




デザインと機能の融合、低騒音・低圧損を実現

スケルトン天井用吹出口

A large, stylized graphic of blue waves or flowing lines dominates the middle section of the page, starting from the left and curving across towards the right. The waves have a gradient from light blue to a deeper blue.

# |ス|ケ|ル|ト|ン| |天|井|用|吹|出|口| (MFD4)

M u l t i - F a c e     D i f f u s e r

# スケルトン天井用吹出口

工業所有権  
出願済み

## デザインと機能の融合、低騒音・低圧損を実現

従来のオフィスビルは、システム天井を基本仕様とし、各テナント用に改造し利用されていました。しかし、最近のオフィスは多様化しており、自由な空間作りが思考され始めています。中でも天井面を貼らずに空間を広く見せるスケルトン天井は、外資系企業を中心に主流となりつつあります。

### 高い機能性と空間に馴染むデザイン

スケルトン天井を計画する場合、天井を覆っていた内装が無くなる分、外気の影響をうけやすくなり、空調（冷房・暖房）が効きにくくなります。そのデメリットを、この多面式吹出口が解消します。シンプルでスマートなフォルムや濃いグレーの色調は製品が露出している周囲設備に馴染みやすく、落ち着いた空間を演出します。

スケルトン  
天井

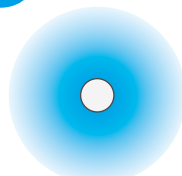
デザイン

### 気流分布イメージ図

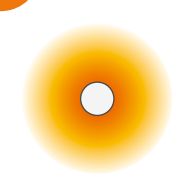
#### 平面比較

##### C2（従来の吹出口）

冷房時

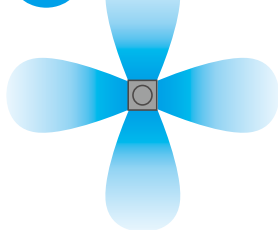


暖房時

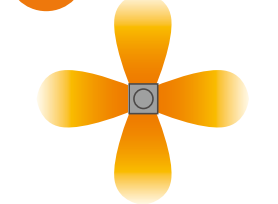


##### MFD4（開発品）

冷房時



暖房時



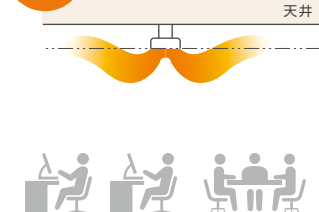
#### 断面比較

##### C2（従来の吹出口）

冷房時

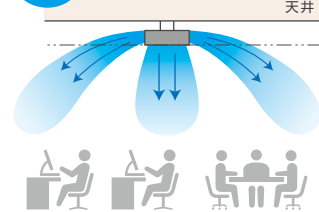


暖房時

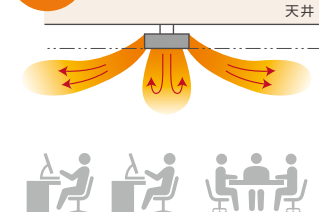


##### MFD4（開発品）

冷房時



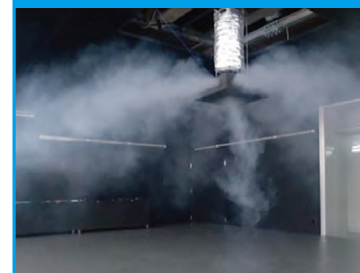
暖房時



### 製品特徴

- POINT ①** 気流の方向を4辺調整する事が出来ます。
- POINT ②** 吹出口内部の拡散板で気流を拡散します。
- POINT ③** 底面のパンチングにより、吹出口直下へもやわらかい気流が到達します。

