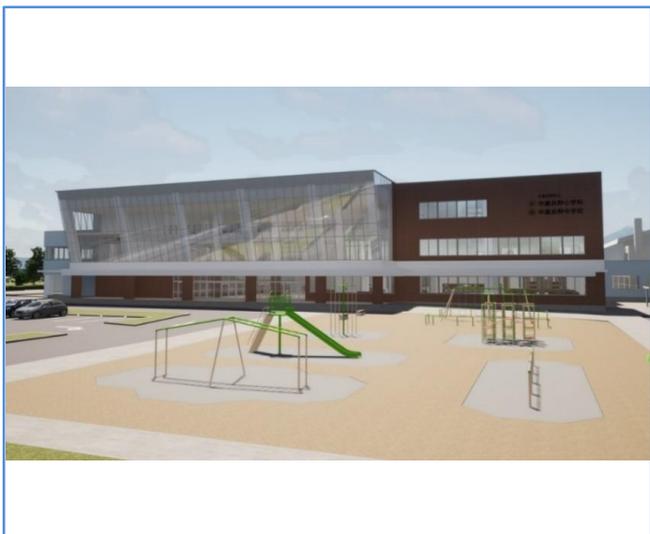


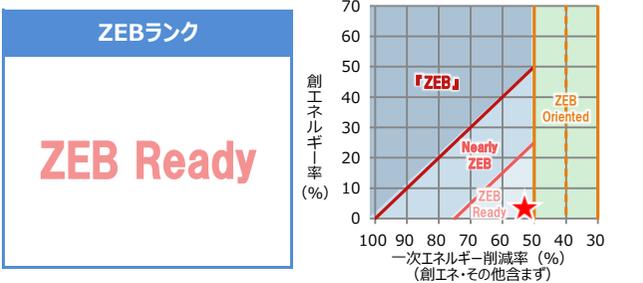
オーナー名	北海道中富良野町	登録年度	2023
建築物の名称	(仮称) 中富良野町義務教育学校		



建築物のコンセプト

★『つながる学校づくり』～小学校と中学校、学校と地域、子どもと自然や風景、歴史がゆるやかにつながり、お互いの関係性を築く世界、そして未来へ

★風や光など、自然の変化が繊細に反映される空間づくり、可変式教室、様々な活動を支援・居場所にもなるホームスペース、交流や活動の場となる多目的ホール、地域に開放される中学校体育館と建物に明るさをもたらすアトリウム型ブレイコート、動線や視線の中に機能性はもちろん、子どものアクティビティに配慮した「さりげない工夫」を組込む



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
北海道	2	新築	学校等
延べ面積	階数(塔屋を除く)	主な構造	竣工年
9,524 m ²	地下 - 地上 3階	RC造	2025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	53 %	創エネ含む	57 %
--------	------	-------	------

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 フェノールフォーム断熱材
		屋根 ウレタンフォーム断熱材
		窓 金属樹脂複合製/Low-E複層ガラス(空気層)
		遮蔽 -
		遮熱 -
	自然利用 -	
その他	アースチューブ	
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/地中熱ヒートポンプエアコン/全熱交換器
		システム 地中熱利用システム (ヒートポンプ)
	換気	機器 -
		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
	給湯	機器 ヒートポンプ給湯機
		システム -
	昇降機 (ロープ式)	VVVF制御(電力回生あり)
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	設備間統合制御システム

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*	420	316	0.76
空調	890.07	404.34	0.46
換気	36.32	35.13	0.97
照明	240.90	71.89	0.30
給湯	36.26	46.19	1.28
昇降機	1.58	1.26	0.80
CGS	0.00	0.00	-
PV	0.00	-43.17	-
その他	282.36	282.36	-
合計	1,487	798	0.54
創エネ含まず合計	1,487	842	0.57

基準値 891

設計値 405

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。