

仕様書

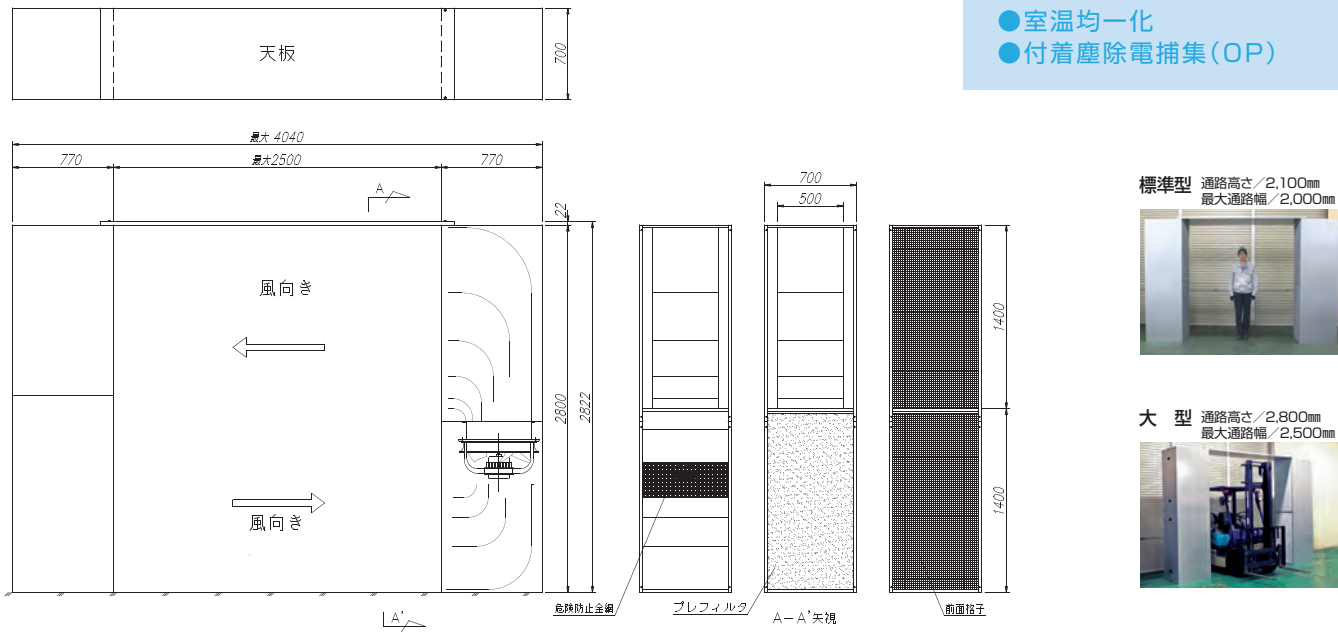
		標準型	大型	小型
本体寸法 (1基)	H(高さ)	2,100mm	2,800mm	2,100mm
	W(幅)	650mm	770mm	530mm
	D(奥行)	600mm	700mm	450mm
設置寸法	H(高さ)	2,122mm	2,822mm	2,122mm
	W(幅)	3,300mm	4,040mm	2,310mm
	D(奥行)	600mm	700mm	450mm
通路最大間口		2,000mm	2,500mm	1,250mm
重量		123kg×2	203kg×2	89kg×2
電源		3相200V/単相100V	3相200V	単相100V
FAN (60Hz時)	型番	EWF-40ETA/ EWF-40SDA	EWF-50FTA	EWF-25ASA
	公称出力	400W×2/200W×2	750W×2	25W×2
	消費電力	340W×2/202W×2	520W×2	50W×2

設置可能例

- ・生産工場
- ・食品加工工場
- ・冷凍冷蔵倉庫
- ・塗装室
- ・アスベスト作業
- ・鶏舎
- ・大型除電装置
- ・テパート等の商業施設
- ・ホテル等の集会室
- ・会議場
- ・美術館
- ・スポーツ施設
- ・病院出入口
- ・病院治療室
- ・空港

