



デオキーパー脱臭装置

Activated Carbon Deodorization Unit



株式会社共生エアテクノ
Kyosei Air Techno

「活性炭の脱臭効果を超えながら活性炭より安価に」をテーマに、新たな脱臭濾材の開発にも取り組んでおります。

活性炭の種類と特性

①破砕状活性炭



- ・吸着速度が速く、吸着帯の幅が小さいため、吸着処理能力に優れています。
- ・低濃度領域のガスを対象とする場合に経済的です。

②円柱状活性炭



- ・通気圧損失が少ないため、小さな面積でも処理が可能です。
- ・低濃度、大量ガスの処理に優れた除去性能を発揮します。

③球状活性炭



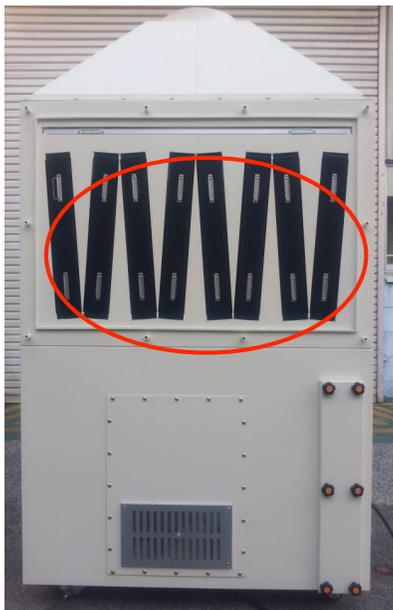
- ・通気圧力損失が少ない為、小さな設備でも処理が可能です。
- ・細孔径を適度にもっている為、ほとんどの物質の吸着処理に有効です。
- ・低濃度、大量ガスの処理に優れた除去効果を発揮します。

用途別一覧表

用途	粒度	形状	特徴
低濃度ガス吸着用	4～8メッシュ	破砕状	気相吸着に適合した細孔を多くもつ構造で、表面積が大きく、様々な種類の臭気ガスに優れた吸着力を発揮します。特に低濃度域の吸着に優れ、脱臭用、空気清浄用等、あらゆる分野の空気・ガス浄化に適しています。
	8～32mm	破砕状	
塩基性ガス吸着用	4～6mm	円柱状	酸処理を行い表面を酸性にすることで、アンモニア、トリメチルアミン類の塩基性ガスを選択的に吸着し、高い除去性能を発揮します。
酸性ガス吸着用	4～6mm	円柱状	硫化水素、二酸化硫黄等の硫黄化合物や酸性ガスに対して高い除去性能があります。
中性ガス吸着用	4～6mm	円柱状	硫化水素やメチルメルカプタン及び、アンモニア等を、予め別の活性炭で吸着したうえで使用すると、より高い効果を発揮します。
アルデヒド吸着用	4～6mm 6～8mm	円柱状	低級アルデヒド類に対し化学吸着作用を発揮し、高い除去性能があります。
その他添着炭		破砕状 円柱状	オゾンガス、水銀、塩化水素、フッ化水素、都市ガス等の吸着に特化した活性炭もあります。

空気清浄用	<ul style="list-style-type: none"> ●事務所 ●倉庫 ●駐車場 ●建設現場 ●ペットショップ ●下水処理場 ●尿尿処理場 ●ごみ処理場 ●病院・養護施設
排気処理用	<ul style="list-style-type: none"> ●化学工場 ●電子機器製造工場 ●食料品製造工場 ●学校・研究所(ドラフトチャンバー、クリーンルーム、実験動物舎) ●廃棄物処分場 ●印刷工場
排水処理用	<ul style="list-style-type: none"> ●農業集落排水 ●ビル排水 ●厨房排水 ●浄化槽 ※)排水処理排気用の装置本体はFRP製となります。

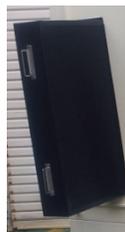
フィルター式



特徴①

○フィルタータイプの活性炭脱臭装置
活性炭をフィルターケースに充填することで省スペース化を実現しました。
充填できる活性炭量は少なくなりますが、低濃度臭気であれば省スペースでの対策が可能となります。また、軽量の為、キャスター付きとなっており、簡単に移動させることが可能となります。

特徴③



○フィルターケース
フィルター式により、中身を簡単に入れ替えることが可能。対象臭気や条件に合わせて中身を変更することが出来ます。

特徴②

○安易な維持管理
定期的なメンテナンスで必要なものは、活性炭の交換を除けば、プレフィルターの交換とFANの点検、清掃のみ。
お客様にて簡単に交換作業が可能となりますので、作業費のメンテナンスコスト削減が可能です。

