

パックテスト®

水質の簡易分析製品

PACKTEST

製品カタログ

2025-2026



株式
会社

共立理化学研究所

KYORITSU CHEMICAL-CHECK Lab., Corp.

手のひらから、 未来はきっと変えられる。

地球上のあらゆる場所で、難しい操作や知識も要らず、色んな物質や成分を調べられる。
多くの人々が想像してきたそんな未来を、当社は「手のひらサイズのツール」で実現しています。

世界中の人々の日常や挑戦に寄り添って、日々の営みをサポートしたい。
これからの未来と地球環境を守る一助になればたら、なんて素敵なことだろう。

私たちは創業から 70 年以上、当時から変わらない信念を大切にしています。

これからも様々な簡易分析ツールを皆さんの「手のひら」に届けていけるよう、
日々楽しみを込めて製品開発を行ってまいります。

誰でもどこでも水質を調べられる、手のひらサイズの「パックテスト」。

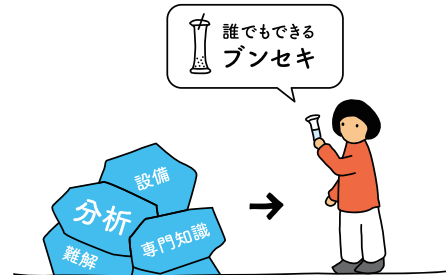


簡易検査だからできる価値により、あらゆるシーンで私たちの暮らしを支えています！

PURPOSE 私たちの存在意義として社会に果たすべき責任

ブンセキを もっと身近にする

常に時代に最適な技術をもって、世界中の誰でも気軽に水質分析ができる手段を提供し、『ブンセキ』という文化として浸透させる事で、理想的な社会創造に貢献する。

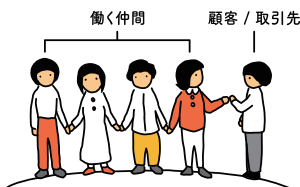


VISION 私たちが目指している世界

彩りと潤いのある 未来を見通す

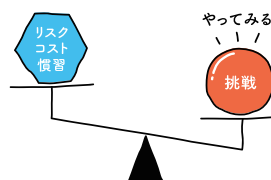
私たちは測る技術によって、暮らしと環境の不明瞭な状態を可視化し、人々と地球が多彩に輝き、潤いのある未来への道筋を鮮明に照らしていく。

VALUES 私たちの活動指針となる価値観



共に立つ

測る顧客と共に立ち、信頼を築く。
働く仲間と共に立ち、多様性を認め合う。



やってみる

積極果敢にやってみる事で始まる。
顧客を大切に、自分たちの好奇心を尊重する。



楽しみを込める

自由な発想で私達自身が情熱を込めて
心からワクワクできる魅力を製品に包み、
顧客の笑顔を生み出せる。

パックテスト

パックテスト [標準タイプ]	_____	P7
パックテスト [10 回分入り]	_____	P11
パックテスト補充品、前処理試薬	_____	P11
パックテストによる検査・調査セット		
・おいしい水検査セット	_____	P12
・井戸水検査セット	_____	P12
・川の水調査セット	_____	P12
・徳用 川の水調査セット	_____	P12
パックテスト・ズーム マンガン	_____	P13
パックテスト カドミウムセット	_____	P14
パックテスト 鉛セット	_____	P15
パックテスト ひ素 (低濃度) セット	_____	P16
全窒素・全りん測定セット (高圧)	_____	P17



水質計とアプリケーション

単項目水質計 デジタルパックテスト	_____	P18
多項目水質計 デジタルパックテスト・マルチ SP	—	P21
iPhone® 専用アプリ スマートパックテスト	_____	P24



製品カタログ

もくじ

試験紙

次亜塩素酸試験紙

P25

pH 試験紙

P26



その他の測定セット

濁度計・色度計

・濁度・色度計セット

P27

・デジタル濁色度計

P27

・デジタル濁度計 500

P28

吸光度計 RGB

P28

アスベスト検出キット

P29

溶存酸素キット 30

P30

陰イオン界面活性剤測定セット

P31

ドロップテスト

P31

油分測定計セット

P32



製品カタログの記載内容は、製品改良等のため
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。

最新情報はこちら



水質の簡易分析製品

パックテスト®

誰でも、どこでもできる。もっとも簡単な水質検査。

誰でも手軽にできる水質の簡易分析を実現した「パックテスト®」。

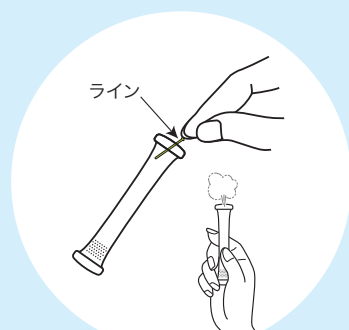
毎日の暮らしで使う水から業務用の水質管理、災害時の水質検査まで、幅広い水質検査ニーズに応えています。

さらに年々新しく必要となる検査対象に対応するため、私たちは常に新しい簡易分析製品を開発し続けています。



写真は WAK-COD-2

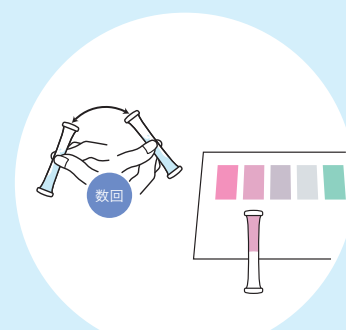
だれでも簡単！ 3ステップ



1 ラインを引き抜き
中の空気を抜く



2 先端の穴から
検水を1.5mL吸い込む



3 数回振り混ぜ反応時間後
に標準色と見比べる

※一部製品は3ステップに該当しません。

使用方法動画は
こちら



バックテストが選ばれる理由

簡単操作

スポイト式でかんたん

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

壊れない

メンテナンス不要

数字でみるバックテストの特徴



1日の生産本数

125,000本

私たちは日々、さまざまな項目の生産を行っています。お客様に安心してご使用いただくため、徹底した清掃や品質検査を行い製品提供に努めております。



バックテスト測定項目数

約70項目

代表製品「バックテスト」は吸光光度法の発色原理を応用した水質検査器具です。長年培った技術や新たなアイデアに加え、大学や他社との共同開発により社会に役立つ製品開発を目指しています。



国内シェア率

90%

各産業界をはじめ、行政、市民団体、研究機関、教育現場など様々な場面で、排水管理・工程管理・飲料水検査・環境調査・教材・農業・養魚管理など幅広い用途の水の管理に使用されています。



毒劇物の該当

0%

安全面にこだわり、毒物及び劇物取締法に該当しない製品を提供します。大人から子供まで幅広い層にご使用いただいています。※1



1回測定価格

約100円

公定法で検査した場合、1回当たり2000円～5000円が一般的ですが、バックテストなら1回測定価格約100円。低いコストで手軽にこまめに検査ができます。



測定にかかる時間

約5分

公定法（環境計量証明事業所）では、早くも2日、通常7日程度かかる場所、バックテストなら5分で結果がわかります。※2

※1 法には該当しませんが安全ではない化学物質が微量含まれていますので使用法通りに使用してください。

ご使用にあたっては製品に記載の注意事項をご確認ください。

※2 バックテストは公定分析法やJIS法の分析手順を簡略化しているため同等とはみなされません。

バックテストの測定結果は、公定分析法の代替としては使えませんのでご注意ください。

目的に応じて選べる測定方法



パックテスト®

[標準タイプ]

