

高齢者福祉施設向け ecowinHYBRID ご提案書

FUTURE INNOVATIONS
ecofactory

受賞!



受賞!



受賞!



受賞!

Kumamoto
Joint
Industrial
Association

受賞!



「ecowinHYBRID」の特徴

- 高性能エアコンを熱源とした世界初HYBRID型冷媒ガス 輻射冷暖房システム
- 強制対流式+遠赤外線輻射による熱移動の原理をW応用
- 空間の温度ムラを抑制、床・壁・天井・人体に輻射熱交換作用
- 輻射式冷暖房システムの立上りスピードを飛躍的に向上
- 輸送ポンプ不要+冷暖房輻射効果でエネルギー効果を向上
- プラズマ空浄機能で0.1~2.5 μ mの粒子を除去
- 空調エネルギーを大幅に削減し、Co2排出抑制を実現

省スペース



設置も簡単



熱源に高性能エアコンを採用

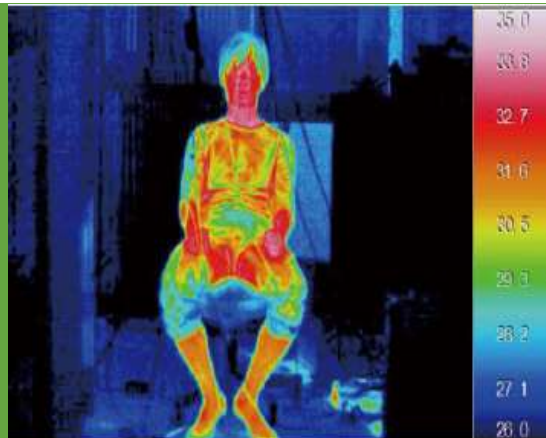


健康的で快適な室内環境

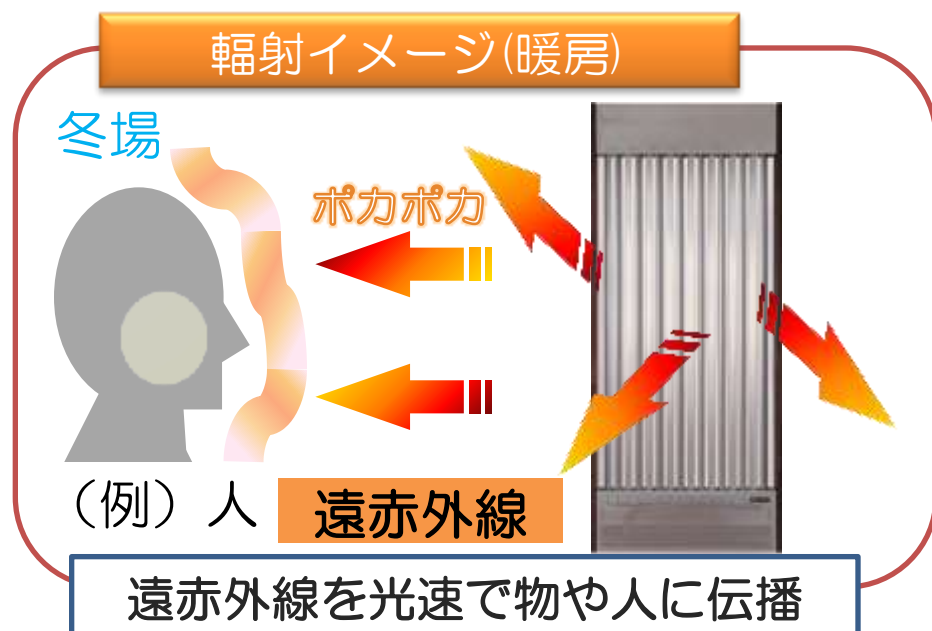
温度ムラ無く微風運転で埃の巻き上げを最小限に抑え、

不快なドラフトを軽減しています。

遠赤外線の健康効果



「ecowinHYBRID」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）

立上りが早く、空気清浄効果を兼ね備える

室内の健康快適性を向上させ体に良い！！

微風でウィルスや細菌の拡散を軽減します！

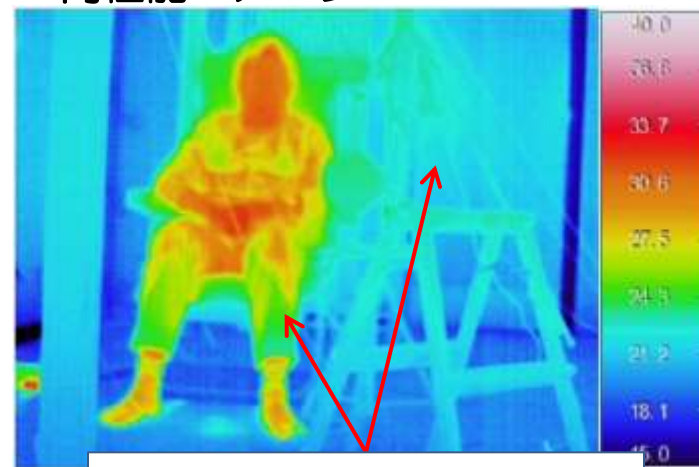
省エネ効果により地球温暖化防止に貢献！

暖房時の体感変化(60分後の比較)
■エコウィンHYBRID



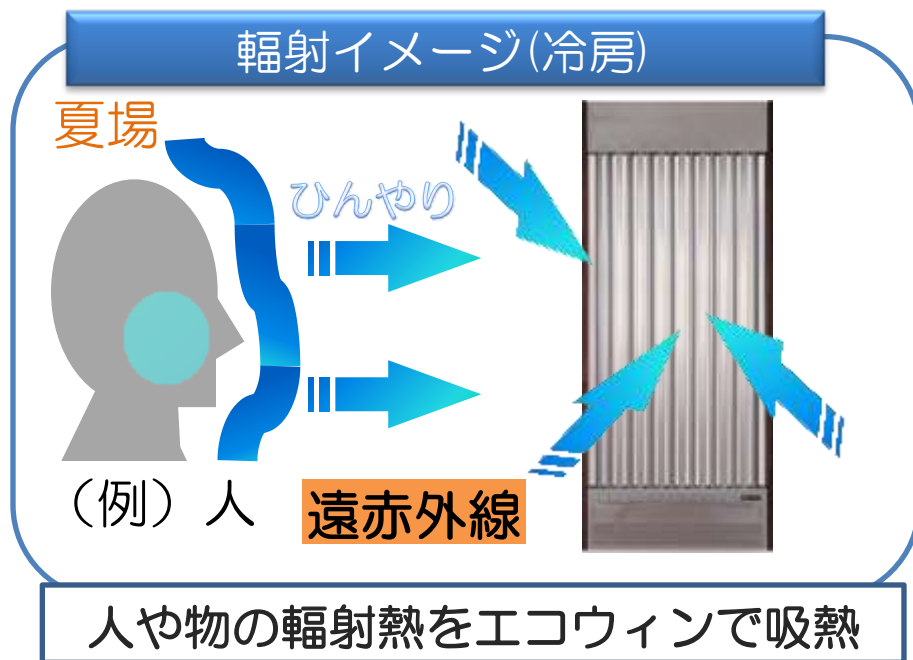
空気の温度より物質の温度が高い

■高性能エアコン



空気の温度より、物質の温度が低い

「ecowinHYBRID」は1年中「春」の様な健康快適性を実現します！



体感温度が下がり、輻射冷房の体に優しい清涼感！

立上りが早い！対流＋輻射をW応用吸熱除湿効果

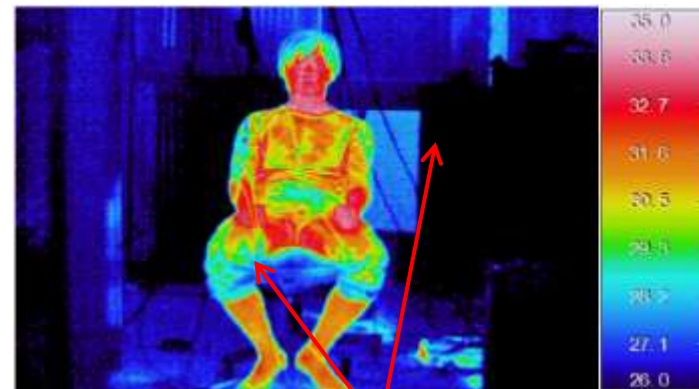
室内の健康快適性を向上させ体に良い！！

