

クリレイザー® シリーズ

地球には、「におい」を発生する物質が40万種ほどあると言われています。「臭い」は、単独な臭いあるいは、混ざり合った臭い(複合臭)などさまざまで、人間の感覚に不快感を与える「臭い」を発生する多くの物質が存在し、作業環境を悪くしたり、悪臭苦情の原因となっています。

クリレイザー®シリーズは、悪臭の発生源に直接作用させて効果的に悪臭成分を不揮発化あるいは分解させ、臭いを発生しないようにするものや、大気中に噴霧して臭気を中和したり、臭質を改善するものなど、多種多様な「臭い」に対応できるような豊富な種類を揃えています。



▲ 臭気分析機器 シーシーマス



▲ 臭気官能テスト 三点比較式嗅袋法

■クリレイザー®選定と効果測定例

調査	
現地	
発生源調査	
環境調査	
試料採取	

薬品選定	
クリタ開発センター	
悪臭成分分析 官能試験および 機器分析	薬品選定 使用方法選定

消臭試験	
現地	
直接添加試験 噴霧試験	モニター評価 試料採取

効果測定	
クリタ開発センター	
機器分析 官能試験	仕様書作成 薬注計画 設備計画

さまざまな臭気に対応できる豊富な薬品と技術サービスで悪臭を防止します。

■使用方法

直接添加方法

排水槽、貯留槽、汚泥溜槽などにクリレイザー®を直接注入し悪臭の発生を抑制します。



散布方法

散布装置を使用して、悪臭発生源にクリレイザー®を直接散布します。ゴミ捨て場、埋立地など、広い場所での消臭に効果的です。



噴霧方法

クリレイザー®を数ミクロン〜数十ミクロンの細かい霧状の微粒子として大気中に噴霧し、臭気の中あるいは、臭質を改善して、不快感をなくします。



■使用例

■ A製紙工場(脱水汚泥へのクリレイザー®N-752の適用)

A工場では脱水機周辺で多量の硫化水素が発生していました。クリレイザー®N-752を汚泥に直接添加した結果、硫化水素は大幅に低減しました。

薬品添加量(mg/L)	0	200	500
硫化水素(mg/L)	1,700	760	検出せず

(机上試験での評価)

■ B食品工場(悪臭槽へのクリレイザー®A-281の適用)

悪臭槽周辺に2流体ノズル16本を設置して3%濃度を噴霧し、臭気濃度および不快度を大幅に改善しました。

	処理前	処理後
臭気濃度	230	75
快・不快度	-3	-1

■ 悪臭22物質

- トルエン
- ベンゼン
- 酢酸エチル
- メチルイソブチルケトン
- イソブタンオール
- プロピオンアルデヒド
- n-ブチルアルデヒド
- イソブチルアルデヒド
- n-パルチルアルデヒド
- イソパルチルアルデヒド
- アンモニア
- メチルメルカプタン
- 硫化水素
- 硫化メチル
- 二硫化メチル
- トリメチルアミン
- アセトアルデヒド
- スチレン
- プロピオン酸
- 酢酸
- 吉草酸
- イソ吉草酸

■ 臭気の強さは、6段階臭気強度表示法で示す6段階臭気強度表示法

臭気強度	内容
0	無臭
1	やっと感知できる臭い(検知閾値濃度)
2	何の臭いであるかが判別し難い臭い(認知閾値濃度)
3	非常に強い臭い
4	強い臭い
5	強い臭い

■ 認知性(快・不快度)は、9段階快・不快度表示法で示す9段階快・不快度表示法

快・不快度	内容
-4	極端に不快
-3	非常に不快
-2	不快
-1	やや不快
0	快でも不快でもない
+1	やや快
+2	快
+3	非常に快
+4	極端に快

■クリレイザー®主要商品一覧

消臭作用	商品名	主成分	効果・特長	使用方法*			主な適用場所	包装・荷姿
				直接添加	散布	噴霧		
発生源に直接作用	クリレイザー® N-752	金属塩 + 特殊植物精油	硫化水素の除去	●	○	×	●排水処理系および汚泥処理系 し尿・下水処理場、食品・紙パルプ工場等 ●ビルの排水ピット ●石臼プロセス排水系	20kg ボリ缶、200kg ケミドラム、 1t コンテナ、ローリー
	クリレイザー® N-771		高pH値の汚泥やスラリーからの硫化水素を除去	●	×	×		20kg ボリ缶
	クリレイザー® N-701	有機化合物	アンモニアの除去	●	●	○		10kg ダンボール箱入り
大気中の臭気へ作用	クリレイザー® C-150	緑茶抽出物	複合臭の低減(生ゴミ臭、し尿臭等)	○	●	●	●ゴミ処理場 ●ゴミ置き場(ビル・マンション等) ●し尿処理場 ●排水処理場等	3kg ダンボール箱入りD
	クリレイザー® C-190		食品添加物で構成	○	●	●		18kg ダンボール箱入り
	クリレイザー® CG-155	緑茶抽出物 + 香油	複合臭の低減と不快臭の改善(生ゴミ臭、し尿臭等)	○	●	●	●ゴミ処理場 ●ゴミ置き場(ビル・マンション等) ●し尿処理場 ●排水処理場等	8kg ダンボール箱入り、1t コンテナ
	クリレイザー® A-281	植物精油		○	●	●		9kg/18kg ダンボール箱入り、1t コンテナ
	クリレイザー® A-231	香油	不快臭の改善	○	●	●	●ゴミ処理場 ●ゴミ置き場(ビル・マンション等) ●し尿処理場 ●排水処理場等 ●排水、排出水、中水等	3kg ダンボール箱入り

*●: 最速 ○: 適用可能 ×: 不可

⚠ 取り扱い・保管上の注意

- ご使用前に必ず「製品安全データシート」(MSDS)をお読みください。
- 本品は、工業用の薬品です。取り扱い時は保護手袋、保護メガネ、保護マスクを着用し、直接手に触れないようにしてください。
- 誤って、皮膚に触れたり、目や口に入った場合は清水で十分洗い流してください。水洗後なお痛みがある場合は、医師の診察を受けてください。
- 作業着やウエスなど本品の付着したものは、流水でよく洗い落としてください。
- 噴霧して使用する場合は、風向き等に注意して対象物以外に薬品が飛散しないようにしてください。
- 空容器は飲料用などに使用しないでください。
- 使用時以外は密閉に保管してください。
- 連続的にばく露される可能性の高い作業環境では必ず消臭装置を設置し、換気を良くしてください。
- 製品その物を廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者にご相談して廃法を守って処理してください。