

船舶飲料水添加剤

殺菌剤・ミネラル剤・防錆剤

船舶飲料水を安全に保つためには、船舶飲料水添加剤を注入し、**濃度管理**を行うことが必要です。殺菌剤は1ボトル、ミネラル剤・防錆剤は小分け袋に定量梱包されています。添加剤の効果により、安全な飲料水にすることが可能です。

殺菌剤・・・殺菌処理・腐敗防止
(サニクロン 6%)

ミネラル剤・・・硬度調整・電解質補給
(ミネラル No.1・2・3)

防錆剤・・・配管保護・赤水防止
(A18S)



船舶飲料水を安全に保つための基準

- 殺菌剤は、**残留塩素濃度 0.5mg/L** 以上を維持する。
病原体の殺菌、レジオネラ菌の抑制、水の腐敗防止を行う。
- ミネラル剤は、**硬度 60mg/L** 以内を維持する。
配管腐食を防止、飲料水に電解質を補給する。
- 防錆剤は、**リン酸塩濃度 5.0mg/L** 以内を維持する。
配管の腐食をリン酸塩皮膜により防止する。

- 世界保健機構 (WHO) は、国連システムの中でグローバルなリーダーシップを発揮し、保健について指示、調整を行う機関である。
- 国際海事機関 (IMO) は、国連関連機関として国際貿易に従事する船舶の安全、海洋汚染を防止することを目的とする。
世界保健機関と国際海事機関は、国際保健規則 (IHR) 内のグローバルパートナーシップにより協力関係にあり、船舶の飲料水を安全に保つため、飲料水水質ガイドライン (GDWQ)、船舶衛生設備の手引き (GSS) を基準とする。
- 防錆剤は、日本給水用防錆剤協会 (給水用防錆剤の手引) を基準とする。

■殺菌剤 食品添加物


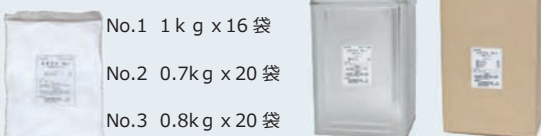

品名	サニクロン	
成分	次亜塩素酸ナトリウム (NaClO) 6%	
数量(1箱)	2kg x 6本	5kg x 4本

■防錆剤 厚生労働省規格認定品

品名	A18S
成分	リン酸塩 (P ₂ O ₅) 60%
数量(1缶)	1kg x 18

■ミネラル剤 食品添加物原料

品名	ミネラル No.1	ミネラル No.2	ミネラル No.3
成分	塩化カルシウム 85% (CaCl ₂ ・2H ₂ O) 塩化マグネシウム 15% (MgCl ₂ ・6H ₂ O)	炭酸水素ナトリウム 80% (NaHCO ₃) リン酸水素二カリウム 20% (K ₂ HPO ₄)	塩化カルシウム 38% (CaCl ₂ ・2H ₂ O) 塩化マグネシウム 14% (MgCl ₂ ・6H ₂ O) 塩化ナトリウム 35% (NaCl) 塩化カリウム 13% (KCl)
数量(1缶)	1kg x 16	0.7kg x 20	0.8kg x 20

殺菌剤	ミネラル剤	防錆剤
 <p>2kg 5kg 1箱(ダンボール箱)</p>	 <p>No.1 1kg x 16袋 No.2 0.7kg x 20袋 No.3 0.8kg x 20袋 小分け袋 保存缶 ダンボール梱包(梱包姿)</p>	 <p>小分け袋 保存缶 ダンボール梱包(梱包姿) 1kg x 18袋</p>

殺菌・ミネラルの基礎知識

殺菌剤・残留塩素・・・次亜塩素酸ナトリウムを使用した殺菌処理、残留効果があり濃度測定が簡単に行える

ミネラル剤・硬度・・・脱塩水には配管への侵襲性があり再硬化が必要となる。ミネラルNo.1を添加する。

ミネラル剤・電解質・・・ミネラルNo.1はカルシウム(Ca⁺)、マグネシウム(Mg⁺)、クロール(Cl⁻)を補給できる。
ミネラルNo.2にNo.1に追加することでカルシウム(Ca⁺)、マグネシウム(Mg⁺)、クロール(Cl⁻)、ナトリウム(Na⁺)、カリウム(K⁺)、重炭酸(HCO₃⁻)、リン酸塩(HPO₄⁻)を補給することができる。
ミネラルNo.3は、カルシウム(Ca⁺)、マグネシウム(Mg⁺)、クロール(Cl⁻)ナトリウム(Na⁺)、カリウム(K⁺)、を補給できる。

電解質・・・人体は60%が水分(細胞外液、内液)で構成され、細胞外液、内液に含まれる無機塩(Na⁺、K⁺、Cl⁻等)を電解質と呼ぶ。細胞外液には、胃液、腸液、糞便、汗、等も含まれている。

水分バランス・・・水分摂取量(飲料水、食物、代謝)と排出量(排尿、汗、糞便)は等しいほど体のバランスは良い状態に保つことができる。

水分欠乏性脱水・・・静止時や運動で水分が失われる状態。血漿浸透圧が上昇し、のどの渇き、排尿量減少、興奮等の症状が起きる。細胞への水分を補給するため、ナトリウム(Na⁺)、カリウム(K⁺)濃度の薄い低浸透圧の飲料を摂取する。

Na欠乏性脱水・・・強い運動における発汗、下痢、嘔吐時に、水分とともに汗や胃液、腸液の塩分ナトリウム(Na⁺、Cl⁻)、カリウム(K⁺)、重炭酸(HCO₃⁻)が多量に失われる状態。循環血液量が減少し、頭痛、立ちくらみ、血圧低下、嘔吐等の症状が起きる。血漿に近い浸透圧の塩分多めの飲料を摂取する。

防錆剤・・・リン酸皮膜によるキレート効果により金属イオンを封鎖し赤水を防止する。

紫外線(UV)殺菌・・・クリプトスポリジウムへの殺菌は効果的であるが残留効果が無く、次亜塩素酸ナトリウム殺菌との併用が効果的である。

UF膜(限外ろ過)・・・中空糸膜による精密ろ過処理。大腸菌、クリプトスポリジウムなどの細菌、ウイルスを分離でき、RO膜に比べて通水効率が高く現場での逆洗処理を行うことができる。

腸管出血性大腸菌・・・船内水系感染症での発症が最も多く、汚染された補給水からの発症が関係される。次亜塩素酸ナトリウム殺菌が効果的である。

消耗品・関連商品

<p>●飲料水滅菌装置</p> <p>●ASU-R</p> 	<p>●ASU-H</p> 	<p>●ろ過機</p> <p>AS-ハウジング</p> 	<p>●ろ過機フィルター</p> <p>AS-フィルター</p> 	<p>●注入ポンプ</p> <p>ACFA型</p> 	<p>●船舶水質測定器</p> <p>●船舶水質測定試薬</p> 
---	---	---	--	---	--

●仕様・外観は改良のため、予告無く変更することがあります。●パンフレットと実際の色は、印刷の関係で多少異なる場合があります

製造元

株式会社 あけぼの化学

〒359-0022 埼玉県所沢市本郷 624-2
TEL 04-2968-3401 FAX 04-2968-3402
http://www.akebono-kagaku.co.jp