233.39	0.45
給湯	2.63	6.98	2.66
昇降機	42.69	34.15	0.80
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-663.89	-
その他	737.30	737.82	-
合計	2,340	693	0.30
創エネ含まず合計	2,340	1,357	0.58

基準値 設計値

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【414】

オーナー名		株式会社アスピア		登録年度	2024	
建築物の名称		ASUPIA NEXT				

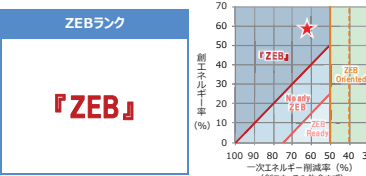


建築物のコンセプト

ZEB化によって消費エネルギーの削減を図りつつ、大開口を設けた開放的な建物にするなど、性能と意匠の両立を目指した。それに加え、SDGsへの取り組みの一環として主な構造を木造とし、木材には長野県産材を利用している。
また、株式会社アスピアは松本市災害時サポート事業所登録をされており、災害時には近隣住民の避難拠点としての利用を想定している。

ZEBランク

「ZEB」



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途	
長野県	4	新築	事務所等	
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年
371 m ²	地下 1階 地上 2階	木造		2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	『ZEB』	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	62 %	創エネ含む	121 %
--------	------	-------	-------

省エネルギー性能

一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	
	基準値	設計値	
PAL*	470	414	0.89
空調	914.35	316.28	0.35
換気	37.84	12.79	0.34
照明	314.19	104.97	0.34
給湯	24.22	48.06	1.99
昇降機	0.00	0.00	0.00
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-754.69	-
その他	176.59	176.59	-
合計	1,468	-96	-0.07
創エネ含まず	1,468	660	0.45
合計			

915

38

315

25

317

13

105

49

-755

基準値設計値

技術設備仕様

技術	設備	仕様	
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ポリスチレンフォーム断熱材/高性能ガラスウール断熱材
		屋根	フェノールフォーム断熱材
		窓	木製/樹脂製/金属樹脂複合製/金属製/Low-E複層ガラス (ガス入)
		遮蔽	ブラインド/庇
		遮熱	太陽光パネル
	自然利用	-	
	その他	-	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	EHP/全熱交換器
		システム	台数制御(熱源)/外気冷房/ナイトバージス/スケジュール制御/AI最適起動
	換気	機器	DCファン
		システム	-
	効率化	コージェネ	機器 - システム -
		再エネ	機器 太陽光発電 システム 全量自家消費
	その他技術	蓄電池	機器 リチウムイオン蓄電池
機器 - システム -			
BEMS	システム	総合監視制御システム	

技術設備仕様

技術	設備	仕様
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具
		システム 在室検知制御/明るさ検知制御
	給湯	機器 -
		システム -
	昇降機 (ロープ式)	-
変圧器	-	
効率化	コージェネ	機器 -
		システム -
	再エネ	機器 太陽光発電
		システム 全量自家消費
	蓄電池	機器 リチウムイオン蓄電池
その他技術	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム	総合監視制御システム

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【415】

オーナー名		株式会社 群馬銀行		登録年度	2024	
建築物の名称		群馬銀行環境支店				

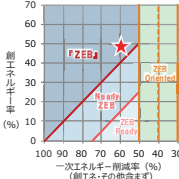


建築物のコンセプト

当行で掲げる「2030年度 温室効果ガス排出量ネットゼロ」の目標に向けた取り組みの一つとなる『ZEB』支店です。
省エネ性能を極限まで高めた機能美と、宿場町としての面影や地域に点在する赤煉瓦造の伝統的なデザインを融合した「エネ・モダン」な集いの場の創出を目指しています。
汎用性と経済合理性を追求した省エネ・創エネ仕様とし、今後の行内他支店への展開に資するモデルケースとなる『ZEB』を実現しました。

ZEBランク

「ZEB」



技術		設備	仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ポリスチレンフォーム断熱材	
		屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)/金属製	
		遮蔽	ブラインド/庇	
		遮熱	太陽光パネル	
		自然利用	-	
	その他	-		
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器	
		システム	外気冷房システム/ナイトバーージシステム/ CO2濃度による外気量制御	
	換気	機器		
		システム		

技術		設備	仕様	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	
		システム	在宅検知制御/明るさ検知制御 タイムスケジュール制御	
		給湯	機器	
		システム		
		昇降機 (ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)	
	変圧器			
効率化	コージェネ	機器	-	
		システム	-	
	再エネ	機器	太陽光発電	
		システム	全量自家消費	
	蓄電池	機器	-	
		システム		
その他技術	機器	-		
	システム	-		
BEMS	システム	統合監視制御システム/見える化/ チューニングなど運用時への展開		

建築物概要				
都道府県	地域区分	新/既	建物用途	
群馬県	6	新築	事務所等	
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年
918 m ²	地下 - 地上 2階	S造		2025年
省エネルギー認証取得				
✓ BELS	取得予定	CASBEE		
LEED		ISO50001		
その他				
一次エネルギー削減率 (その他含まず)				
創エネ含まず	59 %	創エネ含む	108 %	

省エネルギー性能				
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI		
	基準値	設計値		
PAL*	470	278	0.60	
空調	615.41	232.98	0.38	
換気	48.43	36.37	0.76	
照明	334.43	113.72	0.35	
給湯	5.29	10.57	2.00	
昇降機	32.67	29.04	0.89	
CGS	0.00	0.00	-	
創エネ	0.00	-512.16	-	
その他	135.48	135.48	-	
合計	1,172	46	0.04	
創エネ含まず	1,172	558	0.48	
合計				

616

49

335

6

33

233

37

114

30

-513

基準値	設計値
-----	-----

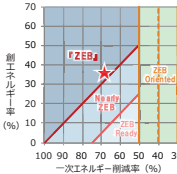
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【416】

オーナー名		株式会社スズキ販売愛媛		登録年度	2024	
建築物の名称		株式会社スズキ販売愛媛				
						
建築物のコンセプト						
環境に配慮した建物を設計コンセプトとしました。 外皮に高断熱材が導入されています。 高効率設備機器（高効率空調機・制御されたLED照明・DCブラシレスモーター）を導入しました。 創エネルギーを導入することにより建物の一次エネルギー消費量のネット・ゼロ・エネルギー実現を目指す建物としています。						
ZEBランク						
『ZEB』 						
建築物概要						
都道府県	地域区分	新/既	建物用途			
愛媛県	6	新築	物販店舗等			
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年			
540 m ²	地下 - 地上 2階	木造	2025年			
省エネルギー認証取得						
✓ BELS	取得予定	CASBEE				
LEED		ISO50001				
その他						
一次エネルギー削減率（その他含まず）						
創エネ含まず	68 %	創エネ含む	104 %			
省エネルギー性能						
一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)				BPI/BEI		
	基準値	設計値				
PAL*	720	518	0.72			
空調	1,266.16	439.72	0.35			
換気	28.58	7.76	0.28			
照明	581.52	149.52	0.26			
給湯	0.00	0.00	-			
昇降機	0.00	0.00	-			
CGS	0.00	0.00	-			
創エネ	0.00	-674.83	-			
その他	659.64	659.64	-			
合計	2,536	582	0.23			
創エネ含まず	2,536	1,257	0.50			
合計	2,536	1,257	0.50			
				基準値	設計値	

建築物に資するシステムのみ記載しています。

技術

設備

仕様

建築物省エネルギー技術
(パッシブ)

外皮断熱

外壁

ポリスチレンフォーム断熱材

屋根

ポリスチレンフォーム断熱材

窓

Low-E複層ガラス(ガス層)/金属樹脂複合製

遮蔽

庇

遮熱

太陽光パネル

自然利用

-

その他

-

設備省エネルギー技術
(アクティブ)

空調

機器(熱源)

パッケージエアコン/全熱交換器

システム

ナイトバージシステム

換気

機器

DCファン

システム

-

技術

設備

仕様

設備省エネルギー技術
(アクティブ)

照明

機器

LED照明器具

システム

在室検知制御/明るさ検知制御

給湯

機器

-

システム

-

昇降機(ロープ式)

