ZEB2020L-00016-G

SERA Shizuoka Environment Resources Association 一般社団法人 静岡県環境資源協会

ＺＥＢリーディング･オーナー　導入計画 ②

オーナー名	富山県氷見市	登録年度	2020
建築物の名称	氷見市立西の杜学園		

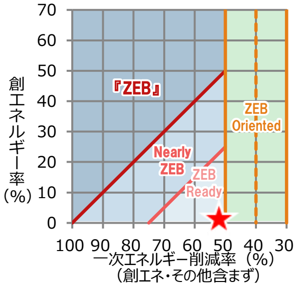
建築物のコンセプト

高効率・環境に配慮した新冷媒利用の空調設備の導入により省エネを図る。加えて、BEMSとの連動にて電力量上昇に伴う運転段階制御を行い、継続的な省エネを図る。

換気の際に捨てられる室内の温かさや涼しさを再利用し、外気による空調負荷を低減する。また、ナイトパージによってより効率的な空調負荷の低減を行う。

ZEBランク

ZEB Ready



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
富山県	5	既存建築物	学校等

延べ面積	階数(塔屋を除く)		主な構造	竣工年
3,379 m^2	地下 -	地上 3階	RC造	2020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	51 %

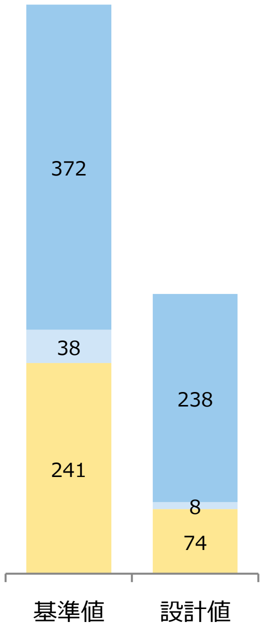
技術・設備・仕様

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	-
		屋根	-
		窓	-
		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/全熱交換器
		システム	ナイトパージシステム
	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）	照明	機器	LED照明
		システム	人感検知制御
	給湯	機器	-
		システム	-
	昇降機（ロープ式）		-
	変圧器		-
効率化	コージェネ	機器	-
		システム	-
	再エネ	機器	-
		システム	-
	蓄電池	機器	-
その他技術		機器	新トップランナー変圧器
		システム	-
BEMS		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

	一次エネルギー消費量(MJ/年m²) 基準値	設計値	BPI/BEI
PAL*	470	425	0.91
空調	371.86	238.00	0.65
換気	37.39	7.15	0.20
照明	240.75	73.11	0.31
給湯	0.00	0.00	-
昇降機	0.00	0.00	-
コージェネ発電量	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	0.00	-
その他	236.91	236.91	-
合計	887	555	0.63
創エネ含まず 合計	887	555	0.63



ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。