

省エネルギー投資促進支援事業  
先進的省エネルギー投資促進支援事業  
エネルギー使用合理化等事業者支援事業  
**成果報告**

令和6年度補正

**sii** 一般社団法人  
環境共創イニシアチブ  
Sustainable open Innovation Initiative

**DNP** 大日本印刷株式会社

# はじめに

一般社団法人 環境共創イニシアチブ（SII）は、平成23年度以降、省エネ補助金を執行しております。

次ページ以降に、各事業における実績データの分析結果をまとめています。

今後、設備更新を計画されている皆さまの一助としてご活用いただければ幸いです。

注：資料上は、以下のように省エネ補助金の各事業を記載する。

	事業年度	事業名	記載方法
省エネ補助金	平成23年度～ 令和2年度	エネルギー使用合理化等事業者支援事業	合理化補助金
	令和3年度～ 令和4年度	先進的省エネルギー投資促進支援事業	先進補助金
	令和4年度補正～	省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業	需要構造転換補助金
		省エネルギー投資促進支援事業	省エネ投資促進補助金

# 目次

- **省エネ投資促進補助金の概要と申請・採択等の状況**
- **1章 省エネ補助金の申請・採択等の状況**
- **2章 省エネ投資促進補助金の  
事業区分ごとの分析**
- **3章 実績省エネルギー効果からの分析**  
省エネ補助金／設備単位（（c）指定設備導入事業）
- **4章 省エネ計画の支援について**

# 省エネ投資促進補助金の 概要と申請・採択等の状況

- ① 省エネ投資促進補助金の概要
- ② 省エネ投資促進補助金の申請・採択件数

# ① 省エネ投資促進補助金の概要

		(Ⅲ) 設備単体型	(Ⅳ) エネルギー需要最適化型																		
導入設備 (補助対象設備)		(c) 指定設備	(d) EMS機器																		
事業要件		SIIがあらかじめ定めたエネルギー消費効率等の基準を満たし、 SIIが補助対象設備として登録及び公表した指定設備へ更新する事業	SIIに登録されたEMSを用いて、より効果的にエネルギー使用量削減及びエネルギー需要最適化を図る事業																		
省エネルギー効果の要件		指定設備へ更新し、省エネルギー化を図る事業。また、省エネ要件のうちいずれかを満たすこと。  <div style="border: 2px solid orange; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center; background-color: #FFD700; border-radius: 10px; margin: 0;">ユーティリティ設備</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">① 高効率空調（業務・産業用エアコン等）</td> <td style="width: 33%;">② 産業ヒートポンプ</td> <td style="width: 33%;">③ 業務用給湯器</td> </tr> <tr> <td>④ 高性能ボイラ</td> <td>⑤ 高効率コージェネレーション</td> <td>⑥ 低炭素工業炉</td> </tr> <tr> <td>⑦ 変圧器</td> <td>⑧ 冷凍冷蔵設備</td> <td>⑨ 産業用モータ</td> </tr> <tr> <td>⑩ 制御機能付きLED照明器具</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; background-color: #FFD700; border-radius: 10px; margin: 10px 0;">生産設備</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">⑪ 工作機械</td> <td style="width: 33%;">⑫ プラスチック加工機械</td> <td style="width: 33%;">⑬ プレス機械</td> </tr> <tr> <td>⑭ 印刷機械</td> <td>⑮ ダイカストマシン</td> <td></td> </tr> </table> </div> <p>上記①～⑮に該当しない「その他SIIが認めた高性能な設備」として指定した設備も対象となる。 【省エネ要件】 ①省エネ率：10%以上 ②省エネ量：1kl以上 ③経費当たり省エネ量：1kl/千万円以上</p>	① 高効率空調（業務・産業用エアコン等）	② 産業ヒートポンプ	③ 業務用給湯器	④ 高性能ボイラ	⑤ 高効率コージェネレーション	⑥ 低炭素工業炉	⑦ 変圧器	⑧ 冷凍冷蔵設備	⑨ 産業用モータ	⑩ 制御機能付きLED照明器具			⑪ 工作機械	⑫ プラスチック加工機械	⑬ プレス機械	⑭ 印刷機械	⑮ ダイカストマシン		SIIが予め定めたシステム要件を満たし、補助対象設備として登録及び公表したEMSを導入して、導入する範囲において設備又は工程単位のエネルギー消費状況を把握・表示・分析し、運用改善を実施すること。 EMSを活用した省エネの中長期計画を作成、改善による成果の公表を行うこと。 (原油換算量ベースで2%改善を目安とする)
① 高効率空調（業務・産業用エアコン等）	② 産業ヒートポンプ	③ 業務用給湯器																			
④ 高性能ボイラ	⑤ 高効率コージェネレーション	⑥ 低炭素工業炉																			
⑦ 変圧器	⑧ 冷凍冷蔵設備	⑨ 産業用モータ																			
⑩ 制御機能付きLED照明器具																					
⑪ 工作機械	⑫ プラスチック加工機械	⑬ プレス機械																			
⑭ 印刷機械	⑮ ダイカストマシン																				
補助対象経費		設備費	設計費、設備費、工事費																		
補助率	中小企業者等	1/3以内	1/2以内																		
	大企業、その他		1/3以内																		
補助金限度額		【上限額】1億円/事業全体 【下限額】30万円	【上限額】1億円/事業全体 【下限額】30万円																		

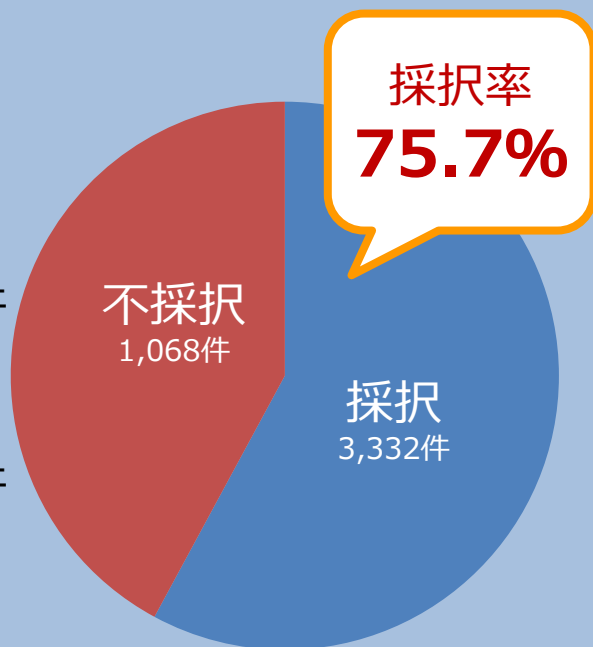
注：本資料上は、以降、事業区分を（Ⅲ）、（Ⅳ）とし、補助対象設備を（c）、（d）と記載する。

