



# AC Zoneの概要

2022年10月13日

中部電力株式会社  
中部電力ミライズ株式会社  
新日本空調株式会社

# 1. 開発の経緯

## ■ 工場の作業環境

工場内における作業効率を上げるためには、作業空間を快適な温度に保つことが重要

## ■ お客様の声

「工場内の作業空間だけに空調を効かせたいが、柱や壁があると作業の妨げになる・・・」

「工場全体を空調するとエネルギー消費量が多くなる・・・」



## ■ 3社の強みを活かし課題解決へ

中部電力：技術開発本部が持つ空調・衛生に関する高い技術力

中部電力ミライズ：お客様の課題解決を目指すソリューション営業力

新日本空調：業務用・産業用空調システムでの豊富な開発・販売実績



中部電力



中部電力ミライズ



新日本空調株式会社

## 2. AC Zoneの概要（イメージ）

エアカーテンで冷暖気を閉じ込める



床面から3m程度の高さにエアカーテンを配置し、気流を吹出すことによりゾーン内部の冷暖気を閉じ込め快適な空間を提供。

### 【特 徴】

#### ① 作業性の確保

- エアカーテンを用いるため、作業に影響を与える壁は必要ありません。
- エアカーテンを天井から吊り下げる形態とすれば、柱も必要なく作業空間を効率的に利用できます。

#### ② 設置の容易性と柔軟性

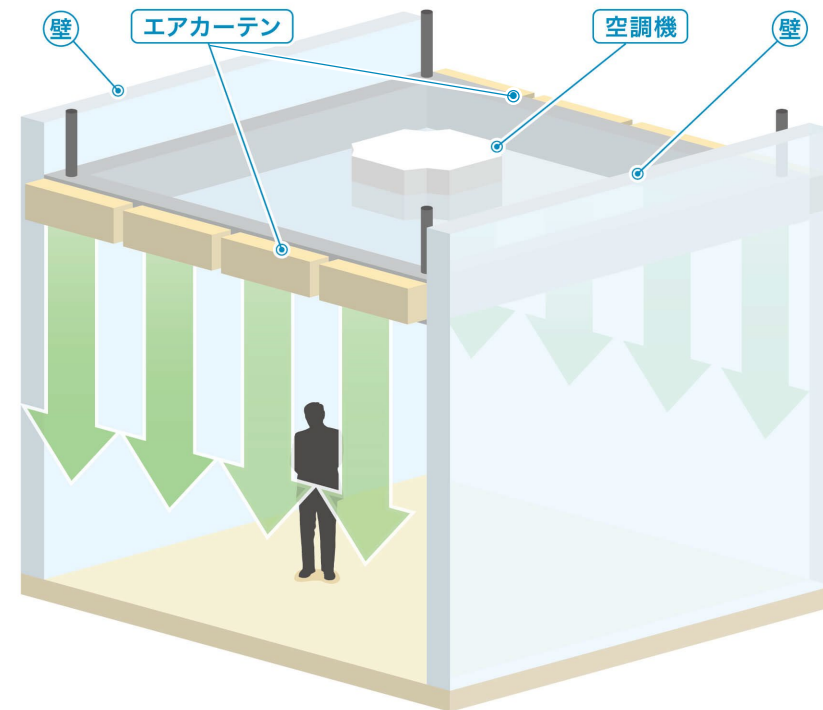
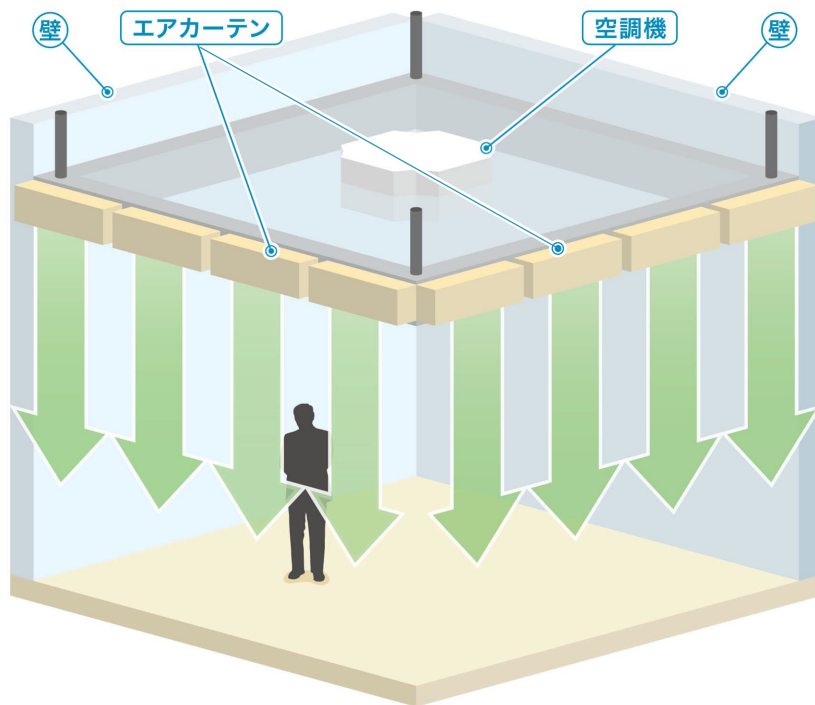
- 特殊な工法は必要なく、容易に設置できます。
- エアカーテンの組み合わせによりゾーン規模、形態を柔軟に決められます。