-

変圧器

-

効率化

コーゼネ

機器

-

システム

-

再エネ

機器

太陽光発電

システム

全量自家消費

蓄電池

機器

-

その他技術

機器

-

システム

-

BEMS

システム

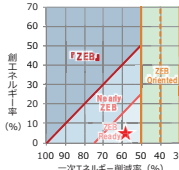
電力計測システム/チューニングなど運用時への展開

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【417】

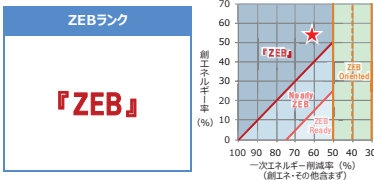
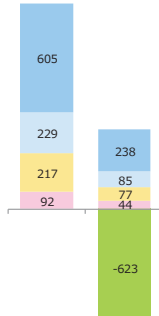
オーナー名		株式会社ソルコム		登録年度		2024																																																																																																											
建築物の名称		ソルコム皆実町ビル																																																																																																															
 建築物のコンセプト 本事業は広島市内に点在する各拠点を集約し、「人・社会・未来を変える」次世代情報通信を支える新たな連携拠点施設の構築を行うものである。脱炭素社会に貢献するグリーン事業推進を念頭に、ZEB Ready達成を目標としている。 省エネ施策としては日射調整ルーバー、Low-E複層ガラス、高効率空調機、照明制御、EMS等を採用している。 また、レジリエンスを高める施策としては太陽光発電、蓄電池、EV充電器の設置の他、浸水時に近隣住民を受け入れる避難施設としての役目も担っている。																																																																																																																	
ZEBランク ZEB Ready  建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>広島県</td><td>6</td><td>新築</td><td colspan="2">事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th colspan="2">竣工年</th></tr><tr><td>4,697 m²</td><td>地下 - 地上 6階</td><td>S造</td><td colspan="2">2025年</td></tr><tr><th colspan="5">省エネルギー認証取得</th></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>✓ CASBEE</td><td colspan="2">Sランク</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>その他</td><td colspan="4"></td></tr><tr><th colspan="5">一次エネルギー削減率（その他含まず）</th></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>58 %</td><td>創エネ含む</td><td>63 %</td><td></td></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途		広島県	6	新築	事務所等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年		4,697 m ²	地下 - 地上 6階	S造	2025年		省エネルギー認証取得					✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	Sランク		LEED		ISO50001			その他					一次エネルギー削減率（その他含まず）					創エネ含まず	58 %	創エネ含む	63 %																																																									
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																																																														
広島県	6	新築	事務所等																																																																																																														
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																																																														
4,697 m ²	地下 - 地上 6階	S造	2025年																																																																																																														
省エネルギー認証取得																																																																																																																	
✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	Sランク																																																																																																														
LEED		ISO50001																																																																																																															
その他																																																																																																																	
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																																																																																	
創エネ含まず	58 %	創エネ含む	63 %																																																																																																														
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="5">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="7">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>ビルマル(EHP)</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="3">効率化</td><td rowspan="2">コージェネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>再エネ</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器</td><td>リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム</td></tr></table>								技術	設備	仕様		建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	その他	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)	システム	-	換気	機器	全熱交換器	システム	-	効率化	コージェネ	機器	-	システム	-	再エネ	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム																																																					
技術	設備	仕様																																																																																																															
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材																																																																																																														
		屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																																																																														
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																																																														
		遮蔽	-																																																																																																														
		遮熱	-																																																																																																														
	自然利用	-																																																																																																															
	その他	-																																																																																																															
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)																																																																																																														
		システム	-																																																																																																														
	換気	機器	全熱交換器																																																																																																														
		システム	-																																																																																																														
	効率化	コージェネ	機器	-																																																																																																													
			システム	-																																																																																																													
		再エネ	機器	太陽光発電																																																																																																													
システム	全量自家消費																																																																																																																
蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池																																																																																																															
その他技術	機器	-																																																																																																															
	システム	-																																																																																																															
BEMS	システム	電力計測システム																																																																																																															
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>広島県</td><td>6</td><td>新築</td><td colspan="2">事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th colspan="2">竣工年</th></tr><tr><td>4,697 m²</td><td>地下 - 地上 6階</td><td>S造</td><td colspan="2">2025年</td></tr><tr><th colspan="5">省エネルギー認証取得</th></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>✓ CASBEE</td><td colspan="2">Sランク</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>その他</td><td colspan="4"></td></tr><tr><th colspan="5">一次エネルギー削減率（その他含まず）</th></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>58 %</td><td>創エネ含む</td><td>63 %</td><td></td></tr></table> 省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="3">一次エネルギー消費量(MJ/年m²)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th><th></th></tr><tr><td>PAL*</td><td>472</td><td>314</td><td>0.67</td></tr><tr><td>空調</td><td>802.13</td><td>381.18</td><td>0.48</td></tr><tr><td>換気</td><td>66.43</td><td>10.38</td><td>0.16</td></tr><tr><td>照明</td><td>329.67</td><td>86.83</td><td>0.27</td></tr><tr><td>給湯</td><td>12.36</td><td>17.75</td><td>1.44</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>20.44</td><td>20.44</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-65.90</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>189.32</td><td>189.32</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,420</td><td>640</td><td>0.46</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>1,420</td><td>706</td><td>0.50</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,420</td><td>706</td><td>0.50</td></tr></table> 803 67 330 13 21 382 11 87 18 21 66 基準値 設計値								都道府県	地域区分	新/既	建物用途		広島県	6	新築	事務所等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年		4,697 m ²	地下 - 地上 6階	S造	2025年		省エネルギー認証取得					✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	Sランク		LEED		ISO50001			その他					一次エネルギー削減率（その他含まず）					創エネ含まず	58 %	創エネ含む	63 %		一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)			BPI/BEI		基準値	設計値		PAL*	472	314	0.67	空調	802.13	381.18	0.48	換気	66.43	10.38	0.16	照明	329.67	86.83	0.27	給湯	12.36	17.75	1.44	昇降機	20.44	20.44	1.00	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-65.90	-	その他	189.32	189.32	-	合計	1,420	640	0.46	創エネ含まず	1,420	706	0.50	合計	1,420	706	0.50
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																																																														
広島県	6	新築	事務所等																																																																																																														
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																																																														
4,697 m ²	地下 - 地上 6階	S造	2025年																																																																																																														
省エネルギー認証取得																																																																																																																	
✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	Sランク																																																																																																														
LEED		ISO50001																																																																																																															
その他																																																																																																																	
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																																																																																	
創エネ含まず	58 %	創エネ含む	63 %																																																																																																														
一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)			BPI/BEI																																																																																																														
	基準値	設計値																																																																																																															
PAL*	472	314	0.67																																																																																																														
空調	802.13	381.18	0.48																																																																																																														
換気	66.43	10.38	0.16																																																																																																														
照明	329.67	86.83	0.27																																																																																																														
給湯	12.36	17.75	1.44																																																																																																														
昇降機	20.44	20.44	1.00																																																																																																														
CGS	0.00	0.00	-																																																																																																														
創エネ	0.00	-65.90	-																																																																																																														
その他	189.32	189.32	-																																																																																																														
合計	1,420	640	0.46																																																																																																														
創エネ含まず	1,420	706	0.50																																																																																																														
合計	1,420	706	0.50																																																																																																														
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																																																																																	

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【418】

オーナー名		新発田市		登録年度		2024																														
建築物の名称		大峰保育園																																		
																																				
建築物のコンセプト				新発田市は、令和3年6月に「ゼロカーボンシティ宣言」を行い、脱炭素社会の実現に向けた取組を進めています。 園舎の老朽化に伴う改築にあたり、安全・安心な保育環境の提供と併せて、県内自治体初となる「ZEB」を目指し、太陽光発電や蓄電池などを設置するとともに、レジリエンス化、市産材を利用した木造化・木質化などに取り組むこととしています。																																
ZEBランク																																				
建築物概要				<table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>新潟県</td><td>5</td><td>新築</td><td>学校等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>994 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td>木造</td><td>2025年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>『ZEB』</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率（その他含まず） <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>61 %</td><td>創エネ含む</td><td>115 %</td></tr></table>				都道府県	地域区分	新/既	建物用途	新潟県	5	新築	学校等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	994 m ²	地下 - 地上 1階	木造	2025年	✓ BELS	『ZEB』	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	61 %	創エネ含む	115 %
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																	
新潟県	5	新築	学校等																																	
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																	
994 m ²	地下 - 地上 1階	木造	2025年																																	
✓ BELS	『ZEB』	CASBEE																																		
LEED		ISO50001																																		
その他																																				
創エネ含まず	61 %	創エネ含む	115 %																																	
技術		設備		仕様																																
建築省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	高性能グラスウール断熱材																																	
		屋根	高性能フェノールフォーム断熱材/ 高性能グラスウール断熱材																																	
		窓	金属樹脂複合製/ Low-E複層ガラス(空気層)																																	
		遮蔽	ブラインド																																	
		遮熱	-																																	
		自然利用	-																																	
	その他	-																																		
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン ルームエアコン (い) /全熱交換器																																	
		システム	CO2濃度による外気量制御																																	
	換気	機器	D Cファン/インバータファン																																	
		システム	連動制御システム(対象: 温度)																																	
	効率化	再エネ	機器	太陽光発電																																
			システム	全量自家消費																																
蓄電池			リチウムイオン蓄電池																																	
その他 技術			機器	-																																
		システム	-																																	
BEMS		システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開																																	
省エネルギー性能		<table><tr><th>一次エネルギー消費量(MJ/年m²)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><th>基準値</th><th>設計値</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>470 225 0.48</td></tr><tr><td>空調</td><td>604.37 237.26 0.40</td></tr><tr><td>換気</td><td>228.79 84.35 0.37</td></tr><tr><td>照明</td><td>216.34 76.18 0.36</td></tr><tr><td>給湯</td><td>91.70 43.80 0.48</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00 -622.14 -</td></tr><tr><td>その他</td><td>25.55 25.55 -</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,168 -155 -0.14</td></tr></table> 創エネ含まず 合計 1,168 469 0.41 基準値 設計値 						一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)	BPI/BEI	基準値	設計値	PAL*	470 225 0.48	空調	604.37 237.26 0.40	換気	228.79 84.35 0.37	照明	216.34 76.18 0.36	給湯	91.70 43.80 0.48	昇降機	0.00 0.00 -	CGS	0.00 0.00 -	創エネ	0.00 -622.14 -	その他	25.55 25.55 -	合計	1,168 -155 -0.14					
一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)	BPI/BEI																																			
基準値	設計値																																			
PAL*	470 225 0.48																																			
空調	604.37 237.26 0.40																																			
換気	228.79 84.35 0.37																																			
照明	216.34 76.18 0.36																																			
給湯	91.70 43.80 0.48																																			
昇降機	0.00 0.00 -																																			
CGS	0.00 0.00 -																																			
創エネ	0.00 -622.14 -																																			
その他	25.55 25.55 -																																			
合計	1,168 -155 -0.14																																			