仕様

対象風量 : 小～中
対象臭気 : 比較的弱い臭気向け
設置スペース : 小
重量 : 少

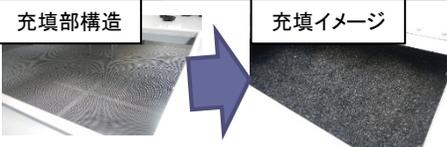
直接充填タイプ



特徴①

○直接充填タイプの活性炭脱臭装置
本体内部に大量に活性炭を充填することで大量に活性炭を充填することが可能。
脱臭装置スペースが大きくなりますが、大風量・高濃度臭気などにはしっかりと性能を保持することが可能。大量に活性炭を充填することで、活性炭の交換頻度を減らすことが可能。

特徴③



活性炭を直接充填式にする事で活性炭量を増量する事が出来ます。高濃度臭気にも対応が可能。

特徴②

○オーダーメイド設計
直接充填タイプの本装置は、お客様の排気風量や臭気の強さに合わせてオーダーメイド設計を行っております。
規格サイズの脱臭装置ではなく、お客様に合わせた脱臭装置を設計し、ご提供させて頂いております。

仕様

対象風量 : 小～大
対象臭気 : 弱い～強い臭気向け
設置スペース : 大
重量 : 多

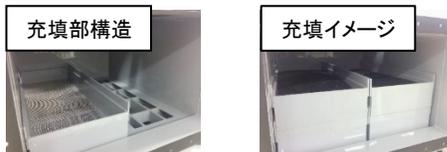
充填タイプ(かご式)



特徴①

○かご式の活性炭脱臭装置
活性炭をかごの中に充填することで様々な複合臭気に対して対応が可能となりました。
かごを複数段充填することが可能となるため、一般臭気向けの活性炭、硫黄系臭気向けの活性炭、窒素系臭気向けの活性炭を組み合わせ設置することが可能。

特徴③



活性炭をかごに充填することにより、中身を簡単に入れ替える事が可能。

特徴②

○メンテナンス性
充填タイプの活性炭脱臭装置となりますが、かご式となるため交換が簡易に実施することが可能となります。
フィルター式同様、お客様にて簡単に交換作業を実施することが可能な装置となります。