## ② 省エネ投資促進補助金の申請・採択件数

新規事業の申請・採択件数／中小企業の申請・採択件数

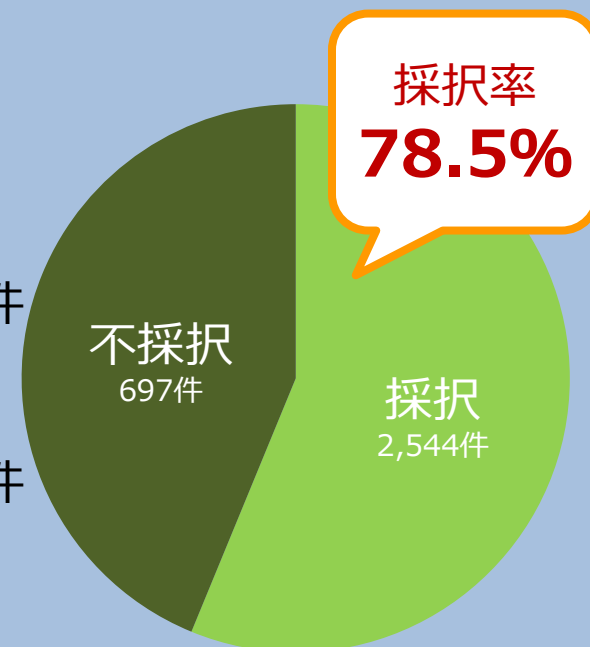
### 新規事業の申請・採択件数

- 申請数：  
**4,400**件
- 採択数：  
**3,332**件



### 中小企業の申請・採択件数

- 申請数：  
**3,241**件
- 採択数：  
**2,544**件



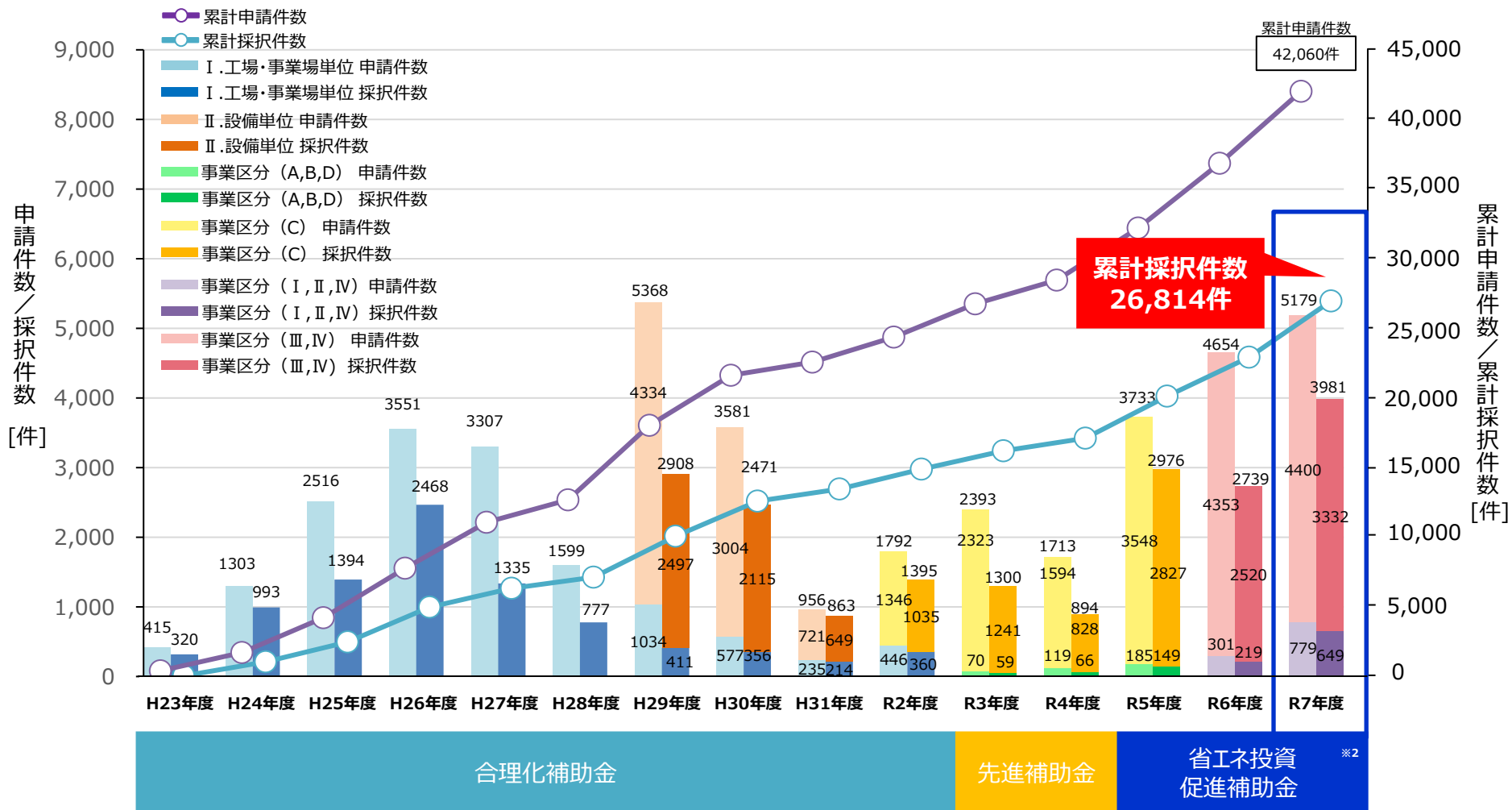
# 1章 省エネ補助金の申請・採択等の状況

1-① 新規事業の申請・採択件数の推移

1-② 新規事業の申請・採択金額の推移

1-③ 新規事業の中小企業割合

# 1-① 新規事業の申請・採択件数の推移



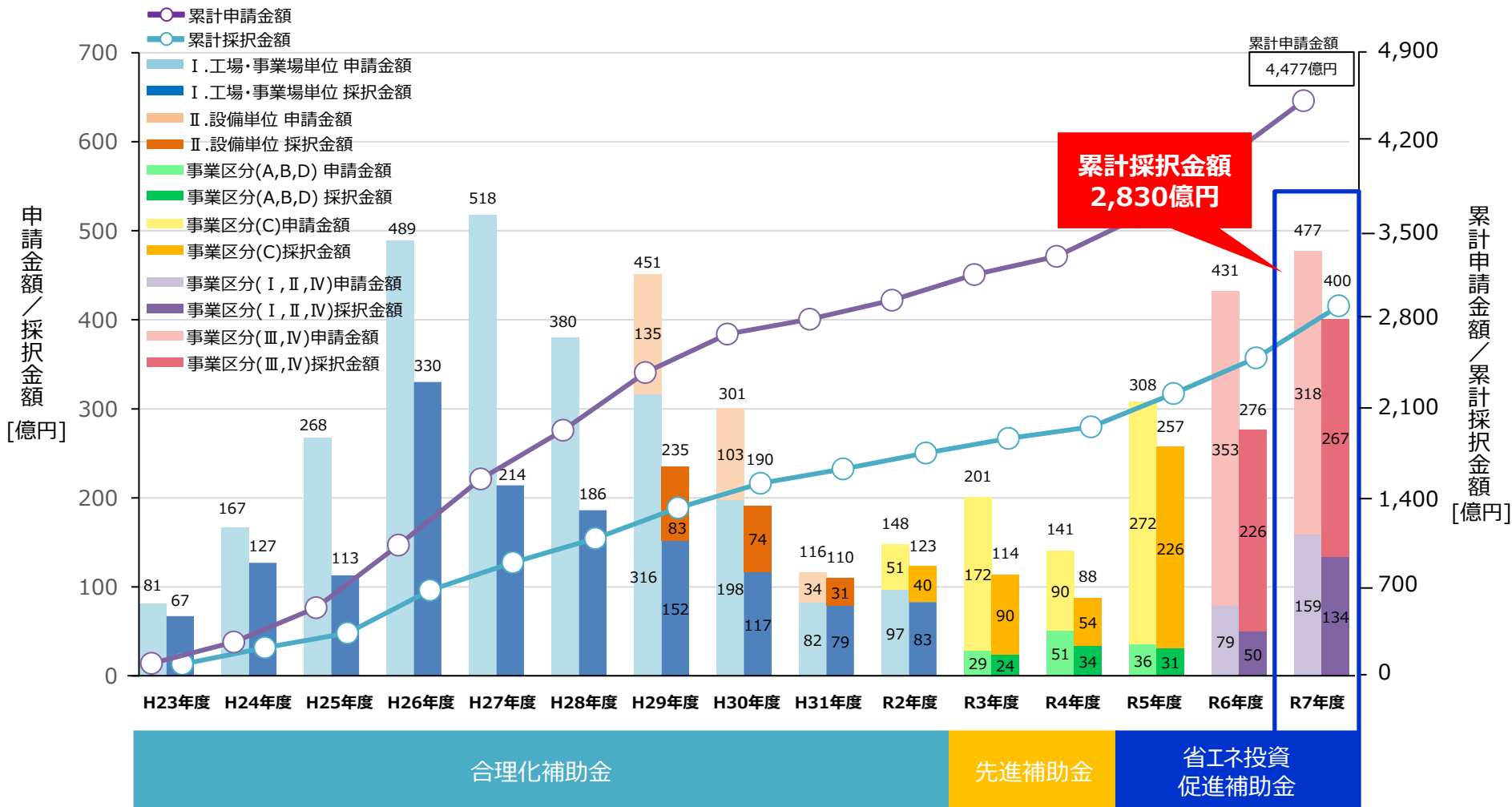
◆ H23～R7年度における累計の申請件数は、**約42,000件**。

累計の採択件数は、**約26,800件**。

※1 H31年度は同時期に実施していた省電力補助金は含まない

※2 「需要構造転換補助金」の件数を含む

# 1-② 新規事業の申請・採択金額の推移

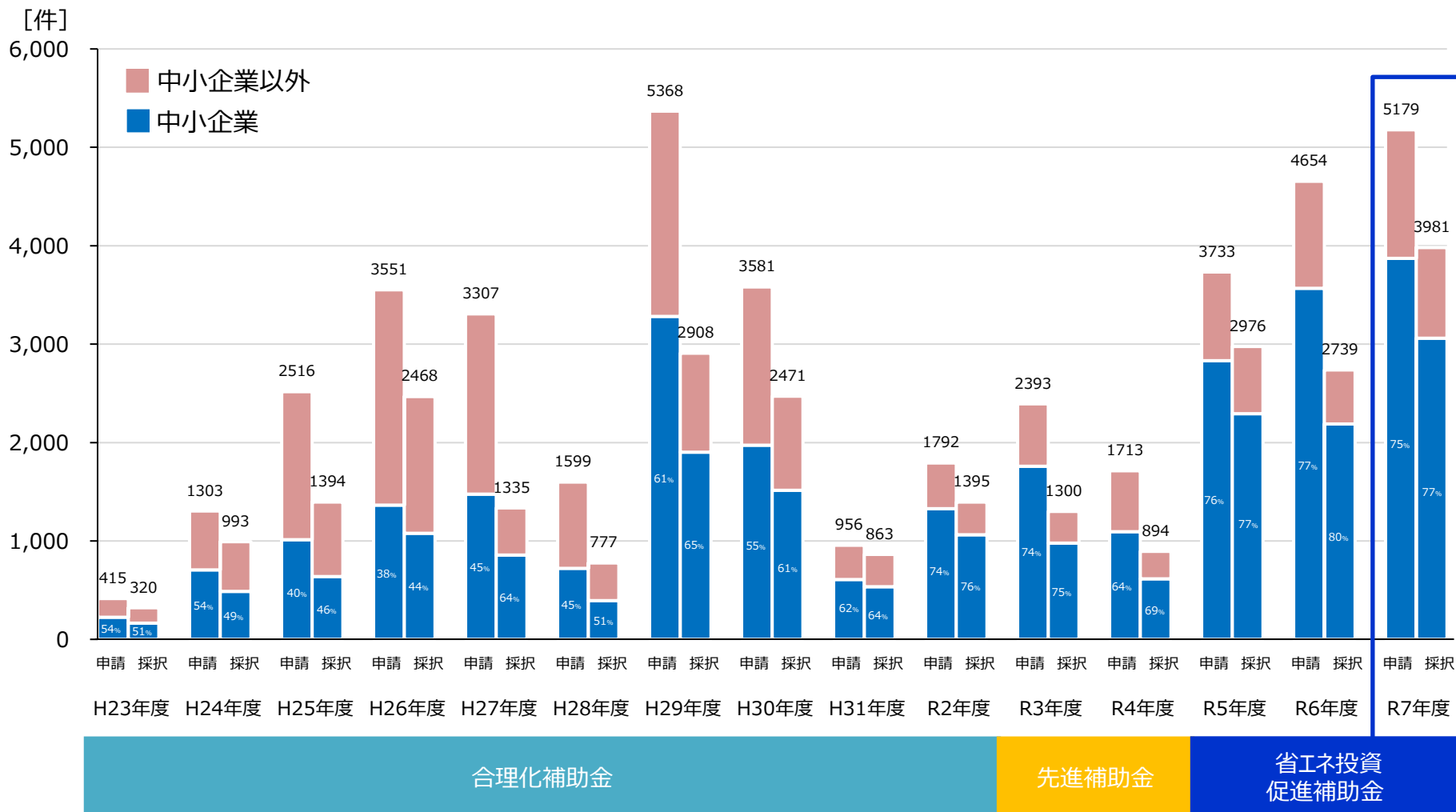


◆ H23～R7年度における累計の申請金額は、約4,500億円。

累計の採択金額は、約2,800億円。

※ 複数年度事業は初年度の補助金額のみを計上（2年目以降の補助金額は含まない）

# 1-③ 新規事業の中小企業割合



◆ R7年度は申請・採択とも、8割近くが中小企業。

## 2章 省エネ投資促進補助金の 事業区分ごとの分析

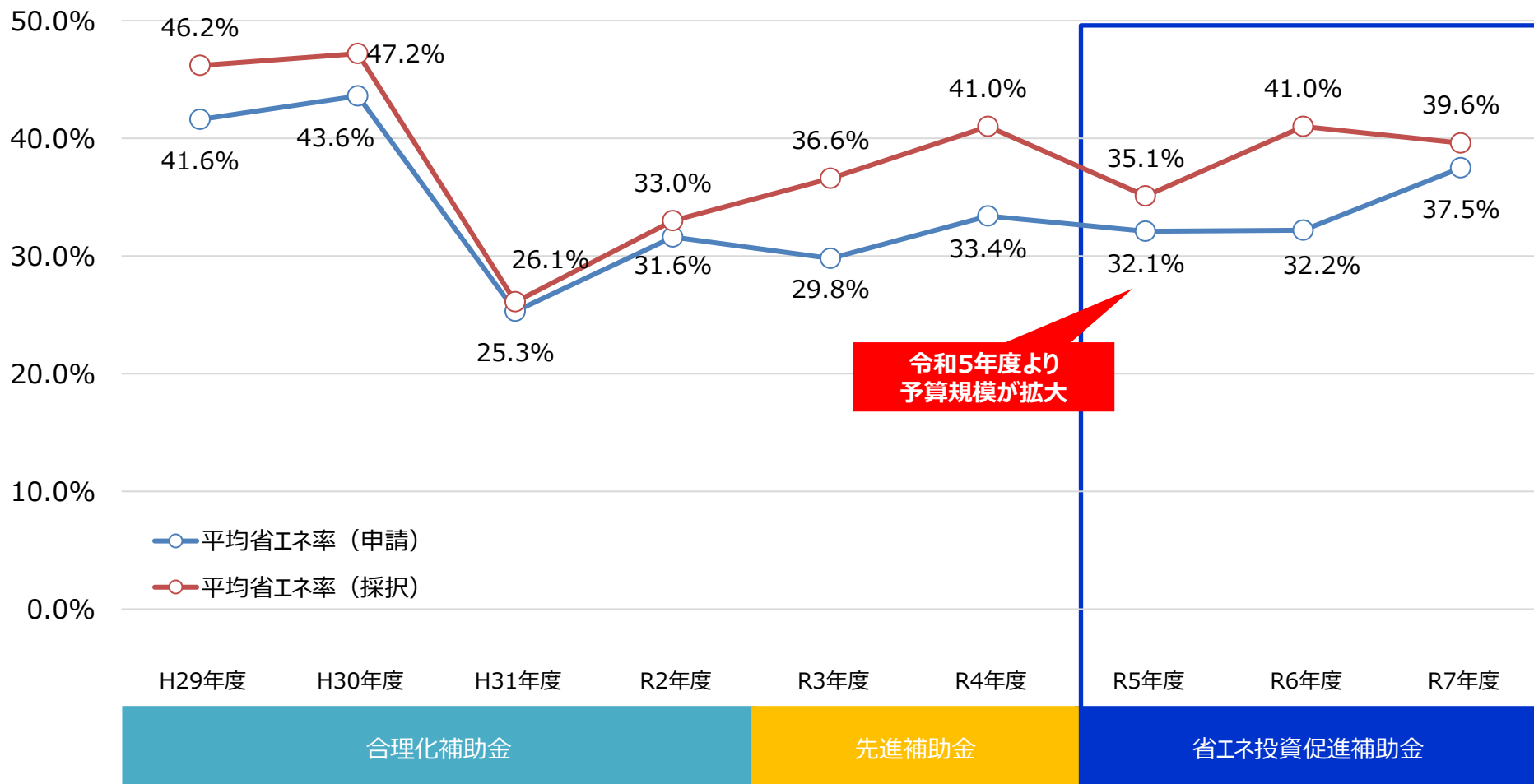
2-① 平均省エネルギー率の推移

2-② 事業区分（Ⅲ）の設備別採択概要

2-③ 事業区分（Ⅲ）の平均削減効果

2-④ 事業区分（Ⅲ） + （Ⅳ）の採択概要

## 2-① 平均省エネルギー率の推移



◆ 令和5年度以降では、予算規模が拡大したことで、幅広い事業に支援を行うことができた。

