

**フジモリ産業株式会社**

<http://www.fujimori.co.jp>

- 東京 〒141-0022 東京都品川区東五反田2丁目17番1号  
オーパルコート大崎 マーヴエスト9F  
・ 設備課 TEL. 03-5780-2380/FAX 03-5447-2096  
・ 営業課 TEL. 03-5780-2381/FAX 03-5423-5034  
・ 設備課 TEL. 03-5780-2383/FAX 03-5447-2095  
・ 土木課 TEL. 03-5780-2205/FAX 03-5447-2073
- 大阪 〒541-0045 大阪市中央区船場町4丁目4番10号  
KJX小林建機ビル4階  
・ 設備課 TEL. 06-6228-3863/FAX 06-6228-3875  
・ 設備課 TEL. 06-6228-3861/FAX 06-6228-3873  
・ 土木課 TEL. 06-6228-3864/FAX 06-6228-3886
- 札幌 〒060-0061 北海道札幌市中央区南一条西10-4-167  
小六第一ビル  
TEL. 011-222-4171/FAX 011-221-1370
- 埼玉 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町一丁目11番1号  
HFC仙台ビルディング  
TEL. 022-263-1591/FAX 022-223-0067
- 名古屋 〒450-0002 愛知県名古屋市中区区本町2丁目26-13  
七とびビル 9F  
TEL. 053-571-8231/FAX 053-571-8234
- 九州 〒813-0027 福岡県福岡市城南区下川原町10-5  
博多博産ビル4F  
TEL. 092-263-8531/FAX 092-262-6750
- 石川 〒931-0002 石川県石川市旭町7-4  
TEL. 0299-23-5936/FAX 0299-23-8607

**空研工業株式会社**

<https://kukun.com>

- 本社 〒810-0051 福岡市中央区大濠公園2番39号  
TEL. 092-741-5031/FAX 092-741-5122
- 仙台店 〒980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9番27号  
TEL. 022-261-2530/FAX 022-261-2571
- 横浜店 〒105-0011 東京都港区北公園1丁目3番1号  
TEL. 03-5776-4961/FAX 03-3431-6568
- 名古屋店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3丁目23番8号  
TEL. 052-953-3100/FAX 052-953-1721
- 大阪店 〒550-0004 大阪市西区南堀江4丁目11番7号  
TEL. 06-6440-6201/FAX 06-6440-6205
- 広島店 〒730-0041 広島市中区小町3丁目7号  
TEL. 082-546-2590/FAX 082-546-2591
- 福岡店 〒810-0051 福岡市中央区大濠公園2番39号  
TEL. 092-741-5034/FAX 092-741-5030
- 熊本店 〒960-0834 熊本市中区下町1丁目25番30号  
(内装部専用) TEL. 096-343-7666/FAX 096-343-7500
- 京都店 〒650-0862 京都市出町1番14号  
(内装部専用) TEL. 095-811-3117/FAX 095-811-3120
- 工事部 (設備課) 〒810-0051 福岡市中央区大濠公園2番39号  
TEL. 092-741-5032/FAX 092-781-1569
- 営業部 (内装部専用) 〒810-0051 福岡市中央区大濠公園2番39号  
TEL. 092-741-5033/FAX 092-781-8156
- 福岡工場 〒823-0013 福岡県若海市川内586番地  
TEL. 0949-32-1212/FAX 0949-32-1217

