

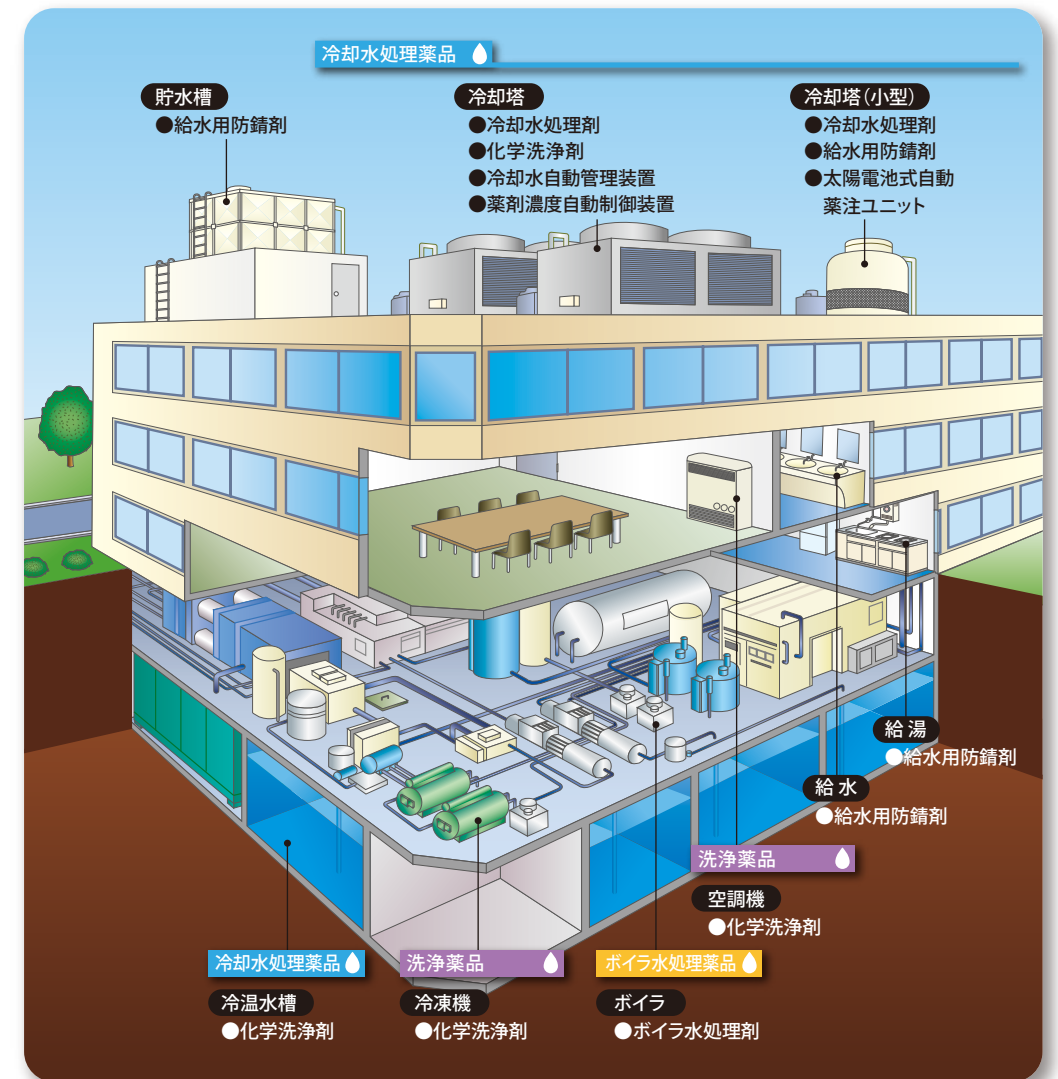
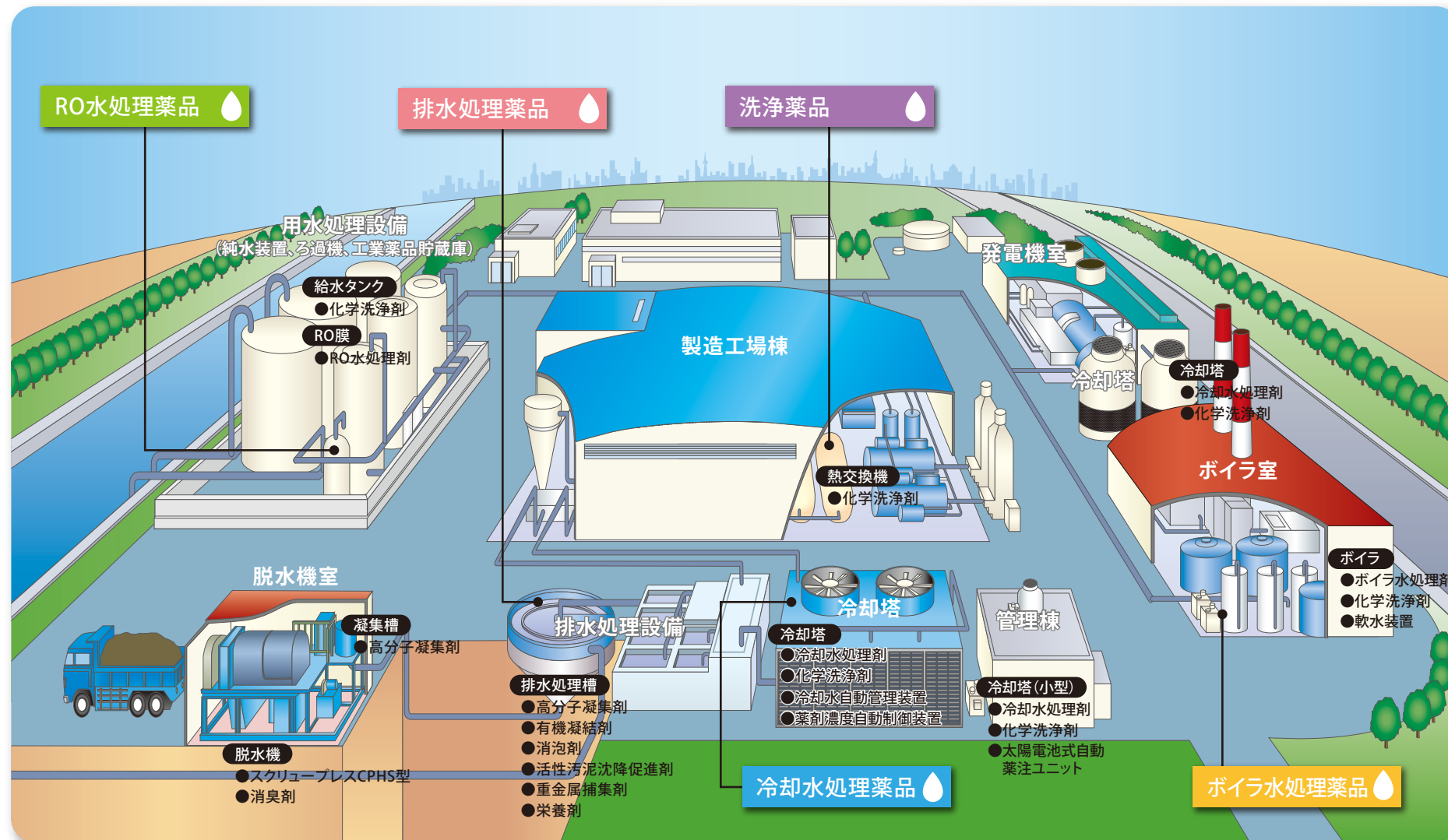
水処理薬品総合カタログ

冷却水／ボイラ水／排水／RO水／洗浄剤／その他

ORGANO High Quality Chemicals

水が支える、工場・ビル。 水を支える、オルガノ。

工場やビルの水質管理は、オルガノの 水処理薬品におまかせください。

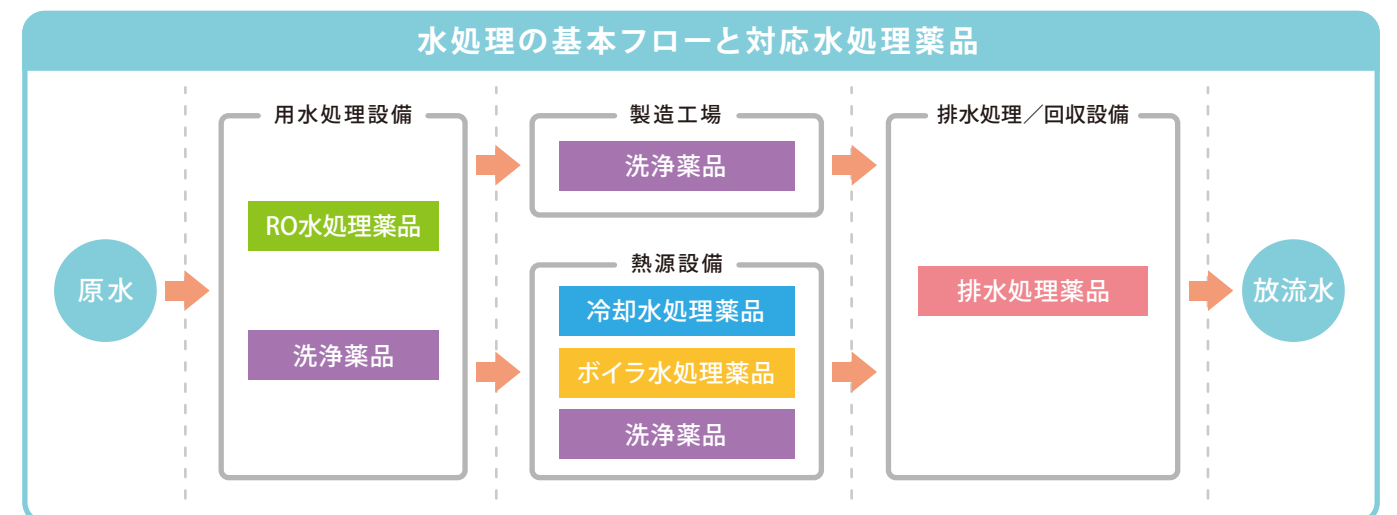


工場やビルなどで、さまざまな目的で使われ、重要な役割を担う、水。
その水の価値を充分に発揮させ続けるために欠かせないのが、適切な水質管理です。
水処理技術で世界をリードする、オルガノにおまかせください。
確かな信頼と実績を重ねる水処理薬品を多彩にラインアップ。
工場やビルのさまざまなニーズやケースに、最適な水質管理を実現いたします。

冷却水処理薬品	ボイラ水処理薬品	排水処理薬品	RO水処理薬品	洗浄薬品
腐食、スケール、スライムなどの障害の発生を防ぎます	安全で効率的なボイラ運転に貢献します	産業排水、下排水、し尿などをそれぞれ適切に処理します	RO膜のスケール・スライム付着による障害を防止します	冷却水から飲料水まで、適切な洗浄で設備を復活させます。



当社は、持続可能な開発目標SDGs (Sustainable Development Goals) を普遍的な価値としてとらえ、産業と社会基盤の発展に貢献するパートナー企業として、明るい未来に向けて主体的に取り組んでまいります。



以下の名称は、オルガノ株式会社の登録商標または商標です。
オルブレイド、オルガビート、オルガフィルム、オルガード、オルチェイサー、オルフィーダ、オルクリーンネオ、クリーンライト、ニュークリーン、オルガタイト、オルフロックス、オルデフォーム、オルガフィックス、オルソープ、オルガミン、セピア、サニクリーン、オルバージョン、オルガソール、エリムバイオ、オルキレート、オルクリーナー、オルプラス、オルカーボン、オルガサイド、オスモクリアー

工場								ビル(空調、ビル用水)							その他
用水処理設備		熱源設備			排水処理設備										
貯水槽	RO膜	冷却塔	ボイラ	冷温水槽	排水処理槽	生物処理槽	脱水機	貯水槽	冷却塔	ボイラ	冷温水槽	給湯	給水	空冷チラー	

ページ

冷却水処理薬品

- 複合処理剤
- オルブレイドJシリーズ
- オルガビートSP/EX/FKシリーズ
- 防食・スケール防止剤
- オルブレイドAシリーズ
- オルガビートREシリーズ
- オルガフィルムシリーズ
- スケール・スラッジ分散剤
- オルガビートACシリーズ
- スライムコントロール剤
- オルガードTシリーズ
- オルガードバックシリーズ
- 冷温水系防食剤
- オルガードCシリーズ
- 関連装置
- SW-9300 冷却水自動ブロー装置
- オルチェイサーⅣ 薬剤濃度自動制御装置
- オルフィーダCT-i 冷却水自動管理装置
- GTS 太陽電池式自動薬注ユニット

