

こんな場所に最適

従来の空調方式では空調が難しく、涼しさを感じにくかった場所に最適です。

- 大型 部品工場

天井が高く、全体空調が難しい場所に
- 組み立て工場

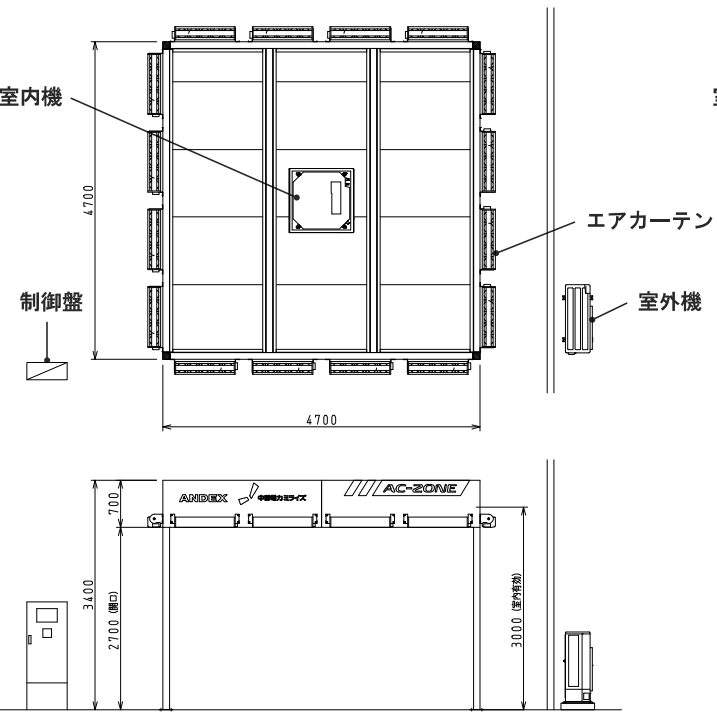
工場内での組み立て作業エリアに
- 休憩所・PC作業スペース

現場を見渡したい場所に



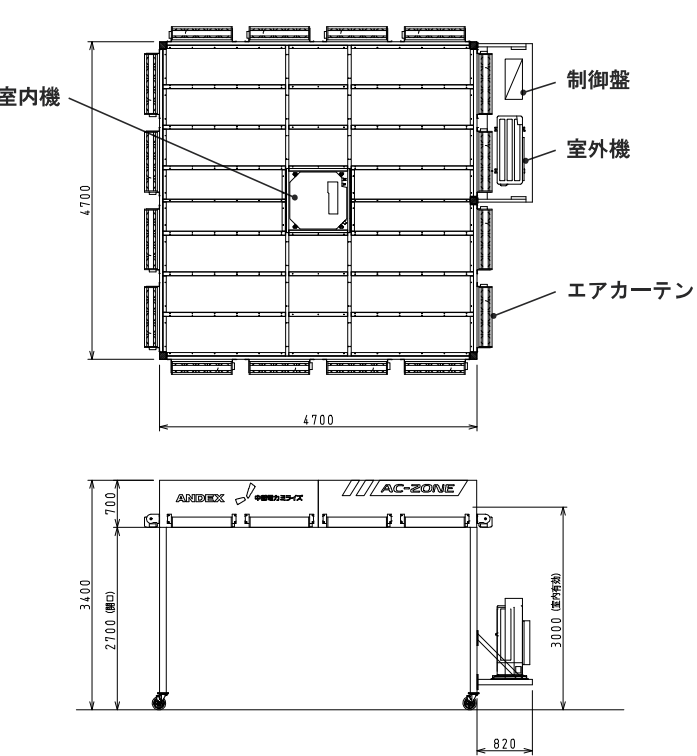
外観図・仕様表

固定式タイプ



移動式タイプ

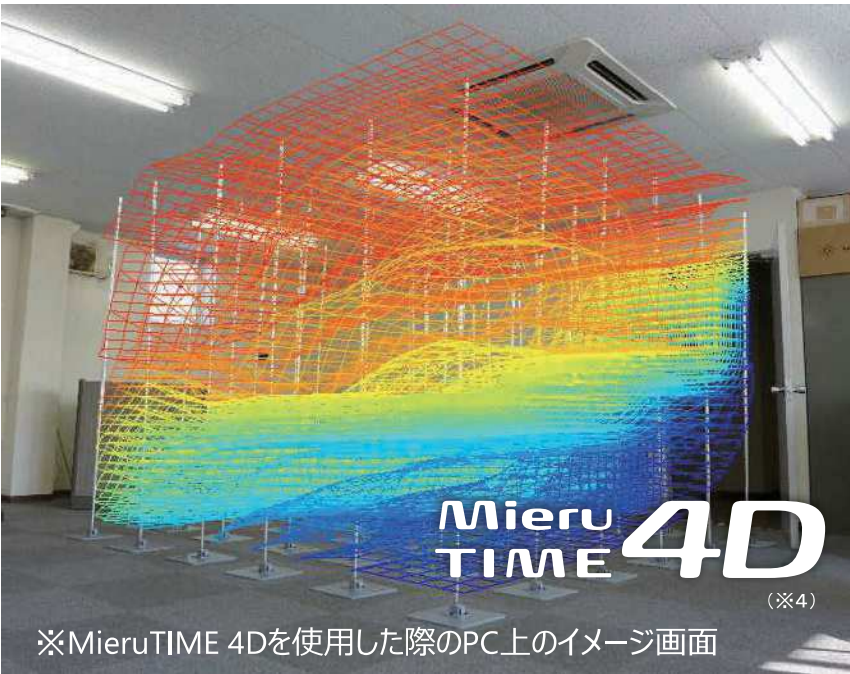
（※）移動式タイプは、幅 4.7m× 奥行 4.7m が 1モジュールの最大サイズです。



型式	AC-ZONE	空調ユニット	電源 / 三相 200V
天井面	塩化ビニールパネル（半透明） 断熱パネル、透明糸入りシートいずれか	（5馬力/室内・室外） ※6馬力に変更可能	定格冷房標準能力 /12.5kW 定格暖房標準能力 /14.0kW
