

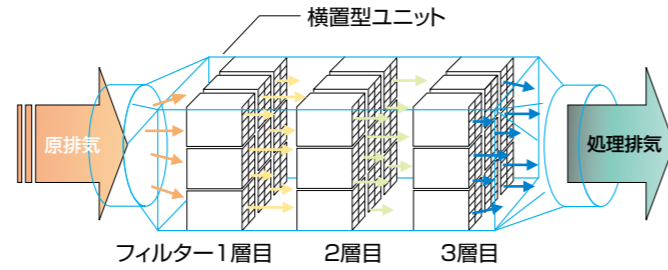
厨房排気用脱臭ユニット KDH

■ KDH脱臭ユニット

ご希望の風量、性能に応じて実機的设计・製作を承ります。



脱臭ユニット(床置・横型)



KDH脱臭ユニット 基本仕様	
構造	フィルター3層充填構造
圧力損失	約165Pa(フィルター3層)
設置形態	床置型/天吊型 横型/縦型

基本仕様

型式	処理風量 [CMH]	フィルター使用数				ユニットチャンバー寸法			ユニット 重量 [kg]
		[段]	配列 [列]	[層]	総数 [体]	W [mm]	H [mm]	L [mm]	
KDH 2.0K-A050403	2,000	5	4	3	60	625	614	1,900	317
KDH 3.0K-A060503	3,000	6	5	3	90	726	716	1,900	389
KDH 4.0K-A060603	4,000	6	6	3	108	726	818	1,900	430
KDH 5.0K-A070703	5,000	7	7	3	147	827	920	1,900	515
KDH 6.0K-A080703	6,000	8	7	3	168	928	920	1,900	560
KDH 7.0K-A080803	7,000	8	8	3	192	928	1,022	1,900	608
KDH 8.0K-A090803	8,000	9	8	3	216	1,029	1,022	1,900	657
KDH 9.0K-A090903	9,000	9	9	3	243	1,029	1,124	1,900	711
KDH 10.0K-A100903	10,000	10	9	3	270	1,130	1,124	1,900	762
KDH 12.0K-A111003	12,000	11	10	3	330	1,231	1,226	1,900	874
KDH 15.0K-A121103	15,000	12	11	3	396	1,332	1,328	1,900	996
KDH 18.0K-A131303	18,000	13	13	3	507	1,433	1,532	1,900	1,199
KDH 20.0K-A141303	20,000	14	13	3	546	1,534	1,532	1,900	1,266
KDH 25.0K-A151503	25,000	15	15	3	675	1,635	1,736	1,900	1,491
KDH 30.0K-A171603	30,000	17	16	3	816	1,837	1,940	1,900	1,934
KDH 40.0K-A191903	40,000	19	19	3	1,083	2,039	2,246	1,900	2,405
KDH 50.0K-A212103	50,000	21	21	3	1,323	2,241	2,450	1,900	2,821