ボイラ水処理薬品

- 複合処理剤
- オルクリーンネオシリーズ
- スーパーオルクリーンシリーズ
- クリーンライト/Fシリーズ
- オルガタイト/ニュークリーンシリーズ
- 清缶剤
- スーパーオルクリーン260シリーズ
- オルガタイトK/N/H/Mシリーズ
- 脱酸素剤
- スーパーオルクリーン230シリーズ
- オルガタイトAS/LOシリーズ
- 復水系処理剤
- スーパーオルクリーン210シリーズ
- オルガタイトLCシリーズ
- スケール・スラッジ分散剤
- スーパーオルクリーン220シリーズ

目的から探す

工場 冷却水使用量・エネルギーロス
ビル を減らしたい

→ オルブレイドシリーズ P.8

工場 冷却水薬注はしたいが
ビル ケアが面倒

→ オルガードバック P.10

工場 廃棄物(スラッジ)を減らしたい

→ オルフロックCLシリーズ P.24

工場 薬品の過剰投入を減らしたい
ビル

→ オルチェイサーⅣ P.12

工場 ボイラを守り、ブロー水量を
ビル 削減したい

→ オルクリーンネオシリーズ P.16

工場 手軽にクリーニングして
ビル トラブルを防ぎたい

→ オルガゾールシリーズ P.30

工場								ビル(空調、ビル用水)							その他
用水処理設備		熱源設備			排水処理設備										
貯水槽	RO膜	冷却塔	ボイラ	冷温水槽	排水処理槽	生物処理槽	脱水機	貯水槽	冷却塔	ボイラ	冷温水槽	給湯	給水	空冷チラー	

ページ

排水処理薬品

- 凝集剤
- オルフロックシリーズ
- オルフロックFXシリーズ
- オルフロックCLシリーズ
- 消泡剤
- オルデフォーム
- 特殊排水処理剤
- オルガフィックスCL-1X
- オルガフィックスDN-1/DN-1S
- オルガフィックスDA-F40
- 過酸化水素分解剤
- オルゾーブEZシリーズ
- 栄養剤
- オルガミン
- 活性汚泥沈殿促進剤
- セビア B-100
- 消臭剤
- サニクリーン
- 関連装置
- スクリープレス CPHS型 高性能汚泥脱水機

RO水処理薬品

- オルパージョンEシリーズ
- オルパージョンGシリーズ

洗浄薬品

- 化学洗浄剤
- オルガゾールシリーズ
- オルガゾールSR/ニューベスト
- オルガゾール60シリーズ/R-4L
- 過酸化水素分解剤
- オルゾーブMAシリーズ
- 熱交換率回復用 スライム剥離剤
- エリムバイオCB-10
- 井戸用洗浄剤
- オルガゾールWシリーズ
- 高架水槽・受水槽用洗浄剤
- オルキレートCR
- 食品工業用洗浄剤
- オルクリーナーシリーズ

その他製品

- 除菌・消臭剤
- オルプラス
- 給水用防錆剤・温泉水系スケール抑制剤
- オルキレート
- 油吸着材
- オイルキャッチャー
- 不純物除去剤(活性炭)
- オルカーボン
- 殺菌・消毒剤
- オルガサイド
- 関連製品
- OR-54 ポータブル残留塩素計

工場

ビル(空調、ビル用水)

イオン交換樹脂

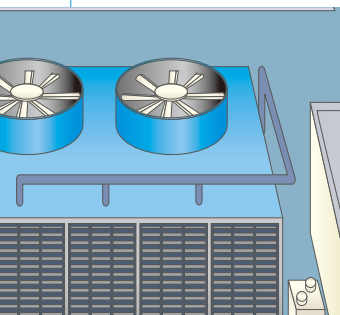
井戸

主に食品工場製造ライン施設

温泉水

ブール水

ブール水



冷却水処理薬品

工場
ビル

冷却水は、工場やビルなどの空調や生産プロセスの熱交換などに使用されています。しかし、適切な水質管理を怠ると、腐食、スケール、スライムなどの障害が発生し、電力量の増加、高圧カット、水漏れ、レジオネラ属菌の発生など、さまざまな事故・トラブルの原因となります。オルガノは、これら障害や事故・トラブルを防止し、省エネルギー、節水、経済性の向上、環境負荷低減に役立つ冷却水処理薬品、および制御・管理装置を取り揃えています。



冷却水処理のさまざまなニーズに対応

防食・スケール防止・スライム抑制をしたい

冷却水処理の3つの障害
(腐食・スケール・スライム)を解決

複合処理剤

防食・スケール防止をしたい

銅材などの腐食を防ぐと共に、
スケールを分散させて、水質を管理

防食・スケール防止剤

スケール・スラッジ防止をしたい

配管のスケールを分散させると共に、
スラッジの発生を抑制

分散剤

微生物の発生・スライムの発生を抑制したい

冷却水系における微生物・藻類などによる
障害を効果的に抑制

スライムコントロール剤

冷温水系の障害を防止したい

腐食障害が発生しやすい
冷温水系のトラブルを防止

冷温水系防食剤

冷却水処理をより適切に管理したい

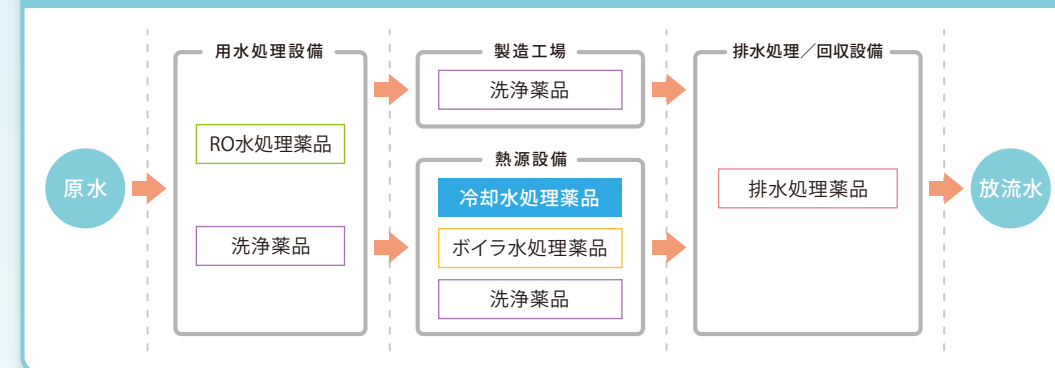
自動化などで効果・効率的に
処理できる関連装置

関連装置

用語解説

- スケール** : 水中のカルシウムやシリカなどが濃縮し、析出・付着した固形物。伝熱を妨げ、熱交換効率を低下させる。
- スラッジ** : 水中の浮遊物が沈積してできた泥状の物質。腐食を促進したり、流れを妨げる。
- スライム** : バクテリアなどの微生物や藻またはその死骸に土砂・鉄さびなどが混ざった粘性のある泥状の物質。配管の閉塞を引き起こしたり、伝熱を妨げ、熱交換効率を著しく低下させる。
- レジオネラ属菌** : 自然界に広く生息する菌で、肺炎などを引き起こす。冷却水系で増殖しやすい。

水処理の基本フローと対応水処理薬品



CONTENTS | 冷却水処理薬品

用 途	品 名	適 応・特 長	ペー ジ
複合処理	オルブレイドJシリーズ	高機能タイプ(殺菌力大幅強化/標準/シリカ分散強化).....	8
	オルガビートSP/EX/FKシリーズ	標準タイプ(スライム・腐食・スケール).....	9
防食・スケール防止	オルブレイドAシリーズ	高機能タイプ(低濃縮から高濃縮まで対応).....	8
	オルガフィルムシリーズ	大規模冷却水.....	11
	オルガビートREシリーズ	純水・軟水補給系/回収水路.....	9
スケール・スラッジ分散	オルガビートACシリーズ	各種プロセスのスケール障害防止.....	9
スライム抑制	オルブレイドJシリーズ	スライム・微生物・レジオネラ属菌対策強化品.....	8
	オルガードTシリーズ	スライム・微生物・レジオネラ属菌対策品.....	10
簡易処理	オルガードバックシリーズ	小型冷却塔用の固形・投入タイプ.....	10
冷温水系向け防食処理	オルガードCシリーズ	モリブデン酸塩系/亜硝酸塩系.....	10
関連装置	SW-9300	冷却水自動ブロー装置.....	11
	オルチェイサーIV	薬剤濃度自動制御装置.....	12
	オルフィーダCT-i	冷却水自動管理装置.....	13
	GTS	太陽電池式自動薬注ユニット.....	13

PICK UP

注目商品

藻類に絶大な効果あり!
冷却塔の美観を維持します。

非塩素系冷却水処理剤
オルブレイドJシリーズ

従来の複合処理剤の防食・分散効果を維持しつつ、スライムコントロール性能を大幅に強化しました。特に殺藻効果に優れ、負荷上昇するトップシーズンにおいても冷凍機等の省エネ運転に貢献します。

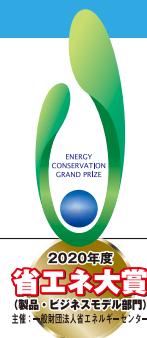
2020年度「省エネ大賞(製品・ビジネスモデル部門)」を受賞!

→ P.8参照

冷却塔（開放冷却水系）の衛生面の改善、省エネルギー運転を実現。

オルブレイド

複合処理剤 / スライムコントロール剤 J 防食・スケール防止剤 A



2020年度「省エネ大賞」を受賞しました！

冷却水障害を引き起こす要因の一つである冷凍機LTD上昇を抑制し、最適な状態で管理できるオルブレイドシリーズは、冷凍機の省エネ運転に貢献できることが評価され、受賞となりました。

- オルブレイドJシリーズは、当社独自の製造技術により開発した“非塩素系無機殺菌成分”を配合している、世界初の冷却水複合処理剤です。
- 新規の無機系殺菌成分が、今までにない強力な殺菌・殺藻効果を発揮し、衛生面の改善、LTD上昇の抑制、省エネ運転に貢献します。
- 機能性を重視した防食・スケール防止剤Aシリーズとスライムコントロール剤Jシリーズとの組み合わせによってさまざまな水質や環境条件に対応可能です。

工場 **ビル** **冷却塔（開放冷却水系）の障害防止**
冷却塔 **冷却塔** ●複合処理 ●スライムコントロール ●防食・スケール防止

●オルブレイドの3大機能



高い殺菌・殺藻効果、優れた即効性

新規の無機系殺菌成分を配合した薬剤であり、従来の有機系殺菌成分に比べ、殺菌・殺藻効果が高く、即効性に優れています。藻類やレジオネラ属菌の発生を抑制します。特に殺藻効果が優れています。[J]

高濃縮運転や各種水質に対応

複合処理剤、スライムコントロール剤、防食・スケール防止剤を豊富に取り揃えており、高濃縮運転やさまざまな水質の冷却水処理に対応できます。[J/A]

環境に優しい

亜鉛、ヒドラジン等のPRTR法該当物質、及びリン成分を含有していません。また無機系殺菌成分であるため、従来の有機系殺菌成分と比べ、処理水のTOCおよびCODが低減されます。[J/A]

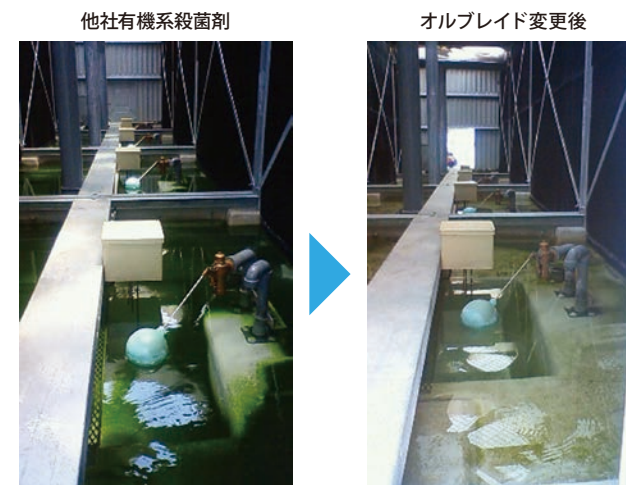
品名	種類	主な機能・特長
Jシリーズ	複合処理剤	殺菌・殺藻強化品
Aシリーズ	スライムコントロール剤	防食・分散専用
	防食・スケール防止剤	