微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！

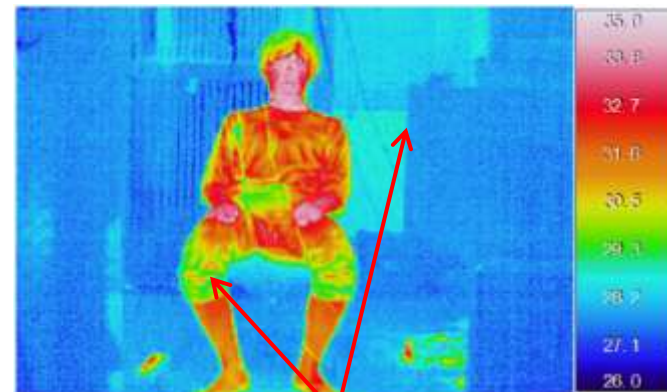
冷房時の体感変化(60分後の比較)

■エコウィンHYBRID



空気の温度より物質の温度が低い。

■高性能エアコン



空気の温度より物質の温度が高い。

ecowinHYBRID導入のメリット

	メリット
事業主様	●他老人保健施設との差別化に繋がる。 (エコ施設を強くアピール出来る) ●新たな分野での取り組みとして高級感をアピール出来る。 ●エアコン本体の寿命が伸びる為、更新時期の延長や修理対応等のアフターが楽になる。 ●エアコンが小型の為更新時のイニシャルコストを抑えられる。 ●消費電力を低減しデマンドを抑制し、年間ランニングコストを抑えられる
入居者様	●部屋のインテリアの一部として他の施設との差別化が図れる。 ●常に微風運転が可能なことで、静かな空間をつくる事が出来る。 ●不快なドラフト感を極力抑制し、快適な輻射冷暖房空間で生活出来る。 ●冬は床も温かい日だまりの温かさを、夏は春の自然な心地よさを得られる。 ●遠赤外線効果が得られ、健康快適な室内環境となる。

双方に大きなメリットがあり
長期的な安定経営に貢献するシステムです。

ecowinHYBRID配置図



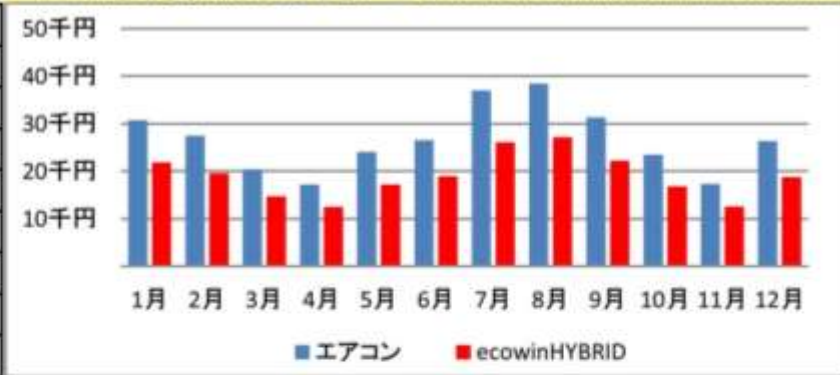
- エアコン
- ecowinHYBRID LOWBOY HL-A6
- ecowinHYBRID wall HW-W9

ランニングコスト試算表-1

<試算条件>

所在地	富山県
用途	福祉施設
冷房期間	5/1～9/31
暖房期間	11/1～3/31
運転日数	7日/週
料金プラン	北陸電力 業務用電力
エアコン空調時間	24時間
エコウィン空調時間	24時間
冷暖房範囲	共有スペース（各個室除く）

(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 **4254千円** お得になります。30年間で**-12.78 ha**分の森の吸収するCO₂に相当します。
 エコウィンをお使いいただくと30年間で **-54 ton-CO₂**の削減効果があります。

