

#### ecowin 製品総合カタログ

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





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。

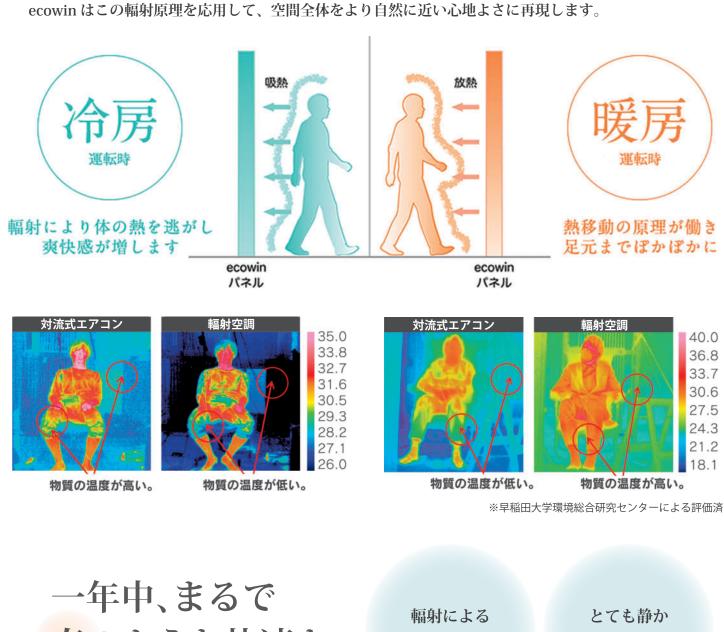
このecowinという一つのブランド価値をシリーズ化し、空調分野が抱える様々なエネルギー消費を大幅に削減することが私たちの使命です。

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。



春のような快適さ

上質な快適性

(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



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 CCOLリエ

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



#### 高さ 幅 奥行 115mm 1,500~4,000mm 495~1,575mm 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

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	2,000ฅ
エアコン	10,000⊞
徴収料金の差額	8,000ฅ

#### ▼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。



<sup>※1</sup> 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ないことをご了承ください。





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

## 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 **<b>COUJin**® 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、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

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。





- ※1…電気式幅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。



輻射パネル※2	SCREEN			
製品カラー	ウッドフレーム		アルミ	ミフレーム
	ブラウン (BR)	ホワイト (WH)	ステンカラー (SC	た) ホワイト (WH)
フレーム	ブラウン	ホワイト		
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
パンチングカバー (上部·下部)	スパークアイロン ミディアムグレー	ホワイト		
仕様 (幅×高さ×奥行)mm	860×2,3	350×120	860×	×2,350×115

<sup>※1…</sup>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。

<sup>8 ※2…</sup>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。

## 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。







WALL	LOWBOY	輻射パネル <sup>※2</sup>
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)	シルバー(SL) ホワイト(WH) ブラック(BL)	
ブラウン ホワイト	シルバー ホワイト ブラック	フレーム
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)
スパークアイロン ミディアムグレー ホワイト		パンチングカバー (上部・下部)
820×1,250×120	SHORT タイプ LONG タイプ 1,600×716×134 2,200×716×134	仕様 (幅×高さ×奥行)mm

## INTRODUCTION EXAMPLE 採用事例

## 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。



## 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<sup>®</sup> 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

ホワイト

55 kg

高さ



ブラック

570mm

——— 約 80 kg 1,100 m³/h

待望のコンパクトモデル誕生!

