

ハイブリッドサーモシステム 「ecowin」 公的機関からの評価、支援体制資料



第四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

株式会社 エコファクトリー

商品発表後の弊社事業実績(社会的評価)

財団法人熊本県起業化支援センターより出資を受ける。

社団法人発明協会 発明奨励賞受賞

エコプロダクツ大賞 国土交通大臣賞 大賞受賞

経済産業省 第3回 ものづくり日本大賞優秀賞受賞

九州環境ビジネス大賞 大賞受賞

熊本市ものづくり大賞受賞トライアル認定製品

経済産業省平成24年度グローバル技術連携支援事業採択
(技術開発費、販路開拓費、最大3年間助成)

熊本ストップ温暖化賞 受賞

現在の実績

中国遼寧省に合弁会社 営口微子空調有限公司を設立し中国へ進出。
大連、瀋陽、営口にショールームを開設しました。

熊本県熊本市西区役所（診療室・待合室）ecowinを納入しました！

香港に海外マーケティングの拠点として、合弁会社ecofactory(Asia)Ltdを設立しました！

熊本県熊本市上下水道局にecowinが採用決定しました！

千葉、神奈川県、新潟の大型老人ホームへ
ecowin ornament400基を納入しました！

熊本県内アリーナ1680㎡の主空調設備にエコウィン納入しました！

2013年1月 早稲田インキュベーションオフィスに東京支社を開設しました。

海外の国際展示会（IGEM=マレーシア,Eco Expo Asia=香港）に出展致しました！

自民党 谷垣総裁(当時)ハイブリッドエコウィンハウス視察



自由民主党の谷垣禎一総裁(当時)が熊本のTKU住宅展示場のエコウィンハウスモデルハウスに視察に見えました。

昨年の12月に、自由民主党の谷垣禎一総裁(当時)が来熊され、熊本において特に地方から意欲的に取り組んでいる企業として、**チームエコウィン本部：有限会社ロクス・株式会社エコファクトリー**の視察に大変お忙しい中、わざわざモデルハウスにまでおいで頂きました。



エコプロダクツ2009において農林水産大臣賞を受賞したエコウィンハウスとまた、同じく**エコプロダクツ2007**において国土交通大臣賞を受賞した輻射式冷暖房装置ハイブリッドサーモシステムエコウィンを実際にご体感いただき、その心地よさと快適性に驚きと称賛のお言葉をいただきました。合わせて激励のお言葉頂き大変ありがたく思います。

ますます、地方から日本を元気にする企業として、また地球温暖化抑制に寄与する企業として活動していきます。

2009年12月30日総理大臣官邸国家戦略発表会でエコウィン展示



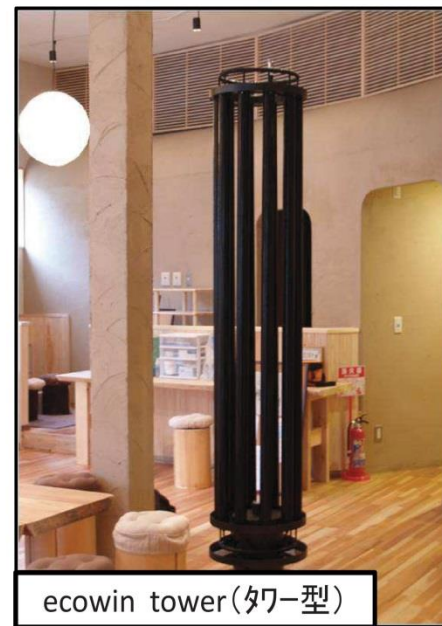
総理大臣官邸 新成長戦略発表会 日本の先端技術20社に選定



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



ecowin panel(パネル型)



ecowin tower(タワー型)

■ 歴代の受賞した企業は全て一部上場企業である

- ・トヨタ自動車株式会社
- ・松下電器産業株式会社
- ・東日本旅客鉄道株式会社
株式会社 日立製作所

「プリウス」

「ヒートポンプななめドラム」

「鉄道用ハイブリッド車両」

その中で弊社が
受賞できました



新規性と高い技術
レベルを評価され
ました

AllRightsReserved. ©ecofactory 2008

by EcoFactory <http://ecofactory.jp>

AllRightReserved©ecofactory2014



第3回 ものづくり日本大賞優秀賞 受賞



ハイブリッドサーモシステム
「ecowin」



この表彰制度は、経済産業局が主催となり、平成17年度に創設をされた、内閣総理大臣賞などが設けられた権威ある制度です。将来の仕事として「ものづくり」に関心をもてるような社会の実現を目指して設けられた表彰制度です。

