

> BACK TO MAIN

ECOWIN Hospital Guide

Hybrid Thermo System ECOWIN is a cooling / heating system using far-infrared rays. It is good for health and for the environment. By running cold or hot water in the 6cm aluminum tubes, it releases far-infrared rays, which adjust the temperature of the room. The special coating on the tubes enables it to release far-infrared rays most efficiently.

CHARACTERISTICS

PRODUCT DESCRIPTION

HOME/PUBLIC DESIGN

第四エコプロダクツ大賞
エコプロダクツ部門
国土交通大臣賞

受賞回

はじめに



貴院の地域に根差した医療は緊急医療からリハビリテーション医療そして在宅医療までの一貫した医療サービスを具現化されてこられました。
私たちは「ecowin」を通じて、貴院のさらなる取り組みに貢献していきたいと考えております。



「ecowin」にできること

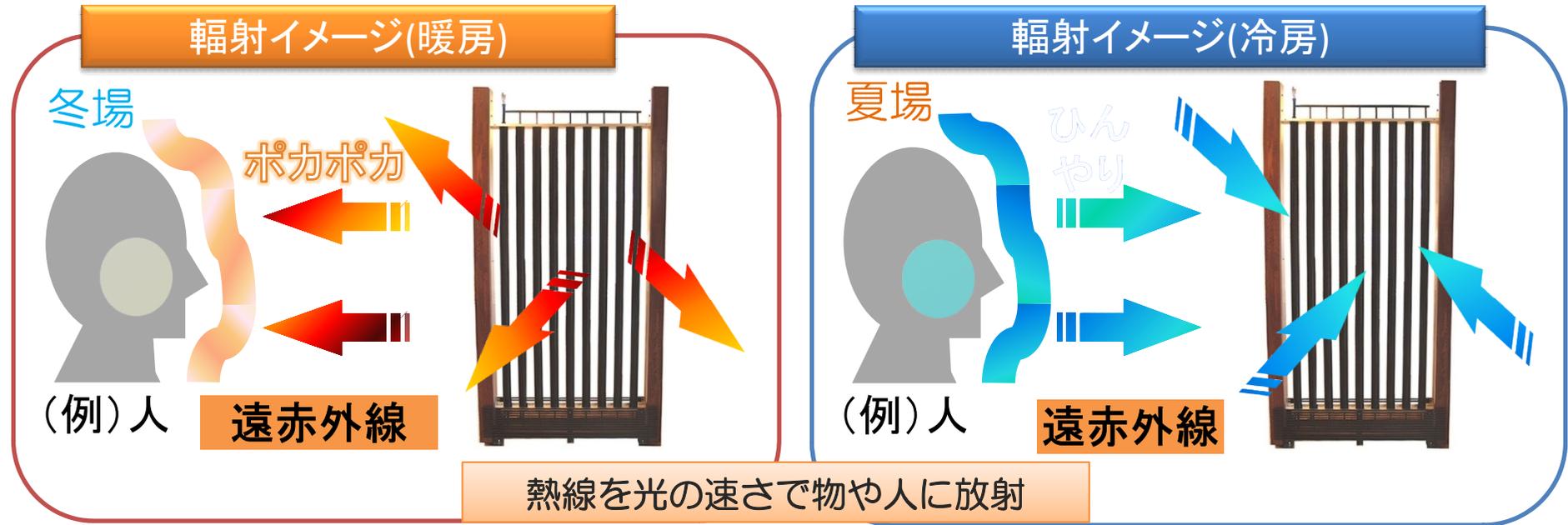
- ・自然に近い環境を患者さまに提供し喜んで頂けること
- ・エネルギーをうまく使い省エネであること
- ・環境と体に優しい次世代空調のメッセージを伝えること