PACKTEST [Standard Type]

型式：WAK-

全73項目

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。

標準色1枚入り

価格：各5,060円(税抜 4,600円)



パックテスト®

[標準タイプ] 製品一覧

分類	測定対象	製品名 型式	測定目盛 (mg/L) 測定原理	測定 時間	測定 回数	使用用途	水質計対応		
							海水 可否	デジ タル	マルチ SP
有機汚濁	BOD	パックテスト BOD WAK-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	排水管理 浄化槽管理 工程管理・品質管理	△	×	×
		● パックテスト BOD(低濃度) WAK-BOD(D)	0 5 10 15 20 50 100 過マンガン酸カリウム比色法による BOD 値の推定	4分	50	排水管理 浄化槽管理 環境調査	△	×	×
	COD	パックテスト COD WAK-COD-2	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 教材・自由研究 水質事故調査	△	×	×
		パックテスト COD(低濃度) WAK-COD(D)-2	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	飲料水検査 教材・自由研究 環境調査 養魚管理(水槽)	△	×	×
		パックテスト COD(250) WAK-COD(H)-2	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	水質事故調査 排水管理	△	×	×
		パックテスト COD(10000) WAK-COD-WR	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	△	×	×
	過マンガン酸 カリウム消費量	パックテスト過マンガン酸カリウム消費量 WAK-PMD-2	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	△	×	×
	TOC	● パックテスト TOC WAK-TOC	0 3 5 8 10 25 50 過マンガン酸カリウム比色法による TOC 値の推定	5分	50	純水製造装置管理 飲料水検査 プール水・公衆浴場検査 排水管理	△	×	×
窒素	アンモニウム	パックテスト アンモニウム WAK-NH4-4	【アンモニウムイオン】0.2 0.5 1 2 5 10 【アンモニウム態窒素】0.2 0.5 1 2 5 10 インドフェノール青比色法	5分	50	排水管理 環境調査 水質事故調査 養魚管理(水槽)	○	○	○
		パックテスト アンモニウム(排水) WAK-NH4(C)-4	【アンモニウムイオン】0.0 0.5 1 2 5 10 20以上 【アンモニウム態窒素】0.0 0.5 1 2 5 10 20以上 インドフェノール青比色法	10分	50	排水管理 環境調査 養魚管理(水槽) ボイラ管理	○	×	×
	亜硝酸	パックテスト 亜硝酸 WAK-NO2	【亜硝酸イオン】0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 【亜硝酸態窒素】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比色法	2分	50	排水管理 飲料水検査 環境調査 養魚管理(水槽)	○	○	○
		パックテスト 亜硝酸(高濃度) WAK-NO2(C)	【亜硝酸イオン】16 33 66 160 330 660以上 【亜硝酸態窒素】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・品質管理	△	×	○

● NEW
● RENEWAL

分類		測定対象	製品名 型式	測定目盛 (mg/L) 測定原理	測定 時間	測定 回数	使用用途	海水 可否	デジ タル	マルチ SP	水質計対応
窒素	硝酸		バックテスト 硝酸 WAK-NO3	【硝酸イオン】 1 2 5 10 20 45 【硝酸態窒素】 0.2 0.5 1 2 5 10 還元とナフチルエチレンジアミン比色法	3分	50	排水管理 飲料水検査 環境調査 養魚管理(水槽)	×	○	○	
			バックテスト 硝酸 (高濃度) WAK-NO3(C)	【硝酸イオン】 90 225 450 900 2250 4500 【硝酸態窒素】 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・品質管理 農業(施肥管理)	○	×	○	
	全窒素 (無機)	バックテスト 全窒素 (無機) WAK-TN-i-3	0 5 10 25 50 100 還元とインドフェノール青比色法	20分	40	排水管理	○	×	×		
りん	りん酸		●バックテスト りん酸 WAK-PO4-2	【りん酸イオン】 0.2 0.5 1 2 5 10 【りん酸態りん】 0.1 0.2 0.5 1 2 5 モリブデン青比色法	1分	40	排水管理 工程管理・品質管理 養魚管理(水槽) 農業(施肥管理)	○	○	○	
			バックテスト りん酸 (高濃度) WAK-PO4(C)	【りん酸イオン】 2 5 10 20 50 100 【りん酸態りん】 0.66 1.65 3.3 6.6 16.5 33 モリブデン青比色法	1分	40	排水管理 工程管理・品質管理 農業(施肥管理)	○	○	○	
			バックテスト りん酸 (低濃度) WAK-PO4(D)	【りん酸イオン】 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 【りん酸態りん】 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比色法	5分	40	環境調査 教材・自由研究 養魚管理(水槽) 農業(施肥管理)	×	○	○	
塩素	総残留塩素 遊離残留塩素 + 結合残留塩素		バックテスト 残留塩素 (高濃度) WAK-CIO(C)	5 10 20 30 50 100 150 200 300 600 1000以上 よう化カリウム比色法	10秒	50	工程管理・品質管理 消毒剤管理 殺菌剤濃度管理	○	○	○	
			バックテスト 総残留塩素 WAK-T-CIO	0.1 0.2 0.4 1 2 5 よう化カリウムと DPD 比色法	2分	50	飲料水検査 水質事故調査 プール水検査	○	○	○	
	遊離残留塩素	バックテスト 残留塩素 (遊離) WAK-CIO-DP	0.1 0.2 0.4 1 2 5 DPD 比色法	10秒	50	飲料水検査 残留検査 水質事故調査 プール水検査	○	○	○		
	二酸化塩素	バックテスト 二酸化塩素 WAK-CIO2	0.2 0.4 0.6 1 2 5 10 グリシンと DPD 比色法	10秒	40	飲料水検査 消毒剤管理 残留検査 プール水検査	○	×	○		
	亜塩素酸ナトリウム	バックテスト 亜塩素酸ナトリウム WAK-NaCIO2	5 10 20 50 100 150 200 300 500 1000以上 よう化カリウム比色法	10秒	40	工程管理・品質管理 消毒剤管理 殺菌剤濃度管理	○	○	○		
塩化物	塩化物		バックテスト 塩化物 (200) WAK-CI(200)	100以下 150付近 200以上 硝酸銀比色法	10秒	40	工程管理・品質管理 設備維持管理 飲料水検査 ボイラ水管理	△	×	×	
			バックテスト 塩化物 (300) WAK-CI(300)	200以下 250付近 300以上 硝酸銀比色法	10秒	40	工程管理・品質管理 設備維持管理 ボイラ水管理	△	×	×	
			バックテスト 塩化物 (低濃度) WAK-CI(D)	0 2 5 10 20 50以上 硝酸銀比色法	1分	40	工程管理・品質管理 設備維持管理 飲料水検査 環境調査	△	×	×	
硬度	カルシウム	バックテスト カルシウム WAK-Ca-2	【カルシウム】 0 2 5 10 20 50以上 【カルシウム硬度】 0 5 12.5 25 50 125以上 PC 比色法	2分	50	飲料水検査 環境調査 工程管理・品質管理	×	×	×		
	マグネシウム	バックテスト マグネシウム WAK-Mg-2	【マグネシウム】 0 1 2 5 10 20 【マグネシウム硬度】 0 4.1 8.2 20.5 41 82 チタンエロー比色法	1分	50	飲料水検査 環境調査 工程管理・品質管理	×	×	×		
	全硬度		バックテスト 全硬度 WAK-TH	0 10 20 50 100 200 PC 比色法	30秒	50	飲料水検査 環境調査 教材・自由研究 養魚管理(水槽)	×	○	○	
		●バックテスト 全硬度 (低濃度) WAK-TH(D)	0 0.5 1 2 3 5以上 カルマイト比色法	30秒	50	純水製造装置管理 設備維持管理 ボイラ水管理	△	×	×		
アルカリ度	アルカリ度		バックテスト M アルカリ度 WAK-MAL	0 20 30 40 50 60 80 100以上 pH 指示薬を用いた緩衝能測定法	20秒	50	設備維持管理 環境調査 ボイラ水管理 養魚管理(水槽)	○	×	○	
			バックテスト P アルカリ度 WAK-PAL	0 100 200 300 400 500 600 pH 指示薬を用いた緩衝能測定法	20秒	50	工程管理・品質管理 設備維持管理 ボイラ水管理	○	×	○	

