

Chemical Enhancing & Installation

時代に求められて誕生しました。
マイクロゲルという次世代の概念。

無香料。物理吸着系消臭剤。

 **Microgel**®



cationic
nonionic
anionic

KALMOR®

納入実績

自動車・バイク・農機具・ゴム業界

【塗装・VOC】

- 塗装 乾燥工程 排気対策
- 塗装 クリア塗装
- 農機具塗装 排気対策

【鋳造工程】

- 鋳造工場 排気対策
- 鋳造工場 場内臭気対策

【ゴム】

- ゴムタイヤ製造工場 混練工程 排気対策
- ゴムタイヤ製造工場 加硫工程 排気対策

食品工場・食品廃液・香料工場

【香料】

- スパイス工場 殺菌工程 排気対策
- スパイス工場 焙煎工程 排気対策
- 食品香料工場 香料乾燥工程 排気対策

【製造ライン】

- 製造ライン洗浄 臭気対策

【廃液】

- 酒造廃液処理工程 排気対策

【食品用器具】

- 製缶工場クーラント臭 排気対策

建設・建設資材・建設工事現場

- アスファルトタンク 排気対策
- アスファルト合材工場 排気対策
- セメントキルン 排気対策
- 工事現場 土壌掘り起こし作業 臭気対策

農業・養豚・養鶏・堆肥化設備

- 堆肥化設備 排気対策
- 養豚場 場内臭気対策
- 養鶏場 排気対策
- 化製場 排気対策

ゴミ処理場・産廃処理場

- 生ゴミ破碎工場 排気対策
- 生ゴミ破碎工場 場内臭気対策
- パッカー車洗浄
- 産廃処理場 排気対策

化学メーカー

- 薬品実験用ドラフト 排気対策
- 合成樹脂繊維 製造工程 排気対策

マイクロゲルの特徴

無香料だからこそ実感できる、

マイクロゲルの物理的・化学的消臭技術

高分子
化合物

無香料

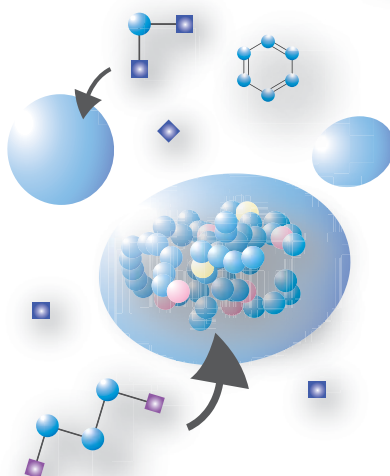
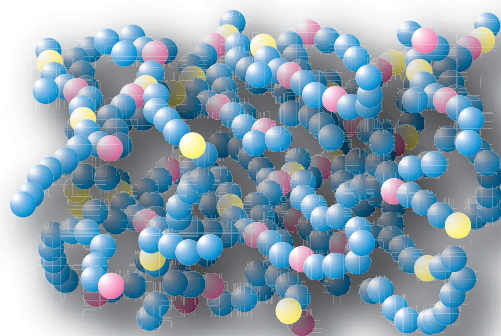
物理
吸着

化学的
反応

マイクロゲルは分子量数千万という高分子化合物の集合体です。高分子化合物はそれぞれ直鎖状の配列構造をしており、それが糸まり状に絡まり合った状態で存在しています。

マイクロゲル概要図

- cationic
- nonionic
- anionic



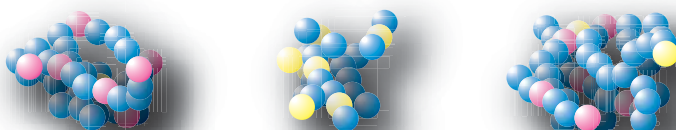
マイクロゲル消臭イメージ

多くの悪臭分子は水に溶解後、分子間力によりマイクロゲルに絡め取られます。その際、マイクロゲルと悪臭分子の特性によっては、中和や酸化といった化学反応が起こります。

悪臭分子を吸着したマイクロゲルは、乾燥状態で地表に落下。そのまま土壌の微生物等によって生分解されます。

悪臭分子別に異なるラインナップを用意

悪臭分子は40万種類あると言われており、その化学特性・物理特性は様々です。それら成分に対し1つの薬剤だけで消臭を行うのは困難であるため、消臭剤マイクロゲルは悪臭分子を大別し、異なるラインナップをご用意しております。



