



ECO FACTORY
FUTURE INNOVATIONS

エコロジーをデザインする
輻射空調換気システム

総合カタログ

ecowin/ecowin ハイブリッド / ecowin エアー
ecowin フィルター / ecowin レジスター

【WEB サイト QR コード】



美しい地球を未来の子どもたちへ

ecowin[®]
by ecofactory

ecowin[®]
by ecofactory

株式会社エコファクトリー <https://ecofactory.jp>

 **0120-539-666** (土・日・祝日など弊社休日を除く)

本 社 〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺 2-17-7

地球倫理体験館
「SDGs LABO」 〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村鳥子 566-6

東京支社 〒141-0001 東京都品川区北品川 5-5-25 SumBuilding301

沖縄支社 〒903-0204 沖縄県中頭郡西原町掛保久 217 番地

エコファクトリー中国合弁会社 「甞口微子空調有限公司」

(※ご見学の際は、事前予約が必要になります。TEL.0120-539-666 までご連絡下さい。)



平成 26 年度
省エネ大賞
(省エネ事例部門)

主催：一般財団法人省エネルギーセンター

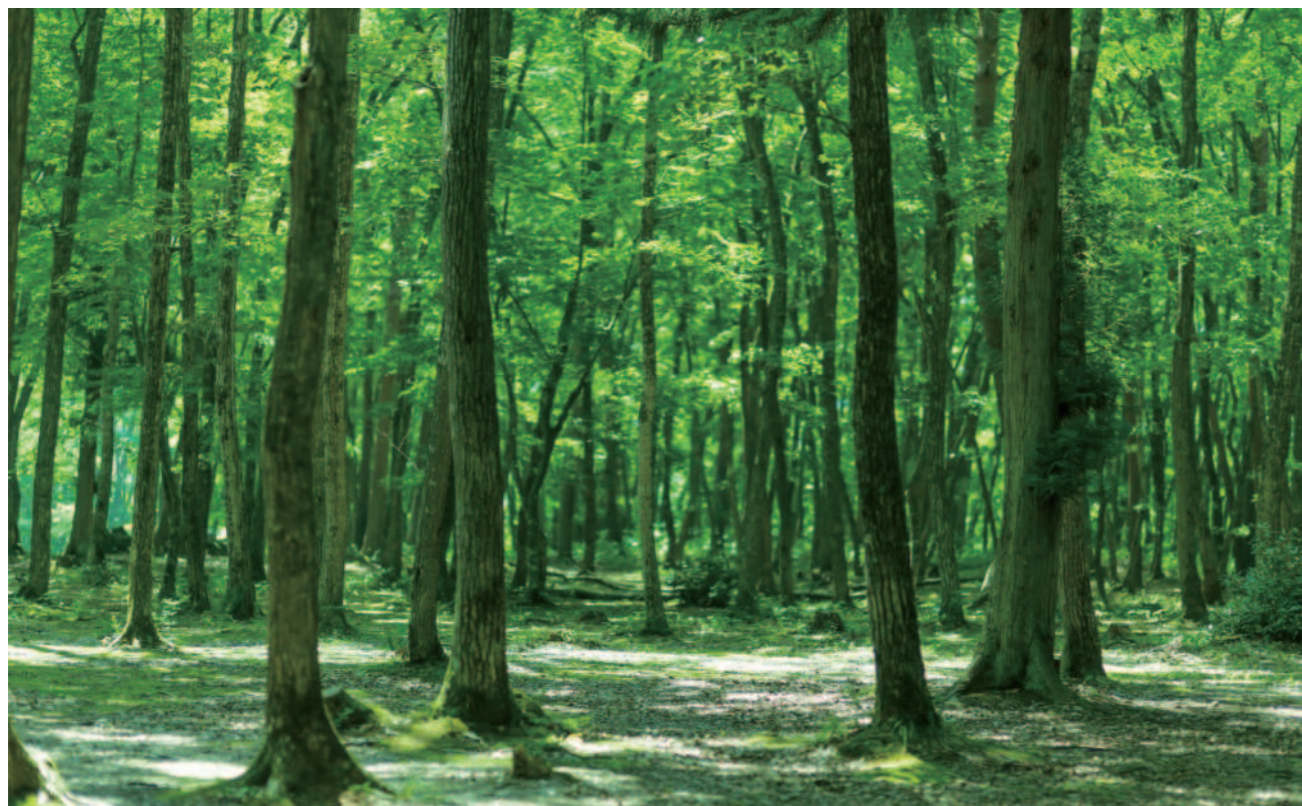
ecowin[®]

