

製品案内

2021

誰でも、どこでもできる
水質の簡易分析製品

Simplified Chemical Analysis Products for Water Quality



株式会社 共立理化学研究所

KYORITSU CHEMICAL-CHECK Lab., Corp.

簡易分析だから、できることがあります。

共立理化学研究所は、1952年創業以来、現場の声を大切に「水質の簡易分析」という分野に特化してきました。

これから先も、私たちがお届けする「誰でもどこでもできる、水質の簡易分析製品」が様々な分野で役立つよう、伝統とイノベーションをもって、チャレンジを続けてまいります。



「環境を守る」という、ひとつの大きな目標にひとりひとりが向かえるよう、私たちの製品が国内だけでなく海外のみなさまの活動もサポートしています。

専門家でなくても、簡単に使える。それが共立の簡易分析製品です。

— 現場ですぐに測定・安心の高品質・高い信頼性 —



簡易分析製品をつくることは簡単ではありません。

製品の「操作が簡単」なだけでなく、できるだけ「安全に」お使いいただけるように、実績と改良を重ね、妥協を許さず、お客様の「よかった」のために、日々取り組んでいます。この取り組みが高い信頼性につながり、行政・市民団体・環境調査・研究機関・教育現場・企業などで、幅広く利用されています。



<https://kyoritsu-lab.co.jp>

(株)共立理化学研究所は、水質の簡易分析製品の専門メーカーです。

共立の簡易水質分析製品の測定対象は70項目以上。

200種類以上の製品をご用意しています。



測定の目的や現場の条件、予算などにあわせてご検討ください。

試供品の提供や、試用品の貸出も随時行なっています。

皆さまのお問い合わせをお待ちしています。


- ウェブサイトには「製品案内」のPDF版のほか、各製品の使用方法などの情報を掲載しています。あわせてご覧ください。
- 記載製品のほか、OEM等も承っております。弊社営業部までお問い合わせください。

ウェブサイト	https://kyoritsu-lab.co.jp
メール	kyoritsu@kyoritsu-lab.co.jp
電話	03-3721-9207 (受付時間 9時～12時 / 13時～17時)
F A X	03-3721-0666
営業時間	土日祝日を除く 9時～17時

- 記載されている製品は、水質分析用として販売しています。その他の用途には使用しないでください。
- 記載されている製品は、簡易分析器具です。公定法などに比べ、添加試薬の省略や操作の簡略化を行なっています。簡易分析での測定値は計量証明の対象とはなりません。初めてご利用いただく際や測定値に差異や疑問が生じた時には、公定法など他の方法による測定値と比較しご確認ください。
- 記載されている製品は、海水では使用できない場合があります。詳細は弊社までお問い合わせください。
- 製品品質管理や工程管理などに採用される場合には、スクリーニング法としての簡易分析の特徴と限界をご理解いただき、自社の責任にてご利用ください。
- 記載されている製品の大部分は、少量の化学薬品を使用しています。製品内の使用方法を必ず読んで、取扱いには十分ご注意ください。
- 本製品案内では、水温15～25℃でのデータを示しています。
- 濃度の単位は基本的にmg/L(=ppm)を使用しています。
- 記載されている製品、特に試薬類は使用方法に従い、乾暗所(常温)に保管してください。
試薬は、熱(密閉車内・熱源の近くなど)、湿度、光(直射日光)等により劣化します。特に、夏場や梅雨時には保存状態により、数日で試薬が劣化することもあります。パックテストで保存袋が同封されている製品は乾燥剤とともに保存袋に入れ、しっかりチャックをしめて、早めにご使用ください。特に、グループなどで小分けして使用する際には十分ご注意ください。
(パックテスト標準タイプ、徳用セットは5本ずつラミネート包装してあります。)また、長距離輸送については、航空機を推奨しています。
- 有効期限を厳守してご使用ください。有効期限は外箱に記載しています。
- Bluetooth®機能は、国内のみでご使用頂けます。
- 初めて製品をご使用の方は、必ずSDS(安全データシート)を弊社ウェブサイトからダウンロードの上、ご確認ください。なお、SDS記載以上の情報開示は行ないません。ご了承の上、お買い求めください。SDSは、予告なく変更(更新)する場合があります。必要に応じ、都度ダウンロードしてください。
- 記載されている製品の仕様および価格は、予告なく変更する場合があります。また、消費税を別途申し受けます。
表示価格は、国内での希望小売価格で2020年9月1日現在のものです。
- **パックテスト**、**デジタルパックテスト**、、、**共立理化学研究所**、**共立**、は、(株)共立理化学研究所の登録商標です。
- パックテストは、中国特許(第ZL02809572.3号)取得済み/中国意匠出願済み/中国商標登録済みです。

Contents

■ パックテスト

-  ●パックテスト[標準タイプ]…………… 5
- パックテスト[徳用セット]…………… 11
- パックテスト[10回分入り]…………… 11
- パックテストによる検査セット…………… 12
- パックテスト・ズーム…………… 13
- パックテスト鉛セット…………… 14
- パックテストひ素(低濃度)セット…………… 15

■ 水質計

- デジタルパックテスト…………… 17
- デジタルパックテスト・マルチSP…………… 21

■ 吸光度計

- 吸光度計RGB…………… 20

■ その他の比色・メーター用試薬セット

- 水質計用DPR試薬…………… 25
- 陰イオン界面活性剤測定セット…………… 26

■ 高圧分解セット

- 全窒素・全りん測定セット(高圧)…………… 27
- 有機ひ素測定前処理セット…………… 16・28
- 金属錯体分解セット(高圧)…………… 28

■ 油分測定

- 油分測定計セット…………… 29
- 油分測定試薬セット…………… 30
- 土壌油分検出セット…………… 31

■ 簡易蒸留器セット

- 全シアン検定器…………… 32

■ 溶存酸素(DO)

- 溶存酸素(DO)計…………… 33
- 溶存酸素(DO)キット…………… 34
- デジタルパックテスト溶存酸素…………… 33・34

■ BOD測定

- BODセット(河川用)…………… 35
- BODセット(排水用)…………… 35

■ 細菌検出

- サンコリ簡易検出紙…………… 36

■ 分析用試験紙

- 次亜塩素酸試験紙…………… 37

■ pH測定

- pH試験紙…………… 37
- 紙面用pH測定セット…………… 38

■ 簡易滴定セット

- ドロップテスト…………… 38

■ 濁度・色度

- 濁度・色度計…………… 39
- デジタル濁色度計…………… 40
- デジタル濁度計500…………… 40

■ 水質測定用試薬セット

- 水質測定用試薬セット…………… 41

■ 分光光度計

- UV-1280 水質測定システム…………… 42

 ■スマートパックテスト(アプリ)のご案内

 ■ウェブサイトリニューアルのご案内

水質の簡易測定器

パックテスト[®]

[標準タイプ]

PACKTEST [Standard Type]

型式：WAK-

全74項目

価格：各4,600円(税別)

チューブ先端のラインを引き抜いて水を吸い込み、反応時間後に吸い込んだ水の発色を標準色と比べます。

一番近い色の数値が、測りたい成分の濃度(mg/L=ppm)になります。

[特許 第4125603号, 第6408449号]

標準色1枚入り。

包装外形 約165L×110W×65H mm 梱包重量 約140g

簡単操作

スポイト式で簡単

結果が早い

ほとんどの測定が5分以内

小さく軽い

1個1g前後

こわれにくい

ポリエチレン製チューブ

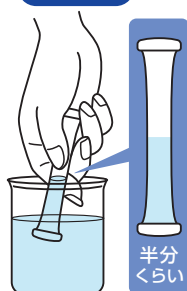
パックテスト[®]はもっとも簡単な水質測定器です。



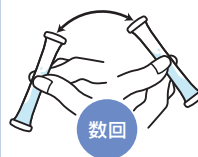
測り方



①チューブ先端のラインを引き抜きます。



③穴を検水の中に入れ、半分くらい水を吸い込み、数回振り混ぜます。



④反応時間後にチューブを標準色の上ののせて比色します。

パックテスト® 比色の注意点

一番左の色の値が「0mg/L」の場合0mg/Lでも、呈色します。

標準色〈COD (低濃度)〉
Standard Color 〈COD with $KMnO_4$ (Low Range)〉

mg/L (ppm)

反応時間
Reaction time

10℃	6分 (min)
20℃	5分 (min)
30℃	4分 (min)

4091

一番右の色の値が「8以上」の場合これ以上高濃度になっても、発色状態はほとんど変わりません。

反応時間は必ず守ってください。特に、温度によって反応時間が変わる項目は厳守してください。

Lot No. : 箱に同梱されている標準色をご使用ください。

発色が標準色の色の間の場合だいたい中間の値を読んでください。

標準色(ケース入り)

パックテストチューブ

つけてください。

標準色の紙面にチューブの背面をつけて比色してください。紙面からチューブを浮かせると、色が薄く見えます。

パックテスト® 標準色

Standard Color

- 標準色の単品販売です。ケースはついていません。
- 一斉調査など、複数名で測るときに有効です。
- 色調が変わるため、カラーコピーはご遠慮ください。

各項目	価格
パックテスト標準色 5枚組	500円(税別)
パックテスト標準色 50枚組	5,000円(税別)

※詳細はお問い合わせください。

パックテスト® 専用カップ

PACKTEST Square Cup

型式：WAK-CC10

価格：600円(税別)

専用カップの単品販売です。

10個入り

- 一定量(1.5mL)の検水をチューブに吸い込めるので、測定精度をより高めたいときに有効です。
- パックテストの種類により、あらかじめ専用カップが付属している製品もあります。
- デジタルパックテストのセルとして使用できます。(p.17, 21)

使い方

検水を専用カップの線(1.5mL)まで入れます。

▶

専用カップの底までチューブを入れ、つまんだ指をゆるめると、全量吸い込めます。

パックテスト 測定項目一覧

型式	測定項目	測定目盛(mg/L) 測定原理	測定時間	測定回数	使用用途
WAK-Ag	銀	0 0.5 1 2 5以上 TBF法	3分	50	工程管理 排水管理
-Al	アルミニウム	0 0.05 0.1 0.2 0.5 1 ECR法	1分	40	工程管理
-Au	金	0 2 5 10 20 ローダミンB法	30秒	40	工程管理 排水管理
-B(C)	●● ほう素(高濃度)	0 5 10 20 50 100 アゾメチンH法	10分	40	工程管理 排水管理
-B	●● ほう素	0 0.5 1 2 5 10 アゾメチンH法	30分	50	排水管理 環境調査
New -BOD	BOD	0 20 40 60 100 200 300 500以上 過マンガン酸カリウム比色法によるBOD値の推定	2分	50	工程管理 排水管理
-Cblt	コバルト	0 0.5 1 2 5 10以上 PAN法	3分	40	工程管理
-Cl(300)	塩化物(300)	200以下 250付近 300以上 硝酸銀法	10秒	40	工程管理 腐食濃度判定
-Cl(200)	塩化物(200)	100以下 150付近 200以上 硝酸銀法	10秒	40	飲料水検査 工程管理 ボイラ水管理
-Cl(D)	塩化物(低濃度)	0 2 5 10 20 50以上 硝酸銀法	1分	40	飲料水検査 工程管理 環境調査
-ClO(C)	●● 残留塩素(高濃度)	5 10 20 30 50 100 150 200 300 600 1000以上 よう化カリウム法	10秒	50	殺菌料濃度管理 衛生管理 機能水検査 工程管理
-ClO·DP	●●● 残留塩素(遊離)	0.1 0.2 0.4 1 2 5 DPD法	10秒	50	水道水検査 プール水検査 ボイラ水管理
-T·ClO	●● 総残留塩素	0.1 0.2 0.4 1 2 5 よう化カリウムとDPD法	2分	50	水道水検査 プール水検査
-ClO ₂	● 二酸化塩素	0.2 0.4 0.6 1 2 5 10 グリシンとDPD法	10秒	40	残留検査 水道水検査 プール水検査
-NaClO ₂	●● 亜塩素酸ナトリウム	5 10 20 50 100 150 200 300 500 1000以上 よう化カリウム法	10秒	40	工程管理 殺菌料濃度管理
-NaClO ₂ (D)	●● 亜塩素酸ナトリウム(低濃度)	0.1 0.2 0.5 1 2 5 よう化カリウムとDPD法	1分	40	残留検査
-CN-2	●● 遊離シアン	0.02以下 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 4-ピリジニカルボン酸法	8分	40	排水管理 毒物検出
-Cr ⁶⁺	●●● 6価クロム	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 ジフェニルカルバジド法	2分	50	排水管理 工程管理 RoHS関連
-Cr·T	全クロム	0.5 1 2 5 10 20 酸化とジフェニルカルバジド法	5.5分	40	排水管理 工程管理

型式	測定項目	測定目盛(mg/L) 測定原理	測定時間	測定回数	使用用途
ReNew WAK-COD-WR	COD(10000)	0 10 100 500 1,000 2,000 10,000以上 0 10 100 300 500 800 1,000以上 常温アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化法	30秒 1分	50	排水管理
-COD(H)-2	COD(250)	0 30 60 120 200 250以上 常温アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化法	5分	50	排水管理 環境調査
-COD-2 ●	COD	0 5 10 13 20 50 100 常温アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化法	5分	50	排水管理 環境調査 井戸水検査
-COD(D)-2 ●	COD(低濃度)	0 2 4 6 8以上 常温アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化法	5分	50	環境調査 飲料水検査
-CS	陽イオン界面活性剤	0 5 10 20 50以上 ECR-アルミニウム法	5分	50	工程管理 残留検査 濃度管理
-Cu ●●	銅	0.5 1 2 3 5 10以上 バクプロイン法	1分	50	工程管理 排水管理 ボイラ水管理
ReNew -CuM-2 ●	銅(排水)	0.5 1 3 5 10 20 DDTC法	2分	50	工程管理 排水管理
-F ●●	ふっ素(遊離)	0 0.4 0.8 1.5 3 8以上 ランタン-アリザリンコンプレキソン法	10分	50	工程管理 排水管理
-Fe ●	鉄	0.2 0.5 1 2 5 10 還元とo-フェナントロリン法	2分	50	飲料水検査 井戸水検査 工程管理 ボイラ水管理
-Fe(D) ●●	鉄(低濃度)	0.05 0.1 0.3 0.5 1 2 還元とバソフェナントロリン法	2分	50	飲料水検査 井戸水検査 工程管理 ボイラ水管理
-Fe ²⁺ ●	2価鉄	0.2 0.5 1 2 5 10 o-フェナントロリン法	30秒	50	飲料水検査 工程管理
-Fe ²⁺ (D) ●	2価鉄(低濃度)	0.1 0.2 0.5 0.8 1.2 2.5 バソフェナントロリン法	30秒	50	飲料水検査 井戸水検査 工程管理
-Fe ³⁺ ●●	3価鉄	2 5 10 20 50 100 スルホサリチル酸法	30秒	50	工程管理
-FOR ●	ホルムアルデヒド	0 0.1 0.2 0.3 0.5 1 2 MBTH法	4分	40	工程管理 排水管理
-GLU ●●	グルコース	0 0.1 0.2 0.5 1 2 mg/100mL 0 1 2 5 10 20 酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	10分	40	工程管理 食品検査
-H ₂ O ₂ (C) ●●	過酸化水素(高濃度)	3 7 13 20 35 70 100 130 200 400 700 よう化カリウム法	20秒	50	工程管理
-H ₂ O ₂ ●●	過酸化水素	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 5 酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	1分	50	残留検査 食品検査
-HYD ●●	ヒドラジン	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 p-ジメチルアミノベンズアルデヒド法	10分	40	ボイラ水管理 工程管理

●...デジタルバックテスト対応(p.17~20) ●...デジタルバックテスト・マルチSP対応(p.21~24) ●...スマートバックテスト対応(裏表紙)
 ※ バックテスト(目視)とデジタルバックテストおよびデジタルバックテスト・マルチSPでは、測定範囲・反応時間・共存物質の影響が異なります。
 ※ バックテスト(目視)とスマートバックテストでは、測定範囲が異なる場合があります。
 ※ 測定項目によっては、海水で使用できない場合があります。詳細は、ウェブサイトの一覧表をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。