●オルブレイドシリーズの処理事例

冷凍機省エネのポイントはLTD管理！

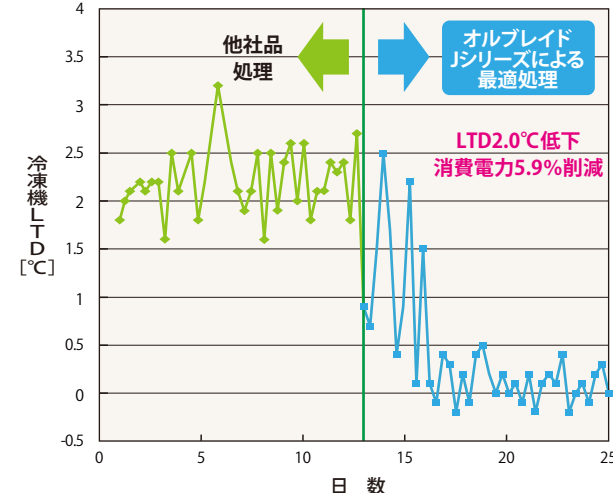


外観の変化



高い殺菌・殺藻効果を発揮し、LTDが適正値となり、運転効率が回復します。省エネ運転を実現し、消費電力の削減に繋がります。

運転効率の改善例（900冷凍トン）



LTD	汚れの状態
1℃以下	非常に良好
1～2℃	良好
2～6℃	やや不良
6℃以上	不良

防食・分散・スライム防止の高機能複合タイプと機能性を重視した専用タイプをラインアップ

オルガビート 複合処理剤 SP/EX/FK スケール・スラッジ分散剤 AC 防食・スケール分散剤 RE

- オルガビートは、高機能分散剤・アキュマーを主剤に開発した冷却水処理剤シリーズです。
- 機能性を重視したラインアップで、さまざまな水質にも対応できます。

工場 **ビル** **工場やビルの冷却塔（開放冷却系）**
冷却塔 **冷却塔** ●複合処理 ●スライムコントロール ●防食・スケール防止

高いスケール、スラッジ分散力

高分子分散剤・アキュマーはスケール・スラッジ分散性に優れているため配管・熱交換器の閉塞や、局部腐食を防止します。[SP] [EX] [FK] [AC] [RE]

防食ポリマーによる防食力

炭素鋼などの各種金属に対して高い防食力を発揮します。[SP] [EX] [FK] [RE]

スライム障害を抑制

配管や熱交換器のスライム付着を抑制し、配管の閉塞や熱交換効率の悪化を防止します。また、人体に対して有害なレジオネラ属菌の発生を抑制します。[SP] [EX] [FK]

品名	種類	主な機能・特長
SPシリーズ	複合処理剤	複合標準品
EXシリーズ		シリカ分散強化品
FKシリーズ		殺菌強化品
ACシリーズ	スケール・スラッジ分散剤	鉄鋼集塵水系・地下処理水・RO膜用
REシリーズ	防食・スケール防止剤	回収水用（電子・半導体工場専用）

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

概要

用途

特長

ラインアップ

防食・スライムコントロール専用タイプにより、冷却水および冷温水のトラブルを防止。

オルガード

密閉冷温水向け防食剤 C スライムコントロール剤 T

概要

- 冷却水系、冷温水系の腐食・スライム障害を防止して、適切な水質管理を実現します。
- 防食剤、スライムコントロール剤を幅広く取り揃えています。

用途

工場

ビル

冷却塔

冷却塔

冷温水

冷温水

工場やビルの各種冷却水系、冷温水系（開放循環系、密閉系）
●防食 ●スライムコントロール

特長

さまざまな金属の腐食防止

炭素鋼、銅合金など広い範囲の金属に対して、優れた防食性を発揮します。

C

優れた殺菌・殺藻効果

防食剤・スケール分散剤（オルガビートIDシリーズ、REシリーズ、オルガフィルムCシリーズなど）との併用により、さまざまな冷却水障害を総合的に防止します。

T

さまざまな水質に対応

スライムコントロール剤であるTシリーズは、さまざまな水質・用途に合わせて数種類の専用タイプをご用意しています。

T

ラインアップ

オルガードシリーズ主なラインアップ

C/T シリーズ

密閉冷温水向け防食剤 Cシリーズ	スライムコントロール剤 Tシリーズ
C-601 無リン製剤	T-817, T-818, T-819, T-842, T-843
C-603 リン含有製剤	
C-3S 亜硝酸塩系	

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

小型冷却塔の障害を、簡単・手軽に防止。

オルガードパック

小型冷却塔用固形処理剤 V3 / 30LZ / 25 / 50

概要

- 高い殺菌力で、各種微生物の繁殖を抑えます。

用途

ビル

冷却塔

小型冷却塔用
●防食 ●スケール付着防止 ●スライムコントロール ●殺藻

特長

- 殺藻効果に優れた新製品が登場しました。 V3
- 1パックで各種障害（腐食・スケール付着・スライム障害）を防止します。 V3 30LZ
- 使用方法が簡単！ピットの中に浸しておくだけです。 V3 30LZ 25 50
- 冷却塔の規模により、設置する個数を調整できるので、経済的です。 V3 30LZ 25 50



※写真は30LZ。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

製造プロセスや高熱負荷、大規模工場の冷却水系における腐食・スケール障害を防止。

オルガフィルム

防食剤／防食・分散剤 C

概要

- オルガフィルムは、大規模冷却水系の多様な運転条件下において、各種の障害を防止し、長期間の連続運転を可能にします。
- 開放循環系、密閉系など、各種冷却水系に対応する処理剤を豊富に取り揃えています。

用途

工場

冷却塔

冷温水

石油、化学、鉄鋼、発電プラント等の各種冷却水系
（開放循環系、密閉系、半密閉系等）
●防食／防食・分散 ●スケール・スラッジ分散

特長

優れた防食・分散効果

各種防食成分および特殊ポリマーの作用で、さまざまなスケール、腐食障害を防止します。

C

すべての産業に対応可能

石油化学、化学、鉄鋼、発電プラントなどの各種冷却水系に対応します。

C

ラインアップ

C / C-900 シリーズ		
種類	シリーズ名	主な用途
防食剤／防食・分散剤	C-200, C-300, C-400, C-570	防食・分散（開放循環系一般） 石油化学向け等
	C-900	
	C-270, C-280	防食・分散（鉄鋼向け開放循環系等）
	C-3, C-50, CA-P	防食・分散（密閉・半密閉系一般） 冷水・温水系、軸受冷却水系、エンジン冷却水系等

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

関連装置

冷却水自動ブロー装置

SW-9300

概要

冷却水の濃縮を自動制御して、安定運転が可能です。

用途

工場

ビル

冷却塔

冷却塔

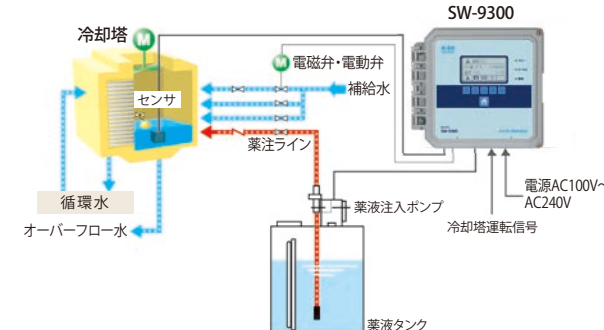
冷却水水質を自動管理

特長

- 冷却水の電気伝導率を測定し、濃縮を一定範囲に制御します。
- 過剰ブローによる水の浪費やブロー不足による障害を防止できます。

主な仕様	電源	AC100～240V 50/60Hz 7A単相
	寸法	本体 W205×H200×D84mm ボックス W375×H319×D161mm
	センサ	冷却塔ピット投込式 （ケーブル長10m）
	測定範囲（電気伝導率）	0～400mS/m

SW-9300の使用例



※薬液タンク、薬液注入ポンプ、電磁弁・電動弁は納入範囲には含まれません

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

関連装置

薬剤濃度自動制御装置

オルチェイサーⅣ

概要

冷却水系の薬剤濃度をリアルタイムでモニタリングし、
薬剤濃度を自動制御します。

用途

工場 冷却塔 ビル 冷却塔 薬剤濃度を自動でコントロール

特長

水処理薬剤の濃度を自動制御

薬剤濃度を連続測定することで、常に濃度を目標値に自動制御します。

各種データのダウンロードが可能

オルチェイサーⅣは1時間ごとの各種データを保存しています。これをパソコンなどにダウンロードすることによって運転状況を把握、解析することが可能です。



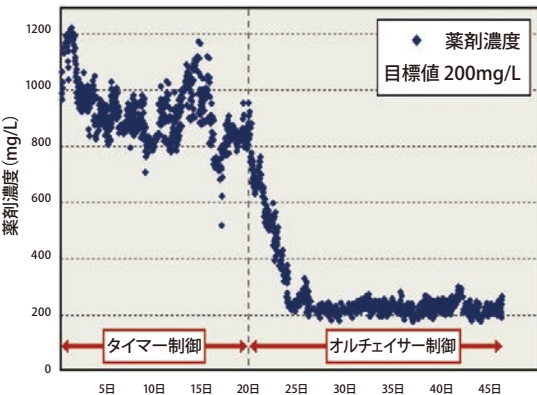
運転変化に対応して障害を防止

冷却塔の運転変化にもリアルタイムで対応するため、
障害の発生を未然に防止できます。

薬剤コストの削減、環境負荷低減

薬品の過剰注入を防ぎ、コスト削減、環境負荷の
低減につながります。

●タイマー制御とオルチェイサー制御の比較

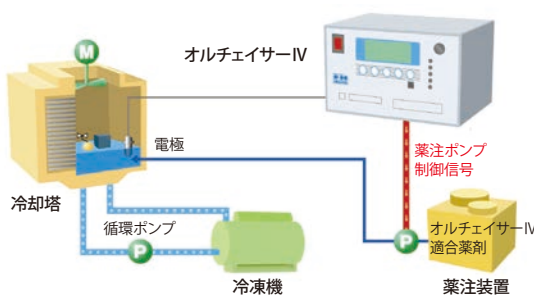


●冷却水処理における薬剤制御比較表(※)

	オルチェイサー 制御	流量比例 制御	タイマー 制御
薬剤濃度安定性	◎	△	×
薬剤濃度 リアルタイム測定	可能	不可能	不可能
薬剤注入量の 調整	自動調整	分析後、 手動調整	分析後、 手動調整
水質変化の影響	影響されない	補給水水質に 影響される	補給水水質に 影響される

(※) 電気伝導率により水質管理を行った場合を想定しています。

オルチェイサーⅣシステム構成図



● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。

主な仕様	電源	AC85-220V・単相
	測定方式	イオン電極法 (冷却塔ビット投込式)
	寸法	本体 W220×H120×D117mm ボックス W378×H324×D161mm
	測定範囲 (薬剤濃度)	0~9999mg/L

関連装置

冷却水自動管理装置

オルフィーダCT-i

概要

コンパクトなユニットで水質管理を実現！
冷却水処理剤自動注入、冷却水の濃縮制御が1台で可能。

用途

工場 冷却塔 ビル 冷却塔 ●冷却水水質を自動運転
●薬剤の自動注入が可能

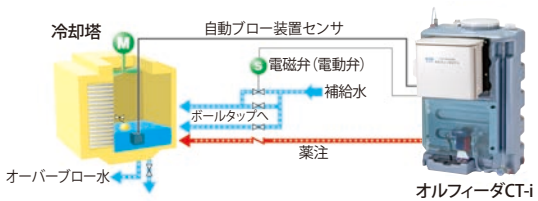
特長

- 薬注ポンプ、薬液タンク、自動ブロー装置をコンパクトに一体化した薬注ユニットがリニューアルしました。
- 薬剤を自動的に注入し、濃縮を一定範囲に制御することで、冷却水を適切に管理します。
- 薬注ポンプは補給水比例制御とタイマー制御が可能。お客様の条件に適した薬注方式が選べます。
- 取り付け簡単、見やすいデジタル表示、エア抜きホース戻し口設置など、使う立場にたった設計です。

