

暖冷房・空調・換気設備

輻射式冷暖房装置×対流式高性能エアコン

ecowinHYBRID

環境工学(株)

環境エネルギー事業部

〒190-0022 東京都立川市錦町 2-6-5 立川三恵ビル 4F

電話 042-525-3767

FAX 042-525-7033

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は、『エアコン』と『ecowin 輻射（放射）パネル』を組み合わせた次世代型冷暖房システムです。エアコンの配管に輻射パネルを直接接続し、輻射パネル内に冷媒ガスを通して冷暖房する仕組みになっています。輻射式の快適性・省エネ性、エアコンの操作性、爽快感、多機能性を世界で初めて両立させました。教室はもちろん、体育館や特別教室などの大空間でも快適な空間を実現することができ、夏季の熱中症対策にも高い効果を発揮します。

<特徴>

快適性

- ・夏は、鍾乳洞の中に入ったときのようなひんやり感
- ・冬は、陽だまりにいるようなぽかぽか感
- ・体の熱を外に逃がし、熱中症対策に最適
- ・空間の温度ムラが少なく、足元から頭までほぼ一定の温度を実現

機能性

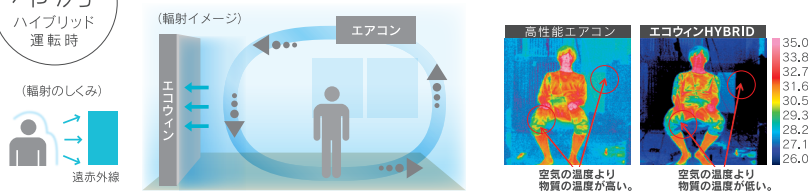
- ・エアコン（対流式）+ ecowin（輻射式）で立ち上がりスピードを飛躍的に向上
- ・熱源エアコンは微風運転を推奨としており、ウイルスや細菌の拡散を軽減。



冷房

ハイブリッド
運転時

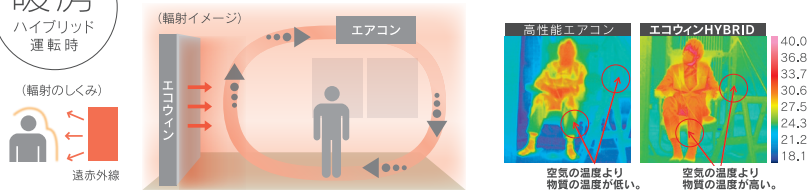
輻射で体の熱を逃がし、爽快感が増します



暖房

ハイブリッド
運転時

熱移動の原理がはたらき、足元までぽかぽかに



省エネ性

- ・微風運転で快適空間を実現できる為、ランニングコストを飛躍的に抑制
- ・熱源となるエアコンの機種選定を負荷計算の70%程度の能力で機種選定が可能
- ・輻射パネルにより冷凍サイクルが向上し、凝縮・蒸発を向上させることでコンプレッサー負荷を抑制し、液バックを防止し、室外機の寿命を延ばす事ができる

<http://www.kankyo-kogaku.co.jp/ecowin/index.html>

