

微生物でCODを分解・高度処理する

バイオ活性剤

CODカッター[®]

■ CODカッターとは

バイオ活性剤「CODカッター」は曝気槽内の微生物群のバランスを改善し、複合微生物系の相互環境を整える働きをする製剤です。その働きにより、難分解性のCODに対する活性汚泥の処理能力を大きく向上させることがわかってきました。

バイオ活性剤「CODカッター」は微生物群に高度なCOD分解性を付与できるため、曝気槽に少量を継続的に投入することで、活性汚泥のCOD処理能力が安定し、処理水質の向上、さらに処理能力を増強することができます。

■ 用 途

従来は不可能と考えられていた下記機能を活性汚泥に付与します。

- 1) 生物処理によるCOD高度処理
- 2) 処理水の着色低減
- 3) 発泡、スカム発生、処理水の濁りの防止
- 4) 生物処理の安定化及び能力増強

バイオ活性剤
CODカッター[®]

バイオ活性剤 CODカッター®

使用方法

①初期投入

投入量：50～200g/m³(対曝気槽容量)
当初1回のみ投入
投入場所：曝気槽に粉末のまま
直接投入が原則である

②継続添加

添加量：1～50g/m³(対排水量)を
毎日継続添加する
添加場所：初期投入と同様

対象排水種

- 化学工場
- 製薬工場
- 染料工場
- 板紙工場
- 食品工場
- 飲料工場
- 醸造工場
- 機械工場
- 印刷工場
- 石油精製工場
- 化学繊維工場
- 合成繊維工場
- 紙・パルプ工場
- 古紙再生紙工場
- 染色・精練工場
- 洗毛・撚糸工場
- メッキ表面処理工場
- その他有機性排水

使用例

CODカッターは下記のように多くの工場でCOD処理能力強化、及び処理機能の安定化を目的に使用されています。

製造品目	処理水量 (m ³ /日)	添加量 (g/m ³)	COD処理効果の比較※	
			添加前 (mg/L)	添加後 (mg/L)
化学	500	30	76	49
化学繊維	800	15	170	130
染色・精練	2,800	5	110	61

※活性汚泥処理水のCOD値を示す。

製造品目	処理水量 (m ³ /日)	添加量 (g/m ³)	沈降性改善効果の比較	
			添加前SVI	添加後SVI
板紙	5,000	15	150	60
飲料	3,000	2	240	140

製品概要

1) 物性等

外観	暗灰色粉末	嵩比重	0.8±0.1
臭気	僅かに特有の臭気有り	引火点	
安定性	安定	反応性	なし

2) 適用法令

PRTR法	該当せず	労働安全衛生法	該当せず
消防法	該当せず	毒物及び劇物取締法	該当せず
危険物船舶運送及び貯蔵規則	該当せず	海洋汚染防止法	該当せず



取扱上の注意事項

CODカッターは、下記に注意してお取り扱い下さい

1. 有効成分の不活性化防止のため湿気の少ない涼しい場所に保管して下さい
2. 使用後は封をして保管して下さい
3. 強酸、強アルカリ性薬品、殺菌剤、消毒剤等との併用はしないで下さい
4. 人体に無害ですが、取扱いの際は保護具(マスク、眼鏡、手袋)を使用下さい

※ご注意：本紙記載内容は製品改良のため予告無く変更する場合がありますのでご了承下さい。

水とともに産業・社会の発展を支え、人々を幸せに



本社：〒105-0022 東京都港区海岸1-9-1 TEL.03-6771-7550 FAX.03-6771-7559
水ソリューション事業本部

木更津センター：〒292-0838 千葉県木更津市潮浜2-1-38 TEL.0438-37-6441 FAX.0438-37-6442

北海道営業所：〒066-0062 北海道千歳市千代田町6-20 TEL.0123-25-8610 FAX.0123-25-8610

東北営業所：〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2-1-11 TEL.022-395-8731 FAX.022-395-8732

名古屋営業所：〒476-0015 愛知県東海市東海町4-70-1 TEL.052-603-2506 FAX.052-603-2507

大阪営業所：〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-6-6 TEL.06-6443-6625 FAX.06-6443-6624

九州営業所：〒804-0001 福岡県北九州市戸畑区飛幡町2-2 TEL.093-288-2102 FAX.093-288-2103