※ 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る場合があります。
 ※ 海水可否△については、ウェブサイトをご確認ください。

分類	測定対象	製品名 型式	測定目盛 (mg/L) 測定原理	測定 時間	測定 回数	使用用途	水質計対応		
							海水 可否	デジ タル	マルチ SP
pH	pH	バックテスト pH-BCG WAK-BCG	pH 3.6 - 6.2 0.2間隔 14 段階 pH 指示薬の発色	20秒	50	環境調査 教材・自由研究 酸性雨調査	×	×	×
		バックテスト pH-BTB WAK-BTB	pH 5.8 - 8.0 以上 0.2間隔 12 段階 pH 指示薬の発色	20秒	50	排水管理 飲料水検査 環境調査 養魚管理(水槽)	×	×	×
		バックテスト pH WAK-pH	pH 5.0 - 9.5 0.5間隔 10 段階 pH 指示薬の発色	20秒	50	排水管理 環境調査 教材・自由研究 水質事故調査	×	×	×
硫黄	硫化物(硫化水素)	バックテスト 硫化物(硫化水素) WAK-S	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 温泉水検査	○	×	○
	亜硫酸	バックテスト 亜硫酸(高濃度) WAK-SO3(C)	50 100 200 500 1000 2000 よう素比色法	10秒	50	工程管理・品質管理 設備維持管理 ボイラ水管理	○	×	×
	硫酸	バックテスト 硫酸(高濃度) WAK-SO4(C)	50 100 200 500 1000 2000以上 過マンガン酸塩共沈比色法	10秒	40	設備維持管理 ボイラ水管理 工程管理・品質管理 温泉水検査	○	×	×
金属	銀	バックテスト 銀 WAK-Ag	0 0.5 1 2 5以上 TBF 比色法	3分	50	工程管理・品質管理	×	×	×
	アルミニウム	バックテスト アルミニウム WAK-Al	0 0.05 0.1 0.2 0.5 1 ECR 比色法	1分	40	工程管理・品質管理 飲料水検査	×	×	×
	金	バックテスト 金 WAK-Au	0 2 5 10 20 ローダミンB比色法	30秒	40	工程管理・品質管理	○	×	×
	クロム	バックテスト 6 価クロム WAK-Cr6	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 ジフェニルカルバジド比色法	2分	50	排水管理 土壌汚染対策 水質事故調査 RoHS関連	○	○	○
		バックテスト 全クロム WAK-Cr-T	0.5 1 2 5 10 20 酸化とジフェニルカルバジド比色法	55分	40	排水管理 工程管理・品質管理	×	×	×
	銅	バックテスト 銅 WAK-Cu	0.5 1 2 3 5 10以上 バソクプロイン比色法	1分	50	排水管理 飲料水検査 工程管理・品質管理 ボイラ水管理	○	○	○
		バックテスト 銅(排水) WAK-CuM-2	0.5 1 3 5 10 20 DDTC 比色法	2分	50	排水管理 飲料水検査 工程管理・品質管理	○	×	○
	鉄	バックテスト 鉄 WAK-Fe	0.2 0.5 1 2 5 10 還元と O- フェナントロリン比色法	2分	50	排水管理 飲料水検査 ボイラ水管理 環境調査	○	×	○
		バックテスト 鉄(低濃度) WAK-Fe(D)	0.05 0.1 0.3 0.5 1 2 還元とバソフェナントロリン比色法	2分	50	排水管理 飲料水検査 ボイラ水管理 環境調査	×	○	○
		バックテスト 2 価鉄 WAK-Fe2	0.2 0.5 1 2 5 10 O- フェナントロリン比色法	30秒	50	工程管理・品質管理	○	×	○
		バックテスト 3 価鉄 WAK-Fe3	2 5 10 20 50 100 スルホサリチル酸比色法	30秒	50	工程管理・品質管理	×	○	○
	金属総量 ※	バックテスト 金属総量(5種) WAK-Me	0 0.2 0.5 1 2 5以上 PAN 比色法	1分	50	排水管理 環境調査 水質事故調査	○	×	×
	マンガン	バックテスト マンガン WAK-Mn	0.5 1 2 5 10 20 過よう素酸カリウム比色法	30秒	50	排水管理 工程管理・品質管理 飲料水検査	○	×	○
	モリブデン	バックテスト モリブデン WAK-Mo	5 10 20 50 100 200 500 カテコール変法	1分	50	設備維持管理 ボイラ水管理 工程管理・品質管理	○	×	○
	ニッケル	バックテスト ニッケル WAK-Ni	0.5 1 2 5 10 ジメチルグリオキシム比色法	2分	50	排水管理 工程管理・品質管理	○	×	×
		バックテスト ニッケル(DPM) WAK-Ni(D)	0.3 0.5 1 2 5 10 ニオキシム比色法	2分	50	排水管理 工程管理・品質管理	○	○	○