## ecowin<sup>®</sup> エアー スリム

従来品に比べ、風量を損な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

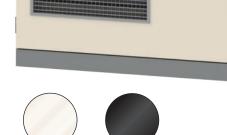
#### 床置き

1,350mm

幅 高さ 奥行 重量 最大給気量
1,350mm 840mm 280mm 60.5 kg 1,200 ㎡/h

壁掛け 幅 高さ 奥行 重量 最大給気量

280mm



ブラック

ホワイト



- ▼ 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

740mm

- ☑ 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

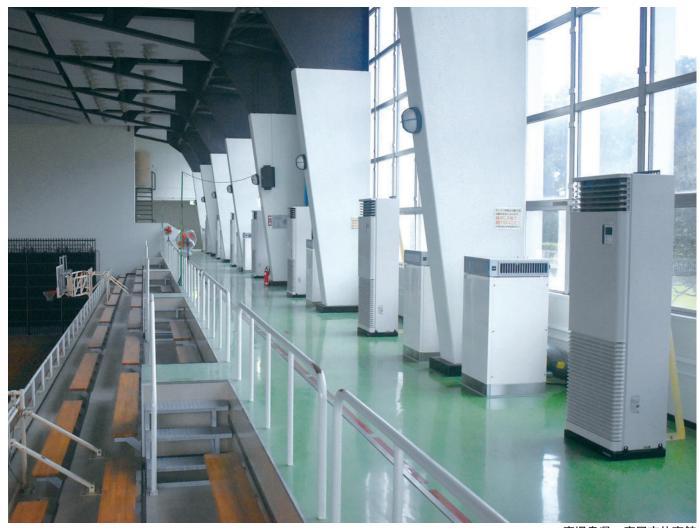


体育館・福祉施設・病院・保育施設など、"人が集まる"場所に!

1,200 m³/h

## 人が集まる空間だからこそ 安心で快適な室内環境





鹿児島県 鹿屋市体育館



山口県 美容院



鹿児島県



歯科医院



# 今ぉ使いのエアコンで窓開けよりも効率的な換気設備を

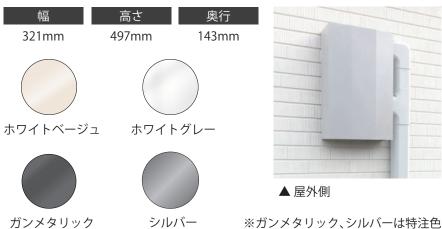
## ecowin<sup>®</sup> IT-

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





## ecowin<sup>®</sup> 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





シルバー





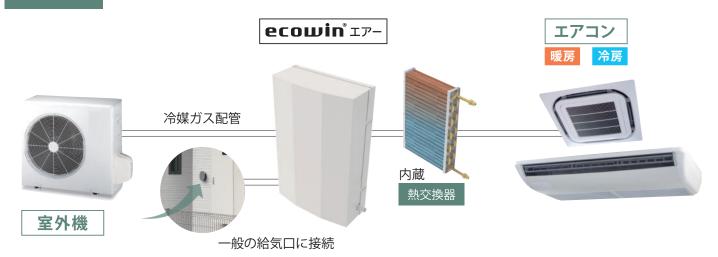


▲屋外側

## お部屋の換気を ecowinで見直しませんか?

AIR 仕組み

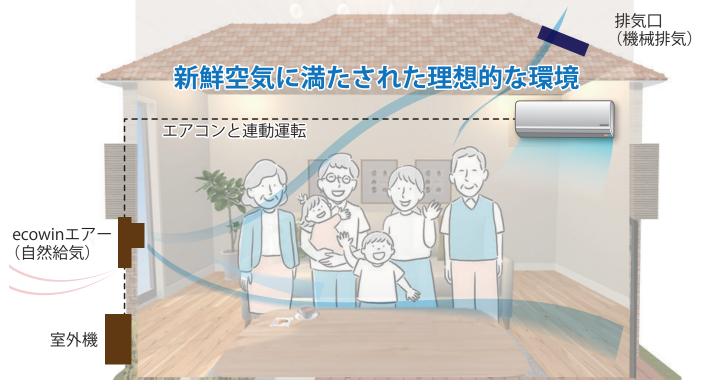
ユニットとエアコンを接続し、冷媒ガスを流すことで温調しながら外気処理を行うシステム



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<sup>®</sup> 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。

# ecowin FILTER

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







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<sup>®</sup> 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



※イメージ図



サイズ

#### 天井カセット形

62cm×62cm

#### 壁掛形エアコン

40cm×80cm

銅イオンのカ

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。

#### 、 天井カセット形エアコン



壁掛形エアコン

<sup>※1</sup> 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。



## ecowin REGISTER

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<sup>®</sup>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

 $\varphi$  100~150mm

従来型の レジスターと比べて 約2.5倍の給気量!



66.9mm

従来レジスターとの比較 ※2 当社試験による評価 【測定の共通項目】 賃貸マンションの一室 ・レンジフードファン:300㎡/h ・ecowinエアーあり •第三種換気方式 ·通気口径: Φ150 •室面積(居室):15.18㎡ ・天井排気ファン:80m/h ・在室者数:4名 ・測定時間:12時~13時の1時間 ブッシュ型 従来レジスター ecowin vಶಸ್ಥಾ 与幼园口面模 180 cm 328.8cm Ф150 AFTER **BEFORE** ※24h換気システムの規定から、1時間に0.5回分の居室の体積分の換気量が必要になります。



