

Joto

空調・屋内換気部材 シリーズ

空調・換気で、人もおうちも快適・長持ち



通気・換気のノウハウを生かして、ユニークな空調・屋内換気部材をご提供

Jotoは「ユニークな建材で長持ち住まいをささえます。」のローガンのもと、キソパッキンや外装工事部材で「床下・壁体内・小屋裏空間」など住宅の躯体の「通気・換気」を促し、日本の木造住宅の長寿命化に貢献してきました。

建物を長寿命化させることは、住まい手の快適な居住空間を守るだけでなく、資源の長いライフサイクル化を実現し、地球環境にもやさしいと言えます。

これからのJotoは「空調・屋内換気部材」の開発を強化していきます。

住宅の高気密・高断熱化が進む中で、住空間の空気がよどみなく循環する「全館空調」や「換気」は人々の快適な生活に有効であると同時に、住宅の長寿命化にもつながると考えます。

人にとっても、建物、環境にとっても、快適な長持ち住まいを。

我々は「通気・換気」に関する様々なノウハウを活かしたユニークな「空調・屋内換気部材」を提供することで、長持ち住まいを通して地球環境に貢献いたします。



一般的な空調・換気のイメージ図

これまでの空調・屋内換気のお悩みをJotoが解決!



Case 01 戸建ての生活様式にあったものがなかなか無い

- 目隠しや光漏れに配慮している。
- 居住目線で意匠性・安全性にこだわっている。

Case 02 お手入れへの配慮は…?

- 簡単に取り外せてお手入れらくらく。
- ゴミ除けネットを標準装備。
- 季節ごとの風向き調整が不要。

Case 03 本来は冷房と暖房では、吹き出し口の向きは異なるべきだ

- 風の温度に合わせた最適な風向きへ、自動変更。
冷房は上から循環、暖房は下から循環。

Case 04 耐久性は大丈夫…?

- 100kgの荷重がかかっても安心の強度。

有識者からのコメント

空調・換気的重要性について

東京大学名誉教授
HEAT20理事長

坂本 雄三 先生

全館空調というと、「モッタイナイ」と反応するのが日本人かもしれませんが、断熱等級6以上の高断熱外皮であればそれは取り越し苦労に終わります。

高断熱と全館空調によって、今までとほぼ同じ燃費で建物の中がどこでも快適な温度になります。このようなリッチな空間で身も心も豊かな生活を営んでいただくことが、我々の願いです。

さらに詳しい坂本 雄三先生のコメントは、
Joto「空調・屋内換気部材」サイトにご覧いただけます。

URL <https://www.joto.com/product/2-5>



静岡理科大学
総合技術研究所 客員准教授

盧 炫佑 先生

快適な住まいと長持ちする住まいを実現するためには、屋内の空調・換気が欠かせません。適切な温度や湿度を維持することで、健康や快適性が向上し、建物の劣化も防ぐことができます。全館空調業界は、最近の住宅断熱性能向上とともに、最新技術を駆使して、省エネや快適性に配慮したサービスを提供しています。



日本大学
理工学部 建築学科 助教

井口 雅登 先生

住宅の高断熱化の進展により、住宅の空調・換気分野に新しい可能性が芽生え始めました。高断熱化による温度差の小さい住宅では、より小さい風量と温度差による空調で快適な住環境を実現することができます。従来のように住宅を部屋ごとに暖冷房・空調するだけでなく、新しい発想で省エネルギーと快適性の両立を目指すこともできるようになってきました。

快適・長持ち住まいを支えるJotoならではのラインナップ

排気用 天井吸い込み口

スッキリデザインのメンテしやすい樹脂製排気口

POINT 01

ルーバー形状の目隠しで、天井裏が見えにくい。



POINT 02

ライン状のデザインで、スッキリした印象で納まる。

POINT 03

落下防止材付きでルーバー部の取り外しができ、ホコリなどのお掃除もらくらく。

給気・排気 共用 間仕切り壁ガラリ

空間をつなぐスッキリデザインのメンテしやすい樹脂製ガラリ

POINT 01

ルーバー形状の目隠しで、居室間の光漏れを防止。



POINT 02

910mmモジュールの柱間に納まる寸法で、ドア上部への設置も可能。

POINT 03

ルーバー部分の取り外しができ、ホコリなどのお掃除もらくらく。

給気・排気 共用 ルームガラリ

高強度で素足に優しい、メンテしやすい床用ガラリ



POINT 01

樹脂製で素足に優しく、高強度な安心設計!

