

ecowin[®] HYBRID

エコウィンハイブリッドは人に優しい輻射熱冷暖房
いま、住宅だけでなく、大空間ホールや学校、高齢者施設など
さまざまな場所や人の快適性という概念が変わり始めています



ecowin[®] HYBRID



お求めは技術とサービスを誇る当社へ

株式会社SIソーラー
本社：〒103-0025
東京都中央区日本橋茅場町1-1-8小浦第二ビル4 F
<https://www.sisolar.co.jp/>

2019.9

エアコンではない
新しい選択が生まれています
エコウィンハイブリッドの世界へようこそ



住宅の空調といえば、エアコンの「風」で
温度を調整するのが当たり前の現代
そんな中、新世代の「輻射熱冷暖房システム」が
空調の概念すら変えようとしています
無風なのに涼しい、温かい
知らずに我慢していた「快適性」をエコウィンハイブリッドは
思い出させてくれます

部屋の空気が変わる
家族と寄り添える



エコウィンハイブリッドは
家族がリラックスして寄り添える空間をつくりだすことができます
その瞬間の積み重ねは人生をととても豊かにします

人間の温熱快適性を表す
PMV(予想平均温冷感申告)という数値において
エアコン単独運転よりも、エコウィンハイブリッドを使用した環境のほうが
早く到達出来ることが証明されています

環境が変わる
子供たちものびのび育つ



“無風”と“無音”が
もたらす快眠で健やかな毎日を



無風、無音に近い快適空間を作り出すエコウィンハイブリッド
それは“静かな空調”の想像の域を超えるもの
今までに体験できなかった静寂が
快適な睡眠、健康的な暮らしへ導きます



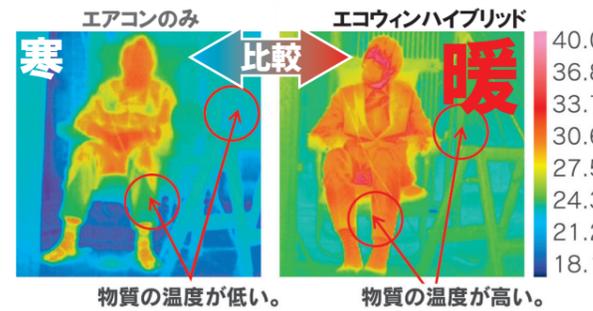
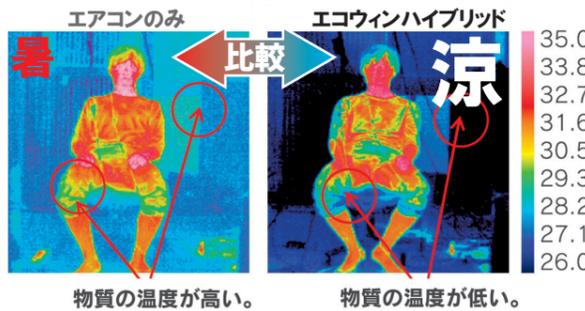
住宅には、構造・デザイン性・耐震性・省エネ性能・間取りなど、
こだわるポイントは人それぞれ思いがあると思います

ただ、一日の中で長く過ごす「室内空間の空気・温熱環境」にも目を向けて見ませんか
子供や女性がエアコンの風によってストレスを受けることなく、
高齢者が熱中症などの危険から解放される環境…
これがエコウィンハイブリッドの願いです

人間の快適な睡眠環境には
音との関係が非常に緊密です
送風により空調を行う家庭用エアコンの音の大きさは
およそ41～59dBなのに対し、WHOは30dB以下が
“健康影響がなく、熟睡可能レベル”としています

輻射熱テクノロジーが届ける心地よさ

エコウィンハイブリッドのテクノロジーの鍵は遠赤外線による輻射熱です。真夏も真冬も遠赤外線熱を効率的にやり取りして人体にやさしく温度をコントロールします。



自然の原理

すべての空調システムは熱移動の原理、すなわち「熱は高いところから低いところへ移動する」というルールに従っています。



① 対流
空気の流れて熱を伝える。
エアコン等

② 伝導
熱源から直接熱を伝える
床暖房・懐炉等

③ 輻射
赤外線によって熱を伝える
太陽・焚き火等

エアコンとエコウィンハイブリッドの違いとは

エアコンは「風」による冷暖房。エコウィンハイブリッドは「遠赤外線」の放射・輻射による冷暖房を行います。熱の広がり方に違いがあり、エアコンに比べて温度ムラがありません。風を利用しないことで、一年を通して乾燥に悩まされることがありません。

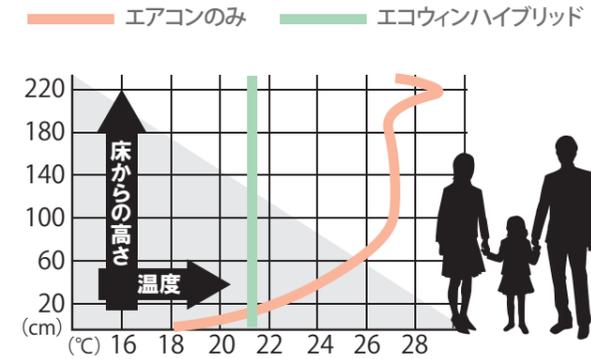
エアコンのみ



エコウィンハイブリッド



床からの高さの温度変化比較



それぞれの方式による特徴比較

	エアコンのみ	エコウィンハイブリッド
温度ムラ	× ある	○ ムラなく快適
乾燥	× する	○ 無風で快適
運転コスト	× 高い	○ 安くなる
製品寿命	× 約10年	○ 腐食せず長寿命

輻射熱でパネル前面で部屋を空調します。風を使わないのでドラフト感がありません。エアコンは微風運転で省エネです。駆動部分もなく耐腐食性も高いです。

暮らしと未来が変わる

ecowin®HYBRID テクノロジー