*上記は代表的処理風量での標準設計仕様です。表示していない風量・型式についてはお問合せください。

*仕様・寸法は予告なく変更する場合があります。

製造元・お問合せ先

神鋼アクテック株式会社

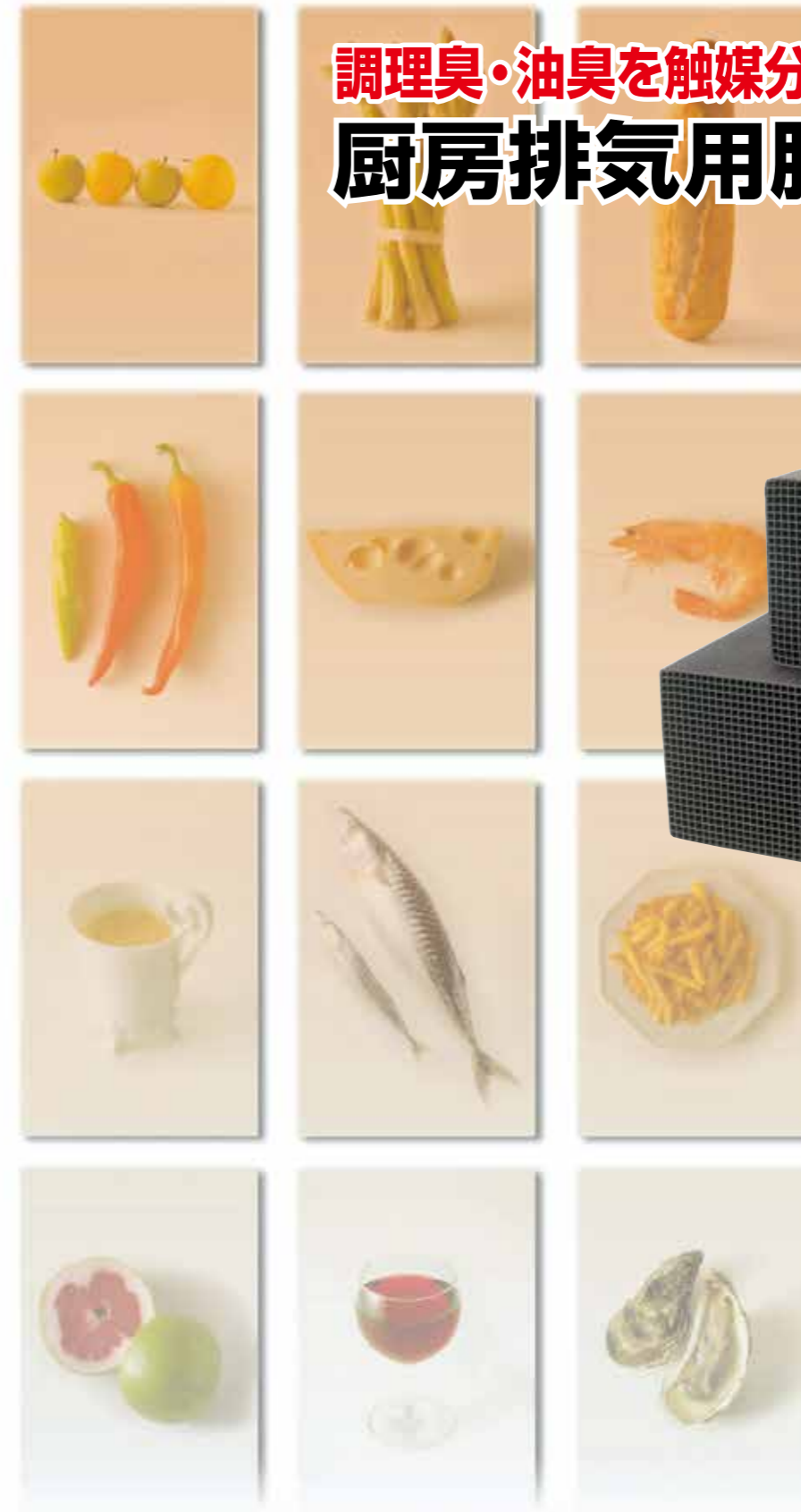
営業部(東京) 〒110-0005 東京都台東区上野5丁目15番14号
TEL(03) 5816-3091 FAX(03) 3834-1720

営業部(大阪) 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1丁目11番7号
TEL(06) 4256-6140 FAX(06) 6444-7411
ホームページ: <https://www.kobelco-actec.co.jp>

ご注意

このカタログに記載された数値、写真、評価等の情報は、弊社製品の一般的な特性や性能を説明するための参考情報であり、保証を意味するものではありません。
したがって、本カタログ記載の技術情報を誤って使用したことにより生じた損害につきましては、責任を負いかねますので、ご了承ください。
また本カタログに記載の情報は今後、予告なしに変更される場合がありますので、最新版については左記営業窓口までお問合せください。

