## **ZEBリーディング・オーナー 導入計画** ①

環境共創イニシアチブ

2018

オーナー名

建築物の名称

学校法人愛知学院

愛知学院大学名城公園キャンパス事務棟



## 建築物のコンセプト

- ・「次世代型エコキャンパスのロールモデル」を目指している。
- ・立地条件を活かした環境条件を積極的に利用し、外皮性能の強化やパッシブ 建築設計、高効率設備機器と、太陽光発電設備を導入してZEB化を目指 す。



設備

機器

技術

設

ZEBランク



LED照明器具(制御付)/高輝度誘導灯

技術	設備	仕様					
建築省エネルギ	外皮断熱	外壁	吹付硬質ウレタンフォーム A 種 1 (λ = 0.034W/(m·K))、50mm厚				
		屋根	吹付硬質ウレタンフォーム A 種 1 (λ = 0.034W/(m·K))、50mm厚				
		窓	Low-E複層ガラス(空気層)				
		遮蔽・遮熱	庇/太陽光パネル				
術	その他		自然通風				
(アクティブ)設備省エネルギー技	空調	熱源	ビルマル (EHP) /パッケージ/高効率ヒート ポンプ外調機				
		システム	地中熱利用空調システム/外気冷房システム /氷蓄熱システム/輻射冷暖房システム				
術	換気	機器	インバーターファン				
		システム	外調機の運転に合わせて、インバーターを制御				

VHI						
(アクティブ) 省エネルギー技術	照明	システム	人感感知制御/明るさ感知制御/タイムスケ ジュール制御			
	給湯	機器				
		システム				
	昇降機		VVVF(ギヤレス)			
効 率 化	コージェネ					
	再工ネ		太陽光発電(PV=20KW)			
- その他 技術		機器	第二次トップランナー変圧器			
		システム				
BEMS		システム	負荷コントロール/チューニングなど運用時への展 開			
	アクティブ) 効率化 で技	アクティブ) エネルギー技術 昇降機 一 で 大 大 の 他 術	ウェネルイブ) 大子ム   システム 機器   システム 昇降機   対率 カエネ   その他技術 システム			

(制御なし)

建築物概要								
都道府県		地域区分	新/既		建物用途			
愛知県		6	新築		学校等			
延べ面積		階数			主な構造		竣工年	
2,787	m <sup>2</sup>	地下 -	地上 4階		S造		2020年	
省エネルギー認証取得								
BELS	ELS			CA	ASBEE			
LEED	LEED			ISO50001				
その他	他							
一次エネルギー削減率(その他含まず)								
創エネ含まず		56 %		創工	エネ含む		63 %	

登録年度

省エネルギー性能								
一次エネルキ	BPI/BEI							
PAL*	470	283	0.61					
空調	776.23	326.98	0.43					
換気	23.29	9.84	0.43		776			
照明	255.44	74.40	0.30					
給湯	20.56	40.67	1.98					
昇降機	29.44	26.17	0.89					
コージェネ 発電量	0.00	0.00	-		23		327	
創エネ	0.00	-72.03	-		255		10	
その他	76.69	76.69	-		<del>3</del> 1		74 41 26	
合計	1,181.65	482.72	0.41		29	1	-72	
創Tネ会まず								

1,181.65 554.75