- 空調動力削減
- 花粉等の侵入防止
- 蚊等の害虫誘引捕集
- クリーンルーム化
- 室温均一化
- 付着塵除電捕集(OP)

〈大型〉



標準型 通路高さ/2,100mm
最大通路幅/2,000mm



大型 通路高さ/2,800mm
最大通路幅/2,500mm



設置実績



冷蔵倉庫
(福岡県 A社様食品製造業)



塗装ブース入口
(長崎県 T社様電機メーカー)



物流センター倉庫
(福岡県 K社様物流業)

平行流エアカーテン
特許権

日本特許 5881227

特許権者/株式会社 カルカヤ
発明者/川野通彦(久留米高専名誉教授)

お問い合わせは



日本産業規格表示認証工場
営業部・工場/〒838-0204 福岡県朝倉郡筑前町長者町576
本社/〒810-0014 福岡市中央区平尾3丁目16番17号平尾田中ビル
TEL 0946-42-2811 FAX 0946-42-5420
E-mail karukaya@karukaya.jp



カルカヤ 検索



平行な風が空気の流れを遮断。

空調コストの削減と安全・安心な空間をつくります。

日本特許
5881227



〈平行流エアカーテン〉

エアウォール

PARALLEL FLOW AIR CURTAIN

平行な風が空気の流れを遮断。空調コストの削減と安全・安心な空間をつくります。

効果 1

平行流による空気の壁が
冷気・暖気を遮断

効果 2

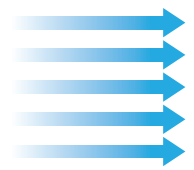
誘引気流により
室内温度を均一化

効果 3

内蔵されたフィルターにより
クリーンルーム化

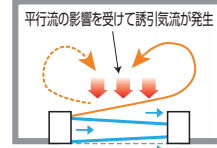
平行流とは？

穏やかな川のように、渦流を含まない一方に向かう流れが平行流。水流装置としてはウォータージェットが実用化されていますが、気流装置としては平行流エアカーテンが世界初。