深刻化する地球温暖化問題は、我々人類のエネルギー消費による莫大なCO₂の排出が大きな要因の一つです。

私たちエコファクトリーは、生活エネルギーの約30%を占める空調分野でのエネルギー消費削減を目指し、エネルギー効率が高いとされる「輻射」による冷暖房システム「ecowin(エコウィン)」を開発しました。

このecowinという一つのブランド価値をシリーズ化し、空調分野が抱える様々なエネルギー消費を大幅に削減することが私たちの使命です。

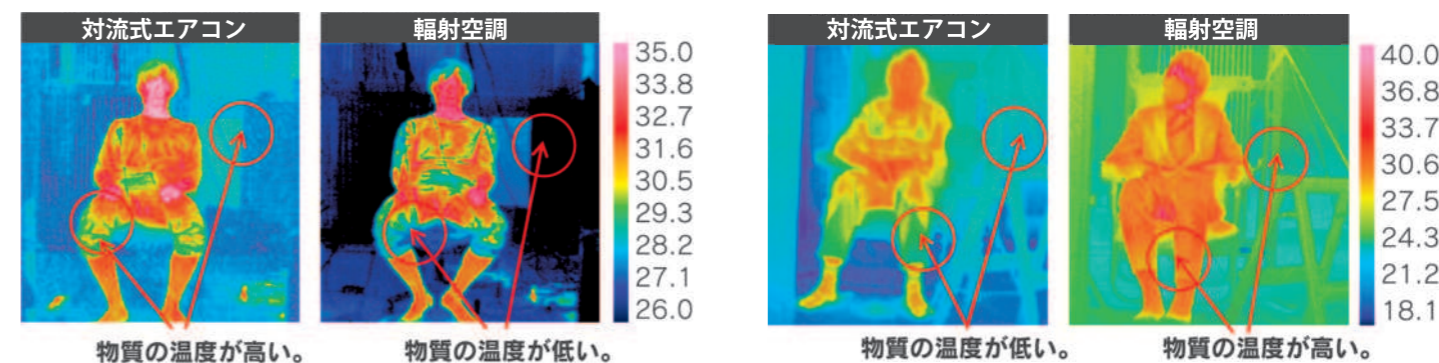
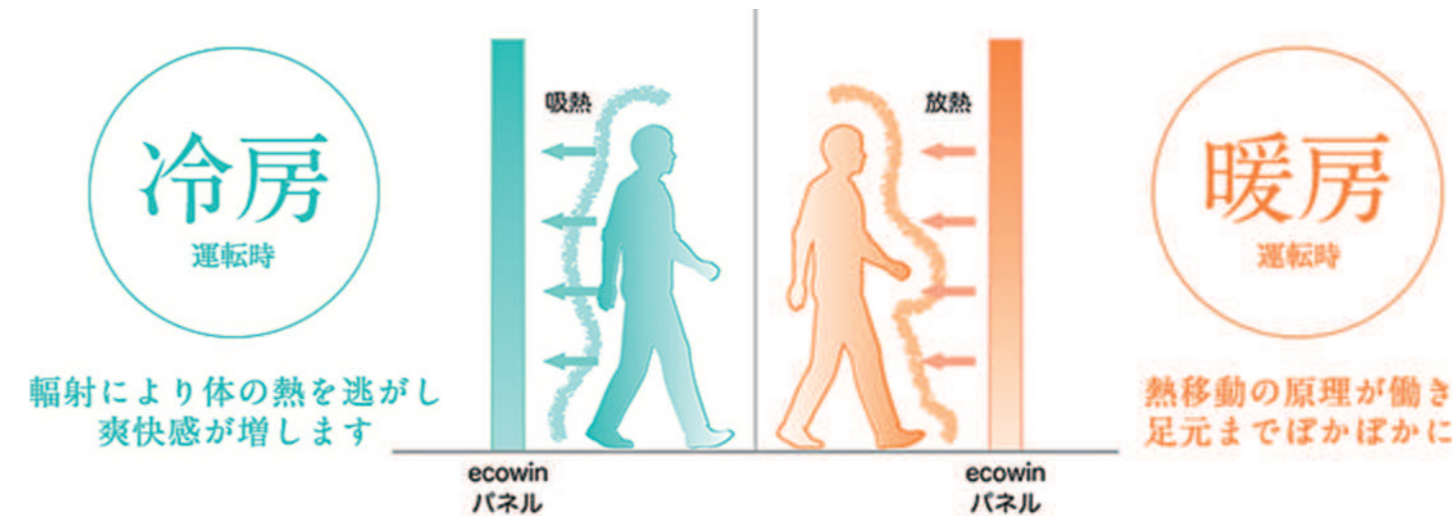
この豊かな地球環境を子どもたちの未来へ健全に残すためにも、現代社会の抱えるエネルギー問題に貢献して参ります。



