

令和2年度 環境省ZEB実証事業

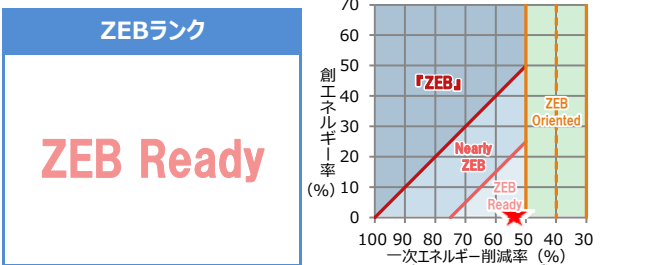
ZEBリーディング・オーナー登録予定建築物

オーナー名	社会福祉法人 美健会	登録年度	2020
建築物の名称	地域密着型特別養護老人ホーム 久辺の里		



建築物のコンセプト

温室効果ガス排出抑制に寄与する建物づくりをコンセプトに掲げ、特別養護老人ホームという生活を行う施設の観点から、パッシブ・アクティブの両面からアプローチを行い、快適性と省エネ性（ZEB化）の両立を実証する建築物となっている。



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	病院等	
延べ面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年	
2,914 m ²	地下 - 地上 3階	RC造	2021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	55 %	

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	ポリスチレンフォーム断熱材
		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/ 全熱交換器
		システム	運転台数制御システム
	換気	機器	インバータファン
		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
	給湯	機器	潜熱回収型給湯機
		システム	-
昇降機 (ロープ式)		V V V F 制御 (電力回生なし)	
変圧器		第二次トランシーバ変圧器	
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	負荷制御技術/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*	888	731	0.83
空調	1,286.09	706.46	0.55
換気	542.91	55.23	0.11
照明	497.51	210.56	0.43
給湯	260.10	214.13	0.83
昇降機	19.19	19.19	1.00
コージェネ発電量	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-21.69	-
その他	114.90	114.90	-
合計	2,721	1,299	0.48
創エネ含まず合計	2,606	1,184	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。