**MULTI  
DUCT  
SYSTEM**

マルチダクトシステム

空調のバランスを考慮した  
一環ダクトシステム

**フジモリ産業株式会社**

**空研工業株式会社**

# MULTI DUCT SYSTEM

マルチダクトシステム

## ワンタッチ接続吹出口



## ワンタッチ接続付丸型分岐チャンバー F-ONEタートルチャンバー



ワンタッチ接続による「工期短縮」「工数削減」が可能です。

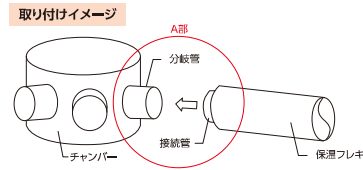
分岐チャンバー(丸型)と吹出口のバランスを考慮した一環ダクトシステムです。

分岐チャンバーはセントラル空調と個別空調用(ビルマル)、すべてに対応できます。

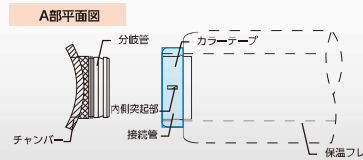
工業化工法の為、接続部の品質が均一化されます。

## 施工要領

### 1 チャンバーの分岐管に保温フレキの接続管を被せます。

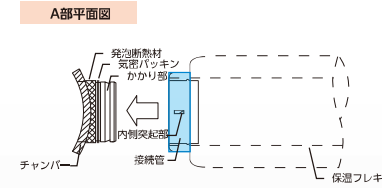


- 保温フレキは、片側にワンタッチ接続用の接続管が取り付けられています。
- 取り付け側にはカラーテープが巻かれています。
- カラーテープ部分を持って被せます。

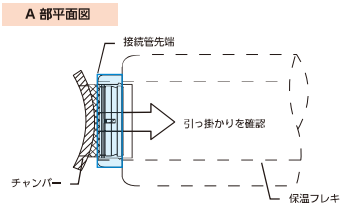


### 2 保温フレキの接続管先端は、分岐管の発泡断熱材まで確実に被せます。

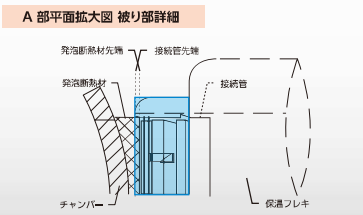
- 接続管を分岐管と水平に被せます。
- 気密パッキンの抵抗で被せ難い時は、左右に少し回転させながら確実に被せます。



### 3 保温フレキの接続管先端に指を掛けて引張り、接続確認をします。



- 確認後、接続管先端は分岐管の発泡断熱材まで確実に被せます。



#### 注意事項

- ・保温フレキは、片側にワンタッチ接続用の接続管が取り付けられています。接続管内側には、突起部がありますので、注意してください。作業の際は、手袋等を着用してください。
- ・チャンバーと保温フレキを接続した後は、基本的に取り外しができません。接続の際は、保温フレキの接続箇所を間違えないようにしっかりと確認してください。
- ・保温フレキは、接続確認を実施し確実に接続してください。
- ・ワンタッチ接続部には、過度に引張力が作用しないように注意してください。
- ・チャンバー直近の保温フレキの吊り点は撓みや局部的な曲げ等が無いように吊り込んでください。また、1.0m以内で吊るようしてください。
- ・高温を発生するボイラー、蒸気配管等の近くへの取付は避けてください。

## 免責事項

### 以下の事項による損害等に関して、弊社は一切責任を負いません。

- ・弊社発行のカタログ、標準施工要領書等に記載された事項に従わない設計・施工により不具合が生じた場合。
- ・製品が変質、変形する恐れのある場所で使用された場合、及び変質、変形の恐れのある施工がなされた場合。
- ・施工不良により製品の不具合が生じた場合。
- ・弊社の製品以外の部材使用により不具合が生じた場合。
- ・建物自体の変形や変位により不具合が生じた場合。
- ・他の工事が原因による不具合が生じた場合。
- ・初期の損傷ないし不具合を長期放置したため生じた拡大損傷の場合。
- ・製品または部品の経年変化により変色、微細なひび割れ等が生じた場合。
- ・犬、猫、鳥、鼠等の動物や昆虫等に起因する不具合が生じた場合。
- ・暴動、テロ活動等の不可抗力により発生した損傷の場合。

