

# 薬液(次亜塩素酸ナトリウム)の希釈に関して

## 1. 注意事項

①希釈する水は硬度の低い(硬度 50mg/L 以下が目安)水道水又は精製水をご使用ください。  
井戸水にて希釈した場合、含まれる成分により塩素が消費され塩素濃度が低下し、また鉄・マンガン・硬度等の析出によりポンプが破損する恐れがあります。

②薬液を備蓄する場合は、冷暗所に保管してください。(保管期間:製造より1年以内)

紫外線・外気温の影響により薬液の劣化が早まります。但し、冷暗所でも劣化は進行しますので、薬液の製造年月を確認し1年以内に使い切りをお願い致します。

## 2. 薬液希釈の計算方法

薬液(原液)1L に対する希釈水の量[L]は

$$\frac{\text{薬液(原液)の有効塩素濃度[\%]}}{\text{作りたい薬液の有効塩素濃度[\%]}} - 1$$

(例)5%の薬液(原液)を 1%に希釈したい場合、原液 1L に対して希釈水 4L で薄めてください。  $\frac{5}{1} - 1 = 4$

薬液(原液)1Lに対する希釈水の量

| 希釈後<br>薬液<br>濃度 | 薬液(原液)の有効塩素濃度 |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |
|-----------------|---------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|                 | 1%            |            |           | 5%        |            |           | 6%        |            |           | 10%       |            |           | 12%       |            |           |
|                 | 原液<br>(L)     | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) |
| 0.25%           | 1             | 3          | 4         | 1         | 19         | 20        | 1         | 23         | 24        | 1         | 39         | 40        | 1         | 47         | 48        |
| 0.5%            | 1             | 1          | 2         | 1         | 9          | 10        | 1         | 11         | 12        | 1         | 19         | 20        | 1         | 23         | 24        |
| 1%              | 1             | 0          | 1         | 1         | 4          | 5         | 1         | 5          | 6         | 1         | 9          | 10        | 1         | 11         | 12        |
| 2%              | -             | -          | -         | 1         | 1.5        | 2.5       | 1         | 2          | 3         | 1         | 4          | 5         | 1         | 5          | 6         |
| 3%              | -             | -          | -         | 1         | 1          | 1.7       | 1         | 1          | 2         | 1         | 2.3        | 3.3       | 1         | 3          | 4         |
| 5%              | -             | -          | -         | 1         | 0          | 1         | 1         | 0.2        | 1.2       | 1         | 1          | 2         | 1         | 1.4        | 2.4       |

## 3. 薬液 20L・100L を作りたい場合

| 希釈後<br>薬液<br>濃度 | 薬液(原液)の有効塩素濃度 |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |
|-----------------|---------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|                 | 1%            |            |           | 5%        |            |           | 6%        |            |           | 10%       |            |           | 12%       |            |           |
|                 | 原液<br>(L)     | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) |
| 0.25%           | 5             | 15         | 20        | 1         | 19         | 20        | 0.8       | 19.2       | 20        | 0.5       | 19.5       | 20        | 0.4       | 19.6       | 20        |
| 0.5%            | 10            | 10         | 20        | 2         | 18         | 20        | 1.7       | 18.3       | 20        | 1         | 19         | 20        | 0.8       | 19.2       | 20        |
| 1%              | 20            | 0          | 20        | 4         | 16         | 20        | 3.3       | 16.7       | 20        | 2         | 18         | 20        | 1.7       | 18.3       | 20        |
| 2%              | -             | -          | -         | 8         | 12         | 20        | 6.7       | 13.3       | 20        | 4         | 16         | 20        | 3.3       | 16.7       | 20        |
| 3%              | -             | -          | -         | 11.8      | 8.2        | 20        | 10        | 10         | 20        | 6         | 14         | 20        | 5         | 15         | 20        |
| 5%              | -             | -          | -         | 20        | 0          | 20        | 16.7      | 3.3        | 20        | 10        | 10         | 20        | 8.3       | 11.7       | 20        |

| 希釈後<br>薬液<br>濃度 | 薬液(原液)の有効塩素濃度 |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |
|-----------------|---------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|                 | 1%            |            |           | 5%        |            |           | 6%        |            |           | 10%       |            |           | 12%       |            |           |
|                 | 原液<br>(L)     | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) | 原液<br>(L) | 希釈水<br>(L) | 合計<br>(L) |
| 0.25%           | 25            | 75         | 100       | 5         | 95         | 100       | 4.2       | 95.8       | 100       | 2.5       | 97.5       | 100       | 2.1       | 97.9       | 100       |
| 0.5%            | 50            | 50         | 100       | 10        | 90         | 100       | 8.3       | 91.7       | 100       | 5         | 95         | 100       | 4.2       | 95.8       | 100       |
| 1%              | 100           | 0          | 100       | 20        | 80         | 100       | 16.7      | 83.3       | 100       | 10        | 90         | 100       | 8.3       | 91.7       | 100       |
| 2%              | -             | -          | -         | 40        | 60         | 100       | 33.3      | 66.7       | 100       | 20        | 80         | 100       | 16.7      | 83.3       | 100       |
| 3%              | -             | -          | -         | 59        | 41         | 100       | 50        | 50         | 100       | 30        | 70         | 100       | 25        | 75         | 100       |
| 5%              | -             | -          | -         | 100       | 0          | 100       | 83.3      | 16.7       | 100       | 50        | 50         | 100       | 41.7      | 58.3       | 100       |