※ 各年度における設備単位 ( (c) 指定設備の導入事業) の平均省エネルギー率の推移

※ 省エネ投資促進補助金は、(IV) エネルギー需要最適化型の平均省エネルギー率を含まない

## 2-② 事業区分（Ⅲ）の設備別採択概要（1/2）

### <1. 事業区分（Ⅲ）の申請・採択結果概要>

事業区分	申請件数	採択件数	採択率	採択金額合計	計画省エネ量
（Ⅲ）設備単位型	4,389 件	3,322 件	75.7 %	311.1 億円	36,356.2 kl

※「計画省エネ量」は、採択事業の合計値

※（Ⅳ）エネルギー需要最適化型は除く

### <2. 事業区分（Ⅲ）ユーティリティ設備の設備別採択概要>

設備区分名	申請件数	採択件数	採択率	平均省エネ率 (%)	平均省エネ量 (kl)	平均経費当たり省エネ量 (kl/千万円)
高効率空調	1,946 件	1,528 件	78.5 %	36.2 %	8.8 kl	6.1 kl/千万円
産業ヒートポンプ	3 件	2 件	66.7 %	*	*	*
業務用給湯器	35 件	20 件	57.1 %	19.2 %	3.6 kl	12.9 kl/千万円
高性能ボイラ	211 件	169 件	80.1 %	5.5 %	13.1 kl	9.9 kl/千万円
高効率コージェネレーション	3 件	1 件	33.3 %	*	*	*
低炭素工業炉	48 件	36 件	75.0 %	35.0 %	63.9 kl	21.7 kl/千万円
変圧器	154 件	97 件	63.0 %	54.4 %	5.3 kl	5.6 kl/千万円
冷凍冷蔵設備	200 件	167 件	83.5 %	31.5 %	10.3 kl	10.8 kl/千万円
産業用モータ	239 件	174 件	72.8 %	19.3 %	9.9 kl	13.8 kl/千万円
制御機能付きLED照明器具	218 件	186 件	85.3 %	53.9 %	12.9 kl	20.8 kl/千万円
合計	3,057 件	2,380 件	77.9 %	34.4 %	10.4 kl	8.7 kl/千万円