## フジモリ産業株式会社 <http://www.fujimori.co.jp>

- 東京 〒141-0022 東京都品川区東五反田2-17-1(オーバルコート大崎マークウエスト)  
TEL: 03(5789)2382 FAX: 03(5447)2095
- 大阪 〒541-0045 大阪市中央区道修町4-4-10(KDX小林道修町ビル)  
TEL: 06(6228)3861 FAX: 06(6228)3873
- 札幌 〒060-0061 札幌市中央区南一条西10-4-167(小六第一ビル)  
TEL: 011(222)4171 FAX: 011(221)1370
- 東北 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-11-1(HF仙台本町ビルディング)  
TEL: 022(263)1591 FAX: 022(223)0067
- 名古屋 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-26-13(ちとせビル)  
TEL: 052(571)8231 FAX: 052(571)8234
- 九州 〒812-0027 福岡市博多区下川端町10-5(博多廻り番ビル)  
TEL: 092(262)8521 FAX: 092(262)6750

- ※「F-ONE」商標出願中「タートル」当社登録商標
- ※当カタログ記載の内容は、一般的な情報の提供を目的とするものです。必ずしも保証を意味するものではありません。
- ※当カタログ掲載の仕様等は、改良のため予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
- ※無断転載・複製を禁じます。

## ワンタッチ接続付き丸型分岐チャンバー

# F-ONE™ タートル® チャンバー工法

fujimori

# F-ONE タートルチャンバー工法

ワンタッチ  
接続構造

## 特長

- 1 独自のワンタッチ接続構造により、誰でも簡単に接続が可能
- 2 スピーディな接続により、現場作業の省力化が図れ、大幅な工期短縮に貢献
- 3 当社独自の整流構造により、優れた風量バランスを実現

## 従来接続との比較

### 従来接続

以下の4工程が必要

1 保温フレキを被せ



2 専用バンドを締める



3 ピス3点止め



4 専用テープを貼る



品質安定

施工時間  
30%減

## 特許出願中! F-ONE タートルチャンバー工法

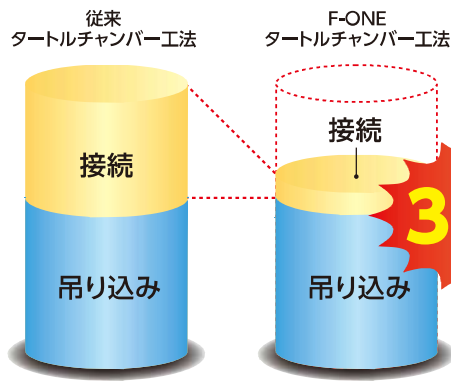
従来のタートルチャンバー工法は技能工による作業が必要でしたが、F-ONE タートルチャンバー工法は誰でも作業可能なワンタッチ接続を実現



## 付属部材及び工具は不要

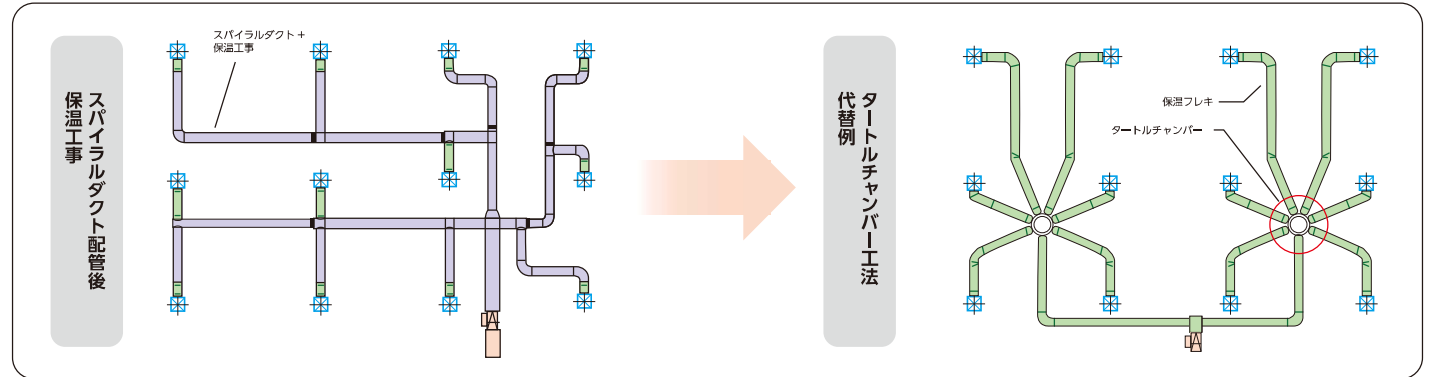
### トータル施工時間比較 (吊り込み+フレキ接続)

