



# ハブリッド型輻射式冷暖房システム

ecowin

## 工場/倉庫ご提案資料

FUTURE INNOVATIONS  
**ecofactory**





## 環境に配慮したワンランク上の工場施設

エコウィンは、環境に配慮するメッセージ性が高くデザイン的にも優れています。遠赤外線効果により、埃や塵の巻き上げもなく、きれいな空気の中で健康的にご利用いただくことができ、空気感染などの安全性にも配慮された高品質な快適環境を創り出す冷暖房システムです。

長時間ご利用いただいても居心地の良い、健康快適な空間を作りだし、工場内で作業される皆様に快適にご利用頂くとともに、働きやすい環境づくりの面から作業効率の向上に貢献します。

私たちはエコウィンを通じて、日本をはじめ世界の人々にエコファクトリーの環境に配慮にした姿勢をPRし、快適性・デザイン性・省エネ性で貢献して参ります。

# 株式会社エコファクトリー会社概要



- 社名 株式会社 エコファクトリー
- 代表取締役 村上 尊宣
- 本社 熊本市中央区水前寺2丁目17番7号
- 東京支社 東京都品川区北品川5丁目5番25号  
Sum Building 301号室
- 沖縄支社 沖縄県中頭郡西原町掛保久217番地
- 合弁支社 中国遼寧省 營口微子空調有限公司
- 設立 平成8年4月12日
- 資本金 4,350 万円
- 事業内容 <エコウィン事業部>
  - 1 輻射式冷暖房装置の製造・販売・保守点検
  - 2 省エネ機器、自然エネルギー利用機器の研究開発 製造販売・保守点検<ロクス事業部> (2014年2月合併 旧 有限会社ロクス)
  - 3 建築物の企画・設計・デザイン・監理  
(建築事務所名：一級建築士事務所 ATELIER-LOCUS)
  - 4 省エネ住宅の開発とソフトパッケージの販売
- 新事業 平成16年10月「ecowin」の開発に着手 平成19年2月に商品化
- 財団法人熊本県起業化支援センターより出資
- 一般社団法人 日本冷凍空調工業会 正会員
- 九州経済連合会 会員
- K-RIP 九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ 会員
- 熊本県リーディング育成企業 認定
- 経済産業省 グローバル技術連携支援事業認定

# 創業の思いと将来のビジョン

## 【創業の思い】

地球環境フォーラムの講演がきっかけで、Co2削減の必要性を痛感しました。2004年に開発に着手。仕事が終わってから開発室で毎晩検証と開発を行いました。

技術的課題にぶつかり、何度も資金が底をつきましたが諦めずに取り組み、3年後に実用化。一步一步販路を拡大して参りました。

## 【将来のビジョン】

九州IPO挑戦隊の第3期生で2010年に入会。国内では2013年に東京にオフィスを開設。国外では中国の營口市に製造拠点となる合弁会社、香港にアジア方面のマーケティングを行う合弁会社を設立。平成28年の株式上場に向けて国内外で販路を拡大し整備しております。

起業家インタビュー — No.101

輻射式冷暖房システム「エコウイン」

**ecowin**<sup>®</sup>  
HYBRID THERMO SYSTEM<sup>®</sup>

株式会社エコファクトリー  
代表取締役

## 村上 尊宣 氏

1965年 熊本県生まれ

熊本県立小川工業高等学校建築科卒業、地元建設会社、水処理メーカー、建築設計事務所を経て、

1996年 一級建築士事務所有限公司ロクス設立

1997年 有限会社アクア(現・エコファクトリー)

