

Ecologically Clean



ORGABEAT

オルガビート

冷却水系複合処理剤
FK、SP、EXシリーズ
スケール・スラッジ分散剤
ACシリーズ

- あらゆるスケール障害を防止
- 高機能ポリマーによる高い防食効果
- スライム障害を効果的に抑制

オルガビートシリーズ

高性能な冷却水処理剤

オルガビートシリーズは、水処理薬品の生産・応用技術を持つオルガノが高機能分散剤 "アキュマー" を主剤に開発した従来にない性能と品質を有する冷却水処理剤です。オルガビートシリーズは、開放冷却水系での腐食・スケールおよびスライム障害を防止する複合処理剤 (FK/SP/EX) と各種プロセス水系でのスケール障害を防止するスケール・スラッジ分散剤 (AC) から構成されています。

FK・SP・EX

高濃縮運転を実現

カルシウム系、リン系、鉄系、亜鉛系および従来抑制することが困難であったシリカ系などあらゆるスケール障害を防止し、安全な高濃縮運転を可能にします。右写真は、モデル熱交換器を用いてシリカスケールに対する付着抑制効果を調べたものです。汎用分散剤 (写真-1) を用いた場合、伝熱面 (チューブ表面) に多量のスケールが付着していますが、アキュマー (シリカ用分散剤) を用いたもの (写真-2) は、スケールの付着もほとんど見られず、良好な抑制効果を示しています。

試験装置：モデル熱交換器
水 温：40℃
試験 水：モデル冷却水

写真-1 汎用分散剤を配した冷却水処理剤



写真-2 アキュマーを配したオルガビートEXシリーズ



優れたスケール・スラッジ分散力

空調冷却水系では、冷凍機チューブ材として一般に銅材が用いられています。銅材はもともと耐食性材料ですが、水中の不溶解物 (金属酸化物などの懸濁物質) が金属表面に沈着することによって、局部腐食 (孔食) を生じることがあります。オルガビートシリーズに含まれる高機能分散剤 (アキュマー) は、従来の分散剤に比べて懸濁微粒子の分散性に優れ、局部腐食の防止に寄与します。

懸濁物質：酸化鉄 (Fe_2O_3)
薬剤濃度：200mg/ℓ

未処理

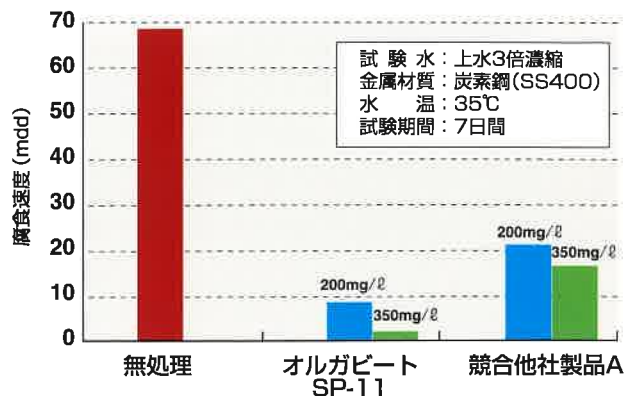


SP-11



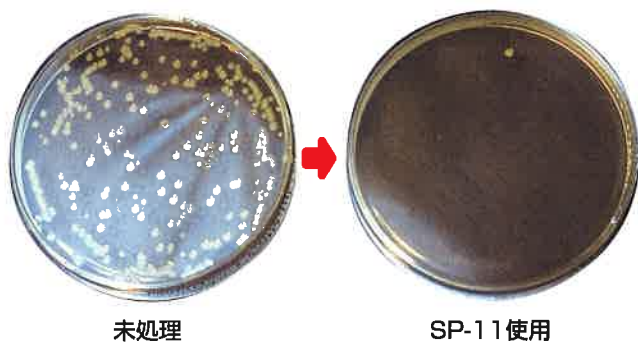
高機能ポリマーによる高い防食効果

オルガビートシリーズに含まれる高機能分散剤（アキュマー）のもう一つの大きな特徴として、金属（炭素鋼）に対する防食効果が挙げられます。銅用防食剤であるアゾール化合物とこれら高機能ポリマーを組合せて用いることにより、炭素鋼・銅など各種金属に対して高い防食効果を発揮します。



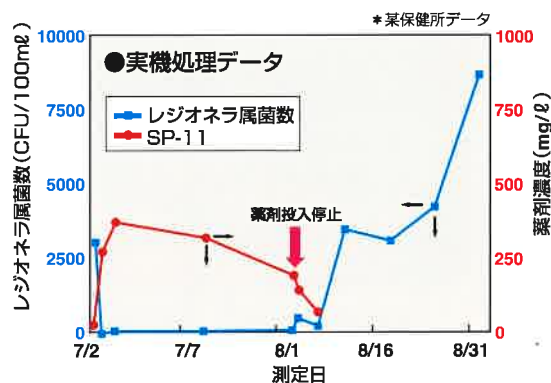
スライム障害を効果的に抑制

細菌(バクテリア)・糸状菌(かび類)・藻類などの微生物は、土砂等と共にスライムと呼ばれる軟泥状の汚濁物を形成し、熱交換チューブの伝熱効率の低下、配管の閉塞および熱交換チューブや配管の腐食(微生物腐食)などのスライム障害を引き起こします。オルガビートシリーズに含まれるスライムコントロール剤は、微生物の繁殖を抑え、スライム障害を効果的に抑制します。