パックテスト 測定項目一覧

型式	測定項目	測定目盛(mg/L) 測定原理	測定時間	測定回数	使用用途
WAK-MAL ●	Mアルカリ度 <酸消費量(pH4.8)>	0 20 30 40 50 60 80 100以上 pH指示薬による緩衝能測定法	20秒	50	ボイラ水管理 環境調査 工程管理 養魚水管理
-PAL ●	Pアルカリ度 <酸消費量(pH8.3)>	0 100 200 300 400 500 600 pH指示薬による緩衝能測定法	20秒	50	ボイラ水管理 工程管理
-Me	金属総量(5種)	0 0.2 0.5 1 2 5以上 PAN法(Cu,Zn,Mn,Ni,Cdの合計濃度)	1分	50	排水管理 環境調査
-Mg-2	マグネシウム マグネシウム硬度	0 1 2 5 10 20 0 4.1 8.2 20.5 41 82 チタンエロー法	1分	50	飲料水検査 工程管理
-Mn ●	マンガン	0.5 1 2 5 10 20 過よう素酸カリウム法	30秒	50	飲料水検査 工程管理
-Mo ●	モリブデン	5 10 20 50 100 200 500 カテコール変法	1分	50	ボイラ水管理 工程管理
-Ni	ニッケル	0.5 1 2 5 10 ジメチルグリオキシム法	2分	50	排水管理 工程管理
-Ni(D) ●●	ニッケル(DPM)	0.3 0.5 1 2 5 10 ニオキシム法	2分	50	排水管理 工程管理
-NH ₄ (C)-4	アンモニウム(排水) アンモニウム態窒素(排水)	0 0.5 1 2 5 10 20以上 0 0.5 1 2 5 10 20以上 インドフェノール青法	10分	50	排水管理 環境調査 養魚水管理 ボイラ水管理
-NH ₄ -4 ●●	アンモニウム アンモニウム態窒素	0.2 0.5 1 2 5 10 0.2 0.5 1 2 5 10 インドフェノール青法	5分	50	環境調査
-NO ₂ (C) ●	亜硝酸(高濃度) 亜硝酸態窒素(高濃度)	16 33 66 160 330 660以上 5 10 20 50 100 200以上 グリース変法	5分	50	排水管理 工程管理
-NO ₂ ●●	亜硝酸 亜硝酸態窒素	0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 0.005 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 ナフチルエチレンジアミン法(GR変法)	2分	50	環境調査 養魚水管理 井戸水検査 教材
-NO ₃ (C) ●	硝酸(高濃度) 硝酸態窒素(高濃度)	90 225 450 900 2250 4500 20 50 100 200 500 1000 還元とグリース変法	5分	50	排水管理 工程管理
-NO ₃ ●●	硝酸 硝酸態窒素	1 2 5 10 20 45 0.2 0.5 1 2 5 10 還元とナフチルエチレンジアミン法	3分	50	飲料水検査 用水管理 環境調査 教材
-TN-i-3	全窒素(無機)	0 5 10 25 50 100 還元とインドフェノール青法	20分	40	排水管理
-O ₃ ●	オゾン	0.1 0.2 0.5 1 2 5 酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	1分	50	残留検査 工程管理
-Pd	パラジウム	1 2 5 10 20 30 50 よう化カリウム法	1分	50	工程管理
-pH	pH(ピーエイチ)	pH 5.0 — 9.5 0.5 間隔 10段階 pH指示薬の発色による	20秒	50	排水管理 河川調査 井戸水検査
-TBL	pH-TBL	pH 1.6 — 3.4 0.2 間隔 10段階 pH指示薬の発色による	20秒	50	環境調査 排水管理
-BCG	酸性雨用(pH-BCG)	pH 3.6 — 6.2 0.2 間隔 14段階 pH指示薬の発色による	20秒	50	酸性雨調査 湖沼調査
-BTB	pH-BTB	pH 5.8 — 8.0以上 0.2 間隔 12段階 pH指示薬の発色による	20秒	50	飲料水検査 養魚水管理

型式	測定項目	測定目盛(mg/L) 測定原理	測定時間	測定回数	使用用途
WAK-PR	pH-PR(水道用)	pH 6.2以下 — 8.8以上 0.2 間隔(両端0.4) 12段階 pH指示薬の発色による	20秒	50	水道水検査 プール水検査
-TBH	pH-TBH	pH 8.2 — 9.6 0.2 間隔 7段階 pH指示薬の発色による	20秒	50	環境調査 排水管理
-PMD-2	過マンガン酸カリウム消費量	0 3 6 10 12 15 常温アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化法	7分	50	プール水・公衆浴場検査 飲料水検査
-PNL ●●	フェノール	0 0.2 0.5 1 2 5 10 酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	8分	40	排水管理 工程管理
-PO ₄ (C) ●●	りん酸(高濃度) りん酸態りん(高濃度)	2 5 10 20 50 100 0.66 1.65 3.3 6.6 16.5 33 モリブデン青法	1分	40	工程管理 養魚水管理
-PO ₄ ●●	りん酸 りん酸態りん	0.2 0.5 1 2 5 10 0.1 0.2 0.5 1 2 5 モリブデン青法	1分	40	環境調査 排水管理
-PO ₄ (D) ●●	りん酸(低濃度) りん酸態りん(低濃度)	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	5分	40	環境調査 湖沼調査
-S ●	硫化物(硫化水素)	0.1 0.2 0.5 1 2 5 メチレンブルー変法	3分	40	環境調査 温泉調査
-SiO ₂ ●●	シリカ	5 10 20 50 100 200 モリブデン青法	6.5分	40	ボイラ水管理 工程管理
-SiO ₂ (D) ●●	シリカ(低濃度)	0.5 1 2 5 10 20 モリブデン青法	6.5分	40	ボイラ水管理 工程管理
-SO ₃ (C)	亜硫酸(高濃度)	50 100 200 500 1000 2000 よう素法	10秒	50	ボイラ水管理 工程管理
-SO ₄ (C)	硫酸(高濃度)	50 100 200 500 1000 2000以上 過マンガン酸塩共沈比色法	10秒	40	ボイラ水管理 工程管理 用水管理
-TH ●●	全硬度(総硬度)	0 10 20 50 100 200 PC法	30秒	50	飲料水検査 井戸水検査 用水管理 ボイラ水管理
-VC-2	ビタミンC アスコルビン酸	0.1 0.2 0.5 1 2 4以上 mg/100mL 1 2 5 10 20 40以上 フォーリン-デニス法	3分	40	工程管理 食品検査
-Zn ●	亜鉛	0 0.2 0.5 1 2 5以上 PAN法	1分	50	排水管理 工程管理
-Zn(D) ●●	亜鉛(低濃度)	0 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2以上 5-Br-PAPS法	6分	40	飲料水検査 環境調査

●...デジタルバックテスト対応(p.17~20) ●...デジタルバックテスト・マルチSP対応(p.21~24) ●...スマートバックテスト対応(裏表紙)
 ※ バックテスト(目視)とデジタルバックテストおよびデジタルバックテスト・マルチSPでは、測定範囲・反応時間・共存物質の影響が異なります。
 ※ バックテスト(目視)とスマートバックテストでは、測定範囲が異なる場合があります。
 ※ 測定項目によっては、海水で使用できない場合があります。詳細は、ウェブサイトの一覧表をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。

バックテスト 前処理試薬

型式	製品名	目的	入数	価格
NO ₃ -RA	硝酸測定用前処理剤	「WAK-NO ₃ 硝酸」測定時に亜硝酸を除去	50回	3,500円(税別)
Cr-RA	全クロム測定用前処理剤	「WAK-Cr ⁶⁺ 6価クロム」を用いて全クロムを測定	約100回	2,000円(税別)

パックテスト®

[徳用セット]

PACKTEST
[Economy Package]

型式：KR- 全15項目

価格：各11,000円(税別)

標準タイプ3箱分が入って20%安く、
経済的にご利用いただけます。

[特許取得済]

標準色1枚入り。
包装外形 約165L×110W×130H mm
梱包重量 約325g



型式	測定項目	測定回数
KR-CIO・DP	残留塩素(遊離)	150
-CN-2	遊離シアン	120
-COD-2	COD	150
-COD(D)-2	COD(低濃度)	150
-Cr ⁶⁺	6価クロム	150
-Cu	銅	150
-Fe	鉄	150
-Fe(D)	鉄(低濃度)	150

型式	測定項目	測定回数
KR-Ni	ニッケル	150
-NH ₄ -4	アンモニウム、 アンモニウム態窒素	150
-NO ₂	亜硝酸、亜硝酸態窒素	150
-NO ₃	硝酸、硝酸態窒素	150
-pH	pH(ピーエイチ)	150
-PO ₄	りん酸、りん酸態りん	120
-Zn	亜鉛	150

パックテスト®

[10回分入り]

PACKTEST
[10 Tests Package]

型式：ZAK- 全14項目

価格：右欄参照

各項目ごとの10回分セットです。
個人、市民活動、教材等にご利用ください。

[特許取得済]

標準色1枚入り。
包装外形 約110L×26W×162H mm
梱包重量 約56g



型式	測定項目	価格
ZAK-CIO・DP	残留塩素(遊離)	1,600円(税別)
-COD-2	COD	1,600円(税別)
-COD(D)-2	COD(低濃度)	1,600円(税別)
-Cu	銅	1,600円(税別)
-Fe(D)	鉄(低濃度)	1,600円(税別)
-NH ₄ -4	アンモニウム、アンモニウム態窒素	1,600円(税別)
-NO ₂	亜硝酸、亜硝酸態窒素	1,600円(税別)
-NO ₃	硝酸、硝酸態窒素	1,600円(税別)
-pH	pH(ピーエイチ)	1,600円(税別)
-PO ₄ (D)	りん酸(低濃度)、りん酸態りん(低濃度)	1,850円(税別)
-TH	全硬度(総硬度)	1,600円(税別)
-Zn	亜鉛	1,600円(税別)
-ANC ★	pHアントシアニン	測定 1 2 5 10 20以上 mg/100mL 1間隔 12段階 1,600円(税別)
-RC ★	緑茶タンニン	測定 1 2 5 10 20以上 mg/100mL 1間隔 12段階 1,600円(税別)

★ パックテスト[10回分入り]のみの項目です。

おいしい水 検査セット

PACKTEST Assortment Package
Drinking Water

型式：AZ-DK

価格：1,850円(税別)

包装外形 約110L×26W×185H mm
梱包重量 約70g [特許取得済]



おいしさを数値で見よう。

- 残留塩素(遊離)
水道水の安全確認、臭いの元
- 全硬度(総硬度)
水道水・井戸水・全国名水など
・軟水か、硬水か
・コクがある水か
・ミネラル分を数値で確認

測定項目

残留塩素(遊離)
全硬度(総硬度)

各5回分入り

井戸水 検査セット

PACKTEST Assortment Package
Well Monitoring

型式：AZ-2W-2

価格：1,500円(税別)

包装外形 約110L×26W×185H mm
梱包重量 約70g [特許取得済]



約10分で井戸水を調べて安心。
定期的に水質検査を!

- 汚水等の混入による井戸水の
水質変化などの把握にご利用
ください。

測定項目 *は低濃度タイプです。
pH、鉄*、全硬度(総硬度)、
COD、亜硝酸(亜硝酸態窒素)

各1回分入り

川の水 調査セット

PACKTEST Assortment Package
River Monitoring

型式：AZ-RW-3

価格：1,950円(税別)

包装外形 約110L×26W×185H mm
梱包重量 約90g [特許取得済]



大きな川、小さな川、いろいろな
川・池・湖の水を調べてみよう。

- 調査計画の立て方や、結果のまとめ
方の解説付きなので環境教育や
自由研究の教材としても最適。

測定項目 *は低濃度タイプです。
COD*、アンモニウム態窒素
亜硝酸態窒素、硝酸態窒素
りん酸態りん*

各2回分入り

徳用 川の水 調査セット

PACKTEST Assortment Package
River Monitoring
Economy Package

型式：TZ-RW-3

価格：6,950円(税別)

包装外形 約110L×65W×165H mm
梱包重量 約160g [特許取得済]



「川の水調査セット」5箱分が
入って30%安く、経済的に
ご利用いただけます。

- 大人数での環境教育や自由研究
の教材として最適。
- 測定項目別にパックテストが5本
ずつラミネート包装されています。

測定項目 *は低濃度タイプです。
COD*、アンモニウム態窒素
亜硝酸態窒素、硝酸態窒素
りん酸態りん*

各10回分入り

高感度 現場水質分析器 パックテスト・ズーム

PACKTEST-ZOOM
[On-Site Chemical Analysis Kit]
[for Trace Component in Water]

型式：ZM- 全4項目

価格：10,000円(税別)

検水中の微量成分を発色させ、チップに捕集濃縮して比色測定する高感度タイプの簡易水質分析器です。パックテストのチューブに吸入した検水の発色が薄くてわからない場合に、引き続いて濃縮操作を行なうことにより、従来よりも25～50倍低濃度の測定ができます。

このシリーズでは、微量の発色生成物を疎水性のイオン会合体として多孔質膜(メンブランフィルター)上に捕集する技術を応用しています。

捕集担体となる膜を装填した小型チップの開発により、簡便・迅速な濃縮操作が可能となりました。

[特許 第4798408号, 第4951663号]

標準色1枚入り。

測定回数 40回

包装外形 約165L×110W×65H mm 梱包重量 約170g

パックテストの 25～50倍の高感度化を達成しました。



写真はZM-Mn

標準色

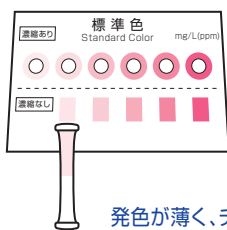
型式	製品名	価格
ZM-Cr ⁶⁺ -S	パックテスト・ズーム 6価クロム 標準色	100円(税別)
ZM-Cu-S	パックテスト・ズーム 銅 標準色	100円(税別)
ZM-Mn-S	パックテスト・ズーム マンガン 標準色	100円(税別)
ZM-SiO ₂ -S	パックテスト・ズーム シリカ 標準色	100円(税別)

型式	測定項目	発色原理	測定目盛(mg/L)	測定時間	用途
ZM-Cr ⁶⁺	6価クロム	ジフェニルカルバジド法	(濃縮あり) 0.002 0.005 0.01 0.02 0.04 0.1 (濃縮なし) 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	約4分	・RoHS関連の電気電子部品試料中の高感度分析 ・水質環境基準(0.05mg/L)等の判定 ・土壌改良の確認
ZM-Cu	銅	バクプロイン法	(濃縮あり) 0.02 0.05 0.1 0.2 0.3 0.5 (濃縮なし) 0.5 1 2 3 5 10以上	約3分	・工業用水、農業用水、工程水などの水質管理
ZM-Mn	マンガン	過よう素酸カリウム法	(濃縮あり) 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 (濃縮なし) 1 2 5 10 20	約3分	・水道水質基準(0.05mg/L)の判定 ・上水、飲料用水、酒造用水などの水質管理
ZM-SiO ₂	シリカ	モリブデン青法	(濃縮あり) 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 (濃縮なし) 0.5 1 2 5 10 20	約8分	・純水製造工程、ボイラ用水などの水質管理

測り方 (例:マンガン)

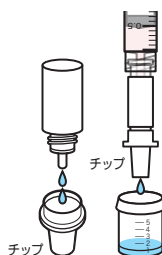


チューブに検水1.5mlを吸い込み、発色させます。

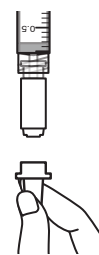


発色が薄く、チューブのままでの比色が困難な場合

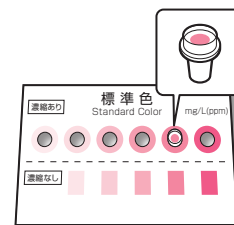
反応時間後に下段の標準色と比色します。



濃縮用試薬を滴下したチップ上に、発色させた反応液を通します。



チップをはずします。



すぐに標準色の上段の穴にチップを差し込み、比色測定します。

※ウェブサイトでは、「測り方」の動画をご覧ください。

パックテスト[®] 鉛セット

PACKTEST Lead

型式：SPK-Pb

価格：26,000円(税別)

分離濃縮器具 + パックテストのセットです。

高選択性分子認識ゲル(MetaSEP AnaLig[®] ジーエルサイエンス株式会社製)で鉛を他の金属と分離すると同時に濃縮し、PARと鉛が形成する錯体の赤色を測定します。

これにより、鉛を選択的に測定できるとともに、一律排水基準(0.1mg/L)レベルの低濃度の測定が可能となりました。

また、通液量を増やすことにより、環境基準(0.01mg/L)レベルも測定できます。

別売のデジタルパックテストシリーズでも測定可能です。(測定範囲:0.03~0.5mg/L)

[特許取得済]

標準色1枚入り。

包装外形 約165L×110W×130H mm

梱包重量 約450g



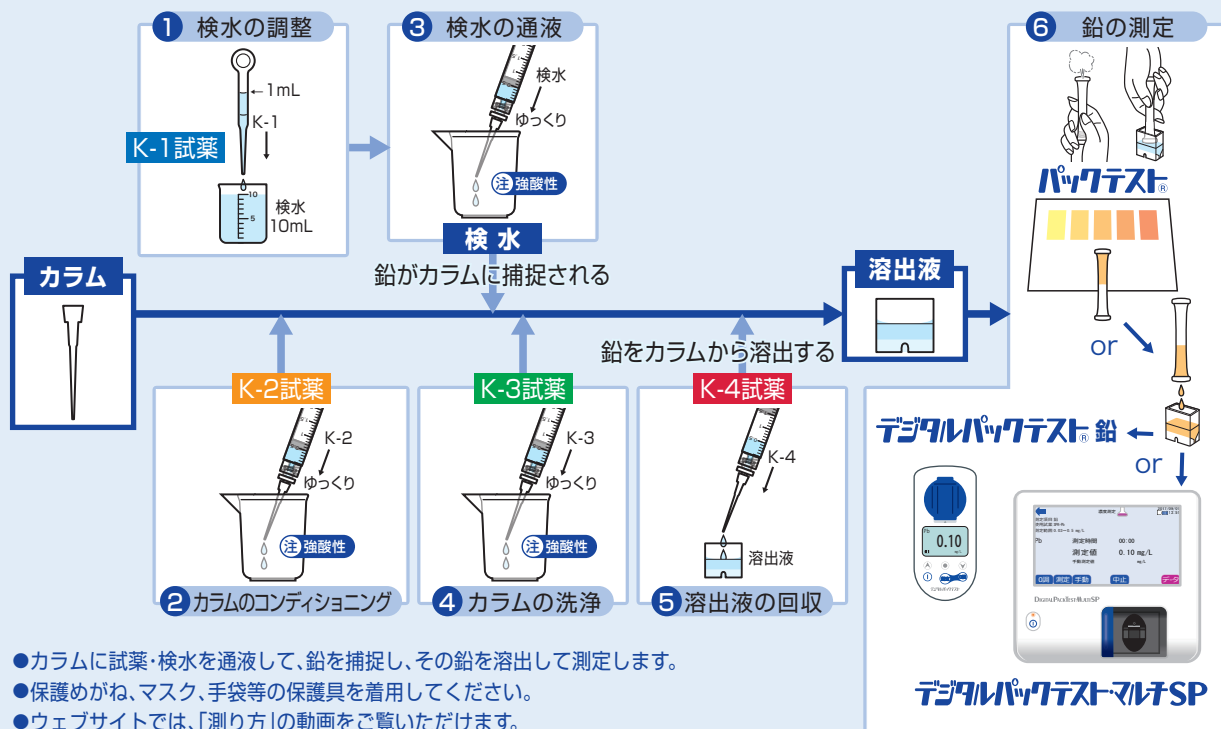
測定原理	高選択性分子認識ゲル(MetaSEP AnaLig [®])による分離濃縮/PAR比色法		
測定目盛	Pb	0 0.05 0.1 0.2 0.5 1 mg/L	
測定時間	約10分	測定回数	20回
内容	カラム 20本、コネクタ 2個、K-1試薬 1本、K-2試薬 1本、K-3試薬 1本、K-4試薬 1本、チューブ 20回分、標準色 1枚、専用カップ 1個、使用法 1部 他		
注意点	・保護めがね、マスク、手袋等の保護具の着用・室内換気の厳守		

