

見て!

エコウィン  
体感会だって

ヤベーヨヤベーヨ オレイクヨ!  
タイガンシナイト ウレナイモン!

3/5  
火曜日 午後1時  
山梨県  
甲府市にて

エコウィンハイブリッドを  
体感して理解して

伝わる! 売れる!  
気温の低い今が実感するチャンス!



【日時】: 3/5 (火) 13時開始 【会場】: 山梨県甲府市善光寺モデルハウス 【交通】: 中央道甲府昭和IC / 一宮御坂ICより車で約20分



エコウィンハイブリッドは  
ビューティー7を構成する大事な要素。  
ぜひ、実際の住宅に設置された状態を体感して  
モデルハウスに導入しましょう!

でも よく考えたら、エコウインの  
すごさをまだ知らない



という方はコチラ ▼  
<http://ur0.link/SNhn>  
+ 次ページにカタログ添付



3月5日エコウィン 体感&説明会 in 山梨 の参加連絡 or ご興味のある方は

03-5642-3733 or d SIソーラー ダイレクトホットライン  
9:00-18:00 土日祝除く FAX: 03-5642-3734

参加ご希望連絡の際、利用交通機関(お車か電車・バス)と参加人数をお伝えください。参加ご希望の連絡は2月28日までにお願いします。お問い合わせは随時受付中です。

# ふく射冷暖房システム 【ecowin HYBRID】

## ecowinHYBRID

輻射式冷暖房装置×対流式高性能エアコン

世界初！エアコンとエコウィンを融合した  
新たなハイブリッド型輻射式冷暖房システム

超省エネ性  
**34%**  
最大ダウン  
※1

夏場の  
熱中症対策  
に最適

消費エネルギー  
約**79%**  
削減 ※2



※1…早稲田大学環境総合研究センターにより評価済。  
高性能エアコン単体運転比。

※2…電気式輻射パネルシステム比

FUTURE INNOVATIONS

**ecofactory**

受賞!

Kumamoto  
Joint  
Industrial  
Association

受賞!



受賞!



受賞!



受賞!



# ecowin HYBRID

ecowin HYBRIDパネルはエアコンと接続



☐様々なタイプや能力を持つエアコンとの組み合わせが可能です

## ecowin HYBRID タイプ

ecowinHYBRIDパネルは3タイプ



**Screen**

W860mm×H2350mm×D120mm



**Wall**

W820mm×H1250mm×D120mm



**LOWBOY**

Long:W2200mm×H720mm×D130mm  
Short:W1600mm×H720mm×D130mm



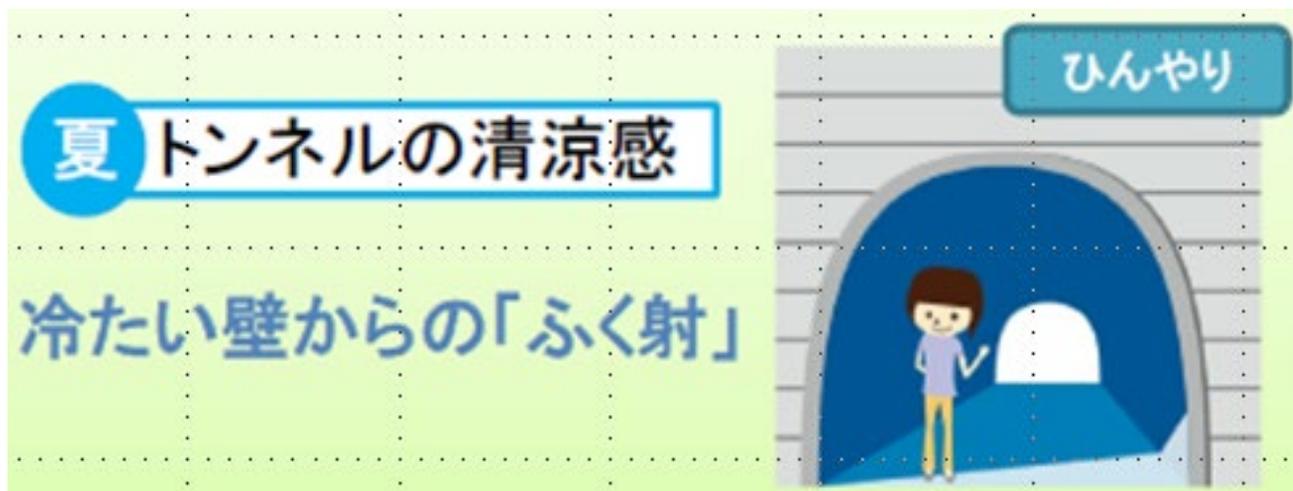
ecowinHYBRIDの新技术力が高く評価され、第27回  
【中小企業優秀技術・新製品賞】奨励賞を受賞いたしました。

