

オーナー名	高知県土佐市
建築物の名称	土佐市立学校給食センター



建築物のコンセプト

- ・老朽化した学校給食施設を整備。1日当りの調理能力は2,300食。巨大地震後の電源断絶を想定し、主にガスと電気の複合利用によるエネルギーミックスの厨房を提案。
- ・エネルギー多消費施設である為、建物外皮性能を高めると共に高効率省エネルギー設備を導入しエネルギー消費の低減化を図る。また高知は太陽日射に恵まれており再生可能エネルギーであるソーラーを太陽熱利用給湯システム、太陽光発電に利用することにより、より一層のZEB化を目指した。



建築物概要

都道府県	地域区分	新/既	建物用途
高知県	7	新築	飲食店等
延床面積	階数	主な構造	竣工年
1,748 m ²	地下 - 地上 2階	S造	2018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	55.3 %	創エネ含む	60.8 %
--------	--------	-------	--------

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 グラスウール断熱材
		屋根 -
		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) / パッケージユニット/全熱交換器
		システム ナイトパーズシステム
	換気	機器 インバータファン システム 連動制御 (ガス使用量)

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/タイムスケジュール制御
	給湯	機器 ヒートポンプ給湯機
		システム 太陽熱利用システム
昇降機	V V V F 制御 (電力回生なし、ギアレス)	
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	チューニングなど運用時への展開

省エネルギー性能

項目	一次エネルギー消費量(MJ/年m ²)		BPI/BEI
	基準値	設計値	
PAL*	900	372	0.42
空調	308	261	0.85
換気	2,713	1,158	0.43
照明	464	144	0.32
給湯	285	111	0.39
昇降機	21	18	0.86
コージェネ発電量	0	0	-
創エネ	0	-207	-
その他	118	118	-
合計	3,909	1,603	0.42
創エネ含まず合計	3,909	1,810	0.47

※ZEB実現に資するシステムのみ記載しています。

基準値 設計値