

水を活かす技術のアクアス

AQUAS

モノクロラミン処理システム アクアスレジスパ[®] MMC-601

遊離塩素が効かない お風呂の消毒に

モノクロラミン

日本初[※]
ISO/IEC 17025
:2017 認定取得

レジオネラ属菌検査（培養法）
※2021年3月4日時点
アクアス調べ



特長

1. pHが高い水質でも殺菌力を維持

pHが高い水では殺菌効果が小さくなる遊離塩素処理に比べ、モノクロラミンは高pHでも殺菌力を維持できます。レジオネラ属菌も殺菌できます。

2. アンモニウムイオンを含む水質でも安定して処理

アンモニウムイオンは遊離塩素と反応して結合塩素（クロラミン）を作り、遊離塩素濃度の維持管理が難しくなります。モノクロラミンはアンモニウムイオンと反応しないので濃度管理が容易で、安定した殺菌効果を発揮できます。

3. トリハロメタンが生成しにくい

モノクロラミンは、次亜塩素酸ナトリウムと比較して、発がん性が疑われているトリハロメタンが生成しにくい処理法です。

4. バイオフィルムに浸透しやすい

配管などに付着したバイオフィルムはレジオネラ属菌などの温床になります。モノクロラミンはバイオフィルム内部に浸透しやすく、バイオフィルム内部に隠れた微生物にも効果を発揮します。

5. 少ない刺激臭

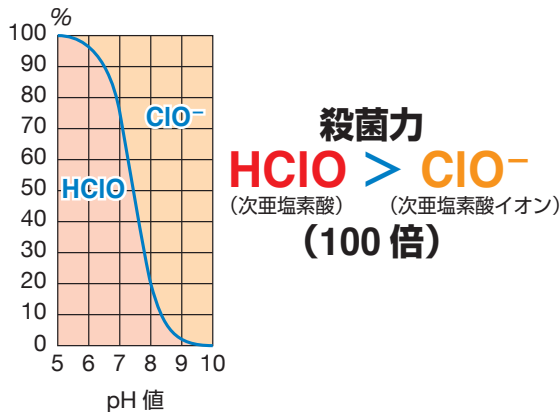
アンモニウムイオンと反応して生成するジクロラミン、トリクロラミンは強い刺激臭を持ちます。モノクロラミン処理はジクロラミン、トリクロラミンを生成しないので、アンモニウムイオンを含む水質でも刺激臭の少ない処理ができます。

6. 必要な機器、薬品をパッケージにして提供

モノクロラミン溶液は安定性が悪いため、現場でモノクロラミンを生成させすぐ利用する必要があります。アクアスレジスパMMC-601はモノクロラミンの生成・薬注・測定・濃度制御に必要な機器、薬品をパッケージにして提供しますから、簡単な操作で処理できます。

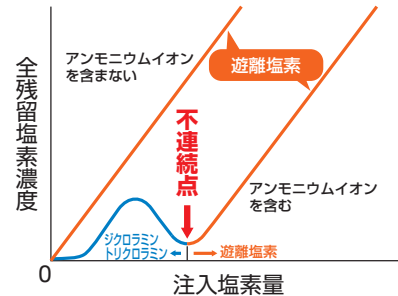
遊離塩素とpH < pHが高い場合 >

次亜塩素酸ナトリウムを添加すると水のpHによって2つの形の遊離塩素が生まれます。pHが高い場合に生成する次亜塩素酸イオン (ClO⁻) は殺菌力が小さいため効果が低下します。

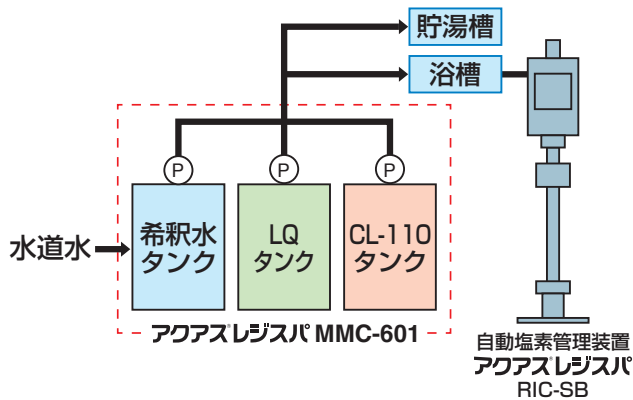


アンモニウムイオンとの反応

アンモニウムイオンは遊離塩素と反応して結合塩素 (クロラミン) をつくります。不連続点の手前ではジクロラミン、トリクロラミンが生じ刺激臭の原因となります。不連続点を超える注入により遊離塩素を検出するように管理すればクロラミンの生成を避けることができますが、次亜塩素酸ナトリウムの添加量が多くなります。さらに添加量に対する遊離塩素管理が難しくなります。



