残留塩素測定器
DPD法

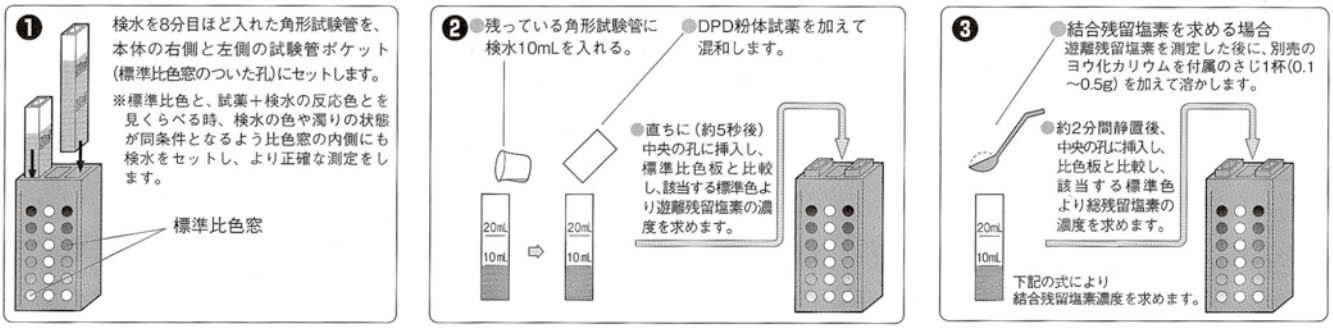
SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社

- 残留塩素を含む水にDPD試薬を加えると残留塩素濃度に応じて淡赤紫色を呈する反応に基づく簡易測定法です。
- 試薬添加操作は1回。（総残留塩素測定の場合は別売ヨウ化カリウムを使用します。）
- 遊離残留塩素と総残留塩素の区別が明確につけられる優れた方法です。
- 比色板が取り外せますので管理が容易で経済的です。

残留塩素の法律基準例　～水道水（水道法施行規則）～

給水栓における水が遊離残留塩素を0.1mg/L（結合残留塩素の場合は0.4mg/L）以上保持するように塩素消毒すること。ただし、供給する水が病原生物に汚染されるおそれがある場合、または病原生物に汚染されたことを疑わせるような生物もしくは物質を多量に含むおそれがある場合の給水栓における水の遊離残留塩素は0.2mg/L（結合残留塩素の場合は1.5mg/L）以上とする。

■操作手順



結合残留塩素(mg/L)＝総残留塩素(mg/L)－遊離残留塩素(mg/L)　※一般的には遊離残留塩素を計る方が多いようです。
〔❸で測定〕　〔❷で測定〕

■仕様

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　2.0mg/L	
DPD粉体試薬	付（100回分）	－
構成	残留塩素測定器（12段階比色板付）×1台、ビニールケース×1コ、角形試験管シリコンキャップ付×3本	
寸法	本体（試験管含まず:67（W）×37（D）×156（H）mm）　ビニールケース:97（W）×50（D）×170（H）mm	
質量	0.3kg（ケース含む）	
品目コード	080540-521	080540-520
価格	12,100	10,500

■スペアパーツ・オプション

品目コード	品名	価格
080540-501	粉体試薬DPD法用（100回分）	1,800
-503	粉体試薬DPD法用　徳用（500回分）	6,800
-522	比色板DPD法用	5,000
080520-0058	ヨウ化カリウム（20g:約50回分）	3,500
080540-0210A	角形試験管 シリコンキャップ付 3本入	3,000
-0220A	シリコンキャップ 角形試験管用 5コ入	1,500
-023	ビニールケース 98（W）×49（D）×170（H）mm	2,000

角形試験管　比色板のみ　粉体試薬（100回分）

■関連製品

○簡易水質キッドシンプルパック

品目コード	測定項目	測定範囲 mg/L	1箱（48コ入）価格
080520-306	遊離残留塩素	0.1～5	3,700
-307	（総）残留塩素	0.1～5	3,700
-325	二酸化塩素	0.1～5	4,200

○ハンディ水質計 アクアでAQ-201型

型式	AQ-201型
測定項目	残留塩素
測定範囲　mg/L	0.00～2.00
品目コード	080560-201
価格	49,800