

日本の空調発想転換

エアコンの風を床のモジュールに入れるという発想

全空気式床ふく射冷暖房システム

ユカリラ®
WARM & COOL



〈システム開発・設計〉

株式会社 **ユカリラ**

〈製造元〉

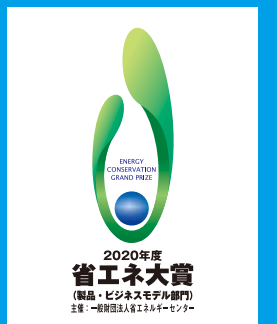
大建工業株式会社 （使用床材メーカー）

三菱重工冷熱株式会社 （使用空調機器メーカー）

2020年度 省エネ大賞
省エネルギーセンター会長賞
受賞



2020年度 省エネ大賞
省エネルギーセンター会長賞
受賞



こんな経験、ありますよね。

部屋は温まったかに思えたのに
心が寒いのは
なぜかしら・・・

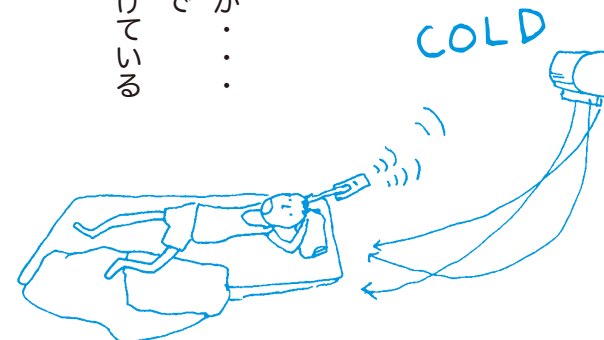
暖房

HOT



冷房

COLD



暑いんだか寒いんだか・・・
結局眠りに落ちるまで
スイッチを入切し続けている

もっとナチュラルな暖かさ・涼しさが欲しい！



例えば

冬の日、窓際の床に寝そべて・・・
『ほんわか暖かい！』

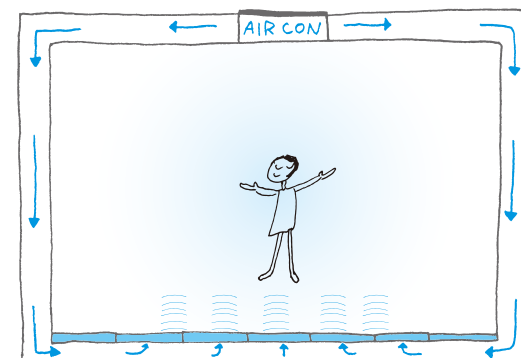
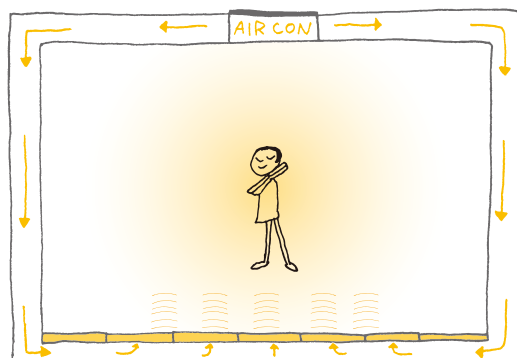


