



HYBRID THERMO SYSTEM

# ecowin

## AUDIO GUIDE

エコワイン

検索



HYBRID THERMO SYSTEM  
ecowin<sup>®</sup>  
by  
EcoFactory



eco products awards  
2007

第4回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

# 音の無い冷暖房システム

スタイリッシュなフォルム×環境性能×静謐で上質な音を実現  
ecowinの導き出す答えは「独創的な技術」による極上の空間



# はじめに



私達は、未来へ音の文化を継承し、豊かな暮らしを創るという  
共存共栄の「音境との共創」を掲げています。  
地球環境や生活環境を次世代に繋げる健康的で持続可能な  
省エネルギー冷暖房装置ハイブリッドサーモシステム「ecowin」  
を開発いたしました。



- 「ecowin」にできること
- ・無風の中、乱れのないピュアな音
  - ・コンサートホールのしなやかな静寂さを再現
  - ・一定の湿度が優しく機器を包み込む
  - ・除湿・冷輻射効果で北欧の夏を満喫
  - ・遠赤外線が放つ、そこは柔暖のソノリティ



## 2010年秋季号Stereo Sound掲載記事

# 二二・快適

暖房システム「エコウイン」で

編集部



**ecowin panel** ¥700,000(標準サイズ)

●寸法: W1,260 × H2,550 × D150mm  
※熱源機および組立・取付費用除く

ダイニングルームに設置された例。食堂の奥にあるのがハイアル型の白いエコウイン。液体が流れるアルミパイプには特殊なリフ加工と表面塗装が施されており、熱交換率を高める作用と空気の浄化作用などがあるという。エコウインはパイプの本数や高さを変えることで、部屋のサイズや場所に合わせた設置が可能となっている。写真的の標準パネルサイズで約2.4畳程度まで対応できる。

**ecowin tower** ¥800,000(標準サイズ)

●寸法: φ500 × H2,550  
※熱源機および組立・取付費用除く

タワー型のエコウイン。円筒状にパイプが組まれており、360°方向への放射が可能だ。

真夏の冷房に、真冬の暖房に、あるいは現代の住空間を快適にするための不可欠な存在。だが、いっぽうでエアコンわれわれオーディオファンを悩ませる題を抱えているのも事実だ。

エコウインの特徴を使つ場合、樂気に「送風ノイズや動作ノイズが聞こえてしまう」と織細なビニッショ音や一瞬の静寂の中で「ゴーッ」とエアコンが鳴る。これはかなり興ざめで、音を聞くときエアコンはオフ! というは少なからずいらしゃると思うし、樂聴の妨げにならない冷暖房システムがないものかとお探しの方もいらっしゃるのではないか。確かに、問題を解決するのにぴったりの暖房装置がある。九州に拠点を置くエコファクターが開発したエコウインは、輻射式冷暖房システムで、遠赤外線の原理を応用した方で、もともと省エネエコロジー住宅に開発された製品である。室内に設置した無動力の放熱ハーネルと室外に置

かれたヒートポンプ熱源機、ポンプユニット、冷温水タンクで構成され、ハネルのアルミパイプ部にポンプから供給される度、磨削液体を循環させて使用する。熱工エネルギーは温度の高い方が低い方へ移動するという性質を利用しており、パイプに冷水を流す冷房時は室内の暖熱エネルギーをハネルから室温水流す暖房時は暖ギーをハネルが吸収し、かくなつたハネルから室内に熱エネルギーを放出する。冷暖房とともに遠赤外線効果により、温度湿度のムラがないことも特徴だ。

優れたエコ製品に贈られるエコプロダクトにおいて、2007年にエコプロダクト部門国土交通大臣賞を受賞しておらず、そのエコ性能は折り紙付き。CO<sub>2</sub>排出量も抑えられるという。エコウインは、一般家庭はもちろん、幼稚園や老人ホーム、超ク

記者自身、夏真っ盛りの過日、新橋のモーニングルームでエコウインの冷房効果を体感。デルルームでエコウインの冷房効果を感じた。空気 자체がひんやりとする感じは、まさに鍾乳洞に入るようで気持ちがよかつた。また、エアコンにつきものの臭いがない個人的にはうれしいところだ。