分類	測定対象	製品名 型式	測定目盛 (mg/L) 測定原理	測定 時間	測定 回数	使用用途	水質計対応		
							海水 可否	デジ タル	マルチ SP
金属	亜鉛	バックテスト 亜鉛 WAK-Zn	0 0.2 0.5 1 2 5以上 PAN 比色法	1分	50	排水管理 飲料水検査 環境調査 水質事故調査	○	×	×
		バックテスト 亜鉛 (低濃度) WAK-Zn(D)	0 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2以上 5-Br-PAPS 比色法	6分	40	排水管理 飲料水検査 環境調査 水質事故調査	○	○	○
その他	ほう素	バックテスト ほう素 WAK-B	0 0.5 1 2 5 10 アゾメチンH比色法	30分	50	排水管理 飲料水検査 土壌汚染対策 環境調査	○	○	○
		バックテスト ほう素 (高濃度) WAK-B(C)	0 5 10 20 50 100 アゾメチンH比色法	10分	40	排水管理 土壌汚染対策 工程管理・品質管理	○	○	○
	シアン	バックテスト 遊離シアン WAK-CN-2	0.02 以下 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 4-ピリジナルカルボン酸比色法	8分	40	排水管理 飲料水検査 土壌汚染対策 水質事故調査	×	○	○
	陽イオン界面活性剤	バックテスト 陽イオン界面活性剤 WAK-CS	0 5 10 20 50以上 ECR-アルミニウム比色法	5分	50	消毒剤管理 残留検査 工程管理・品質管理	○	×	×
	ふっ素	バックテストふっ素 (遊離) WAK-F	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比色法	7分	50	排水管理 飲料水検査 土壌汚染対策 工程管理・品質管理	×	○	○
	動植物油脂	バックテスト 動植物油脂 WAK-FAT	5 10 20 30 50 100 200 酵素を用いた4-アミノアンチピリン比色法	5分	30	排水管理 工程管理・品質管理 設備維持管理	△	×	×
	ホルムアルデヒド	バックテスト ホルムアルデヒド WAK-FOR	0 0.1 0.2 0.3 0.5 1 2 MBTH 比色法	4分	40	排水管理 工程管理・品質管理 飲料水検査	○	×	○
	グルタミン酸	バックテスト グルタミン酸 WAK-GLTM	1 2 5 10 20 50以上 酵素を用いた4-アミノアンチピリン比色法	5分	15	食品検査 教材・自由研究 工程管理・品質管理	△	×	×
	グルコース	バックテスト グルコース WAK-GLU	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比色法	10分	40	食品検査 お酒の発酵管理 工程管理・品質管理	○	○	○
	過酸化水素	バックテスト 過酸化水素 WAK-H2O2	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比色法	1分	50	消毒剤管理 残留検査 食品検査 工程管理・品質管理	○	○	○
		バックテスト 過酸化水素 (高濃度) WAK-H2O2(C)	3 7 13 20 35 70 100 130 200 400 700 よう化カリウム比色法	20秒	50	消毒剤管理 工程管理・品質管理	○	○	○
	ヒドラジン	バックテスト ヒドラジン WAK-HYD	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比色法	10分	40	設備維持管理 ボイラ水管理	○	○	○
	オゾン	バックテスト オゾン WAK-O3	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比色法	1分	50	消毒剤管理 残留検査	○	○	×
	フェノール	バックテスト フェノール WAK-PNL-2	0 0.2 0.5 1 2 5 10 4-アミノアンチピリン比色法	2分	40	排水管理 水質事故調査 工程管理・品質管理	△	○	○
	シリカ	バックテスト シリカ WAK-SiO2	5 10 20 50 100 200 モリブデン青比色法	65分	40	工程管理・品質管理 設備維持管理 ボイラ水管理	○	○	○
		バックテスト シリカ (低濃度) WAK-SiO2(D)	0.5 1 2 5 10 20 モリブデン青比色法	65分	40	工程管理・品質管理 設備維持管理 ボイラ水管理	○	○	○
	ビタミンC	バックテスト ビタミンC WAK-VC-2	【ビタミンC】0.1 0.2 0.5 1 2 4以上 mg/100mL 【アスコルビン酸】1 2 5 10 20 40以上 フォーリン-デニス比色法	3分	40	教材・自由研究 工程管理・品質管理 食品検査	○	×	×

※ 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る場合があります。
 ※ 海水可否△については、ウェブサイトをご確認ください。

バックテスト項目一覧はこちら



パックテスト®

[10 回分入り]

PACKTEST [10 Tests Package]

型式：ZAK- 全7項目

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。

標準色1枚入り

価格：各1,760円（税抜 1,600円）



測定対象	製品名 型式	測定目盛 (mg/L)	測定時間
遊離残留塩素	パックテスト [10回分入り] 残留塩素 (遊離) ZAK-CIO-DP	0.1 0.2 0.4 1 2 5	10 秒
COD	パックテスト [10回分入り] COD ZAK-COD-2	0 5 10 13 20 50 100	5 分
	パックテスト [10回分入り] COD(低濃度) ZAK-COD(D)-2	0 2 4 6 8以上	
アンモニウム	パックテスト [10回分入り] アンモニウム ZAK-NH4-4	【アンモニウムイオン】 0.2 0.5 1 2 5 10 【アンモニウム態窒素】 0.2 0.5 1 2 5 10	5 分
亜硝酸	パックテスト [10回分入り] 亜硝酸 ZAK-NO2	【亜硝酸イオン】 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 【亜硝酸態窒素】 0.005 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5	2 分
硝酸	パックテスト [10回分入り] 硝酸 ZAK-NO3	【硝酸イオン】 1 2 5 10 20 45 【硝酸態窒素】 0.2 0.5 1 2 5 10	3 分
pH(ピーエイチ)	パックテスト [10回分入り] pH ZAK-pH	pH 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5	20 秒

パックテスト® 補充品

製品名	価格
パックテスト標準色 5 枚組	550円 (税抜 500円)
パックテスト標準色 50枚組	5,500円 (税抜 5,000円)

※詳細はお問い合わせください。

型式	製品名	入数	価格
WAK-CC10	パックテスト専用カップ	10 個	660円 (税抜 600円)

パックテスト® 前処理試薬

型式	製品名	目的	入数	価格
NO3-RA	硝酸測定用前処理剤	「WAK-NO3 硝酸」測定時に亜硝酸を除去	50 回	3,850円 (税抜 3,500円)
Cr-RA	全クロム測定用前処理剤	「WAK-Cr6 6価クロム」を用いて全クロムを測定	100 回	4,180円 (税抜 3,800円)

おいしい水検査セット

PACKTEST Assortment Package
Drinking Water

型式：AZ-DK

価格：2,035円（税抜 1,850円）



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
水道水・井戸水・全国名水などのミネラル分を数値で確認

測定項目

残留塩素(遊離)

全硬度

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：1,650円（税抜 1,500円）



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

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：2,145円（税抜 1,950円）



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：7,645円（税抜 6,950円）



「川の水調査セット」5箱分が入って約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。
- 測定項目別にバックテストが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