# ふく射とは・・・

ふく射とは物質を介さず、温度が高いところから低いところへ熱が伝わる原理です



夏はトンネルに入った時の**ヒンヤリ**とする感じ！

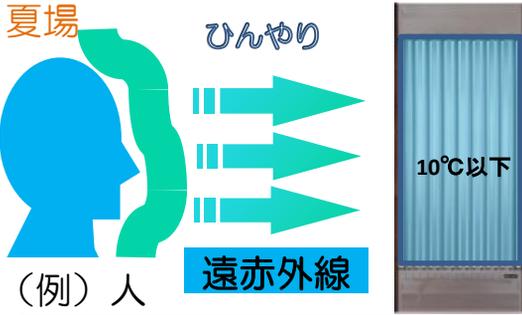


冬は太陽に当たる**ポカポカ**した感じ！



# ふく射による冷房のしくみ

## ふく射イメージ(冷房)



人や物質の熱をecowinで吸熱

## ふく射冷房

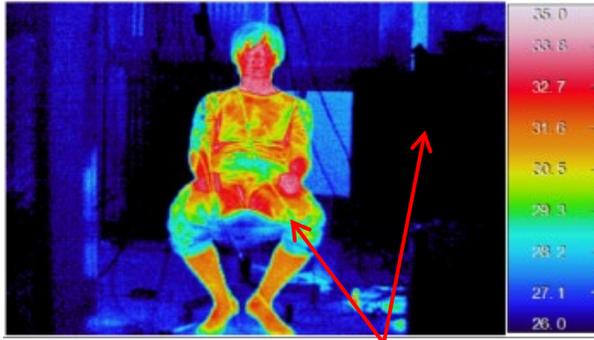
人や物質の熱を、ふく射パネルが直接的に吸熱し冷やします。鍾乳洞やトンネルに入るとヒンヤリと感じるのは壁面や床面の物質が冷えているため、身体の熱を奪われて体感的に涼しく感じています。

人や物質が直接的に冷えていくことによって……

- 体感温度が下がる(実際の雰囲気温度よりも2~3°C涼しく感じる)
- エアコンの冷房特有の足下だけ冷えすぎる温度ムラも緩和する

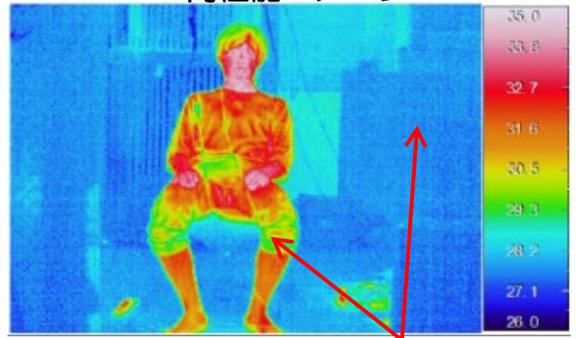
## 冷房時の体感変化(60分後の比較)