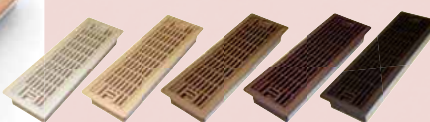


POINT 02

ゴミ除けネットで優れたメンテナンス性!

POINT 03

カラーバリエーションが豊富!



その他 関連品 床下点検口

メンテナンスなどに便利。樹脂製の高気密型床下点検口シリーズ

POINT 01

配管や機器の点検・交換に選べるサイズ展開。

POINT 02

樹脂製で素足に優しく、高強度な安心設計!



POINT 03

優れた気密性を発揮!

給気用 吹き出しユニット (天井壁付タイプ)

理想の空調管理を実現!
風の温度で風向を自動変更。
サーモエレメントによる非電動駆動式!



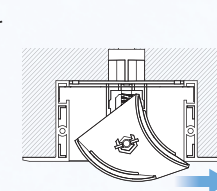
POINT 01

「冷風」「温風」温度の違いで風向を自動変更。(固定も可)

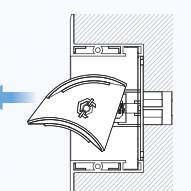


冷風時 暑くなりやすい頭上から冷風を

天井付けタイプ

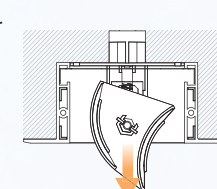


壁付けタイプ

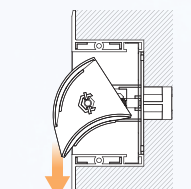


温風時 冷え込みやすい足元へ温風を

天井付けタイプ



壁付けタイプ



POINT 02

風向自動変更は環境にもやさしい非電動駆動式。

POINT 03

遠くまで風が届くのでダクトを短縮できて空調効率UP!

吹き出しユニット（天井・壁付タイプ）

Joto
目線!

理想の空調管理を実現!

風の温度で風向を自動変更。

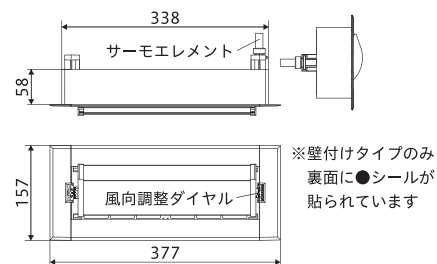
サーモエレメントによる非電動駆動式!

吹き出しユニットは、吹き出し口とチャンバーボックスを組み合わせる製品です。

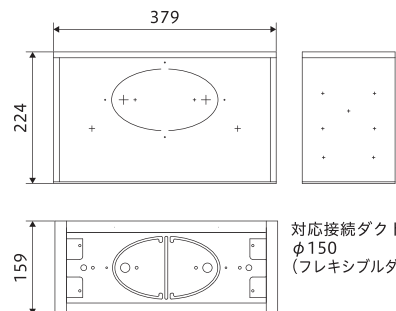
吹き出し口と
チャンバーボックス
セットイメージ

製品図

● 吹き出し口

※壁付けタイプのみ
裏面に●シールが
貼られています

● チャンバーボックス

対応接続ダクト：
φ150
（フレキシブルダクト）

製品仕様

製品名	吹き出し口		チャンバーボックス
品 番	FU-CR12030AD-WT	FU-WR12030AD-WT	FU-CB12030
タイプ	天井付けタイプ	壁付けタイプ	天井付タイプ・壁付けタイプ兼用 対応接続ダクト：φ150
色・柄	ホワイト		－
寸 法	377×157mm		379×159×224mm
開口寸法	119～135×342～360mm		－
材 質	本体：ABS 風向板：SUS、断熱材：ポリエチレン系、サーモエレメント：銅・真鍮		本体：亜鉛メッキ銅板、断熱：ポリオレフィン系、気密材：EPDM（発泡系）
梱 包	1台/ケース		1台/ケース
正 価	23,000円/台		17,000円/台
付属品	風量測定部材（ABS）、吹き出し口取付用ビス、ワッシャー		ダクト接続部材（亜鉛メッキ銅板、ポリエチレン発泡材）、ダクト接続部材取付用ビス