#### 冷房時気流写真



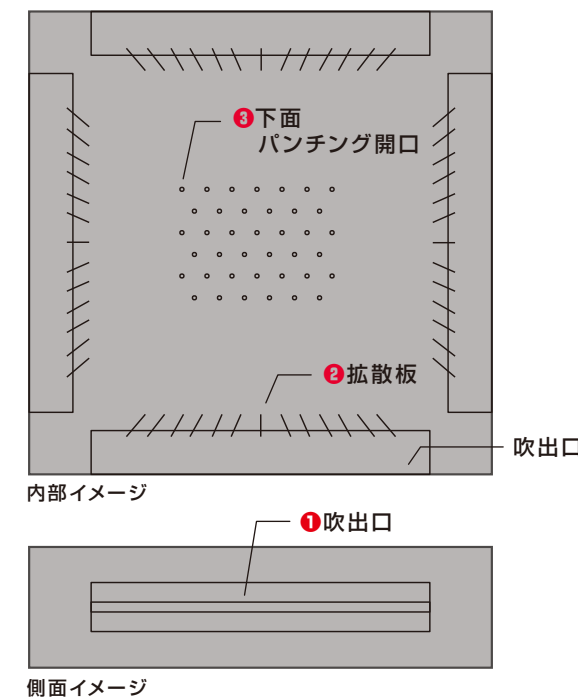
吹出方向	温度差 [°C]
斜め15度下方吹出	12

#### 暖房時気流写真

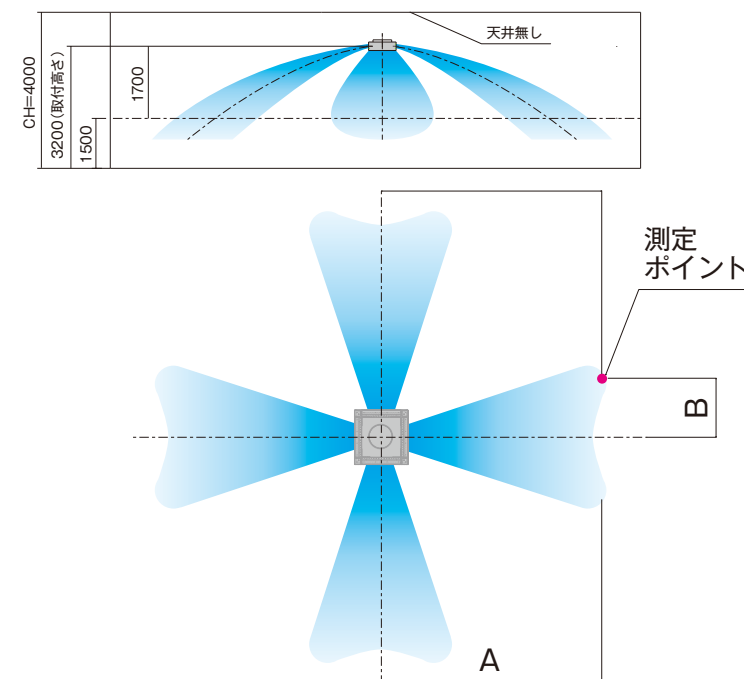


吹出方向	温度差 [°C]
斜め15度下方吹出	6

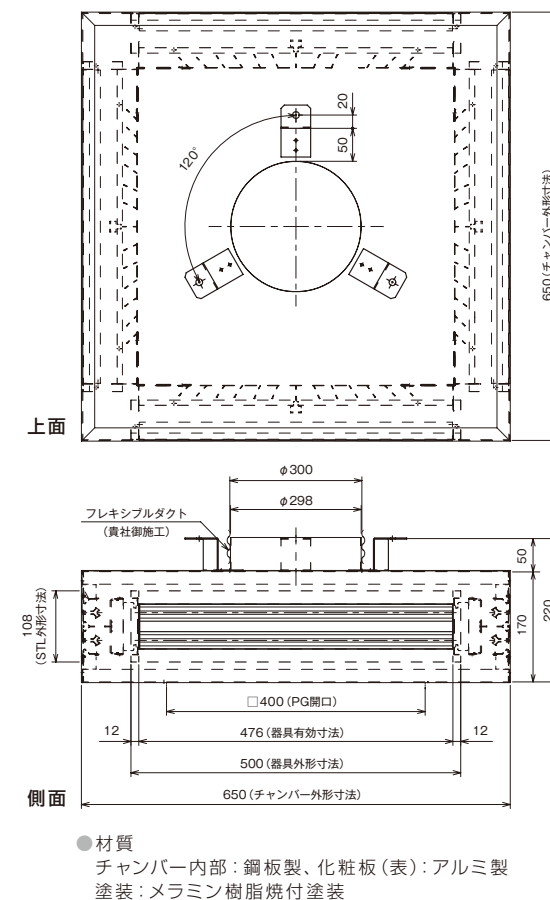
（床吸込の採用により効果的）



### 到達性能



### 各部寸法



条件	吹出方向	温度差 [°C]	風量 [CMH]	居住域での残風速 [m/s]	水平到達距離 [m]	
冷房	斜め15度下方吹出	12	860	0.28	A	B
					3.0	0.7

居住域での残風速及び水平到達距離は吹出口中心から1,700mm下方での値となります。

### 静圧損失・発生騒音測定結果

試験体	吹出方向	風量 [CMH]	静圧損失 [Pa]	発生騒音値 [dB(A)]	NC値
MFD4	斜め15度下方吹出	860	14.4	33	26
		430	3.6	20未満	15未満

※発生騒音は、吹出口中心から45°方向、距離1.0mを受音点とした値を示します。

## 総販売元



本 社	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園 2-39	Tel.092-741-5031	Fax.092-741-5122
仙 台 支 店	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央 2-9-27	Tel.022-261-2530	Fax.022-261-2571
東 京 支 店	〒105-0014	東京都港区芝 3-8-2	Tel.03-6861-2400	Fax.03-6861-2410
名 古 屋 支 店	〒460-0002	愛知県名古屋市中区丸の内 3-23-8	Tel.052-953-3100	Fax.052-953-1721
大 阪 支 店	〒550-0004	大阪府大阪市西区靱本町 1-11-7	Tel.06-6449-6201	Fax.06-6449-6205
広 島 支 店	〒730-0041	広島県広島市中区小町 3-17	Tel.082-546-2590	Fax.082-546-2591
