

## 補充用試薬

## ■残留塩素測定用試薬



濡れた手でも取り出し可能！



すぐに溶けてクリアな発色！



徳用サイズでコスト削減！

## 製品一覧

## 錠剤 使用期限：3年

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 品名  | No.1 ラビットタイプ        |
| 用途  | 遊離残留塩素測定用           |
| 内容量 | 50錠・100錠・250錠・1000錠 |
| 品名  | No.1 通常タイプ          |
| 用途  | 遊離残留塩素測定用           |
| 内容量 | 50錠・100錠・250錠・1000錠 |

## 粉末分包 使用期限：1年

|     |               |
|-----|---------------|
| 品名  | No.1          |
| 用途  | 遊離残留塩素測定用     |
| 内容量 | 50包・100包・500包 |

※開封後は保存状況によって異なります。

## 粉末ビン入り 使用期限：1年

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 品名  | No.1                     |
| 用途  | 遊離残留塩素測定用                |
| 内容量 | 15g・25g・50g・250g・500g ※1 |
| 品名  | No.2 ※2                  |
| 用途  | 総残留塩素測定用                 |
| 内容量 | 15g・25g・50g              |
| 品名  | No.3                     |
| 用途  | 総残留塩素/高濃度残留塩素測定用         |
| 内容量 | 15g・25g・50g              |
| 品名  | No.10                    |
| 用途  | 超高濃度残留塩素測定用              |
| 内容量 | 15g・25g・50g              |

※1 250g以上には小分け用さじ及びろうと同梱  
※2 DPD試薬+ヨウ化カリウムによる混合試薬

## パウダースケール(別売)

ワンタッチで粉末試薬の  
規定量が投入可能！

5mlセル用/10mlセル用

## ■pH測定用指示薬

水溶液中のpH濃度測定用各種指示薬の取扱い範囲はこちらをご参照ください。

| 品名               | pH 測定範囲               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                  | (酸性) ← (中性) → (アルカリ性) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SM <sup>※</sup>  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SPS <sup>※</sup> |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BTB              |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

※SM、SPSは弊社製混合指示薬のため一般の指示薬より広い測定数値が得られます。  
上記測定レンジに対応する錠剤製pH指示薬はすべてリキッドタイプとなります。

## 測定範囲

|                    |     |                                     |
|--------------------|-----|-------------------------------------|
| pH(水素イオン濃度)<br>指示薬 | SM  | 5.0/5.5/6.0/6.5/7.0/7.5/8.0/8.5/9.0 |
|                    | SPS | 5.8/6.3/6.6/6.9/7.2/7.5/7.8/8.1/8.6 |
|                    | BTB | 6.0/6.2/6.4/6.6/6.8/7.0/7.2/7.4/7.6 |



## 各指示薬

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| 容量 | 30ml, 50ml, 100ml,<br>250ml, 500ml, 1000ml |
|----|--------------------------------------------|

SZK 鈴研株式会社

東京都文京区本郷5-28-1

TEL:03-3814-0875

FAX:03-3814-0877

www.suzuken-ltd.co.jp



取扱店

SZK 鈴研株式会社

# さまざまな分野のプロフェッショナルに、 簡単・安価な残留塩素測定キット

明治39年の創業以来、私たち鈴研株式会社はいつでも、どこでも、誰にでも簡単に検査・測定できるキットの開発を日々進めております。

## 残留塩素の測定は なぜ重要なの？

**塩素**消毒は、日本を含め世界的に最も広く行われている消毒方法であり、飲料水やプール・温泉、排水処理、噴水等修景用水などさまざまな場面に用いられています。水を原因とした感染症は、消毒の不備が最大の原因です。我が国で安心してお水を使用できるのは、主に水道局が水道法に則って適切に添加している消毒用塩素のおかげなのです。しかし、この消毒用塩素剤は時間の経過や化学反応によって濃度が薄まってしまいうため、一定時間ごとに残留塩素濃度測定をする必要があるのです。