レジオネラ属菌も抑制

人体に対して有害なレジオネラ属菌の発生を効果的に抑制し、安全で衛生的な冷却水処理を可能にします。



使用方法

- 原液のまま薬注ポンプにより連続注入してください。
- 注入量は次の通りです。
 - 基礎投入量**：保有水量に対して、常用注入量の1.5~3倍量を一括投入してください。
 - 常用注入量**：冷却水中の維持濃度は次表を参照してください。

殺菌強化品 FKシリーズ		FK-45Y	FK-47Y	FK-48Y	
タイプ		殺菌強化品	殺菌強化・シリカ分散強化品	殺菌強化・シリカ分散最強化品	
効果	スケール・スラッジ分散力	○	○	○	
	シリカ系スケール抑制力	○	◎	◎	
	防食力	鉄	○	○	○
		銅	◎	◎	◎
	微生物	細菌類	◎	◎	◎
藻類		○	○	○	
物性	外観	淡黄色液体	淡黄色液体	淡黄色液体	
	pH(原液)*	2.7	2.8	2.4	
	比重*	1.12	1.11	1.08	
	凍結点(℃)	<-5	<-5	<-5	
	常用処理濃度(mg/l)	200~350	200~350	200~350	

*代表値

※SP-91、EX-91は抗レジオネラ用空調水処理剤協議会登録商品です。

一般対応品 SPシリーズ		SP-11	SP-91	SP-101	
タイプ		標準品	総合強化品	高硬度・高濃縮水質用	
効果	スケール・スラッジ分散力	○	◎	◎	
	シリカ系スケール抑制力	○	○	○	
	防食力	鉄	◎	◎	◎
		銅	◎	◎	◎
	微生物	細菌類	○	◎	○
藻類		○	○	○	
物性	外観	淡黄色液体	淡黄色液体	淡黄色液体	
	pH(原液)*	3.8	3.8	4.5	
	比重*	1.08	1.08	1.08	
	凍結点(℃)	<-5	<-5	<5	
	常用処理濃度(mg/l)	200~350	150~300	250~400	

*代表値

シリカ分散強化品 EXシリーズ		EX-11	EX-91	EX-101	EX-121	
タイプ		標準品 シリカ分散強化品	総合強化品 シリカ分散強化品	高硬度・高濃縮水質用 シリカ分散強化品	高硬度・高濃縮水質用 シリカ分散最強化品	
効果	スケール・スラッジ分散力	○	○	○	○	
	シリカ系スケール抑制力	◎	◎	◎	◎	
	防食力	鉄	◎	◎	◎	◎
		銅	◎	◎	◎	◎
	微生物	細菌類	○	◎	○	○
藻類		○	○	○	○	
物性	外観	淡黄褐色液体	淡黄褐色液体	淡黄色液体	淡黄色液体	
	pH(原液)*	4.0	4.0	1.6	1.2	
	比重*	1.07	1.10	1.07	1.04	
	凍結点(℃)	<-5	<-5	<5	<5	
	常用処理濃度(mg/l)	200~350	150~300	250~400	250~400	


*代表値

ACシリーズ

ACシリーズ 主用途

- 排煙脱硫装置
- 鉄鋼冷却水
- ゴミ焼却灰汚水
- 浸出液処理水
- 加熱蒸発缶・蒸留塔

 対象スケール、スラッジの種類に応じて最適な分散剤が選択できます。

 従来なかったシリカスケール用の分散剤も取り揃えてます。

スケール・スラッジ分散剤 ACシリーズ		AC-010	AC-020	AC-030	AC-040
効果	カルシウム系スケール	◎	○	○	○
	亜鉛・リン系スケール	○	◎	◎	◎
	鉄系スラッジ	△	○	◎	◎
	SS(濁質)	△	○	◎	◎
	シリカ系スケール	△	△	○	◎
物性	外 観	無色～淡褐色液体	無色～淡褐色液体	淡褐色液体	淡褐色液体
	pH*	8.2	4.8	4.3	4.1
	比 重*	1.12	1.09	1.10	1.10
	凍結点(℃)	<-5	<-5	<-5	<-5
常用処理濃度 (mg/l)		5~100	5~100	5~100	5~100

*代表値

荷 姿

10kg入り 内装:ポリエチレン
外装:段ボール

注意事項



- 1) 本品のご使用前には必ず「製品安全データシート(MSDS)」をお読みください。
- 2) 本品を取り扱う時は、目に入ったり、皮膚に付着しないように必ず保護メガネやゴム手袋等の保護具を着用してください。
- 3) 誤って本品が皮膚または衣類に付着した場合は、直ちに大量の水で洗い流してください。異常がある場合は、医師の診断を受けてください。
- 4) 誤って本品が目に入った場合は、水で十分に洗い流し、医師の診断を受けてください。
- 5) 本品を保管する時は、容器を密封し、直射日光を避けて冷暗所に保管してください。凍結しないように処置をしてください。

オルガノ株式会社

[機能商品事業部]

〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号
TEL 03-5635-5214 FAX 03-3699-7244

オルガノホームページ
<http://www.organo.co.jp>

本カタログ記載製品は、場合によっては輸出令による経済産業省の輸出許可が必要になりますので、輸出する場合は必ず当社または販売店にお問合せください。

● 親切とサービスをお届けする販売店 ●

※カタログの内容を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。