



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

|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

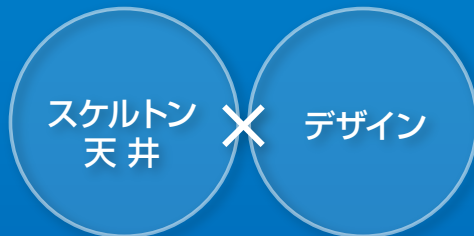
デザインと機能の融合、低騒音・低圧損を実現



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、外気の影響を受けやすくなり、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。



気流分布イメージ図

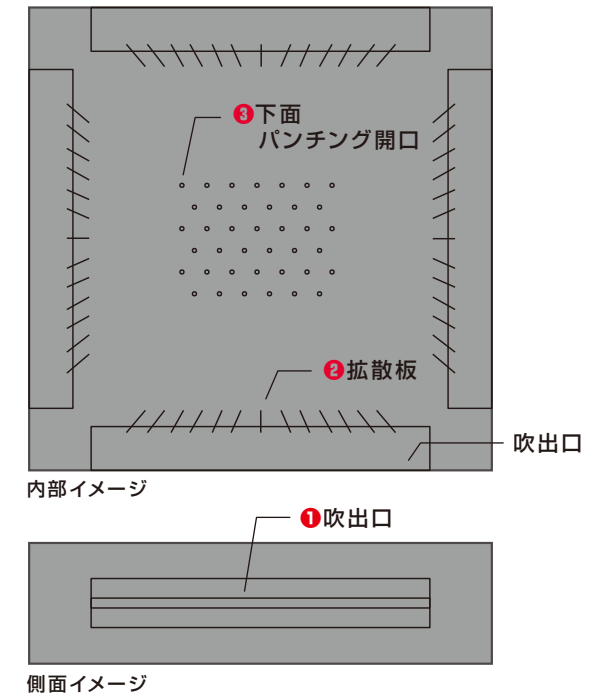
平面比較		断面比較	
C2 (従来の吹出口)	MFD4 (開発品)	C2 (従来の吹出口)	MFD4 (開発品)
<p>冷房時</p>	<p>冷房時</p>	<p>冷房時</p>	<p>冷房時</p>
<p>暖房時</p>	<p>暖房時</p>	<p>暖房時</p>	<p>暖房時</p>

製品特徴

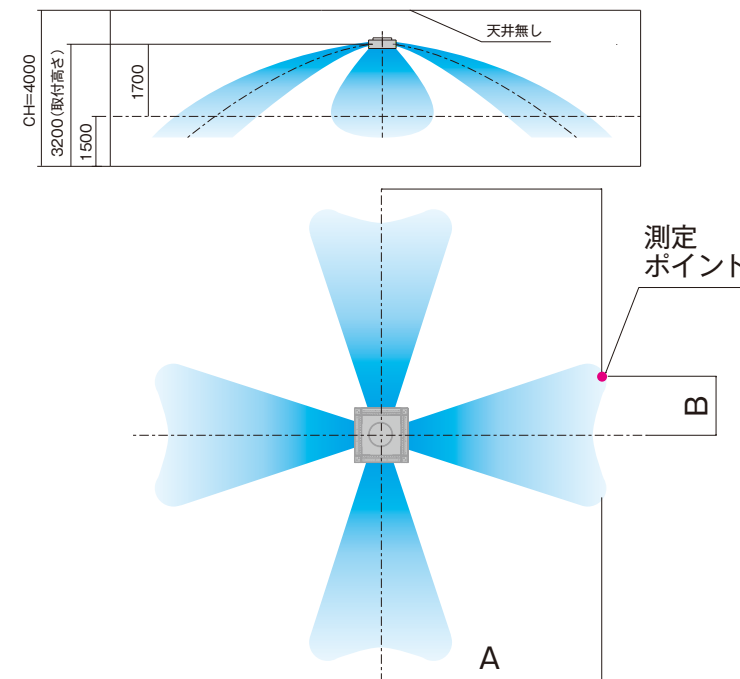
- POINT 1** 気流の方向を4辺調整する事が出来ます。
- POINT 2** 吹出口内部の拡散板で気流を拡散します。
- POINT 3** 底面のパンチングにより、吹出口直下へもやわらかい気流が到達します。

冷房時気流写真		暖房時気流写真	
吹出方向	温度差 [°C]	吹出方向	温度差 [°C]
斜め15度下方吹出	12	斜め15度下方吹出	6

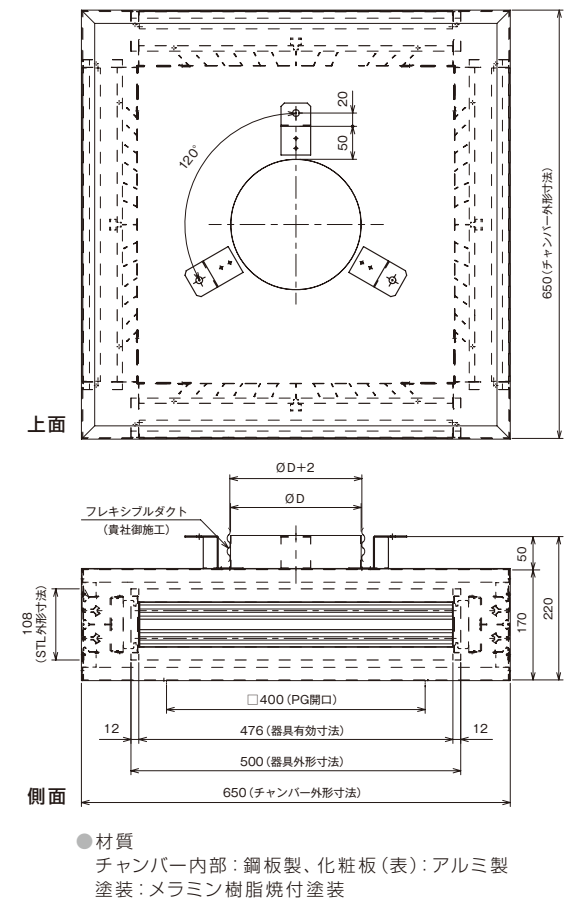
(床吸込の採用により効果的)



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]	
					A	B
冷房	斜め15度下方吹出	12	860	0.28	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	29.3	23
		430	3.6	20未満	15未満

総販売元

空研工業株式会社

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	〒105-0011	東京都港区芝公園1-3-1	TEL.03-5776-4961	FAX.03-3431-6568
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
工事部	〒819-0005	福岡県福岡市西区内浜2-4-38	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

URL <https://www.kuken.com> E-mail honbu@kuken.com

製造元

空調技研工業株式会社

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
URL <http://www.kuchogiken.co.jp> E-mail toi-kgk@kuchogiken.co.jp

※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ので図面等でご確認ください。
※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。