#### ③ 快適性と省エネルギー性の両立

- 空調からの冷暖気を作業空間に閉じ込めることができるため、快適な空間を提供しながらエネルギー消費量の削減が可能です。

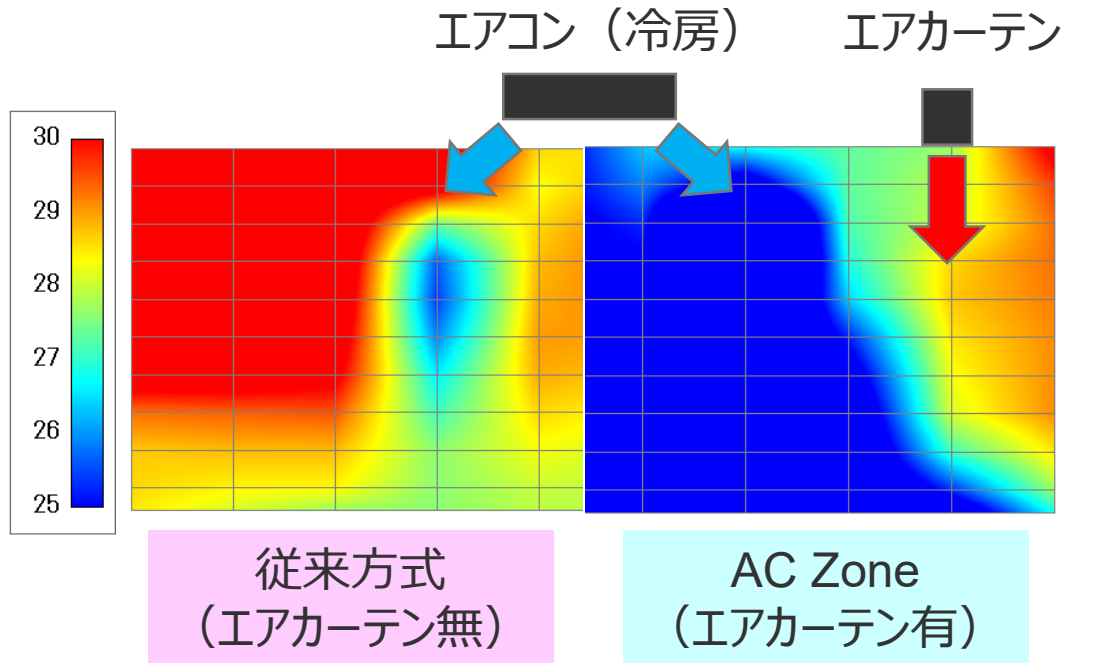
### 3. さまざまな設置形態

- 工場のコーナー部など、レイアウトに応じて柔軟に設置が可能です。



# 4. 快適性と省エネ性の両立

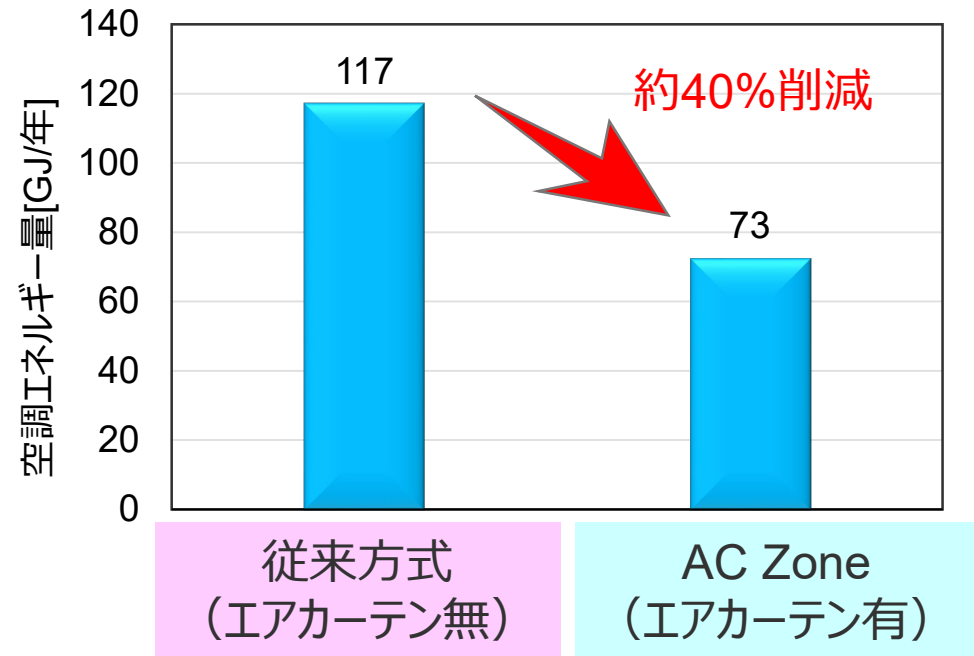
【ゾーン内部の温度分布】



・エアコンの吹出口に冷気が集中  
 ・エアカーテンで区切った内部に冷気が行きわたる  
 ⇒従来方式に比較してゾーン内部の平均温度を5°C低減