患者様に優しく快適な医療環境と安心・安全な空間を提供します



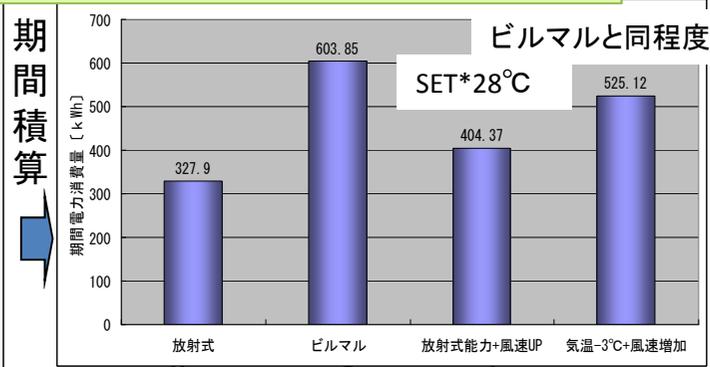
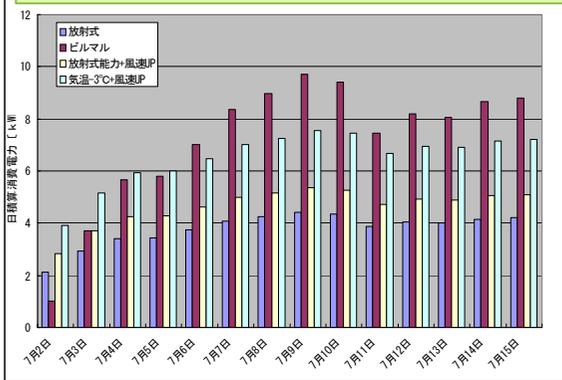
ハイブリッドサーモシステムecowinの特徴: 輻射とは



熱効率が非常に良い

電気代削減エアコンと比較し大幅に削減

冷房運転時の省エネ性検証 (熊本県立大学細井研究室)



放射/空気式冷暖房のエネルギー消費量比較
 → 能力増加+風量増加の場合、ビルマルに対して**33%**の省エネ
 (ただし、放射式平均ET*28°Cの場合)

※空気温度-3.0°C, 風速+0.5m/s=ビルマルと同程度の温熱環境のとき **525kWh, 13%削減**

省エネルギーで空気を汚さず健康的な冷暖房ができます！

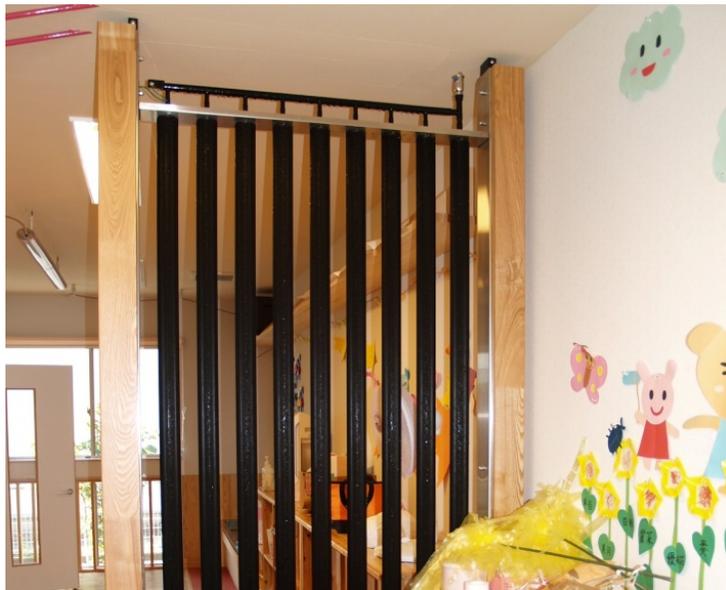
「ecowin」の特長

- 輻射熱(遠赤外線)効果により風を発生させにくいいため、ウィルス・細菌の拡散を防止・院内感染の抑制ができます
- 暖房時の院内の空気が乾燥しにくくなるため、患者様への負担が少ない
- 梅雨時期や降雨時の除湿効果が高いためカビや細菌の増殖を抑えることができます
- 温度ムラが軽微なので、透析や長時間横になっている患者さまの温度による身体的負担が軽減できます
- 発熱体の水温は7℃～50℃なので火傷などの心配がなく安全です
- 本体には動力(モーター)無いため故障もせず、不快な振動・連続音・低周波も発生しないため身体に優しいです
- エアコンのように定期的なフィルター清掃が不要ですのでメンテナンスコストの削減ができます。
- ランニングコストはビルマルチエアコンと比較して約33%の省エネです
- 環境に配慮するメッセージ性が高くデザイン性にも優れています