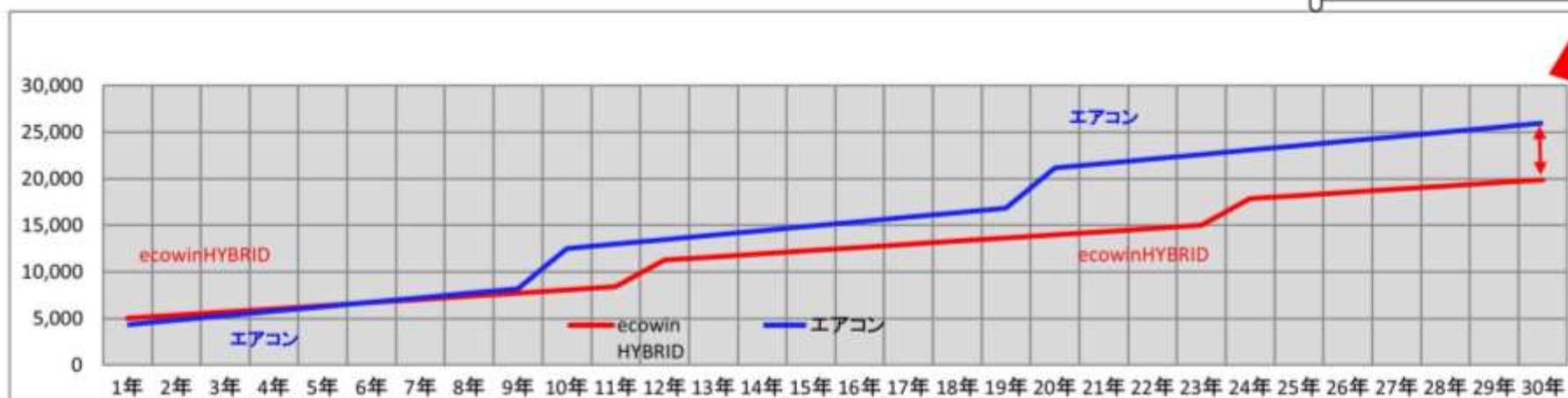
エアコンとの差額回収年数

エコウィンをお使いいただければ **6年** でインシヤルコスト差額を回収できます。

(2) 30年間のインシヤルコスト、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607.4万円お得です！
 [機器更新料が含まれています。]



この冷暖房費計算は、あくまで目安とお考えください。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。

A:「エアコンは10年に1度」が交換目安です。

B: ecowinHYBRIDは「エアコンのみ12年に1度」が交換目安です。

ランニングコスト試算表-2

縦軸単位:千円

使用		エアコン (千円)	ecowin HYBRID (千円)	おトク額 (千円)	使用	パッケージ (千円)	ecowin HYBRID (千円)	おトク額 (千円)
年数					年数			
イニシャルコスト		3,850	4,670	▲820				
ランニング	1年	4,330	5,009	▲678	16年	15387	12,618	2,769
	2年	4,811	5,347	▲536	17年	15867	12,956	2,911
	3年	5,291	5,686	▲395	18年	16347	13,295	3,053
	4年	5,772	6,024	▲253	19年	16828	13,633	3,194
	5年	6,252	6,363	▲111	20年	21158	13,972	7,186
	6年	6732	6702	31	21年	21639	14,311	7,328
	7年	7213	7,040	173	22年	22119	14,649	7,470
	8年	7693	7,379	315	23年	22599	14,988	7,612
	9年	8174	7,717	456	24年	23080	17,856	5,224
	10年	12504	8,056	4,448	25年	23560	18,195	5,365
	11年	12985	8,395	4,590	26年	24041	18,534	5,507
	12年	13465	11,263	2,202	27年	24521	18,872	5,649
	13年	13945	11,602	2,344	28年	25001	19,211	5,791
	14年	14426	11,940	2,485	29年	25482	19,549	5,933
	15年	14906	12,279	2,627	30年	25962	19,888	6,074

縦軸単位:千円

エアコン			ecowin HYBRID 輻射冷暖房システム		
形名	お見積価格	式	形名	お見積価格	式
エアコン	3,850	1	ecowin HYBRID 輻射冷暖房システム(定価)	4,670	1
機器小計	3,850		機器小計	4670	
工事代	込み		工事代	別途	
合計金額	3,850		合計金額	4,670	

ランニングコスト試算表-3

エアコン				ecowinHYBRID			
	電気料金(税別)	基本料金(税別)	合計(税別)		電気料金(税別)	基本料金(税別)	合計(税別)
1月	14千円	17.1千円	31千円	1月	9千円	12.4千円	22千円
2月	10千円	17.1千円	27千円	2月	7千円	12.4千円	20千円
3月	3千円	17.1千円	20千円	3月	2千円	12.4千円	15千円
4月	0千円	17.1千円	17千円	4月	0千円	12.4千円	13千円
5月	7千円	17.1千円	24千円	5月	5千円	12.4千円	17千円
6月	9千円	17.1千円	27千円	6月	7千円	12.4千円	19千円
7月	20千円	17.1千円	37千円	7月	14千円	12.4千円	26千円
8月	21千円	17.1千円	38千円	8月	15千円	12.4千円	27千円
9月	14千円	17.1千円	31千円	9月	10千円	12.4千円	22千円
10月	6千円	17.1千円	23千円	10月	4千円	12.4千円	17千円
11月	0千円	17.1千円	17千円	11月	0千円	12.4千円	13千円
12月	9千円	17.1千円	26千円	12月	6千円	12.4千円	19千円
年間電気代(税別)	¥115,110			年間電気代(税別)	¥79,297		
年間基本料金(税別)	¥205,300			年間基本料金(税別)	¥149,300		
メンテナンス(税別)	¥160,000			メンテナンス(税別)	¥110,000		
年間ランニングコスト合計 (税別)	¥480,410			年間ランニングコスト合計 (税別)	¥338,597		
差額(1年間)	¥141,813						
10年間で	¥1,418,131						
15年間で	¥2,127,197						
20年間で	¥2,836,262						
25年間で	¥3,545,328						
30年間で	¥4,254,393.31						

空調システム更新後の省エネ効果

このたびは、ご提案の機会を頂きありがとうございます。
今回、ご提案している空調システムに入れ替えていただくと電気代、CO₂排出量が下記のように削減できます。
ご検討を宜しくお願い致します。

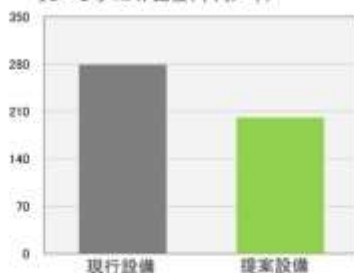
電気代の削減

今回、ご提案している空調システムに入れ替えていただくと
電気料金合計(基本料金と従量料金)が

年間 **78.7** 千円 削減できます

	現行設備	提案設備
基本料金(千円)	205.3	149.3
従量料金(千円)	74.1	51.4
電気料金合計(千円)	279.4	200.7

ランニングコスト比較(千円/年)



削減率は

28.2

% です

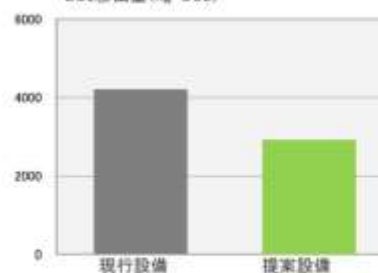
CO₂排出量の削減

今回、ご提案している空調システムに入れ替えていただくと
CO₂排出量が

年間 **1286** kg・CO₂ 削減できます

杉の木に
換算すると **92** 本 です

CO₂排出量(kg・CO₂)