例えば

夏の日、トンネルに入った瞬間・・・
『ひんやり涼しい！』

エアコンの空気を床の中に送って**ふく射熱**に変えるから。

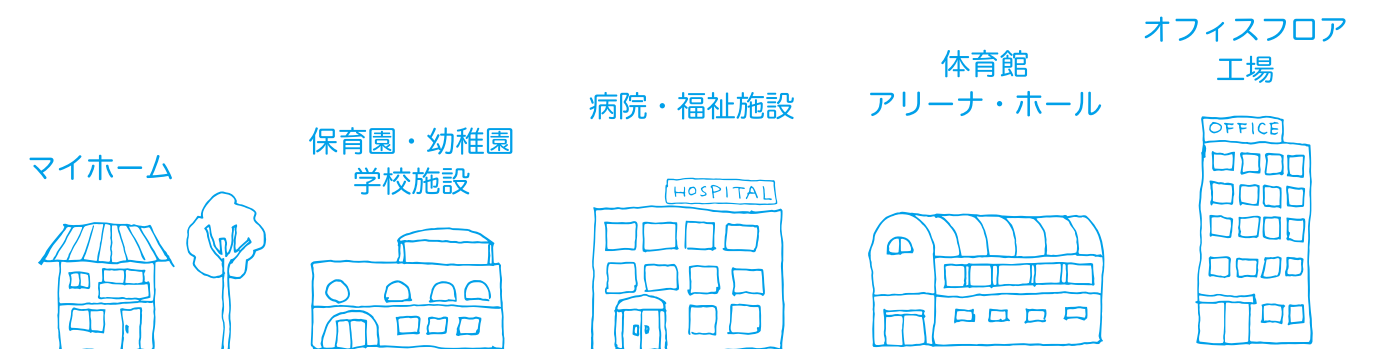
ユカリラなら実現できます。



部屋の中の『陽だまりと木陰』



一戸建てから大型空間まで対応可能

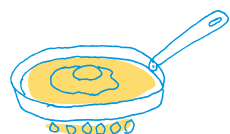


エアコンの風の直撃を受けないユカリラの空調システムは、保健・衛生の面でもメリットが大きく、多くの施設・大空間にも導入できる専用製品をラインナップしています。

『ふく射』って？

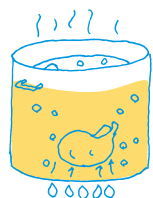
まず、『熱の伝わり方』は3種類 料理の仕方で見емいましょう。

①熱伝導



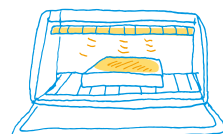
直接触れることで熱を伝えます。

②熱伝達（対流）



液体や気体を仲介して熱を伝えます。

③熱放射（ふく射）



離れた場所にある物にエネルギーを飛ばして熱を伝えます。

ふく射熱の特徴は、離れた物に熱を伝えるということ。



ぽかぽかと暖かいひなたぼっこを想像してください。太陽と地球の間には宇宙空間が広がっていますね。そこは、空気がなくて、とても冷たい世界のはず。なのになぜ太陽は宇宙空間を飛び越して、あなたを温めることができるのでしょうか？

実は、これがふく射熱のヒミツ。太陽からは『遠赤外線』という形で熱が送られてきます。この遠赤外線は間に空気があるか無いかに関係なく、遠く離れた温度差のある物に直接、熱を伝える事が出来るのです。

『対流』ではなく『ふく射』

ユカリラは日本の空調を大きく変えます。



空気はそれ自体が温まったり冷えたりしにくいので、部屋の空気すべてを温めようとするのは、実は効率が悪いこと。

一方、ふく射熱は部屋全体を均一に、自然に空調できるのです。

ユカリラのココがすごい！

風の直撃がないから、乾燥肌やアトピーの方にも優しい。

エアコンやファンヒーターからの風は、お肌から大切な水分を奪っていきます。ユカリラは温めたり、冷やした空気を直接室内に吹き出しません。赤ちゃんにも、お肌を大切にしたいお母さんにも優しい冷暖房です。



ホコリ・ウイルスがまわらないから、感染症予防にも。

風が出ず、乾燥が少ないから、ホコリやウイルスをまき上げません。感染症に気をつけたいお子様やお年寄りにも、とても優しい冷暖房です。



おだやかな冷房で熱中症対策に最適

冷風によって涼しさを感じると皮膚の毛細血管は体温を維持しようとして収縮し、逆に熱中症を引き起こすことがあります。ユカリラは、じんわりと熱をやりとりするので、体に負担をかけない、人の体温調節にマッチした空調です。

低温やけど、ヒートショックにもなりにくく、安心！

床の温度が従来の床暖房のように熱くならないので低温やけどの心配がなく安心です。また、洗面所・更衣室・トイレなども部屋と同じ温度になるので、高齢者に多い部屋の温度差によるヒートショック防止にも最適です。

ふく射なので、効率的な冷暖房。環境にもお財布にも優しい。

ユカリラのシステムに使用するエアコンの設定温度は、なんと！



メンテナンスフリーだから安心！

従来の床暖房は電熱式や温水式。一方『ユカリラ』が熱源として使うのはエアコンから噴出される空気だけです。だから、液体漏れや漏電などの危険を心配する必要がなく安全です。また、液体の交換などのメンテナンスフリーだから、安心してお使いいただけます。