第4回 九州環境ビジネス大賞 受賞！



この表彰制度は、環境・エネルギーに配慮した企業の優れた製品・サービスに対し、循環型社会の構築を目指す九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ(K-RIP)様より表彰される制度です。本表彰制度での大賞は、第1回以降選出されていませんでした。エコウィンは、第1回以来の大賞受賞となりました！



ハイブリッドサーモシステム「ecowin」



授賞式にて

特許取得

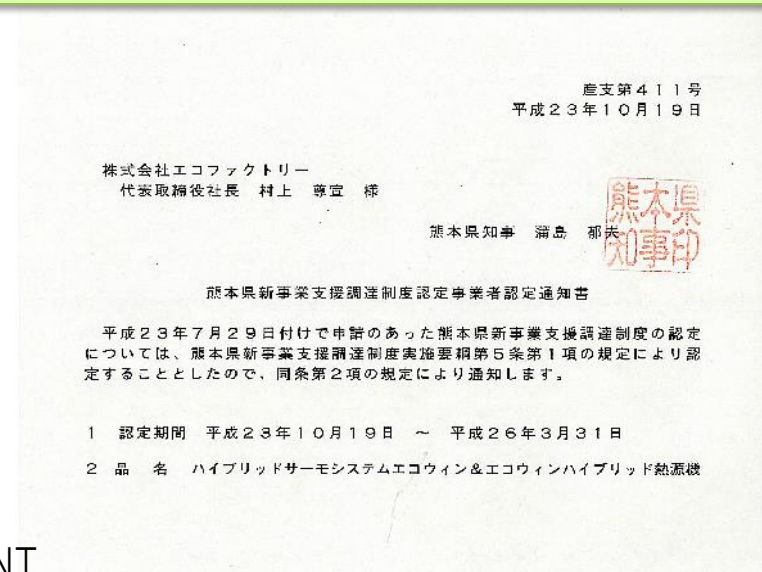
平成23年 熊本県新事業支援調達制度認定 特許取得 特許番号 第5349655号



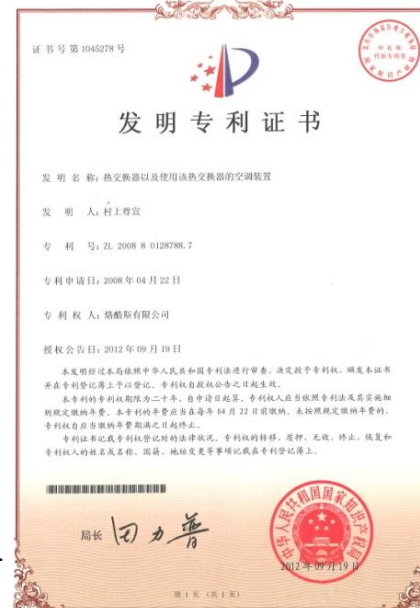
ecowin ORNAMENT



特許 第5349655号
空気調和機のルームユニット
平成25年8月30日



ecowin ORNAMENT



特許
第ZL 20080128788.7号

■名称
熱交換器及びそれを使用した
空気調和装置

■登録日
平成24年9月19日

インタビュー

(株)エコファクトリー
代表取締役社長

はできないか、すべてのアイデアの
始まりだった。発熱体の中心部に部
材を入れ、表面側に液体を流す。こ
のことで表面だけを暖めたり冷やす
ことができる。当初、独自開発の放
射塗料で缶の表面をコーティングす
る。ここからエコウィンという省エ
ネ給湯器装置の開発が始まった。

村上 輻射(放射)の熱移動による原理を応用したものだ。つまりは、人や周囲の物質を輻射により直接的に熱交換するため、局部的な寒暖の差を生まない。まさに、冬は陽だまりの中、夏は嵐の中のような空間となる。発熱体素子93%のハイブリッドソーロコーディングで効率を

——省エネである上に長寿命であ

村上 室内機にはエアコンのように駆動部も無く、フィルターの交換などはない。これゆえにメンテナンス費用は大きく軽減できる。無動力であり、故障もほとんどなく、長寿命が大きな特徴だ。定価は80万円、ヒートポンプが60万円、工事費を含めて160万円くらいからある。ちなみにヒートポンプは三菱電機製を採用