削減率は

30.6

% です

試算結果(算出条件等の詳細)

●省エネ効果の算出結果

項目	現行設備	提案設備
年間総電力消費量	6,702 kWh	4,654 kWh
電力消費量比率	100.0%	69.4%
基本料金	203.3 千円	149.3 千円
従量料金	74.1 千円	51.4 千円
電気料金合計	279.4 千円	200.7 千円
電気料金比率	100.0%	71.8%
原油換算	1.7 kL	1.2 kL
CO2排出量	4,209 kg-CO2	2,923 kg-CO2
一次エネルギー量	65.4 GJ	45.4 GJ

注記1) 電力契約 北陸電力 業務用電力 契約

(基本料金単価 1555.2円/kW・月 夏季単価 11.51円/kWh その他単価 10.52円/kWh)

2) 原油換算(kL) = 電力量(kWh) × 9.97(GJ/kWh) × 0.0258(kL/GJ)

3) CO2排出係数(調整後排出係数) 0.628 kgCO2/kWh

4) 一次エネルギー量(GJ) = 電力量(kWh) × 9.76(MJ/kWh) ÷ 1000

●補足

1) 杉の木換算に関しては 1本あたりのCO2固定量を 14kgCO2/年(杉の木 樹齢50年)としています

出典「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」環境庁・林野庁

●JRA基準算出条件

規格	JRA4048:2006 準拠
建物用途	テナント店舗
運転時間	1~24時
稼働パターン	週7日
運転期間	冷房:3/11~11/30 暖房:12/1~3/1
気象地域	富山

●冷房能力のJIS条件(定格)

・外気温35°CDB、室内設定温度27°CDB/19°CWB

●暖房能力のJIS条件(定格)

・外気温7°CDB/6°CWB、室内設定温度20°CDB

●機種と建物負荷の関係(JRA基準算出条件)

冷房時、冷房能力のJIS条件において空調機の空調能力と建物負荷が一致するように空調機

が選定されているとしています。

○試算上の特記事項

- 消費エネルギー量は(社)日本冷凍空調工業会の算出基準(JRA4048:2006)に準拠し、試算しております。尚、机上計算のため、使用の契約に問わず補助金等の試算にお使いになるのはご遠慮ください
- 気象地域は気象データのある最寄の地域を選定しています
- 基本料金の試算では力率割引を考慮していません(設備全体での力率を65%として試算)
- 契約電力は設備全体で決まることが多いため、本ツールでは空調機のための契約電力を簡易的に冷房消費電力もしくは暖房消費電力の合計値の大きい方から求めています

結露水試験値

社団法人 熊本県薬剤師会

案 FZ000008-01 号
平成22年7月26日

水産部第20条第3項登録検査機関
建築衛生法第12条登録検査機関(飲料水検査)
熊本県森野町18番6号 TEL (0965) 365-3372
社団法人 熊本県漁業協会 会長 豊田 誠

平成22年7月13日受付の試料についての検査した結果は下記の通りです。

試 料 名	照射式冷却炉機 破壊水		
採取場所	熊本県玉名町 847	天候 前日: — 当日: —	
	大瀬ホーム モデルハウス	気温(℃) —	水温(℃) —
採取年月日	平成 22年 7月 13日 10:15 採取者 大川		(西側) 検査センター

【实践结果】

[illegible]

レジオネラ菌の検出試験結果:
不検出

第 123456789-010 号
甲戌年正月二十日

本社以第20年第2期起随书附赠
建筑物防火法第15号受检合格证明(资料未纳)
熊本水害部町1番4号 TEL (096) 300-1111
社団法人 熊本県建設業協会 会長 廣田 誠一

平成22年7月13日受付の試料についての検査した結果は下記の通りです。

試 験 名	脳動式能力検定 聴覚系			
試験場所	国本市立図書館 4 号	試験 科目	—— 科目 1 ——	
	大塚チーム キッズハウス	気温(℃)	——	室温(℃) ——
試験年月日	平成 22 年 7 月 13 日 10:30 検査者 大川		(所属) 検査センター	

【例 2】(2013 年 10 月 10 日)

[illegible]

DATE: 02/07/2011 11:41 AM

大腸菌の検出試験結果:
0/ml

神奈川県大型老人ホームにエコウィン採用！



葵の園・武蔵小杉



モジュールチラー



住	所	神奈川県川崎市
構	造	鉄筋コンクリート造 4F建
床	面	積 6426.5㎡
エコウィン設置エリア	各療養室及び共用スペース	
エコウィン導入台数	ecowinornament 188台	

2013年2月に、エコウィンオーナメントを導入した大型高齢者福祉施設が完成しました。鉄筋コンクリートが中心の4階建てです。エコウインの特長である、遠赤外線放射による快適性、気流を起さないため、空気感染を軽減できる健康性。また、結露を直接触れない衛生面が認められ、各療養室と共有スペースへ採用をされました。