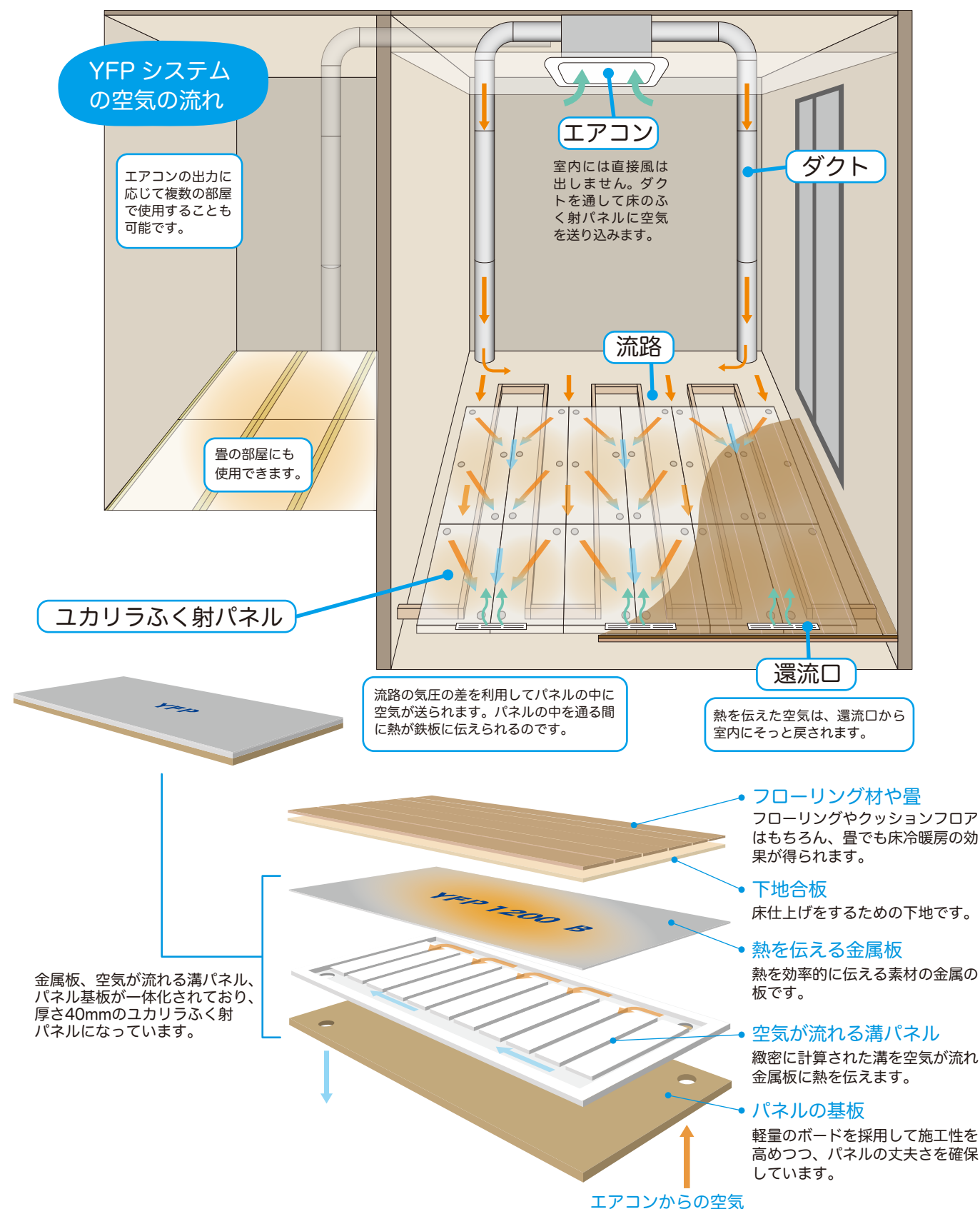
全室（全館）対応が可能！

全室（全館）対応なので、部屋間の温度差がなく、ドアを開けたまま広々お過ごしいただけます。

中小規模施設用・戸建住宅用

