

Net Zero Energy Building

# 十勝地方で 初のZEB庁舎

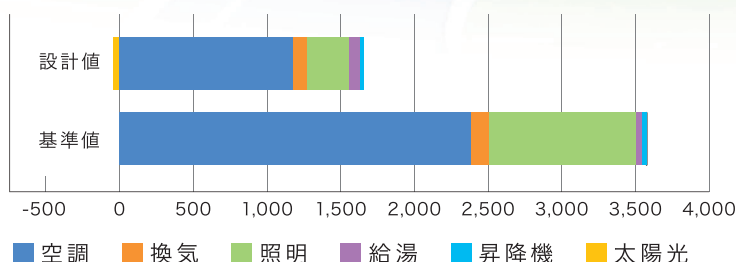
## 大樹町役場庁舎

設計：日本都市設計(株)  
ZEBプランナー：北海道電力(株)  
(株)有我工業所  
階数：地上3階、地下1階  
構造：鉄筋コンクリート造  
延床面積：2,948㎡  
竣工：2022年1月予定

- BELS評価で最高ランクの星5つを獲得
- ZEB Ready達成 (BEI=0.46、BPI=0.59)
- 地中熱ヒートポンプ空調を全面採用



地中熱ヒートポンプ空調の全面採用のほか、寒冷地特性に合わせた最新技術の導入でZEBを実現  
『スマート街区』の中心にZEB庁舎を据え、CO<sub>2</sub>排出量削減の取り組みを推進



■エネルギー消費性能 BEI 0.46  
■設計値 1,613.80GJ、基準値 3,575.0GJ

ZEB Ready達成

一次エネルギー消費量  
1,613.80GJ (BEI:0.46) / 外皮性能 (BPI): 0.59

## ZEB化採用技術

- 1 高性能断熱材・窓
- 2 地中熱ヒートポンプ空調(ビル用マルチ)
- 3 LED照明(在室検知、明るさ検知)
- 4 全熱交換型換気
- 5 太陽光発電
- 6 リチウムイオン蓄電池
- 7 BEMS



国土交通省認定  
建築物省エネルギー性能表示制度  
(Building Energy-efficiency Labeling System)  
最高ランク「☆☆☆☆☆」取得