

触媒式脱臭剤 ケミックス

CATALYTIC DEODORIZER 'CHE-MIX'

活性炭基材に触媒成分を担持した、劣化の少ない触媒式脱臭剤です。
本製品単独であらゆる悪臭の浄化が可能です。

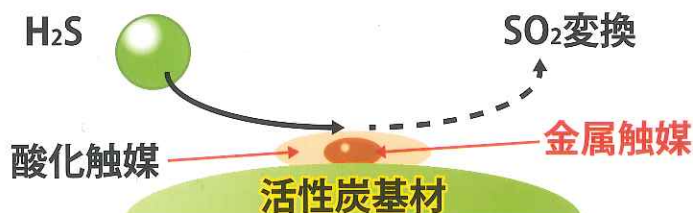
平成23年度 触媒工業協会 技術賞受賞



特長

◆ダブル触媒機能

酸化触媒に金属触媒を組み合わせたダブル触媒機能で酸化除去力を向上。
硫黄系ガスを中心に**6成分臭気**を効率良く浄化できます。
従来3層式脱臭方式と比べ、約2倍の脱臭効果が得られ、ライフ向上も可能です。



6成分臭気

硫化水素、メチルメルカプタン
硫化メチル、二硫化メチル
アンモニア、トリメチルアミン

◆ロングライフ化

触媒分解作用で除去成分の蓄積を抑える為、
劣化が少なく、長期間脱臭出来ます。
従来の吸着剤に比べ、2倍以上の耐久性を
確保できます。

◆省スペース、低ランニングコスト

約2倍の脱臭効果、約2倍のライフ特性により
少量で長ライフ化が可能になります。
相乗効果により、従来の脱臭システムと比べ、
最大4倍の脱臭効率向上が可能となります。(当社比)