## 残

留塩素には、以下の種類があります。

### 遊離残留塩素

消毒力が強いことから有効塩素とも呼ばれ、一般に“残留塩素”というときはこの遊離残留塩素を指します。

### 結合残留塩素

塩素が水中の有機物と結合したものです。遊離残留塩素と比べて消毒力は極めて弱く、同様の消毒効果を得るためには数十倍の量もしくは数百倍の接触時間が必要です。

= **総残留塩素**

遊離残留塩素 + 結合残留塩素 の2つを足して **総残留塩素** と呼びます。

## 残留塩素が測定される様々な場面

残留塩素は様々な場面で測定されています。

- 上水
  - 飲料水
  - マンション等の貯水槽 etc
- プール・温泉
  - 学校プール、フィットネスクラブ
  - 公衆浴場、スーパー銭湯
  - 特別養護老人ホーム etc
- ホテル・旅館業
  - 特定建築物 etc
- 食品衛生
  - 給食センター
  - レストラン etc
- 下水
  - 下水道
  - 浄化槽 etc

## 残留塩素の測定

## 残留塩素測定器一覧

お客様の用途に合わせて、測定器をお選び下さい。



測定器の詳細につきましては、  
右記ページの目次よりお進みください

## 選べる試薬は3タイプ

残留塩素測定用DPD法試薬は用途に合わせて下記タイプからお選びいただけます。

### 錠剤タイプ 【Tシリーズ】



濡れた手でも取り出し可能！

### 粉末分包タイプ 【Pシリーズ】



すぐに溶けてクリアな発色！

### 粉末ビン入りタイプ 【Boシリーズ】



徳用サイズでコスト削減！

## 残留塩素測定器

目的や業種、測定範囲等に合わせて、下記からお選びください。

## CONTENTS

### デジタル式



最も精度が高い上位版

デジタル式残留塩素計 ..... **P4**

### ダイヤル式



9段階の濃度測定が可能なスタンダード版

ダイヤル式残留塩素計 ..... **P5**

### 簡易型



8段階の濃度測定が可能な普及版

簡易型残留塩素計 ..... **P6**

### アクアシリーズ



手軽に購入が可能な簡単テスト版

アクア・シリーズ／クロールキット ..... **P7**

補充用試薬 ..... **P8**

色々な所で測定されて  
いるんだなあ～！



## デジタル式残留塩素計

1台で遊離残留塩素、総残留塩素が測定可能。  
総残留塩素測定時に2分間カウントダウン機能付。



※写真はDC-1

デジタル式  
残留塩素測定器  
クローラ カウンター

DC-1 分包試薬  
DC-2 ビン入り試薬

|          |                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 測定範囲mg/L | 0.00~3.00mg/L程度                                                              |
| セット内容    | 本体<br>スライド式セル 4個<br>クローラカウンター<br>(DPD粉末ビン入試薬 15g 1本、または、分包50包)<br>単三乾電池2本パック |
| ケース      | ビニールケース                                                                      |
| 測定方法     | 発色試薬による吸光度法                                                                  |
| 測定光源     | LED                                                                          |
| 表示分解能    | 0.01mg/L                                                                     |
| 電源       | 単三乾電池 2本                                                                     |
| オートパワーオフ | キャリブレーション時以外1分間表示後オフ                                                         |
| 電池寿命     | 1日10回程度の使用で1年間程度<br>※使用環境により若干異なります。                                         |
| 本体寸法     | 135×50×45(mm)                                                                |

特長  
①



手のひらサイズで持ち運びも  
らくらく。

特長  
②



スライド式セルで  
検水をかたんたん採取。

特長  
③



2段表示で秒数カウントダウン。  
遊離・総残留塩素をまとめて表示。

## 使い方

### 1 測定器の校正



測定したい水(検水)をセルに採取  
し、測定器の校正を行います

### 2 試薬を添加し、発色を確認



残留塩素が存在する場合は、付属  
の試薬を添加するとピンク-赤に  
発色します

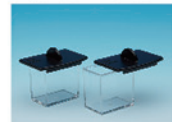
### 3 残留塩素濃度を測定



発色した検水を測定器へセットし、  
[FREE] ボタンを押すと、濃度が表  
示されます

## オプション

### ■補充用セル(2個入り)



2個入り

## ダイヤル式残留塩素計

## 特長

- 9段階の比色レンズによる正確な測定が可能なスタンダード版。
- 交換用ダイヤルを差し替えるだけで、異なる測定対象、測定範囲の測定も可能。
- 機能性・精度に優れ、日々の業務に最適です。