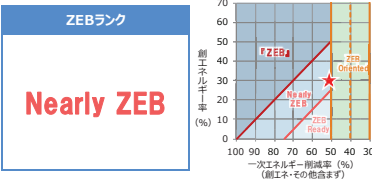
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/* WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【419】

オーナー名		登録年度		2024	
建築物の名称		株式会社あさひ 都島大東町オフィス			
					
建築物のコンセプト					
事業主は自転車を通して「持続可能な社会」の実現に貢献することを目指しており、それに合致した環境負荷の少ない木造ZEBによる自社オフィスの建設を計画した。実施設計に際した3項目を最優先とした。(1)外皮の断熱性能を高め、さらに省エネタイプの設備を最大限使用することで一次エネルギーの使用量を50%以下に抑える。(2)太陽光発電電を利用し創エネを回り、外皮性能と合わせて一次エネルギーの75%以上を削減し、Nearly ZEBを目指す。(3)CLTを用いた木造建築物とすることで建設時及び解体時の環境負荷を低減させる。					
ZEBランク					
Nearly ZEB 					
建築物概要					
都道府県	地域区分	新/既	建物用途		
大阪府	6	新築	事務所等		
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年		
987 m ²	地下 - 地上 3階	木造	2025年		
省エネルギー認証取得					
✓ BELS	取得予定	CASBEE			
LEED		ISO50001			
その他					
一次エネルギー削減率（その他含まず）					
創エネ含まず	51 %	創エネ含む	81 %		
省エネルギー性能					
一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)					
	基準値	設計値	BPI/BEI		
PAL*	470	291	0.62		
空調	770.76	392.97	0.51		
換気	23.52	2.29	0.10		
照明	310.55	115.70	0.38		
給湯	19.80	22.15	1.12		
昇降機	36.45	36.45	1.00		
CGS	0.00	0.00	-		
創エネ	0.00	-353.41	-		
その他	144.85	144.85	-		
合計	1,306	361	0.28		
創エネ含まず 合計	1,306	714	0.55		
771 393 311 3 116 20 57 57 -354					
基準値 設計値					

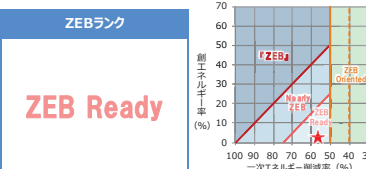
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【420】

オーナー名		医療法人久仁会		登録年度		2024	
建築物の名称		宇都宮病院					
							
建築物のコンセプト							
和歌山市の地域医療を支える「患者様を中心に地域や様々な方々に愛寄り添った地域密着型の病院」として新築ZEB化を図る。 主な導入技術としてWEBPRO未評価技術であるLED照明のソーニング制御の導入による照明の省エネ化、さらには太陽光発電と蓄電池を導入することで平時の省エネ化を図りつつ、災害時は避難者の利便のため特定負荷系統への電力供給を行うことで患者様、地域住民様の安全安心を提供する病院を目指す。							
ZEBランク							
ZEB Ready 							
建築物概要							
都道府県		地域区分		新/既		建物用途	
和歌山県		7		新築		病院等	
評価対象面積		階数(塔屋を除く)		主な構造		竣工年	
4,432 m ²		地下 - 地上 4階		S造		2026年	
省エネルギー認証取得							
✓ BELS		取得予定		CASBEE			
LEED				ISO50001			
その他							
一次エネルギー削減率 (その他含まず)							
創エネ含まず		56 %		創エネ含む		59 %	
省エネルギー性能							
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)				BPI/BEI			
		基準値		設計値			
PAL*		657		456		0.70	
空調		1,195.04		578.38		0.49	
換気		284.48		80.31		0.29	
照明		512.71		109.14		0.22	
給湯		297.80		213.74		0.72	
昇降機		39.25		34.89		0.89	
CGS		0.00		0.00		-	
創エネ		0.00		-81.21		-	
その他		144.18		144.18		-	
合計		2,474		1,080		0.44	
創エネ含まず 合計		2,474		1,161		0.47	
				基準値		設計値	

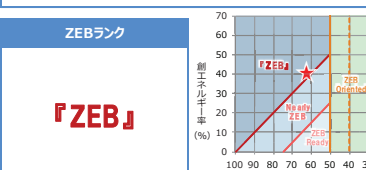
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。 / * WEBPRO未評価技術15項目

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/* WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【421】

オーナー名		株式会社原信		登録年度		2024																																																																																	
建築物の名称		原信阿賀野店																																																																																					
																																																																																							
建築物のコンセプト 本事業で建設する原信阿賀野店は、高効率空調機・給湯機、デシカント空調機等の省エネ機器や太陽光発電設備、蓄電設備を設置することで、基準の一次エネルギー量に対し省エネ+創エネで103%の省エネルギー削減率を実現しました。弊社は「スーパーマーケットは食のライフライン」という理念に基づき、省エネや災害時の機能維持を通じて地域社会に貢献いたします。																																																																																							
ZEBランク 「ZEB」 																																																																																							
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th colspan="2">建物用途</th></tr><tr><td>新潟県</td><td>5</td><td>新築</td><td colspan="2">物販店舗等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th colspan="2">主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>2,924 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td colspan="2">S造</td><td>2024年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 ✓ BELS 取得予定 CASBEE LEED ISO50001 その他 一次エネルギー削減率 (その他含まず) <table><tr><th>創エネ含まず</th><th>62 %</th><th>創エネ含む</th><th>103 %</th></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途		新潟県	5	新築	物販店舗等		評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年	2,924 m ²	地下 - 地上 1階	S造		2024年	創エネ含まず	62 %	創エネ含む	103 %																																																								
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																																				
新潟県	5	新築	物販店舗等																																																																																				
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造		竣工年																																																																																			
2,924 m ²	地下 - 地上 1階	S造		2024年																																																																																			
創エネ含まず	62 %	創エネ含む	103 %																																																																																				
省エネルギー性能 <table><tr><th colspan="3">一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)</th><th rowspan="2">BPI/BEI</th></tr><tr><th></th><th>基準値</th><th>設計値</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>723</td><td>585</td><td>0.81</td></tr><tr><td>空調</td><td>1,710.51</td><td>544.35</td><td>0.32</td></tr><tr><td>換気</td><td>257.18</td><td>75.45</td><td>0.30</td></tr><tr><td>照明</td><td>741.53</td><td>333.18</td><td>0.45</td></tr><tr><td>給湯</td><td>43.22</td><td>72.54</td><td>1.68</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-1,129.23</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>1,279.71</td><td>1,279.71</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>4,032</td><td>1,176</td><td>0.30</td></tr><tr><td>創エネ含まず 合計</td><td>4,032</td><td>2,305</td><td>0.58</td></tr></table> 1,711 258 742 44 545 76 334 73 -1,130 基準値 設計値								一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)			BPI/BEI		基準値	設計値	PAL*	723	585	0.81	空調	1,710.51	544.35	0.32	換気	257.18	75.45	0.30	照明	741.53	333.18	0.45	給湯	43.22	72.54	1.68	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-1,129.23	-	その他	1,279.71	1,279.71	-	合計	4,032	1,176	0.30	創エネ含まず 合計	4,032	2,305	0.58																													
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)			BPI/BEI																																																																																				
	基準値	設計値																																																																																					
PAL*	723	585	0.81																																																																																				
空調	1,710.51	544.35	0.32																																																																																				
換気	257.18	75.45	0.30																																																																																				
照明	741.53	333.18	0.45																																																																																				
給湯	43.22	72.54	1.68																																																																																				
昇降機	0.00	0.00	-																																																																																				
CGS	0.00	0.00	-																																																																																				
創エネ	0.00	-1,129.23	-																																																																																				
その他	1,279.71	1,279.71	-																																																																																				
合計	4,032	1,176	0.30																																																																																				
創エネ含まず 合計	4,032	2,305	0.58																																																																																				
技術・設備・仕様 <table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th colspan="2">仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">建築物省エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>グラスウール断熱材/ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td></td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">設備省エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器 (熱源)</td><td>パッケージエアコン/デシカント空調システム*/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">照明</td><td>機器</td><td>LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/在室検知制御</td></tr><tr><td rowspan="6">効率化</td><td rowspan="2">給湯</td><td>機器</td><td>ヒートポンプ給湯機</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機 (ロープ式)</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>変圧器</td><td>第二次トランスフォーマー変圧器</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">再エネ</td><td>コージェネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>太陽光発電</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">蓄電池</td><td>機器</td><td>リチウムイオン蓄電池</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td colspan="2">統合監視制御システム/チューニングなど運用時への展開</td></tr></table>								技術	設備	仕様		建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材/ウレタンフォーム断熱材	屋根	グラスウール断熱材	窓		遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	その他	-		設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/デシカント空調システム*/全熱交換器	システム	-	換気	機器		システム		照明	機器	LED照明器具	システム	明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/在室検知制御	効率化	給湯	機器	ヒートポンプ給湯機	システム	-	昇降機 (ロープ式)	-		変圧器	第二次トランスフォーマー変圧器		再エネ	コージェネ	機器	-	システム	-		太陽光発電	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費		蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池		システム	-		その他技術	機器	-		システム	-		BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時への展開	
技術	設備	仕様																																																																																					
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材/ウレタンフォーム断熱材																																																																																				
		屋根	グラスウール断熱材																																																																																				
		窓																																																																																					
		遮蔽	-																																																																																				
		遮熱	-																																																																																				
		自然利用	-																																																																																				
その他	-																																																																																						
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/デシカント空調システム*/全熱交換器																																																																																				
		システム	-																																																																																				
	換気	機器																																																																																					
		システム																																																																																					
	照明	機器	LED照明器具																																																																																				
		システム	明るさ検知制御/タイムスケジュール制御/在室検知制御																																																																																				
効率化	給湯	機器	ヒートポンプ給湯機																																																																																				
		システム	-																																																																																				
	昇降機 (ロープ式)	-																																																																																					
	変圧器	第二次トランスフォーマー変圧器																																																																																					
	再エネ	コージェネ	機器	-																																																																																			
		システム	-																																																																																				
太陽光発電		機器	太陽光発電																																																																																				
システム		全量自家消費																																																																																					
蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池																																																																																					
	システム	-																																																																																					
その他技術	機器	-																																																																																					
	システム	-																																																																																					
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなど運用時への展開																																																																																					