エコウィン配置図









千葉県大型老人ホームにエコウィン採用！

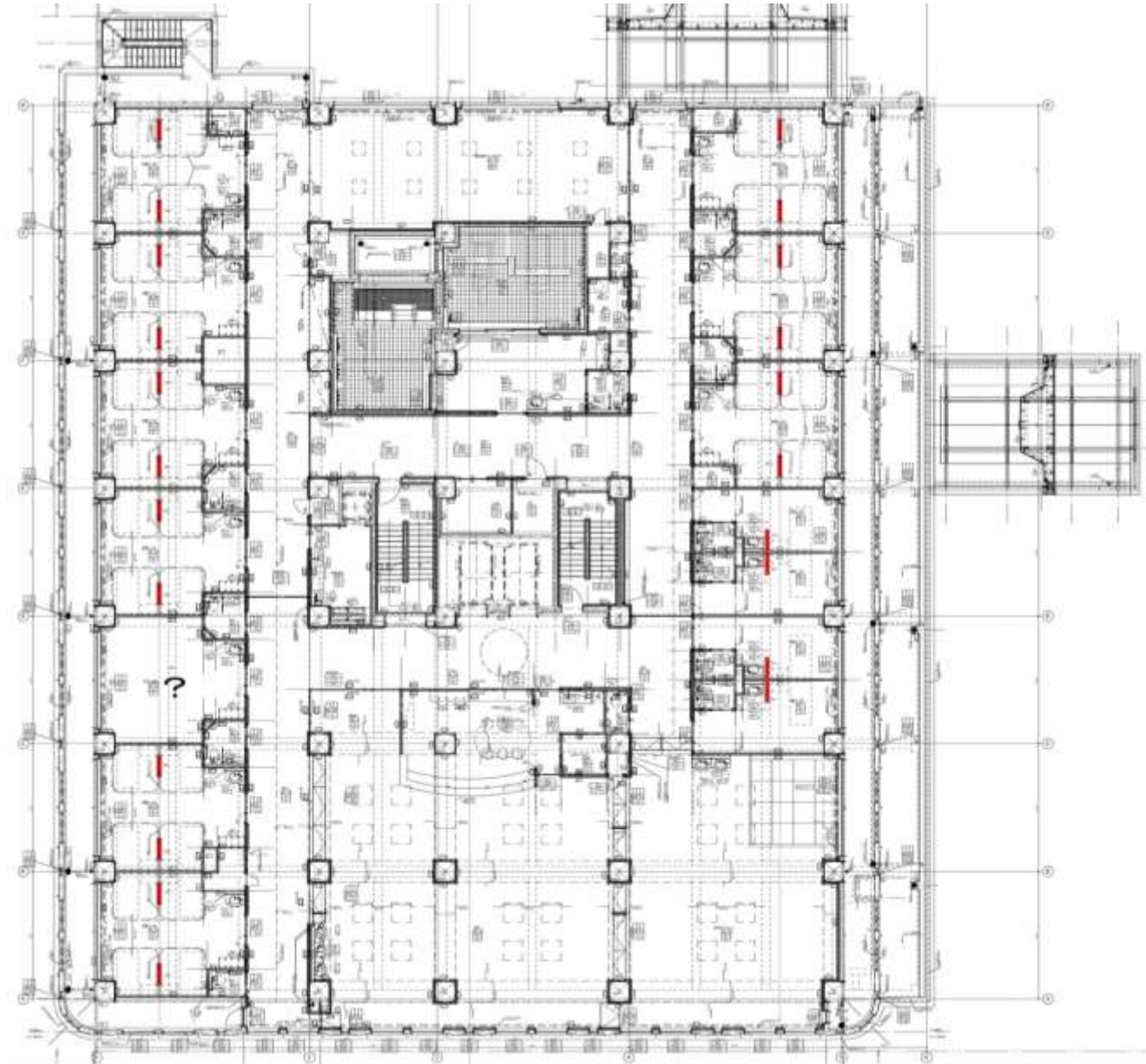


住 所: 千葉県千葉市
用 途: 特別養護老人ホーム
構 造: 鉄筋コンクリート造・4階建
設置台数: 98台
面 積: 6787㎡

2013年5月に、エコウィンオーナメントを導入した大型高齢者福祉施設が完成しました。鉄筋コンクリートが中心の4階建てです。エコウィンの、特長である遠赤外線放射による快適性、気流を起さないため、空気感染を軽減できる健康性。また、結露を直接触れない衛生面が認められ、各療養室と機械浴室、脱衣室へ採用をされました。



エコウィン配置図



熊本県荒尾市海陽中学校 導入事例

熊本県荒尾市 概要



地理：熊本県の北西端。

熊本市から北西に約40km、福岡市から南へ約70kmに位置。

隣接する自治体は福岡県大牟田市、熊本県玉名市・長洲町・南関町

人口：約5.5万人（宅地開発が成功しており、近隣の市町村に比べて人口の減少率は低い）

【同市市立学校 概要】

中学校：校数 3校（※導入先の荒尾海洋中学校は荒尾第一中学校と荒尾第二中学校が統合した学校）

生徒数 約1300人

学級数 43学級

小学校：校数10校

児童数 約2800人

学級数 122学級

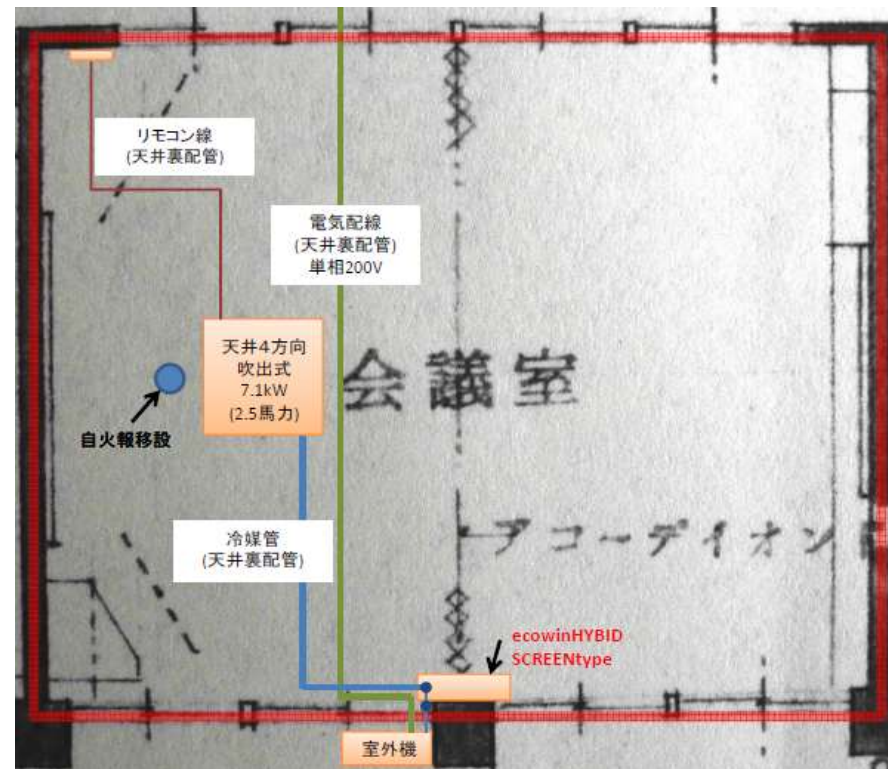
荒尾海陽中学校 導入仕様



◆設置場所：事務センター（約67m²）

◆ecowinHYBRID screenタイプ 1台

◆エアコン 天井カセット形4方向 冷7.1kW 暖8.0kW 1台
（東芝 天井カセット形4方向吹出しタイプ AUSA08076JA）



荒尾海陽中学校 導入の経緯と利用者の声

【導入経緯】 市内に新たな学校の建設予定がありその検討用として導入。本中学校は築年数が古く、本校の教室への導入計画はないが築年数が古いため、手続きを含めた工事のしやすさ、新築以外の学校への展開も考慮したパイロットとして適しているとして導入。