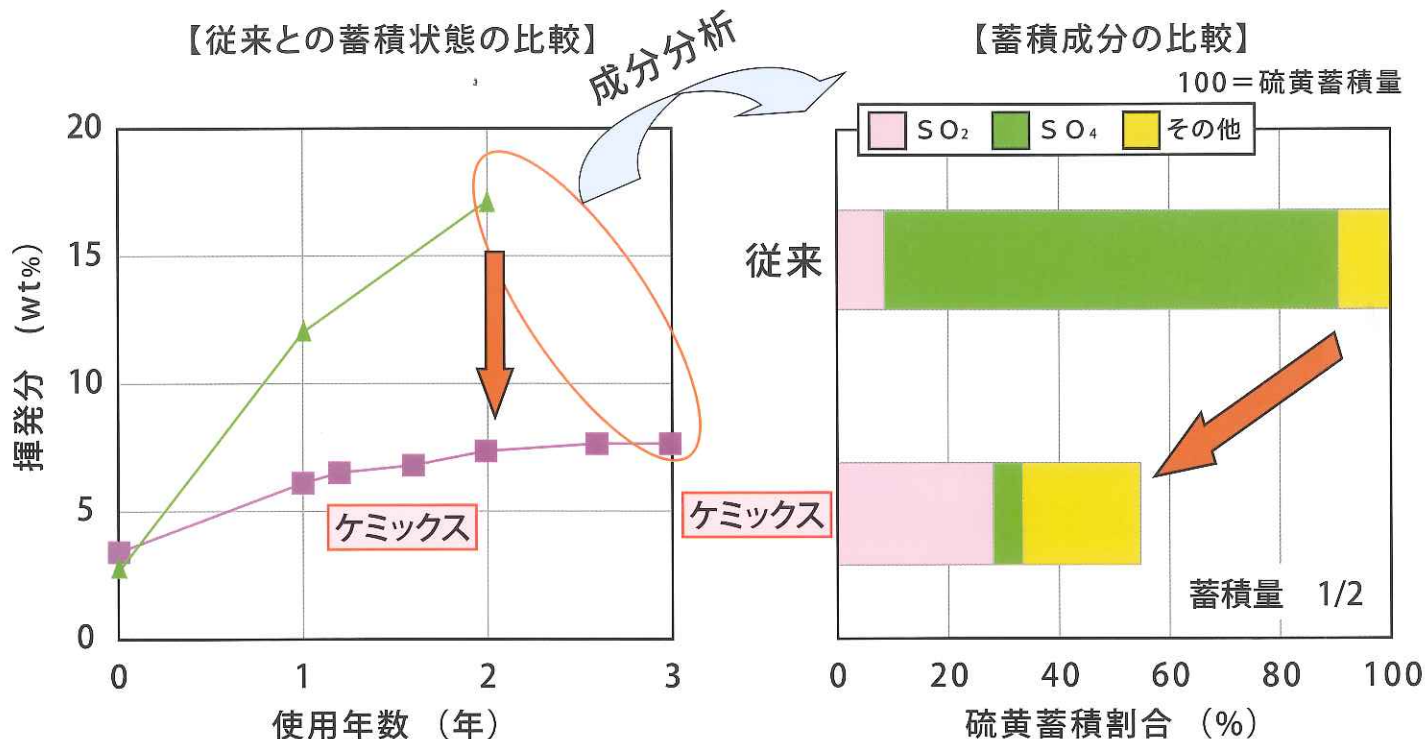
触媒効果

触媒
サイクル



ケミックスの触媒パワーの秘密 「触媒サイクル脱臭」

一般的な下水処理場は酸性ガス(H_2S)が多く、従来方式は中和反応方式の為、吸着限界が起きます。ケミックスは、触媒作用により**酸性ガス(H_2S)を分解脱臭**する為、除去成分の蓄積が抑えられます。この為、触媒機能が持続し、長期間、脱臭が可能です。

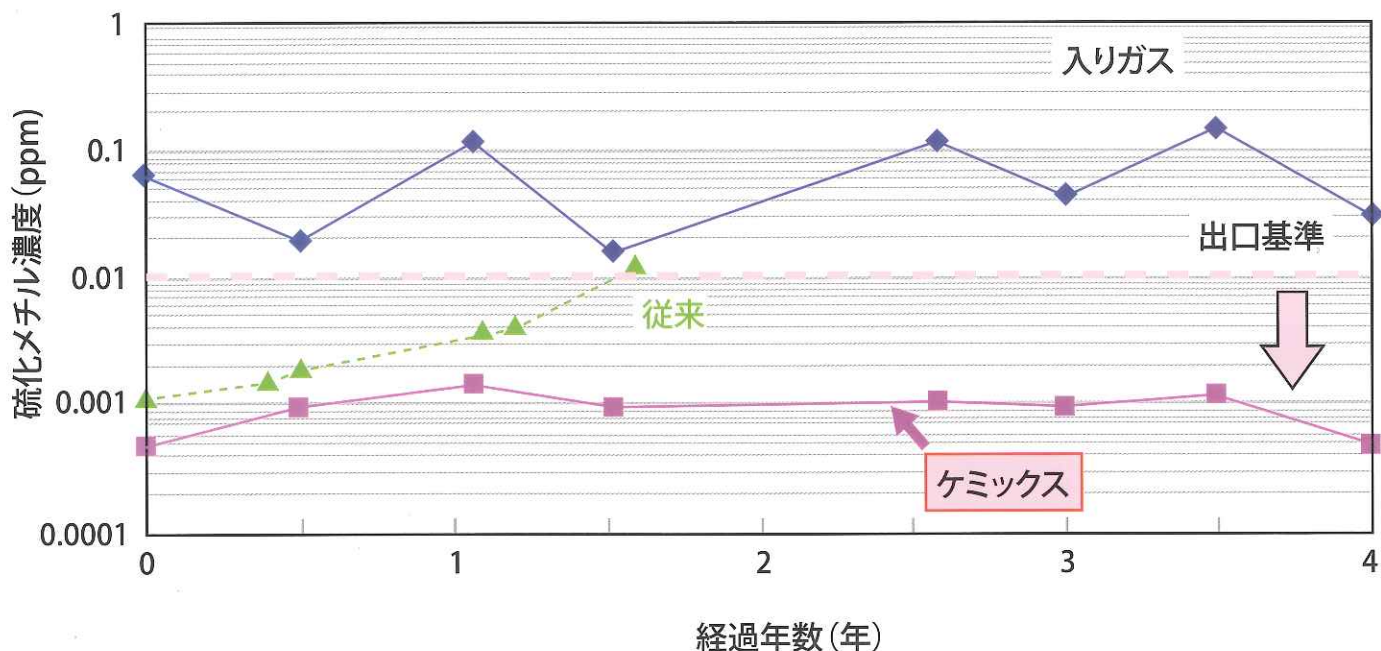


下水処理場での耐久品の劣化炭分析より

ケミックスの触媒パワーの秘密 「優れた中性硫黄ガス脱臭」

複合ガス中の硫黄系ガス(硫化メチルなど)浄化において、従来吸着剤は酸化機能の低下が起こり、性能劣化を引き起こします。ケミックスは、金属酸化触媒により、多様なガス環境に影響する事なく、**選択的に硫黄系ガスと反応**する為、少量で高い浄化特性を確保します。

