

高性能局所排気装置

トルネードフード

特許 No.1557349 意匠登録 No.79225,779224

平成 21 年 3 月 1 日より、特定化学物質障害予防規則等の規定適用され、ホルムアルデヒドが発散する屋内作業場では局所排気装置を設置するなどの措置を行い、室内の濃度を 0.1ppm 以下にすることと定められました。(特化則第 4 条、5 条、7 条、8 条、36 条の 2)



ステンレス製



トルネード(竜巻)イメージ図

特長

重いガスの排気にも

中心コアより発生させた竜巻は空気をぐんぐん吸いこむ為、ホルムアルデヒドなど空気より重いガスの排気に適しています。

発生源に設置

トルネードフードは囲い式の局所排気装置です。有害物質の発生源を囲い込んで排気する為、装置外での乱気流の影響を受けにくく、ガス、粉塵、臭気、熱気等を効果的に捕捉誘引し、排出させます。

自由自在

すべて受注生産の為、規格外の寸法、仕様についてもご相談承ります。既設の実験台に合わせたい、流し台の上に取り付けたい、など様々なご要望にお答えいたします。

排風機内蔵型

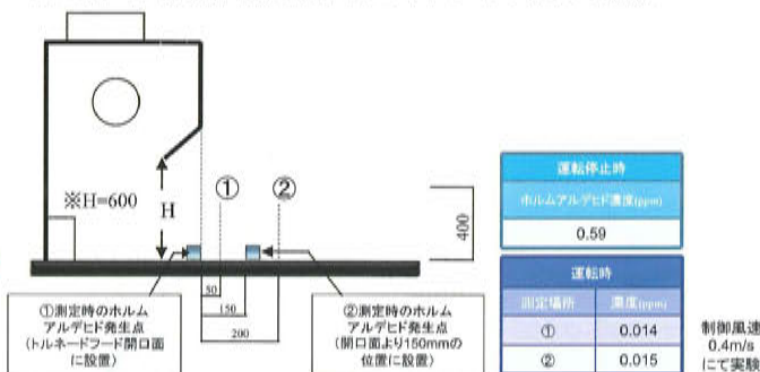
排風機が内蔵されているため、設置が容易で場所もとりません。必要に応じた排気風量に調整することで無駄な排気を抑えることができます。(内蔵排風機能力は制御風速 0.4m/s です。)

排風機外置き型

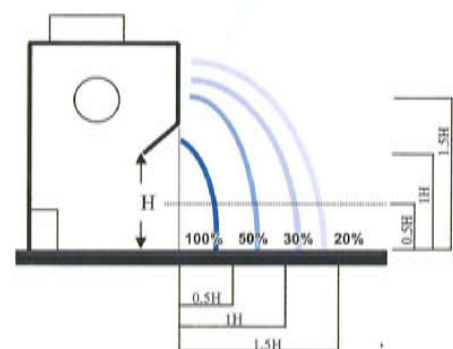
排気風量が多い、排気口までのダクトが長い、数台を一系統にまとめたいなどの場合もご安心下さい。状況に適した高性能排風機を選定いたします。(※トルネードフードとは別置きになります。)

ホルムアルデヒド濃縮測定

※ DNPH 誘導体高速液体クロマトグラフ法にて測定



風速分布



型式の説明

BTB-S- II -900

A B C

A 本体材質

P：硬質塩化ビニール G：スチール

S：ステンレス SHL：ステンレスヘアライン仕上

B 開口高さ

I型：260mm II：435mm III：600mm

C 間口寸法

600：600mm 750：750mm 900：900mm

1200：1200mm 1500：1500mm 1800：1800mm

材質特長

- 硬質塩化ビニール：主に酸性ガスの排気に適しています。
- スチール製（耐薬品性塗装仕上げ）：主に有機系ガスの排気に適しています。
- ステンレス製（SUS304）：主に有機系ガスの排気に適しています。スチール製に比べ、耐食性・耐久性に優れています。
- ステンレスヘアライン加工（SUS304）：ステンレスに光沢を無くす加工を施しています。

寸法表

型式	外形寸法 (mm)	開口部高さ (mm)	排気風量 (m ³ /min)	重量 (kg)		備考
				P	S、G	
BTB-I-600	600(720) × 330 × 500(630)	260	3.1	16	14	排風機付
BTB-I-750	750(760) × 330 × 500(630)	260	4.1	20	17	//
BTB-I-900	900(910) × 330 × 500(630)	260	5.0	22	19	//
BTB-II-900	900 × 470 × 950	435	10	36	39	排風機無し
BTB-II-1200	1200 × 470 × 950	435	14	43	52	//
BTB-II-1500	1500 × 470 × 950	435	16	50	65	//
BTB-II-1800	1800 × 470 × 950	435	20	57	72	//
BTB-III-900	900 × 600 × 1200	600	15	46	66	排風機無し
BTB-III-1200	1200 × 600 × 1200	600	20	53	73	//
BTB-III-1500	1500 × 600 × 1200	600	24	60	110	//
BTB-III-1800	1800 × 600 × 1200	600	28	67	123	//

※排気量は制御風速約 0.4m/s となりますが、ダクトの状況により多少変動します。

※上記以外の寸法、材質も製作可能です。ご相談下さい。

仕様

本体材質 P型：硬質塩化ビニール製 G型：スチール製（耐薬品性塗装仕上げ）
S型：ステンレス板（SUS304） SHL型：ステンレス（SUS304）ヘアライン仕上げ

照明 蛍光灯

電源 100V、三相 200V（II型・III型のみ）

付属品

- ① 操作パネル（排風機運転スイッチ・サブライファン運転スイッチ・照明スイッチ）
- ② サブライファン（100V 45W）
- ③ 排風機（100V）
- ④ アルミフレキホース（φ 150 1本（約 4m）、ホースバンド）

※③、④は I 型のみ

オプション

さらに作業性を良くする為に・・・

- 排風機（II型・III型のみ）…………… 排気風量、機外静圧、発生ガスなどの条件に合わせて最適なものを選定いたします。
- 透明アクリルフード…………… トルネードフードの外での作業をより安全に行えます。
- 手元用 LED スポットライト…………… 対象物に直にスポットライトを当てることで陰影の影響を受けにくく、細やかな作業をより快適に行えます。また LED なので試料をあたためることなく照らすことができます。

ご用命は…



株式会社 協立製作所

TEL: 03-3291-9511 FAX: 03-3291-8369



ISO 14001の
認証を取得して
います。



PRINTED WITH
SOY INK

このカタログの印刷には
アメリカ大豆協会認定の
大豆油インクを使用しています。



当カタログは古紙
配合率100%再生紙
を使用しています。

e-mail: office@kyoritsu-yes.co.jp