

■ゼオガイア本体



■ゼオガイアケーシング

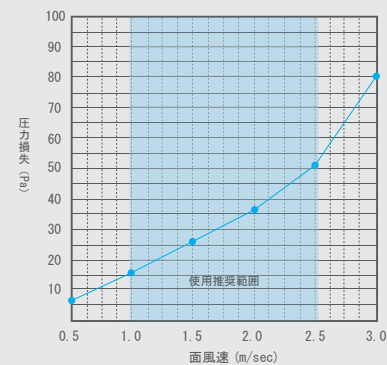


ケーシングユニットはパッケージ品が御座います。
小風量～大風量まで対応可能ですので弊社までお問い合わせ下さい。

■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 1,400g /枚
推奨面風速	1 ～ 2.5m/sec
推奨温度	5 ～ 60℃
圧力損失	16 ～ 52Pa /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 ・店舗形態 ・稼働時間 等

ご使用に際しての注意事項

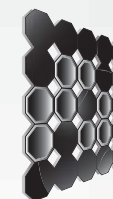
- ・臭気測定法 三点比較式臭袋法 (公定法)
- ・オイルミストの前処理 総務省消防庁「グリス除去装置の構造等の基準 (平成 8 年 8 月 15 日付消防予第 162 号)」に準拠したグリスフィルターをご使用下さい。
但し、オイルミストが多量に飛散してくる店舗 (焼肉・中華・鉄板焼き等) や灰・粉塵が飛散してくる場合は別途前処理をして下さい。
ゼオガイアは液体中では使用出来ません。
- ・使用環境

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

KALMOR®



厨房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

<http://www.karumoa.co.jp>

※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、三点比較式臭袋法 (第三者機関による) にて評価した結果です。

Zeogaia ceramic filter

オイルミストを多量に含み、調理の種類も多岐に渡り対策が困難だった厨房排気臭に対応すべく、厨房排気臭対策フィルターを開発致しました。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厨房排気臭対策用脱臭フィルターです。

■ 用途例

- ・複合商業施設の飲食店
- ・老人ホーム
- ・とんかつ屋
- ・イタリアンレストラン
- ・飲食テナント
- ・コンビニエンスストア
- ・カレーレストラン
- ・スーパーマーケット
- ・オフィスの社員食堂
- ・給食センター
- ・焼肉屋
- ・ファミリーレストラン
- ・うなぎ屋
- ・中華レストラン
- ・天ぷら屋
- 等

■ 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

低圧力損失

高い脱臭性能を維持しつつ、低圧力損失を実現致しました。従来品に比べ、圧力損失を50%削減。排気ファンの動力負担を低減することで、CO₂の削減にも貢献致します。



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。臭気強い時間はしっかり脱臭、臭気弱い時間は低濃度で放出します。

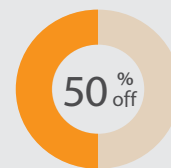
※メンテナンスの頻度は臭気やオイルミストの負荷度合いによって変動致します。

消音効果

多孔質なセラミック無機繊維フィルターの特性により、排気ファンの不快な高音域の騒音値を3～7dB低減致します。脱臭に加え、消音効果も期待できます。

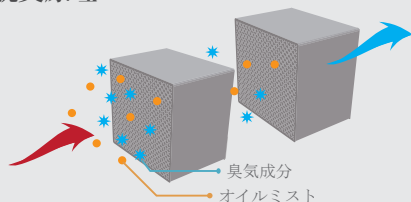
※フィルター3段時の消音効果です。周波数帯によって低減する消音効果は異なります。

※3dB低減することで音響エネルギーは約半分になります。



■ 脱臭特性

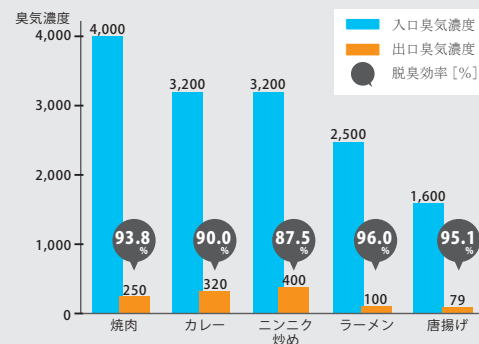
脱臭原理



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。

脱臭効果

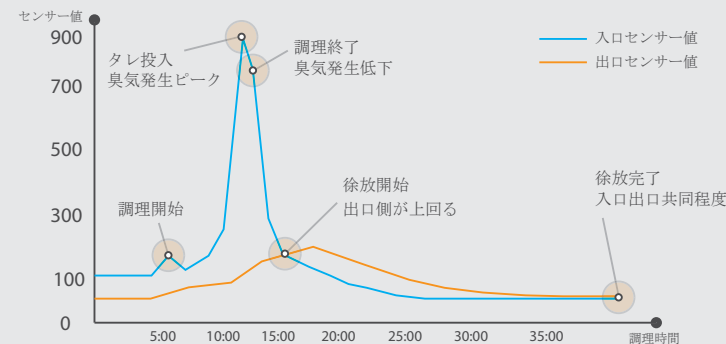
※いずれもフィルター3段時の脱臭効果です。



徐放効果

調理時に発生する臭気強い時間帯は、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。

※センサーは KALMOR-Σ にて測定。



■ 導入事例

事例① 都内某スーパーマーケット

新築でオープンしたスーパーの惣菜のフライヤー臭が原因で、近隣マンションから臭気苦情が発生致しました。限られたスペースへの設置の為、特殊仕様のユニットで対応。高い脱臭性能を発揮し、ゼオガイア納入後苦情が解決致しました。

型 式：ZG-14000-3 特殊（排気風量：12,900CMH）
脱臭性能：入口臭気濃度 1600→出口臭気濃度 79
脱臭効率：95%



事例② 某牛丼チェーン店

約 10 年程前に納入した既存脱臭フィルターの更新工事に伴い、既存のユニットを活かして、ゼオガイアフィルターを納入致しました。以前の脱臭フィルターに比べ約 10%脱臭効率がアップ致しました。

型 式：ZG-2000-3（排気風量：2,000CMH）
脱臭性能：入口臭気濃度 500→出口臭気濃度 40
脱臭効率：92%

