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 ①

オーナー名 福岡県久留米市 2021

建築物の名称 久留米市立中央図書館



建築物のコンセプト

本建物は石橋文化センター内にある図書館である。石橋文化センターは、四季折々の花が彩る広大な庭園を有し、久留米市の芸術文化の拠点である。本事業では、芸術文化拠点の景観と調和、外観の維持を図りつつ、建物省エネ性能を大幅に高め、ZEB Readyを達成。WEBPRO未評価技術(CO2濃度制御)を導入している。

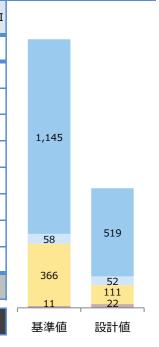


建築物概要							
都道府県	地域区分 新/		斤/既	建物用途		加用途	
福岡県	6	増改築		集会所等			
延べ面積	階数(塔屋を除く)			主な構造	į	竣工年	
4,320 m ²	地下 -	地上 4階		RC造		2022年	
省エネルギー認証取得							
✓ BELS	ZEB Ready	ZEB Ready		CASBEE			
LEED			ISO50001				
その他							
一次エネルギー削減率(その他含まず)							
創工ネ含まず 55		創工		ネ含む		55 %	

技術	設備	仕様			
建	外皮断熱	外壁	-		
築 (省 パエ		屋根	グラスウール断熱材		
ッネ シル		窓	Low-E複層ガラス(真空層)/金属製		
ブ ギ)		遮蔽	-		
· 技		遮熱	-		
術	自然利用		-		
	その他		-		
設備	空調	機器 (熱源)	ビルマル(GHP)/パッケージエアコン/全熱交換器/ルームエアコン		
(アクティブ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		システム	外気取入れ量制御システム(CO2制御)*		
技	換気	機器	DCファン		
術		システム	- 		

	技術	設備	仕様		
	設	照明	機器	L E D照明器具	
	(アクティブ)備省エネルギー		システム	在室検知制御/明るさ検知制御	
	テル	給湯	機器	-	
	ブ ギ)		システム	-	
	技	昇降機(ロープ式)		-	
	術	変圧器		-	
			1414 0.0		
		コージェネ	機器	-	
	効		システム	-	
	率	再エネ	機器	-	
	化		システム	-	
		蓄電池	機器	-	
	₹ 0.	他機器		-	
	技	術	システム	-	
	BE	BEMS システム		チューニングなど運用時への展開	
=	1				

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	ŕ				
PAL*	558	528	0.95				
空調	1,144.72	518.15	0.46				
換気	57.99	51.12	0.89				
照明	365.54	110.85	0.31				
給湯	0.00	0.00	-				
昇降機	10.97	21.94	2.00				
コージェネ 発電量	0.00	0.00	-				
創工ネ	0.00	0.00	-				
その他	83.11	83.11	-				
合計	1,663	786	0.48				
創工ネ含まず 合計	1,663	786	0.48				



ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。/*WEBPRO未評価技術15項目