水質計(別売)

p.17~24参照

型式	製品名	測定範囲(mg/L)	価格
DPM2-Pb	デジタルパックテスト 鉛	0.03~0.5	39,800円(税別)
DPM-MTSP	デジタルパックテスト・マルチSP	0.03~0.5	246,000円(税別)

測り方



パックテスト[®] ひ素(低濃度)セット

PACKTEST Arsenic (Low Range)

型式：SPK-As(D)

価格：9,600円(税別)

膜分離・濃縮器具 + パックテストのセットです。

環境基準0.01mg/Lから一律排水基準0.1mg/Lレベルのひ素を現場で測定できる簡易水質分析器です。

地下水などの環境水・工場排水管理のほか、土壌汚染対策法などの溶出量試験にも適用可能です。

検水中に含まれるひ素をフィルター上に分離濃縮し、溶離後にパックテストで測定します。

別売のデジタルパックテスト シリーズでも測定可能です。(測定範囲:0.009~0.2mg/L)

[特許 第6592390号]

標準色1枚入り。
包装外形 約165L×110W×130H mm
梱包重量 約500g

りん酸による妨害なし 水素化ひ素の発生なし 水銀不使用



測定原理	シリンジフィルターを用いた分離濃縮/モリブデン青比色法
測定対象	As(III) + As(V) ★ 高圧分解器を用いた前処理により、有機ひ素の測定が可能。(右頁「測り方」参照) ▲ K-2試薬の代替により、As(III)のみの測定が可能。
測定目盛	As 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 mg/L
測定時間	約10分
測定回数	20回
内容	フィルター 20個、ポリビン 1本、専用カップ 1個、 K-1試薬 1本、K-2試薬 1本、K-3試薬 1本、K-4試薬 1本、 チューブ 20回分、保存袋 1枚、標準色 1枚、使用法 1部 他
注意点	・保護めがね、マスク、手袋等の保護具の着用 ・室内換気の厳守

水質計(別売)

p.17~24参照

型式	製品名	測定範囲(mg/L)	価格
DPM2-As-D	デジタルパックテスト ひ素(低濃度)	0.009~0.2	39,800円(税別)
DPM-MTSP	デジタルパックテスト・マルチSP	0.009~0.2	246,000円(税別)

補用品

型式	製品名	入数	備考	価格
SPK-As3-K2	3価ひ素用K-2試薬	1本	▲ K-2試薬の代替により、As(III)のみの測定が可能。	900円(税別)
ODS-As-R	有機ひ素測定前処理剤	40回分	分解試薬	4,000円(税別)
ODS-As-BT4	有機ひ素測定分解瓶(4個入)	4個	高圧分解時に使用	5,000円(税別)

有機ひ素 測定前処理セット

Organoarsenic Test Pretreatment Kit

型式：ODS-As

価格：35,000円(税別)

有機ひ素化合物を無機ひ素に酸化分解し、全ひ素として測定するための簡易前処理セットです。

高压分解器 + 分解瓶 + 前処理剤 を同梱しています。

代表的な有機ひ素化合物である、アルセノベタイン・モノメチルアルソン酸・ジメチルアルシン酸などが測定可能です。

この製品は株式会社ワンダーシェフと共同で開発しました。

包装外形 約345L×410W×185Hmm
梱包重量 約3.2kg

試用品あります。
ご購入前の検討に。



測定原理	ペルオキシニ硫酸カリウム分解/分離濃縮/モリブデン青法
測定範囲	As 0.01~1 mg/L (水質計使用の場合:0.009~0.2 mg/L)
分解条件	126°C / 30分
検水量	30mL
測定時間	約60分(発色反応時間10分)
内容	高压分解器 1式、有機ひ素測定前処理剤 1箱(40回分)、 有機ひ素測定分解瓶(4個入)

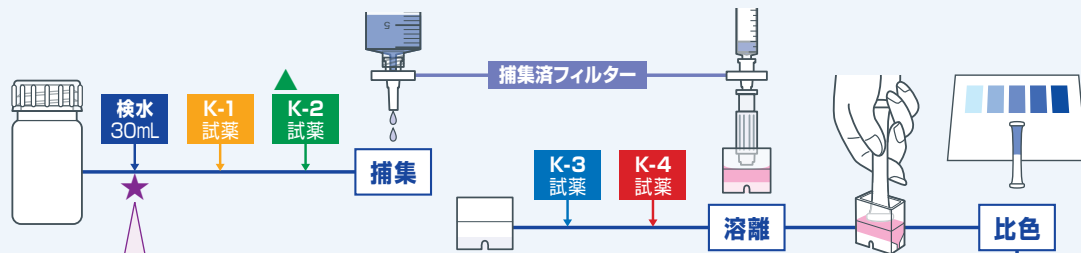
【注意】

- ・セット付属の高压分解器(140kPa(126°C)IH対応)をご使用ください。他の压力鍋を用いると正しく測定できません。
- ・加熱器具を別途ご用意ください。

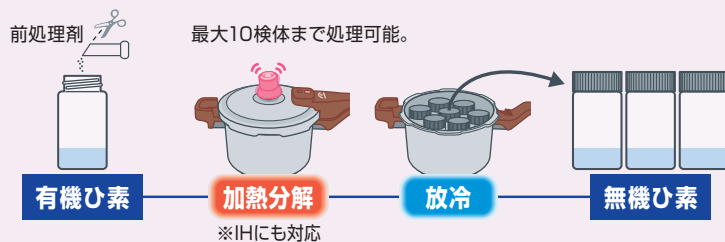
測り方

パックテストひ素(低濃度)セット 型式：SPK-As(D)

- ★有機ひ素を含めて測定する場合は、型式ODS-Asを用いた前処理を行ないます。
- ▲As(Ⅲ)のみ測定する場合は、付属のK-2試薬を型式SPK-As3-K2に変更します。



有機ひ素を含めて測定する場合



有機ひ素測定前処理セット 型式：ODS-As

- 保護メガネ、マスク、手袋等の保護具を着用してください。
- ウェブサイトでは、「測り方」の動画をご覧ください。

水質計測定



デジタルパックテストひ素(低濃度)
デジタルパックテストマルチSP

水質計 ※水質計は別売です。

単項目水質計 デジタルパックテスト®

DIGITALPACKTEST
[Digital Water Analyzer (Single Parameter)]

型式：DPM2- 全38機種

価格：各39,800円(税別)

ハンディタイプの単項目水質計です。
パックテスト等で発色させた検水(1.5mL)を専用カップに移して測定し、
測定結果は濃度(mg/L)として表示します。

包装外形 約165L×110W×65H mm
梱包重量 約340g

測定には別売の**パックテスト®**
等の試薬が必要です。



手のひらサイズ

小型・軽量で現場測定向き

簡単操作

検量線入力済み

データ記録

最大50件、データをPCへ転送

検水1.5mL

※一部の項目では検水量が異なります。

試用品あります。
ご購入前の検討に。

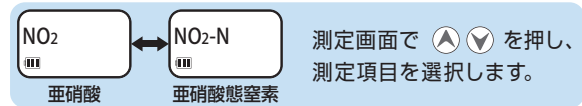


専用カップ

特長

◆ パックテスト等の測定試薬に対応した検量線を内蔵(全38機種)

- 機種によって、測定時の項目切替が可能です。
(例)亜硝酸/亜硝酸態窒素



◆ 日時、LCDコントラストの設定

◆ 測定データの保存(最大50件)

測定値が最大50件まで自動的に保存され、本体で確認できます。

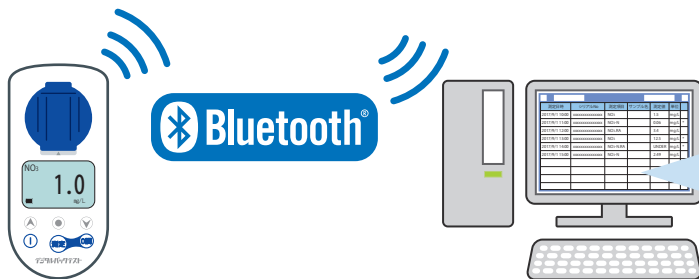


◆ Bluetooth® 機能でPCに測定データを送信

装置に保存された結果は、Bluetooth接続を利用して、PCへ転送することができます。

※データ取込ソフト DPM-DTC Import(弊社webサイトから無償でダウンロード可能)、別途Windows8.1 または Windows10, Bluetooth 4.0 以降を搭載したパソコンまたはタブレットが必要です。

※データ送信の必要がない場合、データ取込ソフトのインストール等の必要なく、すぐにご使用いただけます。



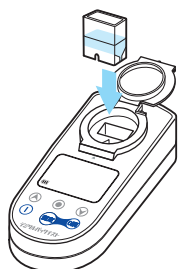
パソコンでのデータ表示例

測定日時	シリアルNo	測定項目	サンプル名	測定値	単位
2017/9/1 10:00	xxxxxxxxxxxxxxxx	NO ₃		1.5	mg/L
2017/9/1 11:00	xxxxxxxxxxxxxxxx	NO ₃ -N		0.06	mg/L *
2017/9/1 12:00	xxxxxxxxxxxxxxxx	NO ₃ -RA		3.4	mg/L
2017/9/1 13:00	xxxxxxxxxxxxxxxx	NO ₃		12.5	mg/L *
2017/9/1 14:00	xxxxxxxxxxxxxxxx	NO ₃ -N,RA		UNDER	mg/L *
2017/9/1 15:00	xxxxxxxxxxxxxxxx	NO ₃ -N		2.49	mg/L

測定方法(光源)	吸光光度法(LED)	保護等級	IP65(電池蓋を閉めた状態)
測定波長	R:615nm G:525nm B:470nm	電源	単4アルカリ乾電池 3本
セル	専用カップ(1.5mL)ポリスチレン製	電源寿命	測定回数約3,000回(カウントダウン時間5分の場合)
セル寸法	13L×23W×25H mm	本体寸法	145L×68W×48H mm
使用周囲温度	-5~+50℃ 湿度90%Rh以下(結露なきこと)	重量	約210g(乾電池含む)
検水温度	20℃~25℃(結露なきこと)	材質	本体:ABS フタ:TPE 専用カップ:PS
データメモリ	50件	付加機能	オートパワーオフ、時計機能
データ送信	Bluetooth LE(Ver.4.1) 国内対応	内容	専用カップ 5個、単4アルカリ乾電池 3本、取扱説明書 1部、使用法 1部

※専用カップは単品でも販売しています。(p.6)

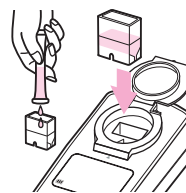
測り方



検水でゼロ調整をします。



チューブに水を吸い込み、試薬と反応させます。



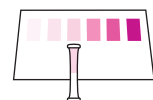
再び専用カップに戻してセットします。

デジタルパックテスト®



測定値が表示されます。

パックテスト®



発色試薬がパックテストの場合に限り、目視でも比色可能です。

デジタルハットテスト® 測定項目・試薬一覧

型式 / 測定項目	測定範囲	分解能	測定時間	試薬型式	測定原理(吸光度法による)	
DPM2-As ◆▲ ひ素	0.2 ~ 3 mg/L	0.01	[30分]	DPR-As (p.25)	モリブデン青法	
DPM2-As-D ひ素(低濃度)	0.009 ~ 0.2 mg/L	0.001	[12分]	SPK-As(D) (p.15)	シリンジフィルターを用いた分離濃縮 /モリブデン青法	
DPM2-B-C ほう素(高濃度)	5 ~ 40 mg/L	0.1	12分	WAK-B(C)	アズメチンH法	
DPM2-B ほう素	0.5 ~ 4 mg/L	0.01	40分	WAK-B	アズメチンH法	
DPM2-Cl ◆ 塩化物	2 ~ 50 mg/L	0.1	3分	DPR-Cl (p.25)	塩化銀比濁法	
	塩化物(高濃度)	20 ~ 500 mg/L				1
DPM2-CIO-C 残留塩素(高濃度)	2 ~ 320 mg/L	1	1分	WAK-CIO(C)	よう化カリウム法	
DPM2-CIO-DP 残留塩素(遊離)	0.1 ~ 2 mg/L	0.01	1分	WAK-CIO-DP	DPD法	
DPM2-T-CIO 総残留塩素	0.1 ~ 2 mg/L	0.01	2分	WAK-T-CIO	よう化カリウムとDPD法	
DPM2-NaClO ₂ 亜塩素酸ナトリウム	2 ~ 500 mg/L	1	1分	WAK-NaClO ₂	よう化カリウム法	
DPM2-NaClO ₂ -D 亜塩素酸ナトリウム(低濃度)	0.1 ~ 2 mg/L	0.01	1分	WAK-NaClO ₂ (D)	よう化カリウムとDPD法	
DPM2-CN-2 遊離シアン	0.01 ~ 1 mg/L	0.01	10分	WAK-CN-2	4-ピリジンカルボン酸法	
DPM2-CN ⁺ ◆◆ 全シアン	0.1 ~ 3 mg/L	0.1	[30分]	LR-CN ⁺ (p.41)	蒸留とピクリン酸法	
DPM2-Cr ⁶⁺ 6価クロム	0.05 ~ 1 mg/L	0.01	2分	WAK-Cr ⁶⁺	ジフェニルカルバジド法	
DPM2-Cr ⁶⁺ -D ◆ 6価クロム(低濃度)	0.005 ~ 0.1 mg/L	0.001	[10分]	DPR-Cr ⁶⁺ D (p.25)	ジフェニルカルバジド/膜濃縮法	
DPM2-Cu 銅	0.1 ~ 4 mg/L	0.01	1分	WAK-Cu	バソクプロイン法	
DPM2-DET ◆ 陰イオン界面活性剤	0.05 ~ 1.2 mg/L	0.01	[3分]	WA-DET	メチレンブルー壁面付着法	
DPM2-F ふっ素(遊離)	0.4 ~ 1.5 mg/L	0.01	15分	WAK-F	ランタン-アリザリンコンプレクソン法	
DPM2-Fe-D 鉄(低濃度)	0.05 ~ 2 mg/L	0.01	3分	WAK-Fe(D)	還元とバソフェナントロリン法	
DPM2-Fe ³⁺ 3価鉄	1 ~ 25 mg/L	0.1	1分	WAK-Fe ³⁺	スルホサリチル酸法	
DPM2-GLU グルコース	0.5 ~ 12 mg/L	0.1	12分	WAK-GLU	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
DPM2-H ₂ O ₂ -C 過酸化水素(高濃度)	2 ~ 130 mg/L	1	1分	WAK-H ₂ O ₂ (C)	よう化カリウム法	
DPM2-H ₂ O ₂ 過酸化水素	0.1 ~ 2 mg/L	0.01	2分	WAK-H ₂ O ₂	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
DPM2-HYD ヒドラジン	0.03 ~ 0.8 mg/L	0.01	20分	WAK-HYD	p-ジメチルアミノベンズアルデヒド法	
DPM2-Ni-D ニッケル(DPM)	0.3 ~ 10 mg/L	0.1	5分	WAK-Ni(D)	ニオキシム法	
DPM2-NH ₄ アンモニウム	0.2 ~ 4 mg/L	0.01	10分	WAK-NH ₄ -4	インドフェノール青法	
	アンモニウム態窒素	0.2 ~ 3 mg/L				0.01
DPM2-NO ₂ 亜硝酸	0.02 ~ 0.8 mg/L	0.01	3分	WAK-NO ₂	ナフチルエチレンジアミン法(GR変法)	
	亜硝酸態窒素	0.01 ~ 0.25 mg/L				0.001
DPM2-NO ₃ 硝酸(NO ₂ =0)	1 ~ 25 mg/L	0.1	5分	WAK-NO ₃	還元とナフチルエチレンジアミン法	
	硝酸態窒素(NO ₂ -N=0)	0.2 ~ 5.8 mg/L				0.01
	硝酸(NO ₂ ≤5)	1 ~ 25 mg/L	0.1	[10分]		NO ₃ -RA (p.10) + WAK-NO ₃
	硝酸態窒素(NO ₂ -N≤1.5)	0.2 ~ 5.8 mg/L	0.01			
DPM2-O ₃ オゾン	0.25 ~ 5 mg/L	0.01	2分	WAK-O ₃	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
DPM2-Pb 鉛	0.03 ~ 0.5 mg/L	0.01	[12分]	SPK-Pb (p.14)	MetaSEP AnaLig®とPAR法	
DPM2-PNL フェノール	0.2 ~ 5 mg/L	0.01	8分	WAK-PNL	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
DPM2-PO ₄ -C りん酸(高濃度)	1 ~ 25 mg/L	0.1	3分	WAK-PO ₄ (C)	モリブデン青法	
	りん酸態りん(高濃度)	0.3 ~ 8 mg/L				0.1
DPM2-PO ₄ りん酸	0.1 ~ 3.2 mg/L	0.01	3分	WAK-PO ₄	モリブデン青法	
	りん酸態りん	0.03 ~ 1 mg/L				0.01
DPM2-PO ₄ -D りん酸(低濃度)	0.1 ~ 3 mg/L	0.01	5分	WAK-PO ₄ (D)	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
	りん酸態りん(低濃度)	0.03 ~ 1 mg/L				0.01

