

MOLKILLER MZ

水質抗菌活性剤 **モルキラーMZ**



坑レジオネラ・防藻・スライム抑制効果

レジオネラ症？

レジオネラ症はレジオネラ属菌が原因で起こる感染症です。
レジオネラ肺炎となって死亡する場合があります。
レジオネラ肺炎は乳幼児や高齢者・病人など抵抗力が低下している人などに発病しやすいといわれています。

レジオネラ属菌とは

レジオネラ属菌は自然界の土壌と淡水に生息するグラム陰性の桿菌であり、菌体の一端に1本の鞭毛があり、運動性のある属菌です。
一般に20～50℃で繁殖し36℃前後で最も繁殖するものです。

循環式浴槽 防止対策として

循環式浴槽では、湯が閉鎖系内を循環している為これらの微生物が生物浄化方式のろ材表面及びその内部、浴槽、管路系の内壁等に定着し、各種微生物が入浴者の体表等に由来する有機物質を栄養源として増殖します。

その為、循環式浴槽はレジオネラ菌の感染源となっているとも言われています。

設定段階からの適切な衛生管理、システム全体の安全性に関する管理、浴槽の全換水、ろ過装置配管を含めた洗浄、消毒を行うといったことが必要とされています。

この防止策として、次亜塩素酸を投入していますが次亜塩素酸でレジオネラ菌を死滅させるにはかなりの濃度にしなければ死滅させることは不可能ともいわれています。そこで、今までの次亜塩素酸と共にモルキラ-MZでのレジオネラ属菌対策が誕生しました。

感染源として

循環式浴槽 給湯設備 冷却塔水 給水加湿器からの感染が報告されています。

加湿器における レジオネラ菌

加湿器ではタンクの汚染が起こりやすく、長期間水を貯めたまま放置される可能性が高く、また、タンク内に生成される生物膜も保持されるため大変危険とも言われています。

モルキラーMZレジオネラ属菌対策

特許 モルキラーMZ

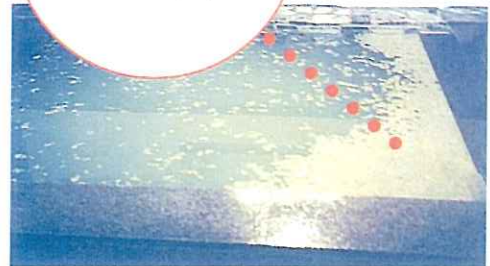


- 抗レジオネラをはじめとしスライム及び藻の発生に抑制効果があります。リン酸、総水銀、ヒ素は含まれていませんので安心して排水出来ます。
- 人体に害は無く、各機器においても安心して使用出来る溶剤です。配管機器の腐蝕もありません。
- 次亜塩素酸ナトリウムではレジオネラ属菌が残留している例が報告されています。