注意

◎吹き出し口とチャンバーボックスは専用品の組み合わせでご利用ください。
 ◎空調、屋内換気用の吹き出し口以外の用途へ使用しないでください。
 ◎吹き出される空気は温度が、吹き出し口部分で50℃を超える場合には使用しないでください。
 ◎取り付けは、製品重量に十分耐えることのできる下地・場所にてしてください。
 ◎台所など、油煙の発生する場所、湿気や水のかかる場所に取り付けしないでください。
 変形や変色・誤作動が生じる恐れがあります。

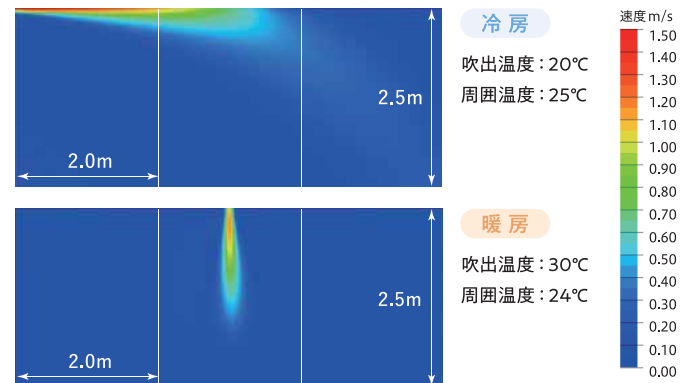
◎火災報知器の近くに取り付けしないでください。
 火災報知機の作動に影響を及ぼす恐れがあります。
 ◎取り付けは吹き出し口の付近に壁や天井、家具などが無い位置にてしてください。
 常時気流が当たることにより、汚れや変色などの恐れがあります。
 ◎施工の際は、ホームページ記載の注意事項をご確認いただき、施工説明書に従って施工してください。

特長

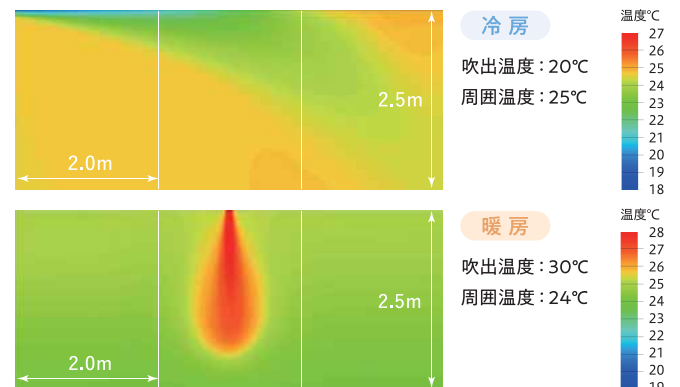
03

遠くまで風が届くので **ダクトを短縮できて空調効率UP!**

● 天井付け 風速分布



● 天井付け 温度分布



詳しい試験結果はコチラ ▶▶▶

吹き出しユニットの上記以外の「風速・温度分布」
 詳細情報は、JotoのWEBサイトでご覧いただけます。
 このほか、カタログ非掲載の情報もございます。

空調・屋内換気部材

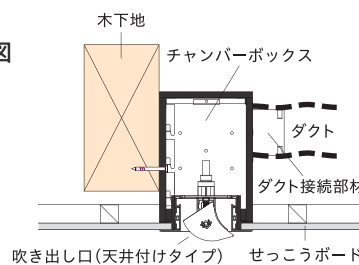
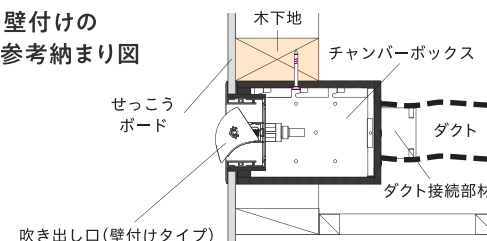
検 索