主な仕様	電源	AC100V~AC240V 50/60Hz・単相
	質量	22kg (乾燥時)
	寸法	W589×H863×D606mm
	センサ	冷却塔ビット投込式 (ケーブル長10m)
	測定範囲 (電気伝導率)	0~400mS/m



オルフィーダCT-iの使用例



● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。

関連装置

太陽電池式自動薬注ユニット

GTS

概要

太陽の力だけで冷却水処理剤を自動注入！
面倒な工事不要、電気代も不要。

用途

工場 冷却塔 ビル 冷却塔 ●冷却水水質を自動管理
(※オプションのブロー装置が必要)
●薬剤の注入を自動化

特長

- 電源がとれない場所でも使用することができます。
- 設置はソーラーパネルを日当りのよい真南に向けて固定するだけです。配管・電気工事は必要ありません。
- オプションでサイホン式ブロー装置を合わせて設置することで、濃縮管理も可能。もちろん面倒な工事は不要です。
- 次亜塩素酸ナトリウムなどの酸化系薬剤も使用できます。
(GTS-RDF-A031を選定してください。)

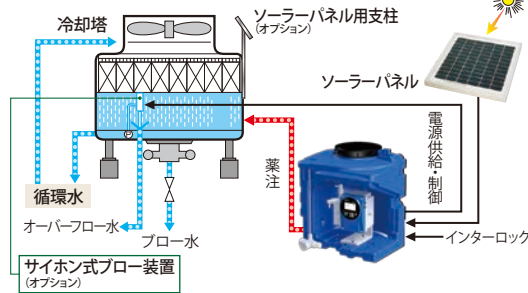
本体仕様	型 式	GTS-R2F-A031	GTS-RDF-A031
	ポンプ形式	ベローズ	ダイヤフラム
	ポンプ能力	53ml/min	10ml/min
	タンク容量 (材質)	30L (PE製)	
	装置質量(kg)	約9	約9
	寸法(mm)	W520×D460×H510	W520×D460×H510
	電源	ソーラーパネルによるバッテリー充電 バッテリー：充電式ニッケル水素電池：単3形 (1.2V) 10本 (別売)	
ソーラーパネル	質量(kg)	1.3	
	寸法(mm)	H280×W254×D25	

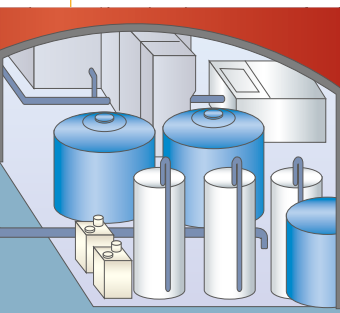
● GTSは日機装エイコー(株)の製品です。 ● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。



[型式GTS-R2F-A031]

GTSの使用例





ボイラ水処理薬品

工場

ビル

近年、ボイラシステムの高性能化やパッケージ化が進み、高効率で熱負荷の高いボイラが増加する中、水管理の重要性は益々高まっています。

オルガノは、防食機能とスケール分散剤を一剤化した複合処理剤を中心に各種機能を持つボイラ水処理薬品を幅広くラインアップ。ボイラ種類や仕様、給水の水質から、安全性や経済性への配慮など、さまざまなケースに対応しています。



安全で効率的なボイラ運転のために

スケール障害や腐食のトラブルを防止したい
ボイラ水系における腐食やスケール発生を総合的に防止

溶存酸素除去を強化したい
腐食につながるボイラ内の溶存酸素を効果的に除去

スケール・スラッジ分散を強化したい
熱効率を低下させるスケール・スラッジを防止

ボイラ缶内のスケール障害を防ぎたい
各種水質にあわせた豊富な品揃えでスケール防止

蒸気・復水ラインを防食したい
腐食性の高い復水水質を管理

複合処理剤

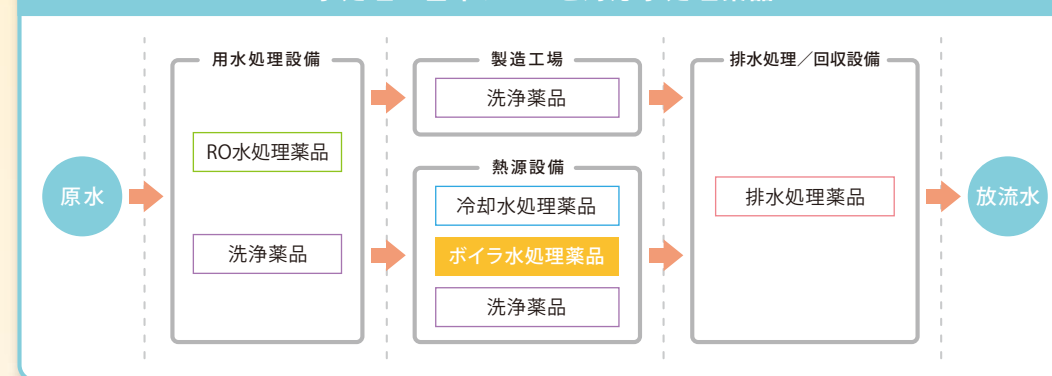
脱酸素剤

分散剤

清缶剤

復水系防食剤

水処理の基本フローと対応水処理薬品



CONTENTS | ボイラ水処理薬品

用 途	品 名	適応・特長	ページ
複合処理	オルクリンネオシリーズ	脱酸素強化型・食品添加物構成	16
	スーパーオルクリンシリーズ	高機能タイプ・安全性重視	17
	クリーンライトシリーズ	小型貫流ボイラ用	18
	クリーンライトFシリーズ	食品添加物構成	18
	ニュークリーン	ヒドラジン系複合剤	19
溶存酸素除去	スーパーオルクリン230シリーズ	タンニン系	17
	オルガタイト AS,LOシリーズ	亜硫酸系、ヒドラジン系	19
スケール・スラッジ防止	スーパーオルクリン220シリーズ	高機能分散剤	17
スケール防止	スーパーオルクリン260シリーズ	アルカリ剤+分散剤	17
	オルガタイト K,N,H,Mシリーズ	各種水質に個別商品で適応	19
復水系の腐食防止	スーパーオルクリン210シリーズ	皮膜形成による腐食防止	17
	オルガタイトLCシリーズ	pH調整による腐食防止	19

PICK UP

注目商品

脱酸素能力を強化!
クリーンで安全な蒸気。

脱酸素強化型複合処理剤
オルクリンネオ

脱酸素能力を強化した複合処理剤です。
特に100Fシリーズは食品添加物のみで構成され、クリーンで安全な蒸気と、優れた防食・スケール防止効果を実現しました。

➡ P.16参照

脱酸素強化型複合処理剤

オルククリーンネオ

食品添加物 100Fシリーズ 食添+FDA 700シリーズ

概要

- スーパーオルククリーンシリーズの特長に加え、さらに脱酸素能力を強化したボイラ複合処理剤です。
- 原材料は、食品添加物のみで構成されるタイプと食添+FDA記載品で構成されるタイプの2種類があります。

用途

工場

ビル

ボイラ

ボイラ

工場やビルのボイラ水処理

●防食 ●スケール・スラッジ分散 ●pH調整

特長

優れた脱酸素力による防食性能

タンニン系成分の脱酸素力+不動態皮膜の効果により優れた防食効果を発揮します。

100F 700

●防食性能(例)

試料	腐食速度 MDD (Fe)
ブランク	35
他社品 A	28
他社品 B	10
他社品 C	5
735	2
オルククリーンネオ	2
775	2
135F	2
オルククリーンネオ	2
175F	2

試験条件

試験片 : 炭素鋼

pH : 11.5

M-Alk : 500(mgCaCO₃/L)

Cl : 100(mgCl/L)

Fe : 5(mgFe/L)

薬剤濃度: 標準添加濃度

評価方法: MDD法

試験温度: 120(°C)

試験時間: 45(h)

無色系(無リ系)

有色系(無リ系)

タンニン系(無リ系)

タンニン系(有リ系)

優れたスケール防止性能

特殊高機能ポリマーとキレート剤の作用により効果的にスケール析出を抑制します。

100F 700

●スケール分散性能(例)

試料	イオン状カルシウム分散率(%)
ブランク	10
他社品 A	68
他社品 B	82
735	95
オルククリーンネオ	95
775	95
オルククリーンネオ	95
135F	95
オルククリーンネオ	95
175F	95

試験条件

pH : 11.5

M-Alk : 800(mgCaCO₃/L)

Ca : 5(mgCaCO₃/L)

Ca分散率: 試験後Ca濃度/試験前Ca濃度

試験温度: 120(°C)

試験時間: 20(h)

無色系(無リ系)

有色系(無リ系)

タンニン系(無リ系)

タンニン系(有リ系)

ラインアップ

品 番	対象給水		リン含有		創 物	外 観
	軟水	純水	有	無		
135F	●	●	●			黒褐色液体
175F	●	●		●		
730	●	●	●		●	
730AZ	●	●	●		●	
735	●	●	●			
770	●	●		●	●	
775	●	●		●		

● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。

天然系タンニンを主剤とした優れた水処理効果と高い安全性を持つボイラ水処理剤。

スーパーオルククリーン

複合処理剤 900 総合処理剤 500 復水系防食剤 210 分散剤 220 脱酸素剤 230
清缶剤 260

概要

- スーパーオルククリーンは、天然高分子タンニンを主成分とする安全で効果の高いボイラ水処理剤です。(900,500,230 シリーズ)
- 原材料は食品添加物リスト記載品、FDA(米国食品医薬品局)記載品で構成されています。
- 一剤で各種処理ができる総合処理剤から各機能別処理剤まで、豊富なラインアップを取り揃えています。

用途

工場

ビル

ボイラ

ボイラ

工場やビルの低圧ボイラ(2MPaまで)の水処理

●防食 ●スケール・スラッジ分散 ●pH調整 ●復水処理

特長

強力な防食力を発揮

天然高分子タンニンによる3つの相乗効果(脱酸素力、防食皮膜形成、金属表面の不動態化)で、強力に防食します。

900 500 230

●脱酸素力の比較

経過時間 (hr)	タンニン (mg/L)	亜硫酸ナトリウム (mg/L)	リグニン (mg/L)
0	0	0	0
8	150	100	20
16	180	110	30
24	200	120	40

測定機器: 圧検知式DOメータ
測定条件: 25℃、pH11
薬剤濃度: 1000mg/ℓ

クリーンで安全な蒸気

タンニンは熱安定度が高く、糖類に比べて熱分解成分(アルデヒド化合物等)はごくわずかであるため、食品工場や半導体工場等でも多くの実績をあげています。

900 500 230

●蒸気凝縮水の分析結果

物質	スーパーオルククリーン910 (mg/L)	糖類系ボイラ水処理剤 (mg/L)
ホルムアルデヒド	0.01	0.21
アセトアルデヒド	0.07	0.87

試験装置: テストボイラ
試験条件: 183℃、1MPa、pH11
試験水: 軟水
薬剤濃度: 1000mg/ℓ

ラインアップ

品 名	複合処理剤		900シリーズ	
	リン含有	アルカリタイプ	有	無
910シリーズ	●	●		
930シリーズ	●			●
940シリーズ	●			●
950シリーズ		●		●
970シリーズ		●		●
980シリーズ		●		●

品 名	タイプ	主な機能・用途
210シリーズ	復水処理剤	蒸気、復水配管の腐食を防止 皮膜性アミンが主剤
220シリーズ	分散剤	硬度成分のリークによるスケール発生を未然に防止
230シリーズ	脱酸素剤	タンニン系脱酸素剤でボイラ水の溶存酸素を除去
240シリーズ	基礎処理・満水保缶剤	長期運転停止時の障害発生を防止
250シリーズ	アルカリ剤	複合剤のみで缶水のpHが上らない場合に使用
260シリーズ	清缶剤	アルカリ剤+分散剤で、230シリーズと併せて使用

● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。

概要

用途

ラインアップ

安全性の高いボイラ水処理剤

クリーンライト

複合処理剤 400 / 500

- クリーンライトは、食品工場や病院、給食センターなどに最適な安全性の高いボイラ水処理剤です。
- タンニン系の複合処理剤の530,570に加え、無色系複合処理剤の400シリーズ、511,551があります。

工場
ボイラ

ビル
ボイラ

工場やビルのボイラの水処理

●防食 ●スケール・スラッジ分散 ●pH調整

複合処理剤 400シリーズ					複合処理剤 500シリーズ				
品 名	リン含有		劇 物	外 観	品 名	リン含有		劇 物	外 観
	有	無				有	無		
411	●			無色液体	511	●			無色液体
431	●		●	無色液体	530	●		●	黒褐色液体
435	●			無色液体	551		●		無色液体
451		●		無色液体	570		●	●	黒褐色液体
471		●	●	無色液体					
475		●		無色液体					

● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。

無色系複合処理剤

クリーンライトF

複合処理剤 400F

食品添加物のみで構成された無色系の複合処理剤です。
蒸気の品質を重要視するお客様に最適です。

工場
ボイラ

ビル
ボイラ

工場やビルのボイラ水処理

●防食 ●スケール・スラッジ分散 ●pH調整

原料を食品添加物に限定

安全性を追求して、食品添加物のみで構成しています。

400F

クリーンで安全な蒸気

薬剤成分自体や熱分解物による蒸気中の不純物および着臭がありません。

400F

優れた防食・分散効果

有機酸塩等、各種薬品を配合し、優れた防食効果およびスケール防止効果を実現します。(特許出願中)

400F

複合処理剤

品 番	対象給水		リン含有		劇 物	外 観
	軟水	純水	有	無		
430F	●	●	●		●	無色～ 微黄色液体
435F	●	●	●			
470F	●	●		●	●	
475F	●	●		●		

● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。

さまざまな水質・処理に応えられるボイラ水処理剤を多種多様にご用意。

オルガタイト

清缶剤 K / N / H / M 脱酸素剤 AS / LO 給復水系防食剤 LC

ボイラ水処理のための清缶剤、脱酸素剤、復水系防食剤を、それぞれ機能別に製剤化しています。

工場
ボイラ

ビル
ボイラ

工場やビルのボイラ水処理

●清缶 ●脱酸素 ●給復水系防食

清缶剤

ボイラ内の硬度成分を非付着性の沈殿物とし、缶泥としてブロー時に排出しやすくします。またアルカリ度を維持してシリカ・スケールの付着を防止、pH調整で腐食も防止します。

K

N

H

M

シリーズ名

成分

Mシリーズ

りん酸塩系液体品

Hシリーズ

りん酸塩系粉末品

脱酸素剤

給水中の溶存酸素は腐食を促進させます。脱気器による除去に限界がある中・高圧ボイラのために、完全に溶存酸素を除去します。

AS

LO

シリーズ名

成分

LOシリーズ

ヒドラジン系

ASシリーズ

亜硫酸塩系

給復水系防食剤

復水系の腐食は、溶解した炭酸ガスによるpHの低下で起こります。蒸気の凝縮時にLC薬剤も凝縮して炭酸ガスを中和し、金属表面に適切な防食機能を発揮します。

LC

品名

特長

外観

LC-1

添加量が少ない。

無色液体

LC-10S

毒性が比較的低い。
2種類のアミンを含み、配管全体の防食に有効。

LC-15

毒性が低い。PRTR法に非該当。

LC-20T

コストパフォーマンスに優れる。

● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。

コスト・パフォーマンスの高いヒドラジン系複合剤

ニュークリーン

無色液体品の一剤で強力な脱酸素による処理が可能な複合処理剤です。
コスト・パフォーマンスに優れています。

工場
ボイラ

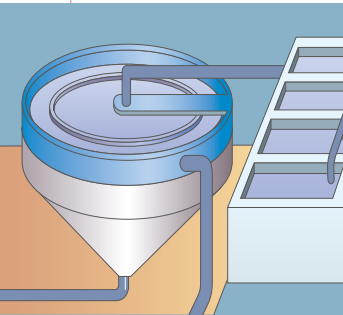
ビル
ボイラ

工場やビルのボイラ水処理

●清缶 ●脱酸素 ●給復水系防食

品 名	成 分
312	りん酸塩系
313	
314	
353	無りん系
354	

● 詳細は個別の製品資料をご覧ください。



排水処理薬品

工場

水資源の保護が強く求められる時代となり、ますます排水処理の重要性が高まっています。
オルガノは、各種の産業排水から下水、し尿などの清浄化・濃縮・脱水などに対して、高機能・信頼性の高い処理剤を幅広くシリーズ化することで、最適な排水処理を可能にしています。
さらに環境破壊の防止にも配慮し、界面活性剤や重金属など環境に有害となる物質を効果的に除去する排水処理薬品も開発・提供しています。
また、水処理総合メーカーとして、薬品だけでなく排水処理設備も取り揃えています。

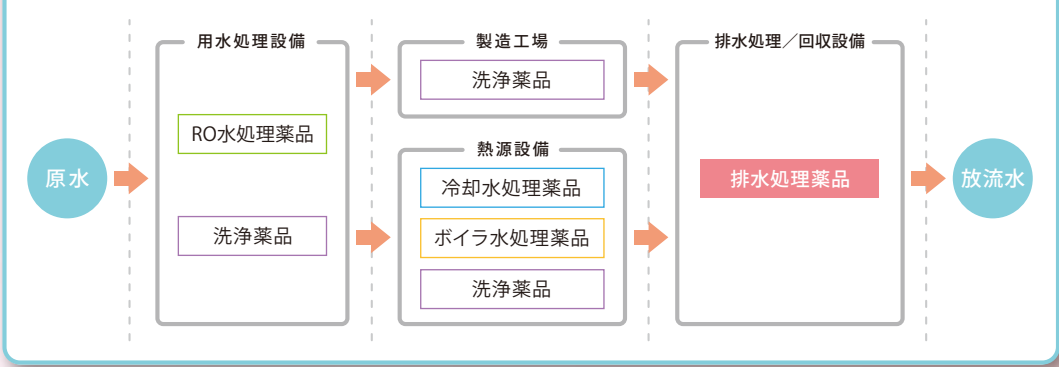


排水処理における多種多様なトラブルを防止



用語解説
凝集：粒子を大きくすること。凝集沈殿法は、水中の固形物の粒子を大きくして沈め、水をきれいにすること。
カチオン、アニオン、ノニオン：高分子の組成のことで、カチオン系は陽イオン、アニオン系は陰イオン、ノニオン系はイオンにならない非イオン。

水処理の基本フローと対応水処理薬品



CONTENTS | 排水処理薬品

用 途	品 名	適応・特長	ページ
凝集・脱水(高分子凝集剤)	オルブロックOX,Pシリーズ	カチオン(顆粒状) 汚泥脱水用	22
	オルブロックOA,Mシリーズ	アニオン(顆粒状) 排水処理用	22
	オルブロックONシリーズ	ノニオン(顆粒状) 排水処理用	22
	オルブロックOX-400,P-3000,P-9000シリーズ	カチオン(顆粒状) 難脱水汚泥用 汚泥脱水	22
	オルブロックEA,EN,EC/DA,DCシリーズ	液状品	22
フィルタープレス用脱水促進	オルブロックFXシリーズ	汚泥のろ過性改善	22
凝結(有機凝結剤)	オルブロックCLシリーズ	スラッジ削減用 染色排水色度改善	24
消泡	オルデフォーム	シリコーン系、アルコール系、エステル系	24
栄養補給	オルガミン	活性汚泥用、バイオポリッシャー用	25
過酸化水素分解	オルソーブEZシリーズ	汎用タイプ、高機能タイプ	25
重金属捕集	オルガフィックスCL-1X	重金属を選択的に除去	25
界面活性剤除去	オルガフィックスDN-1/DN-1S	PVA、非イオン界面活性剤の除去	25
浮上分離促進	オルガフィックスDA-F40	加圧浮上分離促進	25
消臭	サニクリーン	し尿、下水処理、ゴミ処理、養豚	26
活性汚泥沈降促進	セビアB-100	沈殿槽の沈降促進剤	26
関連装置	スクリープレスCPHS型	高性能汚泥脱水機	26

PICK UP

注目商品

無機凝集剤使用量を削減！
エコ対応型の凝結剤。

有機凝結剤

オルブロック CL シリーズ

無機凝集剤と併用することで、無機凝集剤の使用量を削減し、コストダウンにも貢献。またスラッジ発生量も削減するので、環境負荷の軽減にも貢献します。

➡ P.24参照

排水処理における固液分離のための高分子凝集剤を豊富にラインアップ。

オルフロック

粉末カチオン系高分子凝集剤 OX / P 粉末アニオン系高分子凝集剤 OA / M
粉末ノニオン系高分子凝集剤 ON 難脱水汚泥用高分子凝集剤 OX-400 / P-3000 / P-9000
エマルジョン型高分子凝集剤 EA / EN / EC ディスパージョン型高分子凝集剤 DA / DC フィルタープレス用脱水促進剤 FX

概要

- オルフロックは、各業種の産業排水から下水、し尿までの凝集・脱水促進用の排水処理剤シリーズです。
- さまざまな種類の排水処理装置に対応できるよう、イオン性から粉状・液状まで、幅広いタイプをシリーズ化しています。

用途

工場排水処理施設

工場などにおける各種の排水処理施設

●凝集 ●脱水

特長

豊富な種類をラインアップ

さまざまな業種の排水および各種の排水処理装置に対応できるよう、組成、重合度、粘性などの異なる多種多様な処理剤を用意しています。

OX P OA M ON EA EN EC DA DC FX

優れた作業性

作業性と作業環境の改善に有効な液状品（エマルジョン型、ディスパージョン型）も揃えています。

EA EN EC DA DC

高いろ過・脱水性

生成されるフロックは強固でろ過・脱水性に優れ、さまざまなろ過、脱水設備の性能を向上させます。

OX P OA M ON EA EN EC DA DC FX

高い処理水清澄性

従来品に比べて処理水の清澄性が一段と向上。また薬剤使用量も少なくてすむのでランニングコストを低減します。

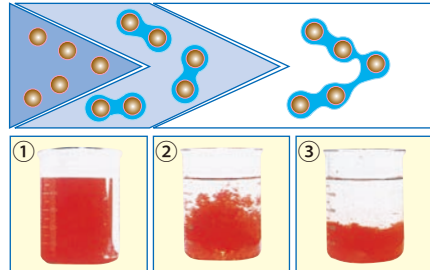
OX P OA M ON EA EN EC DA DC FX

併用で効果アップ

他の凝集剤（硫酸バンド、PAC等）と併用することで、水中のコロイドや色素成分なども効果的に除去できます。またオルフロックのカチオン系とアニオン系の併用でより効果的な脱水処理が可能です。

OX P OA M

●オルフロックの凝集機構



水中のコロイド粒子は、①電気的反発力で安定しています。また汚泥は親水性に富み、粒子が細かく、そのままでの脱水は困難です。オルフロックは、②静電氣的引力、水素結合、疎水結合などで、粒子表面に吸着して表面電位を低下させ、さらに③架橋、吸着作用で粒子を粗大化させて強固なフロックを形成し、処理しやすくします。

ラインアップ

粉末カチオン系高分子凝集剤 OX/Pシリーズ			
イオン性	主な用途	品 名	特 長
カチオン	汚泥脱水用	OX,P	顆粒状 さまざまな業種の排水の凝集処理に

粉末アニオン・ノニオン系高分子凝集剤 OA/M/ONシリーズ			
イオン性	主な用途	品 名	特 長
アニオン、ノニオン	凝集・汚泥脱水用	OA,M,ON	顆粒状 さまざまな業種の排水の凝集処理に

難脱水汚泥用高分子凝集剤 OX-400/P-3000/P-9000シリーズ			
イオン性	主な用途	品 名	特 長
カチオン	難脱水汚泥用	OX-400シリーズ P-3000シリーズ P-9000シリーズ	顆粒状 難脱水汚泥の処理用

エマルジョン型高分子凝集剤 EA/EN/ECシリーズ			
イオン性	主な用途	品 名	特 長
カチオン	汚泥脱水用	EC	液状品 溶解時間の短縮、連続溶解可能、粉末の飛散汚染がない
アニオン、ノニオン	凝集用	EA,EN	

ディスパージョン型高分子凝集剤 DA/DCシリーズ			
イオン性	主な用途	品 名	特 長
カチオン	汚泥脱水用	DCシリーズ	液状品 溶解性に優れ、設備の完全自動化が可能、作業の安全性が高く経済的
アニオン、ノニオン	凝集用	DAシリーズ	

フィルタープレス用脱水促進剤 FXシリーズ			
イオン性	主な用途	品 名	特 長
カチオン	汚泥のろ過性改善	FX	フィルタープレス型脱水機のろ過性の悪化を防止