村上 空気の流れ対流を起こさない、振動や騒音もなく静かであり、空気を介して感染する病気の予防にかなう。それゆえ老人ホームや保育園に採用され、医療機関にも採用予定だ。また、農業分野においては、産外縁を放射するため、植物の成長を促進する。電車快速性から両極浴室での設置事例もある。今後は振動もなく静かという特徴から、図書館、美術館、さらには、クリーンルームなどに採用を拡大していく。

村上 2010年5月期については、売り上げ1億円達成を見込んでいる。4年後にはIPOを取得し、株式会社を目指し社会的信用を高めたい。売り上げを飛躍的に伸ばす仕組みと、安定した供給とメンテナンス体制を並行して構築する。販売ネットワークを広げ、全国普及を目指し展開している。また、海外も視野に入れており、中国や東南アジアへの進出も進行中だ。

(聞き手・発行人 泉谷 渉)

2010.4.13 環境エネルギー産業情報 09

2011年07月23日 熊本日日新聞掲載

代表取締役社長

中国市場に期待

ある。当社の放射式冷暖房設置「エコウィン」は、天井に埋め込む空調機に比べて約3割の節電効果がある。導入コストはかかるが7年ほどで回収できるのが強みだ。避難所には冷暖房が無いところが多い。空調機を既存の

放射式冷暖房装置「エコウィン」

「『股間』では『エロウイン』を採用するマンションや集合住宅の開発の話がある。また、梨園施設向けでは病院や老人ホームなどに対して、音や風のない冷暖房として提案して、官物件なども考へられている。今後は技術開発を進め、世の中に快適性と省エネ性を向上させる製品を提供していきたい」

施設に入れるよりも安く
すむ場合もあるため、問
い合わせが増えている」
——今年7月、中国に合
弁会社を設立しました。
「中国市場は特に富裕
層向けに需要があると期
待している。海外販売に
ついては、中国以外の市



放射式冷熱房装置「エコウィン」

2011年09月29日 日刊工業新聞

わが社の アジア戦略

中国東北部、遼寧省の
省都・瀋陽(6月28日)
大規模商業施設に中国で
2カ所目となるショール
ームが開設した。店內
には、金属製パイプを何本
も並べた風変わりな形の
冷暖房装置を展示。開業
式典には地元テレビ局も
取材に訪れ、多くの来場
客でにぎわった。



中国や東南アジアで、独自の冷暖房装置の
市場拡大を目指す村上尊宣社長

エコファクトリー 熊本放
市中央区。1996年設立。造「
市射式冷暖房装置を製造」
は村上尊宣社長が3年かか
て開発。2013年5月期の売
上高は約1億5000万円。従
業員10人。

社現地に合弁会社設
立した。昨年5月には年
産能力千台の工場が稼
働。空冷ビルなどが受
注が相次いでいる。
中国への進出企業は高
習得や国民性の違いに苦
しみと言われたが、村

の利益を争いしない
うまへいかな」と狙い
を明かす。日中間では沖
縄県・尖閣諸島をめぐる
緊張が続くが、経営者同
士の信頼関係が揺るぐ気
配はないという。
今月中に香港でも現地
企業と合弁会社を設立
し、シンガポールやマレ
ーシアといった東南アジ
アの版図に乗り出す。
14年1月期の売上高見込
みは前期の4倍の6億
円。国は進出とシ
ズメの基本は信頼関係
相手を警戒するのはな
く、まずは信じるのが
大事だ。村上社長は3
年後の株式上場を見据え
市場は会長の領域。相手
は(永松英一)郎

西日本新聞 平成 25 年 7 月 18 日掲載

・日刊工業新聞
H23年9月29日掲載

・西日本新聞
H25年7月18日掲載

・熊本日日新聞
H26年1月6日掲載

...他、掲載紙多数



熊日新聞 平成 25 年 8 月 26 日掲載

エコファクトリー

代表取締役社長

村上 尊宣氏

中国市場に期待



「中国でも省エネ技術への関心が高まっている。村上尊宣社長(48)は人口13億人の市場開拓に自信を見せる。
遼寧省の冷暖房装置「エコウィン」を開発したのは2007年。運転時に風も音もなく、エ
コンの電力使用量を30