代表取締役就任

2007年 エコプロダクツ大賞国土交通大臣賞受賞

2008年 第三回ものづくり日本大賞優秀賞受賞

2009年 エコプロダクツ大賞農林水産大臣賞受賞



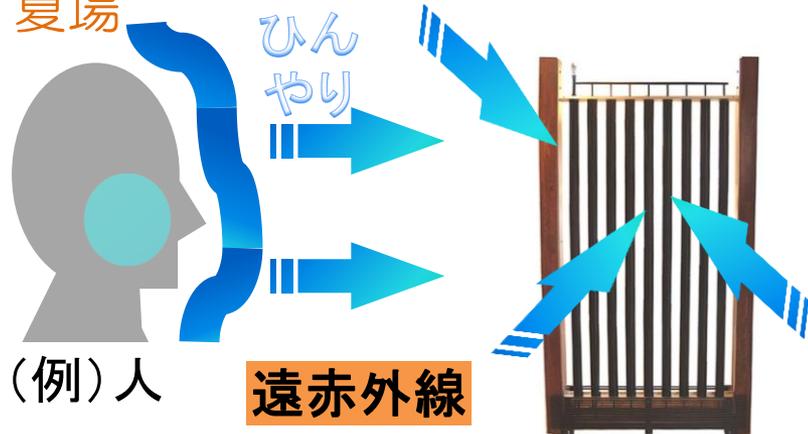
ふくしゃ

輻射(放射)冷暖房技術をもって、  
エネルギー消費を大幅に削減する事が  
我々の使命です

# 「エコウィン」は1年中「春」の様な健康快適性を実現します！

## 輻射イメージ(冷房)

夏場



人や物の輻射熱をエコウィンで吸熱

冷房は蔵の中のようなひんやりとした快適性

**無風**で埃を巻き上げずアレルギー抑制！

室内の**健康快適性**を向上させ体に良い！！

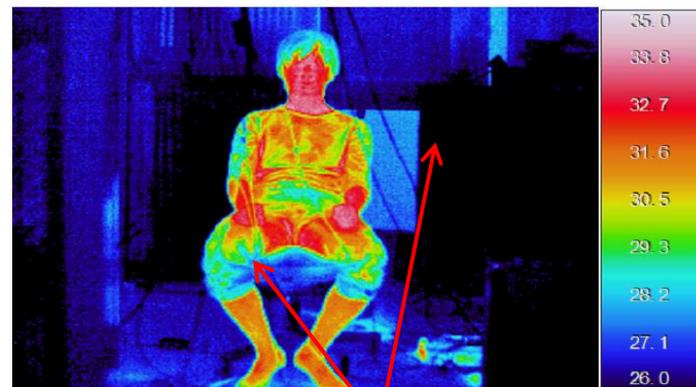
**無風**でウィルスや細菌の拡散を軽減します！

**省エネ効果**により地球温暖化防止に貢献！

## 冷房時の体感変化(60分後の比較)

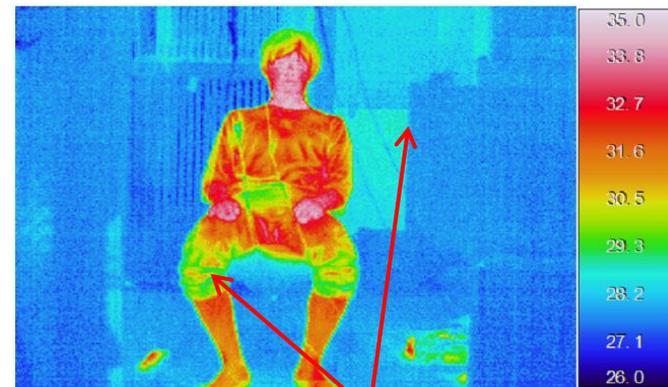
-出典- 早稲田大学エコウィン性能評価書

### ■エコウィンHYBRID



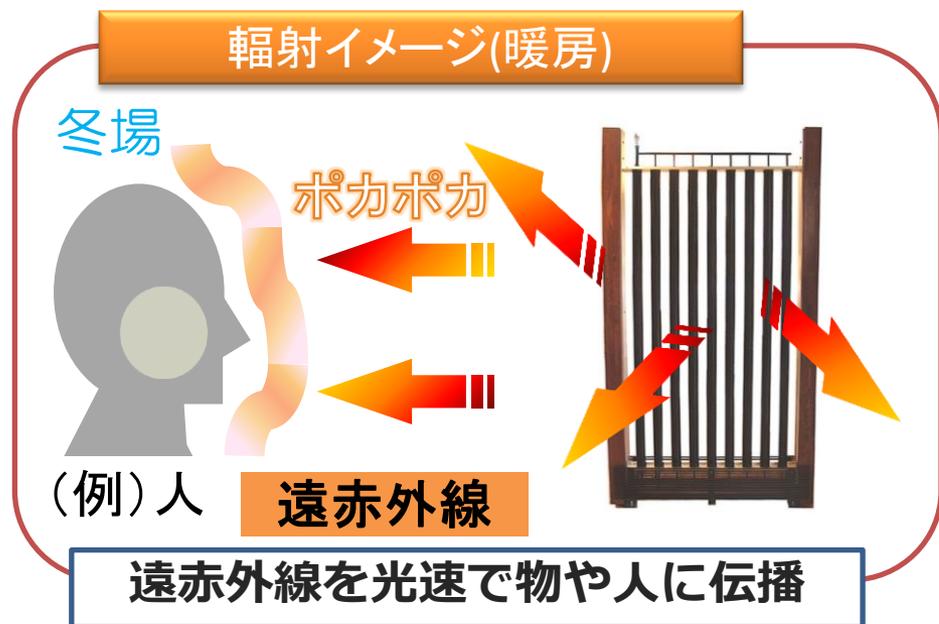
空気の温度より物質の温度が下がる。

### ■高性能エアコン



空気の温度より物質の温度は下らない。

# 「エコウィン」は1年中「春」の様な健康快適性を実現します！



体感温度上昇 (暖房時は体の芯からポカポカ)

無風・無音で静か。埃・アレルギーの抑制効果！

室内の健康・快適性を向上させ健康に良い！

無風でウィルスや細菌の拡散を軽減します！

省エネ効果により地球温暖化防止に貢献！

## 暖房時の体感変化 (60分後の比較)

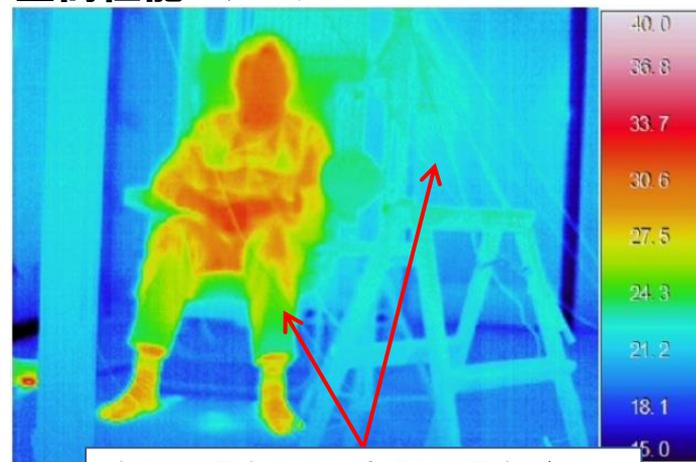
-出典- 早稲田大学エコウィン性能評価書

### ■エコウィンHYBRID



空気の温度より物質の温度が上昇

### ■高性能エアコン



空気の温度以上に物質の温度が低い

## 工場における課題

- ①床面積に比べて人が少ない
- ②天井が高い
- ③発熱が大きい
- ④大空間
- ⑤オイルミストが発生する
- ⑥工場排熱が多い

- ・人のいる空間のみを スポット的に冷暖房 する事が可能！！
- ・空気を再循環させないため、オイルミストの影響を受けにくい
- ・メンテナンス費用を抑制

- ・エコウインは通常のエアコンから 3割以上の省エネ効果を実現！
- ・無風・無音。遠赤外線の効果により、人や物を直接的に冷暖房！

## オイルミスト問題 (従来エアコン空調)

- ①伝熱管腐食によるガス漏れ
- ②エアコン機内への塵埃付着
- ③エアコンフィンが目詰り
- ④頻繁なフィルターメンテナンス
- ⑤吸込口パーツの腐食

高性能  
空調機

最適な  
スポット  
空調

最適制御  
システム

- ・タイマー運転によって 必要な時のみ冷暖房 が可能。省エネに貢献！
- ・エリアごとに 細かく運転制御 が可能！

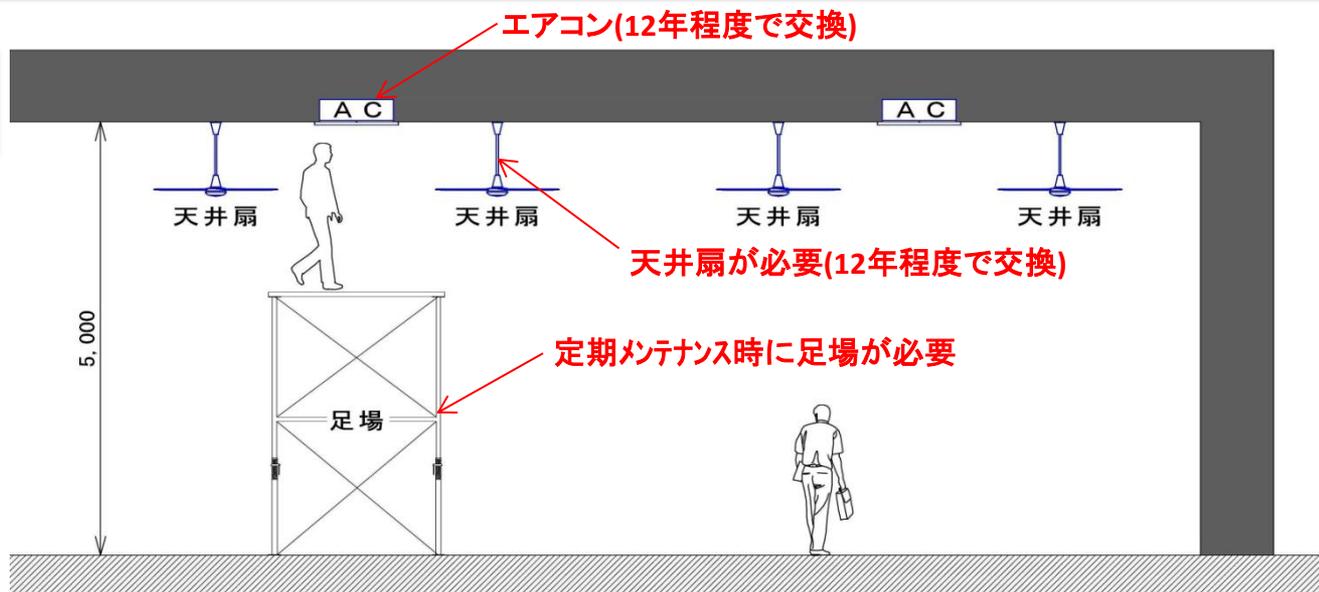
空調機の  
ベストミックス  
= ecowin®!!!

工場排熱利用も可能です！

# 「既存空調システム(エアコン)との違い」

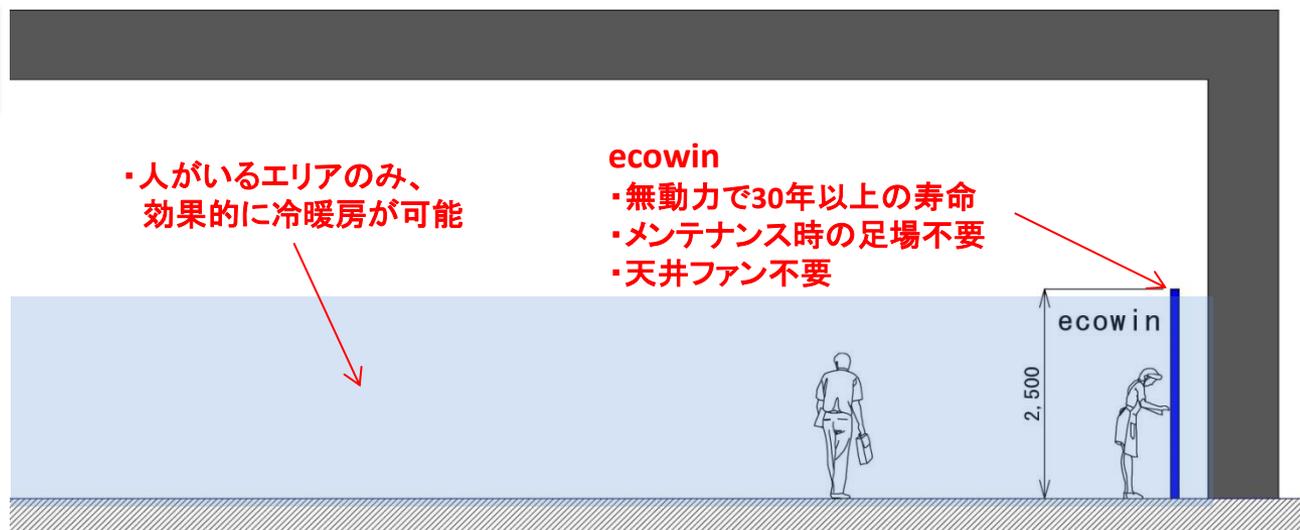
## エアコンの場合

- ・天井ファン必要
- ・足場が必要
- ・室内機、天井扇は12年程度で交換
- ・メンテナンス費(大)



