



グループホーム 愛宕の丘 様

エコヌクールによる全館温水ふく射暖房で室内はポカポカ&快適。
ヒートポンプなので省エネ性・経済性に優れ環境にも配慮しています。



建物のご紹介

所在地 岩手県宮古市

施設のご紹介

三陸沖に面した岩手県内随一の港町、風光明媚な宮古市の海岸高台にあるグループホームで、高齢者の方9名と職員の方が共同生活を営んでいます。
エコヌクールを熱源としたパネルヒーターによる全館温水ふく射暖房システムを採用し、高齢者の方に配慮した快適でやさしい室内空間を実現しています。

外気温度条件 〈岩手県宮古市〉

最低外気温度 -7.9℃
設計外気温度 (12～3月のTAC2.5にて設定) -4.5℃
※外気温度はいずれも気象庁アメダス標準気象データ (1995-2000) による

暖 房 面 積

約 350 m²

主な採用機種

本 体 エコヌクールレオ 1セット
放 熱 器 パネルヒーター (市販品)
リ モ コ ン 熱源機リモコン 1台

食事や就寝など生活の中心を占める1階の各所に室内インテリアに合わせた黄色のパネルヒーターを設置。



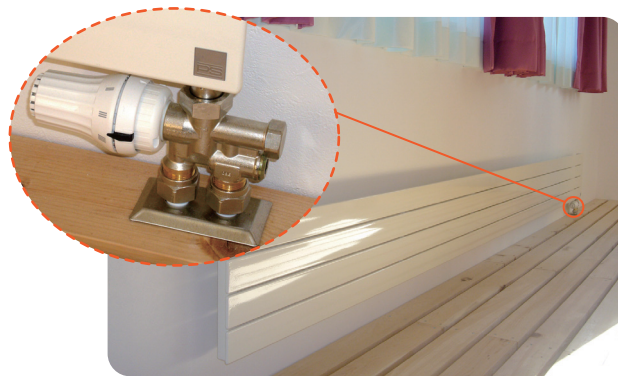
お客様の声 (施設計画作成ご担当者様)

Q ご採用の経緯は？

A 施設の新築にあたり、建築設計担当 (甲斐谷建築企画様) と設備設計・工事担当 (エルク様) と相談し、今回のシステムを採用しました。他の施設でもすでに採用経験があり、安心して決めることができました。

Q ご使用後の感想は？

A とても満足しています。Q値が 1.13 と高く、一度室内が暖まると熱が逃げず、ふく射熱独特のやさしい暖房感が維持できます。ランニングコストも当初の想定よりも安く、満足しています。制御面については、熱源機リモコンで熱源側の初期設定のみ行い、室温はパネルヒーター側のサーモバルブで調整しています。高齢者の体感に配慮し室温を 23℃で設定、基本的にシーズンをとおして 24 時間連続運転しています。



※タイトルベースに (財) 日本ファッション協会推奨のエコ・グリーンを使用。

エコヌクールの情報はこちらから

<http://www.mitsubishielectric.co.jp/works/nakatsugawa/econucool/>

三菱電機株式会社 中津川製作所 ハウジング営業課

設計・施工に関する情報

敷設の概要 (1階のみ)

— パネルヒーター
■ 熱源機
(熱交換ユニット 1台)
(室外ユニット 2台)



設計・施工ご担当者様に伺いました

建築設計 (有) 甲斐谷建築企画 様
設備設計・施工 (株) エルク 釜石営業所 様

大面積の暖房対応は、**建物の断熱性能確保**と、
高効率のヒートポンプ熱源による
温水ふく射暖房の組合せがポイント！



2階も各所にパネルヒーターを設置



吹き抜け天井でも全館
ふく射暖房で暖かさを維持。



エコヌクールレオ 採用の決め手はここ！

建物の断熱設計 (Q値 1.13) をベースに全館暖房を検討する中で、高齢者の生活を考慮し、快適でやさしい暖かさを確保するため、**パネルヒーターによる温水ふく射暖房システム**の採用を決めました。

熱源機は、**低ランニングコスト**、**対環境面への配慮**に加え、**燃焼レスの安全性**からヒートポンプ式にしました。暖房に最適な水温での**安定供給**と**水温制御の融通性**も灯油ボイラーではなくヒートポンプ式を選ぶ大きな決め手の一つとなりました。

機種としては、施設の設計当時 (2010年) 他社に密閉式がなく、また**効率よく大量数対応**ができる点を評価し**三菱エコヌクールレオ**の採用を決定しました。

施工面での工夫はここ！

寒冷地区ということもあり、室外ユニットはドレン凍結防止ヒーター付とし、熱交換ユニットは関連部材を含めて小屋置きとしました。