輻射とは

輻射とは空気を介することなく遠赤外線によって熱が高いところから低いところへ移動する自然の熱移動原理です。

ecowinはこの輻射原理を応用して、空間全体をより自然に近い心地よさに再現します。



※早稲田大学環境総合研究センターによる評価済

一年中、まるで春のような快適さ

輻射による
上質な快適性

とても静か
(音や風が少ない)

温度ムラが
少ない

壁面に直付でき
省スペース

省エネ効果

リサイクルが
容易なアルミ製

ecowin

エコウィン



平成26年度
省エネ大賞
(省エネ事例部門)
主催 財団法人省エネセンター

熊本県 ecowin宇土アリーナ(宇土市民体育館)



長崎県 ハウステンボス「変なホテル」



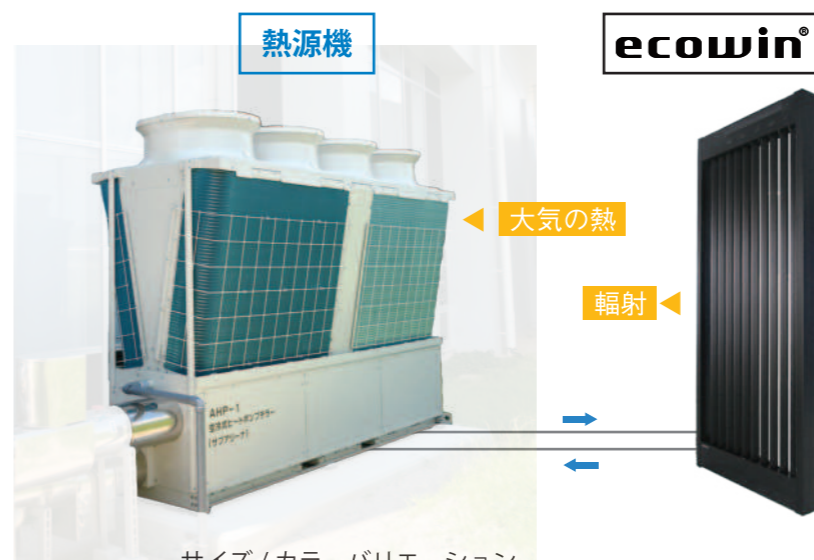
熊本県 アミュプラザくまもと

大空間を自然に近い快適な空間に

輻射式冷暖房システム **ecowin**[®]

体育館やコンサートホールなどの広い空間におすすめです。温度ムラが少なく、柔らかで優しい空間を創り上げます。完全無風のため、気流に影響されるスポーツにも最適。埃を巻き上げる心配もなく、アレルギーや空気感染のリスクを軽減し、快適で健康的な環境をつくり上げることができます。高い静粛性を持ちますので、オフィス・会議室・劇場・図書館・オーディオルームにもおすすめです。

ecowin 仕組み パネルに冷温水を流し、冷却・加熱をすることで冷暖房を行うシステム

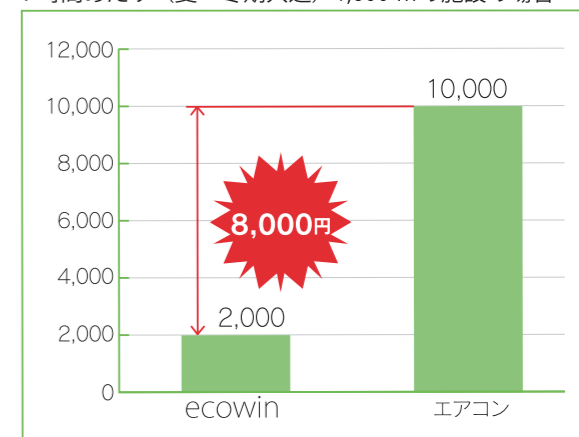


サイズ/カラーバリエーション

高さ	幅	奥行
1,500~4,000mm	495~1,575mm	115mm
ステンカラー	ホワイト	ダークブロンズ

<空調徴収料金の比較>

1時間あたり(夏・冬期共通) 1,600㎡の施設の場合



<ランニングコスト表>

エコウィン	2,000円
エアコン	10,000円
徴収料金の差額	8,000円

▼輻射式の空調イメージ図<アリーナ>



対流式の全体空調と異なり、輻射式は必要なエリアのみ空調が可能。
ランニングコストの削減を実現しています。

※1 このランニングコストの計算値は全てのお客様の月々及び年間の冷暖房費を保証するものではありません。あくまで目安としてお考えください。電気代は目安であり、お客様の負荷特性などの諸状況により異なります。お客様の運転パターンを反映したものではありません。ご了承ください。

