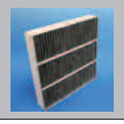
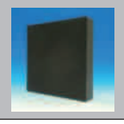
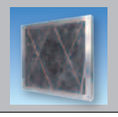
## 各種フィルターの特徴一覧表

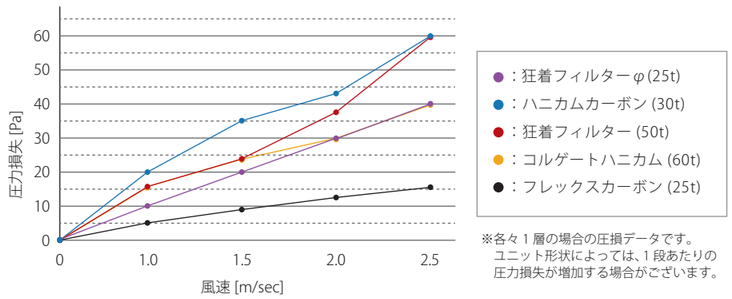
| 商品名 | 狂着フィルター | コルゲートハニカム | 狂着フィルターφ | ハニカムカーボン | フレックスカーボン | カルソーブ(破砕炭) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  | | |  | |
| 形状 | ミニプリーツ | コルゲート<br>ハニカム | プリーツ＋<br>ウレタン | ストレート<br>ハニカム | ウレタンシート | 破砕・<br>ペレット |
| 材質 | 不織布 | 活性炭ペーパー | 不織布＋<br>発砲ウレタン | セラミック<br>混練焼結体 | 発砲<br>ウレタンシート | 金属製容器 |
| 添着の可否 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 推奨<br>使用風速 | ～ 2.5m/sec | ～ 2m/sec | ～ 1.0m/sec | ～ 1.5m/sec | ～ 2.5m/sec | ～ 1m/sec |
| 重さ | 軽い | 軽い | 軽い | 重い | 軽い | 重い |
| 活性炭量 | 小 | 中 | 小 | 大 | 中 | 大 |
| コスト | 安い | 中間 | 安い | 高い | 安い | 中間 |
| 用途 | ・OA 対策<br>・喫煙室排気 | ・各種排気臭対策 | ・住宅の 24 時間<br>換気口<br>・アネモの吹出口 | ・大排気量の本格<br>脱臭 | ・OA 対策 | ・大排気量の本格<br>脱臭 |

## 添着仕様

基材となる活性炭に薬品を添着することで、対象臭気に対しての除去性能を飛躍的に向上させることが可能です。
対象となる臭気によって、添着する薬品の種類が異なります。

| 型番 | 対象ガス | 代表的な臭気物質 | 使用用途 |
|---|---|---|---|
| Type-A | 酸性ガス用 | 硫化水素、メチルメルカプタン　等 | 排水処理 |
| Type-B | 塩基性ガス用 | アンモニア、トリメチルアミン　等 | 動物舎､トイレ |
| Type-S | 特殊ガス用 | Nox、Sox、オゾン　等 | 排気ガス |