ecowinの熱効率性



- 輻射熱により直接的に人体やモノに作用するため熱効率が良い。
- エコウィン は熱伝導率を高めるためにパネル本体にアルミニウム使用しております。
- 放射体の熱エネルギーの干渉を極めて少なくする為にパイプ形状にしました。



- パイプの表面に溝(ローレット加工)を作ることでさらに熱効率を上げています。
- アルミパイプは2重管構造になっており内側の管の外側を液体が流れるようになっておりますので(管全体の1/64の液体量)熱の放出・吸収が効率的に行われます。

よくある質問Q&A

Q 既存住宅でも設置できますか？

A はい、できます。エコウイン本体から熱源機までの配管工事が必要になります。

Q マンションの上部階でも設置出来ますか？

A はい、できます。エコウインは部材ごとに分解して現場で組み立てることが可能です。

Q 吹き抜けのリビングだと天井ばかり暖かくなって足元は暖まらないと良く聞きます。

A 温風式暖房では空気は暖まると上方に移動するため足元が暖まりませんが、エコウインは輻射式の遠赤外線効果により床を直接暖めて行きますので足元はいつも暖かく、吹き上げ空間にこそ効果が発揮されます。

Q 広い部屋を冷暖房した場合、温度ムラはありませんか？

A 遠赤外線効果により床・壁・天井の温度ムラは1℃～2℃位の差しかなく快適な住空間を創ることができます。

Q メンテナンスは必要ですか？

A 日常のメンテナンスは化学雑巾等でさっと拭きあげるだけですが、システムを長く使って頂くためにも熱媒体の不凍液は1回/5年の交換をお勧めいたします。

Q 輻射式はエアコンと比べて適温になるまでの時間がかかりそう、そのあたりはどうですか？

A 適温になるまでに時間は約30分程かかりますが、タイマー運転が出来ますのでお目覚め30分前にセットすれば大丈夫です。

ecowin 主要諸元表

《本体》



標準型式: パネル型 PL-2000-9A-L2 タワー型 TW-2000-10A

価格(消費税抜き): パネル型 700,000円 タワー型 800,000円

寸法:全長/全幅/全高(mm) パネル型 1,260/150/2,550 タワー型 500/2,550

重量:総重量(Kg) パネル型 118.6(木枠含む) タワー型 67.3

性能: 暖房時(22℃) パネル型 約24畳 タワー型 約26畳

性能: 冷房時(27℃) パネル型 約20畳 タワー型 約22畳

《熱源機+室外機》



標準形名:熱交換ユニット VEH-406HCA-M VEH-712HCU-M3

価格(消費税抜き): ecowin3台分タイプ 600,000円 ecowin6台分タイプ1,000,000円

電源: 単相200V 50-60Hz

寸法:幅/奥行/高(mm)3 370/230/430 580/300/560

重量:(Kg) 12.0 24.0

性能:暖房/冷房(Kw) 6.0/3.5 11.5/7.0

消費電力:暖房/冷房(Kw) 1.54/1.4 2.95/2.80

最大運転電流:暖房/冷房(A) 13.1/7.9 16.0/15.2

標準型名:熱交換室外ユニット VEH-406HPU3

寸法:幅/奥行/高(mm) 800×285×550

重量:(Kg) 38.0

呼称出力(W) 950

HYBRID THERMO SYSTEM ecoWIN



1階診療室

エコウィンシステム設置計画

医療施設設置計画

某内科クリニック(福岡県内)

既存医療施設へのエコウィンシステム設置の計画です。透析室の空調機の冷風が患者の方に当たり大きなクレームとなっているため、風を起こさず健康快適な室内環境を実現するエコウィンシステムを設置し、自然な心地よさを患者の方に提供します。1階診療室、待合室などにも、設置を行い、全8基の設置を予定しています。



