

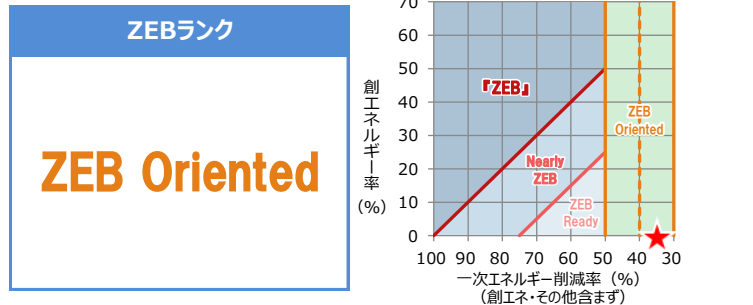
ZEBリーディング・オーナー 導入計画 ①

オーナー名	社会医療法人仁愛会／株式会社リライアンスエナジー沖縄	登録年度	2021
建築物の名称	社会医療法人仁愛会浦添総合病院		



建築物のコンセプト

病院の特性である多大な空調エネルギー消費量に対し、「高効率熱源機器」や「高効率空調機」を導入し、建物全体のエネルギーのベース負荷を低減する。また、病棟を中心に建物の空調運転時間が長くなるため、適切な機器ゾーニング、外調機の夜間風量運転制御等により省エネルギーを図る。



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
34,909 m ²	地下 -	地上 7階	RC造	2023年

省エネルギー認証取得

✓ BELS	ZEB Oriented	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	35 %	創エネ含む	35 %
--------	------	-------	------

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	吹付け硬質ウレタンフォーム25mm
		屋根	押出法ポリスチレンフォーム保温板25mm
		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)	ターボ冷凍機/モジュールチラー/ビルマル (EHP) / 全熱交換器
		システム	地中熱利用システム/大温度差システム/運転台数制御システム/冷却水ポンプの変流量制御*/空調1次ポンプの変流量制御*
	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	在室検知制御システム/タイムスケジュール制御システム
	給湯	機器	ヒートポンプ給湯機
		システム	地中熱利用空調・給湯ヒートポンプシステム*
	昇降機 (ロープ式)	V V V F 制御 (電力回生なし)	
	変圧器	第二次トッランナー変圧器	
効率化	コージェネ	機器	ガスエンジン
		システム	空調利用
	再エネ	機器	-
		システム	-
蓄電池	機器	-	
	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	

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*	779	692	0.89
空調	1,217.87	869.78	0.72
換気	245.36	160.32	0.66
照明	425.69	138.77	0.33
給湯	148.01	137.98	0.94
昇降機	38.40	38.40	1.00
コージェネ発電量	0.00	-5.58	-
創エネ	0.00	0.00	-
その他	226.33	226.33	-
合計	2,302	1,566	0.69

創エネ含まず 合計

創エネ含まず	2,302	1,572	0.69
--------	-------	-------	------

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。/ * WEBPRO未評価技術15項目