

ケアするエア

ecosia
R Air-con
輻射冷暖房システム





心地よい空調で 施設をバリューアップ

- ケアする姿勢を、空調を通じてカタチに
- 患者さんや入居者にやさしい健やか冷暖房
- 人が集いやすい建物に
- 同じ場所に長くいても快適に
- 「快適さ」を施設の特長に掲げられます
- お客様の立場にたった施設を実現します

五感にうれしい、みんなをやさし

温感

日だまりのようにじんわり。
顔がほてらず、
足元までぽかぽか。

湿感

湿度調整をする
ケイ藻土の表面。
さわやかで、
結露もしません。

聴感

空気を攪拌させる
ファンがないので、
静音性に
すぐれています。※

※エアコンのそばなど、
場所によってはこの限りではありません。

冷感

木陰のようにおだやか。
冷えすぎず、
体にマイルド。

触感

風が当たらないので
不快感ゼロ。
長時間でも快適。

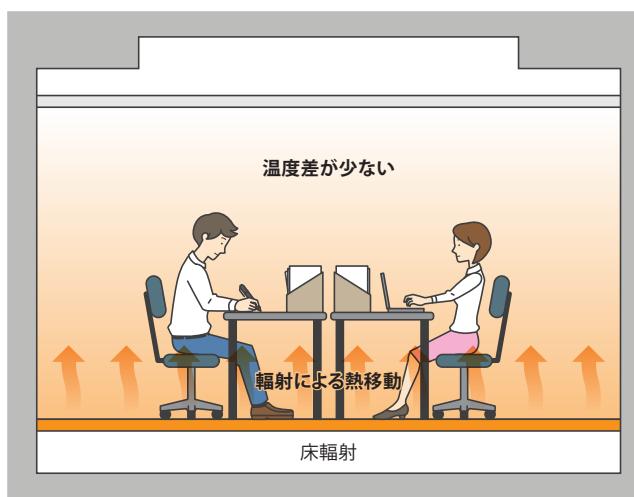
ecosia
RAir-con

くケアするエア

自然の原理を利用した先進空調

太陽が宇宙空間を隔てても地球を暖めたり、トンネルに入ると夏でもひんやり感じたりするのは、輻射熱のはたらきです。輻射熱冷暖房は、温度が高い方から低い方へ伝わるこの自然の原理を利用し、熱交換を行う空調システムです。温風や冷風を吹き出す従来のタイプと違って、不快な気流がわずか。直接、風が当たらないので居住性を高めます。また、輻射の効果で部屋全体の温度が均質になり、高さや場所による温度ムラも少ないので特長です。

輻射冷暖房（暖房時・床）



輻射冷暖房（冷房時・天井）

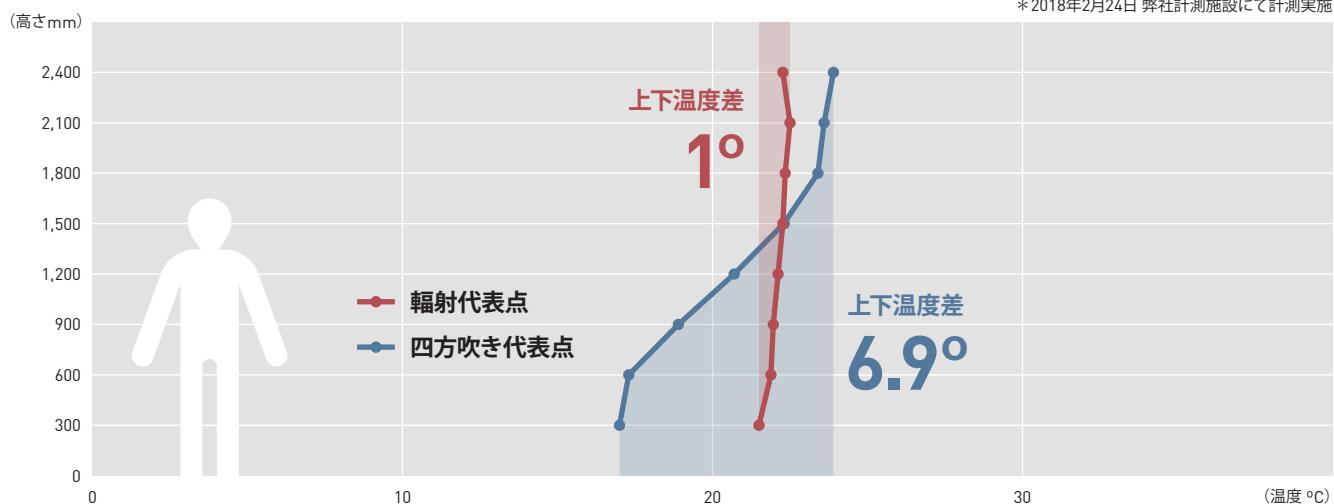


快適さを体感できる理由があります

冷風や温風による従来型の空調では、どうしても天井付近と床面との温度差が大きくなります。これに対し、輻射冷暖房システムは高低差による温度のムラが少なく、隅々までほぼ均一に室温を保つことができます。このグラフは暖房時における垂直温度分布を比較したものです。輻射冷暖房は、従来型に比べ、足元の冷えが軽減されているのが一目瞭然です。