KOBELCO



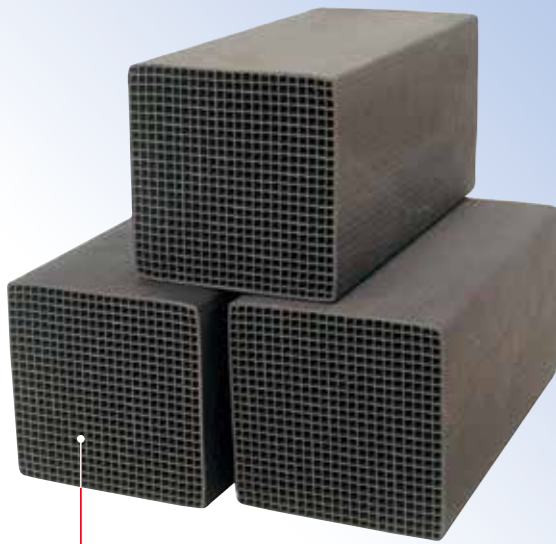
調理臭・油臭を触媒分解作用で強力に除去 厨房排気用脱臭ユニット KDH



飲食店・レストラン
複合テナントビル
病院・福祉施設
食品加工工場
などでご使用いただけます。

神鋼アクテック株式会社

厨房排気用脱臭ユニット KDH



主成分は吸着剤+触媒

- 吸着剤：さまざまな臭気成分を吸着で捕捉
- 触媒：捕捉した臭気成分を無臭・低臭化

ハニカム(蜂の巣)形状

- 大きな表面積により高い脱臭効率を実現
- 低圧力損失で排気ラインへの適用が可能

基本仕様

材質	無機系吸着剤+触媒
寸法	間口100mm□×長さ200mm
セル数	30セル/in ² (開口孔約4mm□)
重量	約0.8kg

厨房などの排気ダクトラインに組み込むことにより調理臭を大幅に低減いたします。
クリーンで快適な環境作りにお役立て下さい。

■ 特長

1 強力脱臭

調理臭・油臭の除去に最適な、大容量の高性能吸着剤と常温活性触媒を主材料とするセラミックフィルターです。臭気成分との接触率が非常に高いハニカム(蜂の巣)構造がこれらの材料による作用を最大限に引き出し、強力に脱臭します。

2 火災安全性

フィルター本体は無機物で構成されており、活性炭等の燃焼性のある有機物を含まない、火災安全性に配慮した製品です。*1、*2

*1 一般財団法人 日本建築総合試験所(股)に委託して実施した、同試験所が制定する「防耐火性能試験・評価業務方法書」のうちの「4.10 不燃性能試験・評価方法」に基づく発熱性試験において、下記の結果が得られております。
<発熱性試験結果>

項目	結果(試験体A/B/C)	判定基準/備考
発炎時間(秒)	発炎せず	—
総発熱量(MJ/m ²)	0.4/2.7/1.2	8MJ/m ² 以下であること
最高発熱速度(KW/m ²)	2.68/5.52/3.42	10秒以上継続して200KW/m ² を超えないこと
裏面に達する亀裂・穴	*試験対象外	弊社注)貫通孔のあるハニカム構造のため

*2 油分を含む排気脱臭の場合は油分そのものに引火・燃焼する恐れがあるため、フィルター及びチャンバー内の過度の付着・堆積には十分な配慮が必要です。

3 長寿命・低ランニングコスト

臭気成分に対する吸着作用により、高い脱臭性能を長期間維持しますので、活性炭のような短期交換の必要がありません。臭気成分及び油分等の負荷状況により変わりますが、概ね2~10年がフィルター交換の目安となります。*3

*3 過度な油分の付着は、脱臭性能のみならず上記*2に示すように火災安全性にも影響を及ぼしますので、油分を多く含むと想定される厨房等の排気脱臭の場合は、グリスフィルターの他、油分捕集器材の併用と、状況に応じたフィルターの定期交換を推奨いたします。

4 低圧力損失

ハニカム(蜂の巣)形状であるため、大きな表面積でありながら低い圧力損失を実現しています。標準的なご使用条件において、脱臭ユニット(通気方向にフィルターを3層配置)としての圧力損失は165Paです。