パックテスト・ズーム マンガン

PACKTEST-ZOOM Manganese

型式：ZM-Mn

検水中の微量成分を発色後、チップに捕集濃縮して比色測定を行います。

発色が薄くて判別が難しい場合でも、濃縮操作を行うことで、パックテスト マンガンよりも25倍低濃度での測定が可能です。

〔特許 第4798408号、第4951663号〕

標準色1枚入り

価格：11,000円（税抜 10,000円）

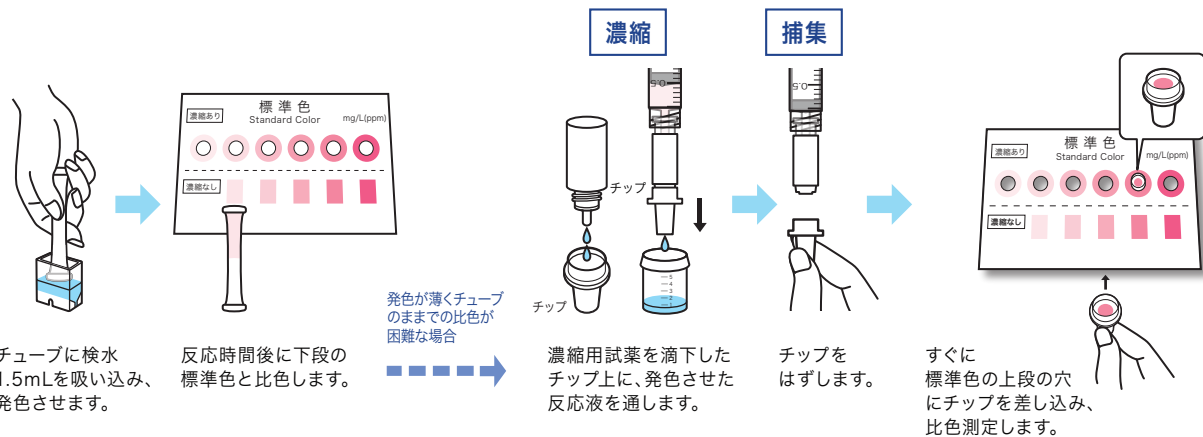


発色原理	過よう素酸カリウム発色/膜濃縮比色法												
測定目盛	(濃縮あり)	0.02	0.05	0.1	0.2	0.5	1 mg/L	(濃縮なし)	1	2	5	10	20 mg/L
測定時間	約3分					測定回数			40回				
用途	・水道水質基準(0.05mg/L以下)の判定 ・上水・飲料用水・酒造用水などの水質管理												

標準色

型式	製品名	価格
ZM-Mn-S	パックテスト・ズーム マンガン 標準色	110円（税抜 100円）

測り方



測り方



バックテスト カドミウムセット

PACKTEST Cadmium

型式：SPK-Cd

分離濃縮器具+バックテストのセットです。
水質汚濁に係る環境基準(0.003mg/L)から一律
排水基準(0.03mg/L)のカドミウムを現場で測定
できます。

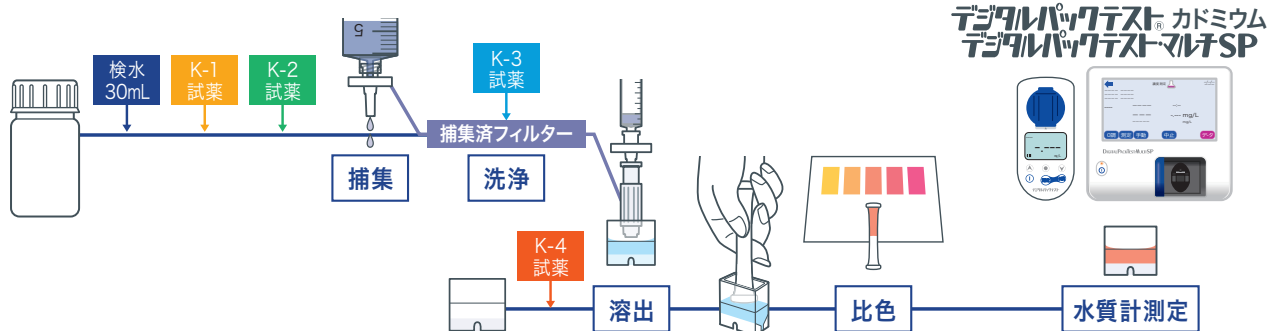
標準色1枚入り

価格：15,400円（税抜 14,000円）



測定原理	シリンジフィルターを用いた分離濃縮／5-Br-PAPS比色法							
測定目盛	Cd	0	0.003	0.01	0.02	0.03	0.05	0.1以上 mg/L
測定時間	約5分					測定回数		20回
内容	K-1試薬 1本、K-2試薬 1本、K-3試薬 2本、K-4試薬 1本、フィルター 20個、チューブ 20回分、ポリビン 1本、専用カップ 1個、標準色 1枚、他							
注意点	・保護めがね、マスク、手袋(ポリエチレン製)等の保護具の着用 ・室内換気の厳守							

測り方



水質計（別売）

型式	製品名	測定範囲 (mg/L)	価格
DPM2-Cd	デジタルバックテスト カドミウム (P19)	0.003～0.035	43,780円（税抜 39,800円）
DPM-MTSP	デジタルバックテスト・マルチSP (P21)	0.003～0.035	314,600円（税抜 286,000円）

測り方



パックテスト 鉛セット

PACKTEST Lead

型式：SPK-Pb

分離濃縮器具+パックテストのセットです。
鉛を選択的に測定でき、一律排水基準(0.1mg/L)
の低濃度測定が可能です。
また、通液量を増やすことで、水質汚濁に係る環境
基準(0.01mg/L)の測定も実現できます。

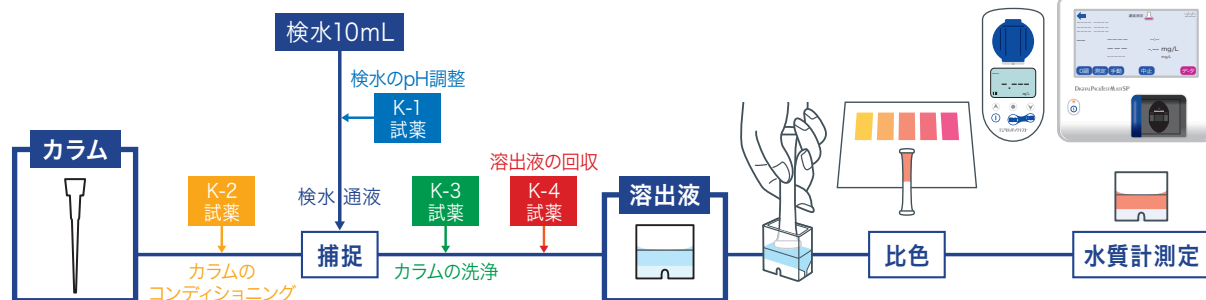
価格：28,600円(税抜 26,000円)



測定原理	高選択性分子認識ゲル(MetaSEP AnaLig®ジールサイエンス株式会社製)を用いた鉛の分離、濃縮と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、他		
注意点	・保護メガネ、マスク、手袋等(ポリエチレン製)の保護具の着用 ・室内換気の厳守		

測り方

デジタルパックテスト 鉛 デジタルパックテスト マルチSP



水質計 (別売)

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 (P19)	0.03~0.5	43,780円(税抜 39,800円)
DPM-MTSP	デジタルパックテスト・マルチSP (P21)	0.03~0.5	314,600円(税抜 286,000円)

測り方



バックテスト ひ素（低濃度）セット

PACKTEST Arsenic (Low Range)

型式：SPK-As (D)

膜分離・濃縮器具+バックテストのセットです。
水質汚濁に係る環境基準(0.01mg/L)から
一律排水基準(0.1mg/L)のひ素を現場で測定
できます。

[特許 第6592390号]

