

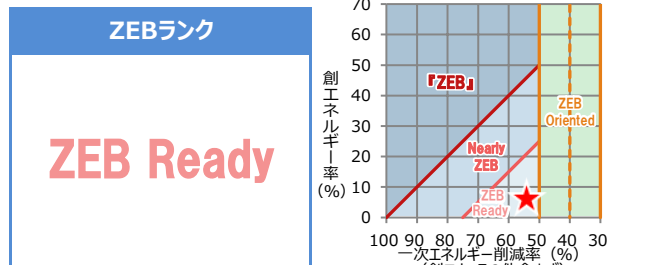
ZEBリーディング・オーナー 導入計画 ①

オーナー名	豊田市	登録年度	2021
建築物の名称	(仮称) 豊田市博物館		



建築物のコンセプト

博物館として地域の歴史、文化、自然科学の資料を公開し、市民が親しめる施設を目指すほか、資料保護のため高水準の空調性能を要求される一方で、省エネルギー性の高い建築を実現させることで、建物そのものがエネルギー問題や環境問題への関心を高めるものとなるよう考えています。また、災害時は防災対策本部機能の移転にも対応し、地域の防災拠点の一つとなることを計画しています。環境に配慮した設備としては高性能断熱の外皮、太陽光発電パネル等があげられます。



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
愛知県	6	新築	集会所等
延べ面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
7,668 m ²	地下 - 地上 4階	RC造	2023年

省エネルギー認証取得

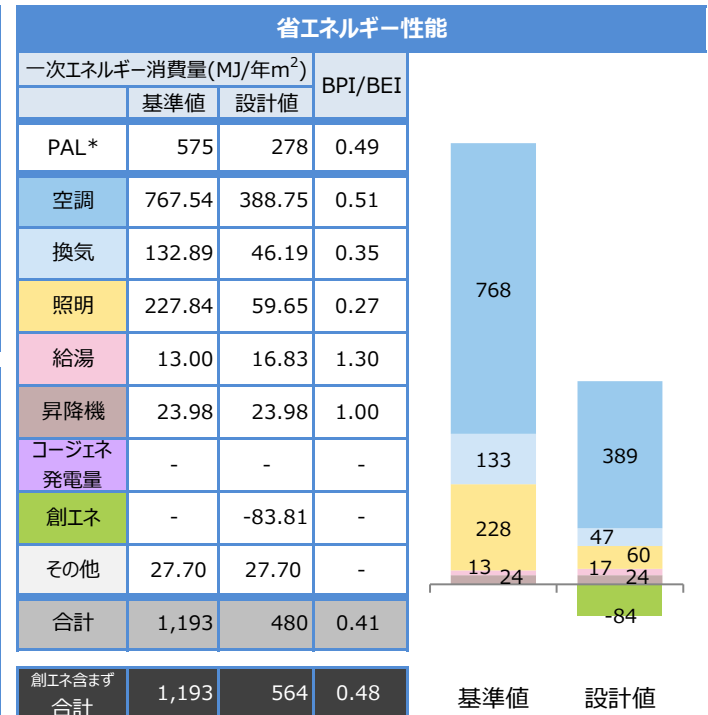
✓ BELS	ZEB Ready	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

一次エネルギー削減率 (その他含まず)

創エネ含まず	創エネ含む
54 %	61 %

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 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/ウレタンフォーム断熱材
		窓 Low-E 複層ガラス (空気層) / 金属製
		遮蔽 ブラインド
		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) モジュールチラーユニット/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 外気取入れ量制御システム (CO2制御) / VAV空調システム/VWV空調システム/運転台数制御システム (熱源、2次ポンプ) / 床吹出し空調システム
	換気	機器 インバータファン
		システム 連動制御システム (CO濃度)

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
	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/太陽光発電用	
その他技術	機器 -	
	システム -	
BEMS	システム 負荷制御技術/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。