

厚生労働省から新版レジオネラ症防止指針が出ています

レジオネラ属菌  
殺菌処理

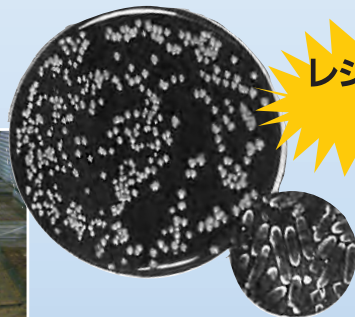
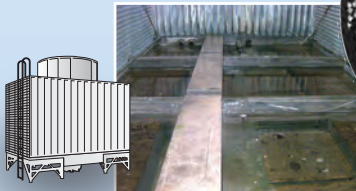
# 冷却塔洗浄のご案内

自然界に広く分布するレジオネラ属菌は、冷却水系に発生するスライムや藻などに定着・増殖しやすく、飛散して感染症を引き起こす原因となる可能性があります。レジオネラ属菌数検査の必要性は、平成15年4月1日にビル管理法の改正において「レジオネラ症を予防するために必要な空調設備システム全体の点検・清掃を定期的実施する事」が指導されております。(厚生労働省告示第264号)

ぜひ、この機会に「レジオネラ属菌検査」のご検討をお願い申し上げます。

## 1 冷却水の検査 ※1

### レジオネラ属菌の検査



10<sup>2</sup>CFU/100mL 以上  
直ちに清掃・洗浄

対策後 10<sup>2</sup>CFU/100mL 未満を確認

※CFU：集落形成単位 (Colony Forming Unit)

## 2 清掃・洗浄

### 冷却塔および冷却水配管の洗浄

### 殺菌処理のおすすめ！

・エリムバイオ ・オルガゾール35 など

■冷却塔の清掃 ■冷却水配管の洗浄 ■水の入替え

## 3 維持管理 ※2

### 継続的な殺菌処理の必要性

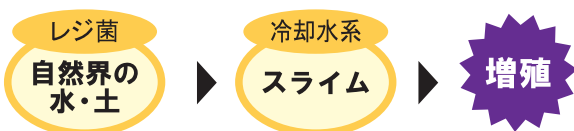
### 定期的な薬剤投入管理のおすすめ！

・オルガビートシリーズ  
・オルガードパック など

(腐食防止剤、スケール防止剤、スライムコントロール剤)

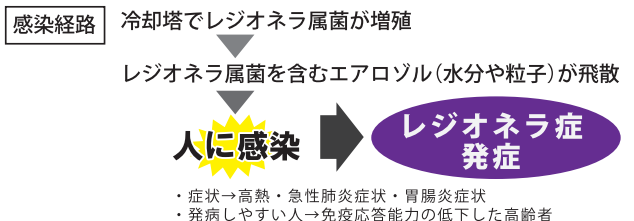
洗浄処理をすると一旦冷却水系は殺菌されますが、その後無処理のまま放置すると1～2週間程度で洗浄前の数値に戻ります。レジオネラ属菌 10<sup>2</sup>CFU/100 mL 未満を維持するには、継続的な薬剤投入管理が必要です。

#### 冷却水系でのレジオネラ属菌の増殖



レジオネラ属菌は、自然界の土・河川水・井戸水・湖水に広く分布し、その後、冷却水系に発生するスライムにレジオネラ属菌が定着し増殖する。

#### レジオネラ属菌が原因で起こる感染症



・症状→高熱・急性肺炎症状・胃腸炎症状  
・発病しやすい人→免疫応答能力の低下した高齢者

※1. 検査の頻度(推奨例) 病院:1年以内に3回以上、設備の稼働初期および稼働期間中に検査実施。 特定建築物(一般ビル):1年以内に1回以上、設備の稼働初期に検査実施。なお稼働期間中(6月～8月)にも検査実施。  
※2. 洗浄処理をすると一旦冷却水系は除菌されますが、その後無処理のまま放置すると、1～2週間程度で洗浄前の数値に戻ります。レジオネラ属菌 10<sup>2</sup>CFU/100 mL 未満を維持するには、継続的な薬剤投入管理が必要です。

