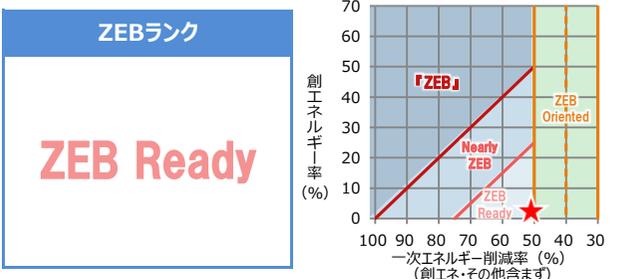


オーナー名	宮城県丸森町	登録年度	2022
建築物の名称	丸森町国民健康保険丸森病院		



建築物のコンセプト

本施設は、風水害等の災害時における応急対策活動の重要拠点と位置づけられていることから、施設の機能を確保・保持し、施設の堅牢化及び安全性の確保を図る。病院施設の性質上、給湯設備の一次エネルギー消費量割合が多く熱源の効率化に限界があることから、空調・換気・照明設備の各種システムや配置・機器選定の最適化、導入設備内容を工夫し一次消費エネルギー削減を図っている。また、再エネ設備（太陽光発電）のレジリエンス性を担保するために浸水深以上の位置（2階）に設置している。



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
宮城県	4	既存建築物	病院等
延べ面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
6,359 m ²	地下 - 地上 3階	RC造	2026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	51 %	創エネ含む	54 %
--------	------	-------	------

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/グラスウール断熱材
		屋根 ポリスチレンフォーム断熱材
		窓 -
		遮蔽 ブラインド
		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 ビルマル(EHP)/パッケージエアコン/ (熱源) 外気処理エアコン/全熱交換器
		システム 外気取入れ量制御システム(CO2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/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former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 設備と利用者間統合制御システム/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*	590	565	0.96
空調	1,061.57	622.61	0.59
換気	339.68	114.82	0.34
照明	439.83	92.14	0.21
給湯	359.16	237.37	0.67
昇降機	18.54	18.54	1.00
CGS	0.00	0.00	-
PV	0.00	-66.68	-
その他	202.49	202.49	-
合計	2,422	1,222	0.51
創エネ含まず合計	2,422	1,288	0.54

項目	基準値 (MJ/年m ²)	設計値 (MJ/年m ²)
空調	1,062	623
換気	340	115
照明	440	93
給湯	360	238
昇降機	19	19
その他	-	-67
合計	2,422	1,222

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。