

■ゼオガイアフィルター本体



■ゼオガイアケーシング

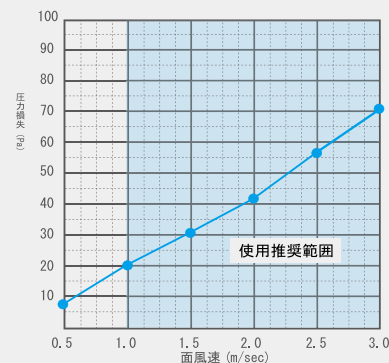


ケーシングユニットはパッケージ品が御座います。
小風量～大風量まで対応可能ですので弊社までお問い合わせ下さい。

■ゼオガイアフィルター仕様

素材	セラミック無機繊維素材 (不燃物により構成)
サイズ	300×300×60 t
重量	約 1.0 kg /枚
推奨面風速	1 ～ 3.0 m/sec
推奨温度範囲	0 ～ 60℃
推奨湿度範囲	～ 60% (ただし、結露しないこと。)
圧力損失	20 ～ 71Pa /段 (ただし、面風速により変動します。)

■ゼオガイア圧力損失



※上記はフィルター 1 段あたりの数値です。
ユニット形状によっては、1 段当たりの圧力損失が増加する
場合が御座います。

お問い合わせの際には、下記情報を教えて下さい。

- ・排気風量 ・原臭臭気濃度 ・脱臭目標値 ・設置スペース
- ・排気温度/湿度 ・臭気質 ・製造内容 ・稼働時間 等

ご使用に際しての注意事項

- ・オイルミストの前処理 総務省消防庁「グリス除去装置の構造等の基準（平成 8 年 8 月 15 日付消防予第 162 号）」に準拠したグリスフィルターをご使用下さい。
但し、オイルミストが多量に飛散してくる製造工程（揚げ物、炒め物等）や灰・粉塵が飛散してくる場合は別途前処理をして下さい。
ゼオガイアは液体中では使用出来ません。
- ・使用環境

販売元



KALMOR®
株式会社カルモア
〒104-0033 東京都中央区新川2-9-5
Tel: 03-5540-5851 Fax: 03-5540-5852
www.karumoa.co.jp

取扱代理店

※本資料に掲載されております各製品の仕様、価格については改良のため、予告なく変更させて頂く場合がありますのでご了承下さい。
※類似品には工業所有権の侵害による不正競争防止法等の法的措置が、近年では厳しく適用される場合があります。
※類似品やコンセプトコピー、及び類似広告、類似表記による誤認や、意味なき関連性を目的とした類似品にご注意下さい。
※脱臭効率については、新品時における脱臭性能で、三点比較式臭気法（第三者機関による）にて評価した結果です。



食品工場排気用セラミック脱臭フィルター

ZEOGAIA®
カルモア ゼオガイア

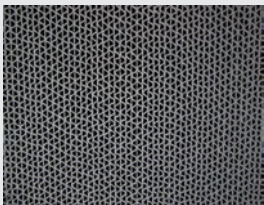
ZEOGAIA CERAMIC FILTER

オイルミストを含み、調理の種類也多岐に渡り対策が困難だった食品工場排気臭に対応すべく、脱臭業歴 30 年の弊社が開発した食品工場排気用フィルターです。
※本製品は東京都の平成 24 年度オープンイノベーション促進助成を受け開発した脱臭フィルターです。

■ フィルター特性

高い脱臭性能

調理臭に有効な複数の脱臭原材料を含有したことで様々なサイズの細孔がフィルター表面に存在しています（マルチポーラス機構）。その為、1 つのフィルターで幅広い臭気を強力に脱臭致します。



フィルター断面図

安心できる不燃性

これまで脱臭フィルターは活性炭が一般的でしたが、排気温度が高く多量の油分が含まれる場合には発火の危険がありました。ゼオガイアは不燃性材料のみで構成されているため発火の心配はありません。



高いコストパフォーマンス

吸着と徐放を繰り返すことで脱臭フィルターに負荷が蓄積することを防ぎ、交換サイクルのロングスパン化が期待出来ます。臭気が強い時間はしっかり脱臭、臭気が弱い時間は低濃度で放出します。