※省エネ率、省エネ量、経費当たり省エネ量の平均値は、採択事業における各申請の合計値を採択件数で割った値

※複数設備導入の場合、申請件数は設備区分ごとにカウントしている

※産業ヒートポンプおよび高効率コージェネレーションは、採択件数が2件以下であるため非公開

## 2-② 事業区分（Ⅲ）の設備別採択概要（2/2）

### <3. 事業区分（Ⅲ）生産設備の設備別採択概要>

設備区分名	申請件数	採択件数	採択率	平均省エネ率 (%)	平均省エネ量 (kl)	平均経費当たり省エネ量 (kl/千万円)
工作機械	899 件	653 件	72.6 %	49.8 %	7.3 kl	1.1 kl/千万円
プラスチック加工機械	238 件	162 件	68.1 %	51.7 %	12.9 kl	3.9 kl/千万円
プレス機械	162 件	116 件	71.6 %	62.2 %	7.3 kl	0.8 kl/千万円
印刷機械	122 件	86 件	70.5 %	51.4 %	21.9 kl	1.5 kl/千万円
ダイカストマシン	23 件	20 件	87.0 %	32.5 %	4.5 kl	1.3 kl/千万円
合計	1,444 件	1,037 件	71.8 %	51.3 %	9.3 kl	1.5 kl/千万円

### <4. 事業区分（Ⅲ）その他SIIが認めた高性能な設備>

設備区分名	申請件数	採択件数	採択率	平均省エネ率 (%)	平均省エネ量 (kl)	平均経費当たり省エネ量 (kl/千万円)
その他高性能な設備	47 件	30 件	63.8 %	48.8 %	65.7 kl	16.7 kl/千万円

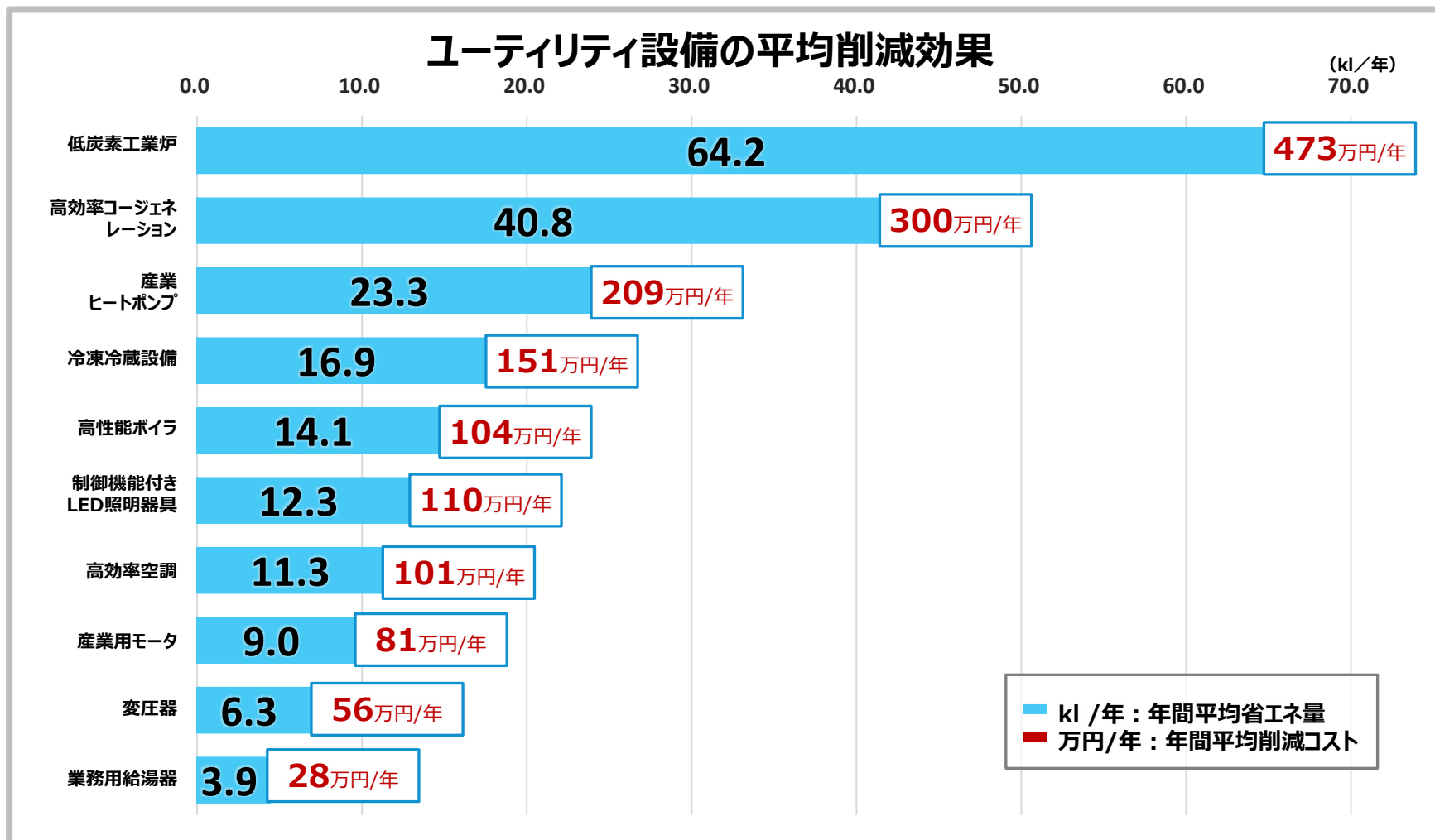
- ◆ ユーティリティ設備と生産設備を比較すると、平均省エネ量、平均経費当たり省エネ量ともにユーティリティ設備の方が多く、平均削減効果が高いことが見て取れる。
- ◆ 生産設備については、従来から生産現場では設備更新に際して省エネ性よりも生産効率や精度が重視されてきた。しかし、先進補助金の対象とすることで生産現場における省エネ意識の醸成に繋がり、省エネ性の高い設備への更新が促進された。

※ 省エネ率、省エネ量、経費当たり省エネ量の平均値は、採択事業における各申請の合計値を採択件数で割った値

※ 複数設備導入の場合、申請件数は設備区分ごとにカウントしている

## 2-③ 事業区分（Ⅲ）の平均削減効果（1/2）

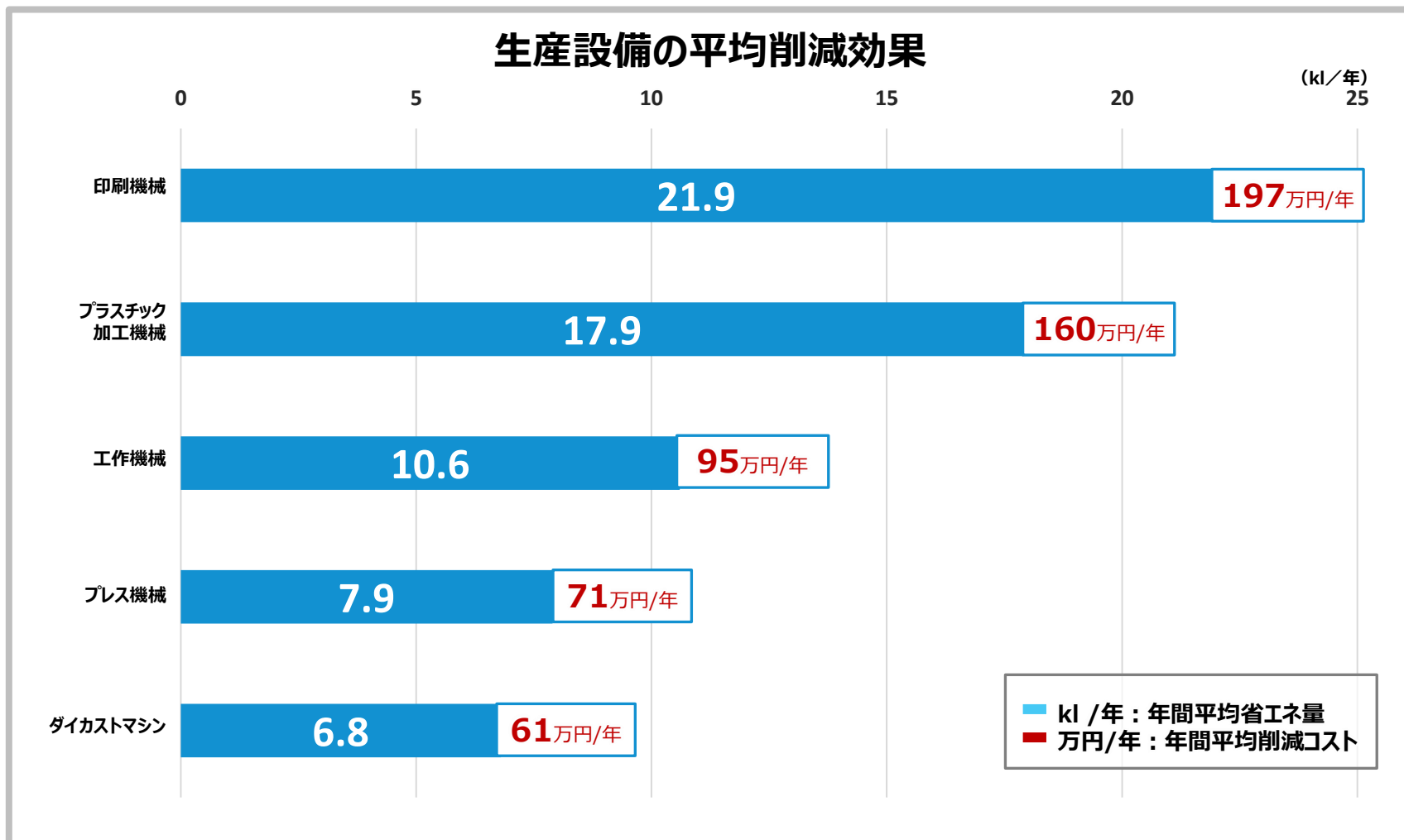
### 事業区分（Ⅲ）ユーティリティ設備



※ 上記の平均削減効果は、令和3年～令和7年度 設備単位（c）指定設備の導入事業）の採択事業における各申請の合計値を採択件数で割った値  
※ 年間平均削減コストは、電力利用額：1kWh当たり20円、ガス利用額：1m<sup>3</sup>当たり85.5円を乗じた値