※風速・温度分布や、P-Q特性図などの製品性能は、
 「東京大学 前真之研究室」にて性能試験いただいた数値をもとに作成しています。

特長

04

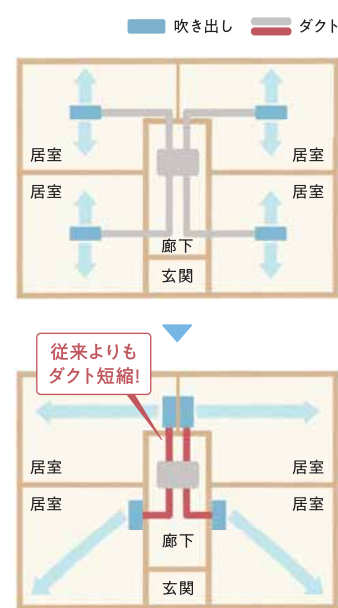
階段に適した **最小設計。**● 天井付けの
参考納まり図● 壁付けの
参考納まり図

● 高効率なダクト計画

従来の課題点

ダクトが長いと空調効率が
 悪化しやすい。

ダクトの取付方により
 空調効率が悪化する
 リスクが伴う。

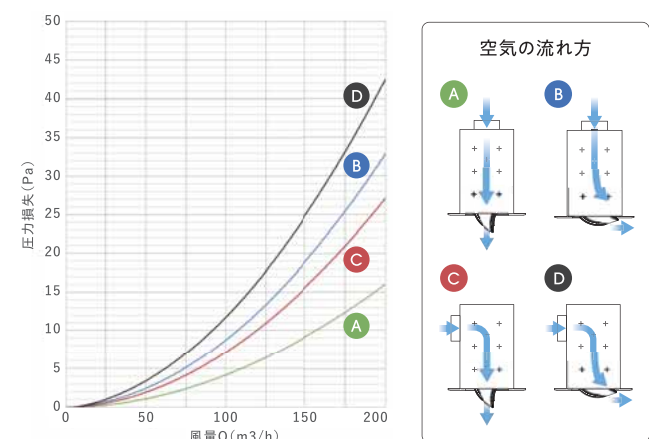


新しいダクト計画

ダクトが短く、より高効率な
 空調性能を維持しやすい。

吹き出し口から
 より効率よく遠くまで風を送る
 ことができる。

P-Q特性図 6枚開放（風向・風量調整羽根）



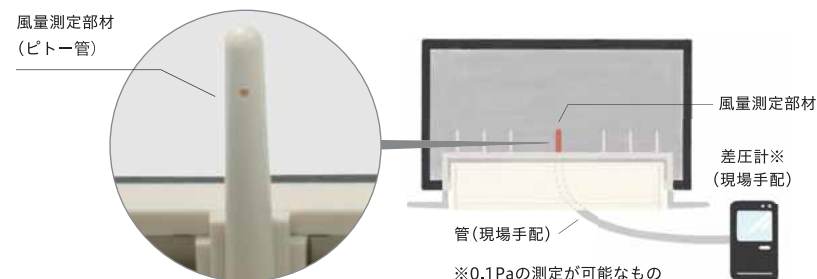
特性図は試験値を基に作成しております。設計の際は安全率を加味してご使用ください。

特長

05

風量測定部材付き!
簡単に正確な測定ができる。測定作業を
スムーズに!