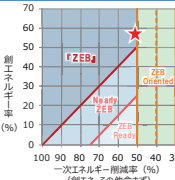
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/* WEBPRO未評価技術15項目

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/* WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【422】

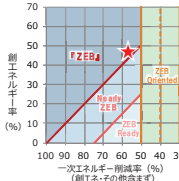
オーナー名		株式会社百十四銀行		2024																																																			
建築物の名称		百十四銀行 三島支店																																																					
 建築物のコンセプト 新店舗で高効率な機器採用による「省エネ」、太陽光発電による「創エネ」によりZEB化を目指す。 省エネ：複層ガラスや断熱材、LED照明等により消費エネルギーを削減 創エネ：太陽光発電で消費エネルギーを供給 調エネ：「EMS」でエネルギーを管理することで店舗のDXを実現																																																							
ZEBランク 「ZEB」 																																																							
建築物概要 <table><tr><td>都道府県</td><td>地域区分</td><td>新/既</td><td>建物用途</td></tr><tr><td>愛媛県</td><td>6</td><td>新築</td><td>事務所等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td>主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>399 m²</td><td>地下 - 地上 1階</td><td>S造</td><td>2025年</td></tr><tr><td colspan="4">省エネルギー認証取得</td></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td colspan="2">CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td colspan="2">ISO50001</td></tr><tr><td colspan="4">その他</td></tr><tr><td colspan="4">一次エネルギー削減率（その他含まず）</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>51 %</td><td>創エネ含む</td><td>108 %</td></tr></table>						都道府県	地域区分	新/既	建物用途	愛媛県	6	新築	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	399 m ²	地下 - 地上 1階	S造	2025年	省エネルギー認証取得				✓ BELS	取得予定	CASBEE		LEED		ISO50001		その他				一次エネルギー削減率（その他含まず）				創エネ含まず	51 %	創エネ含む	108 %										
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																				
愛媛県	6	新築	事務所等																																																				
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																				
399 m ²	地下 - 地上 1階	S造	2025年																																																				
省エネルギー認証取得																																																							
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																					
LEED		ISO50001																																																					
その他																																																							
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																							
創エネ含まず	51 %	創エネ含む	108 %																																																				
省エネルギー性能 <table><tr><td colspan="2">一次エネルギー消費量(MJ/m・年)</td><td>BPI/BEI</td></tr><tr><td></td><td>基準値</td><td>設計値</td></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>270</td><td>0.58</td></tr><tr><td>空調</td><td>790.49</td><td>450.32</td><td>0.57</td></tr><tr><td>換気</td><td>35.04</td><td>10.70</td><td>0.31</td></tr><tr><td>照明</td><td>387.98</td><td>130.23</td><td>0.34</td></tr><tr><td>給湯</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-696.43</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>110.18</td><td>110.18</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,324</td><td>5</td><td>0.01</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>1,324</td><td>702</td><td>0.54</td></tr></table> 791 36 388 451 11 131 -697						一次エネルギー消費量(MJ/m・年)		BPI/BEI		基準値	設計値	PAL*	470	270	0.58	空調	790.49	450.32	0.57	換気	35.04	10.70	0.31	照明	387.98	130.23	0.34	給湯	0.00	0.00	-	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-696.43	-	その他	110.18	110.18	-	合計	1,324	5	0.01	創エネ含まず	1,324	702	0.54
一次エネルギー消費量(MJ/m・年)		BPI/BEI																																																					
	基準値	設計値																																																					
PAL*	470	270	0.58																																																				
空調	790.49	450.32	0.57																																																				
換気	35.04	10.70	0.31																																																				
照明	387.98	130.23	0.34																																																				
給湯	0.00	0.00	-																																																				
昇降機	0.00	0.00	-																																																				
CGS	0.00	0.00	-																																																				
創エネ	0.00	-696.43	-																																																				
その他	110.18	110.18	-																																																				
合計	1,324	5	0.01																																																				
創エネ含まず	1,324	702	0.54																																																				
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。																																																							

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【423】

オーナー名		日本海電業株式会社		登録年度	2024																																																							
建築物の名称		日本海電業本社																																																										
 建築物のコンセプト 高性能断熱材とLow-E複層ガラスにより断熱性を向上させ、高性能空調の導入やセンサを活用した制御を中心とした省エネルギー化を実施します。創エネルギーとしては、建物屋上に太陽光発電を設置して、エネルギーを有効活用できるビル内環境を構築することで、快適性を維持しながら、エネルギー利用を削減することで環境負荷をかけず、社員が働きやすい職場を目指しました。																																																												
ZEBランク 『ZEB』 																																																												
建築物概要 <table><tr><td>都道府県</td><td>地域区分</td><td>新/既</td><td>建物用途</td></tr><tr><td>富山県</td><td>5</td><td>新築</td><td>事務所等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td>主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>581 m²</td><td>地下 - 地上 2階</td><td>S造</td><td>2024年</td></tr><tr><td colspan="4">省エネルギー認証取得</td></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td><td></td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">一次エネルギー削減率（その他含まず）</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>57 %</td><td>創エネ含む</td><td>104 %</td></tr></table>						都道府県	地域区分	新/既	建物用途	富山県	5	新築	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	581 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2024年	省エネルギー認証取得				✓ BELS	取得予定	CASBEE		LEED		ISO50001		その他				一次エネルギー削減率（その他含まず）				創エネ含まず	57 %	創エネ含む	104 %															
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																									
富山県	5	新築	事務所等																																																									
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																									
581 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2024年																																																									
省エネルギー認証取得																																																												
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																										
LEED		ISO50001																																																										
その他																																																												
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																												
創エネ含まず	57 %	創エネ含む	104 %																																																									
省エネルギー性能 <table><tr><td colspan="2">一次エネルギー消費量(MJ/年m²)</td><td>BPI/BEI</td><td rowspan="2"> 508 49 321 50 212 5 141 42 -440 </td></tr><tr><td></td><td>基準値</td><td>設計値</td></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>236</td><td>0.51</td></tr><tr><td>空調</td><td>507.72</td><td>211.42</td><td>0.42</td></tr><tr><td>換気</td><td>48.64</td><td>4.74</td><td>0.10</td></tr><tr><td>照明</td><td>320.70</td><td>140.42</td><td>0.44</td></tr><tr><td>給湯</td><td>49.63</td><td>41.30</td><td>0.84</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-439.65</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>125.77</td><td>125.77</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,052</td><td>84</td><td>0.08</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>1,052</td><td>524</td><td>0.50</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)		BPI/BEI	508 49 321 50 212 5 141 42 -440		基準値	設計値	PAL*	470	236	0.51	空調	507.72	211.42	0.42	換気	48.64	4.74	0.10	照明	320.70	140.42	0.44	給湯	49.63	41.30	0.84	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-439.65	-	その他	125.77	125.77	-	合計	1,052	84	0.08	創エネ含まず	1,052	524	0.50	合計			
一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)		BPI/BEI	508 49 321 50 212 5 141 42 -440																																																									
	基準値	設計値																																																										
PAL*	470	236	0.51																																																									
空調	507.72	211.42	0.42																																																									
換気	48.64	4.74	0.10																																																									
照明	320.70	140.42	0.44																																																									
給湯	49.63	41.30	0.84																																																									
昇降機	0.00	0.00	-																																																									
CGS	0.00	0.00	-																																																									
創エネ	0.00	-439.65	-																																																									
その他	125.77	125.77	-																																																									
合計	1,052	84	0.08																																																									
創エネ含まず	1,052	524	0.50																																																									
合計																																																												
技術 設備 仕様 <table><tr><td rowspan="7">建築物省エネルギー技術 (パッシブ)</td><td rowspan="6">外皮断熱</td><td>外壁</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>グラスウール断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="7">設備省エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器(熱源)</td><td>パッケージエアコン/全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>ナイトバージシステム/輻射冷暖房システム</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>D Cファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr></table>						建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材	屋根	グラスウール断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	その他	-	設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器	システム	ナイトバージシステム/輻射冷暖房システム	換気	機器	D Cファン	システム	-																												
建築物省エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	グラスウール断熱材																																																									
		屋根	グラスウール断熱材																																																									
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																									
		遮蔽	-																																																									
		遮熱	-																																																									
		自然利用	-																																																									
	その他	-																																																										
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器																																																									
		システム	ナイトバージシステム/輻射冷暖房システム																																																									
	換気	機器	D Cファン																																																									
		システム	-																																																									
	技術 設備 仕様 <table><tr><td rowspan="7">設備省エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="5">照明</td><td>機器</td><td>LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御</td></tr><tr><td>機器</td><td>ヒートポンプ給湯機</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機(ロープ式)</td><td>-</td></tr><tr><td>変圧器</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="5">効率化</td><td rowspan="2">コージェネ</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">再エネ</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム/見える化・サイネージシステム連携システム</td></tr></table>						設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具	システム	在室検知制御	機器	ヒートポンプ給湯機	システム	-	昇降機(ロープ式)	-	変圧器	-	効率化	コージェネ	機器	-	システム	-	再エネ	機器	太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器	-	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム/見える化・サイネージシステム連携システム																		
	設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明器具																																																								
			システム	在室検知制御																																																								
機器			ヒートポンプ給湯機																																																									
システム			-																																																									
昇降機(ロープ式)			-																																																									
変圧器		-																																																										
効率化		コージェネ	機器	-																																																								
	システム		-																																																									
	再エネ	機器	太陽光発電																																																									
		システム	全量自家消費																																																									
	蓄電池	機器	-																																																									
その他技術	機器	-																																																										
	システム	-																																																										
BEMS	システム	電力計測システム/見える化・サイネージシステム連携システム																																																										