エアカーテン	電源 / 単相 100V 消費電力 /54W(60Hz)、46W(50Hz) 平均吹出風速 /6.6[m/s]		定格冷房標準消費電力 /4.45kW 定格暖房標準消費電力 /3.52kW
1台 （標準 16 台使用）		オプション	自動火災報知設備、LED照明、温湿度計測器

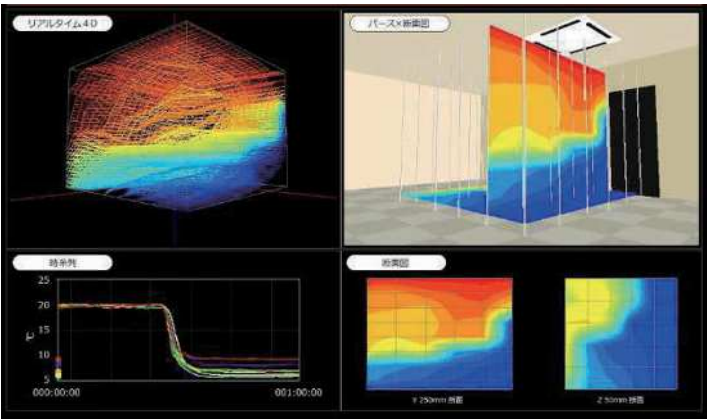
（※）火災報知機設備の設置に関しては、所轄の消防との協議となります。（※）仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

関連製品

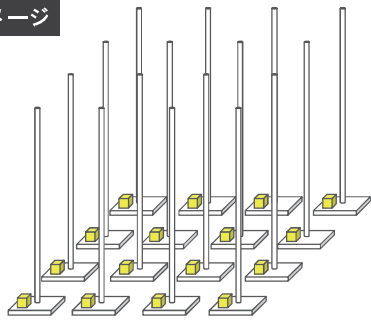


※MieruTIME 4Dを使用した際のPC上のイメージ画面

空間温度をリアルタイムで計測、PC上で4Dの可視化を実現。
生産・作業環境における改善箇所の抽出、対策時のきめ細やかな調整、効果検証まで
空間温度の見える化で、製造工程の高品質化・作業環境改善をサポートいたします。