ecowin
HYBRID

エコウィンハイブリッド



熊本県 戸建住宅 SCREENタイプ



東京都 アスコットカーサ WALLタイプ



千葉県 千葉経済大学 LOWBOYタイプ

世界初

次世代空調システムがもたらす 上質な快適性と独自技術

ハイブリッド型空調システム **ecowin**® ハイブリッド

エアコンとecowinパネルを融合した新たなハイブリッド型輻射空調システム

ハイブリッドシステムによる効率的な熱交換により、一般的な電気式パネルヒーターと比較してランニングコストの削減が期待できます。住宅や体育館など幅広い施設で導入いただいております。エアコンだけでは実現できなかった温度ムラのない居心地の良い空間を創り上げます。

HYBRID
仕組み

(特許第5285179号)

輻射パネルとエアコンを接続し冷媒ガスを流すことで冷暖房を行うシステム

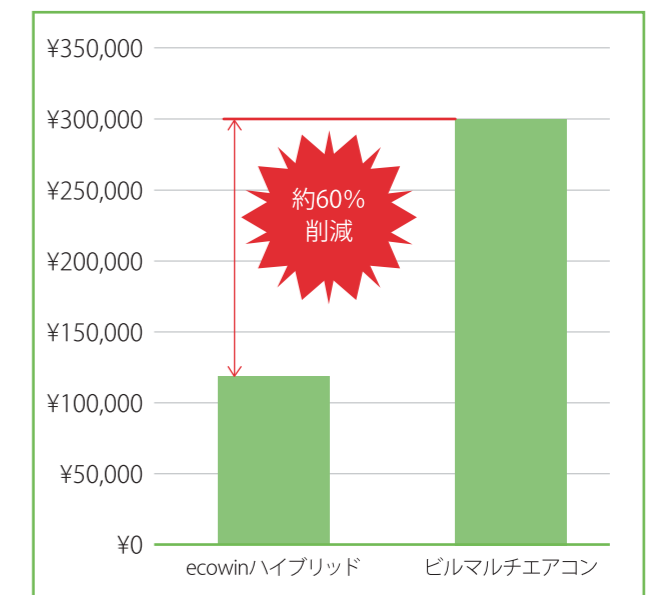


<電気料金の比較> ※2

2016年8月運用の結果、輻射の省エネ効果により従来の対流式空調方式と比較して大幅なランニングコストダウンを実現しています。



沖縄県 中城村護佐丸歴史資料図書館



※1…電気式輻射パネルシステム比

※2…このランニングコストの計算値は全てのお客様の月々及び年間の冷暖房費を保証するものではありません。電気代は目安であり、お客様の負荷特性などの諸条件により異なります。



低温輻射なので、ヤケドの心配がなく、赤ちゃんからご年配の方も安心してお使いいただけます。^{※1}

居室の温度差が招くヒートショックを予防！
やわらかい輻射空調で快適な空間をつくりだします。

輻射式空調は、室内の温度差が小さく身体への負担の少ない快適な環境を実現します。

ヒートショックとは、温度の急変で引き起こされる健康被害を意味し、暖房の効いた部屋から寒い廊下に出たときなどに、脈拍や血圧が上昇して、心筋梗塞や脳卒中を引き起こす要因になります。



輻射パネル ^{※2}	SCREEN		WALL	LOWBOY		輻射パネル ^{※2}
製品カラー	ウッドフレーム	アルミフレーム	ウッドフレーム	SHORT タイプ	LONG タイプ	製品カラー
						
	ブラウン (BR) ホワイト (WH)	ステンカラー (SC) ホワイト (WH)	ブラウン (BR) ホワイト (WH)	シルバー (SL) ホワイト (WH) ブラック (BL)		
フレーム	 ブラウン  ホワイト		 ブラウン  ホワイト	 シルバー  ホワイト  ブラック		フレーム
サーモエレメント (発熱体)	 ステンカラー  ホワイト	 ステンカラー  ホワイト	 ステンカラー	 ステンカラー  ホワイト  ダークブロンズ		サーモエレメント (発熱体)
パンチングカバー (上部・下部)	 スパークアイロン  ホワイト ミディアムグレー		 スパークアイロン  ホワイト ミディアムグレー			パンチングカバー (上部・下部)
仕様 (幅×高さ×奥行)mm	860×2,350×120	860×2,350×115	820×1,250×120	SHORT タイプ 1,600×716×134	LONG タイプ 2,200×716×134	仕様 (幅×高さ×奥行)mm