デジタルパックテストは単項目の水質計です。ご購入の際は測定項目をご指定ください。

型式 / 測定項目	測定範囲	分解能	測定時間	試薬型式	測定原理(吸光度法による)
DPM2-SiO ₂ シリカ	3～50 mg/L	0.1	[8.5分]	WAK-SiO ₂	モリブデン青法
DPM2-SiO ₂ -D シリカ(低濃度)	0.3～5 mg/L	0.01	[8.5分]	WAK-SiO ₂ (D)	モリブデン青法
DPM2-SO ₄ ◆ 硫酸	5～100 mg/L	1	3分	DPR-SO ₄ (p.25)	塩化バリウム比濁法
DPM2-TH 全硬度	20～100 mg/L	1	2分	WAK-TH	フタレインコンプレクソン法
DPM2-Zn-D 亜鉛(低濃度)	0.03～0.4 mg/L	0.01	[6分]	WAK-Zn(D)	5-Br-PAPS法

◆・・・試薬がパックテストではありません。 ▲・・・りん酸イオンが1mg/L以上ある場合は測定不可

★・・・全シアン検定器(p.32)と組合せて測定します。

※ 測定項目によっては、海水で使用できない場合があります。詳細は、ウェブサイトの一覧表をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。

※ 測定時間:[]は前処理操作を含んだ、おおよその全所要時間です。

※ パックテスト(目視)とは測定範囲、反応時間、共存物質の影響が異なります。

※ 試薬: WAKはp.5～10 をご参照ください。

吸光度計RGB

Absorptiometer RGB

型式: DPM2-ABS

価格: 80,000円(税別)

3つの波長(ABS-R:615nm, ABS-G:525nm, ABS-B:470nm)からひとつを選択し、吸光度を測定できます。

測定には専用カップ(デジタルパックテスト用セル(1.5mL))を使用します。

測定データの保存(最大50件)ができます。

ABS-Bは、チェックカラーヒスタミン(キッコーマンバイオケミファ(株)製)を用いた生魚用のヒスタミン量測定システムに推奨されています。

※機器に関する詳細は弊社までお問い合わせください。

包装外形 約165L×110W×65H mm

梱包重量 約340g

試用品あります。
ご購入前の検討に。



【注意】・複数台で同時に測定した場合、または分光光度計などで測定した場合の吸光度とは一致しないことがあります。

・ポリスチレンを溶解する可能性のある有機溶媒は使用できません。

測定方法(光源)	吸光度法(LED)	データメモリ	50件
測定波長	R:615nm G:525nm B:470nm	データ送信	Bluetooth LE(Ver.4.1) 国内対応
測定範囲	-1.500～1.500 Abs	保護等級	IP65(電池蓋を閉めた状態)
繰り返し精度	0～1Absで±0.004Abs(測定水温度:20℃)	電源	単4アルカリ乾電池 3本
セル	専用カップ(1.5mL) ポリスチレン製	電池寿命	測定回数約3,000回
セル寸法	13L×23W×25H mm	本体寸法	145L×68W×48H mm
光路長	20 mm	重量	約210g(乾電池含む)
使用周囲温度	-5～+50℃ 湿度90%Rh以下(結露なきこと)	材質	本体:ABS フタ:TPE 専用カップ:PS
検水温度	20℃～25℃(結露なきこと)	付加機能	オートパワーオフ、時計機能
内容	専用カップ 5個、単4アルカリ乾電池 3本、取扱説明書 1部、使用法 1部		

※データ取込ソフトはWindows8.1, Windows10対応です。

※専用カップは単品でも販売しています。(p.6)

多項目水質計 デジタルパックテストマルチSP

DIGITALPACKTEST・MULTI SP
[Digital Water Analyzer (Multi Parameter)]

型式：DPM-MTSP 1台で70項目以上

価格：246,000円(税別)

可視分光光度計の機能を備えたポータブルタイプの多項目水質計です。

包装外形 約390L×215W×165H mm 梱包重量 約2kg

特長

- ◆ パックテスト等の測定試薬に対応した検量線を搭載
- ◆ 濃度測定、吸光度測定、スペクトル測定、タイムスキャンが可能
- ◆ 最大4検体4項目を並列で濃度測定可能
- ◆ 専用カップ(デジタルパックテスト用セル1.5mL)に加え、10mmセル(角型)、セミマイクロセルも使用可能
- ◆ ウェブサイトから最新の検量線データのダウンロードが可能

測定には別売の**パックテスト**等の試薬が必要です。



分光光度計

軽量・ポータブル

簡単操作

検量線入力済・タッチパネル

検水 1.5mL

※一部の項目では検水量が異なります。

試用品あります。
ご購入前の検討に。



専用カップ 10mmセル セミマイクロセル

測定方法(光源)	可視分光・吸光光度法(白色LED)	表示言語	日本語、英語
測定波長	420~680nm(使用推奨範囲:450~670nm)	電源	ACアダプタ(100-240V 50/60Hz) / 単3アルカリ乾電池 6本
波長正確さ	±3nm	本体寸法	185L×205W×95H mm
波長分解能	15nm max. (バンド幅)	本体重量	約1.1kg
測光レンジ	-1.500~1.500Abs	内容	測定機本体 1台、専用カップ 5個、丸セル瓶 1本、メモリカード 1個、USBケーブル 1本、ACアダプタ 1個、単3アルカリ乾電池 6本、取扱説明書 1部
測光正確さ	±5%Abs以内(0.5Abs, 1.0Abs)		

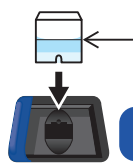
※専用カップは単品でも販売しています。(p.6)

測り方 濃度測定操作(1項目)

測定項目を選択 → ゼロ調整 → 試薬を投入 → 測定 → 濃度表示



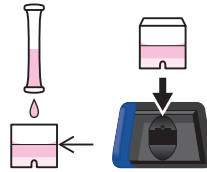
【メイン画面】の【濃度測定】を押し、【測定項目記号】を選びます。



検水を専用カップに1.5mL採ります。セルボックスに専用カップを入れ【0調】を押します。



試薬と検水を混合し、同時に【測定】を押します。測定時間のカウントダウンが始まります。



測定液を専用カップに移し、セルボックスに入れます。

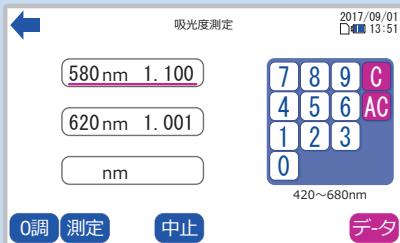


経過時間後に測定結果が表示されます。結果は自動保存されます。(メモリカード有効時)

データを見る データ を押し、メモリカードに保存されている過去の測定結果を閲覧できます。

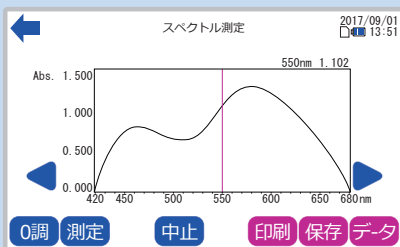
吸光度測定

420nm~680nmの範囲で
最大3波長を同時に測定



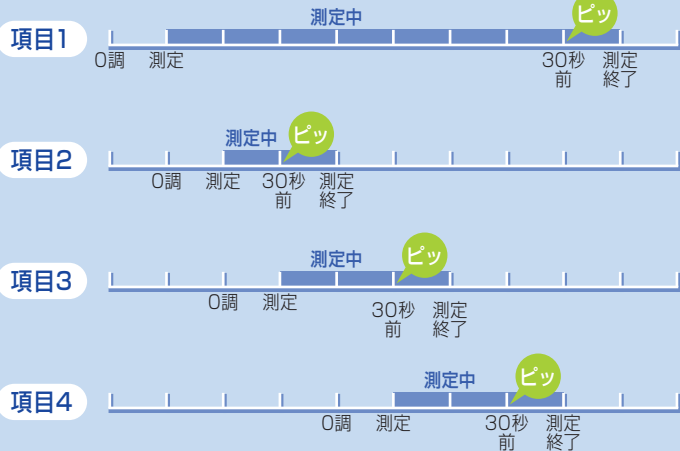
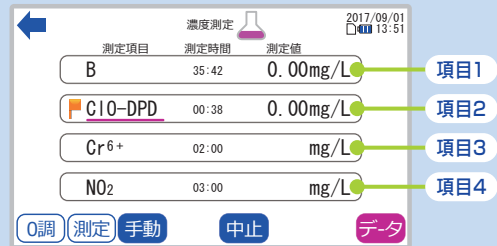
スペクトル測定

420nm~680nmの範囲で
1nm毎に吸光度の読み取りが可能



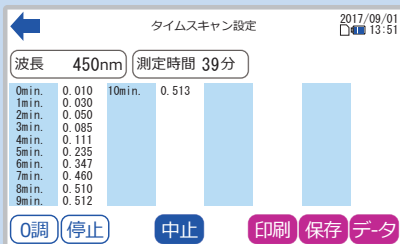
4項目並列測定

検体が多い場合、測定にかかる時間を短縮



タイムスキャン

任意の1波長で吸光度の
時間変化(1~39分)を測定



データ管理(メモリカード)

- 測定データの閲覧・サンプル名の登録・印刷が可能
- 検量線データのアップデートが可能
- USBでPCに接続。データの読出しが可能

測定日時	項目名	サンプル名	測定値	手動
2017/08/08 15:02	C10-DPD	*****	UNDER mg/L	
2017/08/04 15:58	Al	*****	OVER mg/L	*
2017/08/02 19:36	Cr6+D	*****	UNDER mg/L	*
2017/08/02 18:18	P-Turbid	*****	UNDER deg	*
2017/08/02 18:17	P-Turbid	*****	UNDER deg	*
2017/08/02 17:46	l_1014	*****	9999 ppm	
2017/08/02 17:34	l_rei	*****	**** ppm	
2017/08/02 17:21	l_rei	*****	120.0 ppm	*
2017/08/02 17:21	l_rei	*****	120.0 ppm	*
2017/08/02 17:21	l_rei	*****	120.0 ppm	*

デジタルバックテスト・マルチSP 測定項目・試薬一覧

測定項目	測定範囲(mg/L)	測定時間	試薬型式	測定原理(吸光度法による)	備考
アルミニウム	0.05 ~ 0.4	5分	LR-AI	ECR法	
ひ素 ▲	0.2 ~ 3	[30分]	DPR-As (p.25)	モリブデン青法	
ひ素(低濃度)	0.009 ~ 0.2	[12分]	SPK-As(D) (p.15)	シリンジフィルターを用いた分離濃縮 /モリブデン青法	
ほう素(高濃度)	5 ~ 80	12分	WAK-B(C)	アゾメチンH法	
ほう素	0.5 ~ 6	40分	WAK-B	アゾメチンH法	
塩化物(高濃度)	20 ~ 500	3分	DPR-Cl (p.25)	希釈と塩化銀比濁法	
塩化物	2 ~ 50	3分	DPR-Cl (p.25)	塩化銀比濁法	
残留塩素(高濃度)	2 ~ 500	1分	WAK-CIO(C)	よう化カリウム法	
残留塩素(遊離)	0.05 ~ 3	1分	WAK-CIO・DP	DPD法	
総残留塩素	0.05 ~ 3	2分	WAK-T・CIO	よう化カリウムとDPD法	
二酸化塩素	0.2 ~ 6	0.5分	WAK-CIO ₂	グリシンとDPD法	
亜塩素酸ナトリウム	2 ~ 500	1分	WAK-NaClO ₂	よう化カリウム法	
亜塩素酸ナトリウム(低濃度)	0.1 ~ 2	1分	WAK-NaClO ₂ (D)	よう化カリウム法とDPD法	
遊離シアン	0.01 ~ 1	10分	WAK-CN-2	4-ピリジンカルボン酸法	
全シアン	0.1 ~ 3	[30分]	LR-CN ^T	蒸留とピクリン酸法	全シアン検定器必要(p.32)
COD	2 ~ 10	10分	LR-COD-B-2	アルカリ性過マンガン酸カリウム法	
色度	50 ~ 1000度	0分	—	塩化白金酸コバルト標準液による	
6価クロム	0.05 ~ 1.5	2分	WAK-Cr ⁶⁺	ジフェニルカルバジド法	
6価クロム(低濃度)	0.003 ~ 0.1	[10分]	DPR-Cr ⁶⁺ D (p.25)	ジフェニルカルバジド/膜濃縮法	
全クロム	0.05 ~ 1.5	[12分]	Cr-RA(p.10)+WAK-Cr ⁶⁺	酸化とジフェニルカルバジド法	加熱具必要
銅	0.1 ~ 5	1分	WAK-Cu	バソクプロイン法	
銅(排水)	0.5 ~ 10	2分	WAK-CuM-2	DDTC法	
陰イオン界面活性剤	0.05 ~ 1.2	[3分]	WA-DET (p.26)	メチレンブルー壁面付着法	
ふっ素(遊離)	0.4 ~ 1.5	15分	WAK-F	ランタンアリザリンコンプレキソン法	
鉄	0.1 ~ 5	3分	WAK-Fe	還元とo-フェナントロリン法	
鉄(低濃度)	0.05 ~ 2	3分	WAK-Fe(D)	還元とバソフェナントロリン法	
2価鉄	0.1 ~ 5	3分	WAK-Fe ²⁺	o-フェナントロリン法	
2価鉄(低濃度)	0.05 ~ 2	3分	WAK-Fe ²⁺ (D)	バソフェナントロリン法	
3価鉄	1 ~ 50	1分	WAK-Fe ³⁺	スルホサリチル酸法	
ホルムアルデヒド	0.2 ~ 1	[5分]	WAK-FOR	MBTH法	
グルコース	0.5 ~ 20	12分	WAK-GLU	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
過酸化水素(高濃度)	1 ~ 200	1分	WAK-H ₂ O ₂ (C)	よう化カリウム法	
過酸化水素	0.1 ~ 2.5	2分	WAK-H ₂ O ₂	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
ヒドラジン	0.03 ~ 1	20分	WAK-HYD	p-ジメチルアミノベンズアルデヒド法	
過マンガン酸カリウム消費量	2 ~ 10	10分	LR-COD-B-2	アルカリ性過マンガン酸カリウム法	試薬はCODと共通
Mアルカリ度	20 ~ 80	2分	WAK-MAL	pH指示薬による緩衝能測定法	
Pアルカリ度	100 ~ 600	1分	WAK-PAL	pH指示薬による緩衝能測定法	
マンガン	0.5 ~ 20	3分	WAK-Mn	過よう素酸カリウム法	
モリブデン	5 ~ 150	2分	WAK-Mo	カテコール変法	
ニッケル(DPM)	0.3 ~ 10	2分	WAK-Ni(D)	ニオキシム法	

ReNew

測定項目	測定範囲(mg/L)	測定時間	試薬型式	測定原理(吸光度法による)	備考
アンモニウム	0.2 ~ 5	10分	WAK-NH ₄ -4	インドフェノール青法	
アンモニウム態窒素	0.2 ~ 4	10分	WAK-NH ₄ -4	インドフェノール青法	
亜硝酸(高濃度)	3 ~ 100	5分	WAK-NO ₂ (C)	グリース変法	
亜硝酸態窒素(高濃度)	1 ~ 30	5分	WAK-NO ₂ (C)	グリース変法	
亜硝酸	0.02 ~ 1	3分	WAK-NO ₂	ナフチルエチレンジアミン法(GR変法)	
亜硝酸態窒素	0.01 ~ 0.3	3分	WAK-NO ₂	ナフチルエチレンジアミン法(GR変法)	
硝酸(高濃度)(NO ₂ ≤1)	200 ~ 2000	5分	WAK-NO ₃ (C)	還元とグリース変法	
硝酸(高濃度)(NO ₂ ≤10)	200 ~ 2000	[10分]	NO ₃ -RA(p.10)+WAK-NO ₃ (C)	還元とグリース変法	加熱具必要
硝酸態窒素(高濃度)(NO ₂ -N≤0.3)	45 ~ 450	5分	WAK-NO ₃ (C)	還元とグリース変法	
硝酸態窒素(高濃度)(NO ₂ -N≤3)	45 ~ 450	[10分]	NO ₃ -RA(p.10)+WAK-NO ₃ (C)	還元とグリース変法	加熱具必要
硝酸(NO ₂ =0)	1 ~ 25	5分	WAK-NO ₃	還元とナフチルエチレンジアミン法	
硝酸(NO ₂ ≤0.2)	1 ~ 25	[8分]	WAK-NO ₂ +WAK-NO ₃	還元とナフチルエチレンジアミン法	
硝酸(NO ₂ ≤5)	1 ~ 25	[10分]	NO ₃ -RA(p.10)+WAK-NO ₃	還元とナフチルエチレンジアミン法	加熱具必要
硝酸態窒素(NO ₂ -N=0)	0.2 ~ 5.8	5分	WAK-NO ₃	還元とナフチルエチレンジアミン法	
硝酸態窒素(NO ₂ -N≤0.06)	0.2 ~ 5.8	[8分]	WAK-NO ₂ +WAK-NO ₃	還元とナフチルエチレンジアミン法	
硝酸態窒素(NO ₂ -N≤1.5)	0.2 ~ 5.8	[10分]	NO ₃ -RA(p.10)+WAK-NO ₃	還元とナフチルエチレンジアミン法	加熱具必要
油分-鉱物油 ◆	5 ~ 60	[15分]	WA-OIL-R (p.30)	ポリニッパム抽出物質測定法	油分測定試薬セット必要
油分-植物油 ◆	5 ~ 60	[15分]	WA-OIL-R (p.30)	ポリニッパム抽出物質測定法	油分測定試薬セット必要
土壌油分 ◆	400~5000mg/kg	[10分]	SOA-OIL-RR (p.31)	エタノール溶出・ポリニッパム混濁法	専用器具必要 p.31参照
鉛(SPK)	0.03 ~ 0.5	[12分]	SPK-Pb (p.14)	MetaSEP AnaLig®とPAR法	
フェノール	0.2 ~ 5	8分	WAK-PNL	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
りん酸(高濃度)	2 ~ 50	3分	WAK-PO ₄ (C)	モリブデン青法	
りん酸態りん(高濃度)	0.7 ~ 15	3分	WAK-PO ₄ (C)	モリブデン青法	
りん酸	0.1 ~ 5	3分	WAK-PO ₄	モリブデン青法	
りん酸態りん	0.03 ~ 1.5	3分	WAK-PO ₄	モリブデン青法	
りん酸(低濃度)	0.1 ~ 3	5分	WAK-PO ₄ (D)	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
りん酸態りん(低濃度)	0.03 ~ 1	5分	WAK-PO ₄ (D)	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
硫化物(硫化水素)	0.05 ~ 0.8	3分	WAK-S	メチレンブルー変法	
シリカ	3 ~ 60	[8.5分]	WAK-SiO ₂	モリブデン青法	
シリカ(低濃度)	0.3 ~ 7	[8.5分]	WAK-SiO ₂ (D)	モリブデン青法	
硫酸	5 ~ 100	3分	DPR-SO ₄ (p.25)	塩化バリウム比濁法	
全硬度	10 ~ 150	1分	WAK-TH	フタレインコンプレクソン法	
全窒素	0.5 ~ 7	[60分]	TNP-N-R (p.27)	高圧分解+還元-エチレンジアミン法	高圧分解器等必要
全りん	0.1 ~ 2	[60分]	TNP-P-R (p.27)	高圧分解+モリブデン青法	高圧分解器等必要
濁度-ホルマジン	10 ~ 400度	0分	—	ホルマジン標準液による	
濁度-ポリスチレン	10 ~ 100度	0分	—	ポリスチレン標準液による	
亜鉛(低濃度)	0.02 ~ 0.4	[6分]	WAK-Zn(D)	5-Br-PAPS法	