## 2-③ 事業区分（Ⅲ）の平均削減効果（2/2）

### 事業区分（Ⅲ）生産設備



※ 上記の平均削減効果は、令和3年～令和7年度 設備単位（（c）指定設備の導入事業）の採択事業における各申請の合計値を採択件数で割った値  
※ 年間平均削減コストは、電力利用額：1kWh当たり20円、ガス利用額：1m<sup>3</sup>当たり85.5円を乗じた値

## 2-④ 事業区分（Ⅲ）＋（Ⅳ）の採択概要

### < 1. 事業区分（Ⅲ）＋（Ⅳ）の申請・採択結果概要 >

事業区分	申請件数	採択件数	採択率	採択金額合計	計画省エネ量
Ⅲ 設備単位型＋ Ⅳ エネルギー需要最適化型	11 件	10 件	90.9 %	1.5 億円	159.6 kl

※ 「計画省エネ量」は、採択事業の合計値

# 3章 実績省エネルギー効果からの分析

## 省エネ補助金／設備単位（（c）指定設備導入事業）

3-① 実績省エネルギー量

3-② 業種別構成比

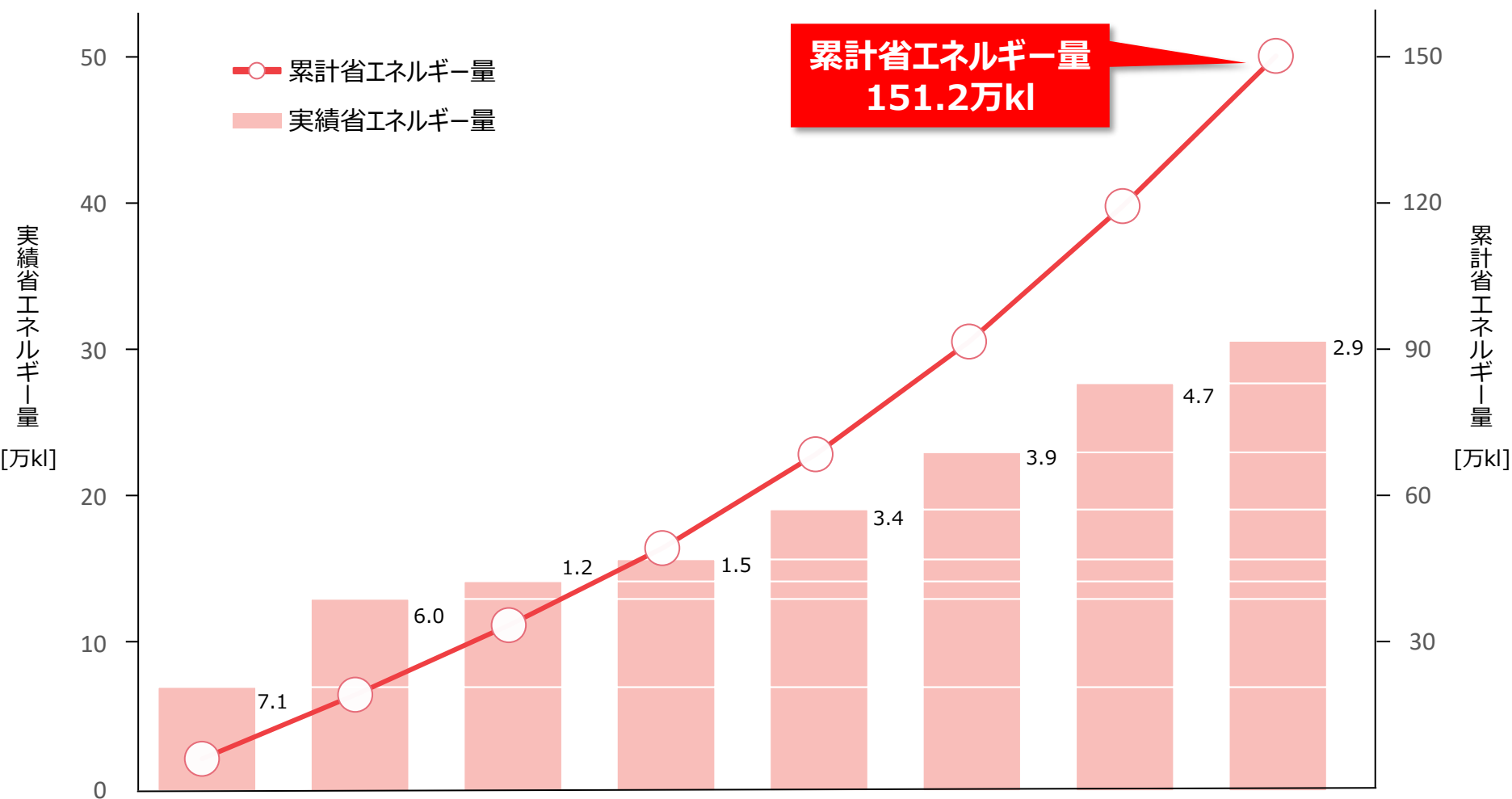
3-③ 業種別実績値

3-④ 業種別平均値

3-⑤ 事業所規模別の平均値

- ※ 事業完了後、補助事業者が省エネルギー量を計測して、SIIへ成果報告を行った数値を集計
- ※ R2年度実績には、H31年度 省電力補助金の効果は含まない
- ※ 各年度における設備単位（（c）指定設備導入事業）の数値を集計

# 3-① 実績省エネルギー量



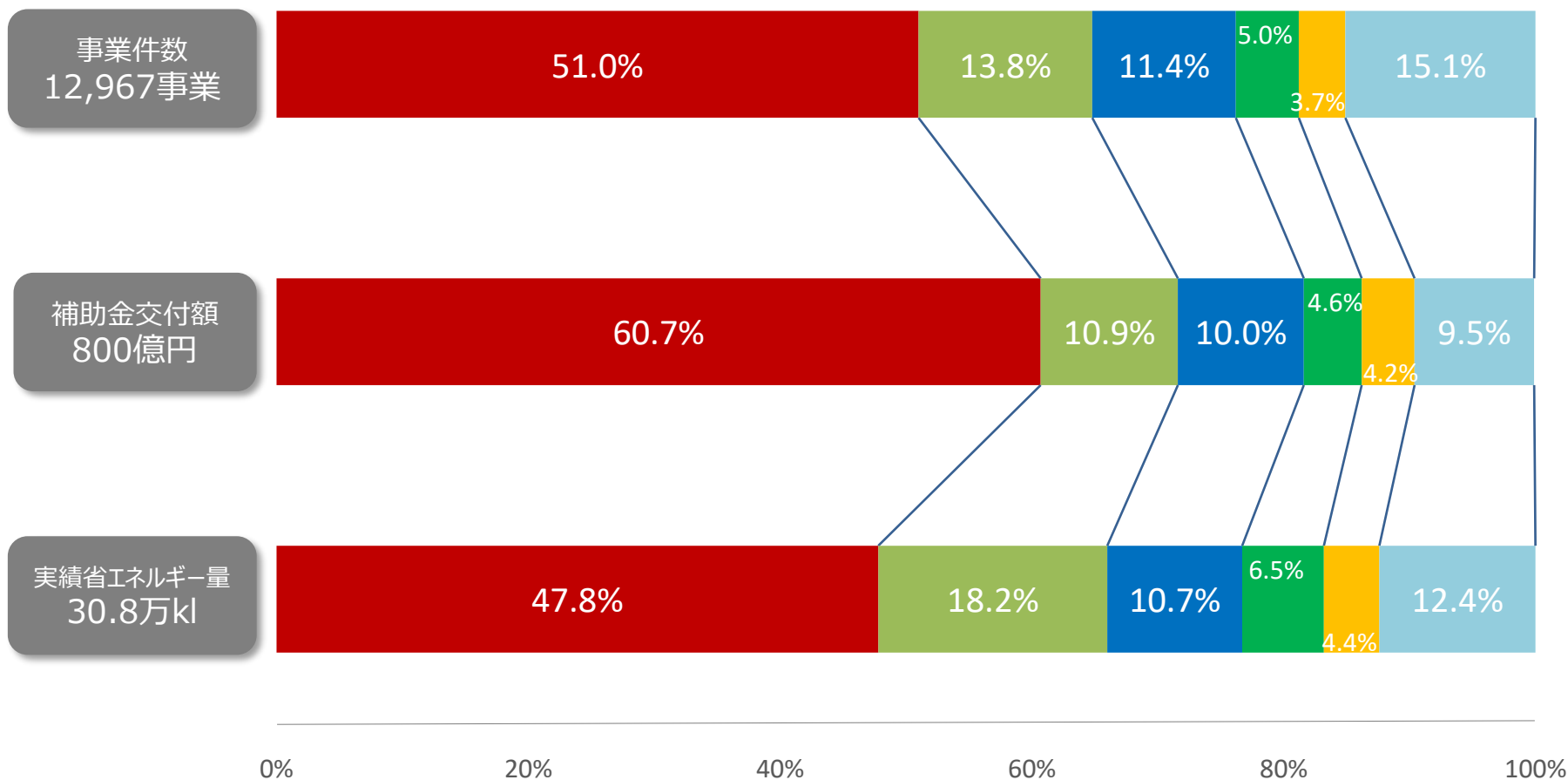
	H30年度	H31年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度
実績省エネルギー量 (万kl)	7.1	13.1	14.3	15.8	19.2	23.1	27.8	30.8