※1…通常の使用方法では問題ありませんが、故意に長時間サーモエレメント (発熱体) へ接触すると低温やけどの要因になります。

※2…素材の特性上、見る方向によって色味が異なって見える場合があります。また、着色加工は素材によって異なります。

公共の施設に求められる 健康快適な空調システム



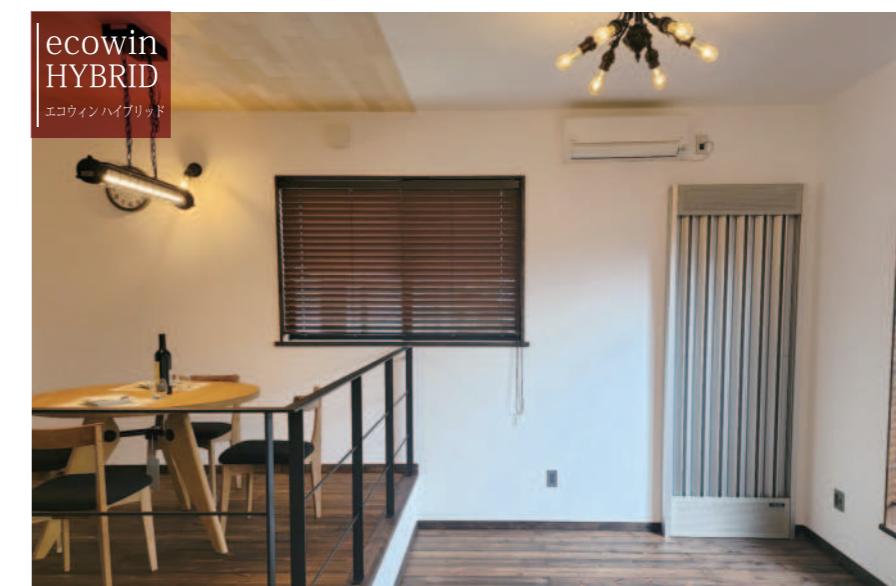
千葉県 公益財団法人 日本武道館 日本武道館研修センター▲▶

夏の熱中症対策や災害時の緊急避難所に備え、ecowinの導入が進んでいます。高い静粛性を持ち、風の影響が少ないため空調にストレスを感じることなく、競技に集中することができます。



東京都新宿区 新宿スポーツセンター

快適な空間を スタイリッシュに演出したい



▲アルミフレームは、お部屋をシンプルでスタイリッシュな印象に演出します。

◀ウッドフレームの木目調がお部屋にも馴染み、落ち着きのある空間に。



熊本県 白金の森

独創的な機能美を実現。様々な合わせてご使用いただけます。空間の中を緩やかに仕切るパーテーションとしてもご利用いただけ、ecowinの洗練されたデザインが内部空間に調和します。



お部屋の換気を ecowinで見直しませんか？

なぜ換気が 必要なの？

換気をしないとCO₂濃度が上昇し、頭痛・めまいなどの症状が現れやすくなります。疲れが取れていないような目覚めの悪さや、集中力が続かないなどの症状が現れ、健康生活へ悪影響を及ぼします。