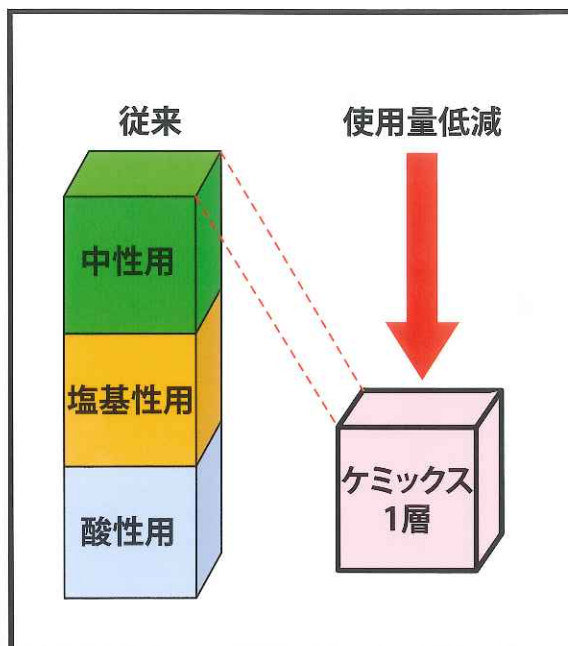
【従来との硫化メチル性能の比較】



ラインナップ

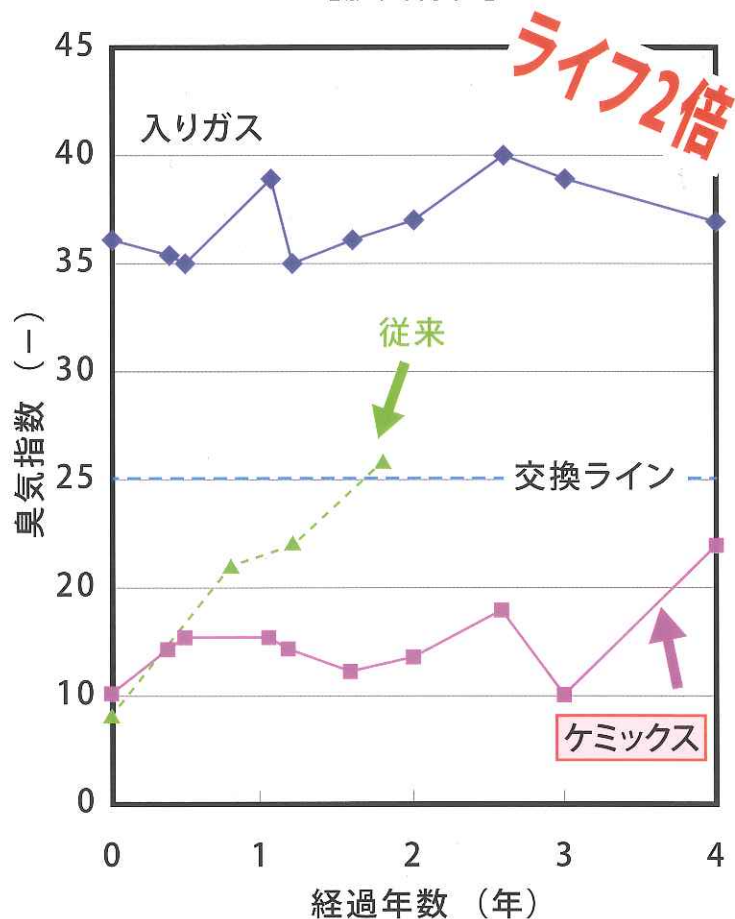
銘柄	GA-M2 4-8 PG-M2 4-6	
形状	破碎状 円柱状	
粒度	4～8メッシュ	4～6メッシュ
種類	触媒式脱臭剤	
使用濃度 条件	H ₂ S 上限濃度	10ppm
	NH ₃ 上限濃度	2ppm
除去量 (5ppm時)	硫化水素	46wt%以上
	アンモニア	8wt%
	硫化メチル	6wt%
乾燥減量 (%)	10.0以下	
充填密度 (g/ml)	0.43～0.53	0.45～0.55
pH	2.0～4.0	
硬さ (%)	90以上	

