

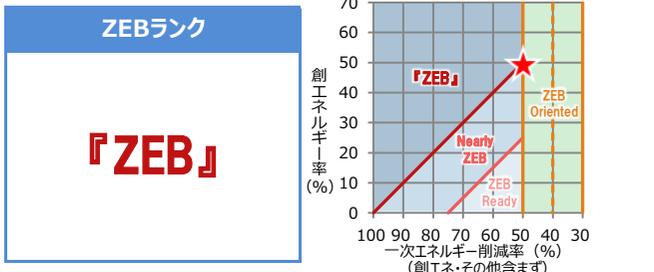
ZEBリーディング・オーナー 導入計画 ①

オーナー名	愛知県犬山市	登録年度	2024
建築物の名称	犬山市立橋五子ども未来園		



建築物のコンセプト

田園地帯に囲まれた広く豊かな敷地環境を生かし、景観と調和する大らかなフラットルーフの下で、屋内外の様々な遊び・学びの場につながる平屋建て園舎とした。建物は外断熱工法やLow-E複層ガラスによって外皮性能を高め、フラットルーフから立ち上がるゲート状屋根に設けたハイサイド窓より光や風を屋内に導入する計画とした。地域景観・地球環境との共生を大切にしたシンプルながらも印象的な外観計画により、ここで育つ犬山の子ども達がワクワクできる「ヒミツ基地」ような保育園の実現を目指した。



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途	
愛知県	6	新築	学校等	
延べ面積	階数(塔屋を除く)		主な構造	竣工年
2,106 m ²	地下 -	地上 1階	RC造	2025年
省エネルギー認証取得				
BELS			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	50 %	創エネ含む	100 %	

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/ポリスチレンフォーム断熱材
		屋根	ウレタンフォーム断熱材
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)
		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/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	DC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	潜熱回収型給湯機
		システム	-
	昇降機(ロープ式)	-	
変圧器	第二次トランスナー変圧器		

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
その他技術	機器	-	
	システム	-	
BEMS	システム	電力計測システム	

省エネルギー性能

一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)	BPI/BEI		
	基準値	設計値	
PAL*	470	222	0.48
空調	411.45	231.79	0.57
換気	123.24	65.55	0.54
照明	234.99	69.79	0.30
給湯	44.93	39.22	0.88
昇降機	0.00	0.00	-
CGS	0.00	0.00	-
PV	0.00	-412.01	-
その他	16.66	16.66	-
合計	831	11	0.02
創エネ含まず合計	831	423	0.51

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。