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【424】

オーナー名		北菱電興株式会社		登録年度	2024	
建築物の名称		北菱電興株式会社 富山支店				

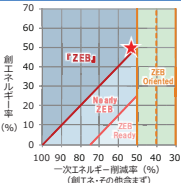


建築物のコンセプト

外壁および屋根に断熱材を施し、窓にはLow-E複層ガラスを採用することで、建物の外皮性能を向上させています。また、ハイサイドライトを取り入れることで、自然光を積極的に活用するデザインとしています。設備面では、高効率空調機や全熱交換器、LED照明を導入し、エネルギー消費量の大幅な削減を目指しています。さらに、太陽光発電システムと蓄電池を導入することで、平時のCO2排出量削減と、災害時のレジリエンス機能強化を図っています。

ZEBランク

『ZEB』



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
富山県	5	新築	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
1,992 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2025年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率 (その他含まず)			
創エネ含まず	53 %	創エネ含む	103 %

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	
	基準値	設計値	
PAL*	470	249	0.53
空調	591.45	297.99	0.51
換気	23.21	18.32	0.79
照明	323.42	102.41	0.32
給湯	4.62	9.09	1.97
昇降機	15.05	13.38	0.89
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-478.08	-
その他	192.89	192.89	-
合計	1,151	156	0.14
創エネ含まず	1,151	634	0.56
合計			
		基準値	設計値

（パッシブ）

建築物エネルギー技術

外皮断熱

外壁

断熱材

ウレタンフォーム断熱材

屋根

断熱材

グラスウール断熱材

窓

Low-E複層ガラス(空気層)

遮蔽

ブラインド/庇

遮熱

太陽光パネル

自然利用

-

その他

-

（アクティブ）

設備省エネルギー技術

空調

機器

（熱源）

ルームエアコン (い) /ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器

システム

ナイトバージシステム/床吹出し空調システム

換気

機器

D Cファン

システム

-

（パッシブ）

建築物エネルギー技術

照明

機器

LED照明器具

システム

在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御

給湯

機器

-

システム

-

昇降機

（ロープ式）

VVVF制御(電力回生なし、ギアレス)

変圧器

第二次トランスformer変圧器

（パッシブ）

設備省エネルギー技術

効率化

コーゼネ

機器

-

システム

-

再エネ

機器

太陽光発電

システム

全量自家消費

蓄電池

機器

リチウムイオン蓄電池

その他技術

機器

-

システム

-

BEMS

システム

統合監視制御システム/見える化・サイネージシステム連携システム

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【425】

オーナー名		株式会社Yokota Trust		登録年度	2024	
建築物の名称		Yokota Trustテナントビル				

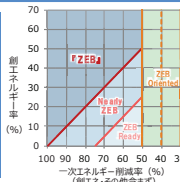


建築物のコンセプト

福井県奥越地域で初の完全ZEB建物となります。
ゼロカーボンシティー宣言をかかげる大野市の脱炭素社会の実現に向け、当社が手掛ける先駆的建築事業に、北陸銀行大野支店様が共感し、令和6年4月よりテナントとして入居される予定です。

ZEBランク

「ZEB」



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
福井県	5	新築	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
264 m ²	地下 - 地上 1階	S造	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率 (その他含まず)

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	128 %
--------	------	-------	-------

技術	設備	仕様		
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ウレタンフォーム断熱材	
		屋根	グラスウール断熱材	
		窓	Low-E複層ガラス(真空層)	
		遮蔽	-	
		遮熱	太陽光パネル	
	自然利用	-		
	その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器	
		システム	自動換気切替制御システム	
		機器	-	
		システム	-	
	換気	機器	-	
		システム	-	
	効率化	コージェネ	機器	-
			システム	-
		再エネ	機器	太陽光発電
			システム	全量自家消費
蓄電池	機器	リチウムイオン蓄電池		
	その他技術	機器	-	
システム		-		
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開		

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	
	基準値	設計値	
PAL*	470	239	0.51
空調	757.39	397.16	0.53
換気	76.30	31.27	0.41
照明	432.19	114.17	0.27
給湯	13.35	25.70	1.93
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-935.61	-
その他	175.31	175.31	-
合計	1,456	-192	-0.14
創エネ含まず	1,456	745	0.52
合計			
		基準値	設計値

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【426】

オーナー名		社会福祉法人すまれ福祉会		登録年度		2024																																																																								
建築物の名称		(仮称) 特別養護老人ホーム西田																																																																												
 建築物のコンセプト 特別養護老人ホームの新築にあたり、ZEB化（Nearly ZEB）による環境配慮型施設とする。断熱性能の向上・空間環境の快適化により、入居者が生活しやすい環境を整えることはもとより、スタッフの作業環境の向上も図りサービスの向上・人材確保につなげる。 また、太陽光発電（屋根上設置、法面設置、ソーラーカーポート）により平常時のエネルギーコスト削減を行い、大型蓄電池も併設し非常時の電源確保も考慮したレジリエンス性を具備する施設とする。																																																																														
ZEBランク Nearly ZEB				建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>福島県</td><td>5</td><td>新築</td><td>病院等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td>主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>4,186 m²</td><td>地下 - 地上 3階</td><td>RC造</td><td>2026年</td></tr><tr><td colspan="4">省エネルギー認証取得</td></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td><td></td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">一次エネルギー削減率（その他含まず）</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>52 %</td><td>創エネ含む</td><td>80 %</td></tr></table>				都道府県	地域区分	新/既	建物用途	福島県	5	新築	病院等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	4,186 m ²	地下 - 地上 3階	RC造	2026年	省エネルギー認証取得				✓ BELS	取得予定	CASBEE		LEED		ISO50001		その他				一次エネルギー削減率（その他含まず）				創エネ含まず	52 %	創エネ含む	80 %																															
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																											
福島県	5	新築	病院等																																																																											
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																											
4,186 m ²	地下 - 地上 3階	RC造	2026年																																																																											
省エネルギー認証取得																																																																														
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																																												
LEED		ISO50001																																																																												
その他																																																																														
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																																														
創エネ含まず	52 %	創エネ含む	80 %																																																																											
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td>外皮断熱</td><td>外壁 ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層) / 金属樹脂複合製</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>ブラインド / 庇</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>空調</td><td>機器 パッケージエアコン / ルームエアコン (い) / 全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>換気</td><td>機器 D Cファン</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				技術	設備	仕様	建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 ウレタンフォーム断熱材	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層) / 金属樹脂複合製	遮蔽	ブラインド / 庇	遮熱	-	自然利用	-	その他	-		設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 パッケージエアコン / ルームエアコン (い) / 全熱交換器	システム	-	換気	機器 D Cファン	システム	-							<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>照明</td><td>機器 LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御</td></tr><tr><td>給湯</td><td>機器 ヒートポンプ給湯機</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機 (ロープ式)</td><td>VVVF制御(電力回生なし)</td></tr><tr><td>変圧器</td><td>第二次トランスフォーマー変圧器</td></tr><tr><td rowspan="6">効率化</td><td>コージェネ</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>再エネ</td><td>機器 太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器 リチウムイオン蓄電池</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム / ユーザー端末 (PC、スマホ等) 連携システム / クラウド利用システム</td></tr></table>				技術	設備	仕様	設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具	システム	在室検知制御	給湯	機器 ヒートポンプ給湯機	システム	-	昇降機 (ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)	変圧器	第二次トランスフォーマー変圧器	効率化	コージェネ	機器 -	システム	-	再エネ	機器 太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器 リチウムイオン蓄電池	システム	-	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム / ユーザー端末 (PC、スマホ等) 連携システム / クラウド利用システム
技術	設備	仕様																																																																												
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 ウレタンフォーム断熱材																																																																												
	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																																												
	窓	Low-E複層ガラス(空気層) / 金属樹脂複合製																																																																												
	遮蔽	ブラインド / 庇																																																																												
	遮熱	-																																																																												
	自然利用	-																																																																												
その他	-																																																																													
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 パッケージエアコン / ルームエアコン (い) / 全熱交換器																																																																												
	システム	-																																																																												
	換気	機器 D Cファン																																																																												
	システム	-																																																																												
技術	設備	仕様																																																																												
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具																																																																												
	システム	在室検知制御																																																																												
	給湯	機器 ヒートポンプ給湯機																																																																												
	システム	-																																																																												
	昇降機 (ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)																																																																												
	変圧器	第二次トランスフォーマー変圧器																																																																												
効率化	コージェネ	機器 -																																																																												
	システム	-																																																																												
	再エネ	機器 太陽光発電																																																																												
	システム	全量自家消費																																																																												
	蓄電池	機器 リチウムイオン蓄電池																																																																												
	システム	-																																																																												
その他技術	機器	-																																																																												
	システム	-																																																																												
BEMS	システム	電力計測システム / ユーザー端末 (PC、スマホ等) 連携システム / クラウド利用システム																																																																												
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。				省エネルギー性能 <table><tr><th>一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><td>基準値</td><td>設計値</td></tr><tr><td>PAL*</td><td>782 596 0.77</td></tr><tr><td>空調</td><td>1,314.89 698.50 0.54</td></tr><tr><td>換気</td><td>83.33 7.73 0.10</td></tr><tr><td>照明</td><td>643.72 89.03 0.14</td></tr><tr><td>給湯</td><td>487.56 401.36 0.83</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>31.17 31.17 1.00</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00 -716.01 -</td></tr><tr><td>その他</td><td>74.22 74.22 -</td></tr><tr><td>合計</td><td>2,635 586 0.23</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>2,635 1,302 0.50</td></tr></table> 1,315 84 644 488 32 699 8 402 32 -717 基準値 設計値				一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)	BPI/BEI	基準値	設計値	PAL*	782 596 0.77	空調	1,314.89 698.50 0.54	換気	83.33 7.73 0.10	照明	643.72 89.03 0.14	給湯	487.56 401.36 0.83	昇降機	31.17 31.17 1.00	CGS	0.00 0.00 -	創エネ	0.00 -716.01 -	その他	74.22 74.22 -	合計	2,635 586 0.23	創エネ含まず	2,635 1,302 0.50																																													
一次エネルギー消費量(MJ/㎡・年)	BPI/BEI																																																																													
基準値	設計値																																																																													
PAL*	782 596 0.77																																																																													
空調	1,314.89 698.50 0.54																																																																													
換気	83.33 7.73 0.10																																																																													
照明	643.72 89.03 0.14																																																																													
給湯	487.56 401.36 0.83																																																																													
昇降機	31.17 31.17 1.00																																																																													
CGS	0.00 0.00 -																																																																													
創エネ	0.00 -716.01 -																																																																													
その他	74.22 74.22 -																																																																													
合計	2,635 586 0.23																																																																													
創エネ含まず	2,635 1,302 0.50																																																																													