2階透析室



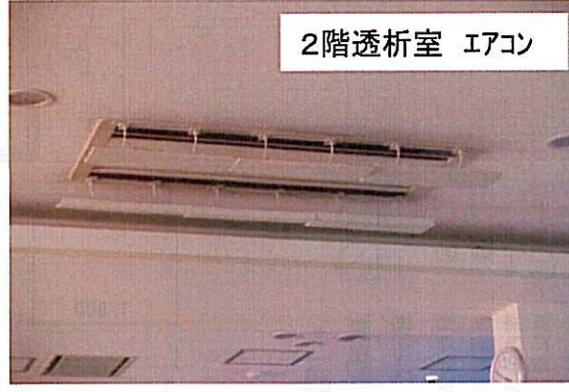
2階透析室



1階廊下



2階透析室 エアコン

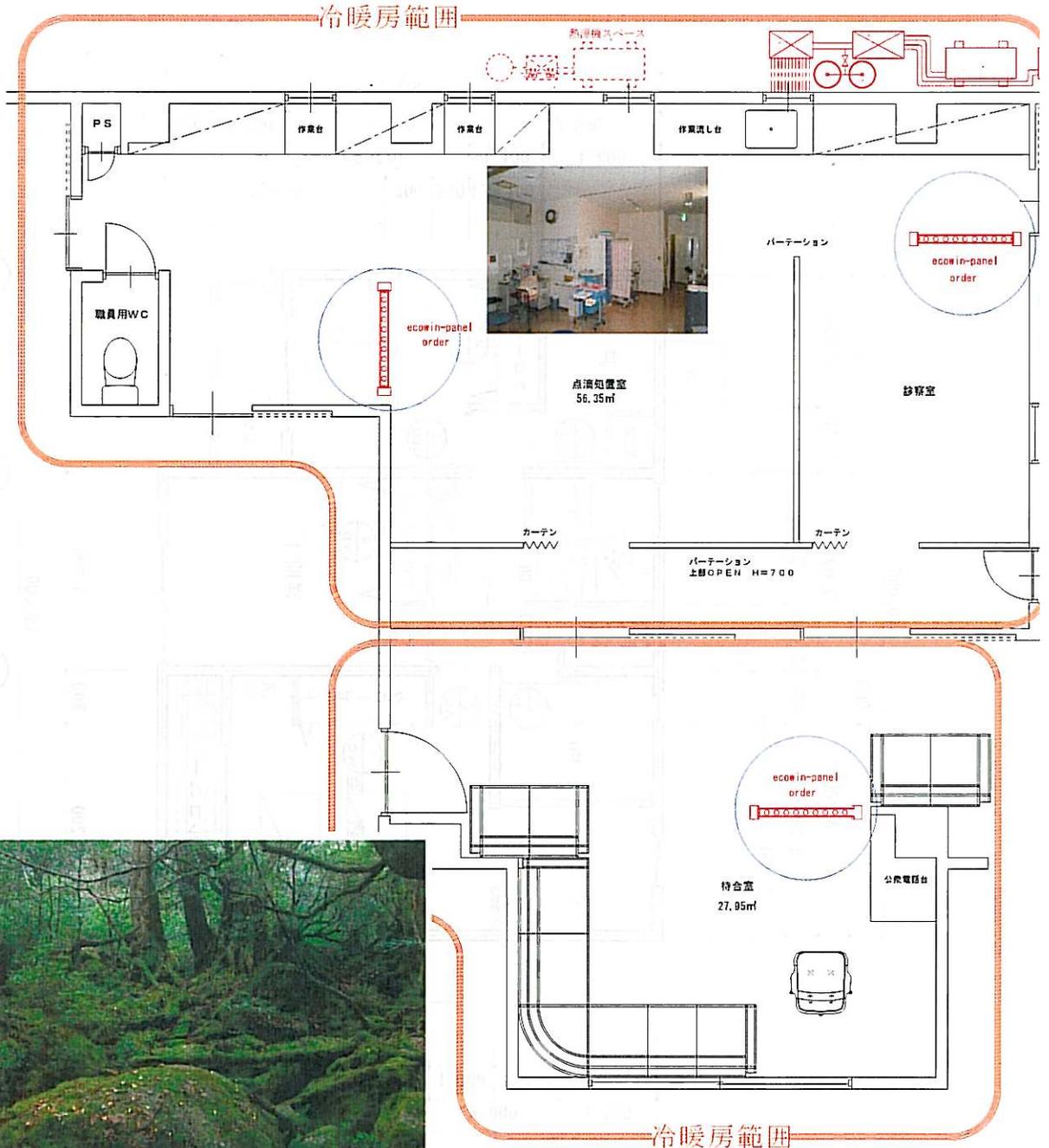
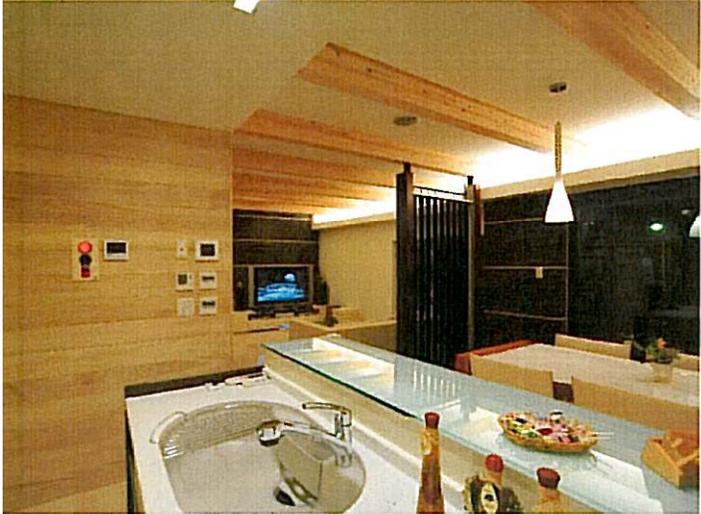