5 ユーティリティー不要

フィルターに通気するだけの簡便な脱臭方式のため、排気ブロー以外の動力源や熱源が不要です。*4

*4 既存の設備に適用する際には、十分な排気風量確保のために、補助ブローが必要となる場合があります。

■ 脱臭メカニズム

以下の作用の複合効果で、調理臭・油臭を強力に除去します。

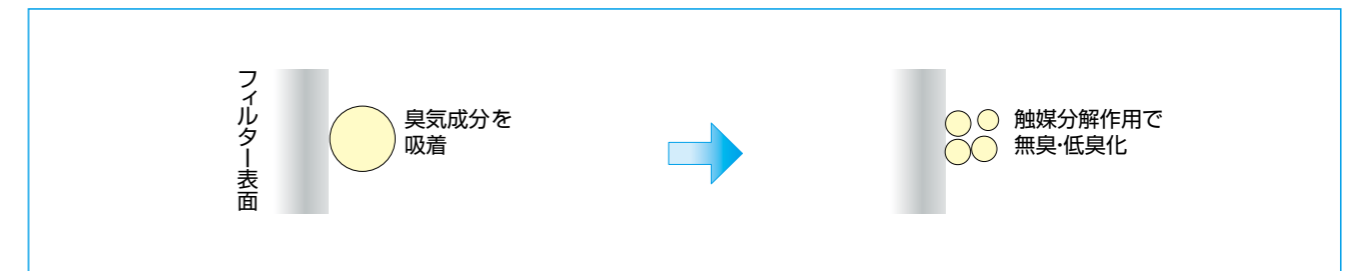
1 吸着剤による吸脱着作用

微細孔を有する高性能吸着剤が、さまざまな大きさの臭気分子を効率よく吸着します。臭気高負荷時に捕捉した成分を低負荷時に徐々に脱離させる効果により、フィルター通過後の排気のおいさを低いレベルで平準化します。



2 触媒分解作用

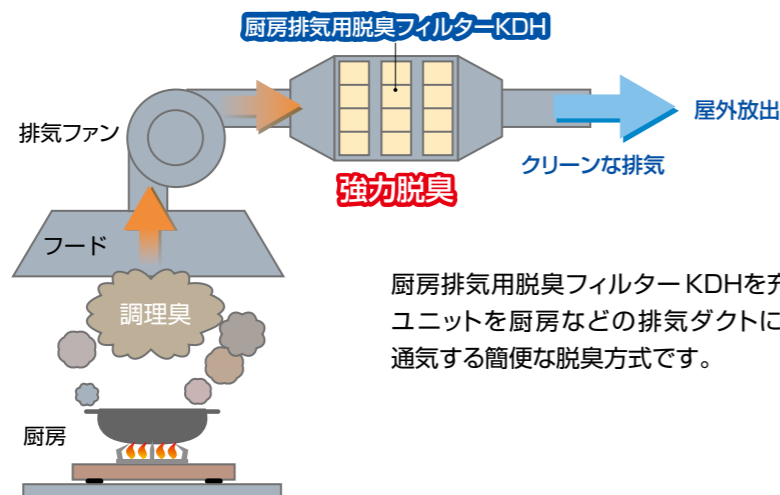
吸着した臭気成分を、触媒分解作用により無臭・低臭の成分とします。



3 油分吸収作用

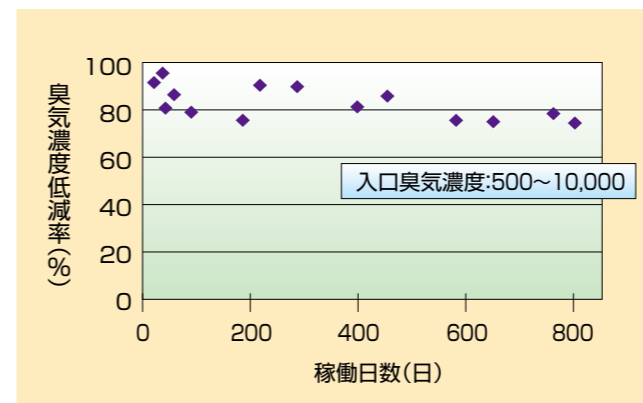
フィルターに存在する無数のマクロ孔が油分に対する大きな吸収容量を持ち、付着したオイルミストを内部浸透させます。

■ 使用方法



厨房排気用脱臭フィルターKDHを充填したユニットを厨房などの排気ダクトに組み込み通気する簡便な脱臭方式です。

■ 脱臭性能



左図は、弁当製造工場のグリラー排気に対する脱臭性能の推移を示したグラフです。臭気濃度低減率は入口(元の臭気)の臭気濃度により変動しますが、長期間にわたり75%以上の値を維持しています。

臭気濃度:ある臭気を、そのにおいが感じられなくなるまで希釈したときの希釈倍率に相当し、悪臭防止関連法令に定められた三点比較式臭袋法により測定します。
cf.臭気濃度1,000=その臭気を1,000倍希釈したらにおいが感じられなくなる。