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【427】

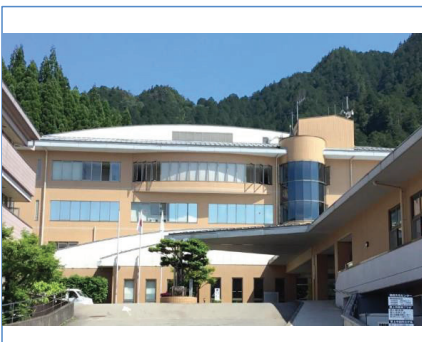
オーナー名		東邦チタニウム株式会社		登録年度		2024																																																																				
建築物の名称		(仮称) 東邦チタニウム茅ヶ崎工場新事務棟																																																																								
 建築物のコンセプト 隣接する駅舎ホームから見えるようにグリーンカーテンやソーラーカーポートを設置することで、環境配慮を社会に発信する外観としている。省エネ技術の導入による『ZEB』取得、及び災害時の近隣への支援を含めたBCP対応を計画し、地球環境への貢献・地域社会との共生を目指した建物である。																																																																										
ZEBランク 「ZEB」				建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>神奈川県</td><td>6</td><td>新築</td><td>事務所等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td>主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>5,675 m²</td><td>地下 - 地上 6階</td><td>RC造</td><td>2025年</td></tr><tr><td colspan="4">省エネルギー認証取得</td></tr><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>✓ CASBEE</td><td>Aランク</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td><td></td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">一次エネルギー削減率（その他含まず）</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>57 %</td><td>創エネ含む</td><td>102 %</td></tr></table>				都道府県	地域区分	新/既	建物用途	神奈川県	6	新築	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	5,675 m ²	地下 - 地上 6階	RC造	2025年	省エネルギー認証取得				✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	Aランク	LEED		ISO50001		その他				一次エネルギー削減率（その他含まず）				創エネ含まず	57 %	創エネ含む	102 %																											
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																																							
神奈川県	6	新築	事務所等																																																																							
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																																							
5,675 m ²	地下 - 地上 6階	RC造	2025年																																																																							
省エネルギー認証取得																																																																										
✓ BELS	取得予定	✓ CASBEE	Aランク																																																																							
LEED		ISO50001																																																																								
その他																																																																										
一次エネルギー削減率（その他含まず）																																																																										
創エネ含まず	57 %	創エネ含む	102 %																																																																							
<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td>外皮断熱</td><td>外壁 ウレタンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td>ポリスチレンフォーム断熱材</td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(空気層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>ブラインド/ルーパー</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>壁面緑化/太陽光パネル</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>空調</td><td>機器 ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器/全熱交換器組込型空調機</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>換気</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		技術	設備	仕様	建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 ウレタンフォーム断熱材	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材	窓	Low-E複層ガラス(空気層)	遮蔽	ブラインド/ルーパー	遮熱	壁面緑化/太陽光パネル	自然利用	-	その他			設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器/全熱交換器組込型空調機	システム	-	換気	機器 -	システム	-							<table><tr><th>技術</th><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="6">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>照明</td><td>機器 LED照明器具</td></tr><tr><td>システム</td><td>在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御</td></tr><tr><td>給湯</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>昇降機 (ロープ式)</td><td>VVVF制御(電力回生あり)</td></tr><tr><td>変圧器</td><td>第二次トランスフォーマー変圧器</td></tr><tr><td rowspan="6">効率化</td><td>コージェネ</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>再エネ</td><td>機器 太陽光発電</td></tr><tr><td>システム</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>機器 -</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム</td></tr></table>		技術	設備	仕様	設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御	給湯	機器 -	システム	-	昇降機 (ロープ式)	VVVF制御(電力回生あり)	変圧器	第二次トランスフォーマー変圧器	効率化	コージェネ	機器 -	システム	-	再エネ	機器 太陽光発電	システム	全量自家消費	蓄電池	機器 -	システム	-	その他技術	機器	-	システム	-	BEMS	システム	電力計測システム
技術	設備	仕様																																																																								
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁 ウレタンフォーム断熱材																																																																								
	屋根	ポリスチレンフォーム断熱材																																																																								
	窓	Low-E複層ガラス(空気層)																																																																								
	遮蔽	ブラインド/ルーパー																																																																								
	遮熱	壁面緑化/太陽光パネル																																																																								
	自然利用	-																																																																								
その他																																																																										
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器/全熱交換器組込型空調機																																																																								
	システム	-																																																																								
	換気	機器 -																																																																								
	システム	-																																																																								
技術	設備	仕様																																																																								
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具																																																																								
	システム	在室検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジュール制御																																																																								
	給湯	機器 -																																																																								
	システム	-																																																																								
	昇降機 (ロープ式)	VVVF制御(電力回生あり)																																																																								
	変圧器	第二次トランスフォーマー変圧器																																																																								
効率化	コージェネ	機器 -																																																																								
	システム	-																																																																								
	再エネ	機器 太陽光発電																																																																								
	システム	全量自家消費																																																																								
	蓄電池	機器 -																																																																								
	システム	-																																																																								
その他技術	機器	-																																																																								
	システム	-																																																																								
BEMS	システム	電力計測システム																																																																								
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。				省エネルギー性能 <table><tr><th>一次エネルギー消費量(MJ/年・m²)</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><td>基準値</td><td>設計値</td></tr><tr><td>PAL*</td><td>470 322 0.69</td></tr><tr><td>空調</td><td>776.52 370.76 0.48</td></tr><tr><td>換気</td><td>85.98 33.71 0.40</td></tr><tr><td>照明</td><td>343.16 84.05 0.25</td></tr><tr><td>給湯</td><td>8.61 6.68 0.78</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>47.22 41.98 0.89</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00 0.00 -</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00 -572.60 -</td></tr><tr><td>その他</td><td>184.42 184.42 -</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,446 149 0.11</td></tr><tr><td>創エネ含まず</td><td>1,446 722 0.50</td></tr></table> 777 86 344 9 48 371 34 85 42 -573 基準値 設計値				一次エネルギー消費量(MJ/年・m ²)	BPI/BEI	基準値	設計値	PAL*	470 322 0.69	空調	776.52 370.76 0.48	換気	85.98 33.71 0.40	照明	343.16 84.05 0.25	給湯	8.61 6.68 0.78	昇降機	47.22 41.98 0.89	CGS	0.00 0.00 -	創エネ	0.00 -572.60 -	その他	184.42 184.42 -	合計	1,446 149 0.11	創エネ含まず	1,446 722 0.50																																									
一次エネルギー消費量(MJ/年・m ²)	BPI/BEI																																																																									
基準値	設計値																																																																									
PAL*	470 322 0.69																																																																									
空調	776.52 370.76 0.48																																																																									
換気	85.98 33.71 0.40																																																																									
照明	343.16 84.05 0.25																																																																									
給湯	8.61 6.68 0.78																																																																									
昇降機	47.22 41.98 0.89																																																																									
CGS	0.00 0.00 -																																																																									
創エネ	0.00 -572.60 -																																																																									
その他	184.42 184.42 -																																																																									
合計	1,446 149 0.11																																																																									
創エネ含まず	1,446 722 0.50																																																																									