2階透析室 エアコン



1階待合室

既存の空調設備は9年経過しております。今回のエコウィンの取付けでそれを兼ねることになります。



ハイブリットサーモシステム 1階設置図

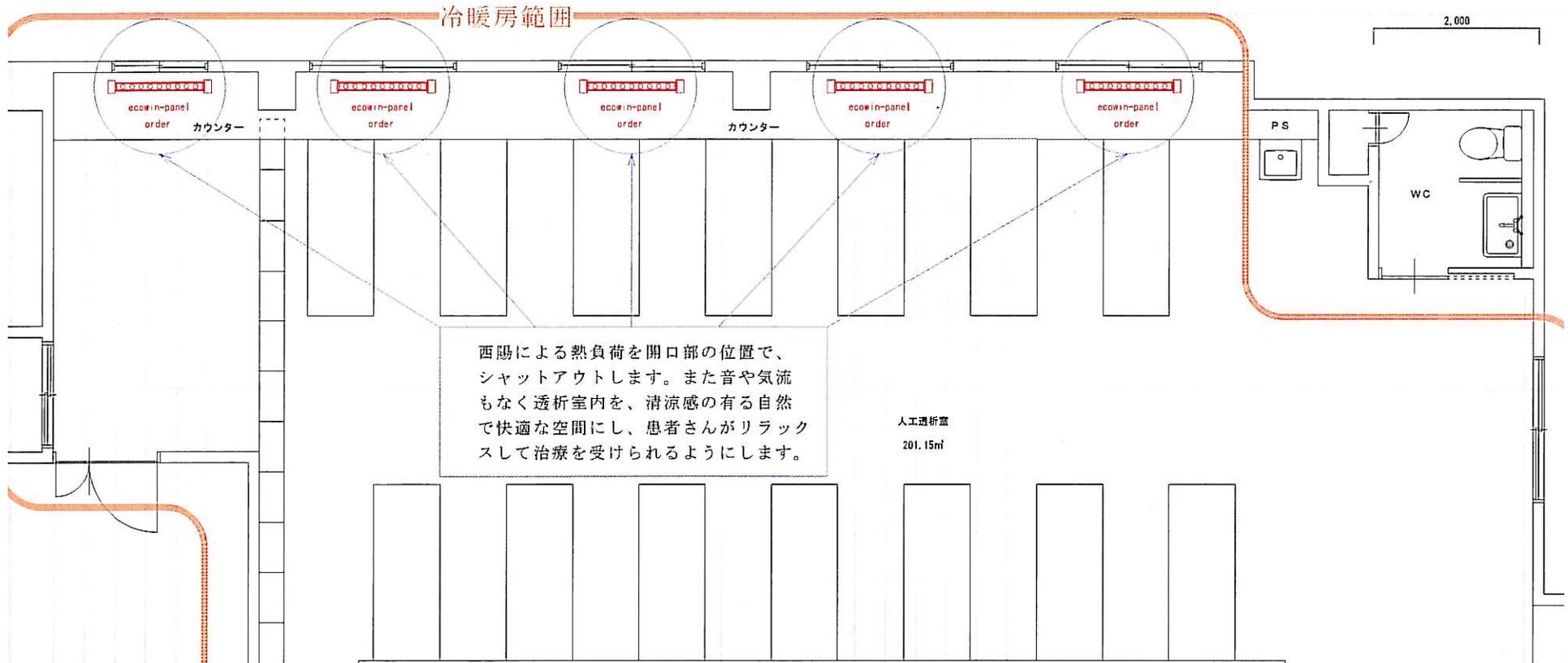
products awards
2007
エコプロダクツ大賞
プロダクツ部門
交通大臣賞受賞

JAPAN SHOP SYSTEM AWARDS
J
JAPAN SHOP SYSTEM AWARDS 2008
奨励賞受賞

FVM
FUKUOKA VENTURE MARKET
第1回FVM大賞
最優秀賞受賞



株式会社 エコファクトリー
TEL : 096-381-7033
FAX : 050-5509-9395
http://www.ecofactory.jp
E-mail: ecowin@ecofactory.jp



株式会社 エコファクトリー

TEL : 096-381-7033
 FAX : 050-5509-9395
<http://www.ecofactory.jp>
 E-mail: ecowin@ecofactory.jp

ハイブリッドサーモシステム 2階透析室設置計

ecowinのシステム・設置事例

標準熱源機の場合1台当り3基設置可能

熱源機：高効率
ヒートポンプチャユニット



熱源機：高効率
ヒートポンプチャユニット



エコウィンシステム設置事例 個人住宅(福岡市内)

福岡市にある個人住宅に設置しました。木造平屋建(48坪)、エコウィンシステムを4基設置しました。熱源機(高効率ヒートポンプ)は屋外に1台設置し4基全てをまかっています。



熱源機スペース



洗面脱衣室スペース



リビングキッチンスペース



主寝室スペース

ハイブリッドエコウィンハウス モデルハウス(熊本市内)

ハイブリッドエコウィンハウスモデルハウスに設置をしました。エコウィンシステムを2基設置しています。モダンな室内空間にもマッチしたデザインです。間仕切りとしても併用しており、空間と一体化しています。



熱源機スペース



1階LDKスペース(夕方)