※5m×5mのゾーン空調システムでの試験結果  
 ※従来方式は、エアカーテン無でエアコンのみの方式

【空調のエネルギー消費量の比較】

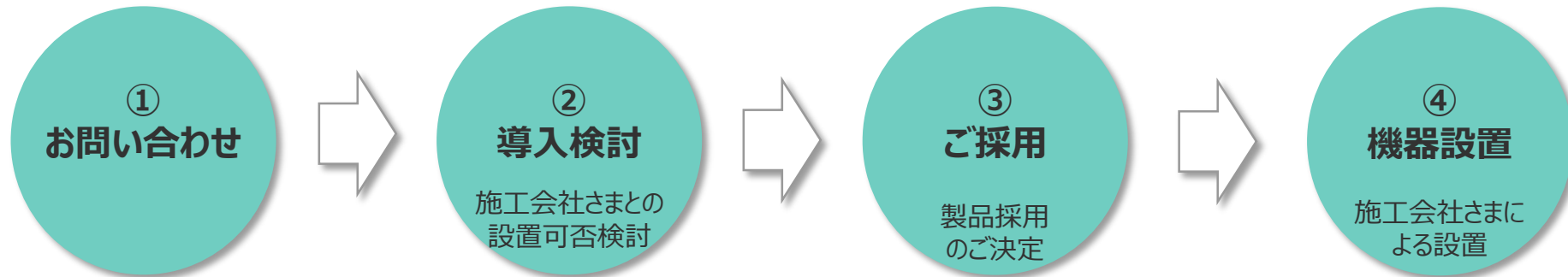


⇒従来方式に比較してエネルギー消費量を約40%削減

※ゾーン内部の平均温度を冷房27°C、暖房時16°Cにした想定での試算

## 5. 機器設置までのフロー

- 本機器は、お客さまの工場ごとに、設置可否の検討やそれに伴う現場調査が必要になります。
- 機器導入についてご検討いただく際は、以下のお問い合わせ先までご連絡ください。



### ■ お問い合わせ先

中部電力ミライズ株式会社 法人営業本部 法人営業部 電話番号：052-880-6679