熊本県 金属加工工場 設置事例



宮城県 建築設備会社 設置事例

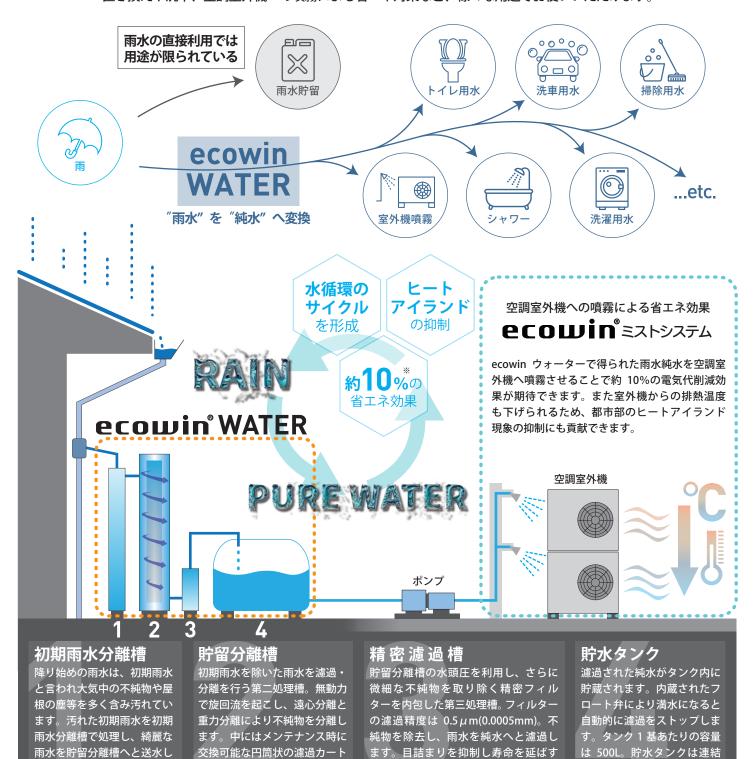


千葉県 建築設備会社 設置事例

# 屋根に降る無償の天の恵み雨水を無動力で純水に変えて貯水利用

## 

無動力で稼働できるため、断水・停電等の災害時の用水確保としてはもちろん、平時にもトイレ用水の 置き換えや洗車、空調室外機への噴霧による省エネ対策など、様々な用途でお使いいただけます。



逆洗機構を備えています。

リッジを内蔵しています。

ます。

増設が可能です。

## ecowinシリーズの商品は、セットで導入もオススメです。

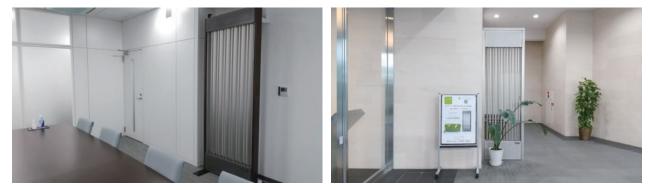
― セットで導入していただくことで、より省エネで健康快適な空間をつくり上げます。 ―



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。

## abcutっちクトリーの紹介

#### 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 外に約8,500台を超える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 受賞

平成 25 年度 熊本県環境大賞ストップ温暖化賞 受賞

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

令和 3 年 はばたく 2021 中小企業・小規模事業者 300 社

令和6年 防災・減災×サステナブル大賞2024 奨励賞 受賞

#### 地域活性化を促進

国内50社、国外3社の地域に根差した認定設備代理店と連携。ecowin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

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 https://ecofactory.jp/contact/

●本カタログに掲載の内容は 2024 年 5 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。

## think 美しい地球を守り繋げるために、私たちは活動します。

私たちエコファクトリーは、令和 3 年に創業 25 周年を迎え、さらなる 50 周年に向けて新たなステージに躍進する道程にいます。

創業は平成8年(1996年)、先代である村上尊宣が一級建築士事務所ATELIER-LOCUSという小さな事務所を開所し事業がスタートしました。意匠設計の分野において、郷土熊本の地場工務店と連携し、名誉ある顕彰を頂きながら地域社会の発展に貢献してまいりました。

然しながら、地球環境問題の深刻化が叫ばれる近年において、地球温暖化の現状に強い危機感を抱き、建築分野に係る膨大なエネルギー問題に寄与すべく、社名を株式会社エコファクトリーと改め事業変革いたしました。