## エコウインの場合

- ・天井ファン不要
- ・足場も不要
- ・室内機は無動力で製品寿命は30年
- ・メンテナンス費(小)



エコウインを納入するとメンテナンスコストも大幅な削減となります。

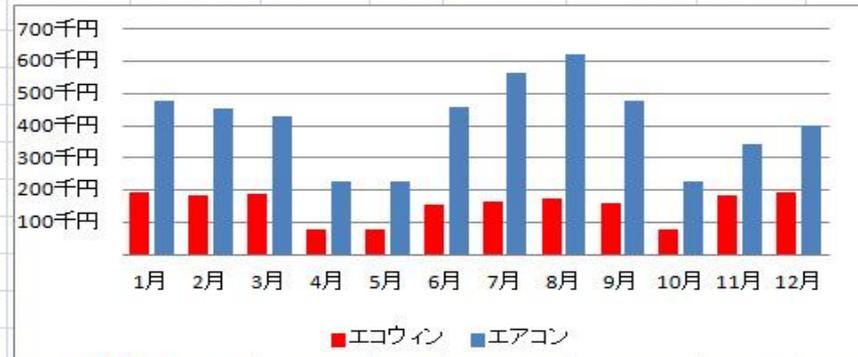
# エコウィン設置ランニングコスト比較表-1 (30年間で差額1億5千万円)

## <試算条件>

所在地	熊本県
用途	工場施設
冷房期間	6月 1日 ~ 9月30日
暖房期間	11月 1日 ~ 3月31日
運転日数	7日/週
電力会社/契約種別	業務用電力A
エアコン空調時間	8時~17時
エコウィン空調時間	8時~17時
冷暖房範囲	半導体製品加工室

## (1) 月別の電気代おトク金額

注) 電気代は目安であり、負荷特性などの諸条件により異なります。



エコウィンをお使いいただければ

30年間のランニングコストが **124361千円** お得になります。30年間で  
エコウィンをお使いいただくと30年間で

**34.5 ha**分の森の吸収するCo2に相当します。  
**1450 ton-Co2**の削減効果があります。

エアコンの皮相電力 **117 KW** / エコウィンの皮相電力 **40 KW**

エコウィンは、エアコンと比較し皮相電力が、**66% 低減**できます。  
エコウィンはデマンドを抑え基本料金が年間 **1805千円**お得です！

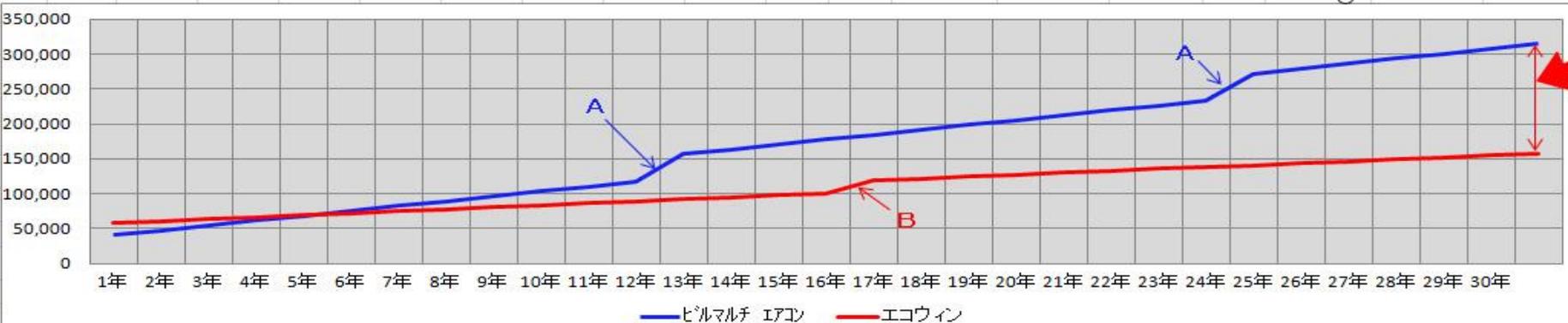
### ビルマルチエアコンとの差額回収年数

エコウィンをお使いいただければ **5.0年**でイニシャルコスト差額を回収できます。

## (2) 30年間のイニシャルコスト、ランニングコスト比較

注) 電気代は目安であり、負荷特性などの諸条件により異なります。

**30年間で全体の差額15323万円!**



A: エアコンは12年に1度が交換目安です。  
B: エコウィン熱源のみ15年に1度が交換目安です。

この冷暖房費計算は、あくまで目安でありとお考えください。お客様の運転パターンを反映したものではないことをご了承ください。  
このランニングコストの試算値はお客様の月々および年間の冷暖房費を保証するものではありません。

## 様々な施設・用途・空間に対応

■衛生的で快適な室内環境を実現！！

**熱動弁による温度制御が可能！**  
暖房では+0.5℃、冷房では  
-0.5℃で熱動弁バルブを制御。  
設定温度を維持します！！

**上下水平の温度ムラを抑制！！**  
輻射熱移動により、空間構成要素  
(壁・床・機器など)を一定の温度  
に調整。温度ムラを抑制します。

**系統ごとの制御が可能！！！！**  
熱源機ごとに工場と試験室など、  
別系統に分けて制御が可能。  
系統毎に安定した熱供給を実現！



ecowinはリースでもご提案できます

リース利用のメリット

弊社でご紹介できるリース会社

- ①日本GE
- ②昭和リース
- ③三菱UFJリース

ecowinはエアコン空調とみなされます。  
ecowinリース契約は最短4年～最長7年

- 官公庁物件も条件等ではありますが、リース提案可能です。
- リース終了後は、基本的に再リースか買取になります。【条件により変わります。】
- 官公庁物件の場合は、無償譲渡ができる場合もあります。【税金が関係ないため。】

