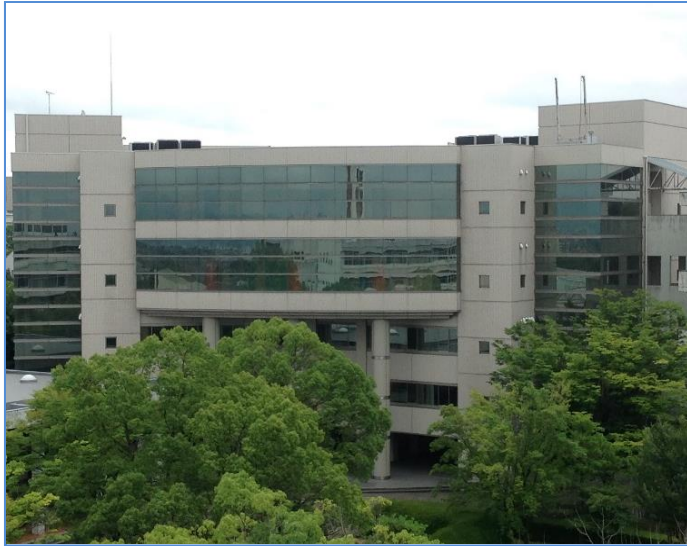


# ZEBリーディング・オーナー 導入実績 ①

オーナー名	学校法人 市邨学園	登録年度	2018
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する。  
館内の照明設備をLED化し、人感センサ・明るさセンサ・タイムスケジュール制御を導入する。  
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	竣工年
7,343 m <sup>2</sup>	地下 - 地上 6階	RC造	2018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	
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	V V V F 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 <sup>2</sup> )	BPI/BEI		
	基準値	設計値	
PAL*	470	380	0.81
空調	570.44	293.73	0.52
換気	22.36	11.03	0.50
照明	175.86	66.48	0.38
給湯	2.08	4.25	2.05
昇降機	1.01	1.01	1.00
コージェネ発電量	0.00	0.00	-
創エネ	0.00	0.00	-
その他	34.25	34.25	-
合計	806.00	410.75	0.51
創エネ含まず合計	806.00	410.75	0.51

※ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。