

新しい環境づくりに……

**PRO**<sup>®</sup>

# 塩素酸抑制対策 次亜塩貯蔵タンク冷却装置

## 水質基準省令の改定

水道水の水質基準項目に塩素酸が新たに追加され、その基準値は「0.6mg/ℓ以下」となり、平成20年4月から施行されました。また、水道施設の技術的基準を定める省令では、注入される薬品に対する基準（薬品基準）が「0.4mg/ℓ以下」であることとなっています。（ただし、経過措置により平成23年3月31日までは「0.5mg/ℓ以下」）

## 次亜塩を20℃以下に管理し、塩素酸濃度を抑制します。

次亜塩素酸ナトリウムを長期間貯蔵すると、酸化分解により塩素酸濃度が上昇します。特に高温下での貯蔵は、その上昇が顕著であることから、次亜塩素酸ナトリウムの温度管理には十分な配慮が必要となります。（図1）

当社では、次亜塩素酸ナトリウムを20℃以下の温度に管理し、塩素酸を抑制する為の、薬液タンクと冷却水循環機（チラー）を組み合わせた冷却装置を用意しました。

冷却方式は、チタンコイル方式（直接冷却）とタンクジャケット方式（間接冷却）の2種類を採用しております。

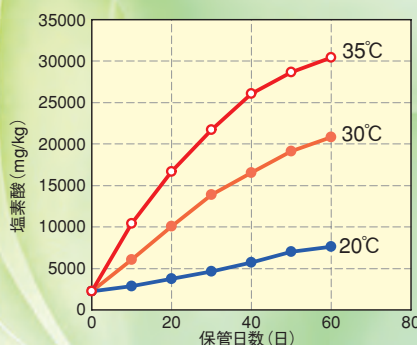


図1：塩素酸濃度の経日変化

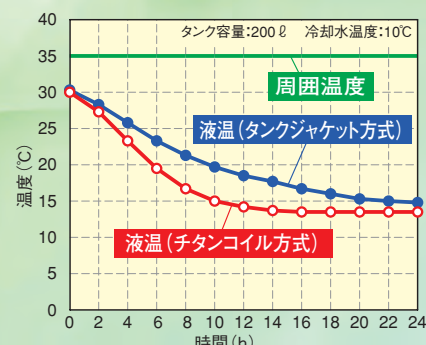


図2：冷却効果

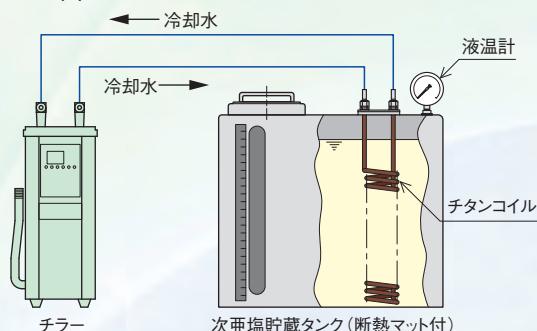


次亜塩貯蔵タンク チタンコイル

### チタンコイル方式

次亜塩素酸ナトリウム貯蔵タンク内にチタンコイルを挿入。チラーから供給される冷却水が、チタンコイル内を流れ、次亜塩素酸ナトリウムの液温を20℃以下に保ちます。

#### 装置フロー図

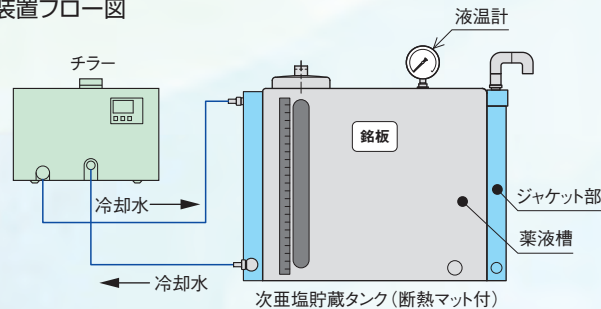


次亜塩貯蔵タンク

### タンクジャケット方式

次亜塩素酸ナトリウム貯蔵タンクの薬液槽と、チラーから供給される冷却水が流れるジャケット部を一体化。薬液槽を冷却することにより、薬液槽内の次亜塩素酸ナトリウムの液温を20℃以下に保ちます。

#### 装置フロー図



※場内給水（15℃以下程度）を冷却水として利用できる場合は、チラーの必要はありません。ただし、循環方法は若干異なります。



共立機巧株式会社

## 共通仕様

名称	次亜塩貯蔵タンク冷却装置
使用薬液	次亜塩素酸ナトリウム
目標薬液温度	15~20℃
冷却能力	24時間で液温30℃から20℃に冷却*
設置場所	屋内
周囲温度	3~35℃
タンク材質	硬質塩化ビニール(PVC)