### ■エコウィンHYBRID



空気の温度より物質の温度が低い。

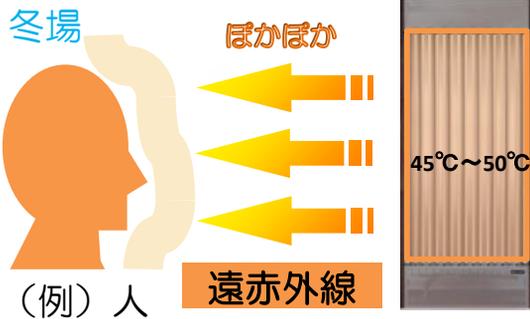
### ■高性能エアコン



空気の温度より物質の温度が高い。

# ふく射による暖房のしくみ

## ふく射イメージ(暖房)



遠赤外線を光速で物や人に伝播

## ふく射暖房

ふく射パネルの熱を人や物質へ熱伝播し直接的に暖めます。冬場の陽だまりで、温度は変わりませんが温かく感じるのは太陽の熱が直接的に体に到達して暖かく感じています。

人や物質が直接的に暖まることによって……

- 体感温度が上がる(実際の雰囲気温度よりも3°C~4°C暖かく感じる)
- エアコンの暖房特有の顔の部分だけ暑いなどの温度ムラも緩和する

## 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

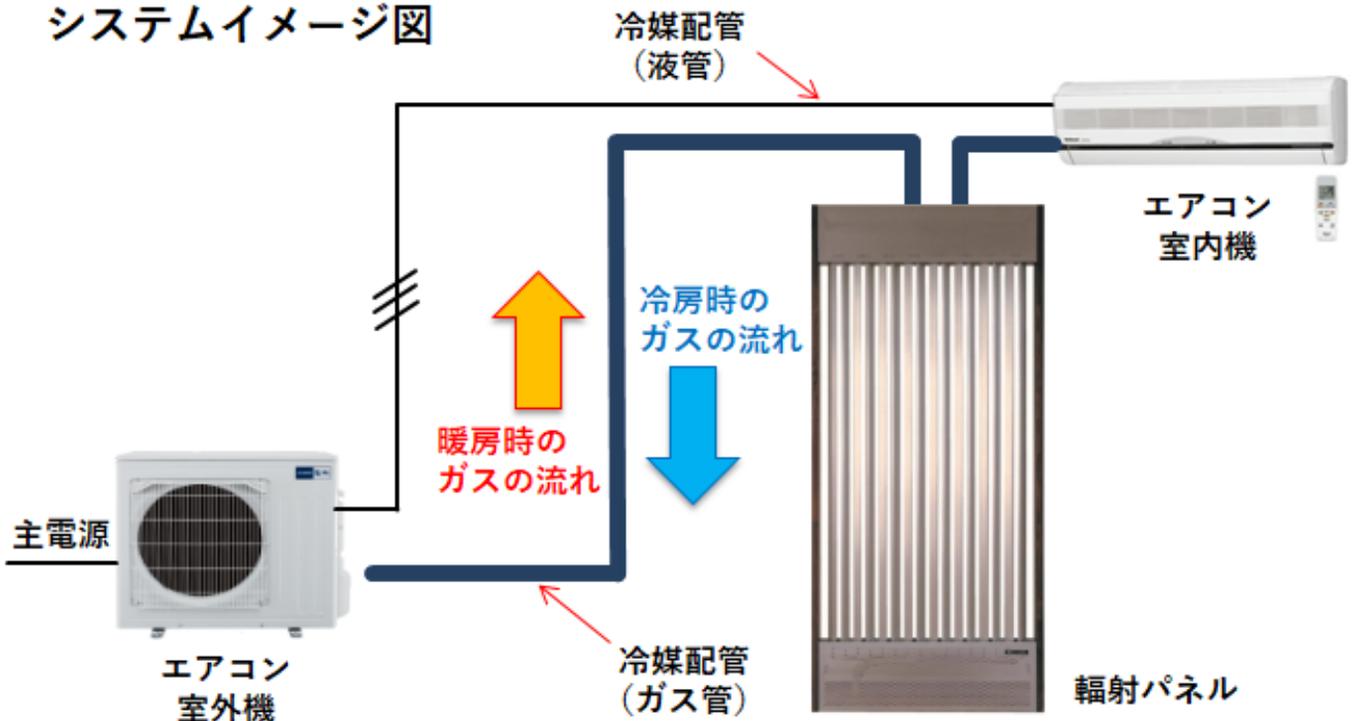
## 「ecowin(輻射式)」と「エアコン」を融合した

世界初のHYBRID型輻射空調システムです。

1. 輻射パネルとエアコンの配管を直接接続し輻射パネル内に冷媒ガスを通して冷暖房するシステム
2. 温度調節はエアコンのリモコン操作で調節
3. エアコンは弱風運転とすることで風切り音も小さくドラフト感も殆ど気にならない
4. 国内最新型ハイスペックエアコンとの比較において**最大※34%の省エネ効果**を実現
5. 冬・足元から温かい輻射暖房感と、夏・健康、快適な自然な輻射冷房感も大きな特徴
6. 業務用エアコンとの組み合わせも可能であり、新築・リフォームに広く対応可能

※早稲田大学環境総合研究センターの実証評価による

## システムイメージ図



# ecowinHYBRID採用事例(エコウィンハイブリッド) スクリーン ウォール ローボーイ



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

## 様々な設置条件に対応する3タイプ

# 製品情報



### WALL

壁掛けタイプ



### SCREEN

自立タイプ



WHITE

### LOWBOY

(ロングタイプ・ショートタイプ)

受注生産品につき納期はお問合せ下さい

壁掛けタイプ



夏は蔵の中、冬は陽だまりの中にいるような輻射式特有の快適性はそのままに、エアコンの立ち上がりの早さと高い操作性を併せ持つハイブリッド型輻射空調システムのヨコ型が新たに誕生しました。

新築・リフォームはもとより、戸建て住宅、マンション、幼稚園、病院、介護施設など、健康・快適性が強く求められる環境での用途はもちろんのこと、今まで壁面設置スペースがなく、設置が難しかった学校の教室や店舗等にも設置が可能になりました。

※家庭用エアコン(2.2kW~5.6kW)と業務用エアコン(5.6kW~25kW)では組み合わせるエコウィンのパネル仕様が異なります