※メンテナンスの頻度は臭気やオイルミストの負荷度合いによって変動致します。

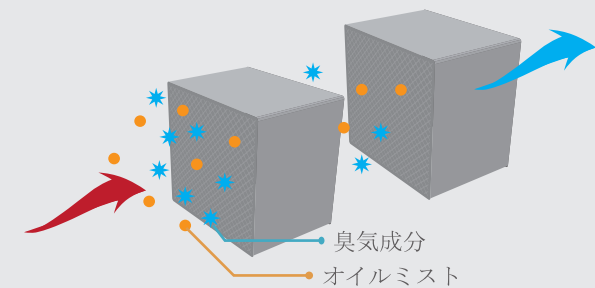
簡便なメンテナンス、電気・水不使用

ゼオガイアは独自のケーシング設計により、メンテナンス時のフィルター交換を簡易化しました。また、乾式フィルタータイプの為、運用時に電気・水を使用しません。



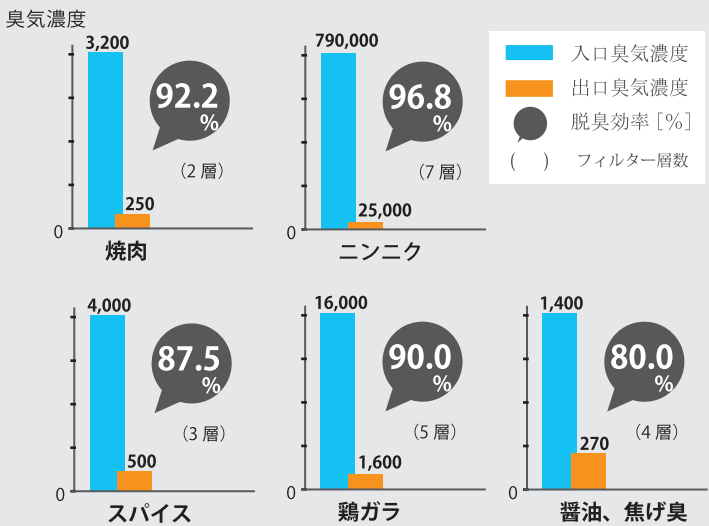
■ 脱臭特性

脱臭原理



ゼオガイア表面の複数サイズの無数の細孔に臭気分子が捕捉されることで吸着脱臭致します。入口臭気が弱い時に、一部分解を伴いながら、緩やかに吸着していた臭気分子を放出します。（徐放効果）

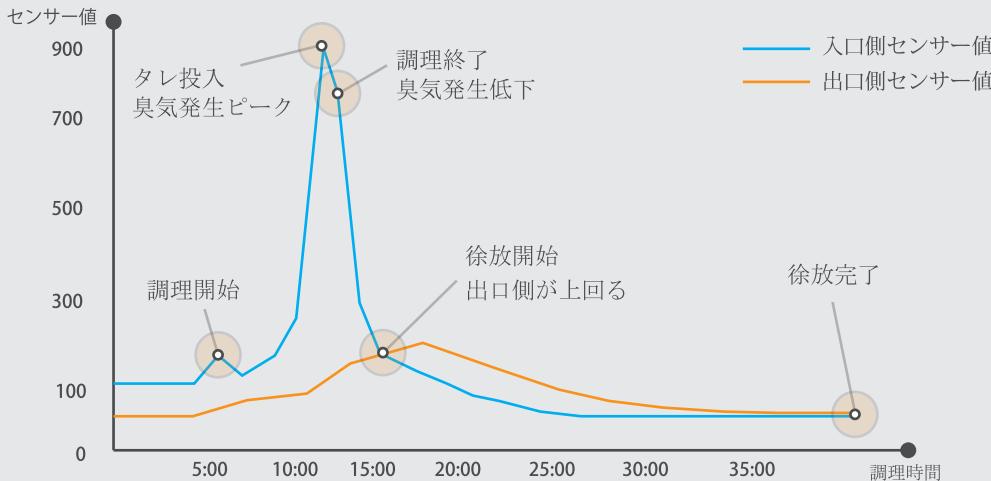
脱臭効果（工場での実測値）



徐放効果

調理時に発生する臭気が強い時間帯は、臭気を強力に吸着脱臭し、臭気が弱まったタイミングで徐々に臭気を放出していきます。吸着と徐放を繰り返すことで脱臭フィルターに負荷が蓄積することを抑え、交換サイクルのロングスパン化が期待できます。

※センサーは KALMOR-Σ にて測定。



■ 導入事例

事例① インスタント食品工場／フライヤー工程

生産ラインを増やすため、新工場を計画していましたが近隣に民家があるため、臭気苦情を懸念されていました。既存別工場の同様工程実排気にて脱臭テストを行い、良好な脱臭効果を確認し、本装置を導入しました。

型 式：1) ZG-25000-5×2 2) ZG-21000-2×1
排気風量：1) 366 m³/min×2 系統 2) 300 m³/min×1 系統
脱臭性能：1) 入口臭気濃度 16,000→出口臭気濃度 1,600
 2) 入口臭気濃度 5,000 →出口臭気濃度 1,600
脱臭効率：1) 90%（フィルター 5 層） 2) 64%（フィルター 2 層）



事例② 加工食品工場／醤油のニオイ、焦げ臭

本食品工場様は安定した脱臭効率の確保とゼオガイアフィルターの長寿命化を目的として、1 つの排気に対し 2 ユニットの導入を実施しました。2 ユニットを交互に使用して、使用していないユニットには外気を通風し、ゼオガイアの徐放効果を最大限活用しています。

型 式：ZG-14000-4（5）× 2
排気風量：213 m³/min
脱臭性能：入口臭気濃度 1,400→出口臭気濃度 270（5 回平均）
脱臭効率：80%（フィルター 4 層）（5 回平均）