※ 事業完了後、補助事業者が省エネルギー量を計測して、SIIへ成果報告を行った数値を集計  
 ※ 各年度における設備単位（(c) 指定設備の導入事業）の数値を集計

## 3-② 業種別構成比

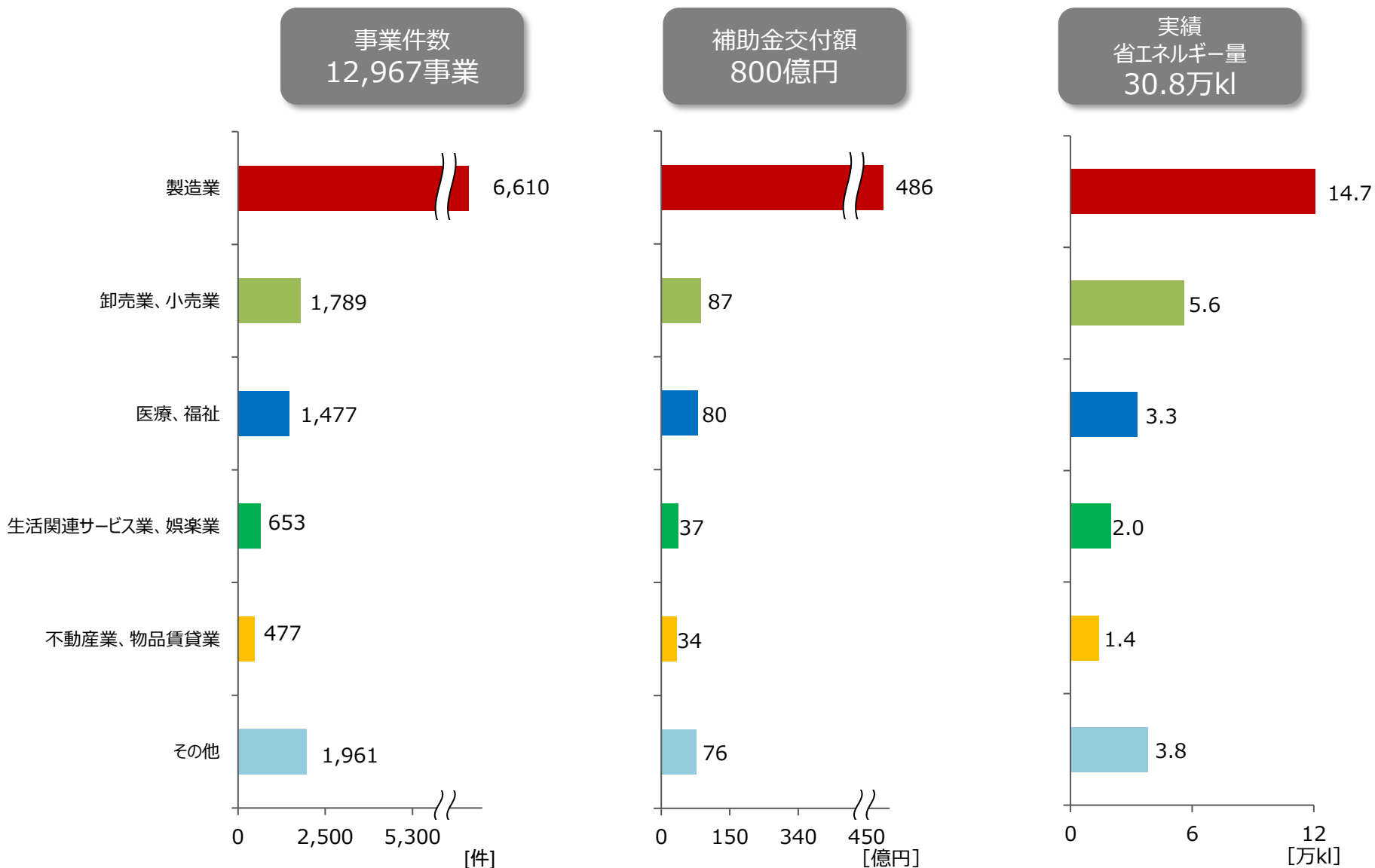
◆業種ごとに分けてみると…

■ 製造業 ■ 卸売業、小売業 ■ 医療、福祉 ■ 生活関連サービス業、娯楽業 ■ 不動産業、物品賃貸業 ■ その他



※ 事業完了後、補助事業者が省エネルギー量を計測して、SIIへ成果報告を行った数値を集計  
 ※ 各年度における設備単位（(c) 指定設備の導入事業）の数値を集計