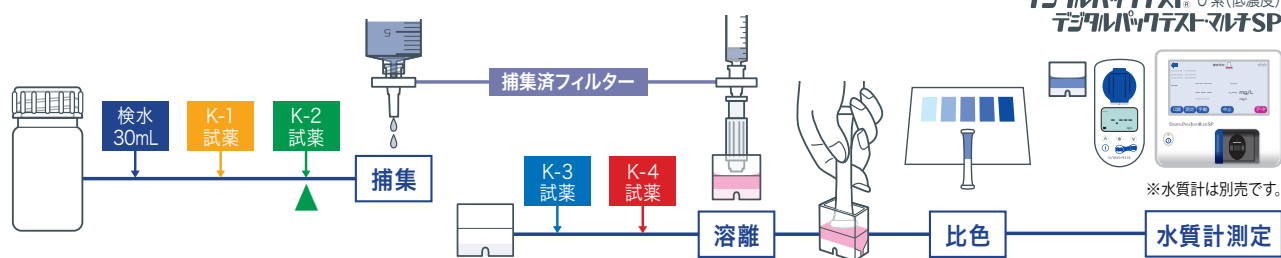
価格：10,560円（税抜 9,600円）



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) ※As(III)のみ測定する場合は、付属のK-2試薬を3価ひ素用K-2試薬（別売）に変更してください。		
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、ポリピン 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、他		
注 意 点	・保護メガネ、マスク、手袋等の保護具の着用 ・室内換気の厳守		

測り方

▲ 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。



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。	990円（税抜 900円）

水質計（別売）

型式	製品名	測定範囲 (mg/L)	価格
DPM2-As-D	デジタルバックテストひ素(低濃度) (P20)	0.009~0.2	43,780円（税抜 39,800円）
DPM-MTSP	デジタルバックテスト・マルチSP (P21)	0.009~0.2	314,600円（税抜 286,000円）

測り方



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

高圧分解器 + 試薬類 + デジタルパックテストのセットです。
前処理工程(有機態窒素・りん分解)から測定まで行えます。
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。

価格：下欄参照



試用品あります。
ご購入前の検討に。



写真はTNP-NP2

セット構成

型式	製品名	高圧分解器	試薬	水質計	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)		全窒素試薬 (高圧分解) 全りん試薬 (高圧分解) 両試薬が付属	デジタルパックテスト 全窒素/全りん	約410L×345W×215H mm 約3.8kg	110,000円 (税抜100,000円)
TNP-MTSP	全窒素・全りんSPセット(高圧)		全窒素試薬 (高圧分解) 全りん試薬 (高圧分解) 両試薬が付属	デジタルパックテスト・マルチSP	約455L×355W×390H mm 約5.4kg	358,600円 (税抜326,000円)

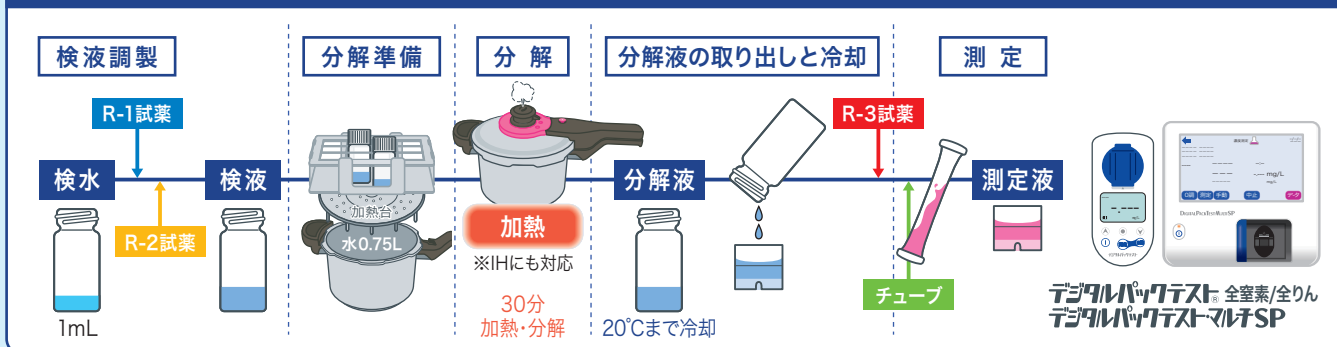
※デジタルパックテスト・マルチSPをお持ちの方は、弊社までお問い合わせください。

	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°C / 30分	126°C / 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)
測定回数	40回	40回
対応する水質計	デジタルパックテスト 全窒素/全りん (型式:DPM2-TNP) デジタルパックテスト・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)	
その他	加熱器具を別途ご用意ください。	

補用品

型式	製品名	用途	入数	価格
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	6,600円(税抜 6,000円)
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	6,600円(税抜 6,000円)
TNP-BT4	耐圧瓶セット(4個入)	高圧分解時に使用	4個	4,180円(税抜 3,800円)

測り方(例:全窒素)



測り方



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-

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。

価格：各43,780円(税抜 39,800円)

試用品あります。
ご購入前の検討に。



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。

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※	付属品	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 DPM-DTC Import(弊社webサイトから無償でダウンロード可能)が必要です。