ユカリラ床ふく射パネル YFP システム

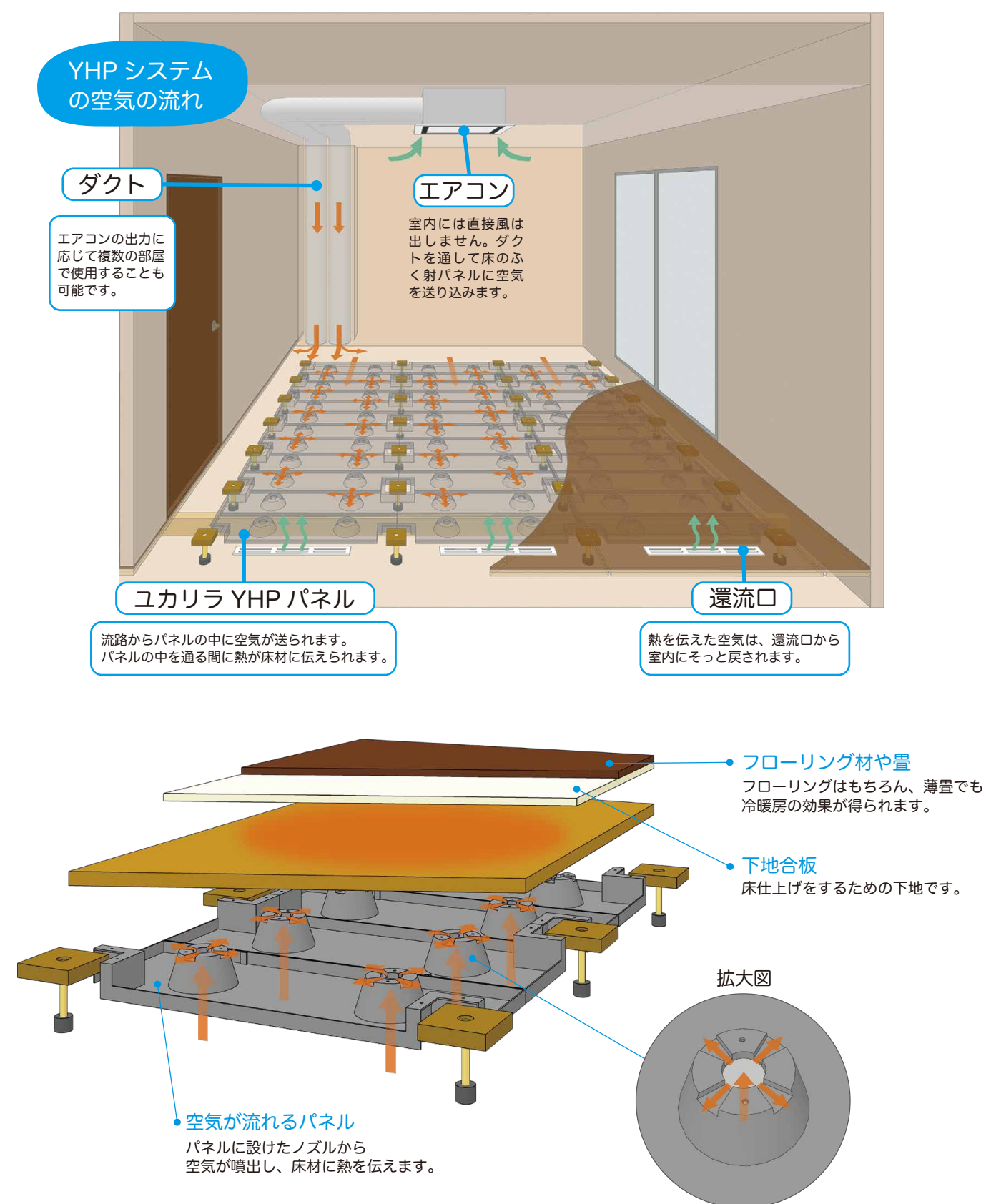
幼保・高齢者施設、戸建住宅などで、フローリング・畳・クッションフロアなど仕上げ材を選ばない汎用システムです。



