

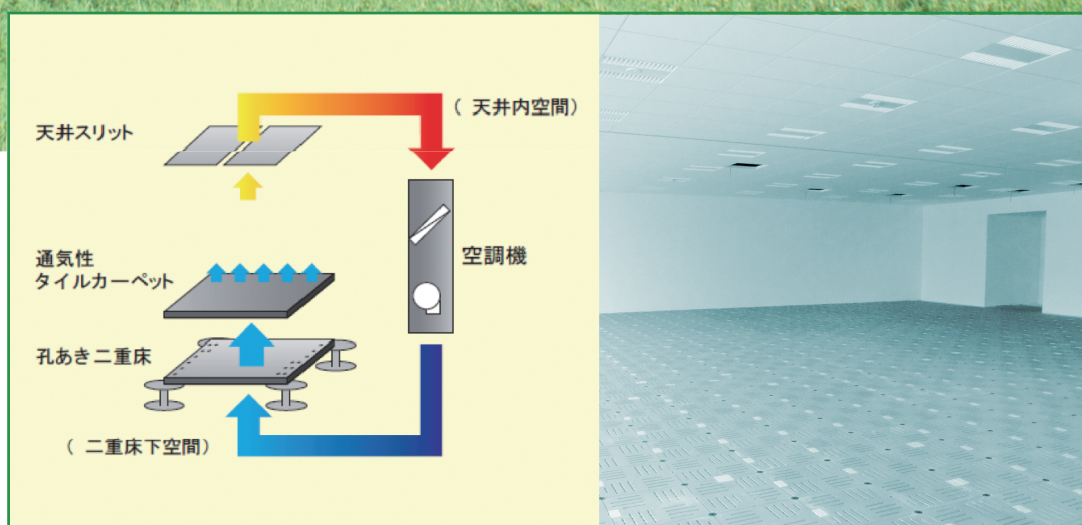
クリーン

快適性

改修

床カーペットから微風速で滲み出す快適な空調空間

# 全面床吹出し空調システム マイルドエア システム



- マイルドエア システムは床に通気性OAフロアと通気性タイルカーペットを敷き詰めます。
- 空調空気は、配線スペースを兼ねた二重床を通して床全面から滲み出て、室内で発生した熱や汚染空気を伴って天井へ排出されます。(特許取得済)

# より自由なレイアウトを可能にした画期的な空調システム

「マイルドエア システム」は、居室の床全面より微風速の空調空気を滲み出させ、部屋全体の空気を入れ換える画期的な空調システムです。床全面から均一に空気が供給されるので、吹出し口の位置の制約を受けることなく、より自由な室内レイアウトが可能です。ダクト工事の削減、また、タイルカーペットの脱塩化ビニール化が実現できるので、環境にも優しい空調システムです。



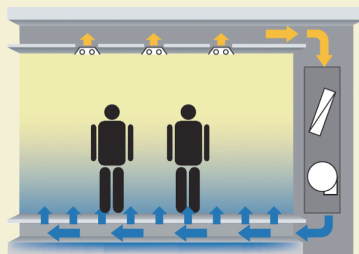
## 特長

- 居住空間で発生した熱や汚染空気を床全面からの気流で、周囲に拡散することなく上部空間に押し上げます。
- 床全面からの気流は極めて低風速 (床面滲み出し風速0.005～0.02m/sec。従来の吹出し口方式は0.4m/sec) なので気流感がなく、また、垂直温度差も1～2℃以下なので寒気を感じさせるような不快感はありません。
- 室内に吹出し口がないため吹出し口の位置の制約を受けることなく、家具の自由なレイアウトが可能です。
- タスク&アンビエント空調※により冷房時、暖房時ともに効率的な温度設定が可能で、冷房時の給気温度を高めに設定できます。
- 天井裏に空調ダクトを必要としないため、天井を高く使うことができるとともに、ダクト工事が不要なので工事費が削減できます。床工事と空調設備工事を一体で考えた場合、従来方式に比べて約5%のインシタルコストのダウンが図れます。

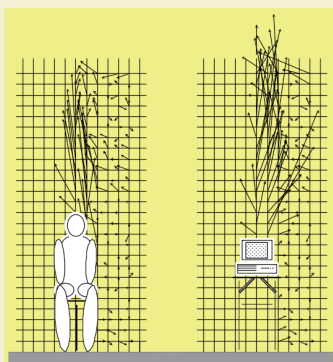
※タスク & アンビエント空調：開閉機構付きパーソナル吹出し口を設置することで、個人単位での空調制御が可能となります (オプション)。

## メカニズム

マイルドエア システムは床の粉塵の攪拌や室内の排気・排熱による汚染の拡散がありません。滲み出るレベルの気流による床の粉塵の攪拌はわずかで、発熱体上部に発生する気流により、排気・排熱による汚染が効果的に空調機のフィルターで除去され、クリーン度が維持されます。



マイルドエア システムで生じる発熱体周囲の上昇気流 (左：人体、右：OA 機器)



## 気流比較



床から滲み出す速度は 0.005 ~ 0.02m/sec



床から吹出す速度は 0.4m/sec

## メリット

### デスクやオフィス家具の多い室内でも大丈夫

一般的なオフィス家具密度であれば、塞がれていない床面から給気されるので問題ありません。

### 埃の舞い上がりもなし

「滲み出る」空気の流れにより、埃が舞い上がる心配は不要です。

### 特別なメンテナンスは不要

マイルドエア システムの日常清掃は、通常のタイルカーペットと同様に真空掃除機を使ってください。汚れがひどい場合は蒸気による洗浄も可能です。

### 二重床の高さは10cm程度

マイルドエア システムのケーブル類の床スペースは最低でも10cm は必要ですが、部屋の大きさや形状・熱負荷・ケーブル敷設状況により、多少の高さ調節が可能です。

### 豊富なカラーバリエーション

1,000m<sup>2</sup>以上の床面積の場合には76色の組み合わせによるオリジナルタイルカーペットによる施工が可能です。

