

ZEBリーディング・オーナー 導入計画 ①

オーナー名	高知県大豊町	登録年度	2020
建築物の名称	大豊町教育施設		



建築物のコンセプト

既存中学校校舎の隣地に新たに整備する、小学校（給食センター含）と保育所の新築案件である。建物はすべて木造（一部棟にCLT使用）で、採光と風通し等の自然享受で省エネルギーを図り、外皮はLOW-E複層ガラスと高性能断熱材、主な空調は床放射式冷暖房を導入する。また、災害時には、太陽光発電パネルと蓄電池で、給食センターの照明器具を稼働させ、隣接避難時の炊き出し活動への迅速な対応をはかる。環境に配慮された当木造教育施設で子供達の間人力の形成と共に、健やかな心と身体の発育が期待される。



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
高知県	5	新築	学校等
延べ面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
3,251 m ²	地下 - 地上 2階	木造	2022年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	ZEB Ready	CASBEE
LEED		ISO50001
その他		

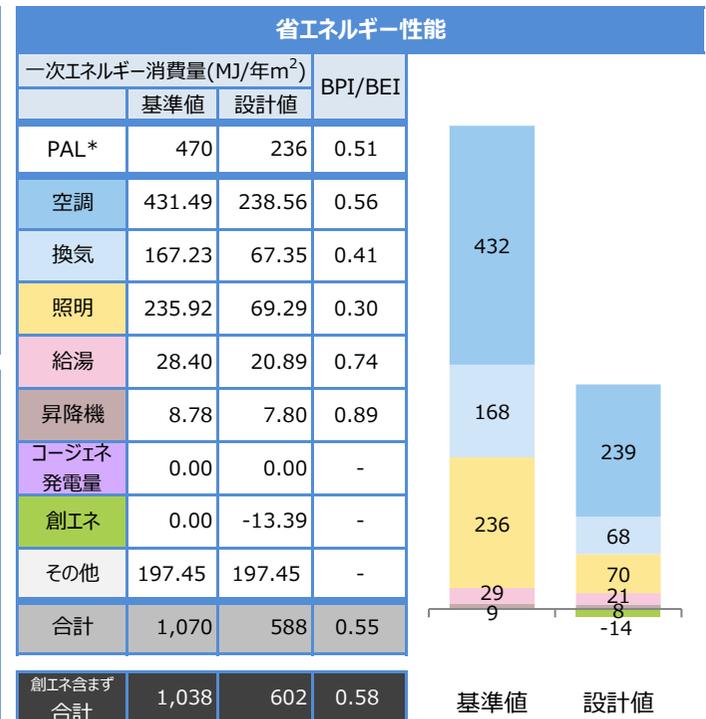
一次エネルギー削減率 (その他含まず)

創エネ含まず	創エネ含む
53 %	55 %

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	グラスウール断熱材
		屋根	グラスウール断熱材/フェノールフォーム断熱材
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)/樹脂製/金属樹脂複合製
		遮蔽	庇
		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)	パケージェアコン/全熱交換器
		システム	輻射式冷暖房システム/外気冷房システム/ナイトパーズシステム
	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)	V V V F制御(電力回生なし、ギアレス)	
変圧器	第二次トランナー変圧器		

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/太陽光発電用	
	システム	-	
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	



ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。