

# 残留塩素測定器DPD法

Chlorine Comparators, for Free Chlorine in Water

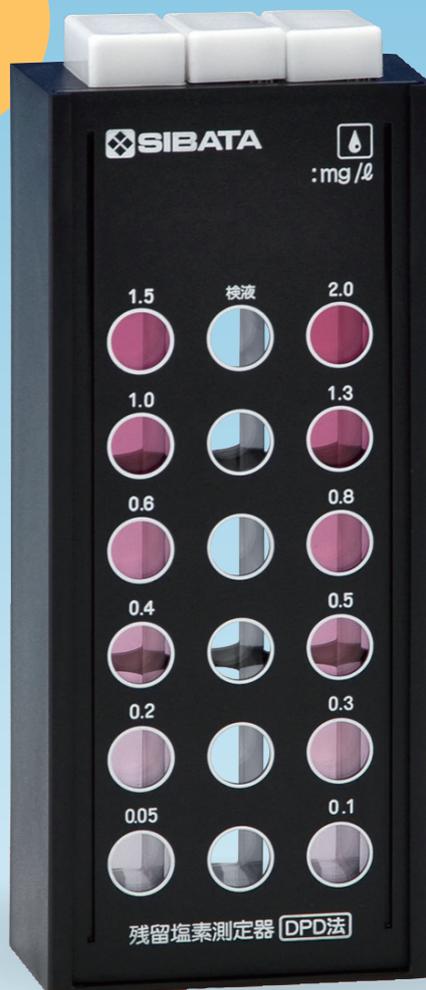
簡易法



比色板の取り外し交換が可能！



0.05 から比較できるので、  
0.1 以上かどうかを比較しやすい！



- ・DPD 法用粉体試薬は性能評価済み！  
※当社独自検証による
- ・ヨウ化カリウム（別売）を加えることで  
結合残留塩素も測定可能



DPD法用粉体試薬の有効期限  
は製造後2年です。



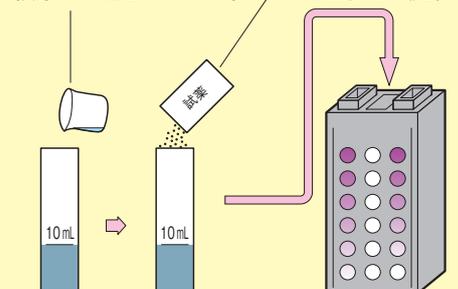
測定方法の動画はこちら

## ●遊離残留塩素の求め方

① 検水を8分目ほど  
入れた角形試験管を、  
本体の右側と左側の  
試験管ポケットに  
セットします。

② 残っている角形試験管に  
検水10mLを入れます。

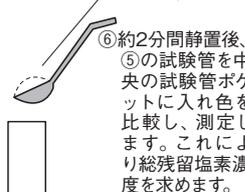
③ DPD法用粉体試薬を  
1包加えて混和します。



④ ③の試験管を中央の試験管ポケットに入れ、  
色を比較し、測定します。

## ●結合残留塩素を求める場合

⑥ 遊離残留塩素を測定した後に、別売  
のヨウ化カリウムを付属のさじで1杯  
(0.1~0.5g) 加えて混和します。



⑦ 約2分間静置後、  
⑤の試験管を中  
央の試験管ポケ  
ットに入れ色を  
比較し、測定し  
ます。これによ  
り総残留塩素濃  
度を求めます。

⑦以下の式により  
結合残留塩素濃度を求めます。

$$\text{結合残留塩素 (mg/L)} = \text{総残留塩素 (mg/L)} - \text{遊離残留塩素 (mg/L)}$$



## 水道水質検査方法の妥当性評価ガイドラインに基づいてDPD 法用粉体試薬の性能評価済み!!

当社の粉体試薬 DPD 法用は平成24年9月6日付で厚生労働省から公示された水道水質検査方法の妥当性評価ガイドライン（健水発0906第1号）をもとに性能を確認済みです。