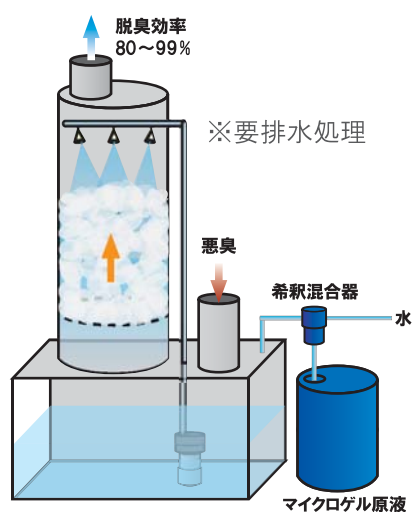
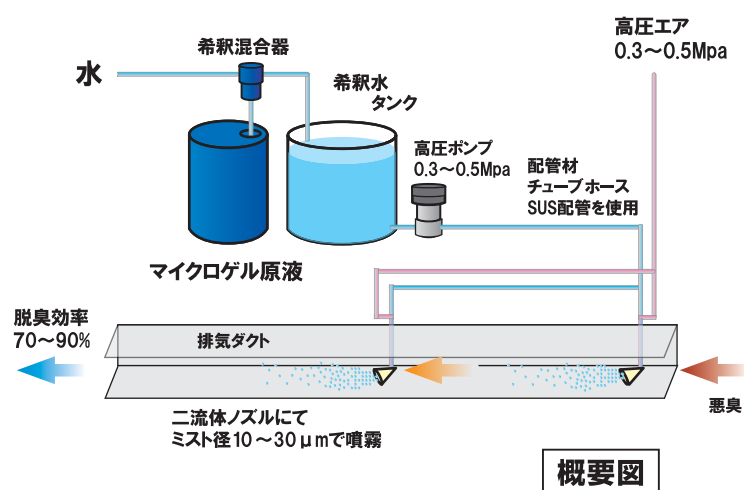
● マイクロゲルの使用事例

MGスプレー消臭装置

任意の場所に噴霧ノズルをとりつけ、マイクロゲルを噴霧します。

- ★ 低風量～大風量の排気まで対応可能
- ★ 導入後の増設も容易
- ★ 他の大型脱臭装置に比べて導入コストが安価

弊社ではお客様の臭気排出状況に応じて、コンサルテーションからスプレーテスト、装置設計、導入までトータルでサポートしております。詳しくは担当営業にお問い合わせ下さい。



水スクラバーの循環水に投入



移動式噴霧装置を使用した屋外噴霧・場内噴霧例

● 安全性の確認試験

マイクロゲルの主成分は下記の第3社機関により安全性確認試験を実施しております。

財団法人 日本肥料検定協会

公益財団法人 食品農医薬品安全性評価センター

※ラインナップにより添加剤が異なるため混合物としての安全性試験は実施しておりませんが、原則、市販の家庭用洗剤や食品添加物として使用される成分(単体成分として安全性が確認されている物質)で構成されています。詳しくは担当営業者にお問い合わせください。

製品仕様

荷姿



1kg入ボトル・20kg入キュービテナー



200kg入ポリドラム缶(リユース)
(消臭剤はポリエステルバッグ詰め)

使用方法

販売は原液にて行っておりますので使用時には水での希釈が必要です。
200～300倍希釈にてご使用ください。(例:200倍希釈時 水1Lに対しMG 5cc)
※水道水(出来れば軟水)が望ましいですが異物の少ない工業用水等でも希釈可能です。

保存 保存期間

冷暗所に保存。
原液:開封後1年、希釈液:希釈後、即日～2週間程度(使用環境により大幅に異なる)
※生分解性を高めているため希釈後は腐敗しやすくなります。これら異物によりノズルや配管の詰まりの原因となりますため希釈後は早急にご使用ください。

成分

アクリル樹脂系高分子化合物、アルコール類、抗菌成分 等
※ラインナップにより異なります。

使用上の注意

●人、動物、植物に直接噴霧することはおやめください。飲用しないでください。●ラインナップにより内容成分、化学的特性が異なります。使用の際は本体ラベルまたは取扱説明書をよくご覧の上ご使用ください。
※ご不明な点がございましたら弊社営業または販売代理店までお問い合わせください。

消臭剤の開発、OEM提供について

専用薬剤の開発・OEM提供も行っております。
液体消臭剤だけではなく、粉体なども製造可能です。
まずはお気軽にご相談ください。

専用薬剤 開発事例

カルモアCystea(粉体)

髪の毛のパーマ液に含まれる“システアミン臭”の
残り香の消臭のための洗濯用洗剤として開発。
全国の美容室で使用されています。



家庭用マイクロゲルシリーズ

産業用消臭剤であるマイクロゲルを家庭向けにアレンジ。
無香料で効果が高いため好評をいただいております。
オンラインショップを中心に販売中。

カルモアダイレクト <http://onlineshop.kalmor.jp/>



製造・販売元

～空気環境の分析から対策まで～

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

お問い合わせ先