使用例



基本仕様

| 項目 | 仕様 | 基本仕様 |
|------------------------------|----|--|
| 供給電源 | | AC100V 単相またはAC200V 単相 |
| 希釈水タンク・ポンプ | | タンク容量：120L 注入量：max 1150mL/min |
| LQ用タンク・ポンプ CL-110用タンク・ポンプ | | タンク容量：120L 注入量：max 100mL/min |
| 外形寸法 (mm) | | W2101 × D502 × H847 |
| 制御方式 | | 外部運転信号 + 週間タイマー |
| 入力信号 | | 外部運転信号 (インターロック) レベル低信号 (タンク用レベルスイッチ 3点) 残留塩素濃度計 (高 / 低) |
| 出力信号 | | 一括警報 ・タンクレベル低 × 3点 ・希釈水流量低 ・サーマルトリップ (希釈水ポンプ) ・残留塩素濃度計 (高 / 低) |

アクアはレジオネラ対策のパイオニア

アクアは1982年にレジオネラ属菌対応の除菌剤を開発、販売を開始しました。また同年、民間では国内初となるレジオネラ属菌検査を開始しました。以来レジオネラ対策の第一人者として、広く認知されています。現在では年間約35,000検体以上の検査実績があり、検査実績は世界トップクラスです。2021年には日本で初めてレジオネラ属菌検査(培養法)で国際規格ISO/IEC 17025を取得。

アクアの提供するレジオネラ属菌検査(培養法)の検査結果が公平で、信頼できることが国際的に認められたこととなります。レジオネラ検査では公定法の培養法をはじめ、最新の遺伝子検査、洗浄工事後の迅速検査にも対応します。

アクア株式会社 <https://www.aquas.co.jp/>

本社 東京都品川区北品川5-5-15 大崎プライトコア 〒141-0001 電話03-5795-2711
 札幌支店 札幌市中央区三條西7-1-1 緑苑ビル 〒060-0003 電話011-281-5671
 東北支店 仙台市若林区河原町1-3-43 〒984-0816 電話022-222-8994
 北関東支店 さいたま市南区文蔵5-31-11 〒336-0025 電話048-839-2013
 東関東支店 千葉市中央区川崎町1 〒260-0835 電話043-208-7004
 関東支店 東京都目黒区洗足2-22-6 〒152-0012 電話03-3783-7831
 新潟支店 新潟市千種区千種1-15-1 ルミナスセンタービル 〒464-0858 電話052-745-8025
 大阪支店 大阪府吹田市垂水町3-34-11 〒564-0062 電話06-6387-9400
 福岡支店 福岡市博多区店屋町1-35 博多三井ビル2号館 〒812-0025 電話092-263-6211
 八戸営業所 青森県八戸市石堂1-27-1 〒039-1165 電話0178-80-7780
 北上営業所 岩手県北上市大通り2-11-23 北上大通りビル 〒024-0061 電話0197-64-6373
 福島営業所 福島県郡山市方八町1-2-10 郡中東口ビル 〒963-8811 電話024-943-9781
 新潟営業所 新潟市東区中山7-19-7 〒950-0861 電話025-364-2951
 新潟営業所 群馬県高崎市江木町1697-3 〒370-0046 電話027-395-0466
 つくば営業所 茨城県つくば市緑ヶ原4-4 つくばテクノパーク豊里 〒300-2646 電話029-847-1321
 杉並営業所 東京都杉並区泉2-7-5 〒168-0063 電話03-6379-3003
 横浜営業所 横浜市緑区十日市場町874-9 HIPビル 〒226-0025 電話045-988-5801
 静岡営業所 静岡市駿河区広野1-18-23 〒421-0121 電話054-268-6633
 広島営業所 広島市安佐南区山本1-17-3 〒731-0137 電話082-832-5001
 四国営業所 香川県綾歌郡宇多津町浜六番丁78-13 〒769-0206 電話0877-35-7560
 熊本営業所 熊本市東区尾ノ上1-17-3 〒862-0913 電話096-340-0865
 沖縄営業所 沖縄県那覇市西2-6-11 神里第二ビル 〒900-0036 電話098-862-2340

| |
|-----|
| 代理店 |
|-----|