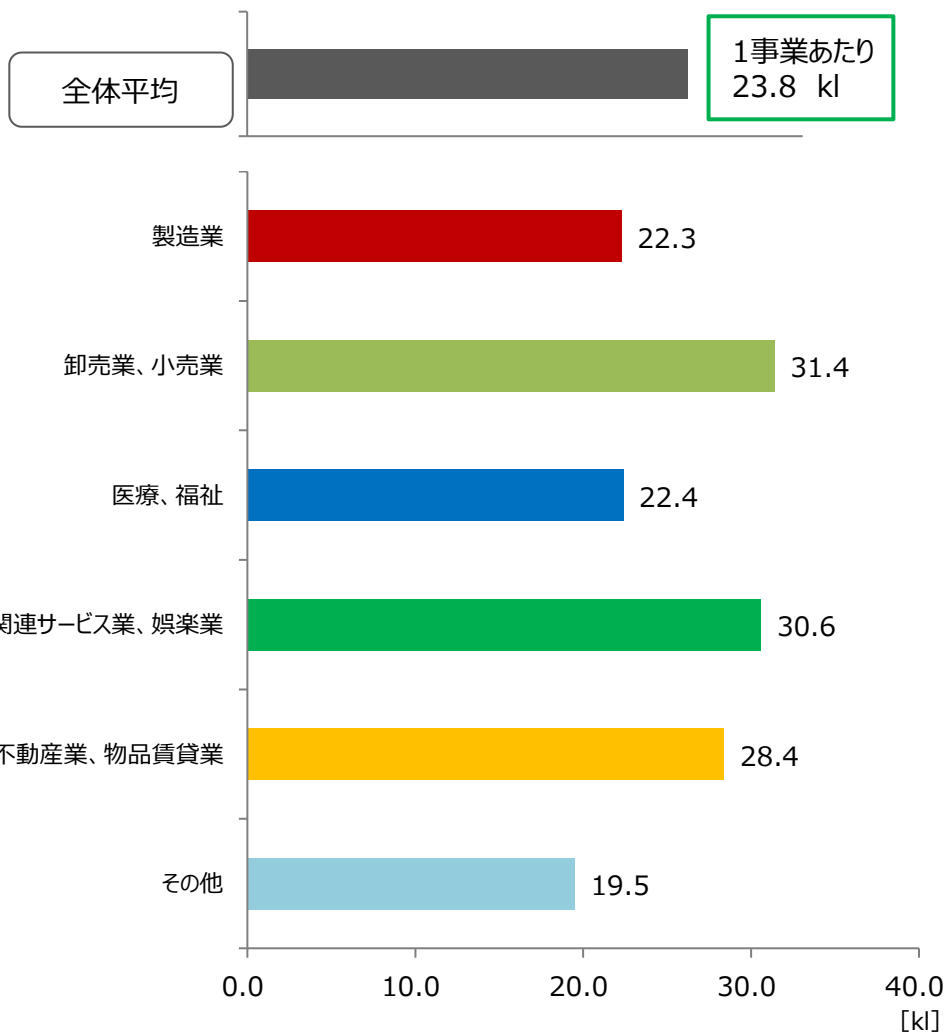
### 3-③ 業種別実績値



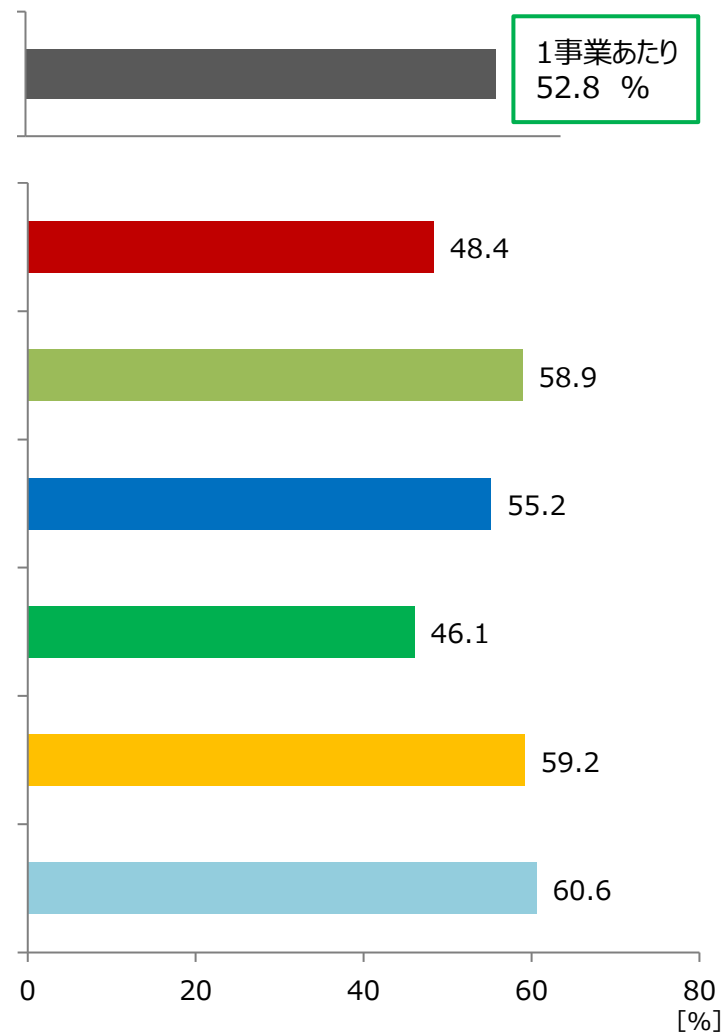
※ 事業完了後、補助事業者が省エネルギー量を計測して、SIIへ成果報告を行った数値を集計  
 ※ 各年度における設備単位（(c) 指定設備の導入事業）の数値を集計

### 3-④ 業種別平均値

○平均省エネルギー量



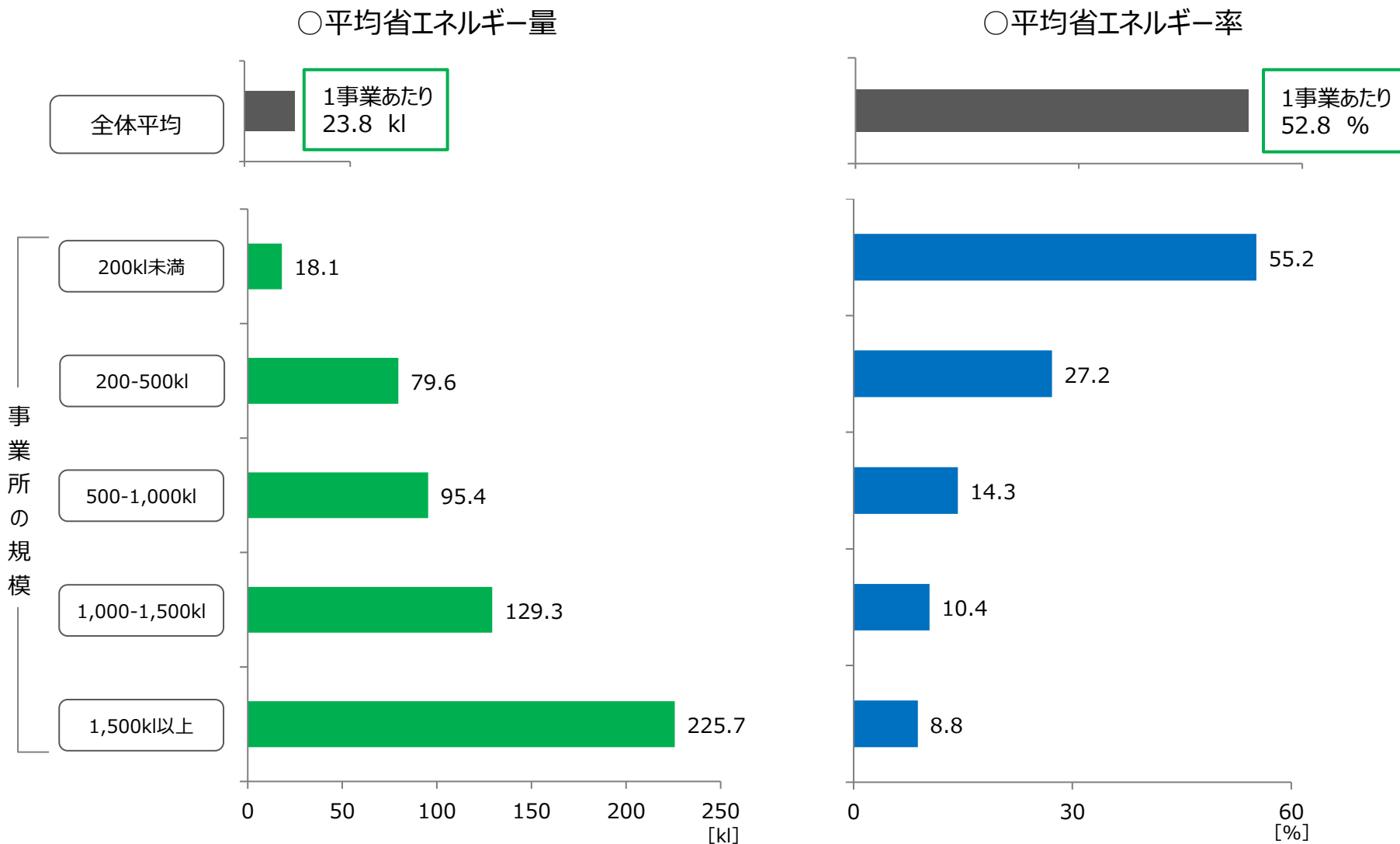
○平均省エネルギー率



※ 事業完了後、補助事業者が省エネルギー量を計測して、SIIへ成果報告を行った数値を集計  
 ※ 各年度における設備単位（(c) 指定設備の導入事業）の数値を集計

### 3-⑤ 事業所規模別の平均値

◆事業所の規模ごとに分けてみると…



※ 事業完了後、補助事業者が省エネルギー量を計測して、SIIへ成果報告を行った数値を集計  
※ 各年度における設備単位（(c) 指定設備の導入事業）の数値を集計

# 4章 省エネ計画の支援について

## 4-① 省エネ補助金活用事例

## 4-② 省エネ計算プログラム

※ 省エネルギー投資促進支援事業費補助金では、『省エネ補助金活用事例』および『省エネ計算プログラム』を公開することで、省エネ計画を支援しています。



省エネ計算プログラム  
URL



省エネ補助金活用事例  
検索URL

# 4-① 省エネ補助金活用事例

## 省エネ補助金活用事例検索



事業者名 ▲▼	事業名称	設備区分	業種	地域 ▲▼	補助対象経費 ▲▼	省エネ量 ▲▼	詳細 (PDF)
株式会社アベストコーポレーション	ホテルアベスト札幌の省エネルギー化事業	ボイラ	宿泊業、飲食サービス業	北海道	12,600,000	68.1	<a href="#">詳細</a>
社会福祉法人岩見沢光明舎	社会福祉法人岩見沢光明舎の省エネルギー化事業	ボイラ	医療、福祉	北海道	8,200,000	14.4	<a href="#">詳細</a>
医療法人社団尾谷内科	尾谷内科の省エネルギー化事業	空調	医療、福祉	北海道	12,380,000	10.7	<a href="#">詳細</a>
小樽駅前ビル株式会社	小樽駅前ビル株式会社の省エネルギー化事業	ボイラ	不動産業、物品賃貸業	北海道	3,300,000	5.3	<a href="#">詳細</a>
株式会社番匠薬師	ショッピングマーケット番匠さとうの省エネルギー化事業	空調 / 冷凍冷蔵設備	卸売業、小売業	北海道	8,440,000	45.1	<a href="#">詳細</a>

2026年4月時点で 259 件を公開

**業種、地域、導入設備、省エネルギー量、補助対象経費、事例の内容、事業者名で検索が可能**

### ◆SIIのホームページでは「省エネ事例検索サイト」を公開

- 基本的な「業種」「地域」「導入設備カテゴリ」検索に加え、「燃料転換」や「非化石設備導入」といった一歩進んだ取り組みや、「エネマネ事業」等の専門的なカテゴリにも対応し、多様なニーズに応える検索が可能。
- 設備投資による省エネを検討している事業者の計画策定に役立つ、様々な業種、設備の事例を今後も拡充していく。

# 4-① 省エネ補助金活用事例

## 公開事例のイメージ

### ホクト株式会社（宮城きのこセンター）

宮城県大崎市/農業  
https://www.hokto-kinoko.co.jp

#### 事業概要

ホクト株式会社はきのこの研究・開発・生産・販売を一貫して手がける国内大手の「きのこ総合企業」です。環境を動かし、使用者が選定したハイオクス発電・森林整備活動・太陽光発電の導入によるCO2排出削減等を行い、国内4拠点で環境マネジメントシステムISO14001の認定を受けています。

「フナシジの生産を主におこなっているきのこセンターで、きのこ生産工程にかかせぬインバータ搭載の設備を更新し、省エネを実現しました。

#### 事業者メッセージ

弊社は、きのこ生産工程において使用する電力量削減に取り組んでおります。宮城きのこセンターでは空気圧搾機の更新計画を検討していたところ、省エネ支援機関から、省エネ性能の高いインバータ搭載設備への更新提案をいただき今回の更新に至りました。今後も、より安全・安心なきのこをお届け出来る生産活動を行いながら、環境負荷低減に向けた取り組みを積極的に推進してまいります。

