



ス|ケ|ル|ト|ン|
天|井|用|吹|出|口|
(MFD4)



空研工業株式会社

KUKEN KOGYO. CO.,LTD.

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

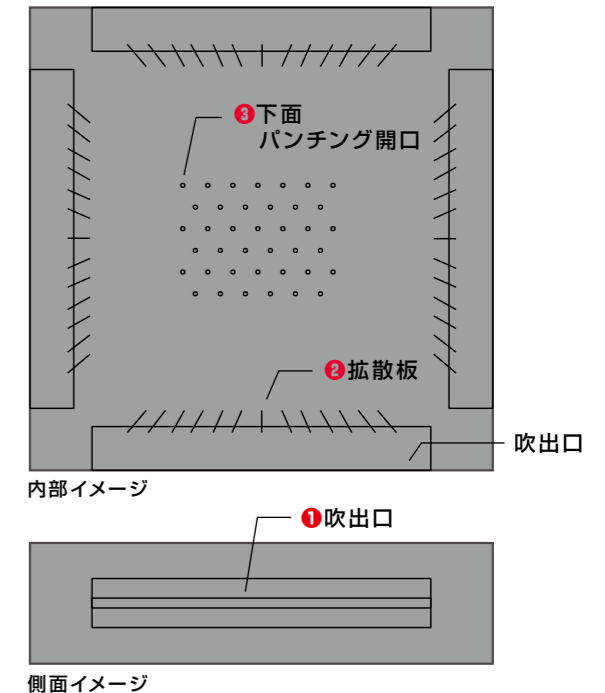
平面比較		断面比較	
C2 (従来の吹出口)	MFD4 (開発品)	C2 (従来の吹出口)	MFD4 (開発品)
<p>冷房時</p>	<p>冷房時</p>	<p>冷房時</p>	<p>冷房時</p>
<p>暖房時</p>	<p>暖房時</p>	<p>暖房時</p>	<p>暖房時</p>

製品特徴

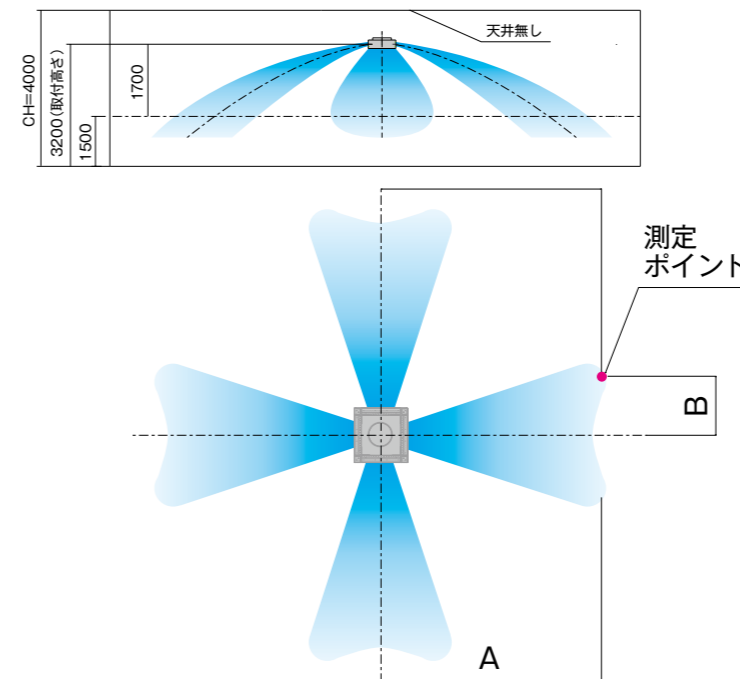
- POINT 1** 気流の方向を4辺調整する事が出来ます。
- POINT 2** 吹出口内部の拡散板で気流を拡散します。
- POINT 3** 底面のパンチングにより、吹出口直下へもやわらかい気流が到達します。

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

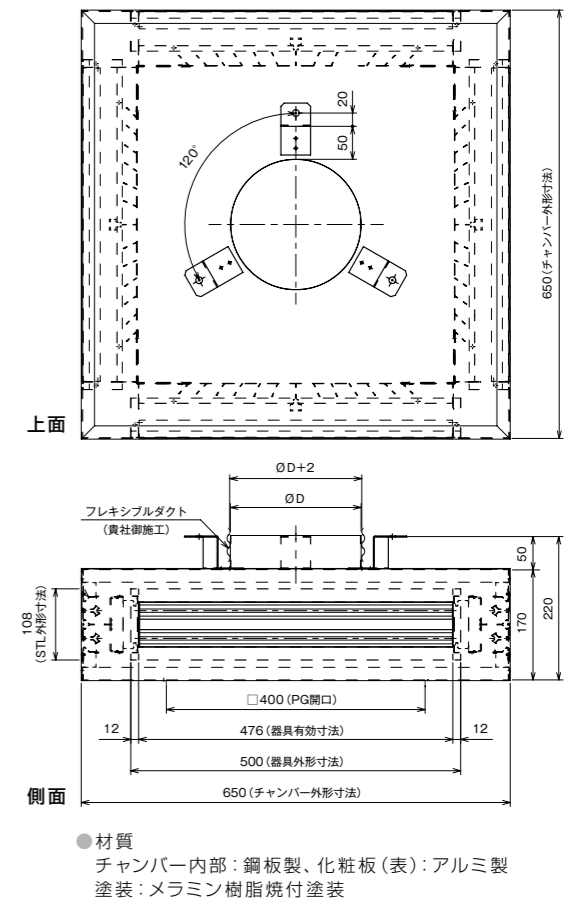
(床吸込の採用により効果的)



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