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

概要

用途

特長

無機凝集剤使用量の削減につながるエコ対応型の有機凝結剤。

オルフロックCLシリーズ

一般用有機凝結剤 300 / 400 / 600 染色排水用有機凝結剤 500

産業排水や製造工程排水、下水処理などの固液分離のための有機凝結剤です。
(無機凝集剤と併用します。)

工場排水処理施設 工場などにおける各種の排水処理施設 ●凝集

無機凝集剤の使用量を削減

主成分が高い電荷密度を持つため、無機凝集剤に比べて少量で効果を発揮。結果として無機凝集剤の使用量を削減できます。また無機凝集剤では除去できないアニオン性着色排水の脱色も可能です。

CL-300 CL-400 CL-500 CL-600

スラッジ発生量の削減

無機凝集剤の使用量削減は、排出されるスラッジ発生量の削減にもつながるため、環境負荷の低減に貢献します。

CL-300 CL-400 CL-500 CL-600

トータルコストも削減

一般的な凝集処理コストの大半を占める無機凝集剤・スラッジ処分費の2つを大幅に削減できるので、排水処理トータルコストを抑えられます。

CL-300 CL-400 CL-500 CL-600

シリーズ名	用途	性状
CL-300	一般排水用	液状品
CL-600		高粘度なため希釈して使用
CL-400		粉末品
CL-500	染色排水用	液状品 原液でも使用可能

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

排水処理の効率低下、運転障害、公害などのトラブルを防ぐ消泡剤。

オルデフォーム

消泡剤 FC

各業種の産業排水や製造工程排水、下水処理の障害となる泡の発生を抑える消泡剤シリーズです。

工場排水処理施設 工場などにおける各種の排水処理施設 ●消泡

使い分けで最適処理

消泡処理は、排水の種類や処理対象物質で適合性が異なってくるため、使い分けが重要となります。豊富な品揃えのオルデフォームならさまざまな排水に対応できます。 FC

品名	成分	下水処理	し尿処理	一般工業排水						
				製紙	繊維	ゴム・プラスチック	塗料	金属	食品	建材
FC-100	脂肪酸エステル系	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	
FC-110	高級アルコール系	◎	◎							○
FC-120	高級アルコール系	◎	◎	◎			○			
FC-131	シリコーン系	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
FC-132	シリコーン系	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
FC-137	シリコーン系	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

各種の有害物質による障害を防ぐ特殊排水処理剤。

オルガフィックス

非イオン性界面活性剤除去剤 DN-1 / DN-1S 重金属捕集剤 CL-1X 浮上分離促進 DA-F40

排水処理工程における重金属、界面活性剤の除去、浮上分離装置の浮上分離を促進する特殊機能シリーズです。

工場排水処理施設 電子・半導体部品排水、メッキ排水、ゴミ焼却場など ●重金属捕集 ●界面活性剤除去 ●浮上分離促進

非イオン性界面活性剤除去剤 (DN-1 / DN-1S)

従来難しいとされていた非イオン性界面活性剤を含む排水処理やPVA(ポリビニルアルコール)を選択的に凝集、除去する新しいタイプの排水薬品です。

重金属捕集剤 (CL-1X)

排水中の重金属イオンと結合して、各種重金属を除去します。排水中の重金属濃度変動しても安定処理できます。

浮上分離促進 (DA-F40)

排水処理工程における凝集・加圧浮上分離処理(凝集させたフロックを空気で浮かす)の際に添加することで、浮上分離を促進し、高速処理を可能にします。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

電子・半導体工場における過酸化水素の含有排水を処理。

オルソーブEZシリーズ

過酸化水素分解剤 EZ-751 / EZ-752H / EZ-800H

半導体工場の製造工程などで使用される過酸化水素の含有排水による障害を防ぐ分解剤です。

工場排水処理施設 半導体工場などの排水処理施設 ●過酸化水素分解

- 酸性域から弱アルカリ性域まで幅広く分解効果を発揮します。
- 従来の処理(重亜硫酸ソーダ)に比べ、使用量やランニングコストが低減できます。
- 水と酸素が反応生成物であるため、環境にやさしい分解剤です。

- 汎用タイプ(EZ-751)に加え、低pH・高濃度過酸化水素排水にも適用可能な高機能品(EZ-752H,EZ-800H)も用意。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

一般排水施設や水回収用施設における生物処理の水質改善に役立つ栄養剤です。

オルガミン

栄養剤 NP-51 / NP-51SG / EL-51 / 10S / BP-12 / HK-12

一般排水や水回収用途における、生物処理に必要なミネラルや窒素・リンなどの栄養補給剤シリーズです。

工場排水処理施設 工場などにおける各種の排水処理施設 ●ミネラル補給

一般用・水回収用に幅広く対応

一般排水用の栄養補給から、水回収用の栄養補給まで、処理施設のタイプにあわせて適切な薬剤を揃えています。

窒素・リン補給ならNPシリーズ

栄養源として不可欠な窒素・リンを5:1の割合で配合。従来の二品管理ではなく一品管理ができるので、維持管理が容易です。硬度分を含む工水用としてNP-51SGも用意。

品名	成分		用途	
	窒素・リン	ミネラル	一般排水用	超純水・純水回収用
NP-51,NP-51SG	●		○	
EL-51	●			○
10S		●	○	○
BP-12	●	●		○
HK-12	●	●	○	

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

概要

用途

特長

活性汚泥の沈降促進、改質により安定処理を実現。

セピア

活性汚泥沈降促進剤 B-100 **汚泥改質剤 R-531 / R-551**

沈殿槽内の浮遊した汚泥を一時的に沈降させる、緊急対策などのための活性汚泥沈降剤です。

工場 **排水処理施設** **工場などにおける各種の排水処理施設**
●活性汚泥の沈降 ●シーディング ●汚泥改質

- 放流水質の安定が図れ、活性汚泥微生物への悪影響なし。
- 速効性があるので、緊急対策に適します。 **B-100**
- 活性汚泥槽のシーディングや高負荷時に対応します。 **R-531/R-551**

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

排水処理施設の各工程における悪臭の発生を抑制。

サニクリーン

消臭剤 Q-400 / Q-500 / Q-600

産業排水からゴミ処理、し尿処理、下水処理まで、各種の悪臭成分を抑制する消臭剤シリーズです。

工場 **排水処理施設** **工場などにおける各種の排水処理施設**
●消臭

優れた消臭力

速効性や持続性、高い安全性など、サニクリーンならではの優れた消臭力を備えた薬剤を豊富にラインアップしています。

現場にあわせて最適処理

また、低コスト品から高機能タイプまで幅広く揃えていますので、排水処理施設にあわせて最適な消臭処理が可能です。

品名	用途
Q-400 シリーズ	ゴミ処理、し尿処理、下水処理、産業排水など
Q-500 シリーズ	し尿処理、下水処理、産業排水、ゴミ焼却、養豚・養鶏、水産加工など
Q-600 シリーズ	ゴミ処理、し尿処理、下水処理、産廃処理など

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

関連装置

各種汚泥の低含水率化、省力化を実現する高性能汚泥脱水機。

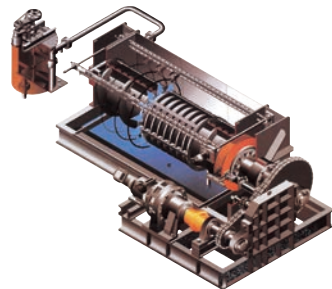
スクリープレス CPHS型

さまざまな業界における汚泥脱水処理を、全自動運転で省力化し、トータルコストを削減します。

工場 **排水処理施設** **化学、食品、水産、製紙、半導体、製鉄など各産業分野**
●汚泥脱水処理

- 難脱水汚泥や含油汚泥に対しても効果（低含水率化を実現）。
- 独自システムの採用で、処理能力の向上と脱水機の小型化を実現。
- 全自動運転により、運転管理を省力化。
- 構造が簡単で、保守管理が容易なため維持費も安価です。

主な仕様		最小 (304型)	最大 (1004型)
	全長×全幅 [スタンド幅] (mm)	3300×800 [800]	7050×2500 [1650]
	質量 (t)	2.0	10.0
	本体動力 (kw)	0.4~0.75	3.7~5.5
	処理量 (kg・DS/hr)	4~15	100~200



●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

概要

用途

特長

純水製造や排水の再利用などで使用されるRO膜は、原水の水質などによりスケールやスライムなどに汚染され、透過水量の低下や通水差圧の上昇といったトラブルを起こし、製造工程への悪影響や運転コストを増大させます。オルガノの実績豊富なRO膜用処理剤オルパージョンにおまかせください。また、薬品だけでなく、RO膜ユニットなどの装置も取り扱っています。

ORGANO
High Quality
Chemicals

RO水処理薬品

工場

RO水処理ニーズに対応

RO膜のスライムを抑制したい

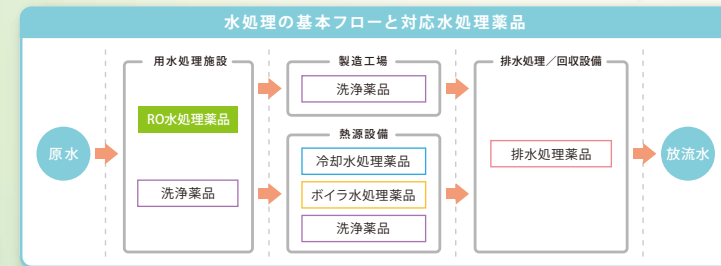
RO膜による水処理で発生する微生物由来のスライムを防止

RO膜のスケールを抑制したい

RO膜による水処理で発生するスケール付着のトラブル防止

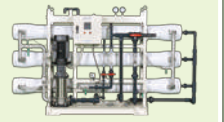
CONTENTS | RO水処理薬品

品名	適応・特長	ページ
オルパージョン Eシリーズ	RO膜用スライムコントロール剤	27
オルパージョン Gシリーズ	RO膜用スケール防止剤	27



用語解説 **RO膜**：逆浸透膜のこと。イオンや塩類など水以外の不純物を透過しない性質を持つ。

関連設備
RO膜装置もラインアップ!
オスモクリアーシリーズ
※写真はROCシリーズです。



RO膜におけるスケールやスライムによる目詰まり防止。

オルパージョン

RO膜用スライムコントロール剤 E **RO膜用スケール防止剤 G**

電子・半導体工場などの純水製造や排水の再利用に使われるRO膜向けの処理薬品です。

工場 **用水処理設備** **純水製造や排水の再利用などの用水処理施設**
●RO水処理

RO膜用スライムコントロール剤 Eシリーズ

高い殺菌力でスライム発生を抑え、RO膜における通水差圧上昇を抑制することで、RO膜の洗浄・交換頻度を低減します。

E2661 **E2665** **E200** **E400**

RO膜用スケール防止剤 Gシリーズ

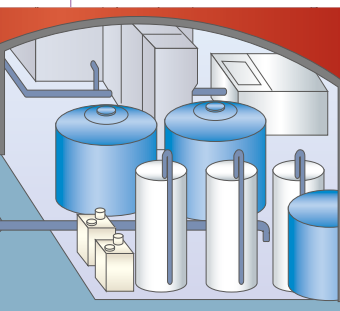
シリカスケール、炭酸カルシウムスケール付着に対して高い抑制効果を発揮、RO膜における水回収率を向上させ、RO膜の洗浄・交換頻度を低減します。

G500 **G510** **G600**

品名	特長	用途
E2661* E2665 E200 E400	微生物由来のスライム発生抑制	1次純水RO膜・排水回収RO膜両用
G500		1次純水RO膜用 排水回収RO膜用
G510		高シリカ、硬度対応（大型純水製造装置用）
G600		中シリカ、硬度対応（中・小型純水製造装置用） フッ化カルシウムスケール対応（大型純水製造装置用）

※NSF認証品

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。



洗淨薬品

工場
ビル

熱交換機、冷凍機、ボイラなどの水処理が十分に行われなかったり、過酷な運転をした場合、鉄さび、シリカ系、カルシウム系などのスケールが発生します。その結果、熱交換率の低下や配管類の目詰まりといったトラブルを招き、適切な運転ができなくなります。

オルガノは、汎用タイプをはじめ、純水装置、食品製造などラインに応じた専用タイプまで、豊富なバリエーションを誇る洗淨剤をシリーズ化し、さまざまな洗淨ニーズにお応えしています。