【導入現在】 職員さんからは快適との声をいただいております。



From: o .ro [mailto: .ro. @city.arao.lg.jp]
Sent: Friday, January 08, 2016 10:40 AM
To: (株)エコファクトリー 小島 様
Subject: 【荒尾市教育委員会 尾 】

株式会社 エコファクトリー 小島 様

日頃よりお世話になっております。荒尾市教育委員会 の 尾と申します。

当市では昨年7月に荒尾海陽中学校事務センターに御社の空調設備を導入させて頂きました。事務センター職員からも快適だという声も聞いております、ありがとうございました。



省エネ効果

TOSHIBA
Carrier

空調システム更新後の省エネ効果

事務センターの空調
負荷が以下のところ

ecowinHYBRIDは
以下の能力で対応

比率的には5、6割の
能力でまかなっている

冷房：13.1kW

冷房：7.1kW

54.2%

暖房：12.7kW

暖房：8.0kW

63.1%

電気代の削減

今回、ご提案している空調システムに入れ替えていただくと
電気料金合計（基本料金と従量料金）が

年間 **84.0** 千円 削減できます

	現行設備	提案設備
基本料金(千円)	120.5	48.2
従量料金(千円)	21.5	9.8
電気料金合計(千円)	142.0	58.0

ランニングコスト比較(千円/年)



削減率は

59.2

% です

● 省エネ効果の算出結果

項目	現行設備	提案設備
年間総電力消費量	1,730 kWh	791 kWh
電力消費量比率	100.0%	45.7%
基本料金	120.5 千円	48.2 千円
従量料金	21.5 千円	9.8 千円
電気料金合計	142.0 千円	58.0 千円
電気料金比率	100.0%	40.8%
原油換算	0.4 kL	0.2 kL
CO2排出量	1,060 kg・CO2	485 kg・CO2
一次エネルギー量	16.9 GJ	7.7 GJ

注記1) 電力契約 九州電力 業務用電力A(6kV) 契約

(基本料金単価 2008.8円/kW・月 夏季単価 12.72円/kWh その他単価 11.81円/kWh)

2) 原油換算(kL) = 電力量(千kWh) × 9.97 (GJ/千kWh) × 0.0258 (kL/GJ)