設置イメージ



型式	Mieru TIME 4D
計測ポール	φ16mm 高さ：1150・2000・2500・3000mm(選択)
重量	1.4kg/本(計測ポールの高さ3000mm)
電源	バッテリー式(DC5V)
通信方式	Wi-Fi
セット本数	最大 25 本
計測範囲	最大 25m ² (25 本使用時の推奨値)

（※4）MieruTIME 4D は中部電力株式会社と九州計測器株式会社の共同開発品です。

アンデックス株式会社

TEL：0848-46-3711（代表）

中部電力ミライズ株式会社

ソリューション事業本部
TEL：052-740-6928（代表）

ANDEX HP

中部電力ミライズ HP



エアカーテン式ゾーン空調システム

AC-ZONE

エアカーテン式 ゾーン空調システム

Smart Air Control, Smarter Workplaces

AC-ZONE

特許出願中

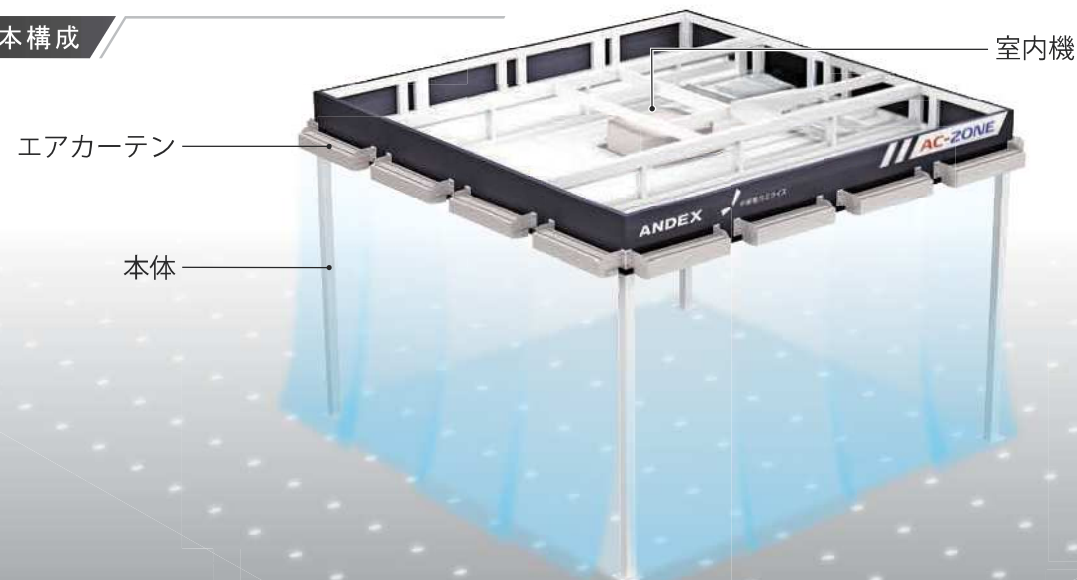
空気の壁で、工場の快適空間を自由にデザイン。
視界も動線も遮らない、アクセスフリーなゾーン空調。