【従来との使用量比較】



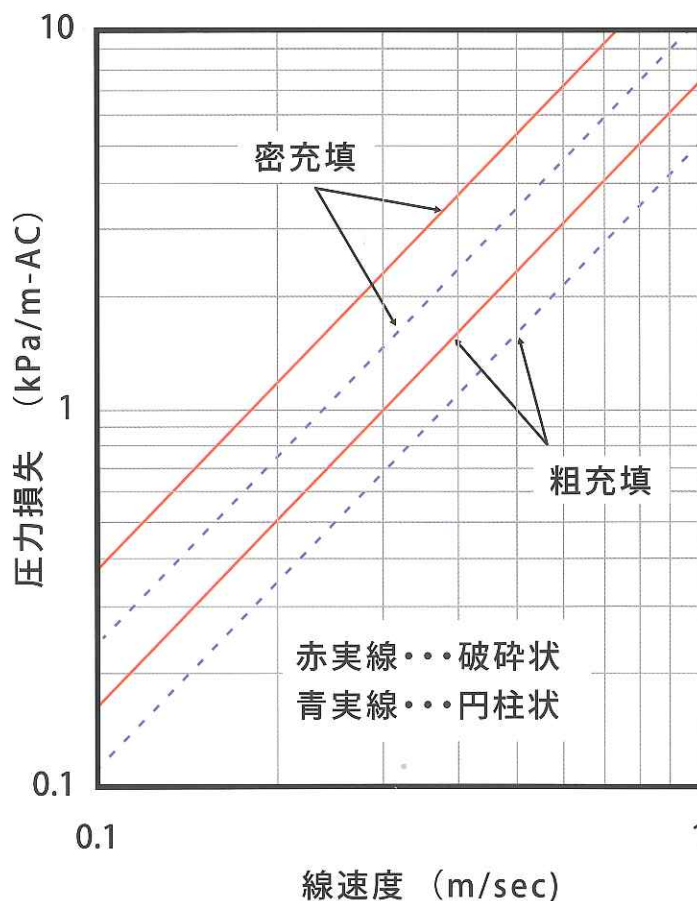
特性データ

【脱臭特性】



某下水処理場での脱臭実績

【圧力損失特性】



交換目安

触媒の力で脱臭する為、触媒劣化した時が、交換目安となります。
触媒劣化は、除去した臭気成分の蓄積により起こります。

使用条件に合わせ最適設計をご提案致しますので、詳細は
当社までお問い合わせください。

基本設計条件

項目	推奨設定値	備考
ガス通気速度	0.20～0.40m/sec	推奨0.30m/sec以下
充填高さ	0.3m以上	—
接触時間	1.2sec以上	負荷が低い場合、0.5sec迄低減可能
温度	常温	—
湿度	95%以下	結露しない事

【用途】

- ・下水処理場
- ・食品加工施設
- ・各種工場
- ・その他硫黄系臭気

保管・使用上の注意

- ・ 密閉された場所で取り扱う場合は「酸欠防止」に注意して作業してください。
吸着塔や保管倉庫に入る場合には、労働安全衛生法に従ってください。
- ・ 「火器に注意」してください。
10トン以上保管する場合は指定可燃物扱いになりますので消防法に従って
保管してください。
- ・ 取扱い時には「粉塵」が出ます。
防塵マスク、保護メガネ、ゴム手袋を着用し作業してください。
- ・ 包装内の圧力変化により内容物が固まったり、開封時に
微粉が噴き出す事がありますので注意して作業してください。
- ・ 目に入った場合には直ちに清水で十分に洗い流し、医者の手当てを受けてください。
- ・ 直射日光を避け、水漏れに注意し、湿気の少ない屋内に保管してください。
- ・ 使用にあたっては、MSDSに従ってください。



株式会社 **キャタラー**

本社 〒437-1492 静岡県掛川市千浜7800番地 TEL：0537-72-3131 (代表) FAX：0537-72-2393
問い合わせ先：第3営業部 TEL：0537-72-6722 E-mail：kankyo@cataler.co.jp
東京営業所 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目12番2号 第2早川ビル
TEL：03-5820-1990 FAX：03-5820-1989 URL：http://www.cataler.co.jp