三菱ヒートポンプ式温水暖房システム
エコヌクールFRIENDS
「エコヌクール FRIENDS」はご採用事例や商品に関するトピックスなどエコヌクールに関する情報を記載した情報誌です。
省エネ暖房は、三菱！ 10th ANNIVERSARY エコヌクール
eco NUCOOL エコヌクールピコ エコヌクールレオ
ご採用事例編 Vol.13 2012年7月発行

社会福祉法人 高畠三恵会　つくし保育園様

既築

雪深い山形置賜の地でも園内は快適床暖房でぽかぽか。園児たちは毎日寒さも忘れて元気にのびのび遊んでます。

建物のご紹介

所　在　地　山形県置賜郡高畠町

建物のご紹介　1万年以上の昔から人々の営みが受け継がれてきた“まほろばの里”山形県高畠町にあり、移りゆく四季を肌に感じながら、心身ともに丈夫で、自立心のある、心豊かな子どもに育てることを目標に教育・保育活動が行なわれています。冬には1m以上雪が積もる豪雪地帯ですが、園児たちは真冬でも床暖房で快適な園内で、裸足で元気に過ごしています。

外気温度条件 <山形県高畠町>　最低外気温度 -9.1℃　設計外気温度（12～3月の TAC2.5 にて設定）-5.7℃　※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