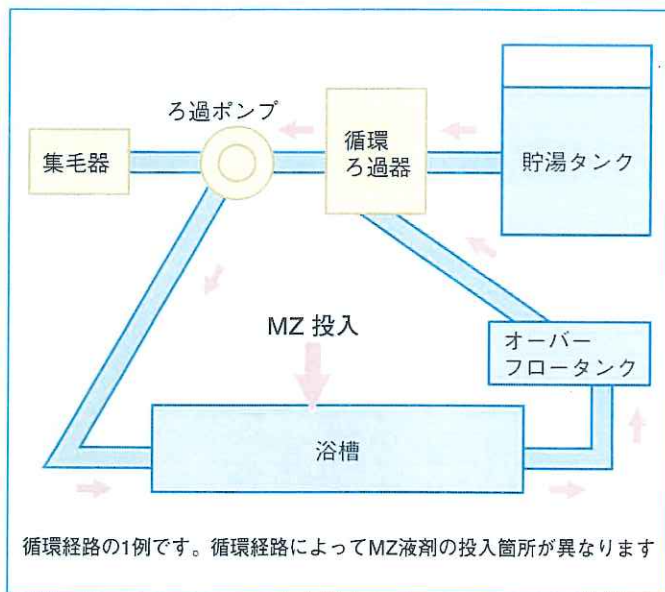
モルキラーMZ使用で
清掃した配管・浴槽
からのスライム

■スライムとは？

さまざまな微生物が相互に粘着し、種々の壁面、物体の表面、配管内などに付着しヌルヌル感を伴うものです。



循環式浴槽のレジオネラ属菌防止対策として



- 循環経路内にろ過器を設置している入浴設備では、たとえ毎日換水していてもろ過器などを消毒する必要があります。

モルテック工法による 循環式浴槽殺菌・抗菌工程

- ① 配管・浴槽（貯蔵タンク）のスライム除去。レジオネラ属菌殺菌の為、モルキラーMZを投入
- ② 湯を循環させスライムを剥離浮上させます。およそ1時間2循環以上
- ③ 浴槽内に付着したスライムを洗い流します。頑固な汚れには除カビ剤・除藻剤で洗浄します
- ④ 新湯にモルキラーMZを少量投入し消毒洗浄終了

■消毒洗浄後

施設の浴槽 数によりモルテック工法のモルキラーMZ投入マニュアルを作成いたします。

お問い合わせ・資料請求先

北海道オリンピック株式会社

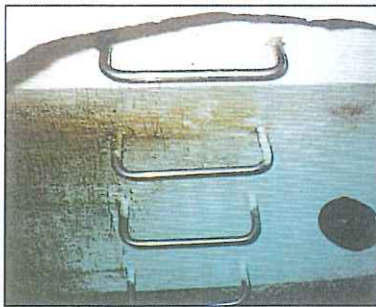
〒007-0880 札幌市東区丘珠町 516 番地 7

TEL 011-786-9292 FAX 011-786-9300

水質抗菌活性剤 モルキラーMZ

成分・性状

- 主成分 フェノアルキルクロライド・カチオン系染料
- 外 観 青色透明液体
- 比 重 1.0±0.1 (20℃) 原体
- pH 7.8±0.1 (20℃)



タンク内スライム



モルキラーMZ投入

効果

●殺藻試験

	セレナストルムカブリコヌタム (藻類)
1.50mg/l	100%
1.12mg/l	98%
0.64mg/l	85%
0.36mg/l	12%
0.20mg/l	<5%

各試験区の72時間後の成長阻害率

●殺菌試験 (レジオネラ殺菌効力試験)

	2.5分	5.0分	10.0分	15.0分
330mg/l	—	—	—	—
250mg/l	+	—	—	—
200mg/l	+	+	—	—
170mg/l	+	+	+	+

＋は菌の生存を、－は菌の死滅を示す。

●防スケール防蝕効果

	モルキラーMZ
炭酸カルシウム沈殿物抑制効果	◎
スケール分散効果	◎
鉄・銅に対する防食効果	◎

安全性

- 急性経口毒性 マウスLD₅₀ 5,000mg/kg以上
- 経皮毒性 ウサギ 667mg/l 検体評価 0.3
- 排水性 リン酸 (P₂O₅として)、総水銀、ヒ素 (As₂O₃として) 検出せず
- 荷姿/1kg (ポリ容器)、4kg (ポリ容器)、15kg (エーステナー)

確実に、安全に。
水質の活性化を促す。

取扱時注意事項

- 本品は、業務用の薬品です。飲料系には使用しないで下さい。
- 原液が、誤って皮膚に触れたり、目や口に入ったときは直ちに清水で良く洗い流し、何らかの症状がある場合には医師の手当を受けて下さい。
- 長期にわたり薬品の効果を持続させるため、密閉して保管して下さい。
- 詳細については、製品安全データシート (MSDS) を参照して下さい。

ご用命は

北海道オリンピック株式会社

〒007-0880

札幌市東区丘珠町 516 番地 7

TEL 011-786-9292 FAX 011-786-9300



モルテック

トータルサービス株式会社