信頼と実績に裏付けられた洗淨薬品をご提供

水処理施設を洗淨してトラブルを防止したい
冷却塔やボイラなどの洗淨剤を豊富にラインアップ

冷凍機のスライムを除去したい
冷凍機チューブのスライム除去で熱交換率をアップ

洗淨排水を適切に処理したい
pH中和、有害な過酸化水素を分解

食品工場内の洗淨・衛生管理したい
幅広い品揃えで、各種食品工場内の洗淨・除菌に対応

老朽化した井戸を復活させたい
揚水量の減少や水位低下などの老朽化現象を解消

高置水槽・受水槽を洗淨したい
法的に義務付けられている定期的清掃に最適

化学洗淨剤

熱交換率回復用
スライム剥離剤

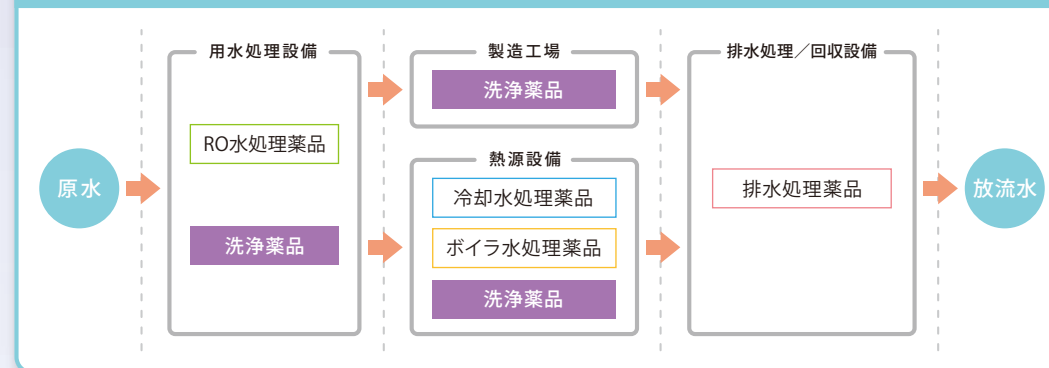
過酸化水素分解剤
中和処理剤

食品工業用
洗淨剤, 助剤, 除菌剤

井戸用洗淨剤

高置水槽・受水槽洗淨剤

水処理の基本フローと対応水処理薬品



CONTENTS | 洗淨薬品

用 途	品 名	適 応・特 長	ページ
スケール洗淨	オルガゾールシリーズ	冷却水・ボイラ水系汎用タイプ	30
	オルガゾールSRシリーズ	冷却水系オンロードクリーニング用	30
	オルガゾールSRシリーズ	ボイラ系オンロードクリーニング用	30
スライム洗淨	オルガゾールSR-200, ニューベスト	冷却水系オンロードクリーニング用	30
	オルガゾール35, 35Sシリーズ	冷却水系、純水ライン・スライム用	30
スライム剥離	エリムバイオCB-10	熱交換率回復用	32
特殊洗淨	オルガゾールAL/60シリーズ/R-4L	脱脂用洗淨、イオン交換樹脂洗淨用	30
	オルガゾールMB	循環式浴槽用	30
過酸化水素分解	オルソープMAシリーズ	過酸化水素分解	30
食品工業設備洗淨, 除菌	オルクリーナーシリーズ		33
井戸洗淨	オルガゾールWシリーズ		32
壁面洗淨	オルキレートCR		32

PICK UP

注目商品

冷凍機を運転したまま
スライム汚れを解消!

熱交換率回復用スライム剥離剤
エリムバイオ CB-10

冷却効率の低下につながるスライムを剥離して、熱交換率を回復させます。
負荷が高くスライムが発生しやすい夏季も、設備を停止せずに洗淨可能です。

→ P.32参照

用語解説

オンロードクリーニング：冷却水系システムの停止をせず、通常運転を継続しながら洗淨を行うこと。

産業機器のトラブルを防止、運転効率を回復させる洗浄剤シリーズ

オルガゾール

汎用洗浄剤 IC/51/52/55/10/SC/SD/35/N/NL オンロードクリーニング用洗浄剤 ニューベスト/SR-CT1
SR-200 / SR-220 / SR-BW1 / SR-500 / SR-502 / SR-505 純水ライン・スライム用洗浄剤 35S
循環浴槽用洗浄剤 MB 脱脂用洗浄剤 AL / 60シリーズ イオン交換樹脂 液体洗浄剤 R-4L

概要

- オルガゾールは、冷却塔やボイラといった産業機器のトラブル復旧、運転効率を回復させる洗浄剤です。
- 幅広い用途をカバーする汎用タイプから、運転しながら洗浄できるオンロードクリーニング用まで、豊富にラインアップ。

用途

工場 ビル
冷却塔など 冷却塔など 冷却塔、冷凍機、空調機、ボイラ、コンプレッサー等
●スケール洗浄 ●スライム洗浄 ●その他の洗浄

特長

幅広い品揃えの汎用洗浄剤

鉄系、カルシウム系、シリカ系のスケール除去用をはじめ、スライム・スラッジの洗浄用、中和処理用など、現場に最適な薬剤を幅広く用意しています。

IC 51 52 55 10 SC SD 35 N

オンロードクリーニング用洗浄剤

設備機器を運転したままで洗浄することができます。小型冷却塔用から中・大型冷却塔用、さらに低圧ボイラ用まで、豊富にラインアップしています。

ニューベスト SR

色が変わって洗浄の終点をお知らせ

洗浄後は色が変わって終わりを知らせるため、試薬の必要がありません。

10 52

その他の特殊洗浄剤も用意

ホテルや老健施設等にある循環浴槽用洗浄剤、空調機器のアルミフィン・エアフィルタの汚れを落とす脱脂用洗浄剤、純水・軟水装置のイオン交換樹脂用洗浄剤などもあります。

MB AL 60※ R-4L※ ※詳細は単独カタログ参照。

作業性に優れ、安全性の高い過酸化水素分解剤

オルソープMAシリーズ

過酸化水素分解剤 100 / 200

オルガゾール35および35Sで洗浄した後の残留過酸化水素の分解剤。
また工場排水中の残留過酸化水素分解用。

- 低刺激性の中性液体品で、無機還元剤と比べて添加量が少なく済み、作業性に優れています。
- 亜硫酸ソーダのような有害ガスの発生がありません。
- 生分解性が高く、生物処理設備への影響がありません。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

ラインアップ

汎用洗浄剤シリーズ		
●汎用		
品名	適用対象	性状
IC,51	鉄系、カルシウム系スケール	酸性液体
52	鉄系、カルシウム系スケール	中性液体
55	鉄系、カルシウム系スケール	粉末（溶液／酸性）
10	カルシウム系スケール	粉末（溶液／酸性）
SC	シリカ系スケール	粉末（溶液／酸性）
SD	カルシウム系、シリカ系スケール	酸性液体
35	スライム スラッジ	弱酸性液体
●中和処理用		
品名	適用対象	性状
N	中和防錆	粉末（溶液／アルカリ性）
NL	中和剤	アルカリ性液体

オンロードクリーニング用洗浄剤シリーズ		
●小型冷却塔用		
品名	適用対象	性状
ニューベスト	スラッジ スライム	A剤：弱酸性液体 B剤：中性液体
●中・大型冷却塔用		
品名	適用対象	性状
SR-CT1	カルシウム系スケール	弱酸性液体
SR-200	スラッジ スライム（特に藻類）	弱アルカリ性液体
SR-220	スラッジ スライム（特に真菌・細菌類）	A剤：弱酸性液体 B剤：中性液体
●低圧ボイラ用		
品名	適用対象	性状
SR-BW1	カルシウム、シリカ系スケール	アルカリ性液体
SR-500	鉄系、カルシウム系スケール	アルカリ性液体

純水ライン・スライム用洗浄剤シリーズ		
●純水ライン用		
品名	適用対象	性状
35S	殺菌	弱酸性液体
●過酸化水素分解剤		
品名	適用対象	性状
オルソープMA-100,MA-200	過酸化水素分解	中性液体

特殊洗浄剤		
●循環式浴槽用		
品名	適用対象	性状
MB	スケール、スライム、皮脂汚れなど	粉末 （溶液/A剤：酸性、B剤：アルカリ性、C剤：弱酸性）
●アルミフィン用		
品名	適用対象	性状
AL-01	アルミフィンに付着した油脂やチリ・ヤニなど	アルカリ性液体
AL-07	中和剤	酸性液体

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

洗浄薬品

冷却機のスライムを剥離して熱交換率が回復

エリムバイオCB-10

熱交換率回復用 スライム剥離剤

概 要

冷却効率の低下につながる冷凍機チューブ内のスライム汚れを解消し、熱交換率を回復させ、省エネルギーに貢献します。

用 途

工場 各種熱交換器
冷却設備 ●スライム剥離 ●熱交換率回復

特 長

冷凍機を運転しながら処理

負荷が高くスライムが発生しやすい夏季においても、設備を停止することなく処理可能。高压カット等による設備停止を予防できます。

毒劇・PRTR法指定化学物質に非該当

従来のスライム剥離剤と異なり、毒劇・PRTR法指定化学物質に非該当の薬剤です。

排水のpH中和が不要

薬剤投入前後でpH変動がないため、排水のpH中和作業が不要となります。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

老朽化した井戸を若返らせて揚水量が復活

オルガゾールWシリーズ

井戸用洗浄剤 W

概 要

揚水量の減少や水位低下、泥砂の混入といった井戸の老朽化現象を解消し、揚水量を復活させる洗浄剤です。

用 途

工場 井戸施設 **ビル** 井戸施設 井戸の機能回復用
●洗浄 ●揚水量復活

特 長

- 堆積したスケールの溶解作用に優れています。
- 有機物分解作用に優れ、強力に除菌します。
- 粘度、シルト、金属酸化物などの分散作用に優れています。
- これらの作用で集水管や帯水層の目詰まりを解消します。

品 名	特 長
W	食品添加物のみで構成され、飲料用井戸にも使用可能。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

高置水槽・受水槽の洗浄用

オルキレートCR

高置水槽・受水槽洗浄剤

概 要

定期的清掃が必要な高置水槽・受水槽のための洗浄剤。

用 途

工場 高置水槽 **ビル** 高置水槽 工場やビルなどの高置水槽・受水槽の清掃用
●洗浄剤

特 長

- ビル管理法※により、延べ床面積3,000㎡以上の特定建築物に義務付けられている、年1回の定期的な高置水槽や受水槽の清掃に適しています。※建築物における衛生的環境の確保に関する法律
- 優れた鉄分溶解作用と有機物溶解作用により、水槽の壁面に付着した頑固な汚れを、短時間で容易に除去できます。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

食品工場のための最適洗浄システムをシリーズ化

オルクリーナー

食品工業用洗浄剤 FD / MC / MN / MT 助剤 FD-205 / FD-211

除菌洗浄剤 HK-1 / LK-1 除菌剤 FD-805

概 要

- オルクリーナーは、厳しさを増す食品工場の衛生管理に貢献する食品工場に特化した洗浄剤シリーズ。
- 多種多様な製造現場にあわせて最適な洗浄ができるよう洗浄剤から洗浄助剤、除菌剤まで、幅広くラインアップしています。

用 途

工場 食品加工設備など 食品工場の加工ラインなどの洗浄
●洗浄剤 ●洗浄助剤 ●除菌洗浄剤 ●除菌剤

特 長

優れた薬品をプログラム化

確かな実績を持つ洗浄剤・除菌剤を、最適なプログラムのもとでご提供。厳しさを増す食品工場クリーニング・ニーズにお応えします。

ラインアップ

食品工場用：洗浄剤

品 名	性 状		主な洗浄方法
	特 性	リン	
FD-312	強アルカリ		CIP、浸漬、スプレー
FD-702	強アルカリ	なし	CIP、浸漬、スプレー
FD-908	弱アルカリ	なし	発泡洗浄、ブラッシング
LA-1	弱アルカリ	なし	発泡洗浄、ブラッシング
FD-909	強アルカリ	なし	発泡洗浄、スプレー、ブラッシング
HA-1	強アルカリ	なし	発泡洗浄、スプレー、ブラッシング
FD-914	中アルカリ	なし	発泡洗浄、ブラッシング
MC-117	強アルカリ		CIP、浸漬、スプレー
MN-102	弱アルカリ		発泡洗浄、ブラッシング
MN-104	弱アルカリ	なし	発泡洗浄、ブラッシング
FD-102	酸性	なし	CIP、浸漬
FD-105	酸性		CIP、浸漬
FD-116	酸性		CIP、浸漬
S-40	酸性	なし	CIP、浸漬
FD-905	酸性		発泡洗浄、ブラッシング
MT-205	酸性		発泡洗浄、スプレー、ブラッシング
FD-301	強アルカリ		CIP、浸漬、スプレー
FD-303	強アルカリ	なし	CIP、浸漬、スプレー
FD-311	強アルカリ		CIP、浸漬、スプレー
FD-919	強アルカリ	なし	発泡スプレー、浸漬
MC-203	強アルカリ		(発泡洗浄)、浸漬、スプレー
FD-503	弱アルカリ	なし	CIP、浸漬、ブラッシング
FD-504	強アルカリ		CIP、浸漬、スプレー
FD-505	強アルカリ		CIP、浸漬、スプレー
FD-509	弱アルカリ	なし	発泡洗浄
FD-514	強アルカリ	なし	CIP、浸漬、スプレー
FD-901	弱アルカリ		発泡洗浄、ブラッシング
FD-902	強アルカリ		発泡洗浄、ブラッシング
FD-912	強アルカリ	なし	発泡洗浄
NS-1	弱アルカリ		発泡洗浄、ブラッシング