環境とオーディオファンに優しい冷暖房装置といえるエコウイン。各地にあるショールームや設置施設にてその効果を体感してもらいたい。



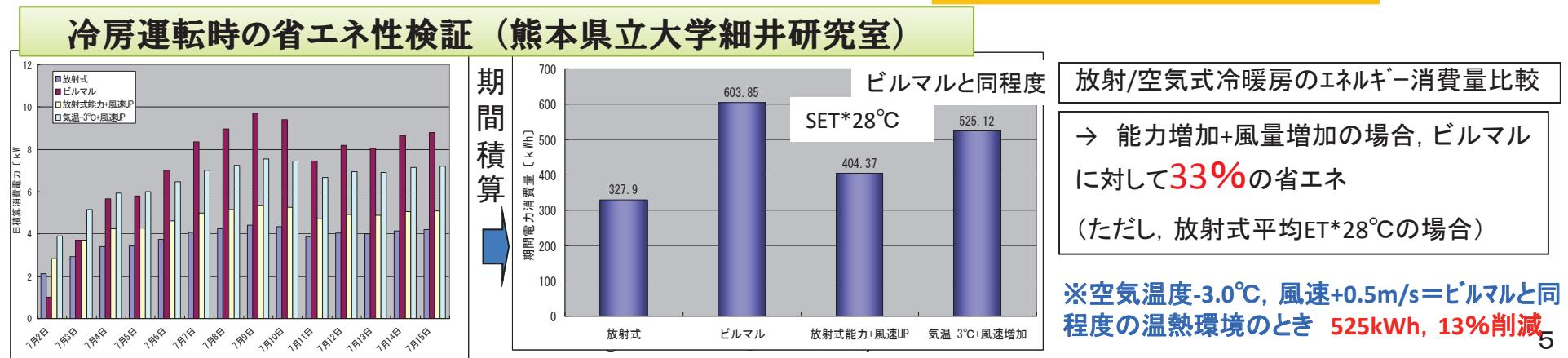
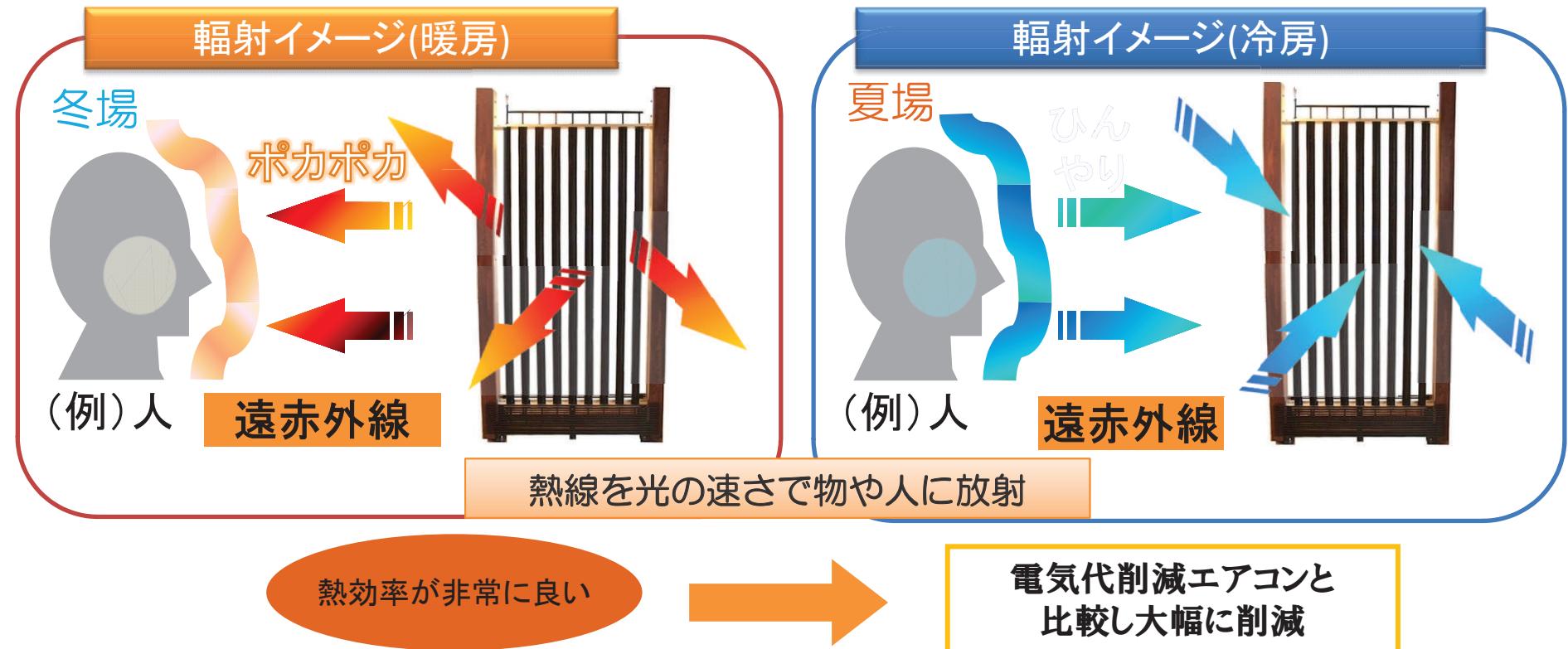
2010 AUTUMN No. 176  
特集1=新着大型スピーカー タンノイ/フィーカル JBL/フランコセルブリン 4つの至宝  
特集2=プレミアムコンパクト サポートグッズ デジタルファイル

