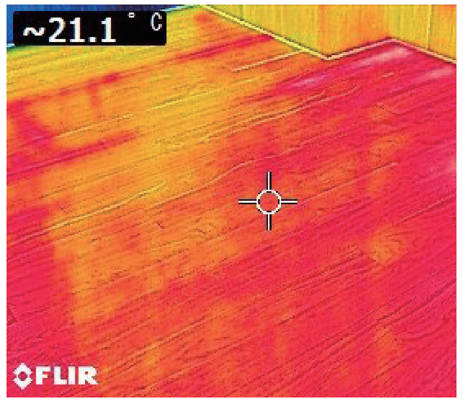
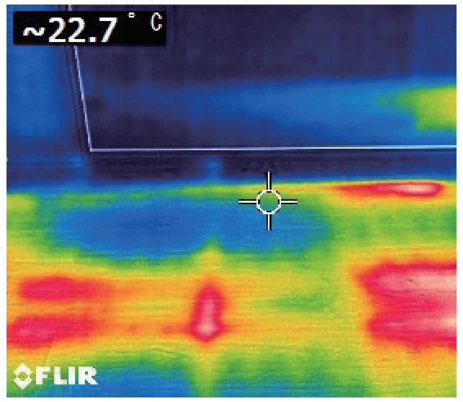
総合評価

エアコン起動30分後の床面温度分布比較

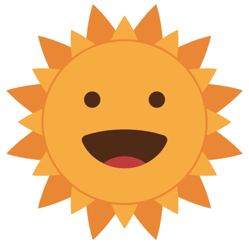


FRaTacs (置床タイプ)



従来品

※撮影日、外気温及び温度設定等の条件は異なります。



FRaTacsの気流制御機能

エアコンからの温冷風が床下空間をむらなく一定の風速を保って流れることで、床面の温度分布はより早く均一になります。

比較項目	特　　徴	評価 FRaTacs	評価 従来品
快適性	・不快な風の直撃を感じない ・風の巻上げによる悪影響が少ない ・室内の温度分布がほぼ均一になる	○	○
経済性	・コストパフォーマンスが高い ・イニシャルコストが抑えられる ・結露がないので床下メンテが不要	◎	×
環境保全	・立上りが速いためより省エネとなる	◎	×
	・簡易な構造なのでCO_2削減となる	○	△