▲・・・りん酸イオンが1mg/L以上ある場合は測定不可 ◆・・・表示分解能が異なります。
 ※ 測定項目によっては、海水で使用できない場合があります。詳細は、ウェブサイトの一覧表をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。
 ※ 測定時間:[]は前処理操作を含んだ、おおよその全所要時間です。
 ※ パッケージ(目視)とは測定範囲、反応時間、共存物質の影響が異なります。
 ※ 試薬: WAKはp.5~10、LRはp.41 をご参照ください。

水質計用 DPR試薬

DPR Reagent

型式：DPR- 全4種類

価格：下欄参照

デジタルバックテスト(p.17)、デジタルバックテスト・マルチSP(p.21)で測定するための専用試薬です。

測定には別売の水質計が必要です。



水質計(別売)

p.17~24参照

型式	製品名	価格
DPM2-As	デジタルバックテスト ひ素	39,800円(税別)
DPM2-Cl	デジタルバックテスト 塩化物/塩化物(高濃度)	39,800円(税別)
DPM2-SO4	デジタルバックテスト 硫酸	39,800円(税別)
DPM2-Cr ⁶⁺ -D	デジタルバックテスト 6価クロム(低濃度)	39,800円(税別)
DPM-MTSP	デジタルバックテスト・マルチSP	246,000円(税別)

型式	測定項目	測定原理	測定時間	測定回数	測定範囲 (mg/L)		価格	包装外形 梱包重量
					デジタルバックテスト	デジタルバックテスト・マルチSP		
DPR-As	ひ素	モリブデン青法	約30分	20回	0.2~3	0.2~3	4,000円(税別)	約165L×110W×65H mm 約160g
					0.2~3	0.2~3		
DPR-Cl	塩化物	塩化銀比濁法	3分	100回	2~50 / 20~500	2~50 / 20~500	4,000円(税別)	約110L×26W×165H mm 約70g
					2~50 / 20~500	2~50 / 20~500		
DPR-SO4	硫酸	塩化バリウム比濁法	3分	100回	5~100	5~100	4,000円(税別)	約110L×26W×165H mm 約80g
					5~100	5~100		
DPR-Cr ⁶⁺ -D	6価クロム ・低濃度	ジフェニルカルバジド /膜濃縮法	約10分	20回	0.005 ~ 0.1	0.003 ~ 0.1	9,600円(税別)	約165L×110W×65H mm 約280g
					0.003 ~ 0.1	0.003 ~ 0.1		

水質計用 DPR試薬 6価クロム・低濃度

DPR Reagent Chromium (Hexavalent) (Low Range)

特長

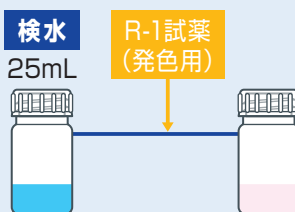
- ◆全操作10分で、ppbレベルの6価クロムが高感度測定できます。
- ◆RoHS関連試料、土壌試料など、各種溶出試験の検液を対象とした数値管理に有用です。



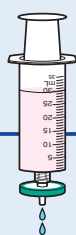
写真はDPR-Cr⁶⁺-D

測り方 (例: 6価クロム・低濃度)

1. 6価クロムの発色



2. 膜濃縮



3. 溶出



4. 測定

デジタルバックテスト® 6価クロム(低濃度)
デジタルバックテスト・マルチSP

測定液
2mL



※水質計は別売です。

陰イオン 界面活性剤 測定セット

Water Analysis Set
Anionic Surfactants

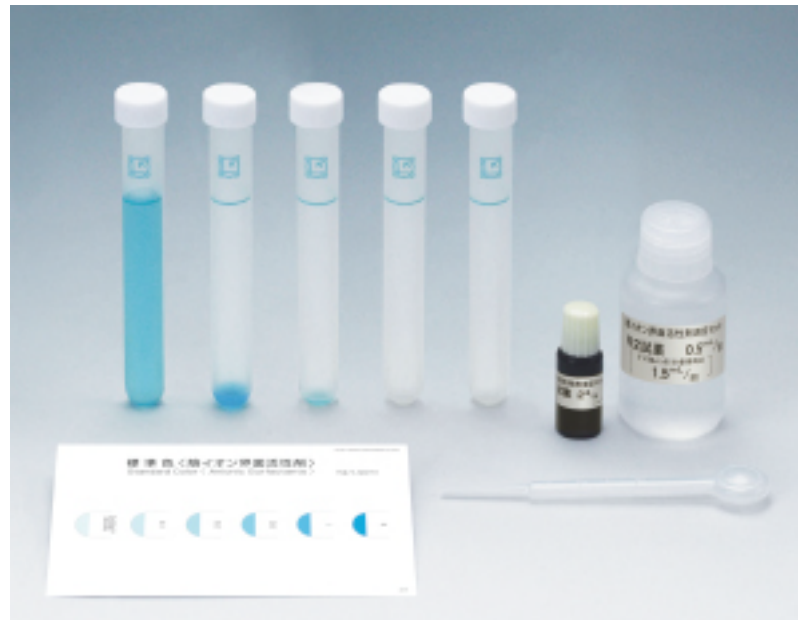
型式：WA-DET

価格：4,000円(税別)

水道水、河川水等の陰イオン界面活性剤をわずか3分程度で測ることができます。
測定範囲は、水道法の基準値(0.2mg/L以下)に対応しています。

この測定法は工学院大学 釜谷美則先生の考案によるものです。

標準色1枚入り。
測定回数 約50回
包装外形 約165L×110W×65H mm
梱包重量 約240g



測定原理	メチレンブルー壁面付着法
測定目盛	0.05以下 0.1 0.2 0.5 1 2 mg/L
測定時間	2~3分
検 定	ドデシル硫酸ナトリウム標準液による
内 容	試薬(50回分) 2種、チューブ立て 1枚、ポリピペット 1本 標準色 1枚、キャップ付チューブ 5本、使用法 1部

水質計(別売)

p.17~24参照

型式	製品名	測定範囲(mg/L)	価格
DPM2-DET	デジタルパックテスト 陰イオン界面活性剤	0.05~1.2	39,800円(税別)
DPM-MTSP	デジタルパックテスト・マルチSP	0.05~1.2	246,000円(税別)

測り方

- ① チューブに検水を標線(20mL)まで採り、R-1試薬を2滴加えます。
- ② キャップをして、30秒間キャップに液をぶつけるように激しく振り混ぜます。
- ③ 中の検水を捨てます。よく振り切るか、ティッシュペーパー等に叩きつけてできるだけ水滴を取り除きます。キャップに残った水滴も同様に取り除きます。
- ④ R-2試薬をピペットで0.5mL加えます。
- ⑤ チューブ壁面全体にR-2試薬が行き渡るように、キャップをして、②と同様にチューブを上下に激しく振り混ぜます。
- ⑥ 標準色表面にチューブを密着させて目の高さに上げ、標準色と比べます。一番近い色が検水の測定値になります。標準色の色と色の間の場合は、だいたいの中間の値を読んでください。

デジタルパックテスト[®] 陰イオン界面活性剤
デジタルパックテスト・マルチSP
でも測定可能です。

全窒素・全りん 測定セット(高圧)

TN/TP Measuring Set
(Mini Autoclave)

型式：下欄参照

価格：下欄参照

前処理工程(有機態窒素・りんの分解)から測定まで行なえます。

高圧分解器 + 試薬類 + 水質計のセットです。

[特許取得済]

この製品は株式会社ワンダーシェフと共同で開発しました。



試用品あります。
ご購入前の検討に。

写真はTNP-NP2

特長

- ◆JIS K 0102に定められた高圧蒸気滅菌器(オートクレーブ)の代わりに、小型で取り扱いが簡単な圧力鍋を採用しています。
- ◆一度に多検体(耐圧瓶を増やすと最大12検体)の前処理が可能です。

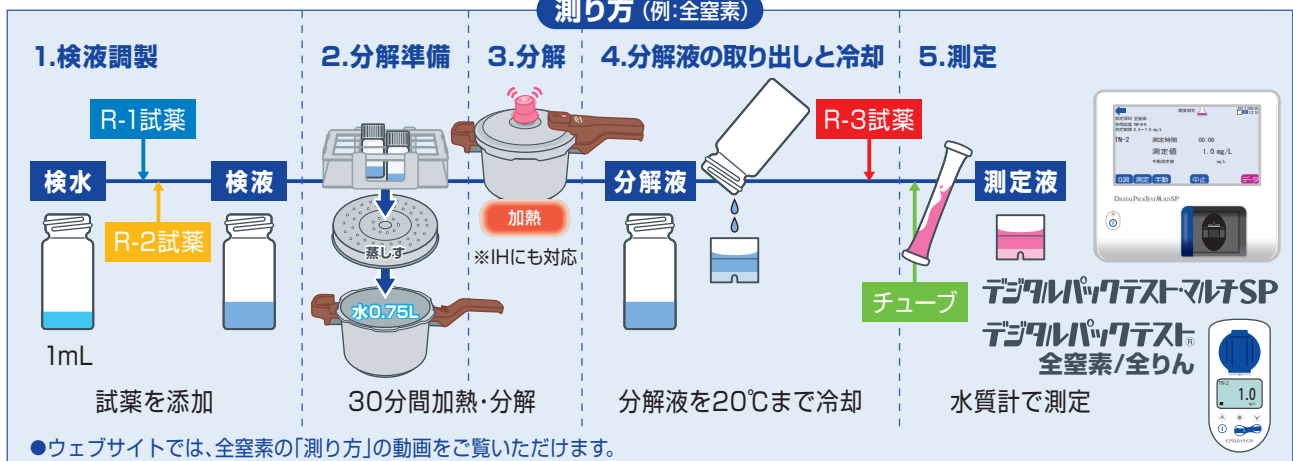
	全窒素	全りん
測定原理	アルカリ性ペルオキシ二硫酸カリウム分解 + 還元-ナフチルエチレンジアミン吸光光度法	酸性ペルオキシ二硫酸カリウム分解 + モリブデン青吸光光度法
測定範囲	N 0.5 ~ 7 mg/L	P 0.1 ~ 2 mg/L
分解条件	126℃ / 30分	126℃ / 30分
検水量	1mL	1mL
測定時間	約60分(発色反応時間5分)	約60分(発色反応時間3分)
対応する試薬	全窒素試薬(高圧分解) (型式:TNP-N-R)	全りん試薬(高圧分解) (型式:TNP-P-R)
対応する水質計	デジタルバックテスト 全窒素/全りん (型式:DPM2-TNP) デジタルバックテスト・マルチSP (型式:DPM-MTSP)	
共通内容品	高圧分解器 1式、 ラック 1個、 耐圧瓶セット(4個入)	

セット構成

型式	製品名	高圧分解器	試薬 全窒素 全りん	水質計(デジタルバックテスト) 全窒素/全りん マルチSP	包装外形 梱包重量	価格
TNP-NP2	全窒素・全りん測定セット(高圧)	●	● ●	●	約410L×345W×185H mm 約3.8kg	100,000円(税別)
TNP-MTSP	全窒素・全りんSPセット(高圧)	●	● ●	●	約455L×355W×390H mm 約5.4kg	286,000円(税別)

※デジタルバックテスト・マルチSPをお持ちの方は、弊社までお問い合わせください。

測り方(例:全窒素)



有機ひ素 測定前処理セット

Organoarsenic Test Pretreatment Kit

型式：ODS-As

価格：35,000円(税別)

有機ひ素化合物を無機ひ素に酸化分解し、全ひ素として測定するための簡易前処理セットです。

この製品は株式会社ワンダーシェフと共同で開発しました。

包装外形 約345L×410W×185Hmm
梱包重量 約3.2kg

特長

- ◆高圧分解器 + 分解瓶 + 前処理剤 を同梱しています。
- ◆代表的な有機ひ素化合物である、アルセノバタイン・モノメチルアルソン酸・ジメチルアルシン酸などが測定可能です。

測定原理	ペルオキシ二硫酸カリウム分解/分離濃縮/モリブデン青法
測定範囲	As 0.01~1 mg/L (水質計使用の場合:0.009~0.2 mg/L)
分解条件	126℃ / 30分
検水量	30mL
測定時間	約60分(発色反応時間10分)
内容	高圧分解器 1式、有機ひ素測定前処理剤 1箱(40回分)、 有機ひ素測定分解瓶(4個入)

※測定に必要な試薬(バックテストひ素(低濃度)セット(p.15))、水質計は別売です。

金属錯体 分解セット(高圧)

Metal Complex Decomposition Set
(Mini Autoclave)

型式：MCD-Me

価格：33,000円(税別)

金属錯体を分解するための高圧分解器 + 前処理試薬のセットです。

この製品は株式会社ワンダーシェフと共同で開発しました。

包装外形 約345L×410W×185Hmm
梱包重量 約3.1kg

特長

- ◆銅・亜鉛・ニッケル・鉄等の金属錯体(キレート)を分解し、バックテストで測定可能な形態にします。
- ◆一度に多検体(耐压瓶を増やすと最大12検体)の前処理が可能です。

前処理原理	酸性ペルオキシ二硫酸カリウム分解法
分解条件	126℃ / 30分
検水量	1mL
内容	高圧分解器 1式、ラック 1個、耐压瓶セット(4個入)、 金属錯体分解試薬(高圧) 1個

※測定に必要な試薬(バックテスト(p.5~10))、水質計は別売です。

補充品

	型式	製品名	用途	入数	価格
全窒素・全りん 測定セット(高圧)	TNP-N-R	全窒素試薬(高圧分解)	全窒素分解試薬/測定試薬	40回分	6,000円(税別)
	TNP-P-R	全りん試薬(高圧分解)	全りん分解試薬/測定試薬	40回分	6,000円(税別)
	TNP-BT4	耐压瓶セット(4個入)	高圧分解時に使用	4個	2,000円(税別)
有機ひ素 測定前処理セット	ODS-As-R	有機ひ素測定前処理剤	分解試薬	40回分	4,000円(税別)
	ODS-As-BT4	有機ひ素測定分解瓶(4個入)	高圧分解時に使用	4個	5,000円(税別)
	SPK-As(D)	バックテストひ素(低濃度)セット	発色試薬	20回分	9,600円(税別)
金属錯体 分解セット(高圧)	MCD-Me-R	金属錯体分解試薬(高圧)	分解試薬	40回分	3,500円(税別)
	TNP-BT4	耐压瓶セット(4個入)	高圧分解時に使用	4個	2,000円(税別)

水質計(別売)

p.17~24参照

型式	製品名	価格
DPM2-As-D	デジタルバックテストひ素(低濃度)	39,800円(税別)
DPM-MTSP	デジタルバックテスト・マルチSP	246,000円(税別)

【注意】

- ・セット付属の高圧分解器(140kPa(126℃)IH対応)をご使用ください。他の圧力鍋を用いると正しく測定できません。
- ・加熱器具を別途ご用意ください。

油分測定計 セット

Water Analysis Set: Oil

型式：WA-OIL-S2

価格：98,000円(税別)

試薬類(20回分)、器具、油分測定計のセットです。

熱感応性ポリマーであるポリニッパムの特性を利用し、排水基準値程度の水中油分を検水量わずか40mL、約15分で測定できます。

排水管理や水質事故時の現地調査等にご利用ください。

[特許 第4409915号]

※懸濁物が非常に多い検水(厨房排水原水等)では測定値が大幅に高くなります。このような検水では、まず公定法との相関を確認してください。

また、灯油等の揮発性油分や流動パラフィン等の無極性油分等を含む検水は測定できません。

包装外形 約410L×230W×195H mm
梱包重量 約2.3kg

本製品は、A重油・エンジンオイル(鉱物油)やサラダ油(植物油)等を標準物質としており、特にこれらを含む検水の現場でのスクリーニングとして威力を発揮します。油分測定計には、あらかじめ鉱物油・植物油の検量線が内蔵されているので、油分測定試薬セットで得た検液をセットするだけで、油分の濃度を測定できます。

試用品あります。
ご購入前の検討に。



内容

油分測定補充試薬(右頁参照) 1箱、
ビン 2本、温度計 1本、シリンジ 1本、ポリビーカー 2個、ブラシ 1本、
油分測定計 1台、専用カップ 5個

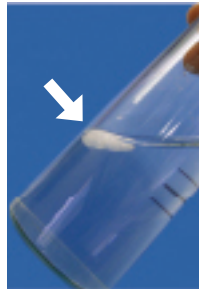
測り方の概要



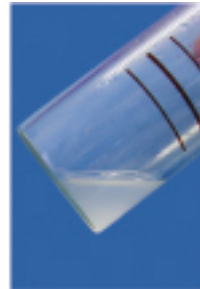
① サンプル、試薬を順次添加、振とうします。



② 約70℃で加温、振とうします。



③ 油分を捕捉したポリニッパムが凝固します。



④ 検水をシリンジで吸引・除去後、凝固体を再溶解します。

お手持ちの分光光度計など

⑤ 660nmで吸光度測定し、使用方法記載の検量線から濃度を読み取ります。

油分測定計 または
デジタルバックテスト・マルチSP



⑤ 測定します。

	油分測定試薬セット	油分測定計/デジタルバックテスト・マルチSP
測定原理	ポリニッパム抽出物質測定法	透過光測定法
測定範囲	5~60mg/L	5.0~60.0mg/L(表示分解能0.5mg/L)
測定時間	約15分	0分(鉱物油・植物油の検量線内蔵)
測定回数	20回	—
検水量	約40mL	セル(専用カップ)1.5mL

