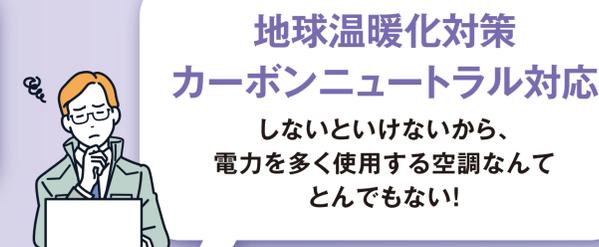


低層域微風速空調 置換空調ダクトシステム 快雲

広い空間を効率よく冷やす!

大型空間に冷房を
導入したいけれど...

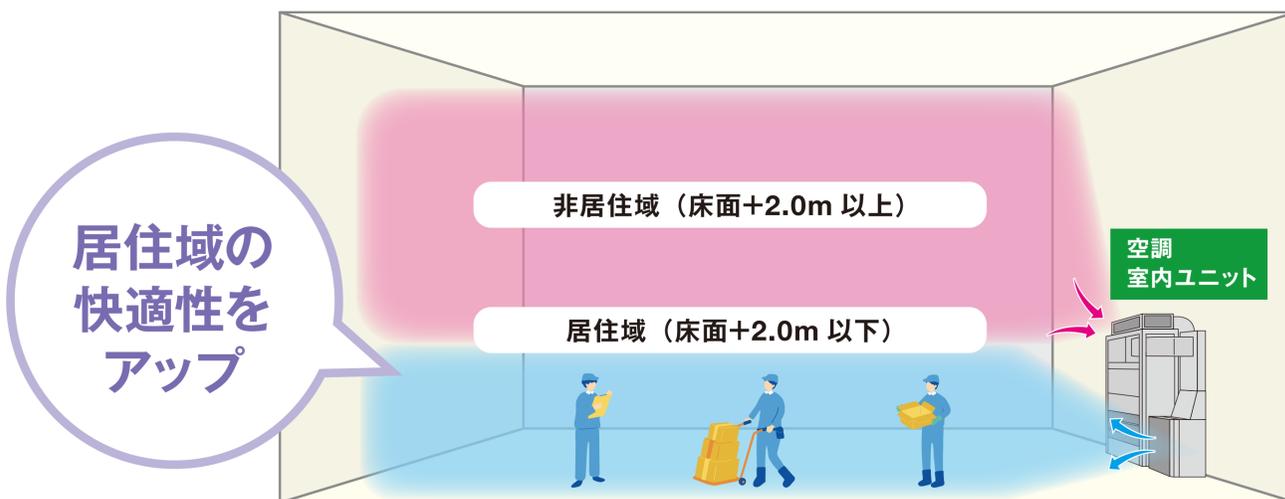


置換空調ダクトシステム 快雲 にお任せください!

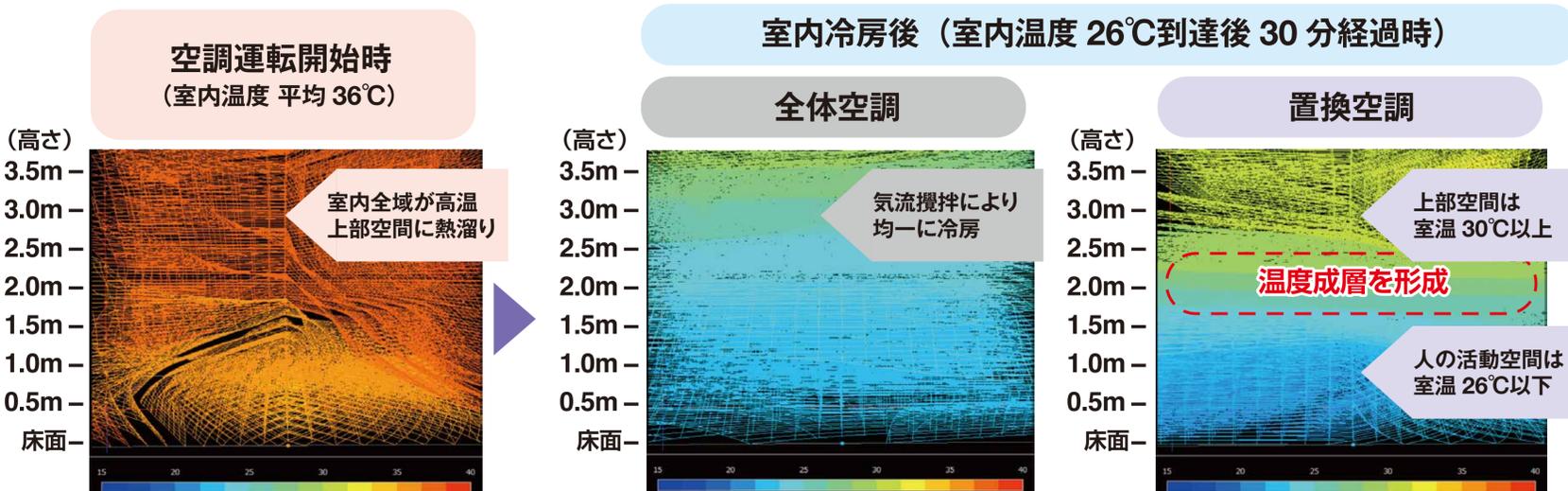
置換空調システムとは...

床面 +2.0m付近までの人の居住域だけを冷房する空調方式
温度成層を形成し低層部へ冷気を滞留させることで大型空間の居住域の温度を下げる空調システムです。
使用エネルギーを抑えられるため、地球に優しく、運用コストも下げることが可能です。

システムイメージ



置換空調による温度成層の実験 (室内温度分布)



低層域微風速空調 置換空調ダクトシステム 快雲

広い空間を効率よく冷やす!

置換空調システムのメリット

1. 全体空調より導入が簡単 で安い!

一般的な大空間空調方式
(全体空調)

■セントラル空調方式

- 設備コストが高い
- 設置スペースが大きい
- 天井ダクトが必要

■個別空調方式

- 台数が多くなる
- 電気容量が多い
- 室内占有面積が増える

当社置換空調方式

■置換空調方式

- 空調機とダクトユニットを一体化
- ダクトユニットへの電源供給不要
- ユニット一体搬入で現地工事を簡素化
- 現地工事は配管工事、電気工事のみ
- 微風速冷房でスポーツ環境への影響を軽減

設備コストが低い

設置スペースが小さい

天井ダクトが不要

台数が少ない

電気容量が少ない

室内占有面積が減る

一般的な大空間空調方式とのコスト比較

■インシヤルコスト比率 (%)

方式	比率 (%)
セントラル空調方式	100
個別空調方式	55
置換空調方式	41

※インシヤルコストには別途、電気工事費が必要となります

■ランニングコスト比率 (%)

方式	比率 (%)
セントラル空調方式	100
個別空調方式	89
置換空調方式	65

2. 住友電設なら施工が簡単 だからコストを抑えやすいし負担にならない!

コンパクトなユニット型

空調室内ユニット

天井用ダクト不要!

特許第7642934号

ワンユニットで150㎡をカバー

広い! 150㎡

工場ユニット製作により現地施工を省略

現地工事は配管・電気工事のみ

こんな場面で使えます

工場 夏でも快適に作業!

ユニット一体搬入・据付で工事期間を短縮

体育館 熱中症対策にも!

微風速冷房でスポーツ環境への風影響を軽減

施工例