

第1回青森自然エネルギーフォーラム
「地中熱 HP 暖房システム及び太陽光発電システムを搭載した住まい」

日野建ホーム株式会社
代表取締役 日野高一

- 1：地中熱 HP 暖房&太陽光発電 3Kw を設置した「大野展示場」公開中
硬質ウレタン断熱パネル「FPの家」
熱交換換気システム（第1種）&高断熱トリプルサッシ（LOW-E、アルゴンガス）
隙間相当面積 C 値：0.49c㎡
熱損失係数 Q 値：1.22W/㎡K
必要暖房熱量：5124Kcal/h
- 2：地中熱利用 HP 暖房システム
1年中安定した地中熱エネルギーを暖房に利用
（地中の温度は、1年を通して約10～15℃）
地中100mに採熱管 Uチューブを施工し、不凍液を循環。
地中に送る温度「5℃」⇒地中より採熱してきた温度「8℃」（3月下旬）⇒HP で40～50まで上げる。

↓

パネルヒーター7台+玄関土間床暖（送り温度40℃⇒戻り温度30℃）
室温は約20～21℃（壁・床・天井ともほぼ同じ温度）

■ペレットストーブ併用（イタリア製、FF式、max8.9kw）
■ハイブリッド電化のデータ+太陽光発電のシミュレーション
- 3：太陽光発電システム
これまでの施工実績：96世帯（H21年6月末現在）
実例写真
青森市における太陽光発電の発電量データ