油分測定 補充試薬

Water Analysis Reagent: Oil

型式：WA-OIL-R

価格：9,000円(税別)

試薬類(20回分)のセットです。

包装外形 約165L×110W×65H mm
梱包重量 約420g



内 容

R-1試薬 1本、R-2試薬 1本、R-3試薬 1本、R-4試薬 1本、
ポリピペット(3mL) 1本、ポリピペット(2mL) 1本、
スプーン 1本、スポイト 1本、ノズル 1本、使用法 1部

油分測定 試薬セット

Water Analysis Reagent Set: Oil

型式：WA-OIL

価格：18,000円(税別)

試薬類(20回分)、器具のセットです。

分光光度計などをお持ちで、油分測定計
が不要のお客様向けです。

※本製品は前処理セットです。

測定には分光光度計あるいは油分測定計
(型式:DPM2-OIL) 価格:80,000円(税別)、
デジタルパックテスト・マルチSP(型式:
DPM-MTSP) (p.21~24)が必要です。

包装外形 約410L×230W×195H mm
梱包重量 約1.8kg



内 容

油分測定補充試薬(上欄参照) 1箱、
ビン 2本、温度計 1本、シリンジ 1本、
ポリピッカー 2個、ブラシ 1本

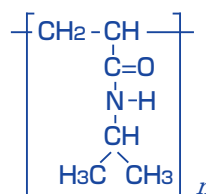
ポリニッパム抽出物質測定法とは

現在、食品工場等の排水中油分の測定では一般的に排水基準に係る検定方法付表4や、JIS K 0102 工場排水試験方法などの公定法で採用されているヘキサン抽出物質測定法が用いられています。これらの方法では、検水を微酸性とし、ヘキサン抽出を行なった後、約80℃でヘキサンを揮散させた時に残留する物質をヘキサン抽出物質として測定し、水質汚濁防止法でこの値を油分とみなしています。一方、本製品では、熱感応性ポリマーであるポリイソプロピルアクリルアミド(ポリニッパム)の特性を利用した油分の測定方法を採用しています。

ポリニッパムを検水に添加して加温すると、油分を捕捉し凝集します。検水をシリンジで吸引除去後、凝集体を少量の水に溶解させることで、油分の水性懸濁液を得ることができ、これを透過光濁度を測定することで油分濃度を求めることができます。

この方法は東京薬科大学名誉教授の松原チヨ博士らとの共同研究により開発したものです。[特許取得済]

熱感応性ポリマー (ポリニッパム)



約30℃以下では液体、
約30℃以上では固体と
なり、水温を変化させる
ことで検水と分離できます。

土壌油分 検出セット

Soil Screening Set: Oil

型式：SOA-OIL2

価格：95,000円(税別)

土壌中の重油や軽油などを、簡便な操作によって約10分で検出できます。油分による土壌汚染を現場で判定するためのスクリーニングにご利用ください。

物品に残存・付着した油分の検出にも利用できます。詳細は、ウェブサイトをご参照いただくか、お問い合わせください。

【注意】

- 本セットは、灯油、軽油、重油、エンジンオイルに適応できますが、表示される検出値は、A重油換算値です。係数を掛ける必要があります。
- ガソリンは、検出できません。
- 油の種類、湿潤土壌の状態により、検出値は変動します。検出値は絶対値ではありませんので、ご注意ください。
- 2mm目のふるいを通らない土壌試料では油分の溶出が不完全になり適用できません。

包装外形 約400L×215W×198H mm
梱包重量 約3kg

試用品あります。
ご購入前の検討に。



99.5%以上のエタノール(200mL/15回分)を別途ご用意ください。
(「消毒用エタノール」「燃料用アルコール」は使用できません。)

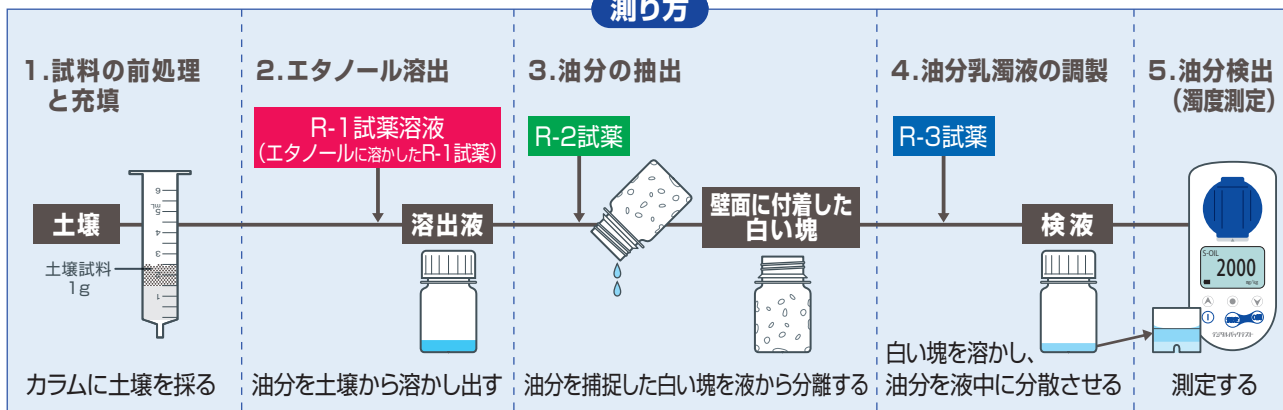
検出原理	エタノール溶出 + ポリニッパム混濁法
検出範囲	A重油換算 400 ~ 5,000 mg/kg (wet weight)
所要時間	約10分 (多検体同時操作可能)
検出回数	15回
内容	カラム 15本、コネクタ 1個、100mLポリビン 15個、R-1試薬 2本、R-2試薬 1本、R-3試薬 1本、試薬用シリンジ(3種)各1本、ふるい(2mm目)受皿付き 1個、電子天秤 1個、カラム仮置スタンド 1台、さじ 1本、ブラシ 1本、ポリビーカー 1個、土壌油分検出計 1台、専用カップ 5個、使用法 1部

補充品・別売品

型式	製品名	内容	価格
DPM2-S-OIL	土壌油分検出計	検出計 1台	60,000円(税別)
DPM-MTSP	デジタルバックテスト・マルチSP	測定項目「土壌油分」	246,000円(税別)
SOA-OIL-RR	補充用土壌油分試薬	R-1試薬 2本、R-2試薬 1本、R-3試薬 1本、試薬用シリンジ(3種)各1本	3,500円(税別)
CLM-OIL15	土壌油分用カラム(15本入)	カラム 15本	12,000円(税別)
SOA-OIL-BT	土壌油分用ビン	100mLポリビン 15個	2,000円(税別)
SOA-OIL-C	土壌油分用コネクタ	コネクタ 1個	1,500円(税別)

※デジタルバックテスト・マルチSPをお持ちの方は、お問い合わせください。

測り方



全シアン 検定器

Water Analysis Set
Total Cyanide

型式：WA-CNT^T-2

価格：98,000円(税別)

蒸留反応器と、必要な器具及び試薬のセットです。

シアン錯体の分解、蒸留、捕集液による発色を同時に行なうため、測定の所要時間が短く、操作は簡単、再現性も良好です。

試薬同梱の標準色による目視測定、別売の水質計による測定が可能です。

電熱調整器を改良し、機能が充実しました。

包装外形 約460L×360W×195H mm
梱包重量 約4kg

試用品あります。
ご購入前の検討に。



測定方法	蒸留とピクリン酸法
測定目盛	0 0.1 0.2 0.5 1 2 5 mg/L
内容	蒸留反応器セット、電熱器、電熱調整器(プログラム制御付)、水質測定用試薬セットNo.46 全シアン(40回分 標準色入り)、風防セット、pH試験紙、使用方法 1部 他

水質計(別売)

p.17~24参照

型式	製品名	測定範囲(mg/L)	価格
DPM2-CNT	デジタルバックテスト 全シアン	0.1 ~3	39,800円(税別)
DPM-MTSP	デジタルバックテスト・マルチSP	0.1 ~3	246,000円(税別)
—	UV-1280(島津製作所製)(p.42)	0.1 ~3.0	—

特長

- ◆全シアンの簡易測定が可能 : めっき工場等での排水管理に30年以上の実績があります。
- ◆蒸留中の加熱制御を自動化 : 蒸留反応器をセット後、スタートボタンを押すだけで蒸留を行なうことができます。
- ◆風防セットによる蒸留の安定化 : 空調などの風の影響を低減し、より安定した蒸留が可能になりました。

補充試薬

型式	製品名	用途	入数	価格
LR-CNT ^T	水質測定用試薬セット No.46 全シアン	蒸留用 + 発色試薬	40回分	4,600円(税別)
LR-CIO-RA	残留塩素除去剤	残留塩素共存時に必要	50回分	3,500円(税別)
PHG-PLS	pH試験紙 PLS	pH2以下の確認	200枚	3,200円(税別)

補充品

型式	製品名	内容	価格	型式	製品名	価格
WA-CNT-D	蒸留反応器セット	レシーバー、棒付内管、フラスコ、スプリング、キャップ	28,000円(税別)	WA-CNT-DR	レシーバー	13,000円(税別)
WA-CNT-H	電熱器		5,000円(税別)	WA-CNT-DB	棒付内管	6,800円(税別)
WA-CNT-HR2	電熱調整器(プログラム制御付)		55,000円(税別)	WA-CNT-DF	フラスコ	7,800円(税別)
WA-CNT-F	風防セット	本体、風防固定具、電熱器固定台	14,000円(税別)	WA-CNT-DS	スプリング(2本1組)	900円(税別)
				WA-CNT-DC	キャップ	300円(税別)

溶存酸素(DO)計

U.S.A. CHEMetrics社 製
Dissolved Oxygen Test Kit

型式：K- 全4種類

価格：下欄参照

淡水、海水中の溶存酸素(DO)が簡単に測定できます。
アンプルの中は減圧状態なので、検水の中で先端を折ると、水を吸い込み発色します。

測定回数 各30回



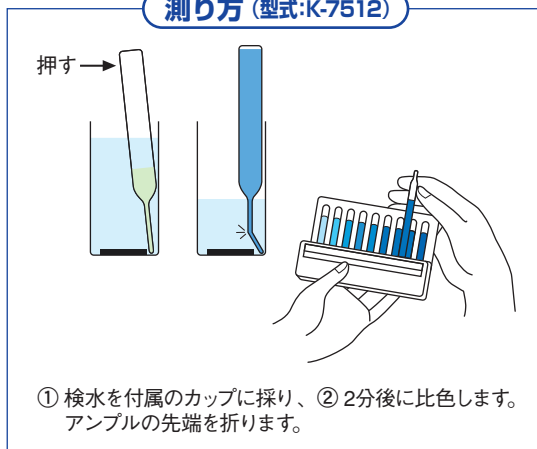
写真はK-7512

溶存酸素(DO)計

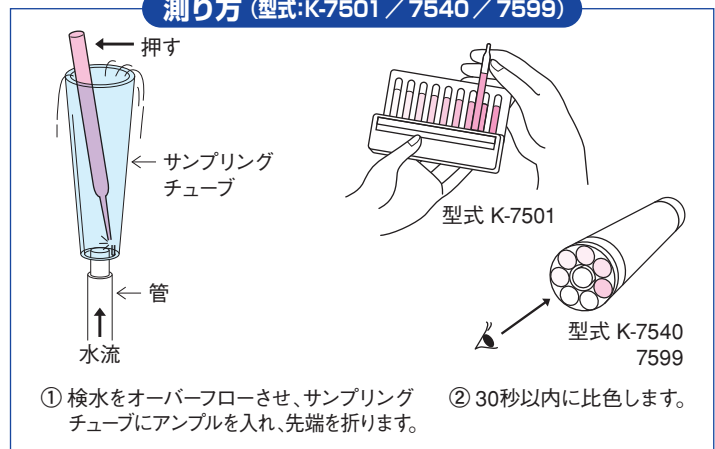
型式	測定目盛	価格	包装外形	梱包重量
K-7512	1 2 3 4 5 6 8 10 12 mg/L	13,000円(税別)	約190L×145W×60H mm	約470g
	補充品 型式：R-7512	6,600円(税別)	※K-7512, R-7512は、デジタルパックテストに対応(下欄)	
K-7501	0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 0.6 0.8 1.0 mg/L	13,000円(税別)	約190L×145W×60H mm	約470g
	補充品 型式：R-7501	6,600円(税別)		

※K-7540、K-7599、R-7540については、お問い合わせください。

測り方 (型式:K-7512)



測り方 (型式:K-7501 / 7540 / 7599)



デジタルパックテスト[®] 溶存酸素

DIGITALPACKTEST Dissolved Oxygen

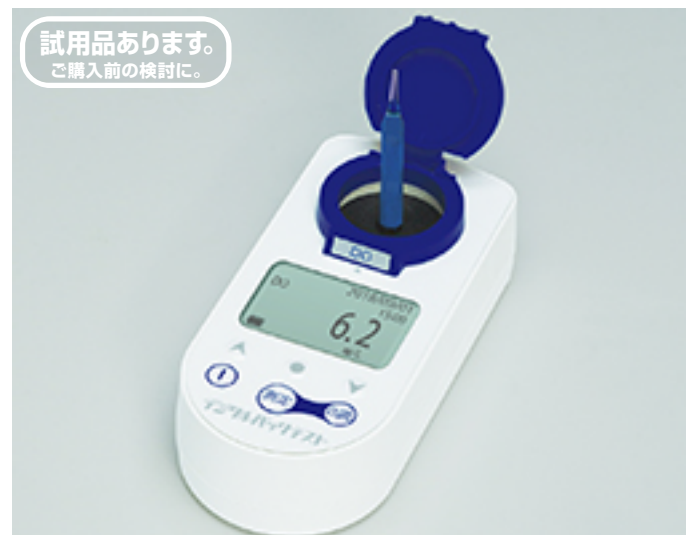
型式：DPM2-DO

価格：48,000円(税別)

溶存酸素(DO)キットなどのガラスのアンプルをそのままデジタルパックテストで測定します。

包装外形 約165L×110W×65H mm 梱包重量 約340g

試用品あります。
ご購入前の検討に。



溶存酸素(DO)キット

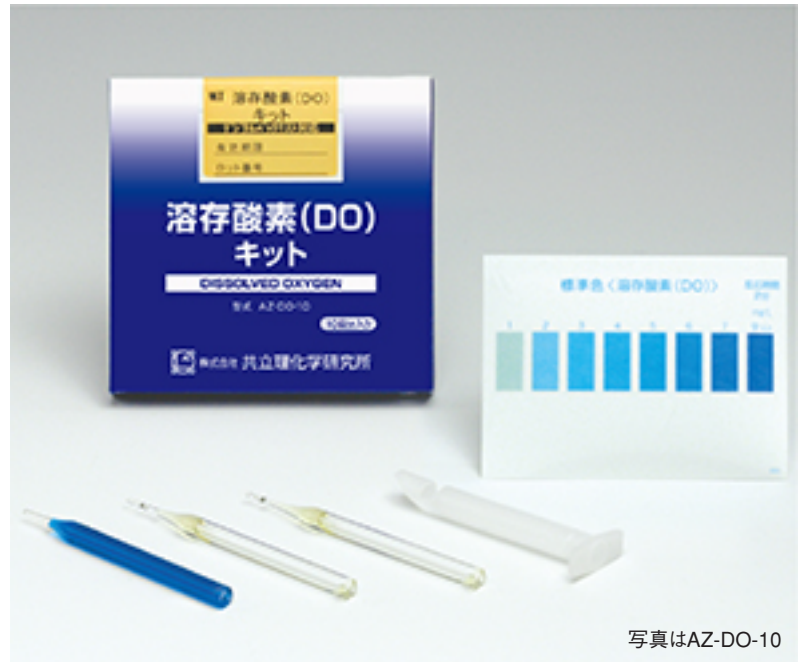
Dissolved Oxygen Test Kit

型式：AZ-DO-10

価格：3,200円(税別)

溶存酸素の測定が手軽にできる10回分入りのセットです。観賞魚の水質管理、河川湖沼の水質調査、水草の光合成の実験確認、活魚輸送時の酸素管理などの測定に適しています。

標準色1枚入り。
測定回数 10回
包装外形 約110L×15W×110H mm
梱包重量 約71g



写真はAZ-DO-10

溶存酸素(DO)キット (30回分入り)

Dissolved Oxygen Test Kit Economy Package

型式：AZ-DO-30

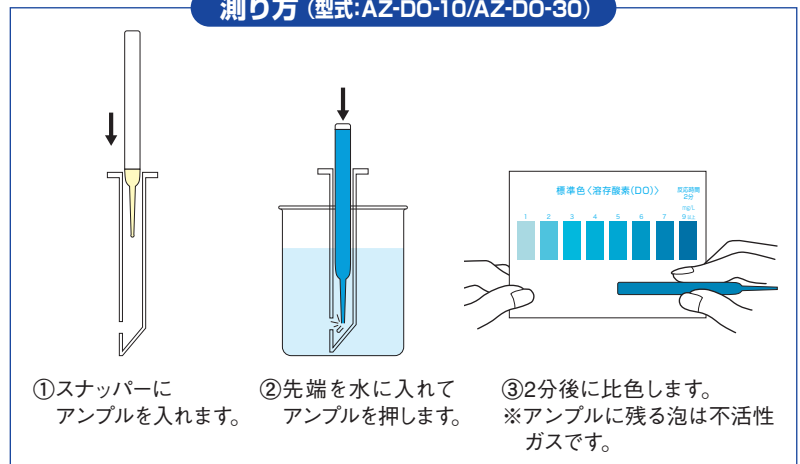
価格：8,000円(税別)

