

厨房排気用脱臭ユニット KCU (ケーシーユー)

■ ユニット基本仕様

形式	処理風量 (CMH)	フィルター数量	外法寸法 (mm)			重量 (kg)	圧力損失 (Pa)
			幅	高さ	長さ		
1K-22	1,000	4	625	340	474	14	40
2K-42	2,000	8	625	660	474	31	40
3K-43	3,000	12	625	660	614	36	100
2KW-82	4,000	16	1,250	660	474	69	40
3KW-83	6,000	24	1,250	660	614	77	100
2KM-162	8,000	32	1,316	1,250	474	134	40
3KM-163	12,000	48	1,316	1,250	614	150	100

※仕様・寸法は予告なく変更する場合があります。

■ 設置写真

〈床置〉



〈壁掛〉



〈天吊〉



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

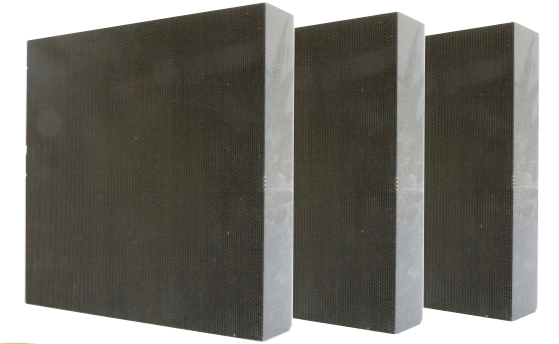
このカタログに記載された数値、写真、評価等の情報は、弊社製品の一般的な特性や性能を説明するための参考情報であり、保証を意味するものではありません。
したがって、本カタログ記載の技術情報を誤って使用したことにより生じた損害につきましては、責任を負いかねますので、ご了承ください。
また本カタログに記載の情報は今後、予告なしに変更される場合がありますので、最新版については左記営業窓口までお問合せください。