このガイドラインについては平成29年に改正が行われ、新ガイドラインでは、残留塩素の検査方法が妥当性評価の対象から除外されていますので、旧ガイドラインでの妥当性評価データを性能評価結果として掲載いたします。

当社の粉体試薬DPD 法用の性能を示すものとして、参考値としてご参照ください。

### ●性能評価結果

	言葉の意味	目標値	評価結果
真度 (%)	標準値（添加濃度等）との一致の程度	70~120%	<b>102%</b>
併行精度 (RSD%)	併行条件（同一の試料、検査方法、検査室、検査員、装置で、短時間のうちに独立した検査結果を得る条件）下の精度	<15%	<b>1.0%</b>
室内精度 (RSD%)	室内条件（同一の試料、検査方法、検査室で、独立した検査結果を得る条件）下の精度	<20%	<b>3.2%</b>

詳しくは当社ホームページをご覧ください [https://www.sibata.co.jp/technology/tech\\_dpd/](https://www.sibata.co.jp/technology/tech_dpd/)



### 残留塩素管理の例

正常な飲料用水道水	遊離残留塩素…0.1mg/L以上（結合残留塩素…0.4mg/L以上）上限値（目標値）…1mg/L
遊泳用プールおよび水泳用プール	遊離残留塩素…0.4mg/L以上、また、1.0mg/L以下が望ましい
浴槽水（公衆浴場）	遊離残留塩素…通常0.4mg/L程度を保ち、かつ、最大1mg/Lを超えないよう努めること
透析用水	総残留塩素…0.1mg/L未満（活性炭ろ過装置の出口水）

### 仕様

品目コード	080540-521	080540-520
測定法	DPD法	
測定範囲	0.05~2.0mg/L	
標準比色板	0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0 1.3 1.5 2.0	
DPD 粉体試薬	付（100回分）	なし
構成	残留塩素測定器本体（12段階比色板付）×1台 角形試験管シリコンキャップ付×3本 ビニールケース×1コ DPD 粉体試薬100 回分×1箱	残留塩素測定器本体（12段階比色板付）×1台 角形試験管シリコンキャップ付×3本 ビニールケース×1コ
寸法	本体 : 67 (W) × 37 (D) × 156 (H) mm ビニールケース : 97 (W) × 50 (D) × 170 (H) mm	
質量	0.3 kg ( ケース含む)	
価格¥	12,100	10,500

※妨害物質が多く含まれる検水は測定できない場合があります。

### ■別売品・消耗品およびスペアパーツ

品目コード	品名	価格¥
080540-501	粉体試薬 DPD法用（100回分）	1,800
080540-503	粉体試薬 DPD法 徳用（500回分）	6,800
080540-522	樹脂比色板 DPD法用	5,000
080540-0210A	角形試験管 シリコンキャップ付 3本入	3,000
080520-0058	ヨウ化カリウム 薬さじ付（20g：約50回分）	3,700
080540-0220A	シリコンキャップ（角形試験管用） 5コ入	1,500
080540-023	ビニールケース 97 (W) × 50 (D) × 170 (H) mm	2,000



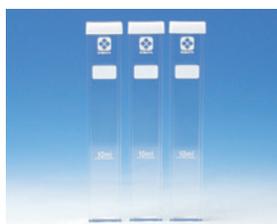
粉体試薬 DPD 法用  
（100 回分）



粉体試薬 DPD 法 徳用  
（500 回分）



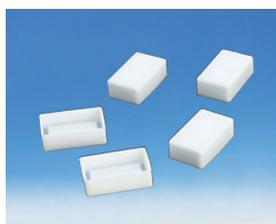
樹脂比色板 DPD 法用



角形試験管  
シリコンキャップ付



ヨウ化カリウム



シリコンキャップ  
（角形試験管用）



ビニールケース

●このカタログに記載の価格および仕様、外観は2021年6月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。●ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。

●SIBATA 製品のご用命は

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.  
**柴田科学株式会社**

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6  
東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207  
大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750  
名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）  
☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590



このパンフレットは環境対応型「水なし印刷」で印刷しています。