高さ方向温度差比較（床輻射、四方吹き）*

* 2018年2月24日 弊社計測施設にて計測実施

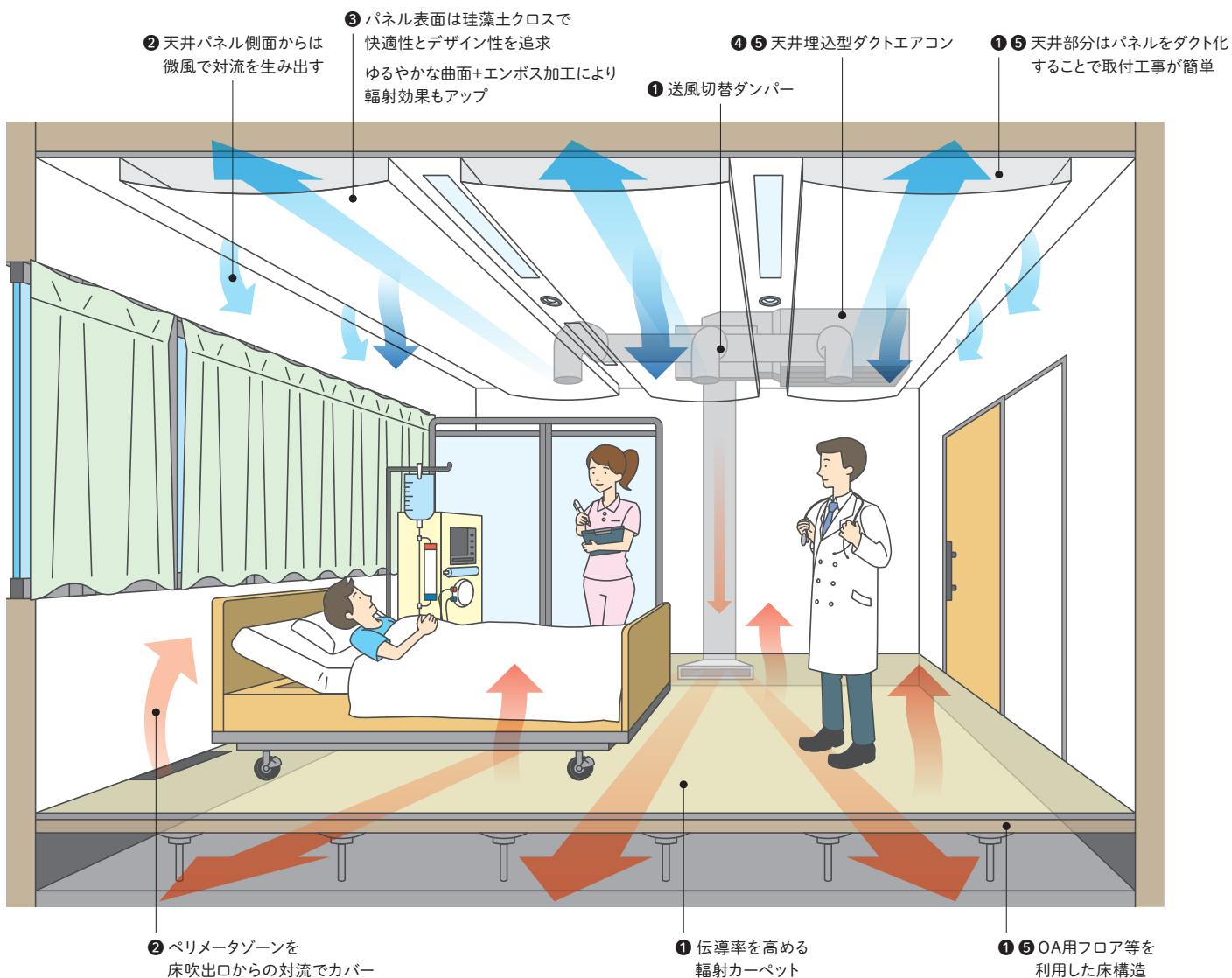


医療・ケア施設に導入しやすい

従来の輻射式からさらに進化

キクカワのエコシア輻射冷暖房システム「R-Aircon」は、これまでの輻射冷暖房と通常の空調設備の利点を引き継ぎながら、より合理的に進化。建物の現況を有効に活用し、大規模な設備や補助システムを増設する必要がないので、より導入しやすいコストを実現しています。