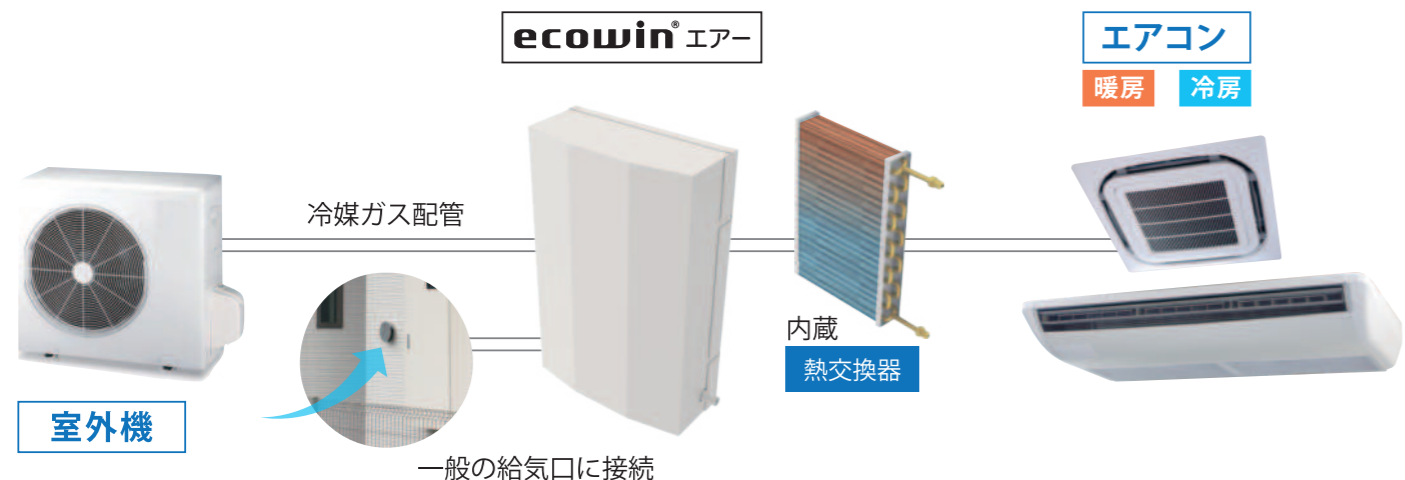
ecowin® エアー



ecowinエアーは新鮮な空気を室内に取り込むことで、キレイで安心な生活環境をつくり上げます。また、新鮮な空気を加温・冷却・除湿・除塵して室内に取り込みますので、空調にかかる負荷を軽減します。

エアー 仕組み

ユニットとエアコンを接続し、冷媒ガスを流すことで温調しながら外気処理を行うシステム



ecowin AIR

エコウィンエアー

大空間に最適 新鮮な空気に満たされた空間へ

外気処理システム

ecowin® エアー スクエア

屋内の空いたスペースを活用。窓を開けなくても、室内はCO₂濃度の低い新鮮な空気に満たされます。

以下のような施設におすすめ



サイズ/カラーバリエーション

床置き

幅	高さ	奥行	重量	最大給気量
570mm	1,180mm	570mm	約 80 kg	1,100 m ³ /h



待望のコンパクトモデル誕生！

ecowin® エアー スリム

従来品に比べ、風量を損わずに機器の小型化と設置場所の多様化を実現。体育館や避難所などに換気での快適空間づくりに貢献します。

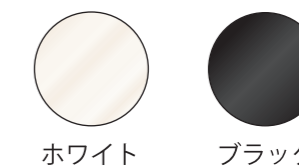
サイズ/カラーバリエーション

床置き

幅	高さ	奥行	重量	最大給気量
1,350mm	840mm	280mm	60.5 kg	1,200 m ³ /h

壁掛け

幅	高さ	奥行	重量	最大給気量
1,350mm	740mm	280mm	55 kg	1,200 m ³ /h

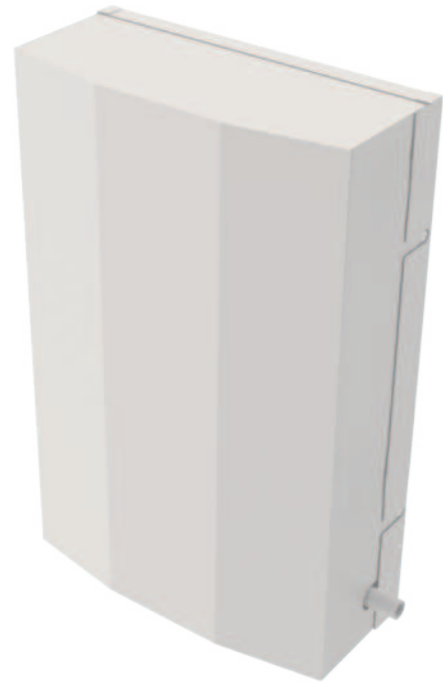


- ✓ 機能美を追求したシンプルで他の意匠を損なわないデザイン
- ✓ 長期使用を想定した丈夫な筐体
- ✓ 耐候性・耐久性が高く壊れにくい構造
- ✓ 風量調節コントローラーを内蔵し任意の風量へ簡単に調節可能
- ✓ 施設のデッドスペースを有効活用

体育館・福祉施設・病院・保育施設など、“人が集まる” 場所に！



今お使いのエアコンで 窓開けよりも効率的な 換気設備を

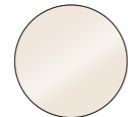


ecowin[®] エアー

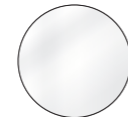
お部屋の給気口に接続・設置。窓開け換気よりも効率的に新鮮な空気を給気します。
住宅や診療所など、幅広い用途にお使いいただけます。

