



加圧防排煙システム用  
圧力調整ダンパー

加圧防排煙システム用

# 圧力調整ダンパー



ダンパー本体



スリット点検口付ダンパー

# 圧力調整ダンパー

消火活動拠点の圧力上昇を調整するための装置です。

遮煙開口部の扉を閉鎖した際に、消火活動拠点と隣接室との圧力差が過大にならないように、ガラリや圧力調整ダンパーにより空気量を調整し、遮煙開口部の扉の開放障害を防ぐ装置です。

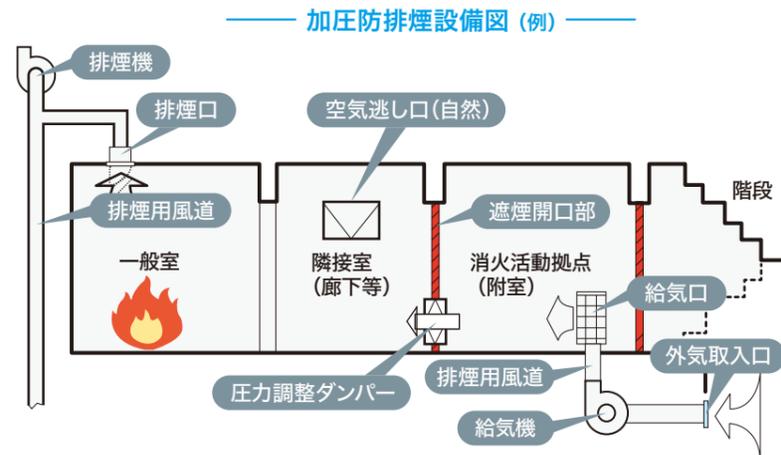


ダンパー本体  
W750×H1050×D350mm

スリット点検口付ダンパー  
W476×H1709×D500mm

## 加圧防排煙システム

加圧防排煙システムとは、火災時に室内の煙を排出すると同時に、避難経路となる廊下や附室を加圧ファンで加圧して煙の侵入を防ぎ、避難上の安全性を一層高めた新しい防煙システムです。火災時に出火した居室を排煙すると同時に、附室に新鮮な空気を加圧して、避難方向と逆方向の煙の流れをつくり、避難経路への煙の侵入を防ぎます。



※「加圧防排煙設備の設計・審査に係る運用ガイドライン」より抜粋

## 加圧防排煙システムのメリット

### 居室排煙量と排煙ダクト面積の低減

給気と排煙を併用して圧力差により、煙が避難経路に漏れ出ることを防ぐシステムです。そのため、排煙だけのシステムと比べて、排煙量を約1/3程度に低減することができ、さらに排煙ダクトの面積も低減できます。

