



ほくでんは
ZEBプランナーに
登録しています



Net Zero Energy Building

北海道に ZEB庁舎が誕生

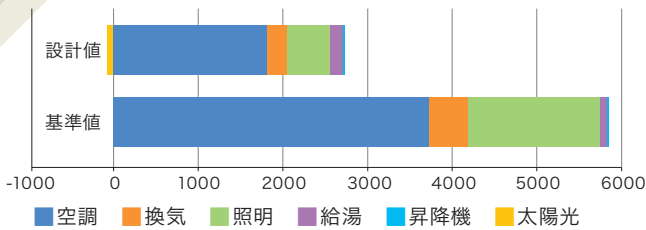
美幌町役場庁舎

設 計：(株)ドーコン
ZEBプランナー：北海道電力(株)
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：4760㎡
竣 工：2021年2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:0.58)
- 道内自治体で初めて美幌町が
ZEBリーディングオーナーに登録



寒冷地特性に合わせた最新技術の導入で、暖房エネルギーの多い北海道で達成困難なZEBを実現
今後、道内のZEB庁舎のトップランナーとして時代を牽引



■ エネルギー消費性能
BEI 0.46
■ 設計値 2666.8GJ、
基準値 5864.1GJ



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

ZEB Ready達成
一次エネルギー消費量:2666.8GJ(BEI:0.46)/外皮性能(BPI):0.58

ZEB庁舎 採用技術

- ① 高性能断熱材・窓
 - ② エコボイド
 - ③ 外気冷房
 - ④ 地中熱ヒートポンプ空調(ビル用マルチ)
 - ⑤ 高効率空気熱ヒートポンプ空調(ビル用マルチ)
 - ⑥ LED照明(人感センサー、明るさ検知)
 - ⑦ 太陽光発電・蓄電池
 - ⑧ BEMS
- etc...