

ZEBリーディング・オーナー 導入計画①

オーナー名	敦賀美方消防組合	登録年度	2019
建築物の名称	敦賀美方消防組合 消防庁舎		



建築物のコンセプト

敦賀市敦賀美方消防組合新消防庁舎は、再生可能エネルギーや各種省エネ手法を用いて、一次消費エネルギー使用量を抑え、災害時にも自立型防災拠点施設として、業務継続を可能とする方針である。また、新庁舎については、敦賀市庁舎と合築であり、既存の防災センターと連絡通路により接続することで、災害活動を円滑に行う。



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
福井県	6	新築	事務所等
延べ面積	階数		主な構造
2,343 m ²	地下 -	地上 3階	S造
			竣工年
			2022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	52 %	創エネ含む	56 %

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
		屋根 ポリスチレンフォーム断熱材
		窓 Low-E複層ガラス (空気層)
	その他	遮蔽・遮熱 ルーバ (水平、垂直) /庇 (水平、垂直) クールチューブ (またはトレンチ) /自然換気 (または通風)
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	熱源 全熱交換器/ビルマル (EHP)
		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照明器具
		システム 人感検知制御/明るさ検知制御/タイムスケジューリング制御/タスク&アンビエント照明/ゾーニング制御
	給湯	機器 -
		システム -
	昇降機	-
効率化	コージェネ	-
	再エネ	太陽光発電
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/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m ²)	BPI/BEI		
	基準値	設計値	
PAL*	470	312	0.67
空調	502.09	268.55	0.54
換気	251.87	88.38	0.36
照明	251.47	68.97	0.28
給湯	55.82	73.73	1.33
昇降機	21.91	17.53	0.81
コージェネ発電量	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	-40.39	-
その他	93.40	93.40	-
合計	1,176.56	570.17	0.49
創エネ含まず合計	1,176.56	610.56	0.52

項目	基準値 (MJ/年m ²)	設計値 (MJ/年m ²)
空調	502	269
換気	252	88
照明	251	69
給湯	56	74
昇降機	22	18
その他	-	-40
合計	1,176.56	570.17

ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。