トータルコストを低減

オルガノならではの水処理技術と経験を生かしたトータルシステムにより、最適洗浄はもちろん、コストダウンにも貢献します。

発泡洗浄にも対応

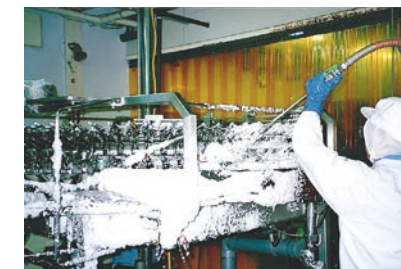
設備全体かつ隅々までカバーし、短時間に一度で洗浄ができる発泡洗浄※にも対応しています。

※発泡洗浄については単独カタログ参照。

食品工場用：その他ケミカルズ

●洗浄助剤、その他			
品 名	リン	使用用途	主な洗浄方法
FD-205	なし	発泡助剤(洗浄剤への添加)	発泡洗浄
FD-211		洗浄助剤(苛性への添加)	CIP、浸漬、スプレー
オレンジクリーナー	なし	特殊洗剤(粘着ラベル除去)	浸漬、ブラッシング
●除菌洗浄剤			
品 名	性 状		主な洗浄方法
	特 性	リン	
HK-1	中性	なし	発泡洗浄、ブラッシング、浸漬
LK-1	弱アルカリ性	なし	発泡洗浄、ブラッシング、浸漬
●除菌剤			
品 名	リン	使用用途	主な使用方法
FD-805	なし	除菌	循環、スプレー

●発泡洗浄



●発泡洗浄機



写真は24Lタイプ

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

ORGANO
High Quality
Chemicals

高い信頼性・安全性・経済性で、さまざまな水処理ニーズにお応えするオルガノ。
これまでにご紹介した処理薬品の他にも、幅広い製品をラインアップし、さまざま
なケースやニーズにお応えしています。

2 排水処理に
3 すべての人に
6 安全な水とトイレ
12 つくる責任
14 海の豊かさを

その他さまざまな水処理ニーズに対応

身の回りの衛生管理をしたい
安心・安全な除菌剤が登場

油流出や漏油などのトラブルを処理したい
天然繊維による高性能・環境負荷低減油吸着

蛇口からの赤い水を解消したい
蛇口からの赤い水や水量減少を防止

温泉水配管内のスケールを抑制したい
カルシウムスケール抑制に特に効果

処理水の不純物を除去したい
液相・気相・ガスの脱色・脱臭、有害物除去

殺菌・消毒のトラブルをなくしたい
水泳プールなどを適切に殺菌・消毒

水道水・プール水の塩素を測定したい
無試薬で簡単に測定可能な計測装置

工場
ビル

CONTENTS | その他製品

用 途	品 名	適応・特長	ページ
除菌・消臭	オルプラス		34
油吸着	オイルキャッチャー	天然繊維使用	35
防錆・分散	オルキレート シリーズ	飲料水・給湯系/温泉水系用 ..	35
不純物除去	オルカーボン シリーズ		35
殺菌・消毒	オルガサイド		35
関連機器	OR-54	ポータブル残留塩素計 ...	35

工場から一般家庭まで 幅広く使える除菌・消臭剤

工場ビル
食品工場ビル管理

●調理、製造、生活環境のさまざまな衛生管理

幅広い除菌効果

細菌・カビはもちろん、アルコールでは除菌効果が得られないウイルスや、芽胞等に対しても効果があります。

芽胞菌に対する除菌試験結果

生菌数 (× 10⁵ mL)

0分1分後15分後

セレウス菌(芽胞菌)

消臭効果

においの元から消臭します。

低刺激・低腐食性

刺激臭・刺激性が少なく、低腐食性。

安全性

食品添加物としての安全性が確認されています。

エコロジカル

環境負荷が少なく、次亜塩素酸ナトリウムを使用した際に問題となるトリハロメタンを作りません。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

高性能・低環境負荷油吸着剤

天然繊維油吸着剤

化学繊維に代わって、環境負荷(CO₂発生等)を低減する、新時代の天然繊維(カポック)油吸着材です。

●油流失事故での回収や漏油処理 ●工場用マットや機械周りに ●厨房排水(グリーストラップ)に

優れた吸着量

鉱物油や動植物油に対して、自重の約30倍以上の吸着量(化学製品に比べ約3倍以上の能力)。作業時間やゴミの量を削減します。

●油の種類別による吸着量の比較(製品1gあたりの吸着量)

(g) 40 30 20 10 0

A重油 灯油 機械油 サラダ油 オリーブオイル ラード

天然繊維の自社製品 ポリプロピレン系他社製品

油を選択的に吸着

油が水と混合していても、油のみを選択的に吸着。また、カポック繊維は比重が0.05と化学製品(比重0.9)より軽く油を吸っても水面に浮かび、油が漏洩しないため油水分離槽等に最適。

豊富なラインアップ

●シートタイプ ●ロールタイプ ●バルクタイプ ●チューブタイプ

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

飲料水・給油水系の赤水防止、温泉水のスケール防止に

給用水防錆剤 NA-L / NA-G / SI-L
温泉水系スケール防止剤 U

●厚生労働省規定品質規格品
NA-L / (1種2号) 500402
NA-G / (1種1号) 500401
SI-L / (2種2号) 500405

給水、給油系の腐食による赤水防止から温泉水系のスケール防止まで、幅広いラインアップ。

●飲料水、給油系の赤水防止 (NA-L/NA-G/SI-L)

●厚生労働省規定品質規格のため安心。
●優れたキレート効果で、赤い水・青い水・黒い水を防止。

●赤水防止効果

●温泉水系におけるスケール抑制 (U)

●配管等のカルシウムスケールに優れた効果。
●食品添加物規格品が原料のため安心。
●ラインアップは
無リン系のU-100、
有リン系のU-200
の2種。

●温泉配管内のスケール

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

液相・気相の不純物を除去

不純物除去剤(活性炭) CL / CG

液相の脱色・脱臭・有機物の除去や、気相の脱臭用活性炭。

●CL / 上下水道および工業用水、排水の不純物除去、各種工業製品の脱色精製
●CG / 各種ガスの吸着や回収、各種工業製品の脱色精製

●除去対象物や処理方法によって、原料、形状、性質が異なるものを選択できるよう、各種豊富に用意しています。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

殺菌・消毒剤

殺菌・消毒剤

次亜塩素酸ナトリウム12%薬剤。

●除鉄・除マンガン装置強化
●水泳プールの殺菌・消毒
●工業用水・冷却水のスライム防止

●次亜塩素酸ナトリウムの欠点である薬注ポンプの目詰まりを解決。
●貯蔵中の分解が少なく、殺菌効果が高く経済的。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

関連機器

水道水・プール水の遊離残留塩素を簡単に測定できます。

ポータブル残留塩素計 OR-54

●工場・ビルなどの水道水、プール水の水質管理

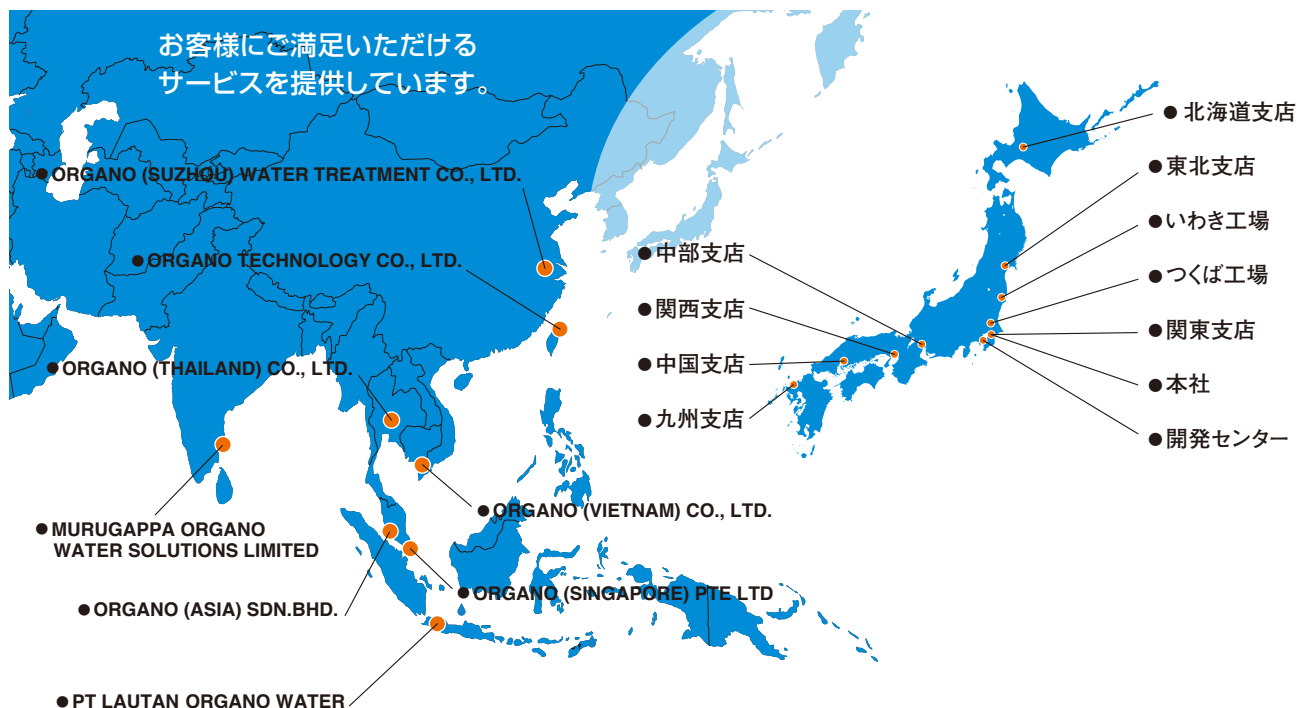
●試薬を必要としないため、ランニングコストもかかりません。
●測定値をデジタル表示、投げ込み測定も可能など、使う立場にたった優れた特徴を備えています。

●詳細は個別の製品資料をご覧ください。

34

35

海外・国内に広がるネットワーク



オルガノ株式会社

本 社 〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 TEL.03-5635-5214
 オルガノホームページ <https://www.organo.co.jp> FAX.03-3699-7244

ご用命は、下記事業所へお願いします。

北海道支店	〒060-0907	北海道札幌市東区北7条東5丁目8番37号	オルガノ北海道ビル	TEL.011-733-4132
東北支店	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1丁目11番1号	HF仙台北町ビルディング	TEL.022-261-6801
関東支店	〒136-8631	東京都江東区新砂1丁目2番8号		TEL.03-5665-7251
中部支店	〒464-0075	愛知県名古屋市中千種区内山3丁目7番3号	NTPプラザ千種内山3F	TEL.052-856-1540
関西支店	〒564-0053	大阪府吹田市江の木町1番6号	関西オルガノビル	TEL.06-6193-7600
中国支店	〒732-0827	広島県広島市南区稲荷町2番14号	和光稲荷町ビル	TEL.082-536-0055
九州支店	〒810-0012	福岡県福岡市中央区白金1丁目4番2号	オルガノ九州ビル	TEL.092-526-7833

※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い合わせ下さい。

●親切とサービスをお届けする販売店●



オルガノは
Water Project に
賛同しています



※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。

CAT-NO:Y-143-10 5TP21年01月印刷P11改QTX