床暖房面積　約 138 ㎡

主な採用機種

本体　エコヌクールレオ 1セット＋ピコ 50 1セット　計2セット（室外ユニットはいずれも凍結防止ヒーター付）

床暖房用パネル　根太上設置タイプ 57 枚（VPH-20M6 31 枚、VPH-15M6 21 枚、VPH-10M6 1 枚、VPH-S2S5 4 枚）

リモコン　リモコン 4 台、ヒーターユニット 2 台　その他　ヘッダー、配管部材等

今回は増築部分に床暖房を敷設。
既存部分も灯油ボイラーで
床暖房（土間蓄熱方式）しており、
保育スペースはほとんど床暖房で
暖房しています。

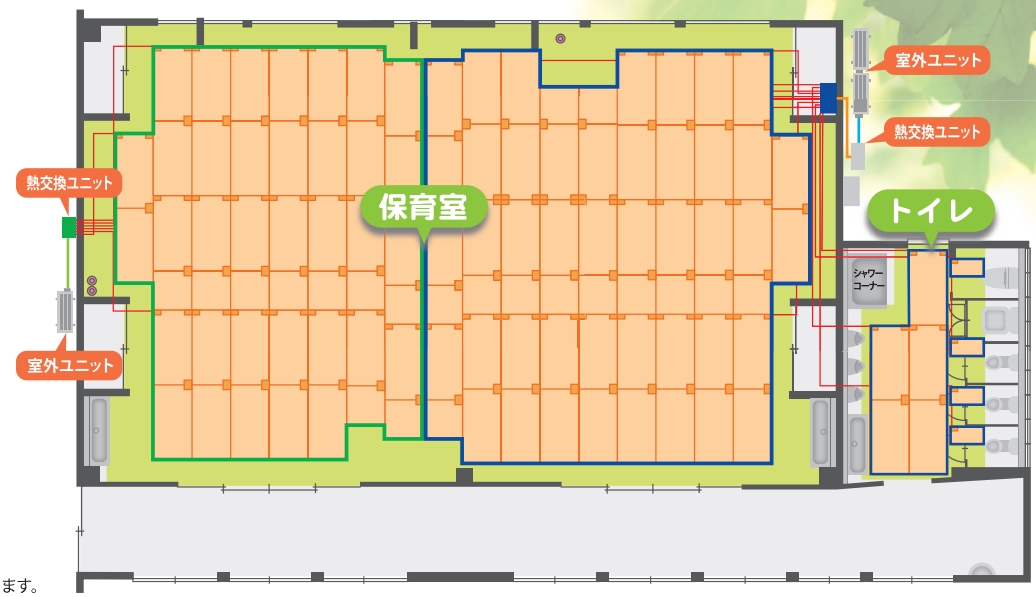
金魚たちも
快適なお部屋で
元気に泳いでます

※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



※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。

お客様に聞きました

●ご使用後の感想は？

既存の建物でも床暖房（熱源はボイラー／土間蓄熱方式）を使用しており、床暖房の快適さは知っていました。今回採用したエコヌクールのシステム（放熱器は三菱ハードパネル）は**立ち上がりが思ったより早く、放熱性も高い**のでとても満足しています。エアコンを運転せず床暖房のみでも十分暖房できてます。**風当たり感がなく、乾燥しにくい**点もいいですね。0～1歳の乳児も多く健康面で気を遣ってます。**タイマー機能を活用し、**登園1時間前頃に運転を開始し、15時前には停止しています。あとは余熱で十分暖かいです。**室温で制御できる**点が評価できますね。当園は“裸足での活動”を推進していますが、床暖房のおかげで真冬でも快適です。

設計・建築・設備ご担当者様に聞きました

●ご採用の決め手は？

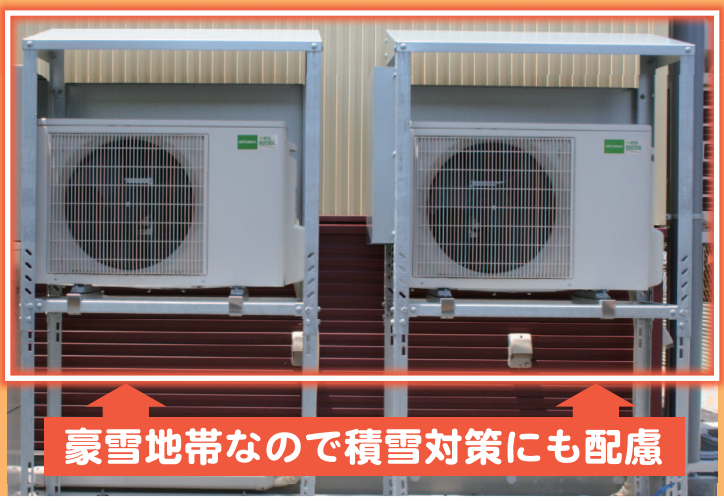
お客様から床暖房設置の要望があり、以前から使用している灯油ボイラーをはじめ、いろんな熱源機を比較しましたが、ヒートポンプの特長である**エネルギー効率の高さ、低ランニングコスト、そして火を使わない安全性**からヒートポンプ式を選びました。他社の製品も比較しましたが、三菱電機の営業担当の積極的な勧めもあり、エコヌクールにしました。

●放熱器を既設の土間蓄熱方式でなくハードパネルにした理由は？

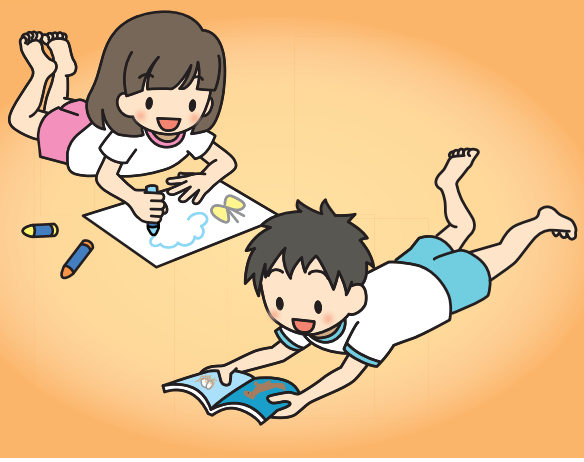
アフターサービスのことも考え“オール三菱”にしたかったのと、**高い放熱性能による暖房効率向上**から選びました。（架橋ポリ管に比べて）ロウ付けの手間はありましたが、施工上の問題はありませんでした。暖房性能第一で考えました。

設計	福祉・環境研究室 小林設計。様	〒992-0044 米沢市春日5-1-6	TEL(0238)24-6655
		〒999-2178 高畠町大字上平柳2115-2	TEL(0238)57-2076
建築	羽山総合建設株式会社 様	〒999-2174 高畠町大字福沢1670-7	TEL(0238)58-0557
設備	有限会社 県南設備工業 様	〒992-0332 高畠町大字相森140-2	TEL(0238)52-1093

※会社名、住所、電話番号は全て2012年7月時点のものです。



豪雪地帯なので積雪対策にも配慮



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