サイズ/カラーバリエーション

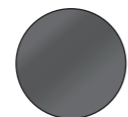
幅	高さ	奥行
321mm	497mm	143mm



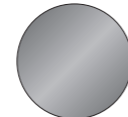
ホワイトベージュ



ホワイトグレー



ガンメタリック



シルバー

※ガンメタリック、シルバーは特注色



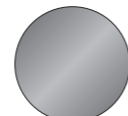
▲屋外側

ecowin[®] エアー ウィンドウ

窓の「欄間」部分等に設置して換気を促進。
学校教室や工場など、人が集まる場所にお勧めです。

サイズ/カラーバリエーション

幅	高さ	奥行
610mm	610mm	540mm



シルバー



▲屋外側



▲屋内側

人が集まる空間だからこそ
安心して快適な室内環境



鹿児島県 鹿屋市体育館



山口県 美容院



鹿児島県 歯科医院



ecowin
FILTER

エコウィンフィルター

ウイルスに対する抗菌試験をクリア！
新型コロナウイルス（変異株含む※1）で効果検証済み

抗ウイルス活性値	抗菌活性値	抗カビ活性値
4.1	5.8	3.2
基準値 3.0 以上	基準値 2.2 以上	基準値 3.0 以上

既存のエアコンに装着するだけ！
キャッチした菌・ウイルスに銅が効く

ecowin® フィルター

業務用・家庭用 抗ウイルスエアコンフィルター



サイズ
天井カセット形
62cm×62cm
壁掛形エアコン
40cm×80cm

銅イオンの力

フィルター内に含まれた銅イオンの殺菌力によって、
絡めとったさまざまな菌やウイルス、カビの増殖を抑制します。

抗ウイルス 抗菌・抗MRSA 抗カビ
第三者機関によるISO規格およびJIS規格の試験方法に
則した評価試験を行っています。抗ウイルスエアコン
フィルターで安全・安心な快適生活を創造します。

エアコンメンテナンスを軽減！
エアコン内部とフィルターは、定期的なメンテナンスと
交換が必要です。吸込み口に直接取り付けすることで
内部とフィルターのメンテナンス費用を軽減できます。

ペタッとかんたんな取り替え！
付属のマジックテープで固定するだけなので、専門業者に
依頼することもなく、ご自身でかんたんに取り付け・
取り替えができます。

※1 Severe acute respiratory syndrome coronavirus 略称: SARS-CoV-2。新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の原因となる、SARS関連コロナウイルス (SARS-CoV) に属する
コロナウイルスのこと。変異株はオミクロン株。

