



社会福祉法人 高山社会事業協会 高山南保育園 様

寒さが厳しい高山でもぽかぽか床暖房で子供たちは大喜び。
保育士の方々にも好評で、暖房費も節約、みんな笑顔の床暖房で。



施設のご紹介

所在地 岐阜県高山市 創立 昭和28年4月1日
敷地面積 2,299m² 建物 鉄筋平屋建 719m²
施設の特長 0～2歳児が多いのが特長で、特別保育の受け入れなど、小さな子供でも安心して預けられる支援体制の充実が評判の保育施設です。

外気温度条件 最低外気温度 -14.2℃
〈岐阜県高山市〉 設計外気温度 (12～3月のTAC2.5にて設定) -7.2℃
※外気温度はいずれも拡張アメダス標準気象データ (1995-2000) による

暖房面積 約100m²

主な採用機種

本体 エコヌクールレオ 1セット
(室外ユニットは凍結防止ヒーター付)
床暖房用パネル 根上設置タイプ 37枚
(VPH-20M6 15枚、VPH-15M6 20枚、VPH-10M6 2枚)
リモコン ルームリモコン 4台
その他 ヘッダーボックス、配管部材等

お客様の声

Q ご採用の経緯は？

A 快適性、安全性の点で以前から床暖房を導入してみたいと思っていたところ、施設をリニューアルする際に取引のある設備工事店からエコヌクールを紹介してもらいました。
既存の床にも敷設できるということで採用しました。

Q ご使用後の感想は？

A 快適で満足しています。気持ちいいので「家に帰りたくない」と言う子供もいるほどです。女性の保育士達にも好評で、これまで靴下を2重、3重で履いていたが、1枚で大丈夫という人が多いですね。電気代も思っていたより安く経済的にも助かっています。
リモコンも基本機能は使いやすい簡単に操作できますね。