3つのポイント

- 1 アクセスフリー 作業動線を妨げません
- 2 空調した空気を逃さず 消費エネルギーを大幅削減
- 3 仕様設計・レイアウト設計も自由自在

基本構成

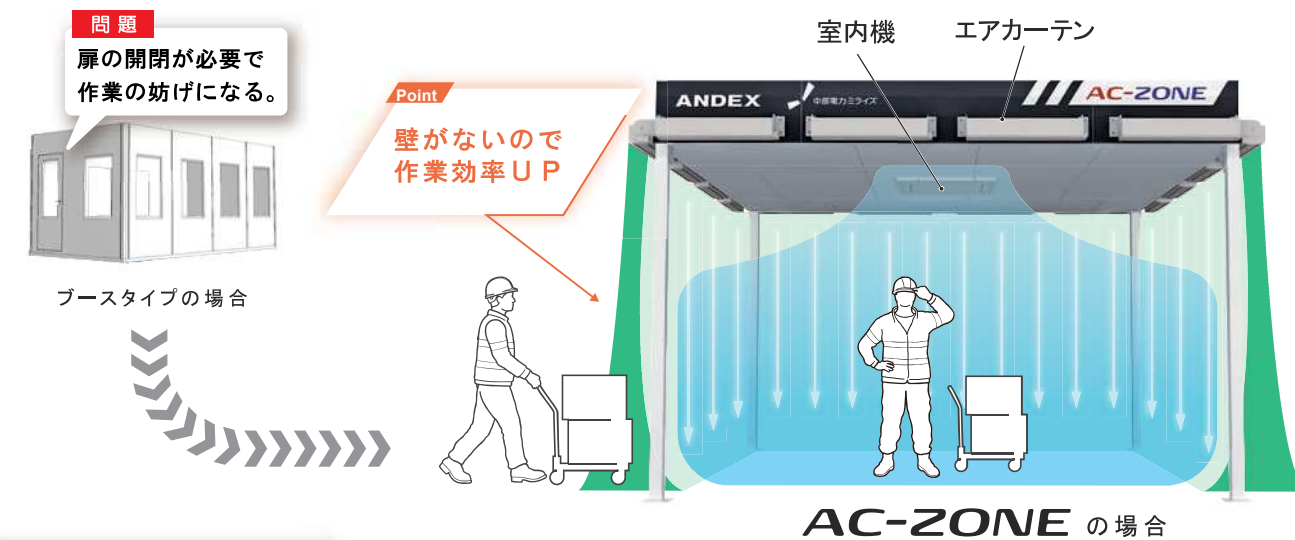


室外機

導入の効果と特長

1 アクセスフリー設計

エアカーテンによって空調した空気をゾーン内に閉じ込めます。壁がないので、人や物の出入りがスムーズ。また、省スペース性に優れ、柔軟な配置が可能なのでスペースを広く活用できます。



2 省エネ性能

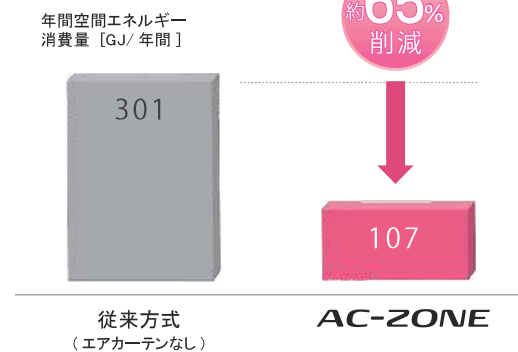
「空調した空気を逃さない」

エアカーテンで空気の壁を作り、空調した冷気や暖気が外へ漏れることを防ぐことで、ゾーン内の温度を一定に保ちます。
従来のように工場全体を空調する必要がなく、必要な場所だけ空調することができるため、**空調のエネルギー消費量を約65%、大幅に削減が可能です。**(※1)

「静かな作動音」

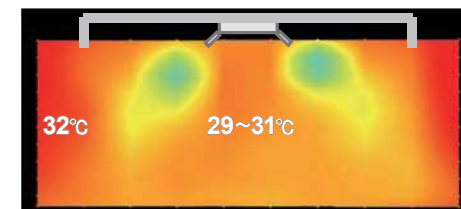
通常のエアカーテンに比べて半分以下の風速なので、出入り時の不快感が少なく、**作動音も30dB程度**と作業中も快適です。