当社従来の工法での施工時間を100%とした場合、F-ONEタートルチャンバー工法では接続時間の大幅な短縮が図れるため、従来よりも約30%の省力化が図れます。



## タートルチャンバー工法

ユニット工法の採用により、自由なレイアウトが可能になります。従来工法の煩雑さを解消。また、当社独自の整流構造により、優れた風量バランスを実現します。



型番	分岐数 接続数	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	P mm	風量目安 m/h
TCK4-1525	4	250	150	390	350	422	~1018
TCK4-1730		300	175	430	400	462	~1385
TCK4-2035		350	200	480	450	512	~1810
TCK6-1530	6	300	150	450	400	482	~1527
TCK6-1735		350	175	510	450	542	~2078
TCK6-2040		400	200	570	500	602	~2714
TCK8-1535	8	350	150	550	450	582	~2036
TCK8-1740		400	175	610	500	642	~2771
TCK8-2045		450	200	680	550	712	~3619

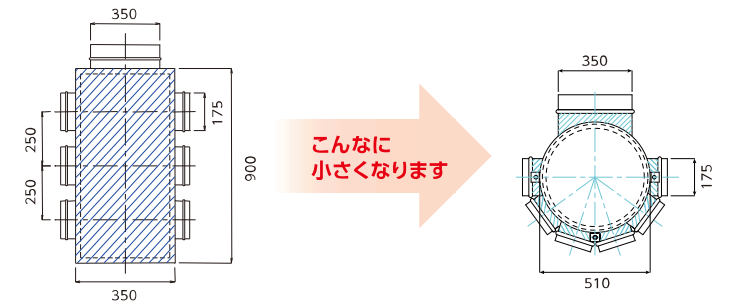
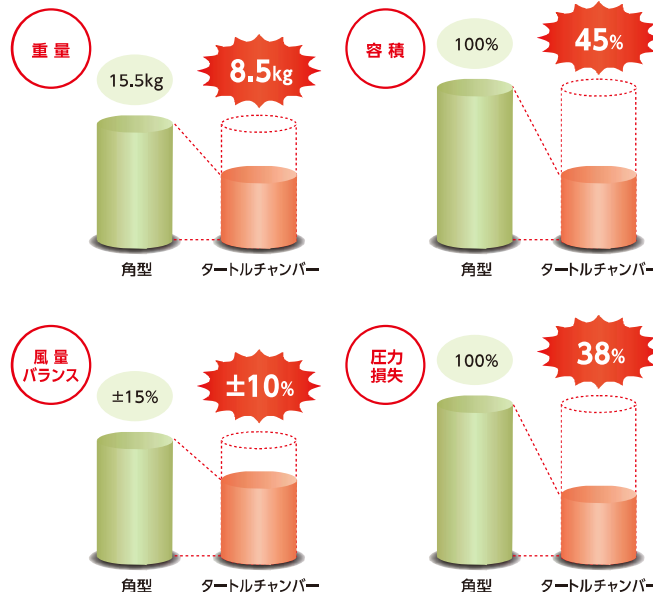
## 特長

- 当社独自の整流構造により、チャンバー内圧を高めず、圧力損失が小さいため、送風効率が向上します。
- 分岐口の一部をふさいだ場合も優れた風量バランスを発揮します。
- タートルチャンバーは3点吊りで支持可能です。

※ VAV等と直接接続する場合はご相談ください

## 角型分岐チャンバー工法との比較

	角型分岐チャンバー工法	タートルチャンバー工法 (TCK6-1735の場合)
重量	15.5kg	8.5kg
容積	100%	45%
風量バランス	±15%	±10%
圧力損失	100%	38%
吊り点数	4ヶ所	3ヶ所