風量測定部材で正確な風量を測定でき、
 引き渡し時のチェックが容易に。
 ※詳しくはWEBサイトの製品ページを
 ご覧ください。



※0.1Paの測定が可能なもの

各種資料の
ダウンロードは
こちら

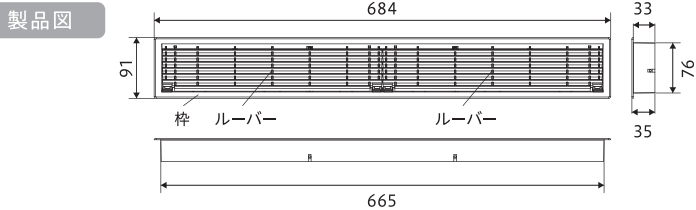
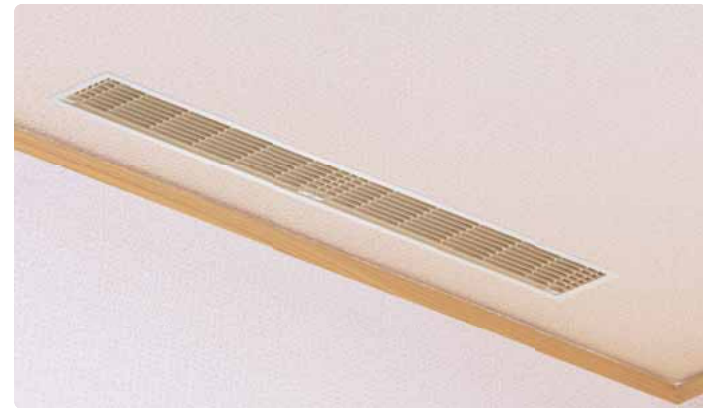
天井吸い込み口

Joto
目線!

スッキリデザインの
メンテしやすい樹脂製排気口

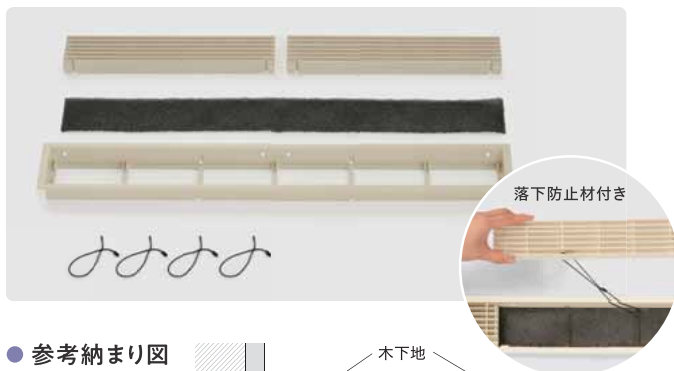
特長
01 ルーバー形状の目隠しで、
天井裏が見えにくい。

Jotoの空調・屋内換気部材は、戸建ての生活様式を考慮して設計されています。
天井吸い込み口では、ルーバー状で小屋裏部の目隠しにも配慮しています。

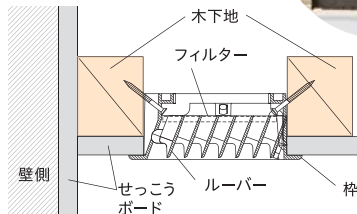


特長
02 ライン状のデザインで、
スッキリした印象で納まる。

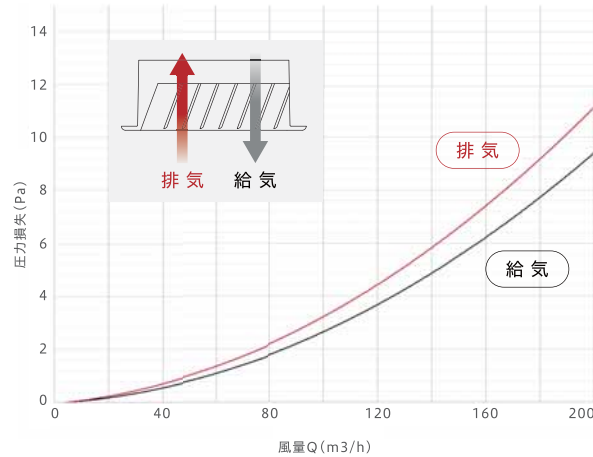
特長
03 落下防止材付で
ルーバー部分の取り外しができ、
ホコリなどのお掃除もらくらく。