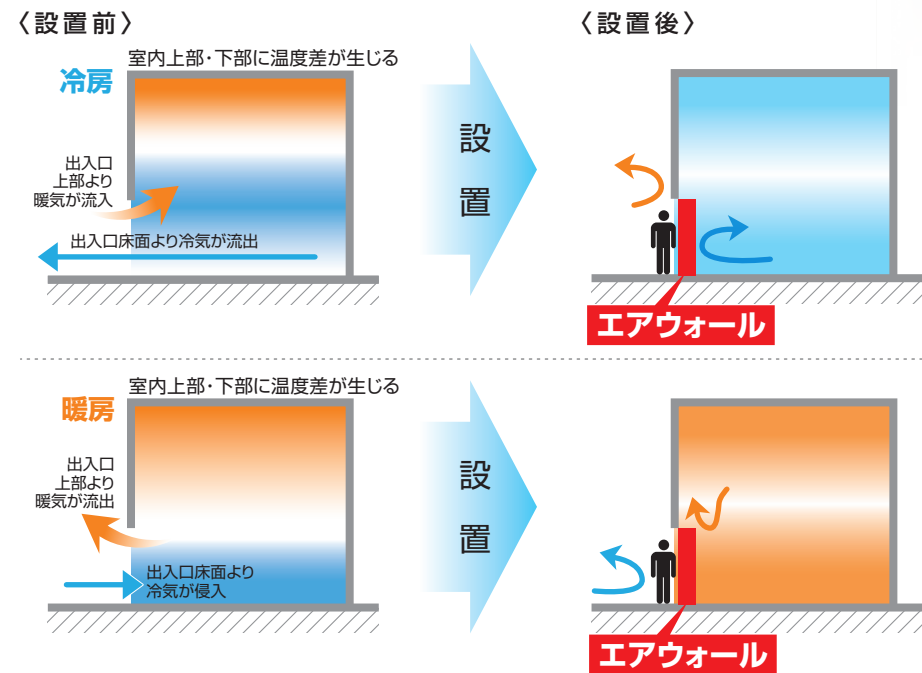


誘引気流とは？

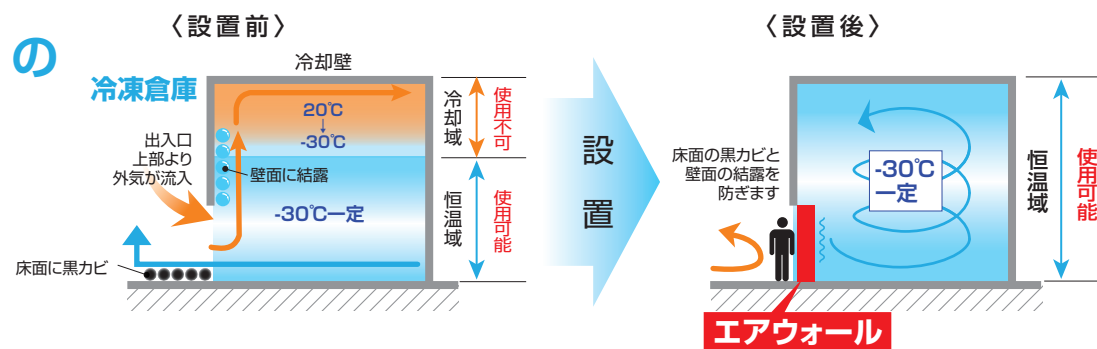
平行流に接している空気が流れの影響を受けて上下で逆方向の気流が生じ、エアカーテン装置開口部に向かって0.2m/秒(標準型)の誘引気流が発生する。この誘引気流が室内の空気を循環させ、フィルターにより室内空気をクリーンにする。