## ホームシアター設置事例



エアコンの音や風に悩むことなく、快適な空間で  
シアターと暮らすことが楽しくなります。  
リビングへダイナミックに「エコワイン」を設置  
左側のステンレスカラーと右側のブラックの使い  
分けでデザイン的にも空間を引き締めています。

## ハイブリッドサーモシステム「ecowin」の特徴:輻射とは?



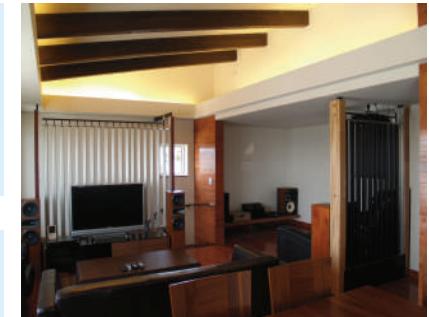
省エネルギーで空気を汚さず健康的な冷暖房ができます！

# 次世代温暖化対策省エネ空調装置「エコワイン」

- 遠赤外線(輻射熱)効果でCO<sub>2</sub>排出の大幅削減・従来のビルマルチエアコンと比較して
  - 約3割の省エネ効果！

冷房時

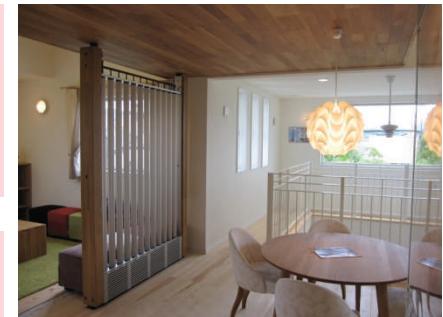
エコワインのパイプ内に7°C(最低)の冷水を流し室内の壁・床・天井より直接熱を吸収しながら熱交換を行うことで冷房を行う。