中小規模施設用・戸建住宅用

ユカリラ床ふく射パネル YHP システム

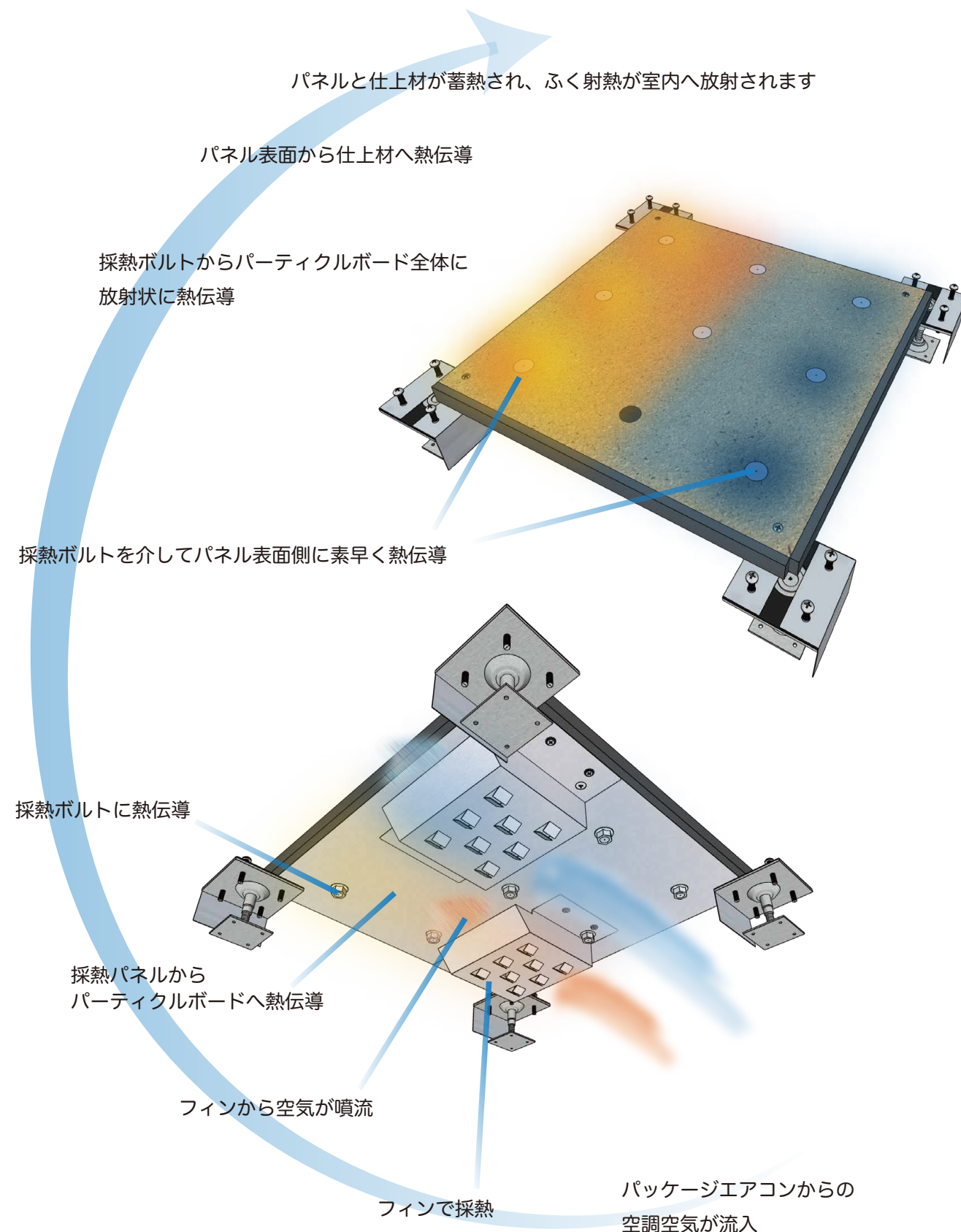
幼保・高齢者施設、戸建住宅などで、フローリング・畳・クッションフロアなど仕上げ材を選ばない汎用システムです。