お徳な30回分入りの溶存酸素キットです。一度に多くの地点で測定する時や継続的に測定する時などにお勧めです。

標準色1枚入り。
測定回数 30回
包装外形 約165L×110W×65H mm
梱包重量 約190g

測定目盛	1	2	3	4	5	6	7	9以上	mg/L
測定時間	2分								
付属品	スナッパー 1本、指サック 1個、標準色 1枚、使用法 1部								

測り方 (型式:AZ-DO-10/AZ-DO-30)



※デジタルパックテストに対応(下欄)

測定方法(光源)	吸光光度法(LED)	データ送信	Bluetooth LE(Ver.4.1) 国内対応	本体寸法	145L×68W×48H mm
測定範囲	1.5~11 mg/L(表示分解能 0.1mg/L)	保護等級	IP65(電池蓋を閉めた状態)	重量	約210g(乾電池含む)
測定時間	2分	電源	単4アルカリ乾電池 3本	材質	本体:ABS フタ:TPE
使用周囲温度	-5~+50℃ 湿度90%Rh以下(結露なきこと)	電池寿命	測定回数約3,000回	付加機能	オートパワーオフ、時計機能
データメモリ	50件	内容	アダプタ 1個、ゼロ調整用アンプル(シリコン栓付) 1本、単4アルカリ乾電池 3本、スナッパー 1本、指サック 1個、ポリピペット 1本、取扱説明書 1部、使用法 1部		

※データ取込ソフトはWindows8.1, Windows10対応です。

試薬(別売)

型式	製品名	内容	価格
K-7512	溶存酸素(DO)計 7512	アンプル30本、標準比色管付	13,000円(税別)
R-7512	溶存酸素(DO)計 補充品 7512	アンプル30本のみ	6,600円(税別)
AZ-DO-10	溶存酸素(DO)キット	アンプル10本、標準色付	3,200円(税別)
AZ-DO-30	溶存酸素(DO)キット(30回分入り)	アンプル30本、標準色付	8,000円(税別)

補充品

型式	製品名	価格
AZ-0010	スナッパー	450円(税別)
DO-ZERO	ゼロ調整用アンプル(シリコン栓付)	200円(税別)

BODセット (河川用)

BOD Set: River Water

型式：BOD-K

価格：17,000円(税別)

河川の水を採取した時と5日後のDO(溶存酸素)の値を比べるだけで、誰でも簡単に河川のBODを測定できます。無機栄養塩液の導入、比色しやすいシート型標準色の採用により、定量性を向上させました。

[注意]この測定では菌の接種を行わず、5日間一定温度下(20℃)に保持をしないため、JIS法のBOD₅とは一致しないことがあります。

標準色1枚入り。

包装外形 約260L×200W×110H mm
梱包重量 約1.1kg



測定原理	室温、5日間での溶存酸素減少量測定法 (DO測定：酸性インジゴカルミン比色法)
測定範囲	1~9以上 mg/L 程度
測定回数	最大15回
内 容	溶存酸素(DO)キット(アンプル30本、標準色、スナッパー)、 無機栄養塩液R1・R2、培養用ガラスビン6本、 取扱説明書(測定結果例、データシート付き)
・菌の接種なし ・検水の希釈操作なし ・検水の温度制御なし	

BODセット (排水用)

BOD Set: Wastewater

型式：BOD-H2

価格：80,000円(税別)

工場排水等では、BOD値が大きい場合もあることから、適切な希釈等の試料調製が必要です。

このセットでは、わかりやすく詳細なマニュアルと簡易化した試薬や測定器具等を用いて、5日間のDO変化から排水のBODを測定できます。


横浜国立大学発ベンチャー企業(有)環境資源システム総合研究所との共同研究により、本製品(河川用・排水用)の開発を行いました。

包装外形 約260L×200W×110H mm
梱包重量 約1.3kg

特長 BODセット(排水用)は、BODセット(河川用)と比べ・・・

- ◆デジタルパケットを用いて溶存酸素(DO)をより詳細に測定します。
- ◆恒温槽を用いて5日間の反応条件を一定に保ちます。
- ◆5日後の溶存酸素(DO)が40~70%になったものを採用値とするため、検水を数段階に希釈します。



 恒温槽、希釈用器具、純水等を別途ご用意ください。	
測定原理	20℃、5日間での溶存酸素減少量測定法 (JIS K 0102 21.を簡易化、DO測定：酸性インジゴカルミン吸光光度法)
測定範囲	希釈段数、希釈倍率により異なる。
測定回数	DO測定回として30回分
内 容	デジタルパケット溶存酸素、溶存酸素(DO)計補充品 7512、 無機栄養塩液R1・R2、培養用ガラスビン 6本、 取扱説明書(測定結果例、データシート付き)
・菌の接種は適宜	

補充品

型式	製品名	入数	価格	共通	BODセット (河川用)のみ	BODセット (排水用)のみ
BOD-R1	無機栄養塩液 R1	30回分以上	1,800円(税別)	●		
BOD-R2	無機栄養塩液 R2	30回分以上	1,800円(税別)	●		
AZ-DO-10	溶存酸素(DO)キット	10回分	3,200円(税別)		●	
AZ-DO-30	溶存酸素(DO)キット(30回分入り)	30回分	8,000円(税別)		●	
R-7512	溶存酸素(DO)計補充品 7512	30回分	6,600円(税別)			●
BOD-BT	培養用ガラスビン	6本	900円(税別)	●		

サンコリ簡易検出紙 (細菌簡易検出紙)

サン化学(株) 製
Detection Paper
for Food Microbiology

型式：SC- 全6種類

価格：各7,000円(税別)

専門知識や検査設備がなくても簡単に使用できます。
衛生管理等にご利用ください。

- カビ・酵母用(SC-No.7)は、各種食品・料理・器具・器材類や工場内の壁・床など広範囲に使用できます。
- サン滅菌綿棒は、拭き取り検査時に使用する綿棒です。木及びガーゼでできていますので強く拭き取ることができます。
- 検体作製水は、サン滅菌綿棒を使った拭き取り検査時、滅菌サンパックを使った食品検査及び希釈時に使用します。医薬品と同じ管理基準で作られた生理食塩水です。

100枚入り
包装外形 約180L×60W×110H mm
梱包重量 約240g



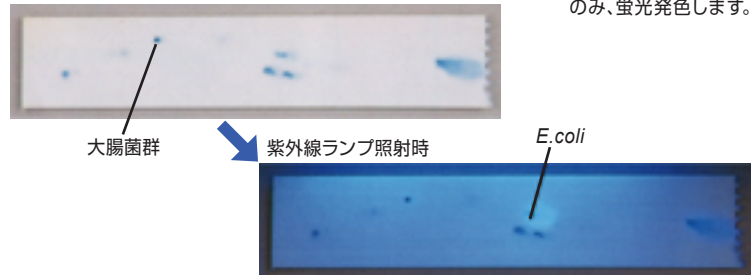
写真はSC-No.1(100枚入)

型式	製品名	備考
SC-No.1	大腸菌群簡易検出紙	
SC-No.2	ブドウ球菌簡易検出紙	紫外線照射で黄色ブドウ球菌を検出
SC-No.3	一般細菌数用簡易検出紙	
SC-No.4	腸炎ビブリオ簡易検出紙	
SC-No.6	改変大腸菌群簡易検出紙	紫外線照射で大腸菌のみを検出
SC-No.7	カビ・酵母用検出紙	25℃ 48~72時間培養

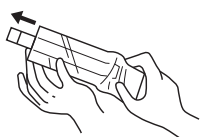
型式	製品名	備考	価格
SC-No.10	サン滅菌綿棒	100本入り	2,400円(税別)
SC-No.12	滅菌サンパック	100枚入り	1,500円(税別)
SC-No.16	恒温器 K-103	約30枚収納可	24,000円(税別)
SC-No.18	サンコリ用検体作製水	20mL×100本入り	5,500円(税別)
DL-1	紫外線照射灯		5,000円(税別)

培養後の様子

改変大腸菌群簡易検出紙(型式:SC-No.6)は、培養後紫外線を照射すると、*E.coli*(大腸菌)のみ、蛍光発色します。



測り方



① チャックをあけ、袋の外から試験紙を押し出します。



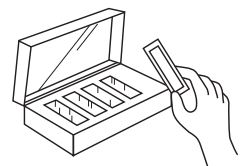
② ミシン目の上の部分だけ持って、検水に浸します。



③ 元のビニール袋に戻し、ミシン目から上を切り離します。



④ 中の空気を追い出してから、チャックを閉じます。



⑤ 35~37℃にセットした恒温器に入れて24時間培養を行ないます。

次亜塩素酸試験紙 (高濃度)

Chlorine Test Strips: High Range

型式：WAP-CIO(C)

価格：2,500円(税別)

50枚入り

包装外形 約44L×44W×97H mm

梱包重量 約38g

次亜塩素酸試験紙 (低濃度)

Chlorine Test Strips: Low Range

型式：WAP-CIO(D)

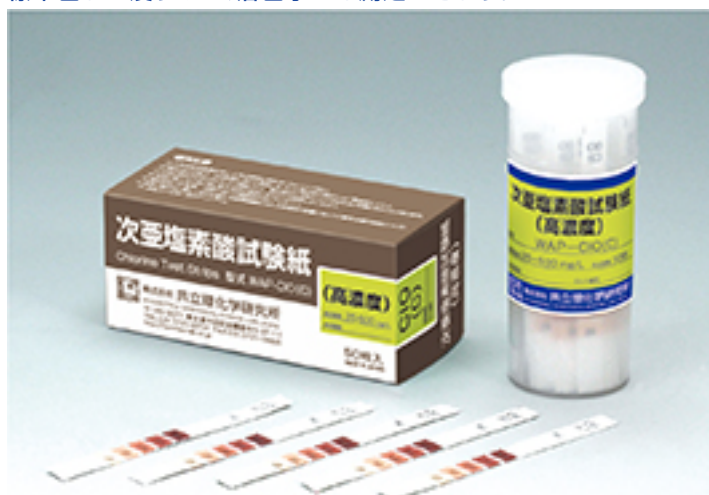
価格：2,500円(税別)

50枚入り

包装外形 約44L×44W×97H mm

梱包重量 約38g

pH調整はほとんど不要でただ浸すだけ。
標準色まで浸すので、着色水でも測定できます。



写真はWAP-CIO(C)

測り方

① 検水を容器に採り標準色の上まで水に1~2秒つけます。

② 余分な水を軽く振切ります。

③ 10秒後に比色します。

測定項目 CIO (C) mg/L

500
200
100
50
25

標準色
比色する。
試薬部

型式	測定目盛 (Cl mg/L)					反応時間	発色原理	主な妨害物質	変色の経過
WAP-CIO (C)	25	50	100	200	500	10秒	よう化カリウム法	酸化性物質	無色→淡茶→濃茶
WAP-CIO (D)	2	5	10	15	25	10秒	SAT-3法	酸化性物質	黄→黄緑→緑

pH試験紙 BCG

pH Test Paper: BCG

型式：PHG-BCG

価格：2,900円(税別)

ニッケルめっき浴液のpH測定ができます。ただし、緩衝能力の小さい水(雨水等)の測定には適しません。

200枚入り

包装外形 約69L×14W×106H mm

梱包重量 約62g

標準色まで浸すので、着色水でも測定できます。

↑この間を検水に2~3秒浸す。↓

5.5
5.2
4.9
4.6

標準色

指示薬部

4.4
4.2
4.0
3.8

標準色

測定目盛 (pH)

3.8 4.0 4.2 4.4 4.6 4.9 5.2 5.5

pH試験紙 PLS

pH Test Paper: PLS

型式：PHG-PLS

価格：3,200円(税別)

検水の広範囲のpHが測定できます。

200枚入り

包装外形 約69L×14W×106H mm

梱包重量 約62g

↑この間を検水に2~3秒浸す。↓

12
11
10
9
8
7

標準色

指示薬部

6
5
4
3
2
1

標準色

測定目盛 (pH)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

紙面用 pH測定セット

pH Indicator Set on Paper Surface

型式：MPC- 全6種類

価格：7,400円(税別)

紙面に試験液を塗り広げた後の発色を標準色と比較します。

紙パルプ技術協会が定めたJ.TAPPI紙パルプ試験方法のNo.49-2 指示薬法に準拠します。

20mL入り(約200回分)

包装外形 約253L×60W×40H mm

梱包重量 約100g



型式	測定範囲(pH)	間隔(pH)	型式	測定範囲(pH)	間隔(pH)
MPC-TBPB	2.4 ~ 4.4	0.2	MPC-BTB	6.0 ~ 8.0	0.2
-BCG	3.4 ~ 5.4	0.2	-CR	6.8 ~ 8.8	0.2
-BCP	4.8 ~ 6.8	0.2	-TB	8.0 ~ 10.0	0.2

ドロップテスト

Titration Test Kit

型式：WAD- 全7項目

価格：下欄参照

ドロップテストの原理は滴定分析と同じです。ビュレットは使いません。

滴ピンからの滴数により濃度を算出します。

水道水や工業用水等の比較きれいな水の概略値を現場ですぐ知りたい時に最適です。

※滴定方式のため、1セットでの測定回数は、検水により異なります。

包装外形 約165L×110W×65H mm

梱包重量 約210g



写真はWAD-TH

測り方(例:全硬度)

算出のしかた

赤紫→青になるまで、R-3(C)を何滴加えたか？
 $50 \times \text{加えた滴数} = \text{全硬度}(\text{CaCO}_3 \text{ mg/L})$

型式	測定項目	測定方法	試薬数	測定範囲(mg/L)	測定回数	価格
WAD-TH	全硬度	EDTA滴定法	4	5 ~ 500程度	約100	4,000円(税別)
-Ca	カルシウム硬度	EDTA滴定法	4	5 ~ 500	約70	4,000円(税別)
-AL-M	Mアルカリ度	HCl滴定法	3	5 ~ 500	約100	4,000円(税別)
-AL-P	Pアルカリ度	HCl滴定法	3	5 ~ 500	約100	4,000円(税別)
-AC-M	M酸度	NaOH滴定法	3	5 ~ 500	約100	4,000円(税別)
-AC-P	P酸度	NaOH滴定法	3	5 ~ 500	約100	4,000円(税別)
-Cl	塩化物	硝酸銀滴定法	3	25 ~ 1000	約100	4,500円(税別)

参考：ドロップテストと上水試験方法及びJIS法の名称対比

ドロップテスト	Mアルカリ度	Pアルカリ度	M酸度	P酸度
上水試験方法	総アルカリ度	フェノールフタレインアルカリ度	鉍酸酸度	総酸度
JIS K 0101	酸消費量(pH4.8)	酸消費量(pH8.3)	アルカリ消費量(pH4.8)	アルカリ消費量(pH8.3)

濁度・色度計

Turbidity / Color Comparator Set

型式：WA-PT-4S

価格：62,000円(税別)

上水試験方法を簡易化し、濁度・色度0度の比色管の底面に濁度・色度標準板を差し入れて、検水と比較します。
平面鏡上で検水と標準濁度・色度の両方を同時に並列して見やすくしました。
水道水の日常管理に最適です。

包装外形 約375L×585W×145H mm
梱包重量 約3.4kg

試用品あります。
ご購入前の検討に。



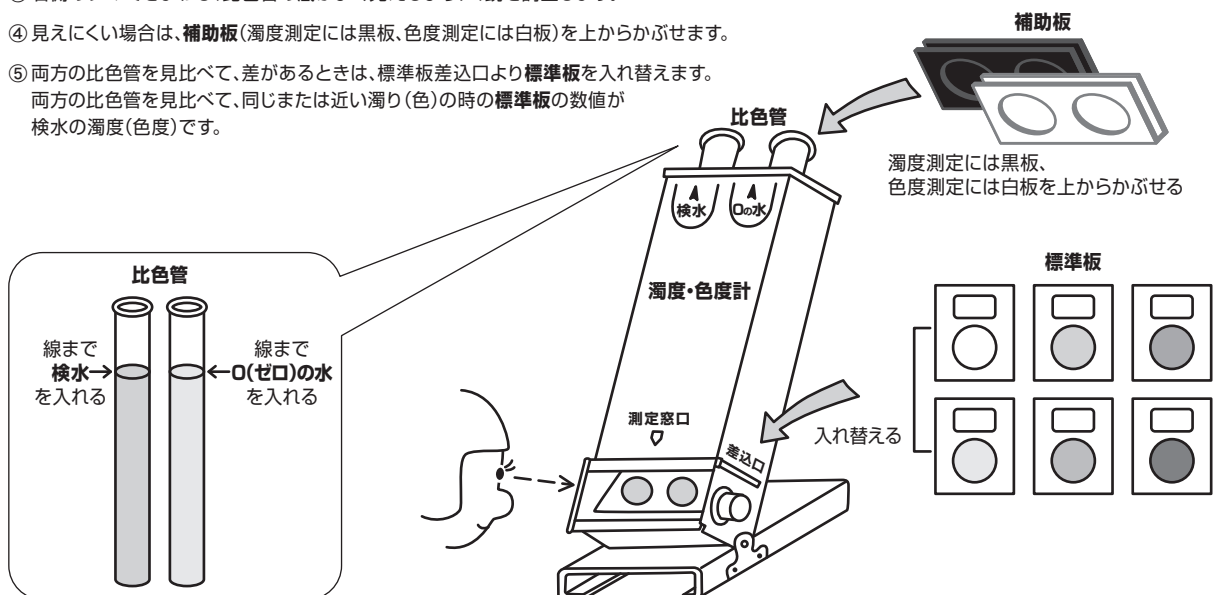
濁度	測定範囲	0.5～15度(ポリスチレン標準液による)
	標準板	0.5、1、2、3、5、10、15度