● 参考納まり図



P-Q特性図



特性図は試験値を基に作成しております。
設計の際は安全率を加味してご使用ください。



注意

- ◎空調、屋内換気用の天井吸い込み口以外の用途へ使用しないでください。
- ◎取り付け付近に家具などの設置をしないでください。
- ◎常時気流が当たることにより、汚れや変色などの恐れがあります。
- ◎取り付け位置や下地については、各種法令に従って施工してください。
- ◎施工の際は、ホームページ記載の注意事項をご確認いただき、施工説明書に従って施工してください。

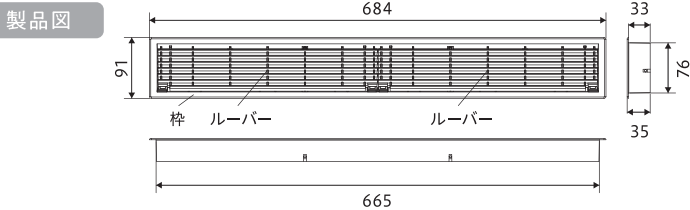
間仕切り壁ガラリ

Joto
目線!

空間をつなぐスッキリデザインの
メンテしやすい樹脂製ガラリ

特長
01 ルーバー形状の目隠しで、
居室間の光漏れを防止。

Jotoの空調・屋内換気部材は、戸建ての生活様式を考慮して設計されています。
間仕切り壁ガラリでは、ルーバー状で居室間がプライバシーと光漏れにも配慮しています。

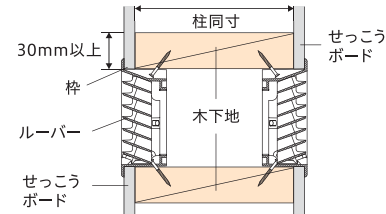


特長
02 910mmモジュールの柱間に納まる寸法で、
ドア上部への設置も可能。

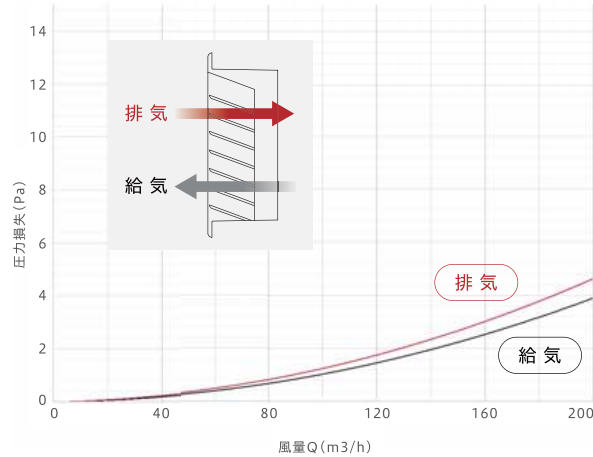
特長
03 ルーバー部分の取り外しができ、
ホコリなどのお掃除もらくらく。



● 参考納まり図



P-Q特性図



特性図は試験値を基に作成しております。設計の際は安全率を加味してご使用ください。
※単体の性能を表しています。



注意

- ◎空調、屋内換気用の間仕切り壁ガラリ以外の用途へ使用しないでください。
- ◎取り付け付近に家具などの設置をしないでください。
- ◎常時気流が当たることにより、汚れや変色などの恐れがあります。
- ◎取り付け位置や下地については、各種法令に従って施工してください。
- ◎施工の際は、ホームページ記載の注意事項をご確認いただき、施工説明書に従って施工してください。



ルームガラリ

Jofo
目線!

高強度で素足に優しい、
メンテしやすい床用ガラリ

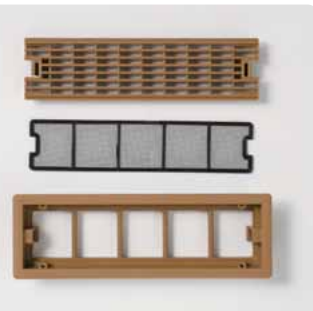
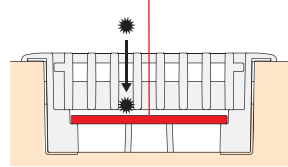
特長
01 樹脂製で素足に優しく、
高強度な安心設計!