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【501】

オーナー名		郡上市		登録年度	2024	
建築物の名称		郡上市役所 庁舎・防災センター				



建築物のコンセプト

本庁舎のZEB化により脱炭素先行地域の先導的な取組みとしての横展開を見据えた市内の環境体制強化を図る。

改修概要は、外皮開口部においてLow-E複層真空ガラスを採用し外皮負荷軽減を図る。高効率空調・LED照明を導入すると同時に設備の能力・台数のダウンサイジングによる容量最適化で建物全体のエネルギーを抑制。BEMS導入により、設備毎の運転管理とエネルギー管理を実施し利用者に対してエネルギーへの関心度向上と施設の快適性向上に働かせる。

ZEBランク

ZEB Ready



建築物概要			
都道府県	地域区分	新/既	建物用途
岐阜県	4	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
4,587 m ²	地下 1階 地上 4階	RC造	2025年
省エネルギー認証取得			
✓ BELS	取得予定	CASBEE	
LEED		ISO50001	
その他			
一次エネルギー削減率 (その他含まず)			
創エネ含まず	53 %	創エネ含む	53 %

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	
	基準値	設計値	
PAL*	470	402	0.86
空調	622.33	296.61	0.48
換気	44.81	10.23	0.23
照明	316.22	134.18	0.43
給湯	13.11	16.35	1.25
昇降機	7.85	7.85	1.00
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	0.00	-
その他	168.78	168.78	-
合計	1,173.0	634.0	0.55
創エネ含まず 合計	1,173.0	634.0	0.55

623

45

317

14

8

基準値

297

11

135

17

8

設計値

技術	設備	仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	ポリスチレンフォーム断熱材
		屋根	ロックウール断熱材
		窓	Low-E複層ガラス(真空層)
		遮蔽	-
		遮熱	-
	自然利用	-	
	その他	-	
設備エネルギー技術 (アクティブ)	機器(熱源)	機器	パッケージエアコン/ルームエアコン (い) /全熱交換器
		システム	
	空調	システム	
		機器	
	換気	システム	
		システム	

技術	設備	仕様	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器	LED照明機器
		システム	在室検知制御/明るさ検知制御
		機器	
		システム	
	昇降機 (ロープ式)	VVVF制御(電力回生なし)	
変圧器	第二次トップランナー変圧器		
効率化	コージェネ	機器	-
		システム	-
		機器	-
		システム	-
	蓄電池	機器	-
その他技術	機器	-	
	システム	-	
BEMS	システム	統合監視制御システム/チューニングなどの運用時への展開	

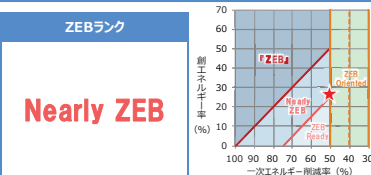
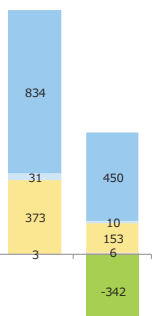
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【502】

オーナー名		GRN株式会社		登録年度		2024	
建築物の名称		GRN株式会社砺波事務所					
							
建築物のコンセプト							
ZEB化実現に向け、断熱や建具において高気密・高断熱化を図り、高効率空調及び、LED照明のセンサー制御を導入することで、パッシブとアクティブ双方の技術を活かした快適な建築物を目指す。また、BEMSでのエネルギー監視・計測により継続的な省エネを期待。更に太陽光発電・蓄電池の導入により、自主防災機能の強化と省CO2化の両立を図る。災害に耐える地域の復旧拠点として機能し、観光客や地域住民に注目されるZEB型施設として情報発信を行い、地域の脱炭素社会の構築に貢献したいと考える。							
ZEBランク							
建築物概要							
都道府県		地域区分		新/既		建物用途	
富山県		5		既存建築物		事務所等	
評価対象面積		階数(塔屋を除く)		主な構造		竣工年	
1,008 m ²		地下 - 地上 3階		RC造		1988年	
省エネルギー認証取得							
✓ BELS		取得予定		CASBEE			
LEED				ISO50001			
その他							
一次エネルギー削減率 (その他含まず)							
創エネ含まず		50 %		創エネ含む		77 %	
省エネルギー性能							
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)				BPI/BEI			
		基準値		設計値			
PAL*		470		343		0.73	
空調		833.32		449.03		0.54	
換気		30.09		9.57		0.32	
照明		372.87		152.73		0.41	
給湯		2.77		5.65		2.04	
昇降機		0.00		0.00		-	
CGS		0.00		0.00		-	
創エネ		0.00		-341.47		-	
その他		251.49		251.49		-	
合計		1,491		527		0.36	
創エネ含まず 合計		1,491		869		0.59	
							

技術		設備		仕様	
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	-		
		屋根	ウレタンフォーム断熱材		
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)/樹脂製		
		遮蔽	-		
		遮熱	太陽光パネル		
		自然利用	-		
	その他	-			
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/全熱交換器		
		システム			
	換気	機器			
		システム			
	効率化	再エネ	コージェネ	機器 - システム -	
		蓄電池	機器	太陽光発電 システム 全量自家消費 リチウムイオン蓄電池	
その他技術		機器	-		
		システム	-		
BEMS		システム	統合監視制御システム/クラウド利用システム/ チューニングなど運用時への展開		

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【503】

オーナー名		株式会社広島銀行		登録年度	2024	
建築物の名称		広島銀行 向洋支店				



建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、DCファンレスモーター全熱交換器の導入、照明についてはLED照明を導入し省エネルギー化を図ります。更に太陽光発電設備を設置し、最大限に再生可能エネルギーを活用します。BEMSによりエネルギー使用量を把握し効果検証を行います。

ZEBランク

Nearly ZEB

建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
広島県	6	既存建築物	事務所等
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	
849 m ²	地下 - 地上 2階	S造	
		竣工年	2025年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	取得予定	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率（その他含まず）

創エネ含まず	55 %	創エネ含む	86 %
--------	------	-------	------

技術

設備

仕様

設備エネルギー技術 (パッシブ)	外皮断熱	外壁	
		屋根	グラスウール断熱材
		窓	
		遮蔽	
		遮熱	
	自然利用	-	
その他	-		
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DCファン
		システム	-

省エネルギー性能

省エネルギー性能			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)			BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	470	381	0.82
空調	617.92	304.50	0.50
換気	55.62	46.68	0.84
照明	418.09	99.80	0.24
給湯	18.31	47.17	2.58
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-347.69	-
その他	107.54	107.54	-
合計	1,218	258	0.22
創エネ含まず 合計	1,218	606	0.50

基準値 設計値

建築物のコンセプト

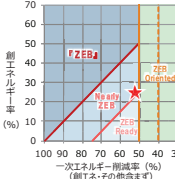
地域社会・お客さまのカーボンニュートラル実現に向けた取組み強化の一環として、温室効果が排出量削減につながる「サステナブルビル」を目指したZEB導入に向けて積極的に取り組んでいます。エネルギーの大半を占める空調と照明に対し、空調については高効率空調機、