消費エネルギー比較

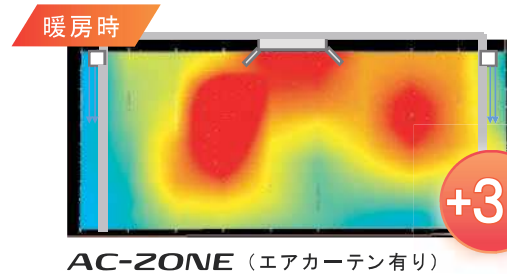
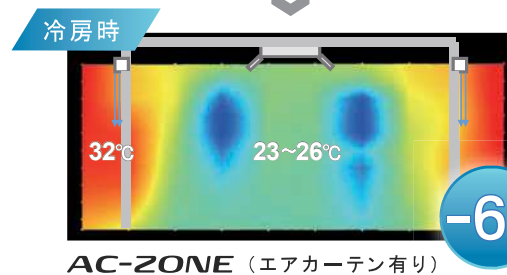


(※1) エアカーテンなしで、仮にエアカーテンありと同じ温度条件にするためにはどの程度の能力増加および消費電力増加になるかを計算し比較をしています。

試算条件			
冷房条件	外気温度：32℃	暖房条件	外気温度：14℃
エアカーテンなし	ゾーン内温度：31℃	エアカーテンなし	ゾーン内温度：15℃
エアカーテンあり	ゾーン内温度：26℃	エアカーテンあり	ゾーン内温度：17℃



32℃ 29~31℃



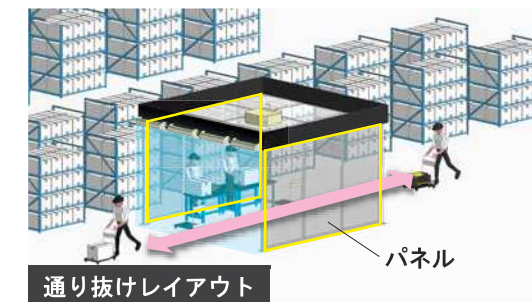
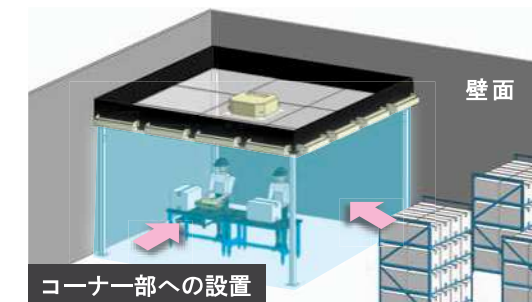
(※2) ゾーンサイズ 5m×5mで5馬力の空調機の場合

(※3) 空調機の能力を上げることで、ゾーン内の温度をさらに上昇させることができます。

Air curtain type zone air conditioning system

AC-ZONE

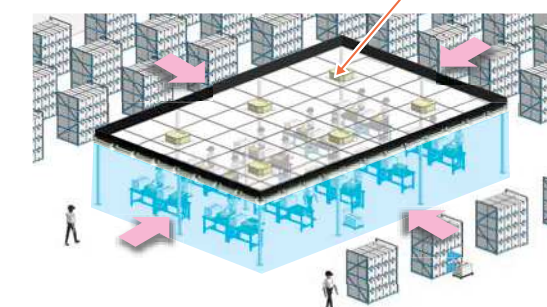
3 自由な設計レイアウト



エアカーテンの組み合わせにより、お客様のニーズに合わせた大きさ・形状にカスタマイズ可能です。また、建屋のコーナー部・壁面部への設置や、人の出入りのない面をパネルで塞ぐことで通抜けレイアウトにも対応します。

Point

L型や長方形など、様々な大きさ・形状にカスタマイズ可能



ラインナップ

固定式タイプ・移動式タイプ

建屋に設置する「固定式」と、キャスターが付いた「移動式」の2タイプをご用意しております。

固定式タイプ

4面にエアカーテンがついており、人や物の通抜けがスムーズ。見通しの良さが特長です。

室外機の設置場所について

固定式タイプは、室外機の屋外設置を推奨しておりますが、設置場所に応じて本体上部に設置することも可能です。



移動式タイプ

4面にエアカーテンがついており、キャスター付きで移動・設置が自在なタイプ。工場レイアウトの変更にも柔軟に対応できます。