室内との温度差が少なく、素足で踏んでもヒヤッとしないう樹脂製。踏み心地にもこだわり、間隔が細かいスリットを採用。また側面には補強用の鋼板を施し、100kgの荷重でもたわみは3mm以下という強度を確保。キシミやガタツキもありません。

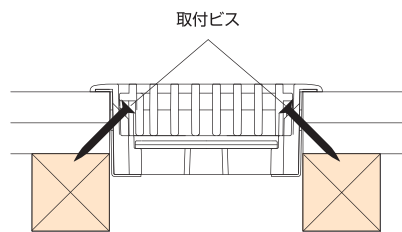


特長
02 ゴミよけネットで
優れたメンテナンス性!

ゴミよけネットで
床下へのゴミの落下を防止



● 参考納まり図



※有効開口面積αAは測定値であり、保証値ではありません。
安全率を加味してご使用ください。
※αAとは、圧力損失を加味した有効開口面積です。
※想定使用温度は40℃以下です。

⚠ 注意

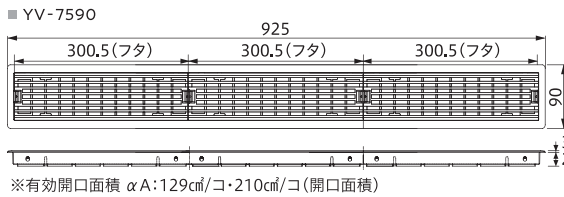
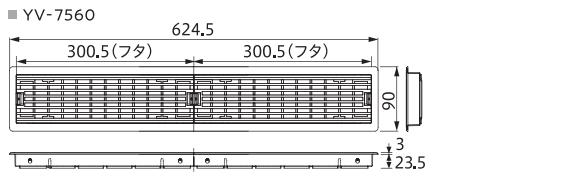
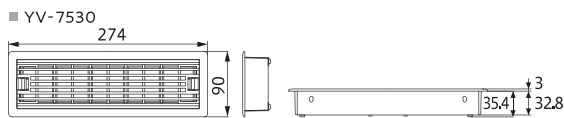
◎床開口の補強は必要に応じて行ってください。床鳴りの恐れがあります。
◎取り付け付近に家具などの設置をしないでください。
常時気流が当たることにより、汚れや変色などの恐れがあります。

◎取り付け位置や下地については、各種法令に従って施工してください。
◎施工の際は、ホームページ記載の注意事項をご確認いただき、施工説明書に従って施工してください。

特長
03 カラーバリエーションが豊富!



製品図



製品仕様

製品名		ルームガラリ		
品 番		YV-7530-□□	YV-7560-□□	YV-7590-□□
色品番		IV・NL・MB・DB・BB		
色・柄		アイボリー・ナチュラル・ミディアムブラウン・ダークブラウン・ブラックブラウン		
寸法		274×90×38.4mm	624.5×90×26.5mm	925×90×26.5mm
床開口寸法		258×75mm	609×75mm	909×75mm
有効開口面積 (α A)		45cm ²	86cm ²	129cm ²
材質		本体PP・補強用鋼板(GL鋼板*) * JIS G3321		
梱包		6セット/ケース	4セット/ケース	4セット/ケース
正価		2,900円/セット	6,480円/セット	9,380円/セット
セット 明細	受枠	1コ	1コ	1コ
	フタ	1コ	2コ	3コ
	ゴミよけネット	1枚	2枚	3枚
	取付ビス	5本	10本	15本

床下点検口

Jofo
目線!

