

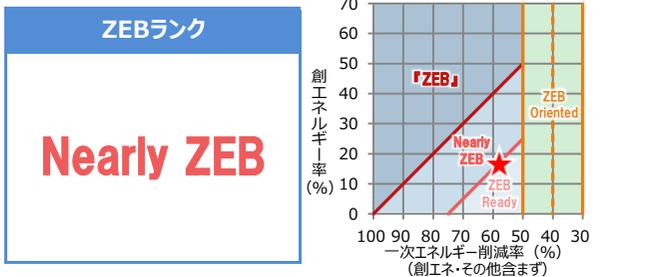
# ZEBリーディング・オーナー 導入計画 ①

オーナー名	名寄市	登録年度	2024
建築物の名称	名寄中学校		



### 建築物のコンセプト

名寄市は北海道北部に位置し内陸部に属していることから夏冬の寒暖差が約60℃以上と非常に大きく、特に冬の気候は大変厳しい環境状況である。名寄中学校はそのような厳しい気候環境の中で、生徒が年間を通して快適に過ごせるように室内の温熱環境に配慮した学校である。第一に断熱性能の強化のため外壁・屋根ともに外断熱を採用した。また、高効率空調・換気設備（EHP・全熱交換器）、高効率照明を導入し、BEMSを使用することで建物全体の省エネルギー化を図った。

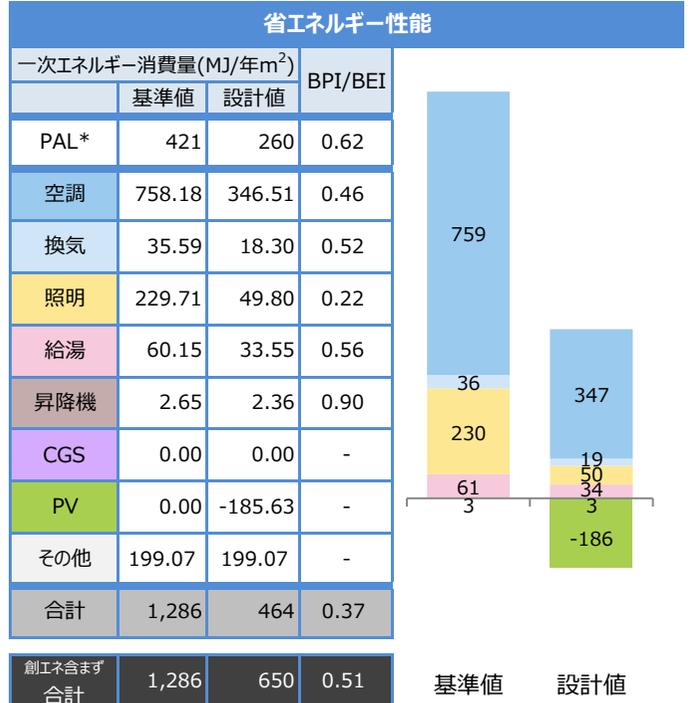


### 建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途	
北海道	1	新築	学校等	
延べ面積	階数(塔屋を除く)		主な構造	竣工年
6,795 m <sup>2</sup>	地下 -	地上 3階	RC造	2026年
省エネルギー認証取得				
✓ BELS	Nearly ZEB	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	58 %	創エネ含む	75 %	

技術	設備	仕様	
建築省エネルギー技術 (パネルタイプ)	外皮断熱	外壁	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)/金属樹脂複合サッシ
		遮蔽	-
		遮熱	-
	自然利用	-	
その他	-		
設備省エネルギー技術 (アクティブタイプ)	空調	機器(熱源)	ビルマル(EHP)/全熱交換器
		システム	-
	換気	機器	-
		システム	-

技術	設備	仕様	
設備省エネルギー技術 (アクティブタイプ)	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(電力回生なし)	
	変圧器	第二次トランスランナー変圧器	
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	-	
その他技術	機器	-	
	システム	-	
BEMS	システム	統合監視制御システム/クラウド利用システム/チューニングなど運用時への展開	



ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。