評価 ◎:非常に良い ○:良い △:やや劣る ×:劣る

※掲載のデータ等は自社試験によるものです

お問い合わせ

https://fratacs.com

2022.10

フラタックス

FRaTacs

床ふく射対流冷暖房システム

Floor Radiation heat-Transfer air conditioning system

人と環境に優しい室内空間を創造します

FRaTacsとは

ふく射と対流のハイブリッドシステム

1　ふく射の快適性を効率的に実現

2　対流熱の空調効果も積極活用

3　シンプルな床下構造で気流制御

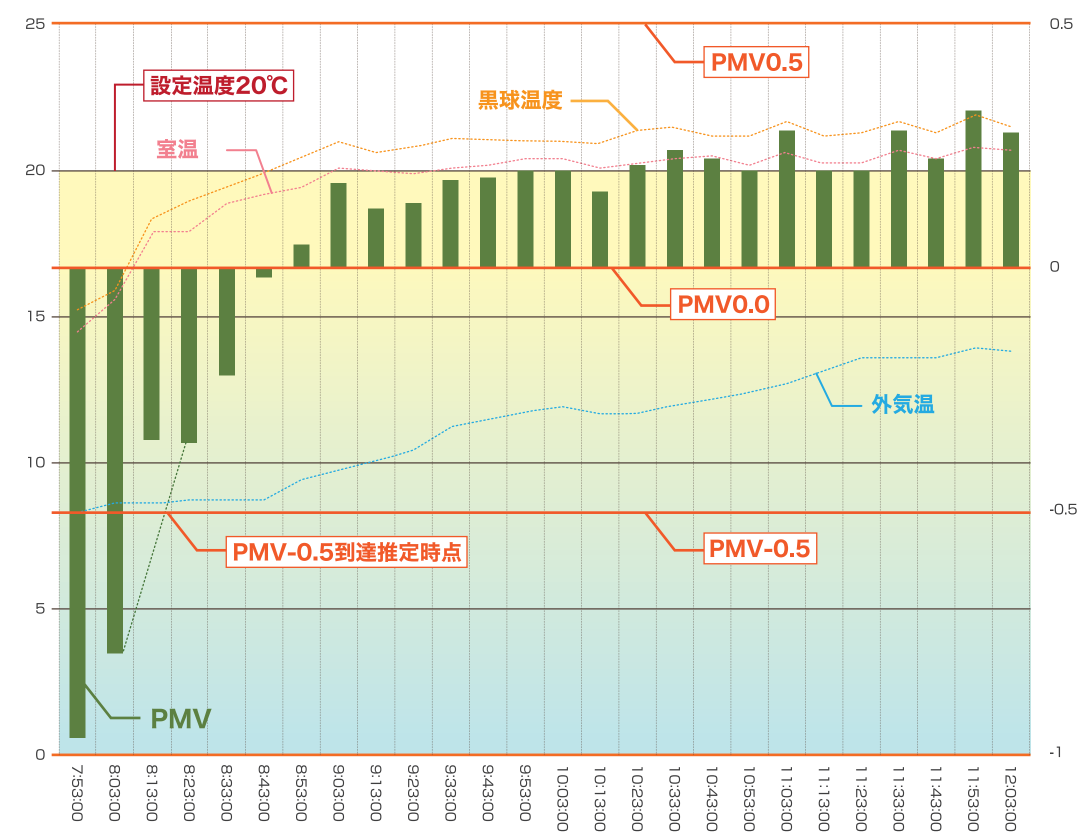
特徴

短時間で快適な体感温度に達する

立上がり時間（エアコン起動からPMVが-0.5～0.5の範囲内に到達するまでの時間）が短い。

PMV(平均予測温冷感申告)とは、快適性を評価する指標です。暖房時では、PMVが-0.5を超えた時点から90%以上の人が「快適な室温になった」と評価するといわれています。

気温とPMVの推移グラフ



2022年3月2日（置床タイプにおいて）

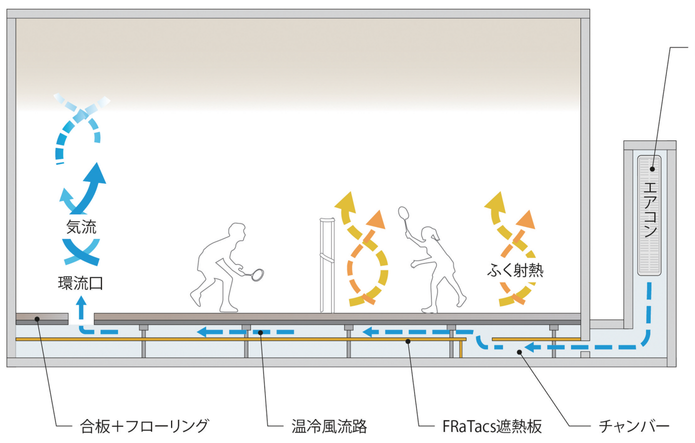
FRaTacsシリーズ

チャンバー、気流制御板、環流口だけで気流を制御するシンプルな床下構造

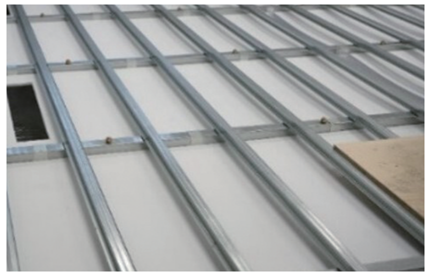
1 鋼製床タイプ

・高強度の鋼製床下地構造
・体育館等の大規模フロアーに

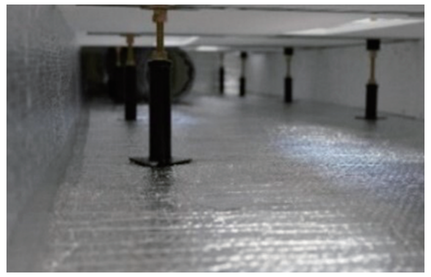
断面図（イメージ図）



※特許出願中



FRaTacs断熱板

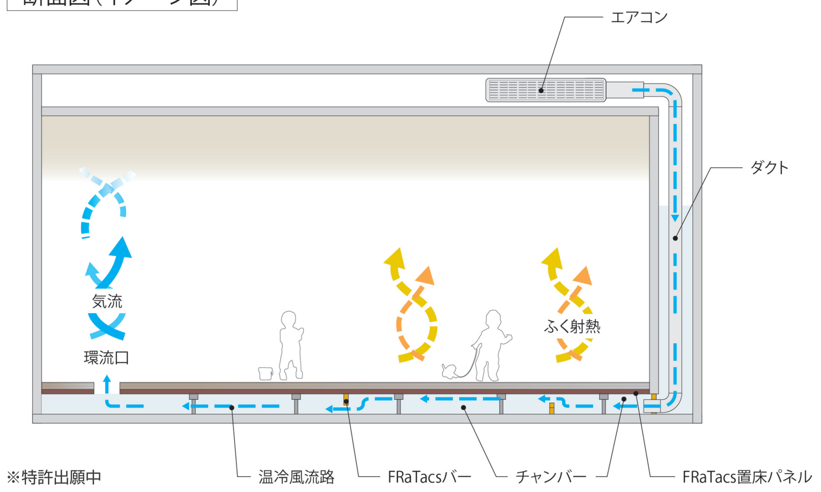


チャンバー

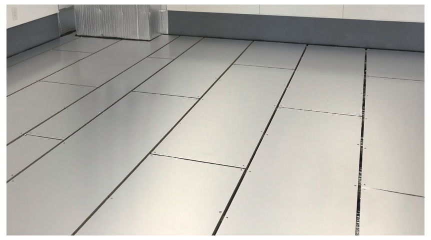
2 置床タイプ

・床下高15cm前後の低床構造
・保育施設や住宅等の中小フロアーに

断面図（イメージ図）



※特許出願中



FRaTacs置床パネル