### 排煙関係のダクトスペース面積の低減

排煙設備関連の削減により、各階のダクトスペース面積を低減することができます。

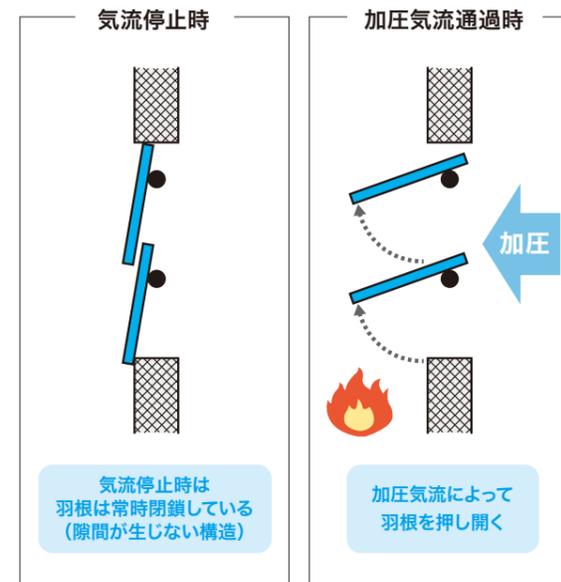
### 廊下排煙が不要

通常の設計では廊下にも排煙設備が必要ですが、このシステムでは廊下を附室からの給気経路として防煙するため、廊下の排煙設備が不要になります。

### 防煙垂れ壁が不要

たれ壁などによる防煙区画を設ける必要がなく、自由なレイアウトを行うことができます。

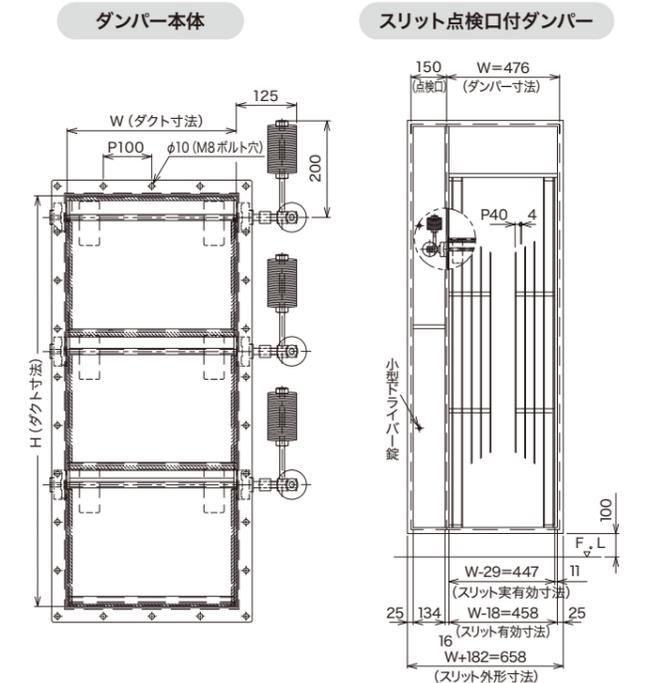
## 気流通過イメージ図



- ① 遮炎性能 (建告第1369号：厚1.5mm以上の鉄板で製作など)
- ② 遮煙性能 (建告第2564号：建告第2565号：扉隙間を生じない構造など)
- ③ 作動性能 (建告第2563号：常時閉鎖など)

※大臣認定は不要

## 概要図



## 性能例

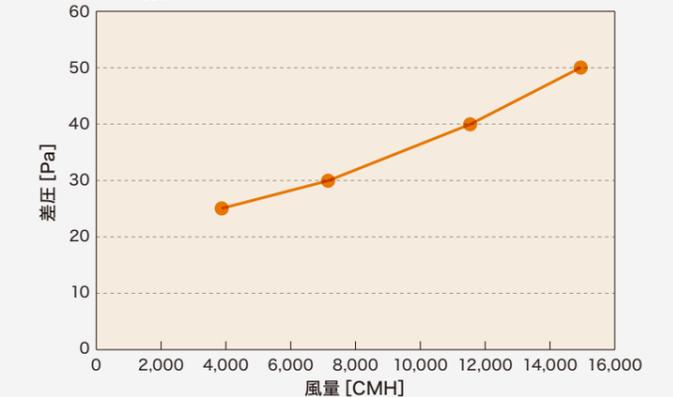
### 初動差圧

試験体 [mm]	目標 [Pa]	結果 [Pa]
W476 × H1709 × D350	10~20	15~20

### 差圧・風量

試験体 [mm]	目標 [Pa]	差圧 [Pa]	風量 [CMH]
W476 × H1709 × D350	40~50	25	3858
		30	7125
		40	11495
		50	14881

### P-Q特性 (W476×H1709×D500mm)



## 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 福岡県宮若市芦田586	TEL.0949-32-1212	FAX.0949-32-1217

URL <https://www.kuken.com> E-mail [honbu@kuken.com](mailto: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](mailto:toi-kgk@kuchogiken.co.jp)

※弊社製品の使用に当りましては、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。