ヒンヤリとした蔵の中にいるような静寂空間

暖房時

エコワインパイプ内に60°C(最高)の温水を流しパイプより低遠赤外線を放出し壁・床・天井そして人に直接作用し部屋全体を暖めます。

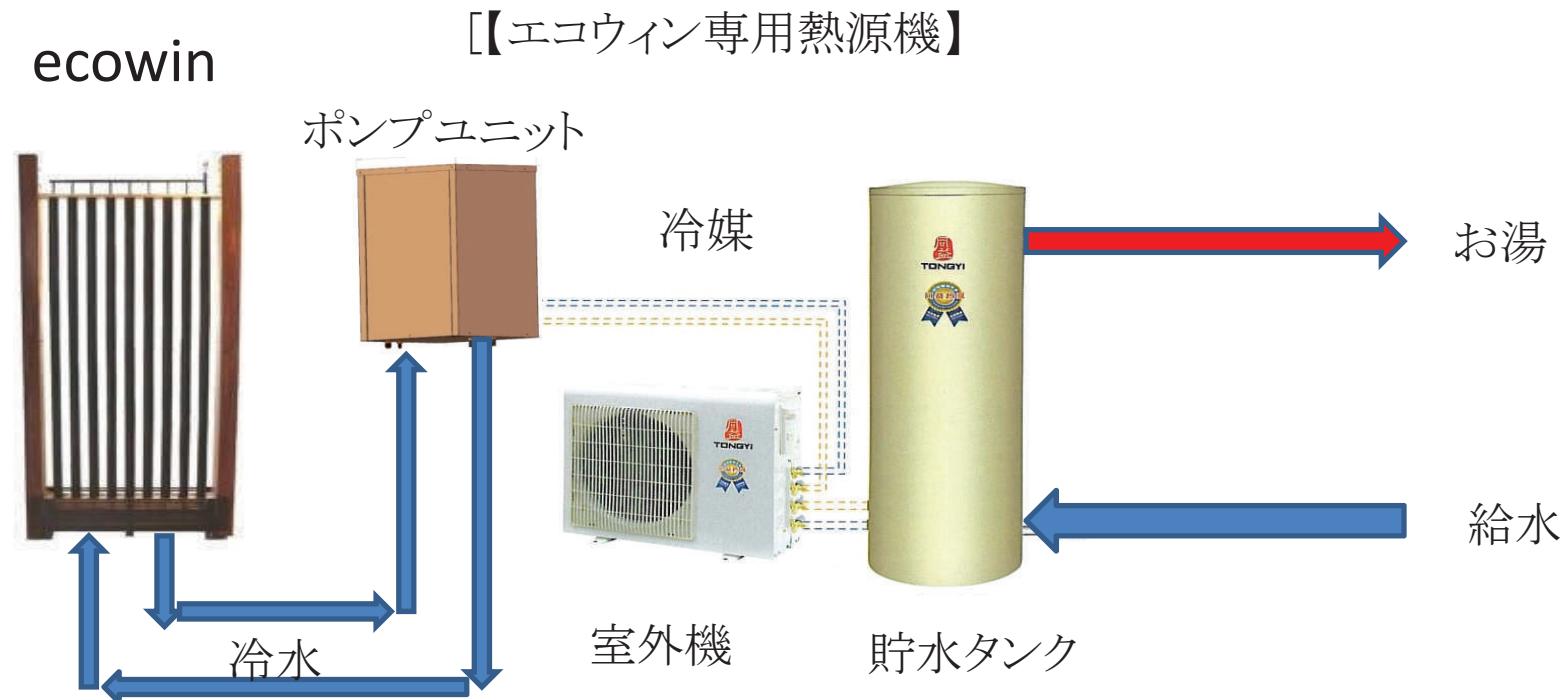


陽だまりの中にたたずんでいる様な自然環境

## エコワインの特性

- モーター音が無いためピュアな音を楽しめます。
- 風を発生させないためシアタールームのスクリーンを揺らすことがなく画像が綺麗に見えます。
- 本体にモーターが無いので電源ノイズをアンプが拾いません。
- 遠赤外線効果により天井・床・壁の温度の差が少なく快適。
- 湿度を一定に保つことができ、乾燥し過ぎたり・湿気が多くなり過ぎたりすることが無いため機器類(スピーカー等)に優しい。
- ピュアオーディオを追及しつつ健康快適性も提供します。
- 遠赤外線効果により吹き抜け空間にも効果があります。
- CO<sub>2</sub>の大幅な削減を可能、地球温暖化防止に貢献します。
- 低温輻射なので手を触れても火傷やケガの心配が無く安心です。
- 月々のランニングコストが抑えられますのでお財布に優しい。

先進的なエコワイン専用熱源機を使用することもできます（オプション）



- ・今まで捨てられていた排熱エネルギーを無駄なく給湯で活用！
- ・給湯で使用するエネルギーを大幅に削減！
- ・当社で独自に開発した国内初の画期的な熱源機システム！