オフィス用

ユカリラ OA フロア YBF システム

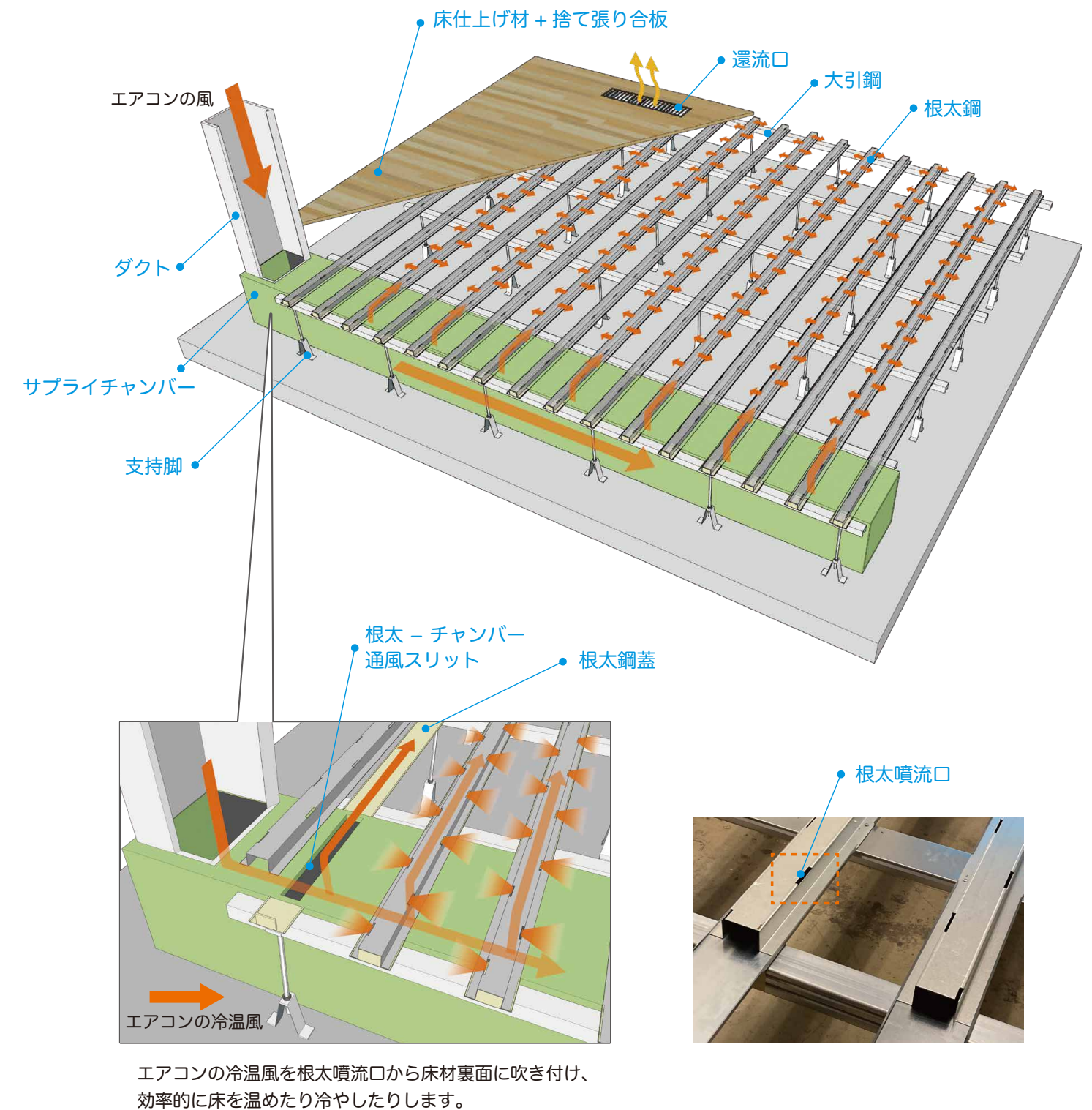
エアコンの熱を効率良く伝えるために最適化されたパネルシステムです。



体育館、アリーナ、大面積フロア用

ユカリラ鋼製床組 YGS システム

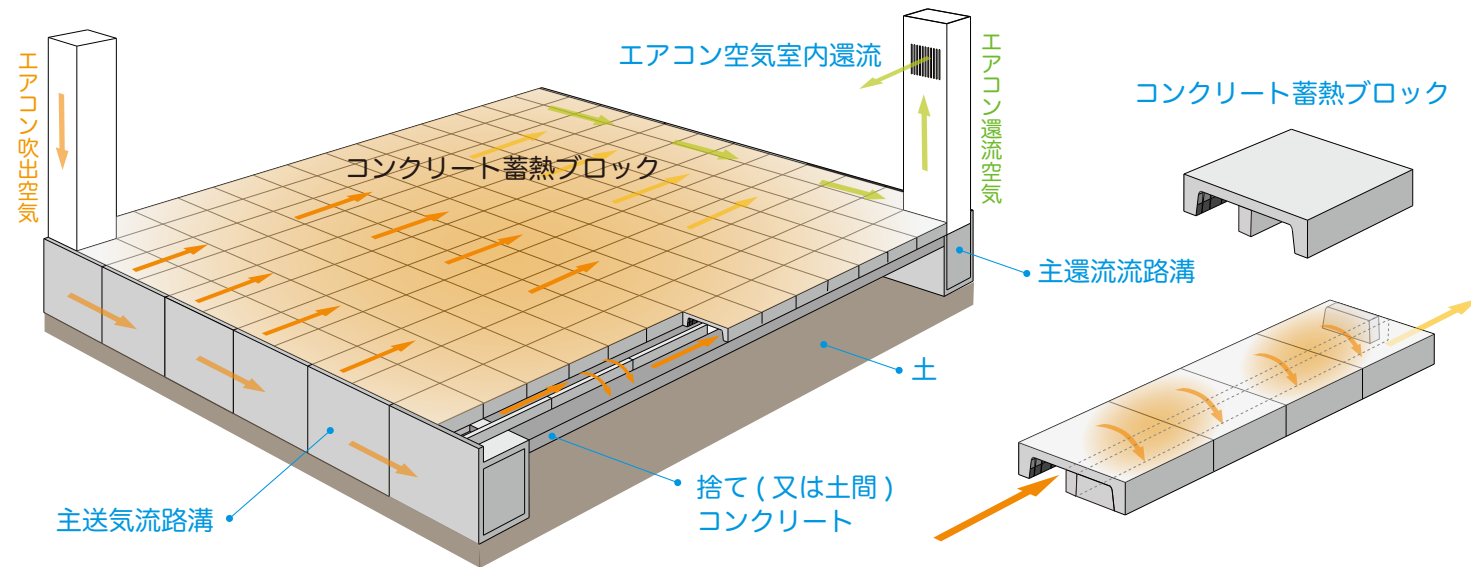