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【504】

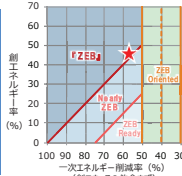
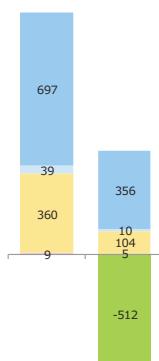
オーナー名		株式会社 K2ホールディングス		登録年度		2024																																																
建築物の名称		九州機電 株式会社																																																				
 建築物のコンセプト 高性能窓ガラスや高効率空調・照明やセンサー技術の導入によって、更なる省エネルギーの徹底を図る。 これらの設備に加え、太陽光発電設備を増設し、更なるZEB化を目指す。 また、BEMSの導入によりエネルギー消費実態を適切に把握・評価することで、運用面での更なるエネルギー削減に努める。																																																						
ZEBランク Nearly ZEB 																																																						
建築物概要 <table><tr><th>都道府県</th><th>地域区分</th><th>新/既</th><th>建物用途</th></tr><tr><td>福岡県</td><td>6</td><td>既存建築物</td><td>事務所等</td></tr><tr><th>評価対象面積</th><th>階数(塔屋を除く)</th><th>主な構造</th><th>竣工年</th></tr><tr><td>1,493 m²</td><td>地下 - 地上 3階</td><td>S造</td><td>1989年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 <table><tr><td>✓ BELS</td><td>取得予定</td><td>CASBEE</td></tr><tr><td>LEED</td><td></td><td>ISO50001</td></tr><tr><td>その他</td><td></td><td></td></tr></table> 一次エネルギー削減率 (その他含まず) <table><tr><td>創エネ含まず</td><td>52 %</td><td>創エネ含む</td><td>77 %</td></tr></table>								都道府県	地域区分	新/既	建物用途	福岡県	6	既存建築物	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	1,493 m ²	地下 - 地上 3階	S造	1989年	✓ BELS	取得予定	CASBEE	LEED		ISO50001	その他			創エネ含まず	52 %	創エネ含む	77 %																		
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																			
福岡県	6	既存建築物	事務所等																																																			
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																			
1,493 m ²	地下 - 地上 3階	S造	1989年																																																			
✓ BELS	取得予定	CASBEE																																																				
LEED		ISO50001																																																				
その他																																																						
創エネ含まず	52 %	創エネ含む	77 %																																																			
技術 <table><tr><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="7">建築物エネルギー技術 (パッシブ)</td><td>外断熱</td><td>外壁 ロックウール断熱材</td></tr><tr><td>屋根</td><td></td></tr><tr><td>窓</td><td>Low-E複層ガラス(真空層)</td></tr><tr><td>遮蔽</td><td>-</td></tr><tr><td>遮熱</td><td>-</td></tr><tr><td>自然利用</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="10">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td rowspan="2">空調</td><td>機器 (熱源)</td><td>ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/ルームエアコン(i) /全熱交換器</td></tr><tr><td>システム</td><td>CO2濃度の計測と制御 *</td></tr><tr><td rowspan="2">換気</td><td>機器</td><td>-</td></tr><tr><td>システム</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="4">効率化</td><td rowspan="2">コージェネ</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">再エネ</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム/チューニングなど運用時への展開</td></tr></table>								設備	仕様	建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外断熱	外壁 ロックウール断熱材	屋根		窓	Low-E複層ガラス(真空層)	遮蔽	-	遮熱	-	自然利用	-	その他	-	設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/ルームエアコン(i) /全熱交換器	システム	CO2濃度の計測と制御 *	換気	機器	-	システム	-	効率化	コージェネ	機器		システム		再エネ	機器	太陽光発電	蓄電池	全量自家消費	その他技術	機器		システム		BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開
設備	仕様																																																					
建築物エネルギー技術 (パッシブ)	外断熱	外壁 ロックウール断熱材																																																				
	屋根																																																					
	窓	Low-E複層ガラス(真空層)																																																				
	遮蔽	-																																																				
	遮熱	-																																																				
	自然利用	-																																																				
	その他	-																																																				
設備エネルギー技術 (アクティブ)	空調	機器 (熱源)	ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/ルームエアコン(i) /全熱交換器																																																			
		システム	CO2濃度の計測と制御 *																																																			
	換気	機器	-																																																			
		システム	-																																																			
	効率化	コージェネ	機器																																																			
			システム																																																			
		再エネ	機器	太陽光発電																																																		
			蓄電池	全量自家消費																																																		
	その他技術	機器																																																				
		システム																																																				
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開																																																				
技術 <table><tr><th>設備</th><th>仕様</th></tr><tr><td rowspan="5">設備エネルギー技術 (アクティブ)</td><td>照明</td><td>機器 LED照明器具</td></tr><tr><td rowspan="2">システム</td><td>在室検知制御/明るさ検知制御</td></tr><tr><td>機器 -</td></tr><tr><td>給湯</td><td>システム -</td></tr><tr><td>昇降機 (ロープ式)</td><td>-</td></tr><tr><td>変圧器</td><td>超高効率変圧器 *</td></tr><tr><td rowspan="4">効率化</td><td rowspan="2">コージェネ</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">再エネ</td><td>機器</td><td>太陽光発電</td></tr><tr><td>蓄電池</td><td>全量自家消費</td></tr><tr><td rowspan="2">その他技術</td><td>機器</td><td></td></tr><tr><td>システム</td><td></td></tr><tr><td>BEMS</td><td>システム</td><td>電力計測システム/チューニングなど運用時への展開</td></tr></table>								設備	仕様	設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具	システム	在室検知制御/明るさ検知制御	機器 -	給湯	システム -	昇降機 (ロープ式)	-	変圧器	超高効率変圧器 *	効率化	コージェネ	機器		システム		再エネ	機器	太陽光発電	蓄電池	全量自家消費	その他技術	機器		システム		BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開														
設備	仕様																																																					
設備エネルギー技術 (アクティブ)	照明	機器 LED照明器具																																																				
	システム	在室検知制御/明るさ検知制御																																																				
		機器 -																																																				
	給湯	システム -																																																				
	昇降機 (ロープ式)	-																																																				
変圧器	超高効率変圧器 *																																																					
効率化	コージェネ	機器																																																				
		システム																																																				
	再エネ	機器	太陽光発電																																																			
		蓄電池	全量自家消費																																																			
その他技術	機器																																																					
	システム																																																					
BEMS	システム	電力計測システム/チューニングなど運用時への展開																																																				
省エネルギー性能 <table><tr><th>一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</th><th>基準値</th><th>設計値</th><th>BPI/BEI</th></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>379</td><td>0.81</td></tr><tr><td>空調</td><td>546.19</td><td>283.94</td><td>0.52</td></tr><tr><td>換気</td><td>22.36</td><td>5.25</td><td>0.24</td></tr><tr><td>照明</td><td>278.28</td><td>86.62</td><td>0.32</td></tr><tr><td>給湯</td><td>46.13</td><td>52.56</td><td>1.14</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-226.05</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>156.68</td><td>156.68</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,050</td><td>359</td><td>0.35</td></tr></table> 創エネ含まず 合計 1,050 585 0.56 基準値 設計値								一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	基準値	設計値	BPI/BEI	PAL*	470	379	0.81	空調	546.19	283.94	0.52	換気	22.36	5.25	0.24	照明	278.28	86.62	0.32	給湯	46.13	52.56	1.14	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-226.05	-	その他	156.68	156.68	-	合計	1,050	359	0.35			
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)	基準値	設計値	BPI/BEI																																																			
PAL*	470	379	0.81																																																			
空調	546.19	283.94	0.52																																																			
換気	22.36	5.25	0.24																																																			
照明	278.28	86.62	0.32																																																			
給湯	46.13	52.56	1.14																																																			
昇降機	0.00	0.00	-																																																			
CGS	0.00	0.00	-																																																			
創エネ	0.00	-226.05	-																																																			
その他	156.68	156.68	-																																																			
合計	1,050	359	0.35																																																			
ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。 / * WEBPRO未評価技術15項目																																																						

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/ * WEBPRO未評価技術15項目

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

ZEBリーディング・オーナー 2024年度新規登録事例(予定を含む)

【505】

オーナー名		日本ケイカル株式会社		登録年度	2024																																															
建築物の名称		日本ケイカル(株)本社社屋																																																		
 建築物のコンセプト 本建築物は、給湯設備の改修に加え約37kWの太陽光発電を新たに設置することで『ZEB』を実現する。また、併せて蓄電池を導入するため、平時は更なる省エネに貢献し、災害時は事業継続・早期復旧するためのライフラインとして活用する。 ZEBランク 「ZEB」 																																																				
建築物概要 <table><tr><td>都道府県</td><td>地域区分</td><td>新/既</td><td>建物用途</td></tr><tr><td>静岡県</td><td>6</td><td>既存建築物</td><td>事務所等</td></tr><tr><td>評価対象面積</td><td>階数(塔屋を除く)</td><td>主な構造</td><td>竣工年</td></tr><tr><td>756 m²</td><td>地下 - 地上 2階</td><td>S造</td><td>2025年</td></tr></table> 省エネルギー認証取得 ✓ BELS 取得予定 CASBEE LEED ISO50001 その他 一次エネルギー削減率 (その他含まず) 創エネ含まず 57 % 創エネ含む 103 %							都道府県	地域区分	新/既	建物用途	静岡県	6	既存建築物	事務所等	評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	756 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2025年																														
都道府県	地域区分	新/既	建物用途																																																	
静岡県	6	既存建築物	事務所等																																																	
評価対象面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年																																																	
756 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2025年																																																	
省エネルギー性能 <table><tr><td colspan="2">一次エネルギー消費量(MJ/m²・年)</td><td>BPI/BEI</td></tr><tr><td>基準値</td><td>設計値</td><td></td></tr><tr><td>PAL*</td><td>470</td><td>334</td><td>0.72</td></tr><tr><td>空調</td><td>696.32</td><td>355.20</td><td>0.52</td></tr><tr><td>換気</td><td>38.36</td><td>9.25</td><td>0.25</td></tr><tr><td>照明</td><td>359.80</td><td>103.75</td><td>0.29</td></tr><tr><td>給湯</td><td>8.89</td><td>4.17</td><td>0.47</td></tr><tr><td>昇降機</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>CGS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>-</td></tr><tr><td>創エネ</td><td>0.00</td><td>-511.88</td><td>-</td></tr><tr><td>その他</td><td>248.51</td><td>248.51</td><td>-</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,352</td><td>209</td><td>0.16</td></tr></table> 創エネ含まず 合計 1,352 721 0.54  基準値 設計値							一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI	基準値	設計値		PAL*	470	334	0.72	空調	696.32	355.20	0.52	換気	38.36	9.25	0.25	照明	359.80	103.75	0.29	給湯	8.89	4.17	0.47	昇降機	0.00	0.00	-	CGS	0.00	0.00	-	創エネ	0.00	-511.88	-	その他	248.51	248.51	-	合計	1,352	209	0.16
一次エネルギー消費量(MJ/m ² ・年)		BPI/BEI																																																		
基準値	設計値																																																			
PAL*	470	334	0.72																																																	
空調	696.32	355.20	0.52																																																	
換気	38.36	9.25	0.25																																																	
照明	359.80	103.75	0.29																																																	
給湯	8.89	4.17	0.47																																																	
昇降機	0.00	0.00	-																																																	
CGS	0.00	0.00	-																																																	
創エネ	0.00	-511.88	-																																																	
その他	248.51	248.51	-																																																	
合計	1,352	209	0.16																																																	

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

※交付決定時又はBELS評価書取得時の情報を基に作成。実際の登録内容とは異なる可能性があります。