- ① 「冬は床から・夏は天井から」のダブル輻射で室内の温度ムラをさらに削減。
- ② 輻射と微対流を併せて使うことで、空調効果をアップ。
- ③ 除湿器を別に設置することなく結露を防止。
- ④ 空気式なので、万が一の水漏れ事故などの心配が不要。
- ⑤ 高価な制御装置や補助システムがいらず、イニシャルコストを大幅減。導入が容易。



カスタム対応

長時間の安静が必要な方にも 心地よい空間に

病院や介護施設には、自由に動くことができない患者さんや入居者の方が多数いらっしゃいます。また、長時間の勤務や応対が必要なスタッフも、日夜働いています。輻射冷暖房システムなら、不快な風がなく、室温が一定で、つねに心地よい空間に。ベッドのある病室はもちろん、食堂、談話室、院長室など、部分的な導入も可能。施設内の中心的なスペースから変えるだけで、建物全体における心地よさの印象がアップします。



これまでの冷温水式輻射冷暖房の課題を解決し オールラウンドに優れた空調システムを実現

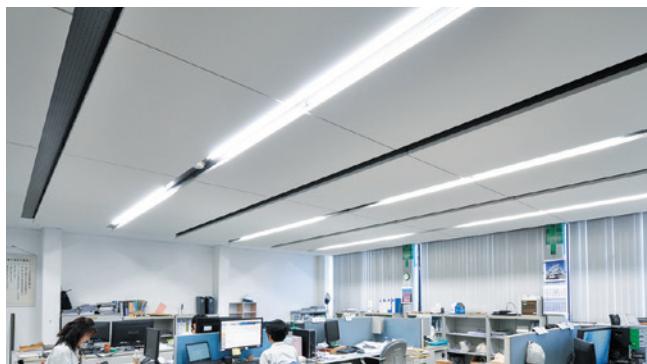
キクカワのエコシア輻射冷暖房システム「R-Aircon」は、通常の空調機と金属天井の組み合わせのみで完成。コストを抑えて導入しやすいのはもちろん、ランニングや保守費用の面でも優れ、一般の冷温水式空調システムと比較して多くのメリットがあります。

	キクカワ輻射冷暖房システム「R-Aircon」	一般的な冷温水式輻射空調システム
方 式	空気式(輻射と対流のハイブリッド)	冷温水式(輻射のみ)
使用機器	一般ビル用エアコン(天井埋込型・天井ビルトイ型)	冷温水機、循環ポンプ
空調能力	使用面積により変更可能	輻射のみで能力が不足する場合は、別途空調設備を追加
冷温面	季節ごとに切り替える天井と床のダブル輻射(どちらか1面のみも可能)	天井または床のみ
デザイン	基準デザインの他、場所・建物ごとのデザインに対応	画一的な標準品
施工性	通常のエアコン工事と天井工事	輻射冷暖房用の配管やポンプなどの設備が必要
コスト	一般的な空調機と金属天井の組合せで、導入コスト低減	専用の制御機器や配管など、導入コストが高い

キクカワならではの 金属加工ノウハウを総動員

金属加工技術を活かし、
ダクト天井、床面、室内デザインに合わせた個別対応が可能

キクカワは独自の金属加工技術を駆使し、エコシア輻射冷暖房システム「R-Aircon」を施工する際のさまざまな天井・室内デザインへ個別に対応します。当社では、3種類の輻射実験室があり、研究のみならず、実際に施工プランを立てる際、仕上がりをイメージしやすいようショールームの役割を果たしています。金属パネルの寸法や形状の細かな対応はもちろん、照明、設備ライン、点検口の取り付け力所もご要望に応じています。



実証実験室(I)



実証実験室(II)

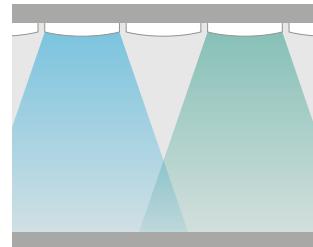


実証実験室(III)

独自のパネル表面加工
によって輻射効果を向上



天井パネルのエンボス加工で
輻射効果がアップ



R断面により放射範囲を拡大

新世代の環境建材、エコシア

エコシアは、キクカワ独自の金属加工技術と最先端の設備技術を融合し、これからの居住空間や街作りのために開発した環境建材システムです。快適な居住性とともに、高いデザイン性を備えた豊富な製品ラインナップが特長。「省エネ」と「創エネ」を効果的に組み合わせた、総合的な環境ソリューションを提供します。新築時はもちろん、リノベーションにおいても、建物の高付加価値化を実現します。

ecosia
KIKUKAWA

M E T A L A R C H I T E C T
KIKUKAWA

キクカワタクト株式会社 Tel: 047-492-2014
環境建材グループ Fax: 047-492-6672
千葉県白井市中98-15 <http://citytexture.com/>