体育館などの大空間に使われる根太鋼と大引鋼を活用してふく射空調を実現できるシステムです。



コンクリート土間用

ユカリラコンクリート蓄熱ブロック YCB システム

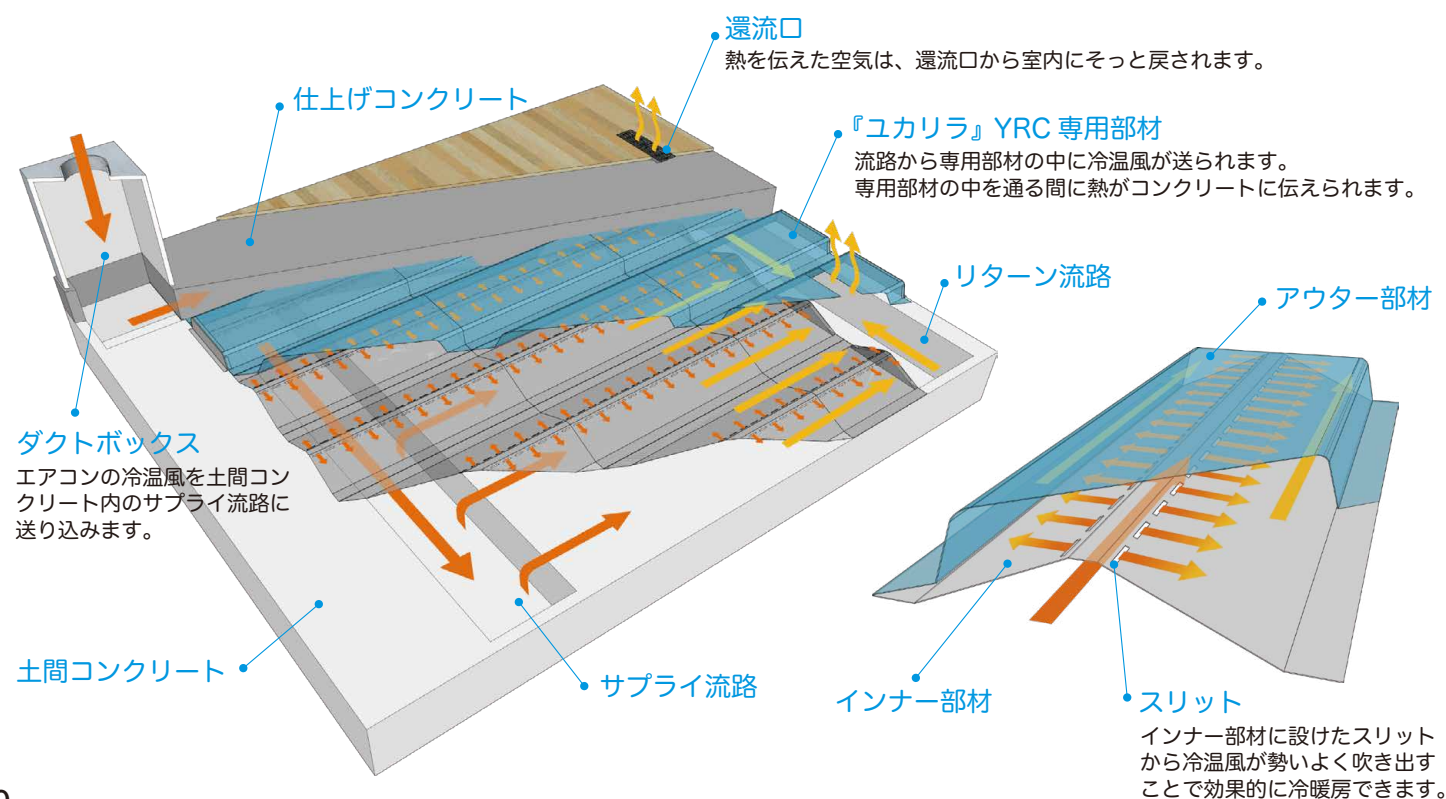
工場など土間の空間や、天井の高い大空間で、床面付近を中心に効率的に床冷暖房を行うコンクリートブロックタイプの床ふく射空調システムです。