放射式冷暖房装置「エコウィン」

日刊工業新聞 平成23年9月29日掲載

冷暖房 エコでコスト3分の1

宇土市民体育館 放射式システム

宇土市は市民体育館に5坪のパネル17枚を設置環境配慮型の放射式冷暖房システムを設置した。冷風や温風が吹き出す一般的な対流式のエアコンと比べ、運用コストが3分の1程度となるなど、コスト低減につながった。アルミニウム管に冷温水を通し、室温を調整する。熊本市の空調機器製造・販売のエコファクトリーが開発した。同社によると、この方式の体育館設置は国内で初めて。
体育館の耐震改修を機に導入した。アリーナ1階部分(1680平方メートル)の壁に、横3メートル、縦2メートルのパネルを5坪設置。設定温度になるまで約20分かかるが、空気にそよぎが出ず温度のムラが少ないのが特徴だ。市教委によると、設置費用は1億2千万円で対流式と比べ約半額、電気代も1時間当たり3000円、6000円ほどという。耐震改修の全費用は4億円。このため、利用者の冷暖房負担は1時間2千円から(アリーナのみ)と県内の同規模施設より割安に設定した。市教委は「有料スポーツイベントには冷暖房が必須で、誘致に力を入れたい」と話す。(並松昭光)

ベンチャー企業社長 村上尊宣さん(48)

省エネ武器に世界へ挑戦

風も音も出ない。しかし手を近づけると、ほのかな暖かさを感じる。電気代が従来の半分という省エネ型の冷暖房装置「エコウィン」は、村上尊宣社長(48)の持つ水処理と設計のノウハウ、そしてエコ住宅構想が一つとなって生まれた。

「床暖房に使われていたヒートパイプがヒントになった」と村上社長。建築家を夢見る息子に誇れるものづくりがしたい、との思いが製品化の原動力。発売から6年がたち、国内各

2014年が本格的に動き出した。午年のことし、はねて駆け上る。新年に懸ける人たちを取り上げる。

◇ ◇



① 2014

地の体育館や介護施設などに使われ、千台以上を売り上げた。

国内での実績をバネに、2011年には中国に進出。省エネ低コストを武器に、ことしはインドネシアなど東南アジアにも販売網を広げる。製品も改良を重ね、4月には性能を上げた新製品を投入する計画だ。

「3年後の上場というジャンプにつなげるため、新たな年は海外へのステップの年にしたい」。熊本から世界へ。次なる飛躍に向け、村上社長の新たな挑戦が始まる。(上杉勇太)

【インドネシア-家電】

熊本発の省エネ冷房、年間2千台販売へ

遠赤外線の原因を応用した放射式のエアコン「エコウィン」を製造販売するエコファクトリー(熊本市)は、来年からインドネシアで本格的に販売を開始する。新型を投入し、代理店を通じて年間2,000台を出荷する計画。従来型のアコンに比べて大幅に省エネルギーを実現できる利点をアピールし、オフィスや大型住宅に売り込む。

拡張に向け、来年2月までに現地の販売総代理店2社を決める。年間1,000台の受注を条件に選定しているところだ。22日にはインドネシア・ジャカルタで経済産業省九州経済産業局らが開催した商談会でトップセールスを実施した。

村上尊宣社長は「面談した各社は風と音がない放射式エアコンの革新性に強い関心を示していた」と指摘。10月にマレーシアで開かれる東南アジア最大級の環境・エネルギー総合見本市「I G E M 2013」に新製品を出展し、「代理店候補にじかに体感してもらうことで契約をまとめたい」と語った。

エコウィンは建築家である村上社長が2007年に開発。業務用を中心にこれまで1,000台を販売した。来年4月に発売する新型は住宅用(30畳向け)となり、価格も従来品より安い1台60万~70万円に設定することで普及を図る。

海外では、11年に中国に合弁会社を設立し、昨年には

現地生産も開始した。中国以外のアジア地域では、今年9月に香港に合弁で営業拠点を設立する。各国の総販売代理店はシンガポールと香港で指名済み。タイ、フィリピン、マレーシア、ベトナムでも来年2月までに決定し、インドネシアを合わせた8カ国・地域の計14社で年間1万4,000台の販売を目指す。

エコファクトリーの14年5月期の売上高見込みは前期比4倍の6億円。アジア向けで売り上げを伸ばし、3年後の株式上場を視野に入れている。



商談会で現地企業にエコウィンを説明する村上社長(右から2人目)
=22日、ジャカルタ(NNA撮影)

是非、ホームページも、ご覧ください！

エコウィン

検索



http://www.ecofactory.jp

販売網拡大や海外展開などについて語る村上尊宣・エコファクトリー社長。後方が冷暖房機器「エコウィンオーナメント」
=熊本市中央区水前寺の同社(宮崎あずさ)

熊日新聞夕刊1面掲載 平成26年 1月6日

NNA.ASIAに掲載 平成25年 8月23日