

ZEBリーディング・オーナー 導入計画 ①

オーナー名	高知県田野町	登録年度	2021
建築物の名称	田野町幼保連携型認定こども園		

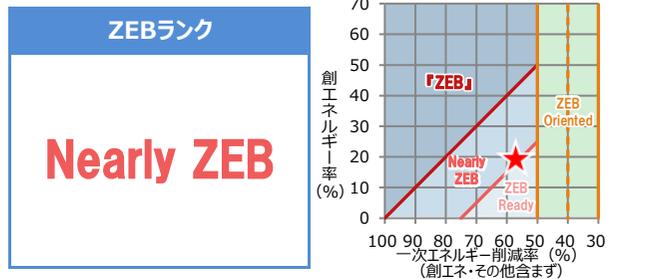


建築物のコンセプト

今回建築する認定こども園（給食センターを併設）は、ZEBランク「Nearly ZEB」の省エネ性能を有する施設として整備するものである。

発災時には給食センターにおいて炊き出しを行い、避難者支援を実施すると共に園児等の避難施設としても機能する田野町の発災時における活動拠点・避難施設として重要な役割を担う施設として位置づけられる。

そのため、発災時における事業活動継続を目的としたエネルギーの自立供給が可能となる設備を整備するものである。



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
高知県	7	新築	学校等
延べ面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
2,029 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2022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	創エネ含む
57 %	77 %

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/ポリスチレンフォーム断熱材
		窓	-
		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)	ビルマル (EHP) / パッケージエアコン/全熱交換器
		システム	輻射冷暖房システム/外気冷房システム/ナイトパーズシステム
	換気	機器	インバータファン
		システム	連動制御システム (温度)

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	コージェネ排熱利用/太陽熱利用システム
	昇降機 (ロープ式)	-	
変圧器	第二次トランスランナー変圧器		

技術	設備	仕様	
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/太陽光発電用	
	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	

省エネルギー性能

項目	一次エネルギー消費量 (MJ/年m ²)		BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	500	283	0.57
空調	582.61	308.33	0.53
換気	353.87	86.48	0.25
照明	234.83	79.53	0.34
給湯	49.50	42.15	0.86
昇降機	0.00	0.00	-
コージェネ発電量	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-246.44	-
その他	132.24	132.24	-
合計	1,354	403	0.30
創エネ含まず合計	1,354	649	0.48

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。