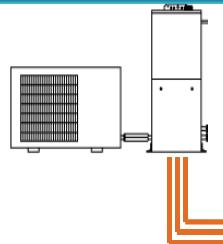
## 従来システムとの比較

	ハイブリッドサーモシステム 「ecowin」	エアコン	他社ラジエター型 システム
音	○無	×有	△金属音有
風	○無	×有	△自然対流大
ノイズ	○無	×有	○無
湿度	○適度一定	△乾燥する	○適度一定
イニシャルコスト	△	○	△
ランニングコスト	○: ACと比較し 30%ダウン	△	△
メンテナンス	○	△	○
省資源	○	△一部リサイクル	×
製品寿命	○	△	△(24時間運転のため)
マンションリフォーム	○	○	×
搬送効率	○	○	×

# エコワインのシステム・設置事例紹介

標準熱源機の場合1台当り3基設置可能

熱源機:高効率  
ヒートポンプチラーエニット



熱源機:高効率  
ヒートポンプチラーエニット



## エコワイ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)、エコワインシステムを  
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基全てをまかなっています。



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

## ハイブリッドエコワインハウス モデルハウス(熊本市内)

ハイブリッドエコワインハウスモデルハウスに  
設置をしました。エコワインシステムを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

# HYBRID THERMO SYSTEM ecowin



エコウインシステム設置事例  
モデルハウス(佐賀市内)

2010年4月設置

福岡を拠点に住宅販売を展開している悠悠ホーム様のモデルハウスへ設置をしました。1階に1台と2階に1台設置しています。また、カラーリングもホワイトとなっており、空間と一体化したデザインとなっています。



熱源機スペース



# HYBRID THERMO SYSTEM ecowin



1階LDKスペース



エコワインシステム設置事例  
ハイブリッドエコワインハウス  
モデルハウス(熊本市内)

2008年9月設置

ハイブリッドエコワインハウスモデルハウスに  
設置をしました。  
エコワインシステムを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

# 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。エコワ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。エコワ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しま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、エコワ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°C~2°C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°C)

パネル型 約24畳

タワー型 約26畳

性能: 冷房時 (27°C)

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<sup>°</sup> 600,000円 ecowin6台分タイプ<sup>°</sup> 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

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

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

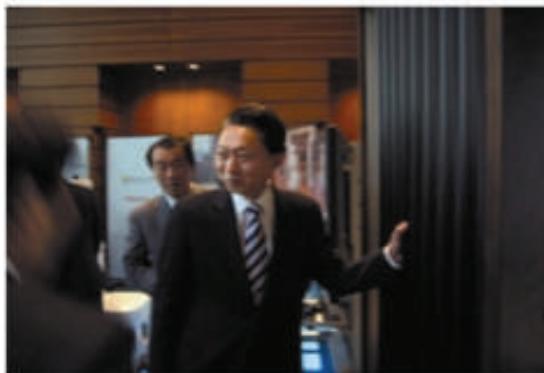
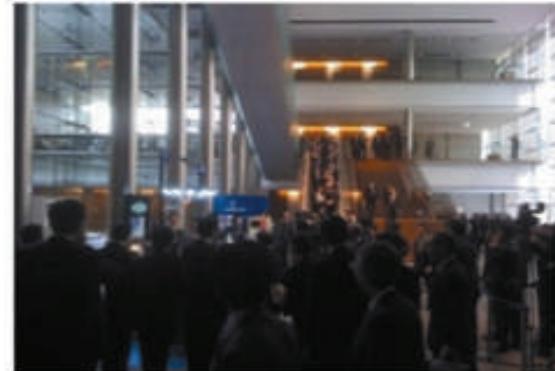
# 新成長戦略発表会へ出展

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。

チームエコウィンの皆様の全国地域での地産地消によるエコワインハウス普及の取組みが、これから新たな国際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「チームエコワイン」のコンソーシアムによる、エコワ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「チームエコワイン」によるハイブリッドエコワインハウスの普及に努め、**(平成21年度住宅・建築物省CO<sub>2</sub>推進モデル事業採択)**更なる展開を加速させて参ります。



# 自由民主党 谷垣総裁「ecowin」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畠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

## エコウイ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）
- \*JAPAN SHOP SYSTEM AWARD2007 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 アトムリビングテックショールーム「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。  
何卒宜しくお願ひ申しあげます。



エコワイン

検索