コンクリート土間用

コンクリート埋設型 YRC システム

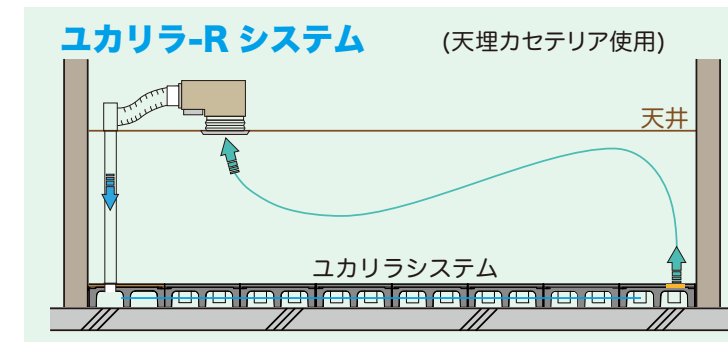
工場など土間の空間や、天井の高い大空間で、床面付近を中心に効率的に床冷暖房を行うコンクリート打設タイプの床ふく射空調システムです。



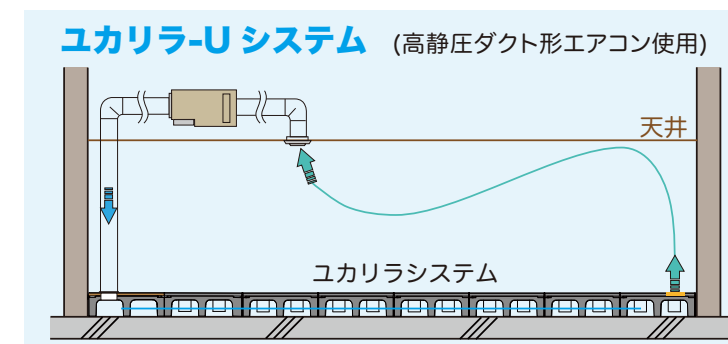
ユカリラ専用エアコン

エアコンの温風や冷風を床の中のユカリラのモジュールに送り、効率良くふく射熱に変換するための専用機です。採用するユカリラシステムや、床面積の規模に合わせてラインナップしています。

一般住宅・中規模ユカリラシステム対応 Yシリーズ



天埋カセテリア ユカリラ専用機



高静圧ダクト形 ユカリラ専用機



大空間ユカリラシステム対応 直膨エアハンドリングユニット