## 届いたその日から 測定可能!

### セット内容

- ケース ●本体 ●ダイヤル ●角型試験管
- 試薬50回分又は15g(1種類)

すべてのセットに上記内容が同梱されています。



※写真はDT-1

▶製品別の遊離残留塩素・総残留塩素の測定範囲は以下の表をご参照ください。

| 型名別      | ダイヤル目盛り一覧表                                                  | 遊離残留塩素 | 総残留塩素 |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 濃度(mg/L) | 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.7 1.0 1.5 2.0 10 30 40 50 70 100 |        |       |
| 型名-[1]   | ●                                                           | ●      | ●     |
| 型名-[2]   | ●                                                           | ●      | ●     |
| 型名-[3]   | ●                                                           | ●      | ●     |
| 型名-[4]   | ●                                                           | ●      | ●     |
| 型名-[5]   | ●                                                           | ●      | ●     |

| 測定範囲  |     |                                     |
|-------|-----|-------------------------------------|
| pH指示薬 | BTB | 6.0/6.2/6.4/6.6/6.8/7.0/7.2/7.4/7.6 |
|       | SPS | 5.8/6.3/6.6/6.9/7.2/7.5/7.8/8.1/8.6 |
|       | SM  | 5.0/5.5/6.0/6.5/7.0/7.5/8.0/8.5/9.0 |

## 製品一覧

| 型名  | 錠剤[Tシリーズ]                    | 分包[Pシリーズ]                               | ビン入り[Bシリーズ]                             |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| [1] | 遊離残留塩素単独<br>BTB<br>SPS<br>SM | DT-1<br>DT-1-BTB<br>DT-1-SPS<br>DT-1-SM | DP-1<br>DP-1-BTB<br>DP-1-SPS<br>DP-1-SM |
| [2] | 遊離残留塩素単独<br>BTB<br>SPS<br>SM | DT-2<br>DT-2-BTB<br>DT-2-SPS<br>DT-2-SM | DP-2<br>DP-2-BTB<br>DP-2-SPS<br>DP-2-SM |
| [3] | 遊離残留塩素単独                     | DT-3                                    | DP-3                                    |
| [4] | 遊離残留塩素単独<br>BTB<br>SPS       | DT-4<br>DT-4-BTB<br>DT-4-SPS            | DP-4<br>DP-4-BTB<br>DP-4-SPS            |
| [5] | 総残留塩素                        | /                                       | DBo-5                                   |

オーダーメイドの組み合わせも可能です。別途ご相談ください。

## オプション

### ■交換用ダイヤル



### ■角型試験管(フタ付)



錠剤、粉末分包、粉末ビン入り  
試薬がごさいます。  
詳細は8ページをご覧ください。

2個入り

## 使い方

- 1 検水へ  
付属試薬を添加
- 2 測定器へ  
試験管をセット
- 3 濃度を読み取る

残留塩素が存在する場合は、  
付属の試薬を添加すると  
ピンク-赤に発色します

発色した検水を測定器  
本体へセットします

ダイヤルを回し、標準  
レンズと比色して濃度を  
読み取ります



## 簡易型残留塩素計



※写真はST-1

### 特長

- 8段階の比色レンズを用いたローコストな普及版。
- 使用法もとにかく簡単なので、日常の簡易検査に最適です。

### 届いたその日から 測定可能！

#### セット内容

- ケース ●本体 ●丸型試験管
- 試薬50回分又は15g(1種類)