※工事費も含めることができますが、再リースの場合、工事費も再リースとなります。

### ご負担軽減

高額な初期投資を抑え、月々わずかなリース料の支払いで、運用できます。  
**長寿命なecowinとの組み合わせに最適**です！

### 銀行借入枠を温存

リースは「借入れ」ではないため、長期の資金導入と同じ効果をもちながら、**銀行の借入れ枠に影響を与えません。**

### 手続きが簡単

銀行借り入れと違い、**不動産担保が不要。**  
**審査もスピーディー。**

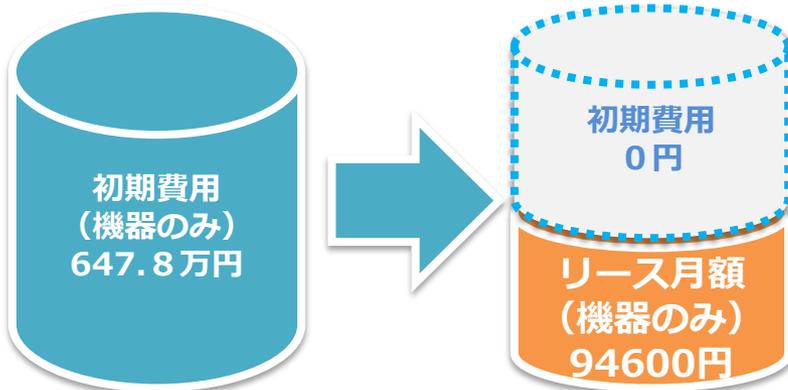
### 税金対策にうってつけ

毎年経費として落とすことにより、**税金の負担を軽減**できます。

**初期費用「0円(リース)」で、省エネ機器へリニューアル!**

# Y社様向け(お手軽リース払い)のご提案

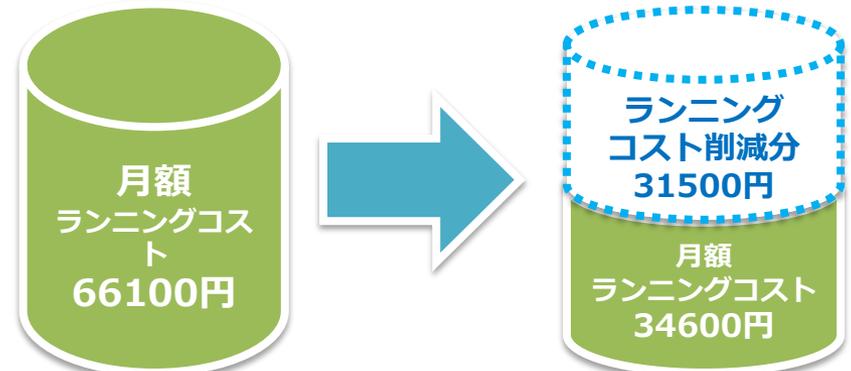
## イニシャルコスト比較



購入

リース

## ランニングコスト比較



エアコン

エコウィン

**差額回収が早く、回収後はリース料金の低減に貢献できます**

エコウィン(リース払い)をご採用の場合、  
 $9.46万 \times 84回 - 647.8万 = \mathbf{1468400円}$ の差額を**約4年間**で回収します。