メンテナンスなどに便利。
樹脂製の高気密型
床下点検口シリーズ



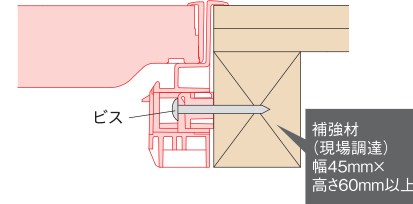
各種資料の
ダウンロードは
こちら



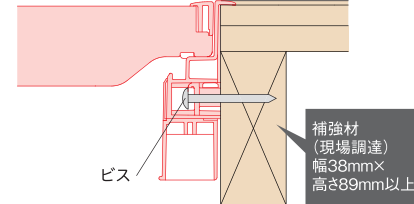
特長
01 配管や機器の点検・交換など
必要に応じて選べるサイズ展開。

● 参考納まり図

■ SPF-R3030F12

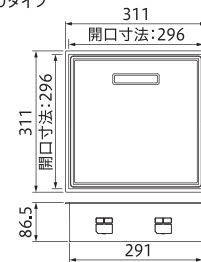


■ SPF-RL9060F12・15

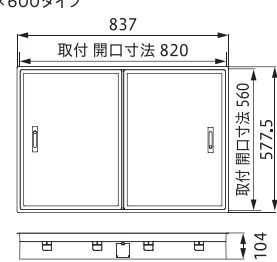


製品図

■ SPF-R3030F12
300×300タイプ



■ SPF-RL9060F15
900×600タイプ



※450×600タイプ、600×600タイプもご用意しています。
※SPF-RLタイプは、SPF-Rタイプに比べ外枠の背が低く、機器に干渉しにくくなっています。

製品仕様

製品名	高気密型床下点検口(300×300タイプ)	高気密型床下点検口(900×600タイプ)	
品番	SPF-R3030F12-□□	SPF-RL9060F12-□□	SPF-RL9060F15-□□
色品番	IV・NL・MB・BB		
色・柄	アイボリー・ナチュラル・ミディアムブラウン・ブラックブラウン		
タイプ	フローリング合わせタイプ ※板厚12mm専用です。		フローリング合わせタイプ ※板厚15mm専用です。
寸法	311×311×86.5mm		
床開口寸法	296×296mm		
材質	【フタ】縁材:PP、底フタABS、【枠】PP		
梱包	1セット/ケース		
正価	24,450円/セット	51,750円/セット	55,200円/セット
セット明細	点検口(フタ部材・枠)300×300タイプ 1台、 スライドコア 6コ、キャップ 6コ、取付用ビス		

製品名	高気密型床下点検口(900×600タイプ)	
品番	SPF-RL9060F12-□□	SPF-RL9060F15-□□
色品番	IV・NL・MB・DB	
色・柄	アイボリー・ナチュラル・ミディアムブラウン・ダークブラウン	
タイプ	フローリング合わせタイプ ※板厚12mm専用です。	
寸法	837×577.5×104mm	
床開口寸法	560×820mm	
材質	【フタ】縁材:PP、底フタABS、【枠】PP	
梱包	1セット/ケース	
正価	51,750円/セット	55,200円/セット
セット明細	点検口(枠)900×600タイプ 1台、(フタ部材) 450×600タイプ2台、スライドコア 15コ、キャップ 15コ、 中棧1コ・中棧受ブロック2コ、取付用ビス	

⚠ 注意

◎高気密型床下点検口(300×300タイプ)の補強材(現場調達)は、床下地板の厚みが24mm以上の場合は幅45mm×高さ45mm以上のものを、床下地板の厚みが24mm未満の場合は幅45mm×高さ60mm以上のものをご用意ください。
◎高気密型床下点検口(900×600タイプ)の補強材(現場調達)は幅38mm×高さ89mm以上のものをご用意ください。

◎床の開口部が荷重に耐えられるよう、下地組みは十分強度が確保できるように施工してください。
◎高気密型床下点検口(300×300タイプ)の場合は、フローリング板厚12mm専用タイプとなりますのでご注意ください。
◎施工の際は、ホームページ記載の注意事項をご確認いただき、施工説明書に従って施工してください。



※製品に関する詳しい情報は、当社WEBサイトまたは、施工説明書をご覧ください。



城東テクノ株式会社

ユニークな建材で長持ち住まいをささえます。

本製品に関するお問い合わせは



ダイヤル【J】0120-106011

受付時間(土・日・祝を除く) 9:00~12:00/13:00~16:00

城東テクノホームページ

Joto



<https://www.joto.com>



Information

※Joto製品は、PL法に基づく製品保証体制を取っております。※掲載の正価には、消費税は含まれておりません。※仕様・価格は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。
※写真は印刷のため、実際の色と異なる場合がございます。現物またはサンプルなどにてご確認ください。