\*タンクジャケット方式の500r タンクの場合は、36時間で液温30℃から20℃に冷却。

## 仕様

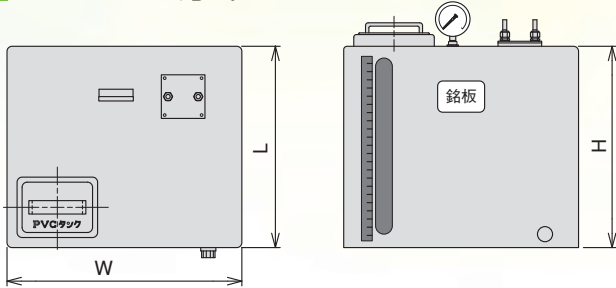
型式	RTS450-JK (チタンコイル方式)	RKS400F-S-SP (タンクジャケット方式)
温度調節	デジタル式電子温度調節:ON/OFF制御 調節範囲1~25℃ 調節精度±2℃	デジタル式電子温度調節:ON/OFF制御 調節範囲5~25℃ 調節精度±2℃
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	650W	420/490W (50/60Hz)
電流	6.5A	4.8/5.1A (50/60Hz)
循環ポンプ	内蔵	内蔵
冷却水槽	なし	なし
外形寸法(mm)	218×357×430	454×375×295
接続ホース	内径φ12 外径φ25 断熱ホース 3m	
設置必要スペース(mm)	正面: +600 側面: +300 背面: +430 上部: +300	
重量(kg)	約32	約30

## タンク外形寸法

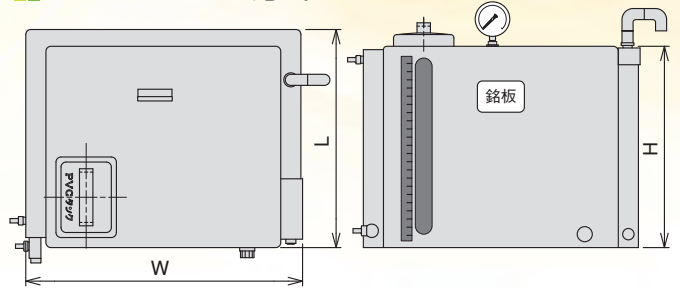
## および

## 適応チラー

### ■チタンコイル方式



### ■タンクジャケット方式



タンク容量 (R)	タンク寸法 (mm)			重量 (kg)	チラー
	W	L	H		
50	400	400	400	8	RTS450-JK
100	500	500	500	13	
200 (A)	1000	500	500	26	
200 (B)	500	500	1000	27	
200 (C)	700	600	600	26	
300 (A)	1000	600	600	35	
300 (B)	600	600	1000	36	
500 (A)	1000	950	600	48	
500 (B)	800	680	1000	50	

付属品	【機器構成】	【タンク付属品】
	1. PVCタンク 2. チラー 3. チタンコイル 4. 断熱マット (ロール巻)	5. ワンタッチ継手 (2個) 6. 断熱ホース3m (2本) 7. 液温計

タンク容量 (R)	タンク寸法 (mm)			重量 (kg)	チラー
	W	L	H		
50	520	450	400	11	RKS400F-S-SP
100	620	550	500	18	
200 (A)	1120	550	500	34	
200 (C)	820	650	600	34	
300 (A)	1120	650	600	47	
500 (A)	1120	1000	600	59	

付属品	【機器構成】	【タンク付属品】
	1. PVCタンク 2. チラー 3. 断熱マット (ロール巻) 4. 断熱ホース3m (2本) 5. 液温計	6. ジャケット部エア抜き 7. 液温計座 8. 冷却水用ドレン 9. 冷却水補給口

改良により、予告なく仕様・寸法等を変更させて頂く事があります。

サービス連絡先は



# 共立機巧株式会社

<http://www.kyoritsukiko.co.jp>

本社 / 名古屋市 中村区 岩塚本通3-3 〒453-0861 TEL (052) 412-5111  
 FAX (052) 412-9000  
 東京支店 / 東京都 千代田区 九段南2-3-10 〒102-0074 TEL (03) 3512-8181  
 B C プラザ 7階 FAX (03) 3512-8686  
 大阪支店 / 大阪市 北区 東天満 1-6-6 〒530-0044 TEL (06) 6353-2111  
 オーセンビル 9階 FAX (06) 6353-6433