**初期費用「0円(リース)」で、省エネ機器へリニューアル!**

# 静岡県の工場へecowinHYBRID納入！ 株式会社オオセ

リース導入物件！



エコウィン設置エリア 1F作業室・2F食堂  
エコウィン導入台数 **ecowin HYBRID screen** 6台 納入！

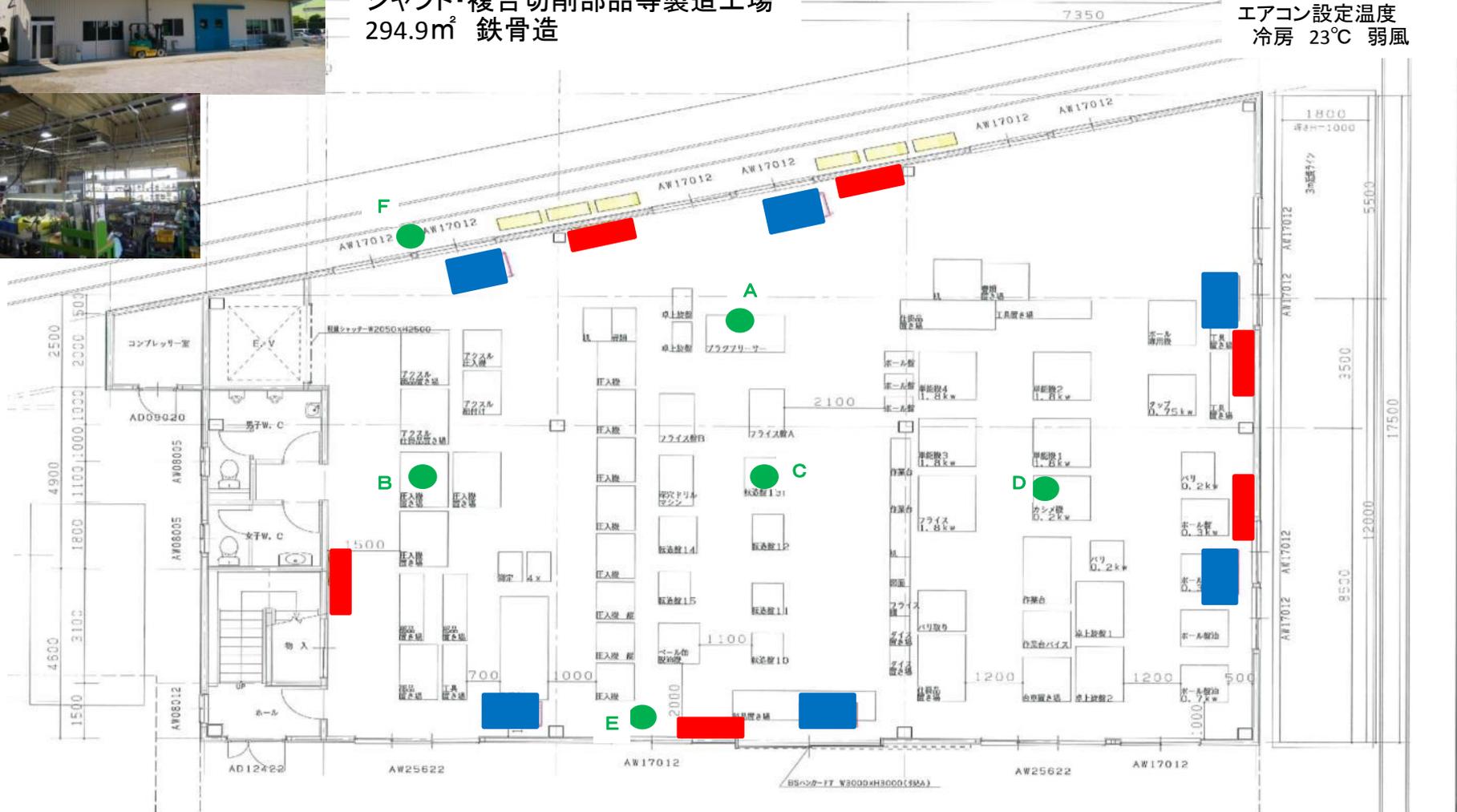
# 山田金属(株) ecowinHYBRID設置状況 1F工場



静岡県 磐田市  
 精密機械部品・特殊ボルト・ナット・  
 シャフト・複合切削部品等製造工場  
 294.9㎡ 鉄骨造

計測日 2015年5月13日(水)  
 外気温 約25℃

エアコン設定温度  
 冷房 23℃ 弱風



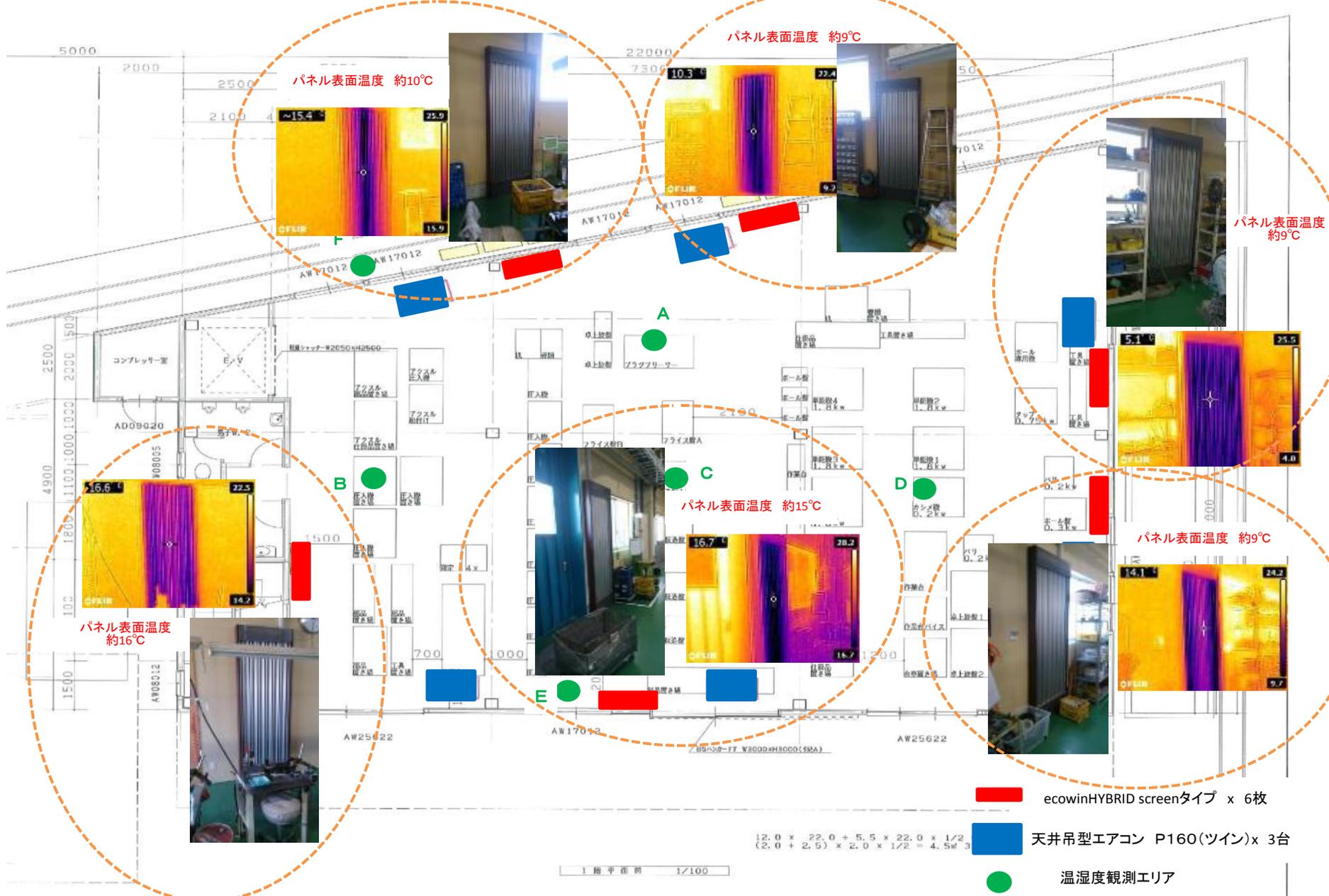
■ ecowinHYBRID screenタイプ x 6枚

■ 天井吊型エアコン P160(ツイン)x 3台  
 $12.0 \times 22.0 + 5.5 \times 22.0 \times 1/2$   
 $(2.0 + 2.5) \times 2.0 \times 1/2 = 4.5 \text{ m}^2$

