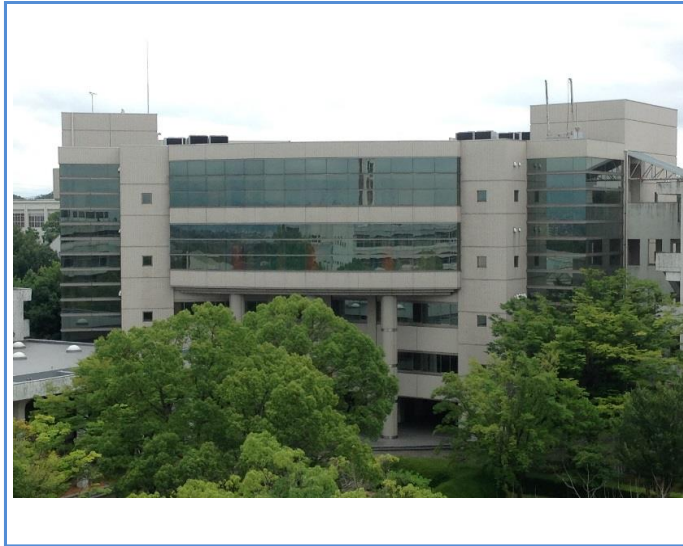


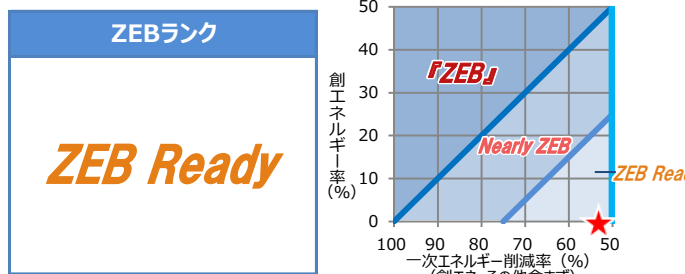
ZEBリーディング・オーナー 導入計画 ①

オーナー名	学校法人 市邨学園
建築物の名称	名古屋経済大学 犬山キャンパス7号館



建築物のコンセプト

現状の一次エネルギー消費量をさらに低減するために、空調設備の高効率タイプに更新し、温室効果ガスの排出量の高い都市ガス空調機から低炭素機器として電気式ヒートポンプ空調設備（EHP）を導入。さらに、館内の照明設備を全てLED化し、人感センサーによる点滅制御機能、明るさセンサーによる外光調光機能、タイムスケジュール制御及び初期照度補正機能付設備を導入する事により、建物全体のエネルギー使用量を効率的に削減する。また、BEMSの導入により、設備区分ごとのエネルギー管理を行い、抑制を図る。



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
愛知県	6	既存建築物	学校等
延床面積	階数		主な構造
7,343 m ²	地下 -	地上 6階	RC造
			竣工年
			1996年

省エネルギー認証取得

<input type="checkbox"/> BELS	<input type="checkbox"/> CASBEE
<input type="checkbox"/> LEED	<input type="checkbox"/> ISO50001
<input type="checkbox"/> 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	53.1 %	創エネ含む	53.1 %
--------	--------	-------	--------

技術	設備	仕様	
建築省エネルギー技術 (パネルシブ)	外皮断熱	外壁	ポリスチレンフォーム断熱材/ウレタンフォーム断熱材
		屋根	ウレタンフォーム断熱材
		窓	
		遮蔽・遮熱	-
	その他	-	
設備省エネルギー技術 (アクティブ)	空調	熱源	ルームエアコン/ビルマル (EHP) /全熱交換器
		システム	外気冷房システム/タスク&アンビエント空調システム
	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/タイムスケジュール制御
	給湯	機器	
		システム	
	昇降機	VVVF制御 (電力回生あり)	
効率化	コージェネ	-	
	再エネ	-	
その他技術	機器	-	
	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	

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	376	0.80
空調	570	286	0.51
換気	22	10	0.47
照明	176	60	0.35
給湯	2	4	1.99
昇降機	1	1	1.00
コージェネ発電量	0	0	-
創エネ	0	0	-
その他	34	34	-
合計	806	396	0.50
創エネ含まず合計	806	396	0.50

※ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。