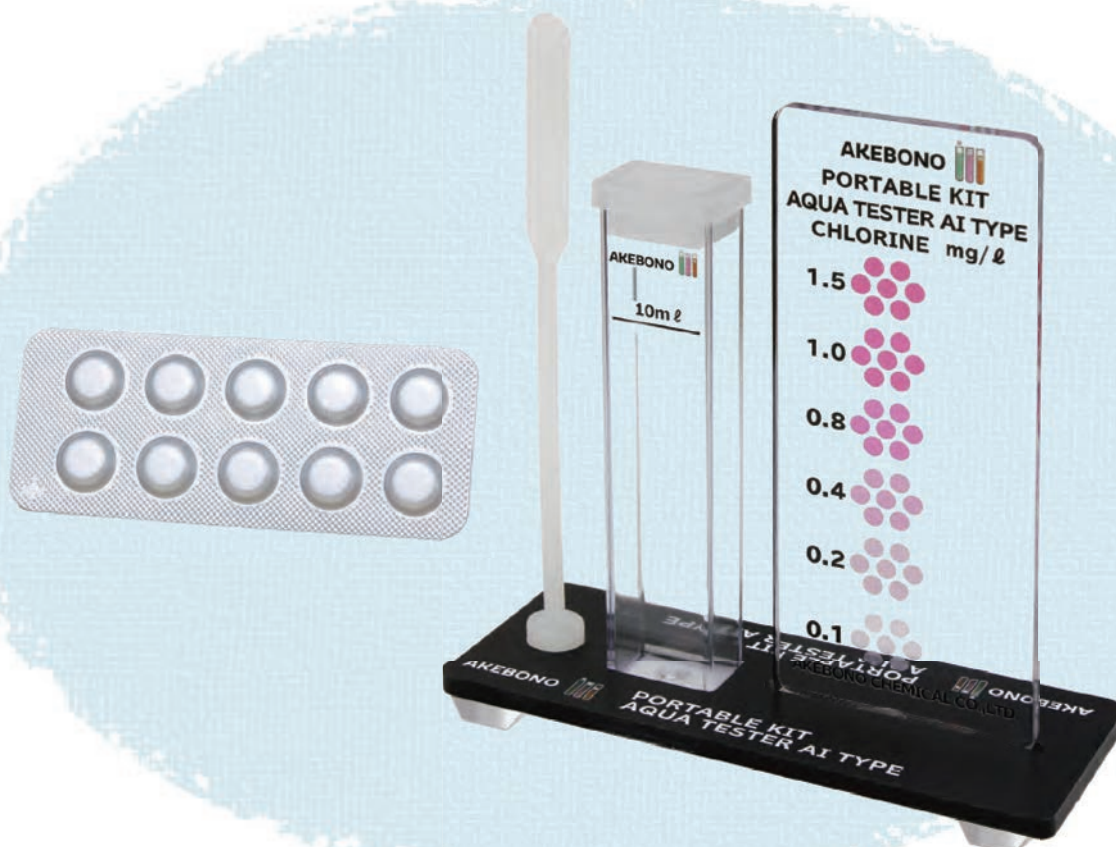


水質比色測定器

ポータブルキットアクアテスター AI型

飲料水・プール・浴場・食品工場で使用される比色測定器です。
残留塩素、pH値・目的に応じ選定してご使用下さい。



飲料水、プール水、浴槽水は、残留塩素・pH値(水素イオン濃度)の測定が必要です。



- ポータブルキットアクアテスターAI型
セット内容
コンパレーターカード1ヶ 試験管1ヶ
攪拌棒1ヶ 測定スタンド1ヶ
携行ケース1ヶ 試薬50錠

●画像の製品は、AI-C型(残留塩素低濃度)です。

■製品仕様 <<セット内容>> ①コンパレーターカード1枚、②試験管1枚、③攪拌棒1枚、④測定スタンド1枚、⑤携行ケース1枚、⑥試薬50錠または50回/液体				
型式	測定項目	測定方法	測定範囲	測定試薬内容
AI-C	遊離残留塩素低濃度	DPD法	0.1・0.2・0.4・0.8・1.0・1.5 mg/L	DPD-1R 50錠
AI-PR	pH値	PR法	6.8・7.0・7.2・7.6・8.0・8.4 pH	PR 50錠
AI-BTB	pH値	BTB法	6.0・6.4・6.8・7.0・7.2・7.6 pH	BTB 50回/液体