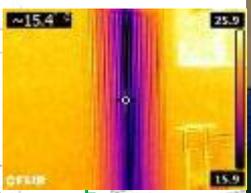
● 温湿度観測エリア

1階平面図 1/100

# 山田金属(株) ecowinHYBRID設置状況 1F工場



パネル表面温度 約10℃



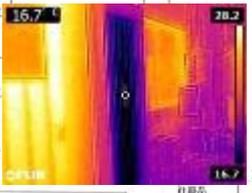
パネル表面温度 約9℃



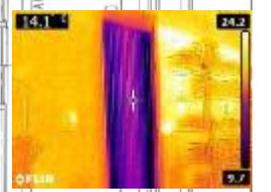
パネル表面温度 約9℃



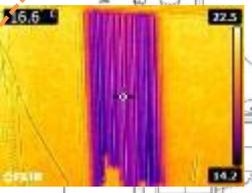
パネル表面温度 約15℃



パネル表面温度 約9℃



パネル表面温度 約16℃



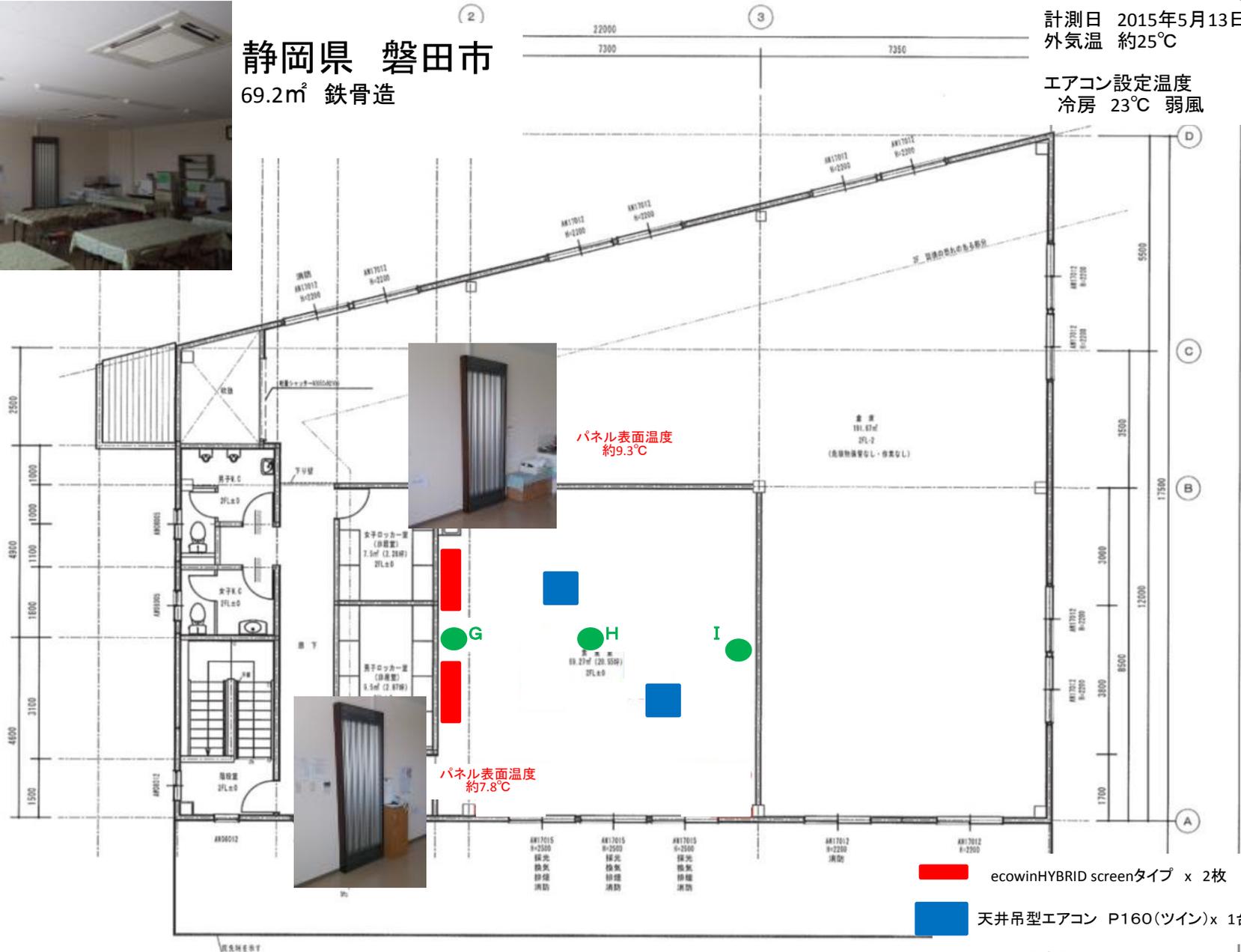
# ecowinHYBRID設置状況 2F食堂



静岡県 磐田市  
69.2m<sup>2</sup> 鉄骨造

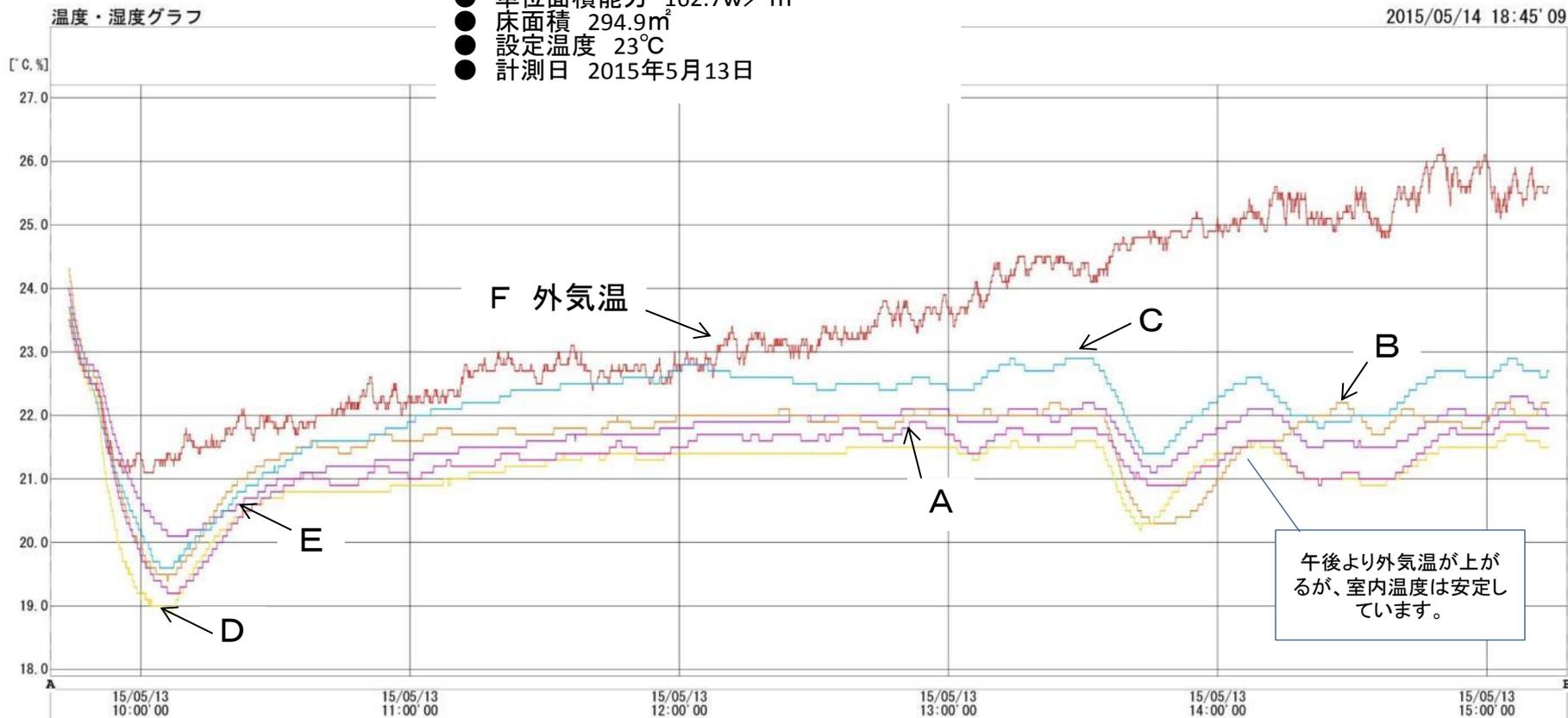
計測日 2015年5月13日(水)  
外気温 約25℃

エアコン設定温度  
冷房 23℃ 弱風



# 山田金属(株) ecowinHYBRID温度変化 1F工場

- 空調負荷 82.3kw
  - 単位面積負荷 279.1w/m<sup>2</sup>
  - ecowinHYBRID 48kw
  - 単位面積能力 162.7w/m<sup>2</sup>
  - 床面積 294.9m<sup>2</sup>
  - 設定温度 23°C
  - 計測日 2015年5月13日
- 42%  
ダウン!



ch	Name	Intvl.	Sample	Cur. A	Cur. B	A<->B	Max.	Min.	Avg.	Unit
1	1階A室内温度	5sec.	3958	-----	-----	-----	23.5	19.2	21.3	°C
2	1階B 室内温度	5sec.	3956	-----	-----	-----	23.7	18.9	21.1	°C
3	1階C 室内温度	5sec.	3958	-----	-----	-----	23.7	19.6	22.1	°C
4	1階D 室内温度	5sec.	3958	-----	-----	-----	24.3	19.4	21.6	°C
5	1階E 室内温度	5sec.	3958	-----	-----	-----	24.0	20.1	21.6	°C
6	外気温	5sec.	3958	-----	-----	-----	26.2	21.1	23.5	°C

Cur. A Date : 2015/05/13 9:39'53  
 Cur. B Date : 2015/05/13 15:17'53  
 diff. A-B : 0day 05:38'00

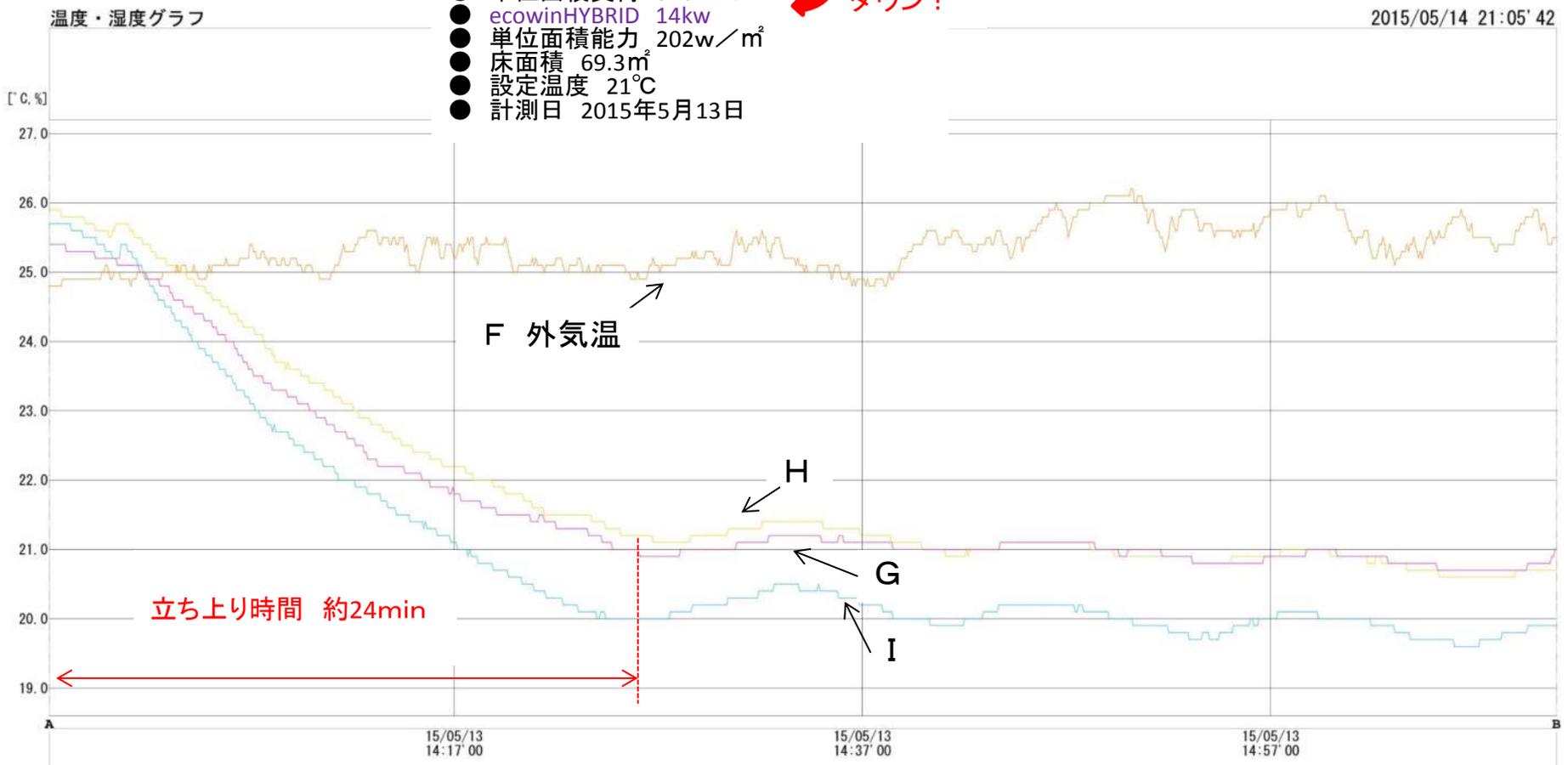
Data Range 2015/05/13 9:39'53-2015/05/13 15:17'53  
 Calc. Range 2015/05/13 9:43'50-2015/05/13 15:13'56

# ecowinHYBRID温度変化 2F食堂

- 空調負荷 21.9kw
- 単位面積負荷 316.4w/m<sup>2</sup>
- ecowinHYBRID 14kw
- 単位面積能力 202w/m<sup>2</sup>
- 床面積 69.3m<sup>2</sup>
- 設定温度 21°C
- 計測日 2015年5月13日

36%  
ダウン!