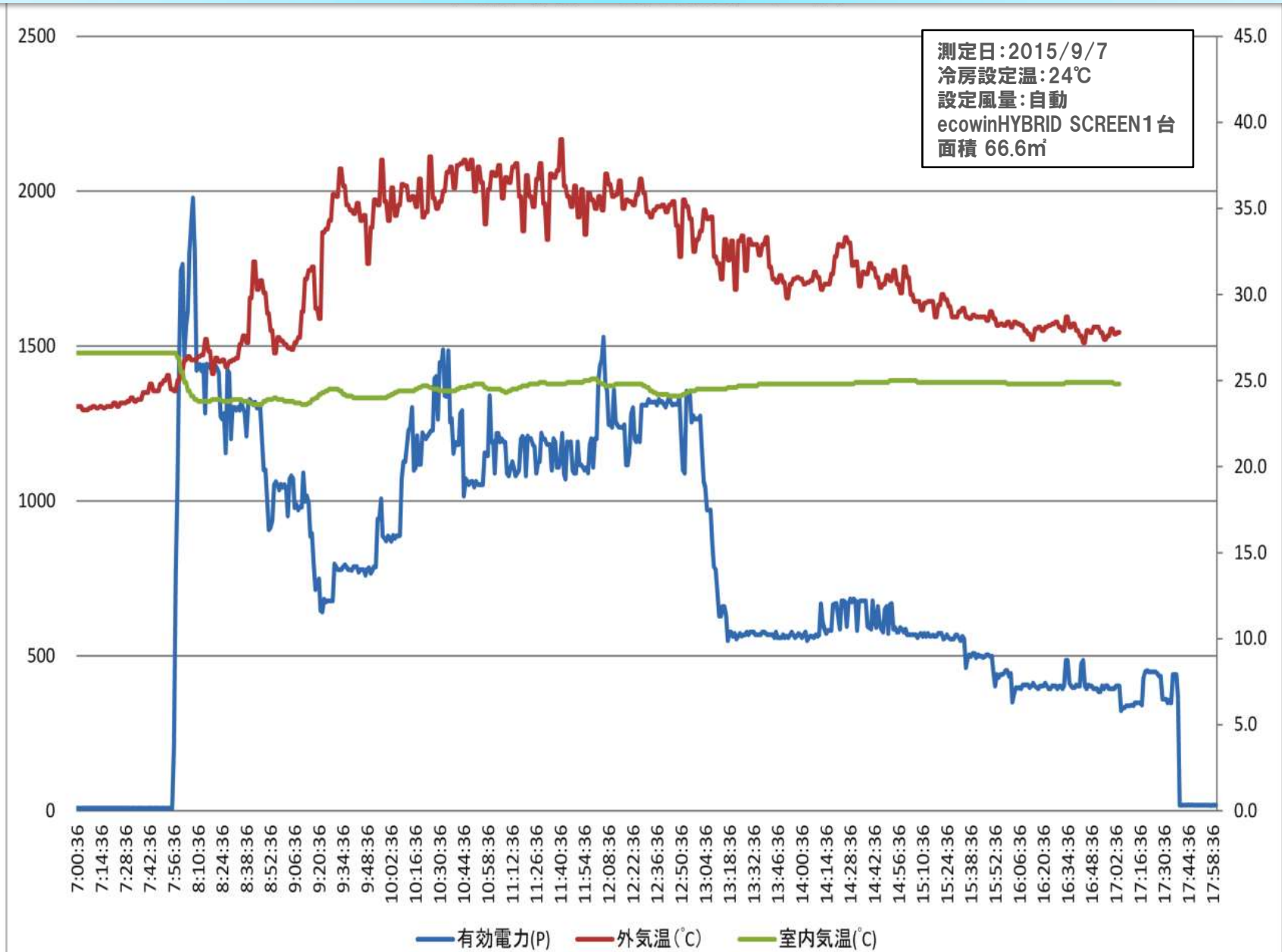
3) CO2排出係数(実排出係数) 0.613 kgCO2/kWh

4) 一次エネルギー量(GJ) = 電力量(kWh) × 9.76 (MJ/kWh) + 1000

● JRA基準算出条件

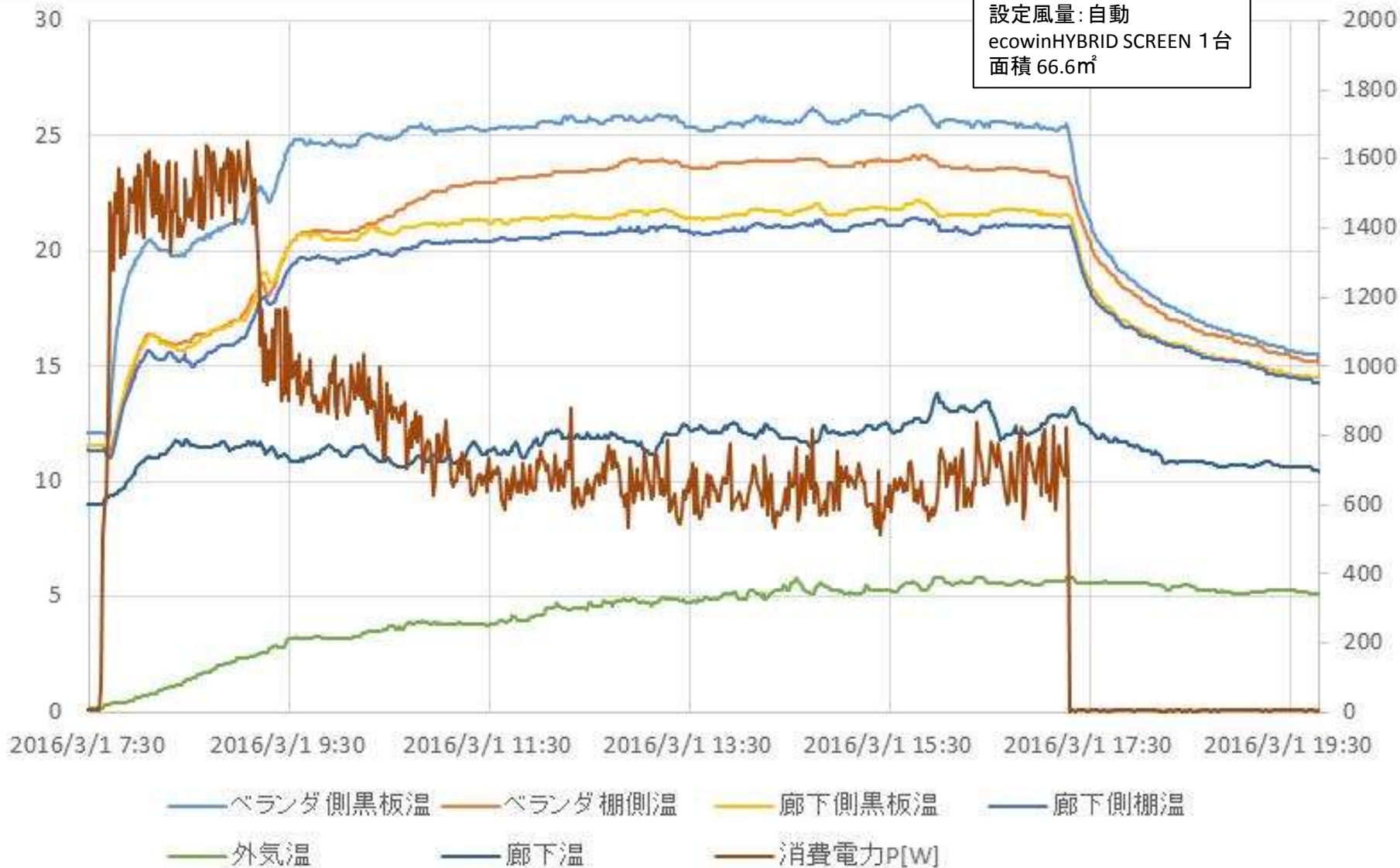
規格	JRA4048:2006 準拠
建物用途	事務所
運転時間	8~17時
稼働パターン	週5日
運転期間	冷房:5/20~10/10
	暖房:12/1~4/10
気象地域	岱明

夏場の温熱環境と電力消費量



冬場の温熱環境と電力消費量

測定日: 2016/3/1
暖房設定温: 26°C
設定風量: 自動
ecowinHYBRID SCREEN 1台
面積 66.6㎡



「沖縄県 護佐丸歴史資料図書館(全館)」に採用！！



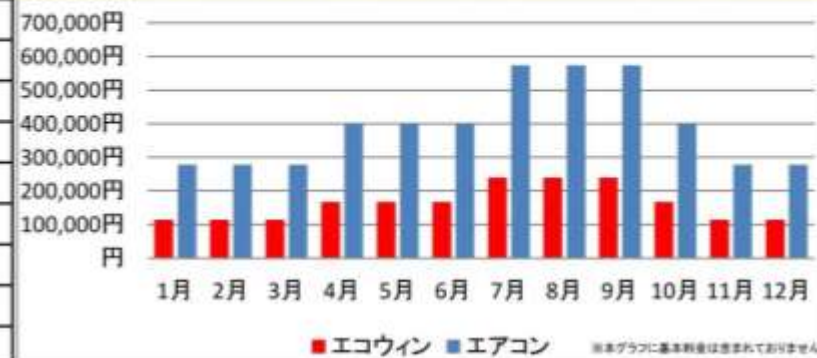
「沖縄県 護佐丸歴史資料図書館(全館)」のLCC(ライフサイクルコスト)

<試算条件>

所在地	沖縄県中城村
用途	図書館
冷房期間	4/1～10/31
暖房期間	なし
運転日数	6日/週
電力価格設定	夏季14.9円/kWh その他13.61円/kWh
エアコン空調時間	8～20時
エコウィン空調時間	8～20時
冷暖房範囲	全館

(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 **93542千円** お得になります。30年間で **216.90 ha** 分の森の吸収するCO₂に相当します。