## 各フィルターの圧力損失

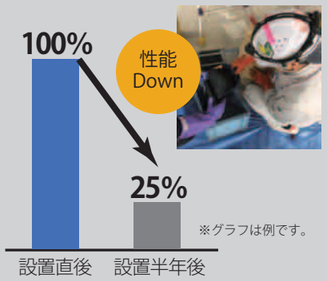


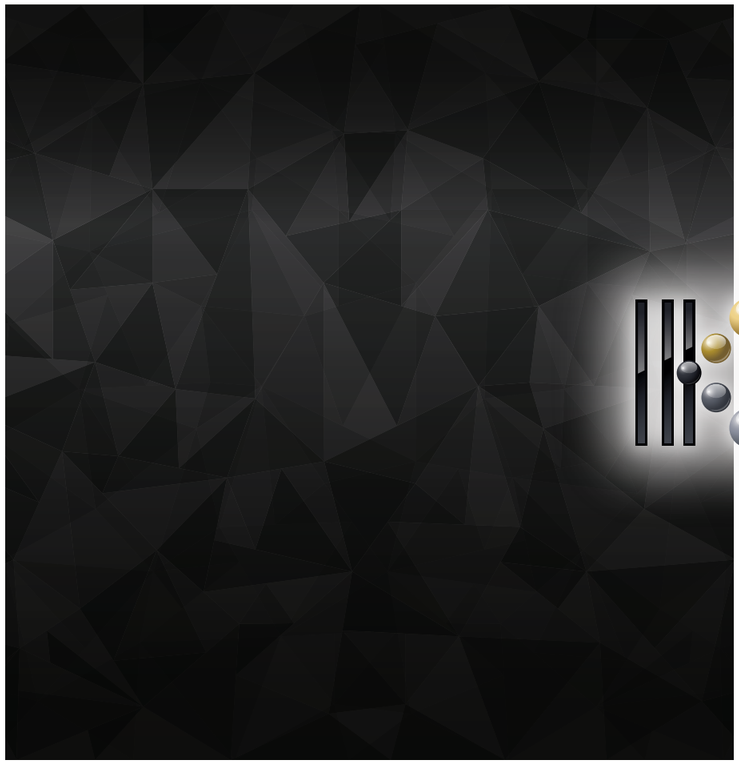

※各々１層の場合の圧損データです。
ユニット形状によっては、１段あたりの圧力損失が増加する場合がございます。

### メンテナンスについて

各種活性炭フィルターは、使用していくうちに性能が低下していきますので、性能を維持する為には、定期的な交換が必要です。

交換の頻度は、臭気の強さや使用時間によって大幅に前後致します。詳細は弊社までお問い合わせください。



# Karbid

カルモア活性炭商品ラインナップ
カービッド

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

更新日：2016.4.1

※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。

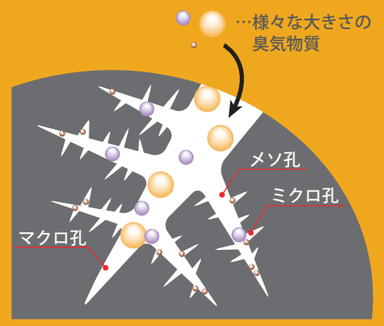
KALMOR®

# 圧倒的な脱臭効果を、最適な形状でご提案します。

## 脱臭原理

活性炭は素材表面に無数の細孔と呼ばれる大小様々な穴を有しており、その細孔に臭気分子を吸着することで脱臭します（物理吸着）。臭気分子の大きさに応じて、吸着する際に利用される細孔のサイズが変わります。

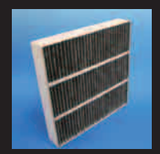
また、幅広い臭気を脱臭出来る活性炭ではありますが、臭気物質によっては活性炭との相性が悪く、脱臭効果が低い、またはライフが短くなるものも存在します。その様な臭気を対策する場合には、活性炭に薬品処理することで飛躍的に性能が向上します（化学吸着）。




## Karbidラインナップ

### 狂着フィルター
**活性炭シート／プリーツ形状**

高賦活の粒状活性炭を不織布に挟み込んだ活性炭シートを、比表面積が大きく圧力損失を抑えられるプリーツ形状に成形しました。OAから侵入してくる異臭対策や喫煙室の排気対策等で多数の実績がございます。
ダクトの途中に専用のケーシングユニットを据え付けて必要脱臭性能に応じてフィルター段数を可変させます。



| 型式 | サイズ（W×H×Dmm） | 重量 |
|---|---|---|
| KF-200 | 200×200×50 | 160g |
| KF-300 | 300×300×50 | 330g |
| KF-500 | 500×500×50 | 870g |
| KF-600 | 600×600×50 | 1,230g |

### 納入事例 ｜ ①OA 臭気侵入　②喫煙室排気

①【左】東京都内のクリニックにおいて、飲食店からの排気臭がクリニックのOA取入口に回り込んで、入居者からクレームが発生。該当する外気取り入れ経路にOA脱臭ボックスと狂着フィルターを 2 段設置して問題解決。