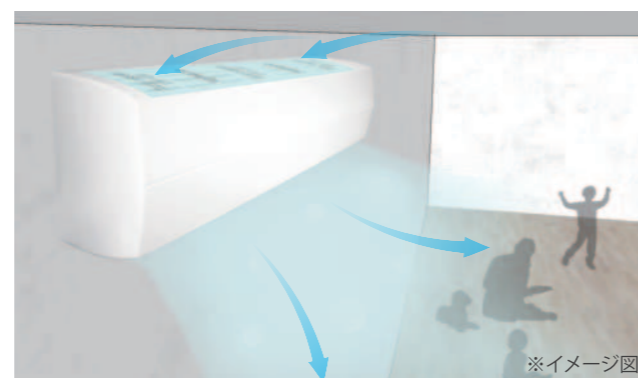


※イメージ図



※イメージ図

天井カセット形エアコン



※イメージ図

壁掛形エアコン

ecowin REGISTER

エコウィンレジスター



給気不足による換気の課題解決！
お部屋の健康的な空気を保つ

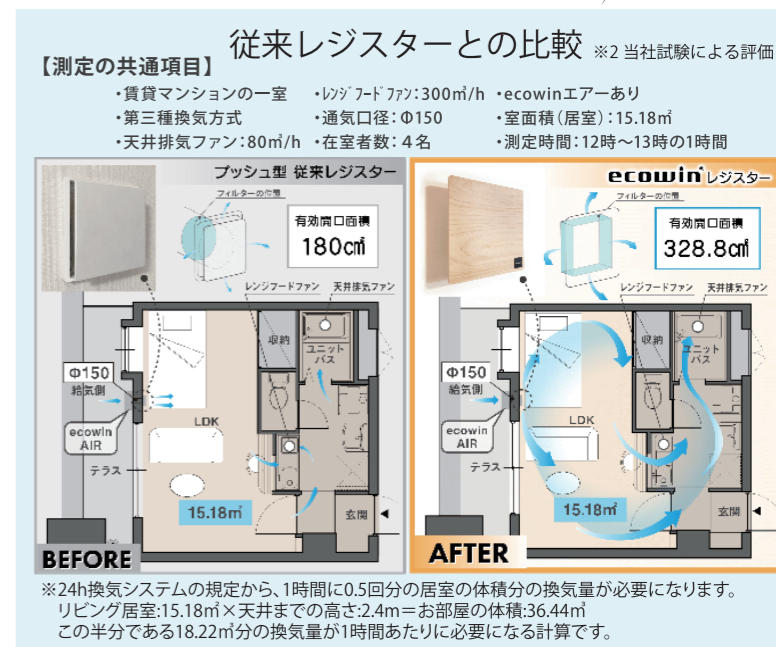
ecowin® レジスター

- ・天然素材を生かした、モダンで優しいデザイン
- ・室内からフィルターが見えるから取替え時期がわかりやすい
- ・既存のレジスターと交換するだけの簡単取付け

従来型の
レジスターと比べて
約**2.5倍**の給気量！
※2

シンプルな構成

サイズ
高さ 300mm 幅 300mm 奥行 66.9mm 重量 1.1kg 配置可能給気口サイズ φ100~150mm



ecowinシリーズの商品は、セットで導入もオススメです。

— セットで導入していただくことで、より省エネで健康快適な空間をつくり上げます。 —

快適性

機能性

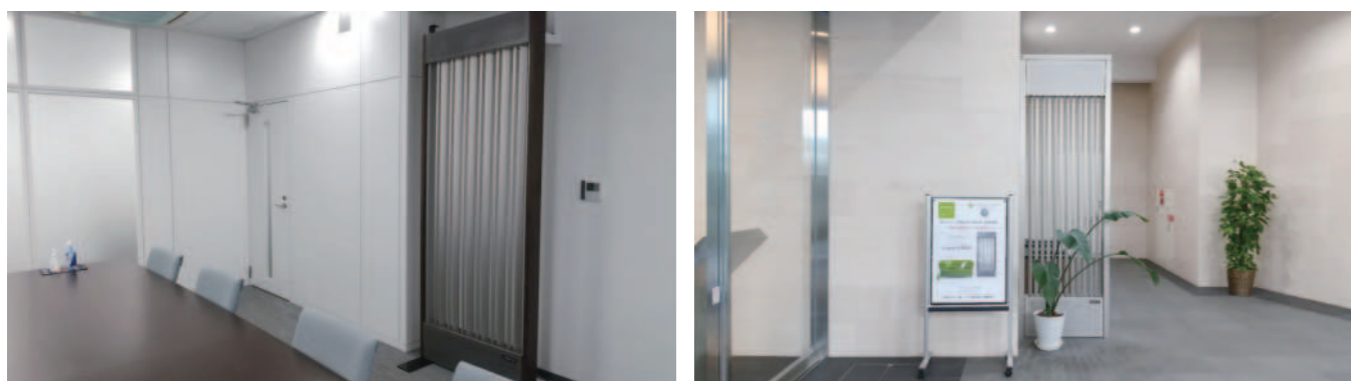
省エネ性



お客様のご予算、周辺環境に合わせて提案させていただきますので、お気軽にお問い合わせください。

体感ショールームは日本各地にございます！

輻射冷暖房の心地よさを是非ご体感ください。



【エコファクトリー東京支社 ショールーム】

ご希望の際はエコファクトリーまたはお近くの代理店までお問い合わせください。

about us エコファクトリーの紹介

地球環境に配慮した製品の開発

未来にこの豊かな地球環境を守り繋げる志の基に、この「ecowin」事業が誕生し、地球規模で抱えるあらゆる分野のエネルギー問題に応える開発型ベンチャーとして、独自性の高い省エネルギー機器の研究開発と普及促進に取り組んでおります。

幅広い実績

体育館や工場・倉庫等の床面積の広い建物、福祉施設、保育施設、医療施設・クリニック、図書館など国内外に幅広い用途にて省エネ空調を納入しております。

多数の受賞歴 ※一部抜粋

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

第6回エコプロダクツ大賞 エコサービス部門 農林水産大臣賞

第3回ものづくり日本大賞 優秀賞

平成26年度 省エネ大賞 審査委員会特別賞 受賞

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 受賞

平成27年度 第17回グリーン購入大賞審査員 奨励賞 受賞

地域活性化を促進

全国の地域に根差した認定設備代理店と連携。エコウィンを通じて皆様の快適な暮らしをサポートしてまいります。

エコファクトリーへのご相談・お問い合わせはこちら

お電話でのお問い合わせ

フリーダイヤル
0120-539-666

受付時間 平日：10:00～17:00
(土・日・祝日など弊社休日を除く)

フリーダイヤルをご利用いただけない場合
電話 096-381-7033 (通話料有料)

WEBサイト・お問い合わせフォームのご案内

WEBサイト



<https://ecofactory.jp>

お問い合わせ



<https://ecofactory.jp/contact/>

●本カタログに掲載の内容は2023年7月現在のものです。●製品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。●掲載の製品は改善のため予告なく仕様・デザイン等の変更を行う場合があります。●本カタログの内容についてのお問い合わせはエコファクトリー (0120-539-666) までご連絡ください。