色度	測定範囲	2～20度(塩化白金酸コバルト標準液による)
	標準板	2、4、5、6、10、20度

補充品	型式	製品名	備考	価格
	WA-PT-4N	比色管		3,800円(税別)
	PT-4-TN05～15	濁度標準板	7種	各2,500円(税別)
	PT-4-CN2～20	色度標準板	6種	各2,500円(税別)
	WA-PT-4W25	0(ゼロ)の水	250mL	600円(税別)

測り方

- ① 測定窓口の乳白板をはずし、左側の小ネジで本体を固定します。
- ② 検水および0(ゼロ)の水を各々の比色管の線まで入れ、本体に差し込みます。
- ③ 右側のツマミをまわし、比色管の底がよく見えるように、鏡を調整します。
- ④ 見えにくい場合は、補助板(濁度測定には黒板、色度測定には白板)を上からかぶせます。
- ⑤ 両方の比色管を見比べて、差があるときは、標準板差込口より標準板を入れ替えます。
両方の比色管を見比べて、同じまたは近い濁り(色)の時の標準板の数値が検水の濁度(色度)です。



※濁度:水道法および遊泳用プール・公衆浴場の水質基準は、2度以下です。
※色度:水道法による基準は、5度以下です。

デジタル濁色度計

Digital Turbidity / Color Meter

型式：DTC-4DG

価格：148,000円(税別)

手のひらサイズのコンパクト水質計です。濁度と色度を同時に測定し、ワンタッチで表示の切り換えができます。受水槽、上水道(浄水場)、簡易専用水道、プール、公衆浴場などの日常管理に最適です。測定時に試薬は必要ありません。

包装外形 約298L×192W×93H mm 梱包重量 約810g

Bluetooth® データ保存 日時設定

試用品あります。
ご購入前の検討に。



濁度	測定範囲	0.0~20度(ポリスチレン標準液による)		
	分解能	0.1度	測定波長	860nm

色度	測定範囲	0.0~50度(塩化白金酸コバルト標準液による)		
	分解能	0.5度	測定波長	390nm

補充品	型式	製品名	内容	価格
	4DG-CS5	セル5個パック	デジタル濁色度計用セル 5個、セル洗浄液 1本、清掃用ワイパー 1枚	5,000円(税別)
	WA-PT-4W25	0(ゼロ)の水	250mL 1本	600円(税別)

測定方法	透過光測定法		保護等級	IP65(セル装着時、電池蓋を閉めた状態)	
繰り返し精度	±1%F.S.(周囲温度:25℃)		電源	単4アルカリ乾電池(3本)	本体寸法 145L×68W×48H mm
使用周囲温度	-5℃~+40℃ 湿度90%Rh以下		電池寿命	測定回数約3,000回	重量 約220g(乾電池含む)
検水温度	+5℃~+30℃(結露なきこと)		付加機能	オートパワーオフ、時計機能	主要材質 本体:ABS、セル:PMMA
検水量	10mL	データメモリ	25件	内容	交換用セル 2個、単4アルカリ乾電池 3本、清掃用ワイパー、セル洗浄液、ゼロの水(250mL)、取扱説明書 1部
データ送信	Bluetooth LE(Ver.4.1) 国内対応				

※データ取込ソフトはWindows8.1, Windows10対応です。

デジタル濁度計 500

Digital Turbidity Meter (High Range)

型式：DPM2-TB500

価格：80,000円(税別)

手のひらサイズのコンパクト水質計です。浄化槽や排水処理施設、濁度の高い溶液等の管理に最適です。測定時に試薬は必要ありません。

濁度20度以上用

包装外形 約165L×110W×65H mm 梱包重量 約340g

Bluetooth® データ保存 日時設定

試用品あります。
ご購入前の検討に。



補充品	型式	製品名	内容	価格
	GC2-10	ガラスセル瓶	2本入り	800円(税別)

測定方法	透過光測定法	表示分解能	1度	電源	単4アルカリ乾電池(3本)
測定波長	615nm	検水量	10mL	電池寿命	測定回数約3,000回
測定範囲	20~500度 (ホルマジン標準液による)	データメモリ	50件	本体寸法	145L×68W×48H mm
		データ送信	Bluetooth LE(Ver.4.1)国内対応	重量	約210g(乾電池含む)
使用周囲温度	-5~+50℃ 湿度90%Rh以下 (結露なきこと)	保護等級	IP65(電池蓋を閉めた状態)	付加機能	オートパワーオフ、時計機能
		内容	ガラスセル瓶 2本、単4アルカリ乾電池 3本、取扱説明書 1部、使用法 1部		

※データ取込ソフトはWindows8.1, Windows10対応です。

水質測定用 試薬セット

Reagent Set for Water Analyzer

型式：LR-

価格：各4,600円(税別)



多項目水質計や、お手持ちの分光光度計を使用して水質を測定するための試薬セットです。測定に必要な検水量は25mLです。試薬はできるだけ粉末にし、1回分ずつパックしてありますので、計量不要で取扱いが便利です。項目あたりの試薬数を少なくし、測定作業を容易にしております。(測定項目によっては前処理が必要です。)

測定項目・試薬一覧

● 試薬のご注文は試薬No.および型式でご指定ください。(例えば、No.24LR-AI)

試薬型式	測定項目	試薬No.	測定範囲(mg/L)		試薬数	入数	測定原理	備考
			ラムダ-9000	UVmini-1240				
LR-AI ●	アルミニウム	24	0.050~0.400	0.05~0.4	2	30	ECR法	
LR-B	ほう素	39	0.50~5.00	1.0~10.0	2	25	アゾメチンH法	
LR-CI	塩化物	10	2.0~40.0	0.6~30.0	1	50	塩化銀比濁法	
LR-CIO-C	残留塩素(高濃度)	11C	2~300	2.0~200.0	1	40	よう化カリウム法	
LR-CIO・DP	残留塩素(遊離)	11B	0.05~2.00	0.05~2.0	1	50	DPD法	
LR-CN-B	遊離シアン	14B	0.010~0.300	0.01~0.4	2	30	4-ピリジンカルボン酸ピラゾロン法	
LR-CNT ●	全シアン	46	0.10~3.00	0.1~3.0	2	40	蒸留とピクリン酸法	全シアン検定器必要(p.32)
LR-COD-B-2 ●	COD	44	2.0~10.0	-	2	30	アルカリ性過マンガン酸カリウム法	
LR-Cr ⁶⁺	6価クロム	31	0.020~1.100	0.02~1.0	1	50	ジフェニルカルバジド法	
LR-Cr ^T	全クロム	40	0.020~1.100	0.02~1.0	4	30	酸化とジフェニルカルバジド法	加熱具必要
LR-50Cu	銅	50	0.10~5.00	0.1~5.0	1	30	バソクプロイン法	
LR-F-B	ふっ素(遊離)	13B	0.20~1.20	0.2~1.2	1	40	ランタンアリザリンコンプレキソン法	
LR-Fe ^T -B	鉄	41B	0.20~5.00	0.1~10.0	2	30	還元とo-フェナントロリン法	UVmini-1240は5分
LR-Fe ^T -D	鉄(低濃度)	42	0.05~2.00	0.05~2.0	2	30	還元とパソフェナントロリン法	UVmini-1240は5分
LR-Fe ²⁺	2価鉄	29	0.20~5.00	0.1~10.0	1	50	o-フェナントロリン法	UVmini-1240は5分
LR-Fe ²⁺ -D	2価鉄(低濃度)	29D	0.05~2.00	0.05~2.0	1	40	パソフェナントロリン法	
LR-FOR	ホルムアルデヒド	51	0.050~0.800	0.05~0.8	2	30	MBTH法	
LR-H ₂ O ₂ -B	過酸化水素	45B	0.05~2.00	0.05~3.0	1	30	酵素法	
LR-Mn	マンガン	28	0.50~15.00	0.5~15.0	2	30	過よ素酸カリウム法	
LR-NH ₄ -A-2	アンモニウム	17A	0.10~4.00	0.1~5.0	3	30	インドフェノール青法	
	アンモニウム態窒素		0.08~3.20	0.08~3.88				
LR-NO ₂	亜硝酸	18	0.020~0.700	0.02~0.6	2	30	ナフチルエチレンジアミン法	
	亜硝酸態窒素		0.006~0.200	0.006~0.18				
LR-NO ₃	硝酸	19	0.20~5.00	0.2~5.0	2	30	還元とナフチルエチレンジアミン法	
	硝酸態窒素		0.050~1.100	0.045~1.13				
LR-O ₃	オゾン	54	0.20~5.00	0.15~5.0	1	30	酵素法	
LR-PNL	フェノール	7	0.20~5.00	0.5~5.0	2	30	4-アミノアンチピリン法	
LR-PO ₄	りん酸	12	0.10~3.00	0.1~5.0	2	30	モリブデン青法	UVmini-1240ではりん酸の測定値をりん酸態りんに換算してください。
	りん酸態りん		0.030~1.000	0.04~1.5				
LR-S	硫化物(硫化水素)	53	0.050~0.800	0.05~0.8	2	25	メチレンブルー変法	
LR-SiO ₂ D	シリカ(低濃度)	20D	0.30~5.00	0.3~5.0	3	30	モリブデン青法	
LR-SO ₄	硫酸	16	10~200	5.0~300.0	1	50	硫酸バリウム比濁法	

※ 測定項目によっては、海水で使用できない場合があります。詳細は、ウェブサイトの一覧表をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。
●・・・デジタルバックテスト・マルチSP対応(p.21~24)

前処理剤	型式	品名	目的	回数	価格
	NO ₃ -RA	硝酸測定用前処理剤	「No.19 硝酸」測定時に亜硝酸を除去	50回	3,500円(税別)
	LR-CIO-RA	残留塩素除去剤	「No.46 全シアン」を用いて全シアン測定時に残留塩素を除去	50回	3,500円(税別)
	LR-CIO-RB	総残留塩素剤	「No.11B 残留塩素(遊離)」を用いて総残留塩素を測定するとき	50回	3,500円(税別)
	LR-NH ₄ -M	NH ₄ 前処理剤(海水)	「No.17A アンモニウム」測定時に海水の影響を除去	50回	3,500円(税別)

紫外可視分光光度計 UV-1280 水質測定システム

(株)島津製作所 製

- 39項目の測定条件、検量線をプログラムに内蔵し、画面表示に従うだけで簡単に水質分析を行なえます。
 - 試薬は主にバックテストを使用し、検水量はわずか1.5mL*です。(※一部の項目を除く)
 - UV-1280はモニターダブルビームUVで、高い定量精度・安定性のある分析ができます。
 - UV-1280及び水質測定プログラムについては、株式会社 島津製作所にお問い合わせください。
- *前機種UVmini-1240の測定範囲等は、左頁をご参照ください。



測定項目	試薬型式	測定範囲(mg/L)	測定時間	測定原理	備考(別途必要)	
CIO	残留塩素(遊離)	WAK-CIO・DP	0.05 ~ 3.0	1分	DPD法	■
CN	遊離シアン	WAK-CN-2	0.02 ~ 0.4	10分	4-ピリジナルボン酸法	
CN ^T	全シアン	LR-CN ^T	0.1 ~ 3.0	[30分]	蒸留とピクリン酸法	全シアン検定器(p.32)
COD	COD	LR-COD-B-2	2.0 ~ 10.0	10分	アルカリ性過マンガン酸カリウム法	
Color	色度	—	50.0 ~ 1000	3秒	塩化白金酸コバルト標準液による	
Cr ⁶⁺	6価クロム	LR-Cr ⁶⁺	0.02 ~ 1.0	5分	ジフェニルカルバジド法	
Cr ⁶⁺ -50	6価クロム-50mmセル	LR-Cr ⁶⁺	0.01 ~ 0.2	5分	ジフェニルカルバジド法	試料室ユニット、 角形長吸収セルホルダ
Cr ⁶⁺ (D)	6価クロム(低濃度)	DPR-Cr ⁶⁺ D	0.003 ~ 0.1	[10分]	ジフェニルカルバジド/膜濃縮法	
Cr ^T	全クロム	LR-Cr ^T	0.02 ~ 1.0	[15分]	酸化とジフェニルカルバジド法	▲
Cr ⁶⁺ (WAK)	6価クロム(バックテスト)	WAK-Cr ⁶⁺	0.02 ~ 1.0	2分	ジフェニルカルバジド法	■
Cu	銅	WAK-Cu	0.1 ~ 5.0	1分	バソクブロン法	■
F	ふっ素(遊離)	WAK-F	0.2 ~ 1.2	15分	ランタン-アリザリンコンプレキソン法	■
Fe	鉄	WAK-Fe	0.1 ~ 8.0	3分	還元とo-フェナントロリン法	■
Fe(D)	鉄(低濃度)	WAK-Fe(D)	0.05 ~ 2.0	3分	還元とバソフェナントロリン法	■
FOR	ホルムアルデヒド	WAK-FOR	0.2 ~ 0.8	5分	MBTH法	
H ₂ O ₂	過酸化水素	WAK-H ₂ O ₂	0.05 ~ 3.0	2分	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	■
Mn	マンガン	WAK-Mn	0.5 ~ 20.0	3分	過よ素酸カリウム法	■
NH ₄	アンモニウム	WAK-NH ₄ -4	0.2 ~ 5.0	10分	インドフェノール青法	
NH ₄ -N	アンモニウム態窒素	WAK-NH ₄ -4	0.16 ~ 4.0	10分	インドフェノール青法	
Ni	ニッケル	WAK-Ni(D)	0.5 ~ 10.0	5分	ニオキシム法	■
NO ₂	亜硝酸	LR-NO ₂	0.02 ~ 0.6	5分	ナフチルエチレンジアミン法	
NO ₂ -N	亜硝酸態窒素	LR-NO ₂	0.006 ~ 0.18	5分	ナフチルエチレンジアミン法	
NO ₃ (1)	硝酸(NO ₂ =0)	LR-NO ₃	0.2 ~ 5.0	5分	還元とナフチルエチレンジアミン法	●
NO ₃ (2)	硝酸(NO ₂ ≤ 0.05mg/L)	LR-NO ₃	0.2 ~ 3.0	[10分]	還元とナフチルエチレンジアミン法	● LR-NO ₂
NO ₃ (3)	硝酸(NO ₂ ≤ 5mg/L)	LR-NO ₃	0.2 ~ 5.0	[10分]	還元とナフチルエチレンジアミン法	●▲NO ₃ -RA(p.10)
NO ₃ -N(1)	硝酸態窒素(NO ₂ -N=0)	LR-NO ₃	0.045 ~ 1.13	5分	還元とナフチルエチレンジアミン法	●
NO ₃ -N(2)	硝酸態窒素(NO ₂ -N ≤ 0.015mg/L)	LR-NO ₃	0.045 ~ 0.68	[10分]	還元とナフチルエチレンジアミン法	● LR-NO ₂
NO ₃ -N(3)	硝酸態窒素(NO ₂ -N ≤ 1.5mg/L)	LR-NO ₃	0.045 ~ 1.13	[10分]	還元とナフチルエチレンジアミン法	●▲NO ₃ -RA(p.10)
Pb	鉛	SPK-Pb	0.05 ~ 0.5	[12分]	MetaSEP AnaLig [®] とPAR法	
Phenol	フェノール	WAK-PNL	0.5 ~ 5.0	8分	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	
PO ₄	りん酸	WAK-PO ₄	0.1 ~ 5.0	3分	モリブデン青法	
PO ₄ (D)	りん酸(酵素法)	WAK-PO ₄ (D)	0.1 ~ 3.0	5分	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	■
PO ₄ -P	りん酸態りん	WAK-PO ₄	0.04 ~ 1.5	3分	モリブデン青法	
PO ₄ -P(D)	りん酸態りん(酵素法)	WAK-PO ₄ (D)	0.04 ~ 1.0	5分	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	■
S	硫化物(硫化水素)	WAK-S	0.05 ~ 0.8	3分	メチレンブルー変法	
TH	全硬度	WAK-TH	10.0 ~ 100.0	3分	フタレインコンプレクソン法	■
Turbid(FTU)	濁度(ホルマジン)	—	20.0 ~ 400	3秒	ホルマジン標準液による	
Turbid(PS)	濁度(ポリスチレン)	—	10.0 ~ 100	3秒	ポリスチレン標準液による	
Zn(D)	亜鉛(低濃度)	WAK-Zn(D)	0.03 ~ 0.4	6分	5-Br-PAPS法	

測定時間:[]は前処理操作を含んだ、おおよその全所要時間です。■・・・専用カップ(p.6) ▲・・・加熱具 ●・・・蓋付き攪拌容器 が必要です。

New
Release

スマートパックテスト(アプリ)のご案内

誰でも、どこでも使えるアプリ

発色させたパックテストをiPhone®で撮影し、判定結果を数値化できるパックテスト専用アプリです。



ReNew

ウェブサイトリニューアルのご案内 <https://kyoritsu-lab.co.jp>

今回のリニューアルでは、より分かりやすく、使いやすいホームページを目指して、デザイン・ページ構成・製品の検索方法を見直し、新コンテンツの一つとしてコラムを追加しました。
また、スマートフォンやタブレットでの表示にも対応しておりますので、幅広いデバイスから閲覧できます。

【製品の検索方法】

- **検索ワードで探す**
品名や型式、キーワード検索で製品を探せるようになりました。
- **場所・目的で探す**
主な使用場所や目的のシーン別に製品を探せるようになりました。検査項目を追加して検索することで、より目的に合わせた製品を探せます。
- **製品情報で探す**
ピックアップした8製品の他、製品情報一覧より全ての製品をご覧いただけます。

ウェブサイトを通して、お客様のお役に立てるような情報を発信してまいります。



株式会社 **共立理化学研究所**

KYORITSU CHEMICAL-CHECK Lab., Corp.

〒145-0071 東京都大田区田園調布5-37-11
TEL:03-3721-9207 FAX:03-3721-0666
<https://kyoritsu-lab.co.jp> kyoritsu@kyoritsu-lab.co.jp

●この製品案内の記載内容は製品改良などのため、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。