各規格品について圧力損失データをご用意しております。

千角型タートルチャンバー 圧力損失線図	全風量 (m³/h)	基準風量 (m³/h)	タートルチャンバー-出口(アライ)実測データ								風量バランス線図 (社内公差: ±10%以内)	
			項目	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		⑧
◆製品仕様図	1305	217	吐出風速V(m/s)	2.41	2.38	2.61	2.61	2.61	2.61	2.56	2.56	100%
			吐出風量Q(m³/h)	209	209	226	226	214	224	224	224	
			風量バランス	98%	95%	104%	104%	98%	103%	98%	103%	
◆圧力損失線図	2204	387	吐出風速V(m/s)	4.24	4.11	4.40	4.33	4.26	4.21	4.21	100%	
			吐出風量Q(m³/h)	376	358	381	375	352	365	365		
			風量バランス	102%	97%	104%	102%	96%	99%	96%		99%
◆製品仕様図	3108	518	吐出風速V(m/s)	5.95	5.87	6.12	6.15	5.93	5.85	100%		
			吐出風量Q(m³/h)	515	509	530	533	513	507			
			風量バランス	100%	98%	102%	103%	99%	98%		98%	100%

※圧力損失係数  
 $\zeta = 0.29$

※圧力損失換算  
 $\Delta P = \zeta \cdot \rho \cdot V^2 / 2$

ρ: 空気密度(1.2kg/m³)

V: 吐出風速(m/s)



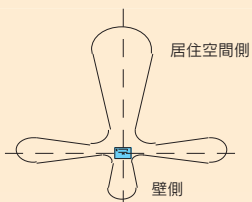
グリッド天井用 吹出口

# あらゆる気流でオフィスの隅々まで快適空間に。

## アネモ型 STE-MII (3方向型)



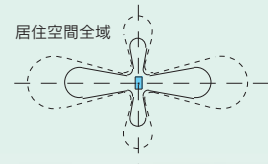
遮蔽版で気流をあらゆる方向にコントロールし無駄な空間への気流を制御します。



## アネモ型 STE-MII (広拡散型)



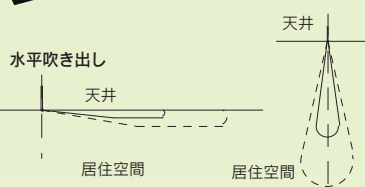
安定した水平気流でお部屋全体にムラなく空調空気を送ります。



## ライン型 GTL (風向可変型)



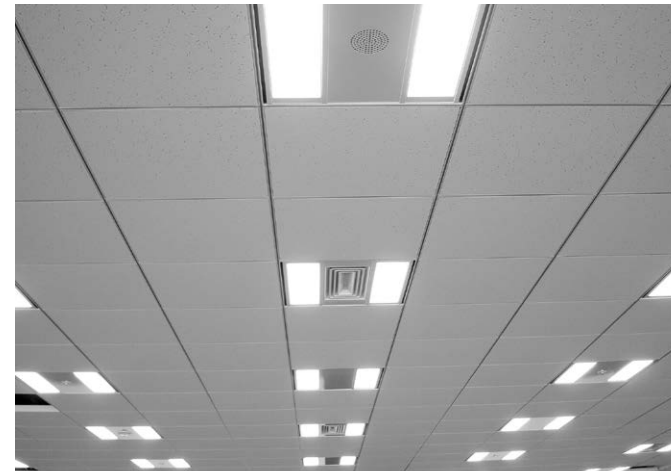
外気温が特に影響する窓側の空間の空調に最適です。



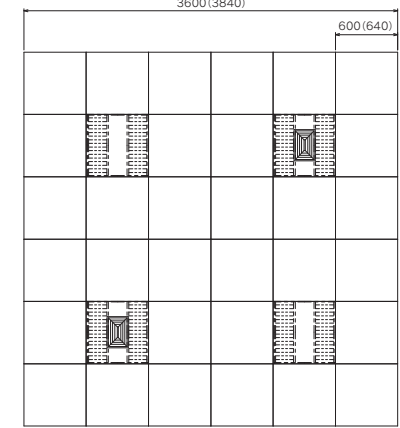
# 空研の天井吹出口で実現する理想の空調システム

Tバーで構成されたグリッドに天井パネルや照明・吹出口などを落とし込むタイプの天井です。(600角及び640角グリッド対応)

