

油脂分解と活性汚泥の処理機能の向上

活性微生物製剤

バイオコアOFシリーズ

水とともに産業・社会の発展を支え、人々を幸せに



日鉄環境株式会社

私たちはよりクリーンな環境を創造します

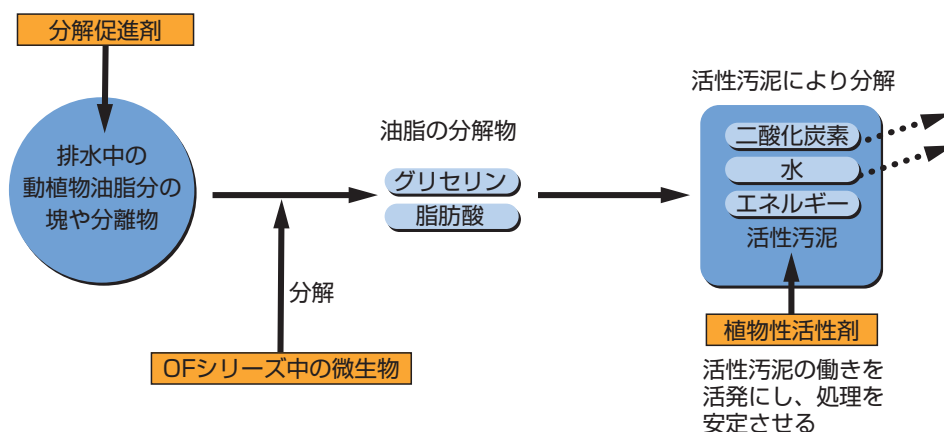
工場排水、厨房排水、生活排水等から排出される油脂類はその濃度が高くなるに従い、排水処理に対して様々なトラブルを引き起こします。

活性汚泥処理により、正常で処理できる油脂濃度は50~100mg/ℓ程度が限界といわれています。

多量の油脂が流入すると、曝気槽での発泡やスカムの発生、活性汚泥フロックの分散、放線菌障害、糸状性バクテリア等の様々なトラブルを招き、処理水質の悪化をもたらすことがあります。また、オイルピットや原水槽・調整槽ではスカム浮上や悪臭の原因となります。

「**バイオコアOFシリーズ**」は、このようなトラブルの原因となる油脂を分解するとともに、活性汚泥の処理機能を向上・安定させることを目的とした活性微生物製剤です。

【バイオコアOFシリーズのはたらき】

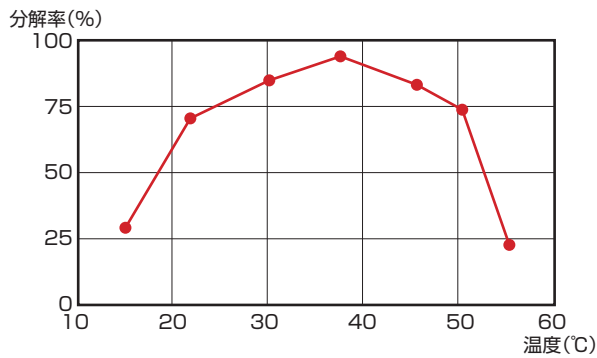


分解促進剤・植物活性剤は自然界中で分解性の高いものを使用しています。
また、有用微生物群は自然界から分離されたもので遺伝子操作等は行っておりません。

【バイオコアOFシリーズラインナップ】

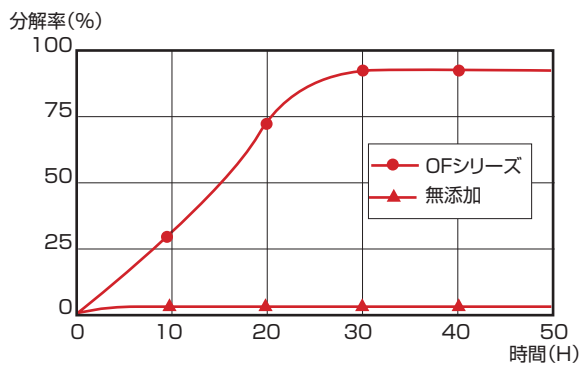
名称	有効成分	機能	特長
バイオコアOF-10	有用微生物群	活性汚泥処理への有用微生物群の補充により油脂分解能力を向上させます	生菌数が多く少量で優れた効果を発揮
バイオコアOF-20			液体品であるため連続注入が容易
バイオコアOF-100	有用微生物群 植物性活性剤 分解促進剤	植物性活性剤のもつ油脂の乳化機能と微生物に対する活性化向上機能により、油脂分の分解能力はもちろん活性汚泥処理を安定させます	排水の負荷変動があり、汚泥性状が乱れ処理が悪化することがあるような活性汚泥に有効