KOBELCO

小型軽量 厨房排気用脱臭ユニット

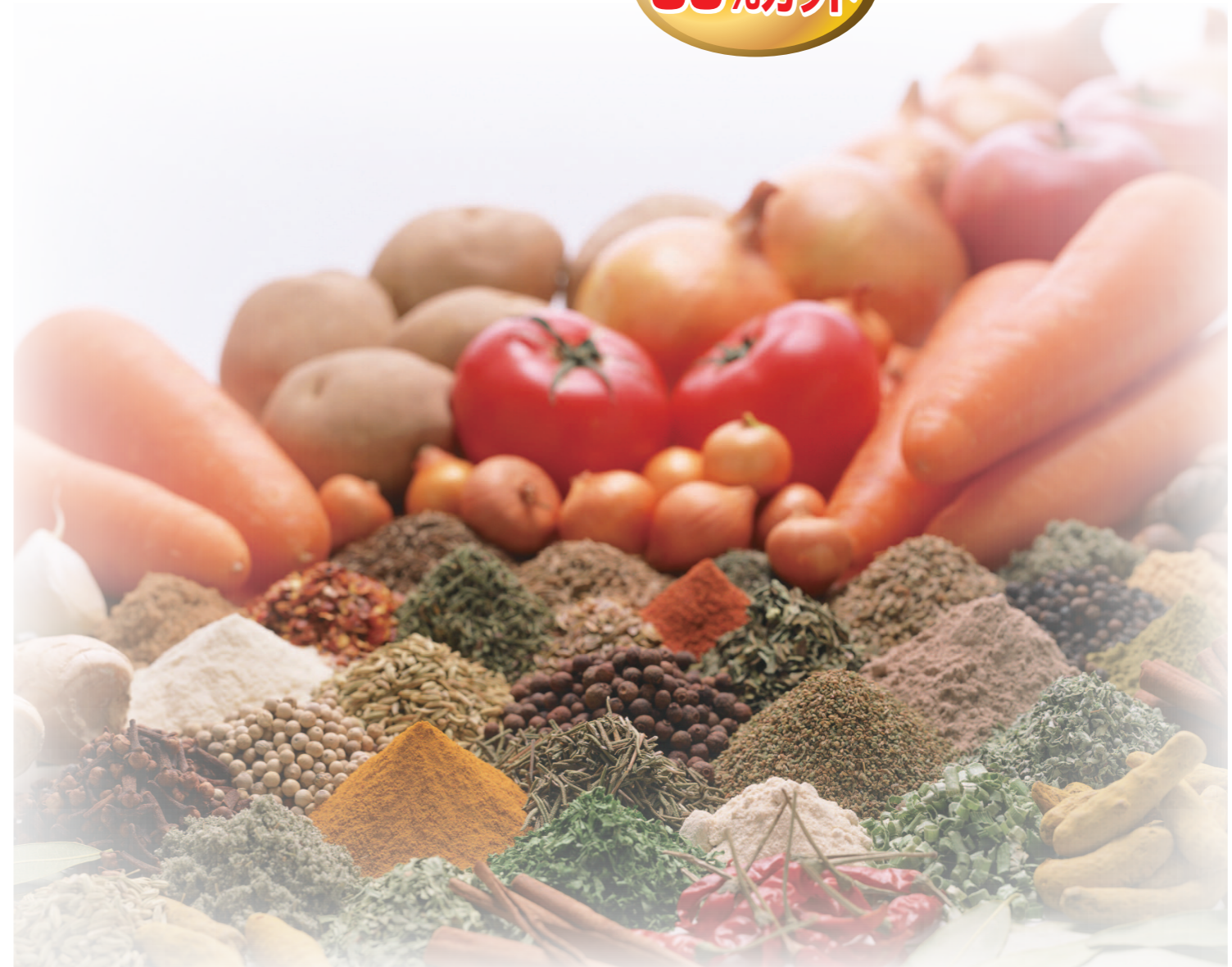
KCU

ケーシーユー



〈調理臭気〉 焼き肉・焼鳥・カレー
ラーメン・牛丼・洋食・ファーストフードなど

調理臭
80%カット



脱臭フィルター・脱臭装置の専門メーカー
神鋼アクテック株式会社

小型軽量

厨房排気用脱臭ユニット

KCU

ケーシーキュー

調理臭を80%カット!

近隣様へご配慮

■フィルター単体仕様

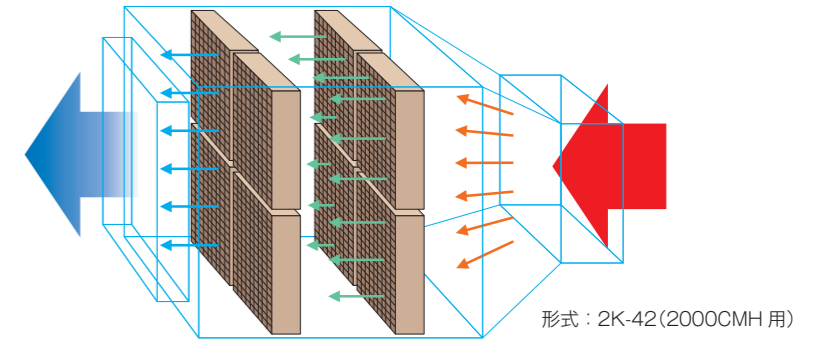
形式	KCU
寸法	300mm×300mm×60mm厚
重量	1kg
材質	<ul style="list-style-type: none"> セラミック基材 金属系触媒 高性能無機吸着剤



■ユニット写真



■ユニットフロー図



特徴

▼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(殿)に委託して実施した、同試験所が制定する「耐火火性能試験・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)	0.8/1.9/0.6	8MJ/m ² 以下であること
最高発熱速度(kW/m ²)	5.61/5.65/6.89	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パー内の過度の付着・堆積には十分な配慮が必要です。

▼高性能

金属系触媒+高性能無機吸着剤で80%以上の脱臭性能を達成しました。

▼長寿命

臭気成分の吸脱着作用により、優れた脱臭性能を長期間維持することが可能です。また、その耐用期間は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6ヶ月~2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。

