

基礎知識



ドラフトチャンバーは有害なガスが発生したり揮発性の有害物質を取り扱う際、それらのガスを安全に排気し、研究者を健康被害から守るための装置です。発生するガスに応じてドラフトチャンバーの材質を選ぶ必要があります。塩ビ製ドラフトチャンバーは腐食性ガスに強く錆びることがありません。有機溶剤等を使用する場合は、ステンレス製ドラフトチャンバーが最適です。また、前面上下スライド戸はバランスウェイト方式により、任意の高さで停止できます。

話題性のある使用例

半導体、化学産業などの精密エッチングや精密化学分析に必要なクリーン供給装置を組込んだ局所排気装置がクリーンドラフトになります。

塩ビ製クリーンドラフトの場合、クリーン環境の中で酸性薬品を用いる実験・研究作業を行っても、発生する有毒ガスが漏洩することがなく、作業エリア内のクリーン環境は守られます。また、内装・外装とも PVC 製ですので、腐食性薬品を使用する実験・研究作業に適しています。

ステンレス製クリーンドラフトの場合、クリーン環境の中で有機溶剤等を用いる実験・研究作業を行っても、発生する有毒ガスが漏洩することがなく、作業エリア内のクリーン環境は守られます。内装・外装ともステンレス製ですので、有機溶剤等を使用する実験・研究作業に適しています。



代表的な使用例

人体に有害なガスを発生させる実験などを行う場所に設置されます

- ① 医薬・医療・病理実験室
- ② 鉄鋼・石油・樹脂 関連実験室
- ③ 半導体関連 実験室
- ④ 食品・飲料関連 実験室（主に製粉関連など）
- ⑤ 大学等研究機関
- ⑥ 化学・化成品 関連実験室

SAMPLE

(掲載イメージ)



主な仕様と価格帯

機器挿入時のサンプルの性状

固体		液体		気体	
塊状	○	均一	○	低濃度	○
粉粒体	○	不均一	○	中濃度	○
フィルム	○	ゾルゲル	○	高濃度	○

○：挿入可、×：挿入不可、－：言及なし

主な仕様（例）

機名・型式	塩ビ製：FDV シリーズ スチール製：NXB シリーズ ステンレス製：FHS シリーズ
サイズ	幅 900～1800 mm×奥行 750～850 mm×高さ 2100 mm～2300 mm
作業面材質	塩ビ・耐熱塩ビ・セラミックタイル ケミサーフ・ステンレス
オプション	各種コンセント・特殊ガス栓・水栓など

利用されている業界

◎ 化学・化成品業界	◎ 鉄鋼・金属業界
◎ 医薬・医療品業界	◎ 石油・石炭業界
◎ 食品・飲料業界	◎ 大学等研究機関
◎ 飼料・肥料業界	◎ その他

利用度が高い ◎>○>△>▼>× 利用度が低い

参考価格帯（本体のみ、必須付帯備品・機能拡張備品除く）

～10万円	10～50万円	50～100万円	100～500万円	500～1,000万円	1,000万円～
			○		

【寄稿：貴商エンジニアリング株式会社】