次世代の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。根底にある意匠設計で培われた創造性と守り紡ぐ意志を継承して、私たちの使命である地球環境の持続性と人々への快適性に寄与するために、「エコロジーをデザインする」というスローガンを主軸に、これからも果敢に挑戦してまいります。社会に向けて柔らかな価値を提供し、幸せのあり方をデザインする。その実現に向けて、メンバー一丸となり、全国コンソーシアムであるチームエコウィンの同志とともに結束して活動していきます。

どうぞ皆様のご支援賜りますよう、心よりお願い申し上げます。

代表取締役社長 村上 尊由

## about us 会社概要

会社名	株式会社エコファクトリー	所在地	
	(英語表記 ECOFACTORY CO., LTD.)	本 社	〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺 2-17-7
代表者	代表取締役会長 村上 尊宣	地球倫理体現館	〒861-2401
	代表取締役社長 村上 尊由	SDGsLAB0	熊本県阿蘇郡西原村鳥子 566-6
設立	1996年4月12日	東京支社	〒141-0001 東京都品川区北品川 5-5-25 SumBuilding301
資本金	4,350万円	沖縄支社	〒903-0204 沖縄県中頭郡西原町掛保久 217

# corporate philosophy

私達は、人類と地球の永続的な発展に貢献します。

私達は、これからの命(子孫)に健全な未来環境を提供します。

私達は、倫理経営を実践し、企業力を高め、夢を具現化します。

# business,details

#### ecowin 事業

- 1. 輻射式(放射式)暖冷房装置の製造、販売及び保守点検
- 2. 省エネルギー機器、自然エネルギー利用機器の研究、開発製造、販売及び保守

#### ecowinSTYLE 事業 | 一級建築士事務所 ATELIER-LOCUS

- 1. 建築の企画、設計、意匠、監理、その他構造及び設備全般に関する設計管理及びコンサルティング業務
- 2. 都市開発、市街地設備、地域開発に関する企画設計及びコンサルティング業務
- 3. 地球環境に配慮したエコ建築モデルの研究開発及びこれらに関する設計管理
- 4. 建築関連機器及び装置、備品、前各号に付帯関連する一切の事業

#### ecowinWATER 事業

1. 雨水純水化システムの製造、販売及び保守点検

1006 年 能木里能木市にて右限会社アカアを材上薄宮が創業

2. 雨水純水を活用した省エネルギーシステム、サスティナブル製品の研究、開発製造、販売及び保守

## histor沿革

1330 4	飛や原飛や印にて有限会性アプチで作工等旦が削未
1997年	熊本県熊本市にて一級建築士事務所有限会社ロクスを村上尊宣が創業
2004年	輻射式冷暖房装置の開発に着手
2005年	業務拡大に伴い熊本市中央区に本社移転
2006年	有限会社アクアから株式会社エコファクトリーに商号変更及び 500 万円の増資
	資本金 1,000 万円となる

2007年 輻射式冷暖房装置 ecowin® 生産開始

2011年 中国江宇省に合弁会社を設立

2013年 業務拡大に伴い東京都新宿区に東京支社を開設

増資 資本金 4,350 万円となる

2014 年 輻射式冷暖房装置 ecowin® ハイブリッド 生産開始 2015 年 業務拡張に伴い東京都品川区に東京支社を移転

2016年 沖縄県中頭郡に沖縄支社を開設

2018 年 宇土市民体育館のネーミングライツ権を取得 「ecowin® (エコウィン) 宇土アリーナ」と命名

2019 年外気処理システム ecowin® エアー住宅用及び業務用 生産開始2020 年抗ウイルスエアコンフィルター ecowin® フィルター 発売開始

給気レジスター ecowin® レジスター 生産開始

2021年 創業25周年

代表取締役社長村上尊宣が代表取締役会長に就任、村上尊由取締役が代表取締役社長に就任

2023年 熊本県阿蘇郡西原村に自社設計の研究施設「地球倫理体現館 SDGsLABO」を開設

雨水純水化システム ecowin® ウォーター 生産開始

# menbership

熊本商工会議所

九州環境エネルギー産業推進機構

- 一般社団法人 輻射冷暖房普及促進協会
- 一般社団法人 防衛施設学会

沖縄県防衛協会

- 一般社団法人 倫理研究所, 熊本県倫理法人会
- 一般社団法人 日本冷凍空調工業会
- 一般社団法人 熊本建築士事務所協会

公益社団法人 沖縄県工業連合会

公益財団法人 日本水泳連盟推薦企業





【WEB サイト QR コード】



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

地球倫理体現館 〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村鳥子 566-6 SDGSLABO

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

エコファクトリー中国合弁会社 「営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 までご連絡ください。)