エコウィンをお使いいただくと30年間で **911 ton-CO₂**の削減効果があります。

ルームエアコンとの差額回収年数

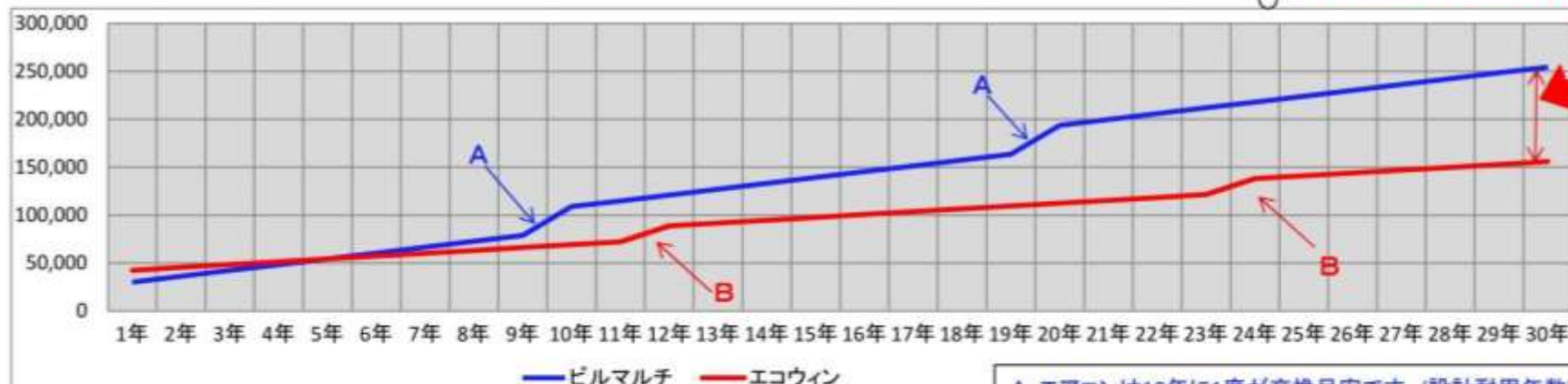
エコウィンをお使いいただければ

4.0 年 でインシヤルコスト差額を回収できます。

(2) 30年間のインシヤルコスト、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年間での
差額は9867.2万円お得です！**
[機器更新料が含まれています。]



A: エアコンは10年に1度が交換目安です。(設計耐用年数)

B: エアコンのみ12年に1度が交換目安です。

ecowinHYBRIDはエアコンのみの交換で良く輻射パネルは消耗部がなく、そのままお使いいただけます。

この冷暖房費計算は、あくまで目安とお考えください。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。
インシヤルコストに工事費は含まれておりません。

ecowinHYBRID採用事例（エコウィンハイブリッド）



フォトスタジオ採用事例

ecowinHYBRID採用事例（エコウィンハイブリッド）



産婦人科採用事例



cafe採用事例

技術開発・製品化部門

輻射式大空間局所空調システムによる省エネ化の世界展開

株式会社エコファクトリー

住所：〒862-0950 熊本市中央区水前寺2-17-7 TEL：0120-539-666

URL：<http://www.ecofactory.jp>

エネルギー効率を高めCO₂削減と、風の無い健康・快適性を両立した、輻射式冷暖房システム「ecowin」を国内及び海外に展開している。国内では住宅、幼稚園、学校、老人ホーム、病院、ホテル、体育館アリーナ等の施設に広く採用されている。特に体育館アリーナの場合、対流式(油炊き吸収式)と比べ、ランニングコストが1/14、CO₂排出量は1/12と飛躍的な省エネ性能が実現！家庭向け製品「ecowinHYBRID」は熱源に高性能エアコンを活用、既製のエアコンに輻射パネルを接続することで、最大34%の省エネを実現した。(早稲田大学環境総合研究センター評価) 本特許技術を世界に展開し地球環境保護を実現する。



輻射式冷暖房システムによる省エネCO₂削減

省エネ技術、新エネ技術、省エネ製品、省エネ建築のデザイン等、温室効果ガスの排出を低減する優れた技術の開発によりその製品化を進めたことに関する功績で受賞

①技術開発・製品化部門(8件)

受賞者	活動の名称
株式会社エコファクトリー	輻射式大空間局所空調システムによる省エネ化の世界展開
株式会社大林組	高効率・低コスト型の分岐管式地中熱利用システムの開発
株式会社コロナ	地中熱＋空気熱ハイブリッド温水暖房システム 「GeoSIS HYBRID(ジオシスハイブリッド)」の開発
ダイキン工業株式会社	R32空調機の普及による温室効果ガス削減
株式会社竹中工務店、鹿島建設株式会社、 国立大学法人東京工業大学、日鉄住金高炉セメント株式会社、株式会社デイ・シイ、太平洋セメント株式会社、日鉄住金セメント株式会社、竹本油脂株式会社	エネルギー・CO2ミニマム(ECM)セメント・コンクリートシステム による建設構造物の省CO2の実現
株式会社竹中工務店、国立大学法人京都大学 生存圏研究所 教授 五十嵐 博	CO2固定化を実現する国産木材を活用した魅力的な耐震改修工法の開発と適用
株式会社ノーリツ	戸建住宅用ハイブリッド給湯暖房システムへの自然冷媒採用
日本郵船株式会社、株式会社MTI	SIMSの開発と安全・省エネ運航への適用 － 船舶運航におけるビッグデータの活用 －

Minister of the Environment

第27回 中小企業新技術・新製品賞受賞 奨励賞 受賞

〔奨 励 賞〕 ecowinHYBRID (エコウィンハイブリッド)



代表取締役社長
村上 尊宣 氏

株式会社 エコファクトリー

〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺 2-17-7

TEL. 096 (381) 7033

<http://www.ecofactory.jp/>

エコファクトリーの「ecowinHYBRID (エコウィンハイブリッド)」は、輻射式冷暖房装置と対流式エアコンを組み合わせた空調システム。短時間で快適な温度にする迅速性と遠赤外線効果による快適性を併せ持つ。エアコン単体で運転する場合と比べて省エネルギー。運転負荷が小さくなるためエアコンの寿命が延びることが期待できる。

輻射式冷暖房装置は、熱が体に直接作用するため快適で、室内の上部と下部の温度差が小さいことが特徴。冬場は床暖房のような感覚が得られる。しかし快適な温度になるまでに時間がかかるという課題があった。

同製品は対流式と輻射式の長所を両立しようと開発した。短時間で部屋を一定温度にするエアコンを、本来の機能だけでなく輻射熱パネルの熱源としても利用。構造の単純化を図った。輻射熱用の熱源は不要で冷媒ガスはエアコンのものを使う。既設のエアコンがある場合、それを生かして導入できる。

運転は、エアコンで快適な温度に達した後は、出力を弱めて輻射熱で快適さを保つ。エアコンの風が当たるのを苦手とする人や運転音を気にする人に好評で、病院などではウイルスや細菌の拡散を抑えられる。省スペースで間仕切りとしても設置できるパネルはデザイン性が高いことも評価されている。筐体のほとんどはアルミニウム製でリサイクルしやすく、分解が容易な設計としている。

エコファクトリーは従来、輻射式冷暖房装置の技術を持ち、全国展開している。今回の実用化は経済産業省の「平成24年度グローバル技術連携支援事業」に採択された。



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02月 NETIS(新技術情報提供システム)登録
- ・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!!



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

■合併支社 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