

油脂二次汚染防止剤

Super Crusher Plus スーパークラッシャー

ORNS-1004

【特許取得済】

プラス

濃縮タイプ希釈使用型
除菌剤配合

スーパークラッシャープラスの特性

- 本剤は油を超微細な粒径にミセル化し、水に可溶化します。
ミセルの粒径は一般に用いられるアルカリ、中性洗剤、流出油乳化分散剤で処理した場合と比べ、比較にならないほど微細となるため、処理後の油が油膜状に浮上したり、配管内に付着したり、沈降してヘドロ化することがありません。
水中に分散した油の超微粒子は環境中の微生物により速やかに生分解され、水や炭酸ガスに還元されます。
- 有害物質（ABS、LAS、リン酸塩、砒素、重金属など）を一切含んでおりません。
- 不燃性で中性ときわめて安全で酸・アルカリに安定で、洗浄面を腐食しません。
- 希釈に使用する水は軟水、硬水、海水を問いません。

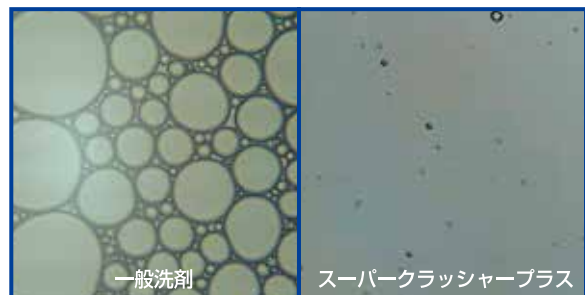
使用用途

- 工業分野** 機械製造：有機溶剤の代替使用（金型成型品の脱脂、切削油の洗浄など）
機械メンテナンス：部品洗浄
工場管理：工場路面の清掃、製造ライン、オイルタンク等の洗浄、作業服洗浄、排水処理など
- 流出油処理** 建設現場、海浜、工場内外、道路などにおける油流出事故の処理
- その他** タンカー船倉洗浄、船舶洗浄など



スーパークラッシャープラス 5L（減容ボトル） スーパークラッシャープラス 18L（キュービテナー）

■油脂微細化事例（顕微鏡写真）



一般洗剤

スーパークラッシャープラス

ORIENTNANO INC.

■使用方法

1. 下表を参考に水（または温湯）で希釈して使用します。
2. 攪拌は本剤での油処理に必須の条件です。必ずこすり洗い、揺動、各種洗浄機、高圧洗浄などによる攪拌作用を与えて下さい。

(表1) 一般洗浄用 希釈倍率表 (目安)

洗浄方法	一般洗浄	スチーム洗浄	超音波洗浄	マイクロバブル洗浄
希釈倍率	10倍	90倍	100倍	300倍

※上表は目安ですので、洗浄対象の油と被洗浄面の材質での評価試験により決定して下さい。

(表2) 油流出事故対策用 希釈倍率表 (目安)

洗浄方法	流出1ℓに対する本剤使用量	希釈倍率	使用用具
オイル A重油	約300ml	5倍	吸着剤・デッキブラシ・竹ぼうき
軽油 灯油	約200ml	10倍	吸着剤・デッキブラシ・竹ぼうき
エンジンオイル	約300ml	30倍	吸着剤・デッキブラシ・竹ぼうき

※流出量によっては2度程度に分けて洗浄する。洗浄後は必ず水で洗い流して下さい。

※高圧洗浄機使用の場合は希釈倍率はおおよそ上表の各10倍となります。

- ・希釈倍率は油の種類で対応して下さい。
重油流出時は流出1ℓに対する量を参考にして下さい。

●環境情報：(原液) BOD:15,000mg/L COD:110,000mg/L

■鉄鋼メーカータンク洗浄前後比較

採用ポイント→廃水のpH値(強アルカリ→中性へ)



■機械製造 組立ラインの床

機械油、作動油が流れ、油が固化していた



■油・流出事故処理

自動車会社ディーラー(整備工場)のエンジンオイル回収装置の不都合から油が水田に流れ込んでしまい、スーパークラッシャープラスを使用して水田のオイルを処理した。



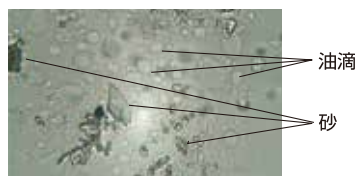
流出事故後、稲についたオイルの洗い流しを実施

2ヶ月後、稲も十分に生育して刈り取りを待つばかりとなっている

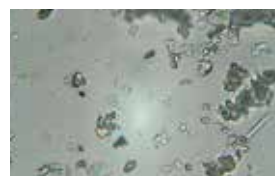
その後の検査で油分はまったく検出されず、環境保全性能の高いことを実証した。

■田んぼの土の顕微鏡写真(400X)

油流出事故直後



スーパークラッシャープラス処理より1ヶ月経過



油滴が消え砂のみとなる



販売代理店