1階LDKスペース



2階洋室

「ecowin」設置事例

◆グループホーム朝霧（宮崎県都城市内）

冬は床も暖かく・夏はヒンヤリとした快適な居住空間が好評です（温度負担が軽減されています）



◆太陽の子保育園（鹿児島県曽於市）

子供たちが触っても安全なので父兄にも好評です
空気感染を抑制し園児たちの健康管理にも一役買っています



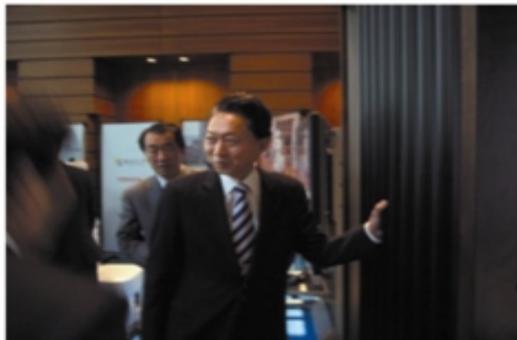
新成長戦略発表会へ出展

総理大臣官邸で行われた「新成長戦略発表会」において先端技術を使った製品のデモンストレーションに出展致しました。

チームエコウインの皆様の全国各地での地産地消によるエコウインハウス普及の取組みが、これからの新たな国の地球温暖化抑制に寄与する産業の指針と、循環型の住宅供給を通じて、地域の雇用創出や地域経済の発展に寄与する取り組みのひとつのモデルとして期待を頂いているものだと思っております。

全国各地域の工務店・ビルダーとともに取り組んでおります「**チームエコウイン**」のコンソーシアムによる、エコウインハウスの普及活動が、低炭素社会の構築に向けての住宅部門での先導的な取り組みとして高い評価を頂き、**住宅・オフィス等のゼロエミッション化**に寄与する取り組みとして、参加させていただく事になりました。

これからもロクス/エコファクトリーが本部を務める高性能住宅の全国普及活動コンソーシアム「チームエコウイン」によるハイブリッドエコウインハウスの普及に努め、**(平成21年度住宅・建築物省CO₂推進モデル事業採択)** 更なる展開を加速させて参ります。



Ecwin Hybrid thermo system

国内で注目される空調システムの最高峰「エコウィン」 #2 自民党 谷垣総裁ハイブリッドエコウィンハウス視察



ecowinはISO取得した工場で国際基準品質管理のもと委託製造しています

東日本地区 株式会社デジアイズ:岩手県奥州市前沢区高畑31



西日本地区 不二ライトメタル株式会社 :熊本県玉名郡長洲町2168
株式会社NASコーポレーション:熊本県合志市御代志489



不二ライトメタル株式会社



株式会社NASコーポレーション西合志工場・新棟



※ecowinの設置及びメンテナンスは万全の体制で対応しています。

会社概要

■会社 株式会社エコファクトリー

■代表取締役 村上 尊宣

■所在地 熊本県熊本市水前寺

2丁目17番7号

■TEL 096-381-7033

■FAX 050-5509-9395

■設立 平成8年4月12日

■資本金立 3,150万円

(起業化支援センター出資含む)

■事業内容

・ 輻射式冷暖房装置の製造・販売・

保守点検

・ 省エネ機器、自然エネルギー利用

機器の研究開発

エコウィンは様々な分野から

高い評価を頂いています。

* 新事業平成16年10月「ecowin」の開発に着手

* 財団法人熊本県起業化支援センター出資

* 熊本県新事業支援調達制度認定製品

* エコプロダクツ大賞 国土交通大臣賞(大賞)

* JAPANSHOPSYSTEMAWARD2007 奨励賞受賞

* 地方発明奨励賞受賞

* 熊本県工業大賞受賞

* 第3回ものづくり日本大賞優秀賞受賞

* 平成22年度九州ニュービジネス大賞受賞

全国体感ショールーム

- ・ 東京都 アトムビントックショールーム「アトムCSタワー5F」
- ・ 青森県 弘前市大字福村1-5-4
- ・ 岩手県 盛岡市向中野字東道明100-6
- ・ 静岡県 浜松市東区大瀬町2686
- ・ 鳥取県 東伯郡湯梨浜町中興寺
- ・ 福岡県 大野城市南大利1-1-1
- ・ 佐賀県 佐賀市兵庫北土地区画整理地区46街区
- ・ 熊本県 熊本市水前寺2-17-7
- ・ 熊本県 熊本市立田二丁目693-378
- ・ 福岡県 北九州市小倉南区上葛原一丁目2827

最後に

この度はありがとうございました。
何かご不明な点があれば
弊社担当者が対応させていただきます。
何卒宜しくお願い申し上げます。



エコウィン

検索