2015/05/14 21:05' 42



ch	Name	Intvl.	Sample	Cur. A	Cur. B	A<->B	Max.	Min.	Avg.	Unit
1	2階G 室内温度	5sec.	906	25.4	21.0	4.4	25.4	20.7	21.7	°C
2	2階H 室内温度	5sec.	907	25.9	20.7	5.2	25.9	20.6	21.9	°C
3	2階I 室内温度	5sec.	909	25.7	19.9	5.8	25.7	19.6	21.0	°C
4	1階F 室内温度	5sec.	5952	24.8	25.5	0.7	26.2	24.8	25.4	°C

Cur. A Date : 2015/05/13 13:57' 10  
 Cur. B Date : 2015/05/13 15:11' 00  
 diff. A-B : Oday 01:13' 50

Data Range 2015/05/13 13:57' 10-2015/05/13 15:11' 00  
 Calc. Range 2015/05/13 13:57' 10-2015/05/13 15:11' 00

# 参考事例ヨネックス配送センター（エコウィンオーナーメント）



# 産業財産権取得及び出願状況

権利の種類	特許・実用新案等の番号	権利の内容
特許証	特許第5285179号	空気調和機
特許証	特許第5544580号	空気調和装置及び空気調和装置の運転方法
意匠登録査定	意願2014-8267	冷暖房機
関連意匠登録査定	意願2014-8268	冷暖房機
商標出願	商願2014-019648	ecowinHYBRID

※全て株式会社エコファクトリーにて出願

※ecowinHYBRIDに関する特許のみ記載

ecowinHYBRIDにおける産業財産権は上記の他海外11カ国にも特許出願を行っている。

# 選定エアコンもスペックダウン

通常エアコンを選定する際には、室内冷暖房負荷に応じたスペックを選定するが、ecowinHYBRIDと組み合わせた場合エアコン機種スペックを落として選定する事が可能

現在



A : 3馬力相当耐油式室内機 × 28台  
B : 5馬力相当耐油式室内機 × 28台



Eowin  
HYBRID

A : 3馬力相当耐油式室内機 × 14台 (14台減)  
B : 3馬力相当耐油式室内機 × 28台 (2馬力減)

プロユースに応える簡単メンテナンスそして耐油設計。  
外装材は耐久性に優れるステンレス。

エアコン購入単価のコスト  
ダウンに大きく貢献！！

+

ランニングコスト、メンテ  
ナンスコストも大きく削  
減！！

# 高性能エアコン vs ecowinHYBRID

## 高性能エアコン

## ecowin HYBRID

イニシャルコスト

一般空調負荷計算にあった能力選定（カタログ値）で能力を選定し、機種を選定する。省エネ性と快適性を高めるためには高機能エアコンが必要。

体感に作用する輻射効果を利用し快適性の向上と冷凍サイクルの効率アップ（凝縮・蒸発の効率化）で熱源となる、エアコンの機種選定をカタログ値の半分程度の能力で機種選定が可能。

ランニングコスト

高性能エアコンとして、ヒートポンプ技術の向上、ロボットセンシング技術の導入等により飛躍的な省エネ性が確立されている。強制対流の特徴である、冷風・温風の上下水平方向の温度ムラにより、無駄なエネルギー消費が課題。

熱源に高性能エアコンを熱源に採用し、体感に有効に作用する輻射効果と冷凍サイクルの効率を向上させる効果で同じ体感を得るため、エネルギー消費を飛躍的に抑えられ省エネ。（当社比最大34%）

寿命

エアコン平均寿命12年

熱源となるエアコンの推奨運転は微風運転であり、故障しやすいファンの稼働を抑える事で、室内機の寿命を延ばす事が出来る。輻射パネルにより冷凍サイクルが向上し、凝縮・蒸発を向上させ、コンプレッサーの負荷を抑制し、液バックを防止し、室外機の寿命を延ばす事が出来る。

快適性

強制対流のみの冷暖房であり、風切り音のノイズとドラフト感が快適性を損なう要因となっている。快適性向上と、省エネ性の両立の為の様々な取り組みが行われている。

輻射冷暖房システムの快適性（無風・無音・温度ムラの解消）とエアコンの快適性（立ち上がりが早く冷房の爽快感）が得られる。定常状態では微風運転で冷暖房が可能であり、利用者の利便性、健康快適性の双方の優位性が得られる。

温度ムラ

部屋を風で冷暖房する為、ドラフト感・温風感から温度差を大きく感じる。また、デフロストによる不快感や室内温度において水平上下温度ムラがおこりやすい。

輻射冷暖房の快適性が得られる。床・壁・天井・人体に直接的な輻射熱移動の作用効果で温度ムラが少なく、デフロスト運転の影響が少ない。快適な室内環境を実現。

破損

破損した場合、エアコン全体の交換が必要

衝撃等で破損した場合、発熱部がボルトオンで固定されている為、破損した部分のみの取り換えが可能

ecowinHYBRID

# 輻射パネルバリエーション

## screen type



高さ 2350mm  
幅 860mm  
奥行 120mm

- ・空間の間仕切りとしての利用
- ・壁付設置も可能

## Wall type



高さ 1250mm  
幅 820mm  
奥行 120mm

- ・棚上などのわずかなスペースに設置可能。・壁付限定
- ・ドレンポンプオプション設置可能

## Lowboy type



W2200mm\*H720\*D130mm



W1600mm\*H720\*D130mm

- ・窓下の空間や天井に近い壁のスペースなどへの設置が可能。
- ・色は標準カラー3色(ダークブロンズ,ホワイ,ステンカラー)
- ・ドレンポンプオプション設置可能

# 熊本県新事業支援調達制度に認定されました。

エコウィンハイブリッドは環境に優しい商品として、  
熊本県新事業支援調達制度に制度に認定されました！



輻射式冷暖房装置 × 対流式高性能エアコン

## ecowinHYBRID

— エコウィンハイブリッド —



産支第242号  
平成27年7月15日

株式会社エコファクトリー  
代表取締役社長 村上 尊宣 様

熊本県知事 蒲島 郁夫



熊本県新事業支援調達制度認定事業者認定通知書

平成27年4月30日付けで申請のあった熊本県新事業支援調達制度の認定については、熊本県新事業支援調達制度実施要綱第5条第1項の規定により認定することとしたので、同条第2項の規定により通知します。

- 1 認定期間 平成27年7月15日 ~ 平成30年3月31日
- 2 品 名 ecowinHYBRID

# 熊本市のものづくり大賞と九州エコライフ制度に認定されました！

エコウィンハイブリッドは環境に優しい商品として、熊本市のものづくり大賞と九州エコライフ制度に認定されました！



## 認定証

株式会社エコファクトリー 様

九州エコライフポイント省エネ製品等購入実施要領の7(1)により下記の製品を平成26年度九州エコライフポイントのポイント付与対象省エネ製品として認定する

認定番号：第7号

認定年月日：平成26年5月30日

認定製品：輻射式冷暖房装置 ecowinHYBRID

九州版炭素マイレージ制度推進協議会

会長 大分県知事 広瀬 勝貞

本制度を活用し、より多くの方々に、輻射冷暖房システム「ecowinHYBRID」をご利用頂くことで、エネルギーの高度利用、二酸化炭素排出抑制を実現し、世界共通の課題である、エネルギー問題、地球温暖化防止に大きく貢献出来ます。