②【右】喫煙室からの排気臭対策として、狂着フィルターを3段設置。90% 以上の脱臭効率を発揮致しました。

### 狂着フィルターφ（ファイ）
**活性炭シート／プリーツ形状（丸型）**

狂着フィルターを丸ダクトでも設置出来る様、丸形に加工しました。外側はプリーツ形状で、中心部分はフレックスカーボンを使用したハイブリッド型です。

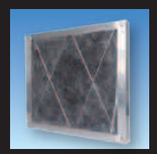
従来対策が困難だった住宅の 24 時間換気のOA取入口やオフィス等のアネモ吹出口への設置も可能です。

| 型式 | サイズ（φ×Dmm） | 重量 |
|---|---|---|
| KFR-100 | φ98×25 | 23g（±3g） |
| KFR-150 | φ148×25 | 45g（±5g） |

### フレックスカーボン
**ウレタンフォーム活性炭粉末／アルミ枠フィルター**

ウレタンフォームに活性炭粉末を担持しております。超薄型加工が可能ですので、既存のプレフィルターと置き換えて使用することが可能です。

薄型のフィルターながらも多くの活性炭量を誇ります。柔らかい素材ですので、使用の際はアルミ枠に入れて使用します。

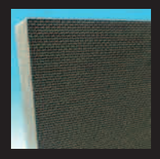


| 型式 | サイズ（W×H×Dmm） | 重量 |
|---|---|---|
| FC-305 | 610×305×20 | 515g |
| FC-610 | 610×610×20 | 1,020g |

### コルゲートハニカム
**有機繊維シート／コルゲートハニカム形状**

活性炭原料を漉き込んだ有機繊維シートをコルゲートハニカム状に成形しました。ハニカム構造体の為、比表面積が多く臭気との接触率が高いことで、高い脱臭効果が得られます。

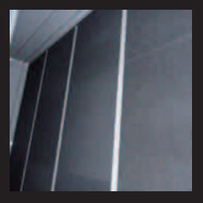
従来の押出成形型のハニカムカーボンに比べて、早い風速でも脱臭性能が発揮出来るため、装置の省スペース化を実現しました。また、素材自体が軽量で設置に際してもフィルター枠が不要で施工出来ることから、軽量化も両立しました。



| 型式 | サイズ（W×H×Dmm） | 重量 |
|---|---|---|
| CH120-300 | 300×300×60 | 800g |

### 納入事例 ｜ 宿泊施設　浄化槽排気

とある宿泊施設の浄化槽室の排気臭対策として、コルゲートハニカム3段脱臭装置を納入。既存の機械室内への設置だった為、大きなスペースを確保するのが困難でしたが、2m/sec でも高い効果を発揮出来る本製品にすることで、コンパクトかつ脱臭効率90%と高い脱臭性能を実現しました。



### ハニカムカーボン
**有機バインダー／ハニカム形状**

活性炭を有機バインダーに混練りして押出成形で格子状のハニカム構造に成形しています。

目の細かいハニカム構造体の為、大量の活性炭を含有しており、高い脱臭効果を長期間維持することが可能です。費用を掛けてしっかりと対策したい場合に最適です。

| 型式 | サイズ（W×H×Dmm） | 重量 |
|---|---|---|
| HC-100 | 100×100×30 | 90g(±30g) |
| HC-150 | 150×150×30 | 215g（±25g） |

### カルソーブ
**破砕炭／カートリッジ**

賦活処理した活性炭を、細かく破砕、成形した一般的な形状です。多くの活性炭含有量を誇りつつ、比較的安価で対策が可能です。

活性炭を充填したカートリッジをジグザグに配置することで装置をコンパクト化すると共に、接触時間を確保します。

| 型式 | 粒度 | 販売単位 |
|---|---|---|
| C-48 | 4～8メッシュ | 20kg |
| P-46 | 4～6メッシュ | 20kg |