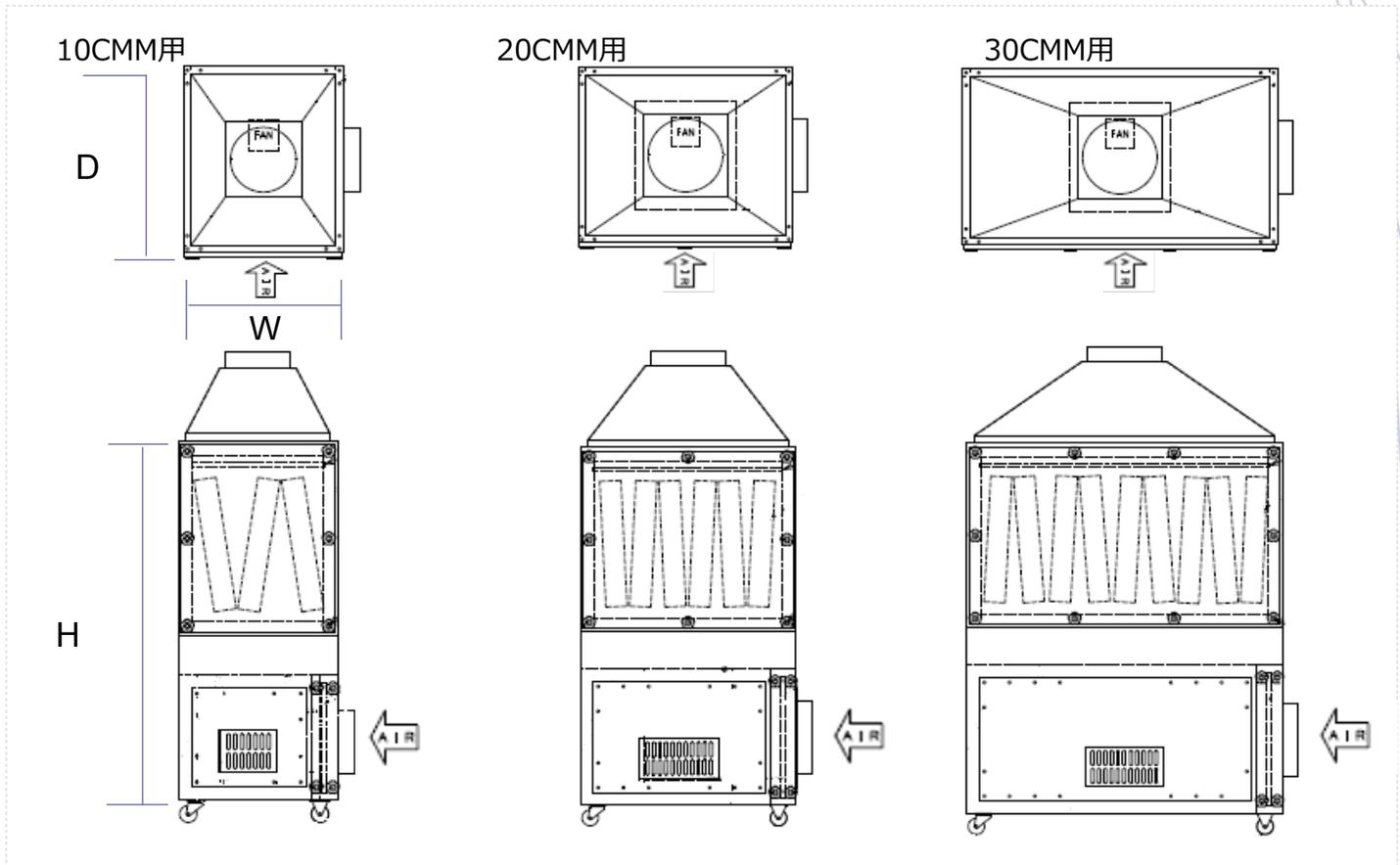
仕様

対象風量 : 小～中
対象臭気 : 弱い～強い臭気向け
設置スペース : 中
重量 : 中

フィルター式デオキーパー脱臭装置概要

●参考図面

*直接充填式及びカゴ式のデオキーパー脱臭装置は条件に応じて設計となります。



●フィルター式デオキーパー脱臭装置 主な仕様

処理風量	10CMM用	20CMM用	30CMM用
サイズ	W600×H1380×D710 (mm)	W850×H1450×D710 (mm)	W1250×H1500×D710 (mm)
重量	ケーシング60kg/活性炭35.4kg/ フィルターケース15kg/FAN16kg ≒計126kg	ケーシング100kg/活性炭70.8kg/ フィルターケース30kg/FAN20kg ≒計220kg	ケーシング140kg/活性炭106.2kg/ フィルターケース45kg/FAN30kg ≒計320kg
フィルターケース (活性炭量)	700(W)×500(H)×75(T)mm 3セット (約11.8kg×3枚=35.4kg)	700(W)×500(H)×75(T)mm 3セット (約11.8kg×6枚=70.8kg)	700(W)×500(H)×75(T)mm 9セット (約11.8kg×9=106.2kg)
プレフィルタ	アルミ枠 (PS/300質量法73%) 707(W)×420(H)×15(T)mm 1枚	アルミ枠 (PS/300質量法73%) 707(W)×480(H)×15(T)mm 1枚	アルミ枠 (PS/300質量法73%) 707(W)×530(H)×15(T)mm 1枚
アフターフィルタ	アルミ枠 (PS/300質量法73%) 707(W)×450(H)×15(T)mm 1枚	アルミ枠 (PS/300質量法73%) 707(W)×750(H)×15(T)mm 1枚	アルミ枠 (PS/300質量法73%) 707(W)×1100(H)×15(T)mm 1枚
圧力損失(Pa)	初期圧損 165 最終圧損 280	初期圧損 255 最終圧損 350	初期圧損 275 最終圧損 400
材質	鋼板製1.6t アクリル樹脂屋外塗装	鋼板製1.6t アクリル樹脂屋外塗装	鋼板製1.6t アクリル樹脂屋外塗装
電源	3相200V 0.75kw (配線出し)	3相200V 0.4kw (配線出し)	3相200V 0.75kw (配線出し)



株式会社 共生エアテクノ
Kyosei Air Techno

東京：〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町11-13
名古屋：〒453-0064 名古屋市中村区草薙町1-21
大阪：〒533-0032 大阪市東淀川区淡路5-15-1
福岡：〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-5-28
タイ：139 The Opus Building 5th Floor, Room 502,

511 Soi Sukhumvit 63, Sukhumvit Road, Klongton-nua,
Wattana, Bangkok 10110 THAILAND (In to ASIA BUSINESS CONSULTING CO.,LTD.)

ホームページ：http://www.201110.gr.jp/

Tel：03-6661-1330 Fax：03-6661-1332
Tel：052-419-2822 Fax：052-419-2823
Tel：06-7220-3525 Fax：06-7220-3526
Tel：092-284-0724 Fax：092-284-1029
Tel&Fax：02-392-2965

メールアドレス：mail@kyosei-at.com

◆カタログの内容は予告無く変更する場合がありますので、御了承願います。

◆カタログの写真や色は印刷により若干異なる場合があります。 ●このカタログの作成日は平成29年1月です。