福 岡 支 店	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園 2-39	Tel.092-741-5034	Fax.092-741-5030
冷熱福岡支店	〒810-0051	福岡県福岡市中央区大濠公園 2-39	Tel.092-741-5033	Fax.092-781-8156
冷熱熊本支店	〒860-0834	熊本県熊本市南区江越 1-25-20	Tel.096-243-7666	Fax.096-243-7500
冷熱長崎支店	〒850-0862	長崎県長崎市出島町 1-14	Tel.095-811-3117	Fax.095-811-3120
札幌営業所	〒060-0042	北海道札幌市中央区大通西 11-4-21	Tel.011-215-1880	Fax.011-215-1887
工 事 部	〒814-0031	福岡県福岡市早良区南庄 2-1-25	Tel.092-707-6691	Fax.092-707-6692
福 岡 工 場	〒823-0013	福岡県宮若市芹田 586	Tel.0949-32-1212	Fax.0949-32-1217
千 葉 工 場	〒265-0045	千葉県千葉市若葉区上泉町 958-47	Tel.043-309-6510	Fax.043-309-6515

Website: <https://www.kuken.com> Email: [honbu@kuken.com](mailto:honbu@kuken.com)

## 製造元



本 社 ・ 工 場	〒819-1321	福岡県糸島市志摩小富士 968	Tel.092-328-1377	Fax.092-328-1200
千 葉 工 場	〒265-0045	千葉県千葉市若葉区上泉町 958-47	Tel.043-235-8792	Fax.043-235-8798

Website: <https://www.kuchogiken.co.jp> Email: [toi-kgk@kuchogiken.co.jp](mailto:toi-kgk@kuchogiken.co.jp)

※弊社製品の使用に際しましては、各製品の取扱説明書をお読みになり、注意事項、安全点検、清掃などの確認をお願いいたします。

※本カタログに記載された内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

※本カタログに記載事項の無断転載及びコピーを禁じます。

※写真は撮影条件、印刷インキの特性などから実際の色とは異なる可能性があります。