### 省エネのPOINT

<きのこ生産の工程>

- 1 播込
- 2 殺菌
- 3 種菌接種
- 4 培養
- 5 菌掻
- 6 芽出し生育
- 収穫包装

きのこ生産の工程におけるインバータ導入効果

- インバータ式空気圧搾機に更新し、起動電流の抑制と圧力一定制御
- 低圧運転による電力カット
- 急激な負荷変動への追従
- 終業前の小負荷運転への対応 を実現

⇒ 年間の省エネルギー量**12.8kl** + 設備単位で**17.1%**の省エネ効果

食の安全を担保し、おいしさを追求し、続けながら省エネを実現

#### 省エネ効果

エネルギー使用量	74.6(kl/年)
省エネルギー量	12.8(kl/年)
削減コスト	114(万円/年)
補助対象設備の省エネルギー率	17.1%
CO2削減効果	25.1(t-CO2/年)

#### 導入設備

種別	性能値
圧搾機	効率/ηVLE3
定格出力	台数
	55.00kW 1台
種別	性能値
圧搾機	効率/ηVLE3
定格出力	台数
	15.00kW 1台

補助金を活用した事業者の生の声を紹介

省エネ効果・削減コストを公表

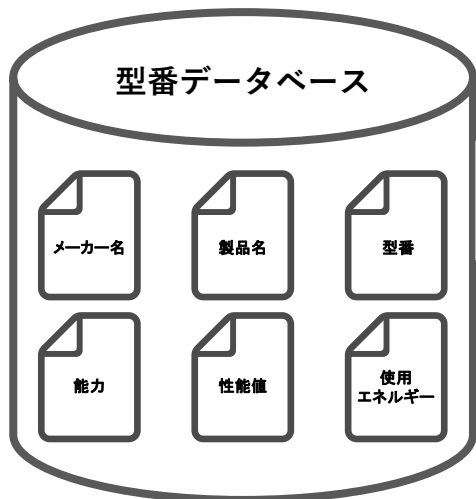
省エネのポイントを詳しく説明

- ◆省エネ補助金を活用して省エネ型設備を導入した事例を公開中
  - 省エネ補助金の活用を通じて得られたメリットを「事業者の生の声」「省エネ効果・削減コスト」「省エネのポイント」等を交えて分かりやすく公表し、設備投資に足踏みしている事業者の前向きな検討を促す。
  - 業種・設備区分ごとに代表的な事例についてはENEX2026でも紹介を行った。

26

## 4-② 省エネ計算プログラムについて

約 **158,000** 型番



### 環境共創イニシアチブ（SII） ホームページ

メーカー一覧から検索する | 条件を指定して検索する

※ユーティリティ設備・生産設備のどちらかを必ず選択してください。

ユーティリティ設備※

生産設備※

メーカー名

製品名

型番

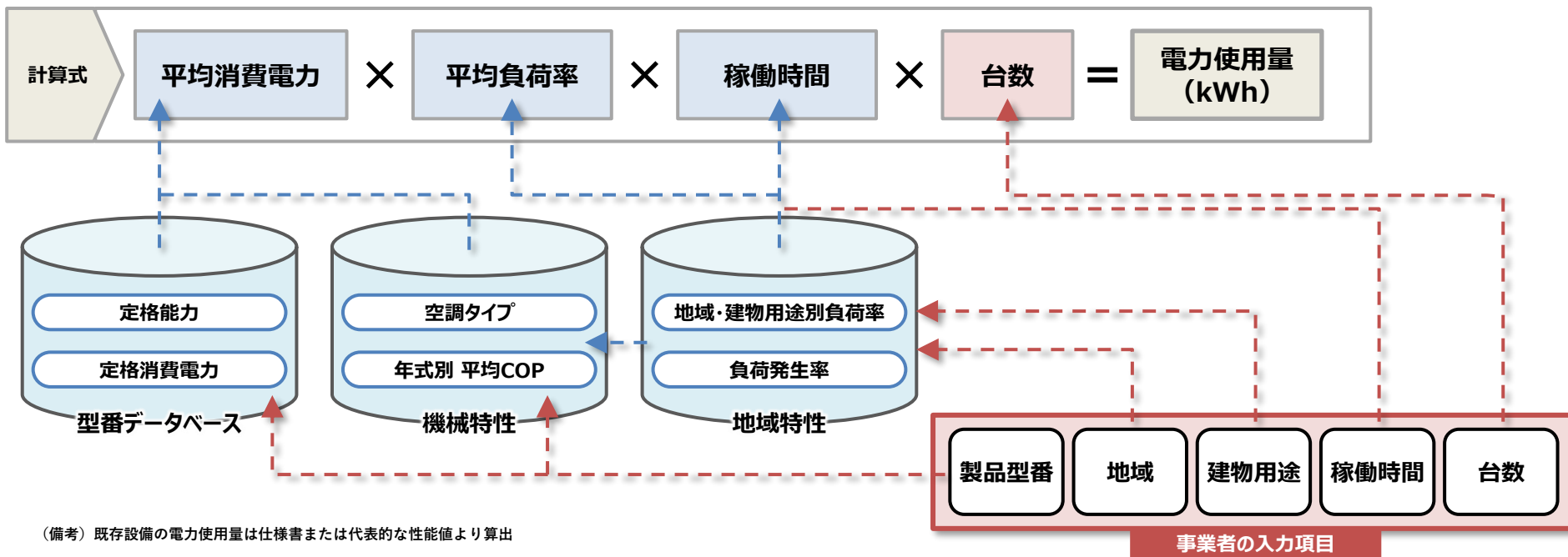
登録日	種別	メーカー名	製品名	型番	消費電力	使用エネルギー	能力	能力値
2025/04/14	電気式パッケージエアコン	A社	電気式パッケージエアコン	AAAAA			定格能力(冷房)	16.0kW
2025/04/14	電気式パッケージエアコン	B社	電気式パッケージエアコン	BBBBB			定格能力(冷房)	22.4kW
2025/04/14	電気式パッケージエアコン	C社	電気式パッケージエアコン	CCCCC			定格能力(冷房)	28.0kW
2025/04/14	電気式パッケージエアコン	D社	電気式パッケージエアコン	DDDDD			定格能力(冷房)	33.5kW

設備区分ごとに省エネルギー効果の高い設備を検索可能

#### ◆ (Ⅲ) 設備単位型の補助対象設備一覧を公開

- SIIでは、省エネルギー効果の高い対象設備を型番データベースとして公開。
- このデータベースは、1年を通して公開しているため、補助金の活用に関わらず、事業者が設備を選定する際に非常に有効なツールとなる。

## 4-② 省エネ計算プログラムについて



### ◆簡易に省エネルギー計算ができるシステムを提供

- 事業者は各設備のエネルギー使用量を正確に把握していないケースが多い。
- SIIは、事業者が省エネルギー計算を簡易にできるように、「型番データベース」と、「建物特性」や「地域熱負荷特性」から割り出した負荷率を基に設備更新前後のエネルギー使用量を算出するシステムを構築し、提供している。

## 4-② 省エネ計算プログラムについて

### 省エネ計算プログラム

本ツールは、製品型番や使用環境を入力すると、省エネ設備の導入前後の削減効果を算出できるツールです。省エネルギー化の取り組みにご活用ください。  
※補助金の申請を行うものではありません。

**比較を開始する** →

**sii 一般社団法人 環境共創イニシアチブ**  
Sustainable open Innovation Initiative

Copyright© Sustainable open Innovation Initiative All Right Reserved.

比較結果を資料として活用できるよう  
既存・導入設備の基本情報を記載

既存設備				導入予定設備			
No	製品名	型番	台数	No	製品名	型番	台数
1	オールドエアコン	old	10	1	高層マンション・オフィス用マルチエアコン	RDTP140F■	5
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			

比較結果を省エネ量（原油換算・種別）  
コスト削減効果で算出

原油換算使用量 (kl/年)

**省エネ量**  
1,921 kl/年

既存設備 4,080 kl/年  
導入予定設備 2,159 kl/年

消費電力量 (kWh/年)

**省電力量**  
8,616 kWh/年

既存設備 18,330 kWh/年  
導入予定設備 9,713 kWh/年

年間コスト (円/年)

**削減コスト**  
172,326 円/年

既存設備 366,602 円/年  
導入予定設備 194,276 円/年

注釈  
※あくまでJIS等の標準条件で試算した結果であり、削減効果を保障するものではありません。注釈をご確認ください。

### ◆簡易に省エネルギー計算ができるツールをオープン化

- 補助金申請時のみ提供していた省エネルギー計算のシステムを新たに『省エネ計算プログラム』をオープン化し、誰でも簡単に省エネルギー計算や省エネ性能の高い設備を選定できるよう省エネ計画を支援。
- 2023年4月のオープン以来、現時点で約46,000件の使用実績を有しており、引き続き事業者の省エネ意識を高め、省エネの取り組みを推進。



一般社団法人  
**si** 環境共創イニシアチブ  
Sustainable open Innovation Initiative

**DNP** 大日本印刷株式会社