<<コンパレーターカードの色見本と試験管の発色を比色測定します。>>

自由に測定

置いて測定

◆ 水質比色測定試薬 消耗品 ◆				
試薬品名	測定項目	測定原理	測定範囲	梱包(錠)
DPD-1R	遊離残留塩素濃度	DPD法	0.1~5.0mg/L	100 250
DPD-3	結合残留塩素濃度	DPD法	0.1~5.0mg/L	100 250
DPD-4	総残留塩素濃度	DPD法	0.1~5.0mg/L	100 250
HR/GP	高濃度残留塩素濃度	HR法	5.0~250mg/L	100 250
PR (6.8~8.4)	pH値	PR法	6.8~8.4 pH	100 250
BTB (6.0~7.6)	pH値	BTB法	6.0~7.6 pH	50回/液体



●より精密な測定を行うためにはディスクアクアテスターAC型をご検討下さい。
測定試薬(DPD-1R・DPD-3・PR・BTB・HR/GP等)と測定比色ディスク(残留塩素・pH値等)を組み合わせることが可能です。

Q.残留塩素とは何ですか? A.水に溶解した塩素の中で、殺菌効果のある有効塩素を残留塩素と呼びます。

残留塩素 = 有効塩素	効果	残留時間	測定錠剤
遊離残留塩素	即効性	短い	DPD-1R
結合残留塩素	遅効性	長い	DPD-1R+DPD-3

遊離残留塩素は、強い殺菌力、即効性を有する有効塩素です。
結合残留塩素は、アンモニアや窒素化合物と遊離結合塩素の結合反応により生じた有効塩素です。
総残留塩素は、遊離残留塩素と結合残留塩素を合算した有効塩素です。

●残留塩素濃度測定方法・・・残留塩素は、遊離残留塩素、結合残留塩素、総残留塩素に大別されます。

- 遊離残留塩素濃度は、試験管に採水し、DPD-1Rを1錠加え溶解、攪拌を行い測定します。
- 結合残留塩素濃度は、遊離残留塩素濃度測定を行った試験管にDPD-3を1錠追加投入し溶解、攪拌を行い測定します。測定結果は総残留塩素となり、総残留塩素濃度から遊離残留塩素濃度を差し引いた数値が結合残留塩素濃度です。
- 総残留塩素濃度試薬は、下水や排水の残留塩素濃度測定に使用します。アンモニア成分等が多量に含まれているため、DPD-1Rでは茶色の発色反応を示します。試験管に採水し、DPD-4を1錠加え溶解、攪拌を行い測定をします。
- 高濃度残留塩素濃度は、HR/GP試薬で行います。試験管に採水し、GP試薬を1錠加え溶解、攪拌を行い、同じ試験管にHR試薬を1錠追加投入し溶解、攪拌を行い測定します。

●pH値測定方法・・・pH値測定はPR(フェノールレッド)、BTB(プロモチモールブルー)の2種類の測定試薬になります。

- 試験管に採水し、PR1錠またはBTB1回を加え溶解・攪拌を行い測定します。

●全測定方法共通事項

- 測定から時間が経過すると色が変わる場合があります。60秒以内に数値を測定してください。
- 残留塩素濃度測定試薬DPD試薬の測定範囲は、0~5.0mg/Lまでです。5.0mg/L以上を測定する場合には、退色反応(発色が生じない)を生じることがあり、高濃度残留塩素測定試薬HR/GPで測定をします。

●仕様・外観は改良のため、予告なく変更することがあります。●パンフレットと実際の色とは印刷の関係で多少異なる場合もございます。

製造元
株式会社 あけぼの化学
〒359-0022 埼玉県所沢市本郷624-2
TEL 04-2968-3401 FAX 04-2968-3402
http://www.akebono-kagaku.co.jp

<<お問い合わせは>>