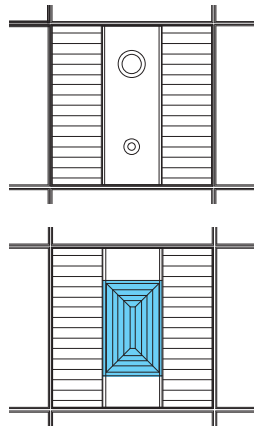
照明組込型全体写真



3.6 モジュール



天井伏図



照明器具/パナソニック、東芝ライテック、三菱電機、NEC 等

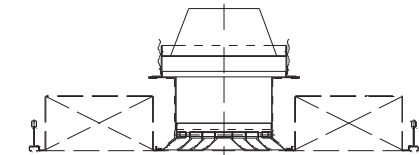
## 照明組込型 ラインナップ一覧

### STE-MII型 (水平吹出固定)

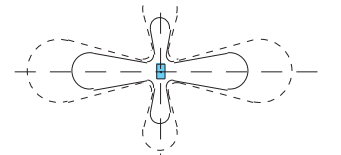
- 多層コーン型
- 照明の中に吹出口を設置するタイプ。
- 安定した水平気流が得られます。
- 他に結露防止型などがあります。



断面図



気流パターン

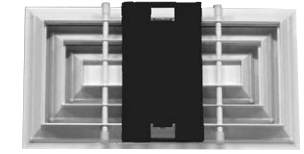


### STE-MII (6方向吹出)

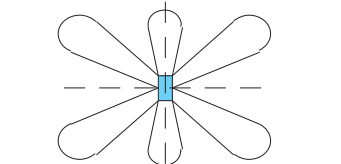
- 見た目は、STE-MIIと同じで、中コーンに遮蔽板を入れることにより、吹出気流に拡散性をもたせ、長辺側の到達距離を短くします。
- 他に、結露防止型などがあります。
- 吹出口の設置場所により吹出気流をより高率的な気流に制御します。



中コーン状態



気流パターン

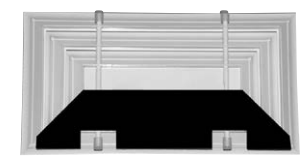


### STE-MII (3方向吹出)

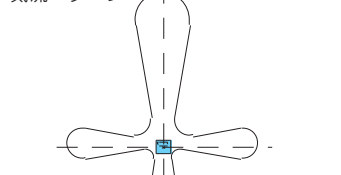
- 見た目は、STE-MIIと同じで、中コーンに遮蔽板を入れることにより、吹出気流を3方向吹出とします。(長辺、短辺遮蔽ができます。)
- 他に、結露防止型などがあります。
- 吹出口の設置場所により吹出気流をより高率的な気流に制御します。



中コーン状態



気流パターン

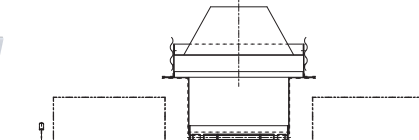


### ND-STE-MII型 (水平吹出固定)

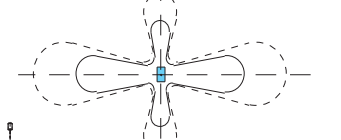
- センターコーンを断熱した結露防止タイプ
- 低温吹出に対応できます。



断面図



気流パターン



注意事項

◎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。  
◎本パンフレットに記載された内容は、製品改良のため、変更する場合がございます。◎本パンフレットの記載事項の無断転載、複写等を禁じます。