# 水質管理のための水処理剤を各種ご用意しております。

抗レジオネラ用空調水処理剤協議会登録商品

**複合型水処理剤** **冷却水用複合型水処理剤** **オルガビートSP-91**

レジオネラ属菌の抑制能力を強化！

水処理のあらゆる障害(腐食・スケール付着・スライム、有害菌の発生)を防止し、高濃縮運転が可能な総合的な薬剤です。通常はこのマルチタイプのご使用となります。(使用環境に応じて、シリーズの中から最も適した薬剤を提案させていただきます。)

**高濃縮運転に対応**

カルシウム系、シリカ系など、あらゆるスケール障害を防止し、高濃縮運転を可能にするので、節水することができます。

**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。

**高いスケール、スラッジ分散力**

高機能分散剤・アキュマーは従来の分散剤に比べてスケール・スラッジの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。

**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抑制し、安全で衛生的な冷却水処理を可能にします。

**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。

**スライム剥離剤** **熱交換率回復用スライム剥離剤** **エリムバイオCB-10** **運転しながら洗える！**

冷凍機を運転しながら付着スライムを剥離できる処理プログラムであり、低下した冷却効率を即時に回復させ、省エネルギーに貢献できます。

**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。高圧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。



小型冷却塔用固形処理剤

スライムコントロール剤 **オルガードパック**

●高い殺菌力で、各種微生物の繁殖を抑えます。

関連装置

太陽電池式自動薬注ユニット **エコフィーダSORA**

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。

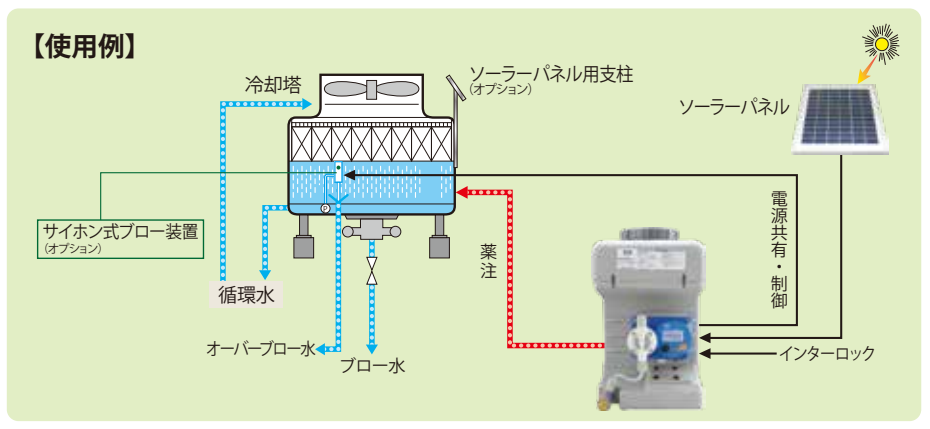
複合処理剤

スライムコントロール剤 **オルブレイドJシリーズ**

●世界初!非塩素系無機殺菌成分を配合し、省エネルギーを実現。

殺菌効果

他社品	オルブレイド
開始時	開始時
1h後	1h後



※このページに記載の商品は、オルガノ株式会社製となります。 ※スライム抑制は100%ではありませんので、1回/年の伝熱管洗浄は必要です。また、オフシーズンの銅防食処理が望まれます。

●お問い合わせはこちらへ…。

パナソニック産機システムズ株式会社  
 〒131-0045  
 東京都墨田区押上1-1-2  
 ©Panasonic Commercial Equipment Systems Co., Ltd.  
 本書からの無断の複製はかたくお断りします。  
 このカタログの記載内容は  
 2014年6月現在のものです。