【バイオコアOFシリーズの特徴と使用方法】



温度と分解率の関係

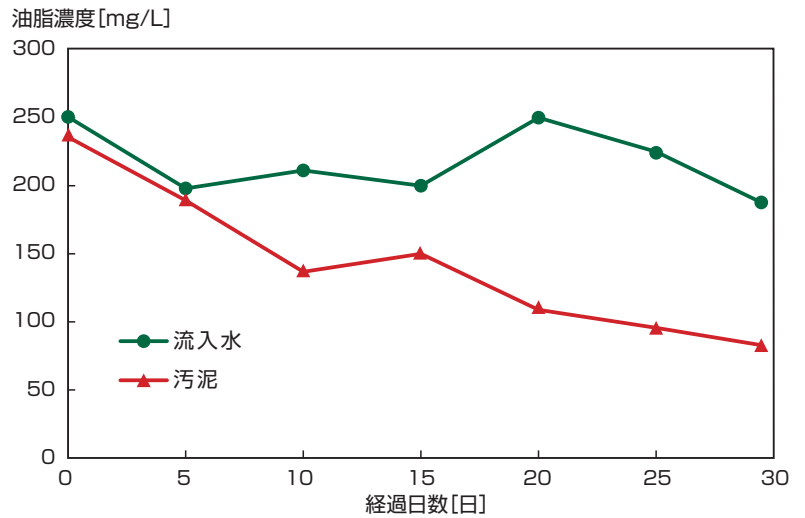
水温20°C以下または45°C以上になると効果が低下します。



OFシリーズの油脂分解能力

(分解対象油脂:ラード)
(処理温度:30°C)

OF-10 投入実施例



流入水及び活性汚泥中の油脂濃度の経時変化

【処理条件と投入方法】

- ◆ 排水種:食品工場排水
- ◆ 処理方式:活性汚泥法
- ◆ 水量:240 m³/日
- ◆ BOD:1,000mg/L
- ◆ 投入方法:
1日1回曝気槽へ投入
- ◆ 薬剤添加量:
初期投入:水量に対して20mg/L
継続投入:水量に対して4mg/L

適用箇所 活性汚泥処理（接触曝気処理、回転円板処理、散水ろ床処理等の生物処理にも適用可）

使用方法 バイオコアOFシリーズの標準添加量は以下の通りです

●投入開始から3日間

処理水量に対して30ppmを1日1回活性汚泥処理設備の原水流入箇所に投入

●投入開始4日以降

処理水量に対して1～10ppmを1日1回活性汚泥処理設備の原水流入箇所に投入

* 使用量・使用銘柄は排水性状・適用設備によって変わりますのでご相談ください。

【その他の適用例】

【オイルピット・オイルトラップに適用する場合】

厨房内のオイルトラップや工場排水処理設備内のオイルピットに浮上するフロスを可溶化・減少させ、清掃の簡易化や悪臭を防止する目的にも適用可能です。

適用箇所 オイルトラップ、工場内の油水分離槽、原水ピット等の動植物油の浮上する箇所

使用方法 排水流入箇所に1～2日に1回適量を散布または投入

* 適用量の目安 容量100ℓに対して50g（水温や油分濃度によって増減）

当社製品のご案内

名称	用途	標準使用量 (g/m ³)	荷姿
バイオコアOF-10	活性微生物製剤 油分処理・機能向上	2～ 500	粉末品10kg箱
バイオコアOF-20	活性微生物製剤 油分処理・機能向上	2～ 100	液状品18kg箱
バイオコアOF-100	活性微生物製剤 油分処理・機能向上	2～ 100	粉末品10kg箱
バルビター KEX-250SE	糸状性バルキング及び高粘性バルキング抑制	200～ 400	粉末品15kg箱
バルビター KEL-225	糸状性バルキング抑制	100～ 400	液状品20kg缶
バルビター KEL-225W	下水処理場向け糸状性バルキング抑制	100～ 300	液状品18kg缶
バルビター KEL-125	糸状性バルキング抑制	100～ 400	液状品20kg缶
バルビター KEL-135	糸状性バルキング抑制	100～ 400	液状品20kg缶
バルビター KEP-50HH	活性汚泥の沈降促進剤	10～ 100	粉末品10kg袋
バルビター KEP-58L	活性汚泥の沈降促進剤	10～ 100	液状品20kg缶
バルビター KEU-20F	沈殿槽での汚泥浮上	1～ 5	粉末品15kg箱
ケーイーデホームーS-1500	消泡剤（シリコン系）	1～ 20	液状品17kg缶
ケーイーデホームーN-1502	消泡剤（エステル系）	1～ 20	液状品17kg缶
バイオコアBP	活性微生物製剤 処理機能向上	20～1000	粉末品15kg箱
バイオコアBBP	活性微生物製剤 処理機能向上・過曝気防止	10～ 50	粉末品15kg箱
デスメルシリーズ	脱水ケーキ、汚泥ピット、排水ピット等の消臭	カタログ参照	

※活性汚泥性状診断、運転アドバイス等ご相談に応じます。水質分析も承っております。

※ 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

 **日鉄環境株式会社**

水ソリューション事業部

本社：〒104-0031 東京都中央区京橋1-18-1 TEL03-6862-8701 FAX03-6862-8711
 木更津センター：〒292-0838 千葉県木更津市潮浜2-1-38 TEL0438-37-6441 FAX0438-37-6442
 北海道営業所：〒066-0062 北海道千歳市千代田町6-2-0 TEL0123-25-8610 FAX0123-25-8610
 東北営業所：〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2-1-11 TEL022-395-8731 FAX022-395-8732
 名古屋営業所：〒476-0015 愛知県東海市東海町4-7-0-1 TEL052-603-2506 FAX052-603-2507
 大阪営業所：〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-6-6 TEL06-6443-6625 FAX06-6443-6624
 九州営業所：〒805-0061 福岡県北九州市八幡東区西本町2-2-1 TEL093-661-1667 FAX093-661-3890

www.eco-tech.nipponsteel.com