## 熊本市 ものづくり大賞

株式会社エコファクトリー  
代表取締役社長 村上尊宣様

貴社が製造された下記製品を「熊本市ものづくり大賞」として認定いたします

製品名  
「ecowin HYBRID」

認定期間  
平成26年9月9日～平成29年3月31日

平成26年9月9日  
熊本市長 幸山政史



# 導入を手助けする多くの受賞歴もあり

## ① **H26年度省エネ大賞【審査委員会特別賞】**

受賞テーマは【輻射式冷暖房システムの導入による体育館の省エネ化】との内容で受賞。

主催：一般社団法人エネルギーセンター 後援：経済産業省

<http://www.eccj.or.jp/bigaward/winner14/pdf/energy01.pdf>

## ② **NETIS【公共工事等における新技術活用システム】登録**

国土交通省は民間事業者等により開発された有用な新技術を公共工事等において積極的に活用していくことが重要として、公共工事等に関する技術に係る「情報の収集」、直轄工事等における「新技術の活用」及び「事後評価等の実施」、得られた情報等の国土交通省本省、各地方整備局・北海道開発局における「共有」を行うために「**公共工事等における新技術活用システム**」(NETIS)と呼ばれるシステムを展開し運用をしています。本事業活用して展開することにより公共工事等の品質の確保に貢献し良質な社会資本の整備を通じて、豊かな国民生活の実現及びその安全の確保、環境の保全・良好な環境の創出、自立的で個性豊かな地域社会の形成等に寄与し、優れた技術を持続的に創出致します。輻射式冷暖房では唯一のNETIS登録となります。

エコウィン NETIS

検索



[http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG\\_NO=QS-140014&TabType=2&nt=nt](http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=QS-140014&TabType=2&nt=nt)

## ③ **第27回【中小企業優秀新技術・新製品賞】受賞**

中小企業の技術を振興し、日本国産業の発展に寄与する目的の栄えある表彰

主催：公益財団法人 りそな中小企業振興財団 日刊公共新聞 後援：経済産業省 中小企業庁

[http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG\\_NO=QS-140014&TabType=2&nt=nt](http://www.netis.mlit.go.jp/NetisRev/Search/NtDetail1.asp?REG_NO=QS-140014&TabType=2&nt=nt)

その他、第4回エコプロダクツ大賞 国土交通大臣賞  
第3回ものづくり日本大賞優秀賞受賞 など多くの受賞がございます。

## 補助金活用

補助金の利用をご提案致します！(各補助金内容、申請条件による)

### 活用補助金の一例

#### ●エネルギー使用合理化事業者支援事業

補助率：1/3（補助対象経費300万円未満は対象外）

採択基準：技術の先進性、省エネルギー効果、費用対効果

補助対象要件：既設の工場、事業場などにおける**先端的な省エネルギー設備の導入**

#### ●住宅・ビルの革新的省エネ技術導入促進事業費補助金

補助率：1/3（CO<sub>2</sub>削減率によって上限変更。最大2/3補助（削減率50%））

補助対象要件：新築、増築及び改築の建築物の場合、**建物全体の標準年間一次エネルギー消費量を30%以上削減**できること。

#### ●住宅・建築物省CO<sub>2</sub>先導事業

補助率：1/2（補助対象経費300万円未満は対象外）

採択基準：技術の先進性、省エネルギー効果、費用対効果

補助対象要件：**省CO<sub>2</sub>を実現する住宅・建築物のプロジェクトとして、先導性があるリーディングプロジェクトを評価する。**

# りそな中小企業振興財団の評価と九州エコライフ制度に認定されました！

エコウィンハイブリッドは環境に優しい商品として、九州エコライフ制度に認定されました！



認定証

株式会社エコファクトリー 様

九州エコライフポイント省エネ製品等購入実施要領の7(1)により下記の製品を平成27年度九州エコライフポイントのポイント付与対象省エネ製品として認定する

認定番号：第9号

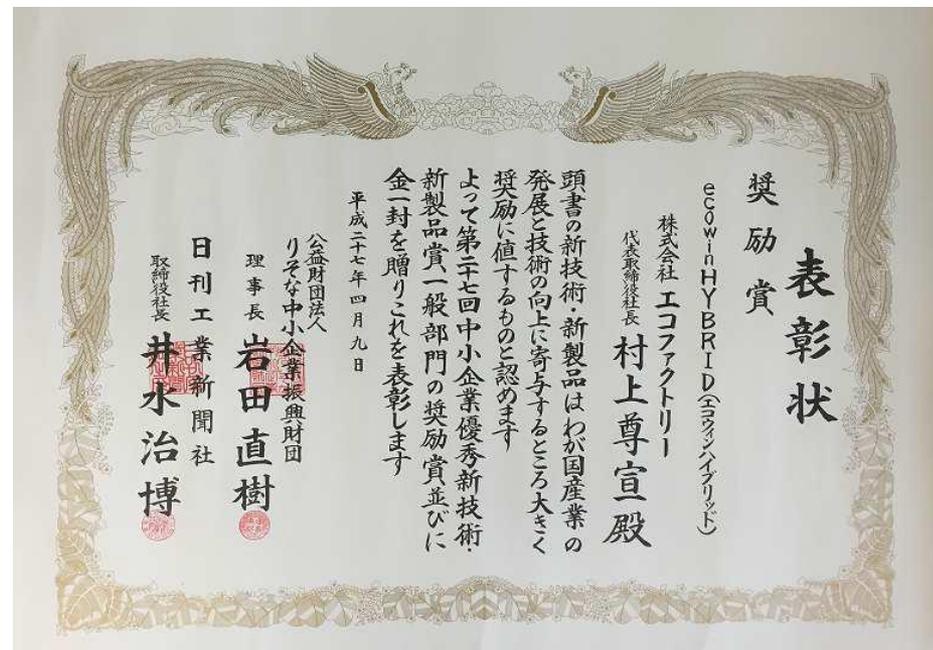
認定年月日：平成27年5月20日

認定製品：輻射式冷暖房装置 ecowinHYBRID

本制度を活用し、より多くの方々に、輻射冷暖房システム「ecowinHYBRID」をご利用頂くことで、エネルギーの高度利用、二酸化炭素排出抑制を実現し、世界共通の課題である、エネルギー問題、地球温暖化防止に大きく貢献出来ます。



ecowinHYBRID®の新技术力が高く評価され、第27回【中小企業優秀新技术・新製品賞】奨励賞を受賞致しました。



# 受賞履歴

- ・平成19年11月 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
- ・平成20年03月 JAPANSHOPSYSTEMAWARDS2008 奨励賞 受賞
- ・平成20年11月 平成20年度地方発明表彰 奨励賞 受賞
- ・平成21年03月 熊本県工業大賞 奨励賞 受賞
- ・平成21年07月 第3回ものづくり日本大賞優秀賞 受賞
- ・平成22年06月 九州ニュービジネス大賞優秀賞 受賞
- ・平成22年12月 熊本県リーディング育成企業 認定
- ・平成23年09月 第4回 九州環境ビジネス大賞 大賞 受賞
- ・平成24年03月 熊本市ものづくり大賞 受賞
- ・平成24年07月 環境経済人賞 受賞
- ・平成25年07月 熊本県環境大賞ストップ温暖化賞 受賞
- ・平成26年09月 熊本市ものづくり大賞 受賞
- ・平成27年01月 平成26年度省エネ大賞 審査委員会特別賞 受賞
- ・平成27年04月 第27回【中小企業優秀新技術・新製品賞】奨励賞 受賞
- ・平成27年12月 平成27年度 地球温暖化防止活動環境大臣表彰 技術開発・製品化部門 受彰
- ・平成27年12月 平成27年度 第17回グリーン購入大賞審査員 奨励賞 受賞



多数の意匠権・特許出願実績!!



平成27年度  
地球温暖化防止活動環境大臣表彰  
技術開発・製品化部門 受彰