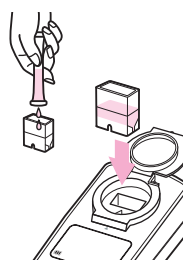
測り方



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。



測定値が表示されます。

次ページに測定項目、試薬一覧があります。

デジタルバックテスト®

測定項目・試薬一覧

分類	対象項目	製品名 型式	測定目盛 (mg/L)		測定 時間	試薬型式	海水 可否
窒素	アンモニウム	デジタルバックテスト アンモニウム/アンモニウム態窒素 DPM2-NH4	アンモニウム アンモニウム態窒素	0.2 ~ 4 0.2 ~ 3	10分	WAK-NH4-4	×
	亜硝酸	デジタルバックテスト 亜硝酸 / 亜硝酸態窒素 DPM2-NO2	亜硝酸 亜硝酸態窒素	0.02 ~ 0.8 0.01 ~ 0.25	3分	WAK-NO2	○
	硝酸	デジタルバックテスト 硝酸 / 硝酸態窒素 DPM2-NO3	硝酸 (NO2=0) 硝酸態窒素 (NO2-N=0)	1 ~ 25 0.2 ~ 5.8	5分 [10分]	WAK-NO3	×
			硝酸 (NO2≤5) 硝酸態窒素 (NO2-N≤1.5)	1 ~ 25 0.2 ~ 5.8	5分 [10分]	NO3-RA(P11) + WAK-NO3	
りん	りん酸 りん酸態りん	● デジタルバックテスト りん酸 / りん酸態りん DPM2-PO4-2	りん酸 りん酸態りん	0.1 ~ 3.2 0.03 ~ 1	3分	WAK-PO4-2	○
		デジタルバックテスト りん酸(高濃度)/りん酸態りん(高濃度) DPM2-PO4-C	りん酸 (高濃度) りん酸態りん (高濃度)	1 ~ 25 0.3 ~ 8	3分	WAK-PO4(C)	○
		デジタルバックテスト りん酸(低濃度)/りん酸態りん(低濃度) DPM2-PO4-D	りん酸 (低濃度) りん酸態りん (低濃度)	0.1 ~ 3 0.03 ~ 1	5分	WAK-PO4(D)	×
塩素	全残留塩素 遊離残留塩素 + 結合残留塩素	デジタルバックテスト 残留塩素 (高濃度) DPM2-CIO-C		2 ~ 320	1分	WAK-CIO(C)	○
		デジタルバックテスト 総残留塩素 DPM2-T-CIO		0.1 ~ 2	2分	WAK-T-CIO	○
	遊離残留塩素	デジタルバックテスト 残留塩素 (遊離) DPM2-CIO-DP		0.1 ~ 2	1分	WAK-CIO-DP	○
	亜塩素酸 ナトリウム	デジタルバックテスト 亜塩素酸ナトリウム DPM2-NaCIO2		2 ~ 500	1分	WAK-NaCIO2	○
硬度	全硬度	デジタルバックテスト 全硬度 DPM2-TH		20 ~ 100	2分	WAK-TH	×
金属	カドミウム	デジタルバックテスト カドミウム DPM2-Cd		0.003 ~ 0.035	[5分]	SPK-Cd	○
	6価クロム	デジタルバックテスト 6価クロム DPM2-Cr6		0.05 ~ 1	2分	WAK-Cr6	○
	銅	デジタルバックテスト 銅 DPM2-Cu		0.1 ~ 4	1分	WAK-Cu	○
	鉄	デジタルバックテスト 鉄 (低濃度) DPM2-Fe-D		0.05 ~ 2	3分	WAK-Fe(D)	×
		デジタルバックテスト 3価鉄 DPM2-Fe3		1 ~ 25	1分	WAK-Fe3	×
	ニッケル	デジタルバックテスト ニッケル (DPM) DPM2-Ni-D		0.3 ~ 10	5分	WAK-Ni(D)	○
	鉛	デジタルバックテスト 鉛 DPM2-Pb		0.03 ~ 0.5	[12分]	SPK-Pb	×
	亜鉛	デジタルバックテスト 亜鉛 (低濃度) DPM2-Zn-D		0.03 ~ 0.4	[6分]	WAK-Zn(D)	○

● NEW
● RENEWAL

デジタルバ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。

バックテスト

水質計とアプリケーション

試験紙

その他の測定セット

分類	対象項目	製品名 型式	測定目盛 (mg/L)	測定 時間	試薬型式	海水 可否
その他	ひ素	デジタルバックテスト ひ素 (低濃度) DPM2-As-D	0.009 ~ 0.2	[12分]	SPK-As(D)	○
	ほう素	デジタルバックテスト ほう素 DPM2-B	0.5 ~ 4	40分	WAK-B	○
		デジタルバックテスト ほう素 (高濃度) DPM2-B-C	5 ~ 40	12分	WAK-B(C)	○
	シアン	デジタルバックテスト 遊離シアン DPM2-CN-2	0.01 ~ 1	10分	WAK-CN-2	×
	陰イオン 界面活性剤	デジタルバックテスト 陰イオン界面活性剤 DPM2-DET	0.05~1.2	[3分]	WA-DET	×
	ふっ素	デジタルバックテスト ふっ素 (遊離) DPM2-F	0.4 ~ 1.5	10分	WAK-F	×
	グルコース	デジタルバックテスト グルコース DPM2-GLU	0.5 ~ 12	12分	WAK-GLU	×
	過酸化水素	デジタルバックテスト 過酸化水素 DPM2-H2O2	0.1 ~ 2	2分	WAK-H2O2	○
		デジタルバックテスト 過酸化水素 (高濃度) DPM2-H2O2-C	2 ~ 130	1分	WAK-H2O2(C)	○
	ヒドラジン	デジタルバックテスト ヒドラジン DPM2-HYD	0.03 ~ 0.8	20分	WAK-HYD	○
	オゾン	デジタルバックテスト オゾン DPM2-O3	0.25 ~ 5	2分	WAK-O3	○
	フェノール	デジタルバックテスト フェノール DPM2-PNL-2	0.2 ~ 5	3分	WAK-PNL-2	△
	シリカ	デジタルバックテスト シリカ DPM-SiO2	3 ~ 50	[8.5分]	WAK-SiO2	○
		デジタルバックテスト シリカ (低濃度) DPM2-SiO2-D	0.3 ~ 5	[8.5分]	WAK-SiO2(D)	○

※ 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。
※ バックテスト(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。
※ 海水可否△については、ウェブサイトをご確認ください。
また、バックテスト(目視)とは異なる場合があります。

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)]

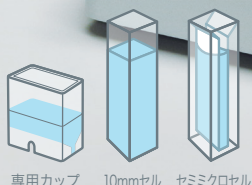
型式：DPM-MTSP

1台で70項目以上の測定が可能。
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。

価格：314,600円（税抜 286,000円）



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



測定には別売の **パックテスト** 等の試薬が必要です。

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

付属の専用カップ（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

USBでPCに接続。データの読出しが可能

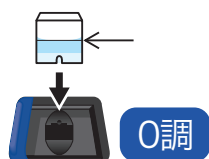
測定方法(光源)	可視分光・吸光光度法(白色LED)	表示言語	日本語、英語
測定波長	420~680nm(使用推奨範囲:450~670nm)	電源	ACアダプタ(100-240V 50/60Hz)/単3アルカリ乾電池6本
波長正確さ	±3nm	本体寸法	185L×205W×95H mm
波長分解能	15nm max. (バンド幅)	本体重量	約1.1kg
測光レンジ	-1.500~1.500Abs	付属品	専用カップ 5個、丸セル瓶 1本、メモリカード 1個、 USBケーブル 1本、ACアダプタ 1個、 単3アルカリ乾電池 6本、取扱説明書 1部
測光正確さ	±5%Abs以内(0.5Abs,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

※専用カップは単品でも販売しています。(P11)

測り方 濃度測定操作(1項目)