ひとこと

子供も大人も快適に過ごせる床暖房、本当にいいですね。

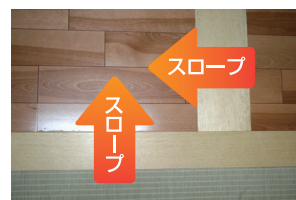


お昼寝ルーム 仕上材は畳(床暖房用)を使用



おやつコーナー おやつや遊戯をするスペース

トピックス



今回は既存の床の上に床暖房パネルを敷設しており、段差が発生。これを解消し安全性を確保するために段差全箇所にもスロープを設けました。

ここがポイント

暖房立ち上がり負荷を考慮し、休園日などを除き、基本は24時間運転をしています。閉園時に「ひかえめ運転」に設定し、職員が出勤後に「通常運転」に切り替えています。

※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

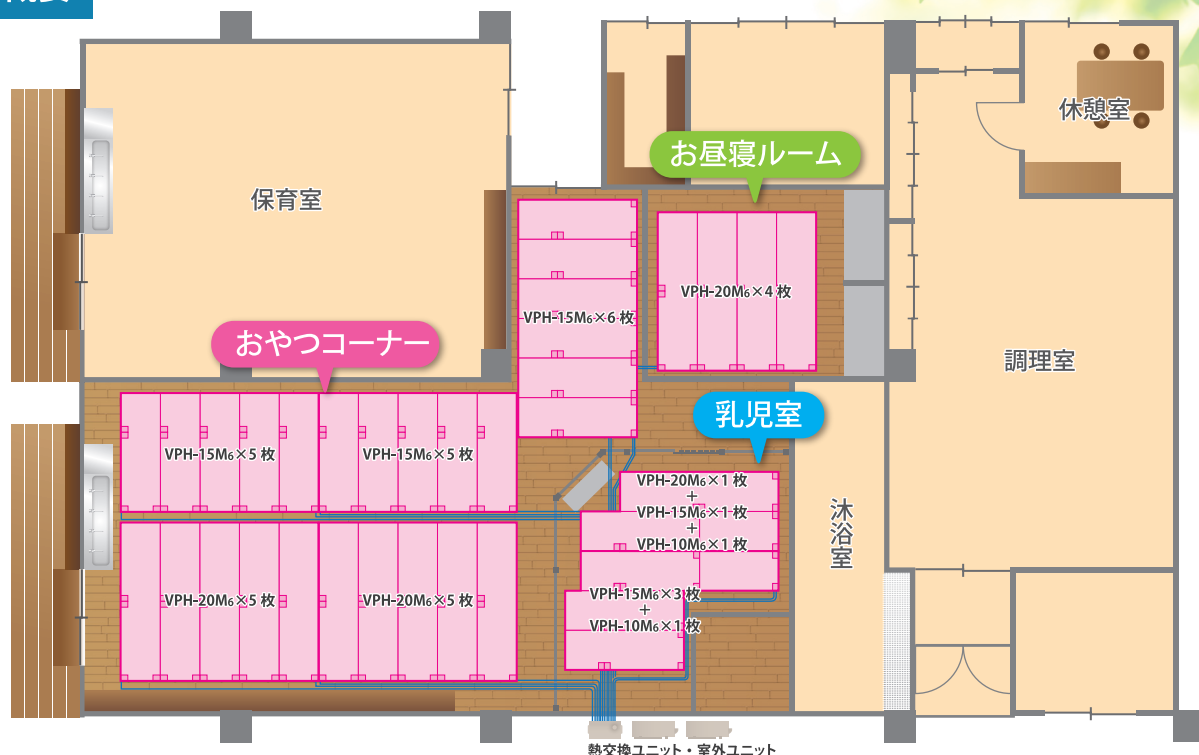
<http://www.mitsubishielectric.co.jp/works/nakatsugawa/econucol/>

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



※本内容は敷設のイメージです。実際の配管や設置状況と多少異なる場合があります。

設計・施工で担当者様に伺いました

エコスクール採用の決め手はここ！

オール電化対応

環境配慮

省メンテナンス

ボイラー式の温水暖房も設計・施工していますが、近年の**オール電化志向**、**環境配慮**の観点でヒートポンプ式を採用しています。当初高山地区では正直ヒートポンプ式の暖房能力に不安を抱いてましたが、先行して採用した他の案件の結果から大丈夫と確信しました。

ヒートポンプ式の良さとして、「**他熱源に比べ低ランニングコスト**」もありますが、「**省メンテナンス**」な点が最も評価できますね。

今回の採用検討にあたり他社品とも比較しましたが、「**寒冷地での暖房能力**」と「**大量数対応**」からエコスクール(レオ)に決めました。

暖房感がしっかり確保でき、電気代も当初の想定よりも安いことから今回の採用に満足しています。

床暖房パネルはやっぱり根太上ハードパネル

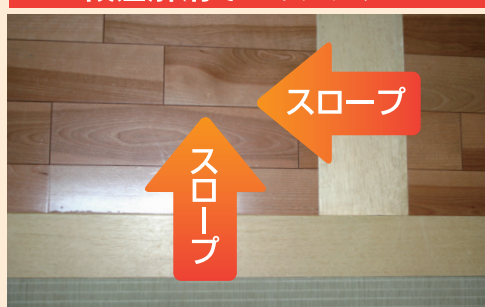
温水暖房を約 30 年間設計・施工していますが、取り扱い当初から根太上設置形のハードパネルに慣れ親しんでいます。**対荷重性、耐久性、放熱性能**からまずハードパネルを検討しますね。

特に三菱製パネルの並列回路方式による放熱性能は高く評価しています。



こんな工夫をしました

段差解消でバリアフリー



リニューアル時の設置で既存の床上に床暖房パネルを敷設。園児と職員の安全確保のため段差部には全てスロープを設けました。

防雪対策もしっかり!!



降雪地域である高山ならではの工夫として現地工事で熱交換ユニットと室外ユニットに防雪ひさしを取り付けています。