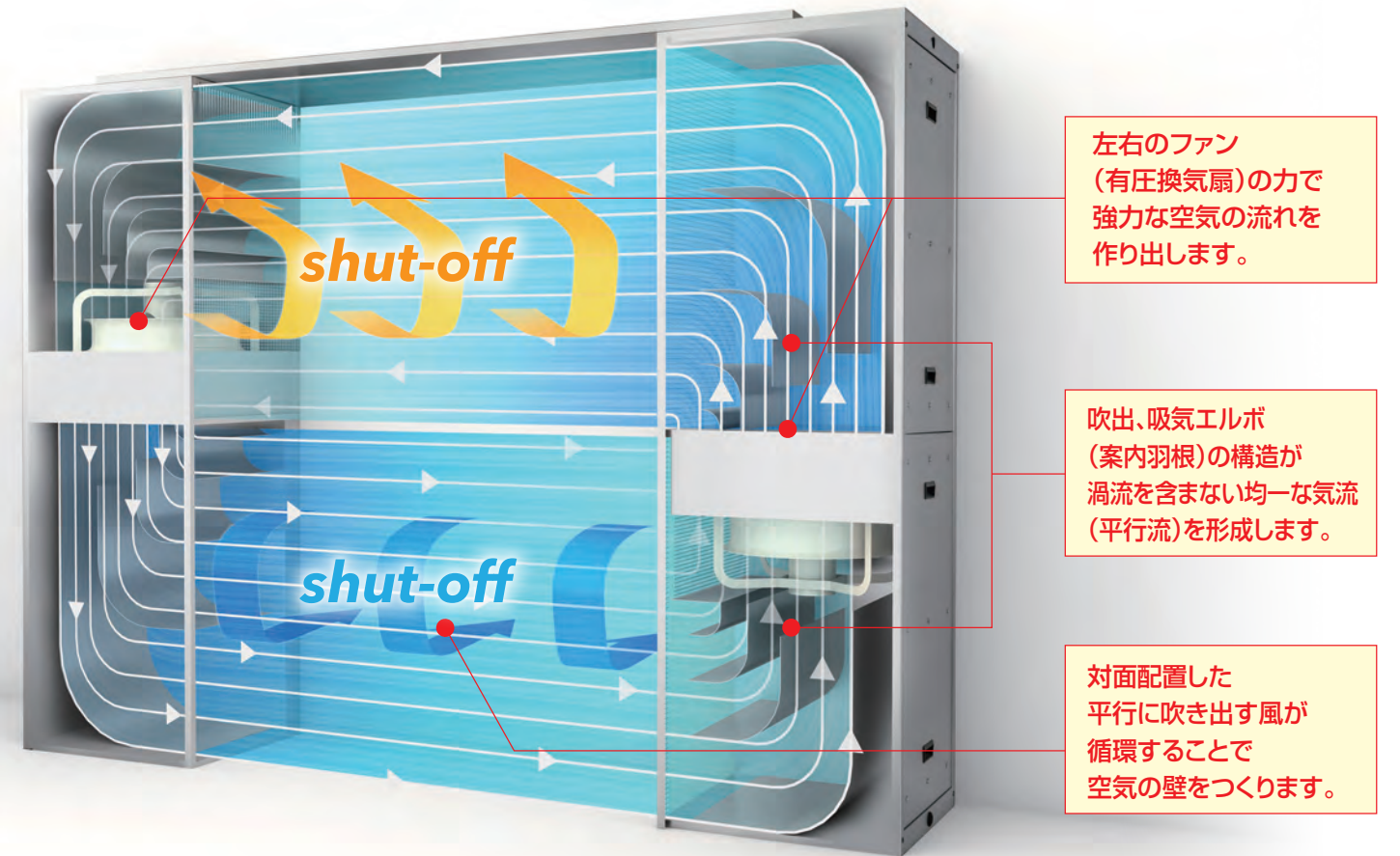
効果 1 温度遮断のしくみ



効果 2 恒温化のしくみ



エアウォールの仕組み

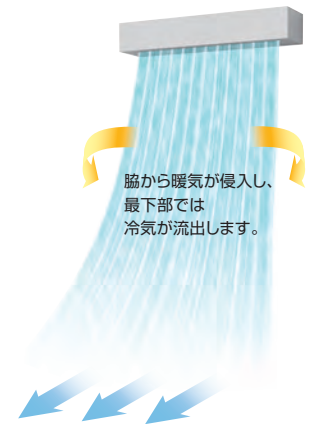


左右のファン (有圧換気扇) の力で強力な空気の流れを作り出します。

吹出、吸気エルボ (案内羽根) の構造が渦流を含まない均一な気流 (平行流) を形成します。

対面配置した平行に吹き出す風が循環することで空気の壁をつくります。

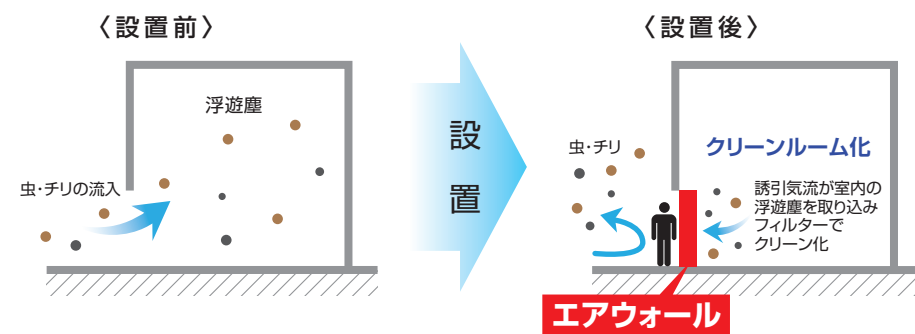
一般的な吹下型エアカーテン



エアカーテン比較	吹下型エアカーテン ※一般的な吹下タイプ	平行流エアカーテン
風量	吹き出し口より下がる毎に風量が低下	両サイドからの風の循環で上から下まで風量減衰なし
使用温度	-10℃~40℃ ※出口側に設置	-30℃~50℃ ※倉庫内使用可能
遮断方法	上から下に風を吹出し	平行流で両サイドより均一に風を吹出し
除塵方法 (塵芥、虫等)	風の吹出し	風の吹出し+本体フィルターで捕集し室内侵入を阻止

効果 3 クリーンルーム化のしくみ

(誘引気流+エアウォール内蔵フィルター)



通過人員・資材の付着塵を除電捕集するイオン電極棒内蔵タイプもございます。(別途ご相談)