▼ユーティリティ不要

吸着方式なので、給排水、電力供給は必要ありません。

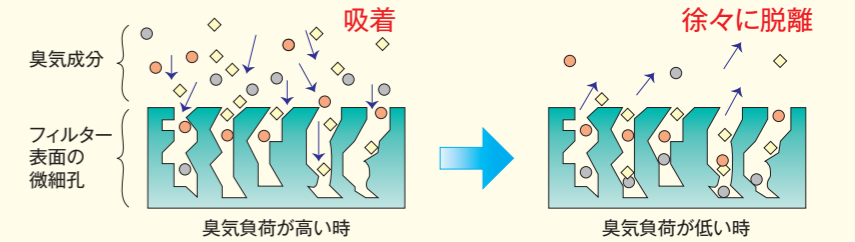
▼低圧損・コンパクト設計

ハニカム形状で大表面積を有し、低圧損設計です。コンパクト設計で設置が簡単でフィルター交換も容易です。床置、壁掛、天吊の設置が可能です。

■脱臭メカニズム

吸着剤による吸脱着作用

微細孔を有する高性能無機吸着剤が、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。



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。

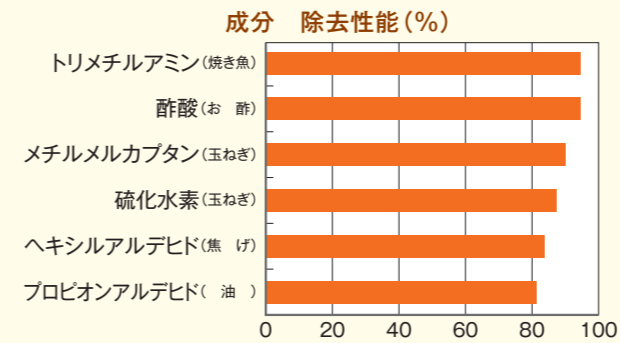


■性能データ

各臭気成分の除去性能

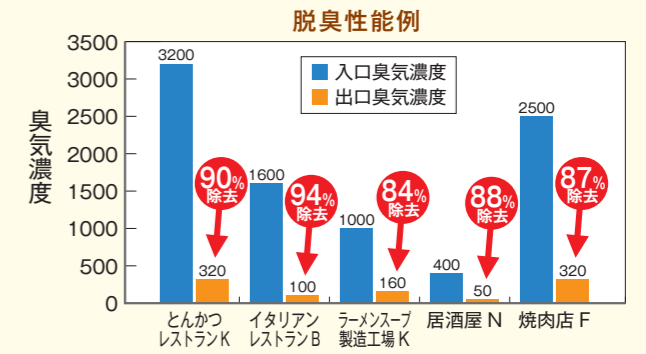
単一成分を濃度5ppm通気脱臭装置出口の濃度を測定し下式にて性能を算出。

$$\text{性能(\%)} = 100 \times (\text{入口濃度} - \text{出口濃度}) / \text{入口濃度}$$

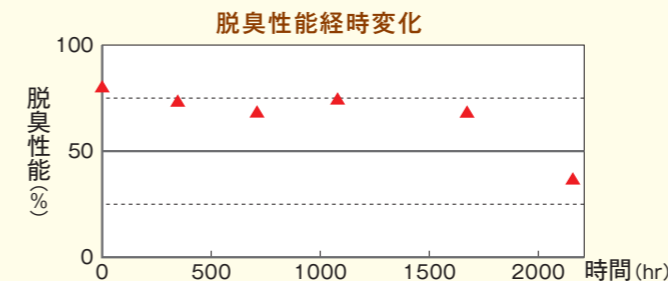


臭気性能実例

実地にて脱臭装置の入口と出口の臭気採取三点比較式臭い袋法で臭気濃度を測定。



性能経時変化実例



とんかつレストランにて稼働2000hr 脱臭性能を維持

2000hr → 10ヶ月
(8hr/日, 25日/月 稼働時)