すべてのセットに上記内容が同梱されています。

製品別の測定範囲は右記の表をご参照ください。

|         | 遊離残留塩素                           | 総残留塩素 | 高濃度残留塩素 |
|---------|----------------------------------|-------|---------|
| 型名-[1]  | 0.05/0.1/0.3/0.5/0.7/1.0/1.5/2.0 |       |         |
| 型名-[4]  | 0.1/0.2/0.4/0.5/0.7/1.0/1.5/2.0  |       |         |
| 型名-[5]  | 0.05/0.1/0.3/0.5/0.7/1.0/1.5/2.0 |       |         |
| 型名-[10] | 10/30/50/100/150/200/300/500     |       |         |

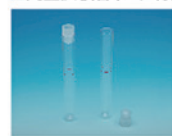
単位:濃度(mg/L)

## 製品一覧

| 型名           | 錠剤[Tシリーズ] | 分包[Pシリーズ] | ビン入り[Bシリーズ] |
|--------------|-----------|-----------|-------------|
| [1] 遊離残留塩素単独 | ST-1      | SP-1      | SBo-1       |
| [4] 遊離残留塩素単独 | /         | SP-4      | /           |
| [5] 総残留塩素    | /         | /         | SBo-5       |
| [10] 高濃度残留塩素 | /         | /         | SBo-10      |

### オプション

- 丸型試験管(フタ付)



2個入り

### 使い方

#### 1 検水へ付属試薬を添加



残留塩素が存在する場合は、付属の試薬を添加するとピンク-赤に発色します

#### 2 測定器へ試験管をセット



発色した検水を測定器本体へセットします

#### 3 濃度を読み取る



標準レンズと比色して、濃度を読み取ります

## アクア・シリーズ

### ●アクア・タブ(錠剤試薬)

### 遊離



### ●アクア・ダスト(分包試薬)

### 遊離



### ●アクア・ハイ(ビン入り試薬)

### 高濃度



### 特長

- 手軽に購入が可能な簡単テスト版。
- Yes-No検査や事前検査等にお勧め。
- 試薬を追加購入すれば繰り返しの使用も可能です。

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 遊離残留塩素<br>測定範囲  | 0.1/0.2/0.4/0.7/1.0/1.5/2.0 |
| 高濃度残留塩素<br>測定範囲 | 10/30/50/100/200/300/600    |

単位:濃度(mg/L)

### 使い方

#### 1 検水へ付属試薬を添加



残留塩素が存在する場合は、付属の試薬を添加するとピンク-赤に発色します

#### 2 濃度を読み取る



呈色とカラーチャートと見比べ、濃度を読み取ります

### 届いたその日から 測定可能！

- 丸型試験管 ●試薬(1種類) ●カラーチャート

すべてのセットに上記内容が同梱されています。

アクア・シリーズは、簡単テスト版となっております。

詳細な測定をおこなう場合は、デジタル式、ダイヤル式、簡易型の測定器をご使用ください。

## クロールキット

### ●クロールキット(低濃度用)ー50回分入



### ●クロールキット(高濃度用)ー50回分入



### 特長

- 手軽に購入が可能な簡単テスト版。
- Yes-No検査や事前検査等にお勧め。
- 本キットは使い捨てタイプです。

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 残留塩素<br>測定範囲 | 低濃度 0.1/0.2/0.4/0.7/1.0/1.5/2.0 |
|              | 高濃度 10/30/50/100/200/300/600    |

単位:濃度(mg/L)

### 使い方

#### 1 試薬入りチューブをハサミで開封



あらかじめ試薬が入ったチューブへ、検水を採取します

#### 2 濃度を読み取る



呈色とカラーチャートと見比べ、濃度を読み取ります

### 届いたその日から 測定可能！

- 試薬入りチューブ ●カラーチャート

すべてのセットに上記内容が同梱されています。

クロールキットは、簡単テスト版となっております。

詳細な測定をおこなう場合は、デジタル式、ダイヤル式、簡易型の測定器をご使用ください。