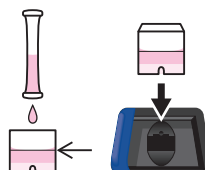
測定項目を選びます。



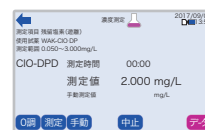
検水でゼロ調整します。



試薬と検水を混合し、同
時に【測定】を押します。



測定液を専用カップに
戻してセットします。



経過時間後に測定結果が
表示されます。

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	備考	海水可否
ひ素(低濃度)	0.009~0.2	[12分]	SPK-As(D) (P16)		○
ほう素(高濃度)	5~80	12分	WAK-B(C)		○
ほう素	0.5~6	40分	WAK-B		○
カドミウム	0.003~0.035	[5分]	SPK-Cd (P14)		○
塩化物(高濃度)	20~500	3分	DPR-Cl		△
塩化物	2~50	3分	DPR-Cl		△
残留塩素(高濃度)	2~500	1分	WAK-CIO(C)		○
残留塩素(遊離)	0.05~3	1分	WAK-CIO-DP		○
総残留塩素	0.05~3	2分	WAK-T-CIO		○
二酸化塩素	0.2~6	0.5分	WAK-CIO2		○
亜塩素酸ナトリウム	2~500	1分	WAK-NaClO2		○
遊離シアン	0.01~1	10分	WAK-CN-2		×
COD	2~10	10分	LR-COD-B-2		×
色度	50~1000度	0分			○
6価クロム	0.05~1.5	2分	WAK-Cr6		○
6価クロム(低濃度)	0.003~0.1	[10分]	DPR-Cr6D		△
全クロム	0.05~1.5	[12分]	Cr-RA(p.11)+WAK-Cr6	加熱具必要	×
銅	0.1~5	1分	WAK-Cu		○
銅(排水)	0.5~10	2分	WAK-CuM-2		○
陰イオン界面活性剤	0.05~1.2	[3分]	WA-DET		×
ふっ素(遊離)	0.4~1.5	10分	WAK-F (P10)		×
鉄	0.1~5	3分	WAK-Fe		○
鉄(低濃度)	0.05~2	3分	WAK-Fe(D)		×
2価鉄	0.1~5	3分	WAK-Fe2		○
3価鉄	1~50	1分	WAK-Fe3		×
ホルムアルデヒド	0.2~1	[5分]	WAK-FOR		×
グルコース	0.5~20	12分	WAK-GLU		×
過酸化水素(高濃度)	1~200	1分	WAK-H2O2(C)		○
過酸化水素	0.1~2.5	2分	WAK-H2O2		○
ヒドラジン	0.03~1	20分	WAK-HYD		○
過マンガン酸カリウム消費量	2~10	10分	LR-COD-B-2		×
Mアルカリ度〈酸消費量(pH4.8)〉	20~80	2分	WAK-MAL		○
Pアルカリ度〈酸消費量(pH8.3)〉	100~600	1分	WAK-PAL		○
マンガン	0.5~20	3分	WAK-Mn		○
モリブデン	5~150	2分	WAK-Mo		○
ニッケル(DPM)	0.3~10	2分	WAK-Ni(D)		○
アンモニウム	0.2~5	10分	WAK-NH4-4		×

● NEW
● RENEWAL

バックテスト

水質計とアプリケーション

試験紙

その他の測定セット

測定項目	測定範囲 (mg/L)	測定時間	試薬型式	備考	海水可否
アンモニウム態窒素	0.2~4	10分	WAK-NH4-4		×
亜硝酸(高濃度)	3~100	5分	WAK-NO2(C)		○
亜硝酸態窒素(高濃度)	1~30	5分	WAK-NO2(C)		○
亜硝酸	0.02~1	3分	WAK-NO2		○
亜硝酸態窒素	0.01~0.3	3分	WAK-NO2		○
硝酸(高濃度)(NO2≤1)	200~2000	5分	WAK-NO3(C)		○
硝酸(高濃度)(NO2≤10)	200~2000	[10分]	NO3-RA(p.11)+WAK-NO3(C)	加熱具必要	○
硝酸態窒素(高濃度)(NO2-N≤0.3)	45~450	5分	WAK-NO3(C)		○
硝酸態窒素(高濃度)(NO2-N≤3)	45~450	[10分]	NO3-RA(p.11)+WAK-NO3(C)	加熱具必要	○
硝酸(NO2=0)	1~25	5分	WAK-NO3		×
硝酸(NO2≤0.2)	1~25	[8分]	WAK-NO2+WAK-NO3		×
硝酸(NO2≤5)	1~25	[10分]	NO3-RA(p.11)+WAK-NO3	加熱具必要	×
硝酸態窒素(NO2-N=0)	0.2~5.8	5分	WAK-NO3		×
硝酸態窒素(NO2-N≤0.06)	0.2~5.8	[8分]	WAK-NO2+WAK-NO3		×
硝酸態窒素(NO2-N≤1.5)	0.2~5.8	[10分]	NO3-RA(p.11)+WAK-NO3	加熱具必要	×
油分-鉱物油	5~60	[15分]	WA-OIL-R (P32)	油分測定計セット必要	○
油分-植物油	5~60	[15分]	WA-OIL-R (P32)	油分測定計セット必要	○
鉛	0.03~0.5	[12分]	SPK-Pb (P15)		×
● フェノール	0.2~5	3分	WAK-PNL-2		△
りん酸(高濃度)	2~50	3分	WAK-PO4(C)		○
りん酸態りん(高濃度)	0.7~15	3分	WAK-PO4(C)		○
● りん酸	0.1~5	3分	WAK-PO4-2		○
● りん酸態りん	0.03~1.5	3分	WAK-PO4-2		○
りん酸(低濃度)	0.1~3	5分	WAK-PO4(D)		×
りん酸態りん(低濃度)	0.03~1	5分	WAK-PO4(D)		×
硫化物(硫化水素)	0.05~0.8	3分	WAK-S		○
シリカ	3~60	[8.5分]	WAK-SiO2		○
シリカ(低濃度)	0.3~7	[8.5分]	WAK-SiO2(D)		○
硫酸	5~100	3分	DPR-SO4		△
全硬度	10~150	1分	WAK-TH		×
全窒素	0.5~7	[60分]	TNP-N-R (P17)	高圧分解器等必要	△
全りん	0.1~2	[60分]	TNP-P-R (P17)	高圧分解器等必要	○
濁度-ホルマジン	10~400度	0分	-		○
濁度-ポリスチレン	10~100度	0分	-		○
亜鉛(低濃度)	0.02~0.4	[6分]	WAK-Zn(D)		○

● NEW

● RENEWAL

※ 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。

※ バックテスト(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。

※ 海水可否△については、検水の希釈が必要です。

測定項目一覧は
こちら



スマートパックテスト®

型式：SMARTPACKTEST

発色させたバックテストをiPhone®で撮影し、専用アプリで判定結果を数値化できるツールです。判定結果や撮影場所日時が自動的に保存され、保存したデータをメールで送信する機能や、ユーザー登録をすることでデータをサーバーに保存することができます。

価格：無料 App Storeよりダウンロード



測定には別売の**パックテスト**®等の試薬が必要です。

対応項目
COD, BOD, NH₄, NO₂ 等

50項目以上
(2025.4 現在)

測定項目・測定範囲は
こちらをご覧ください。



特徴

パックテストの判定結果を数値化

発色させたバックテストをアプリで撮影し、結果を数値化します。
目視判定による個人差の解消や紙媒体からの転記の手間を解消します。

判定結果の閲覧

判定結果、撮影場所、日時、施設名、撮影者等の情報を記録できます。
過去の結果は一覧で表示され、撮影画像も確認できます。

判定結果の共有とサーバー保存

サーバー上への保存や、任意のメールアドレスに画像情報と共に判定結果を送信できます。※要ユーザー登録

数値化



結果の保存



※iPhoneは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。
App StoreはApple Inc.のサービスマークです。
※iPhone商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。

App Store
からダウンロード



RENEWAL



次亜塩素酸試験紙
(高濃度)

Chlorine Test Strips: High Range

型式：WAP-CIO-C-2

50枚入り

価格：3,300円(税抜 3,000円)



型式	測定目盛 (Cl mg/L)	反応時間	発色原理	変色の経過
WAP-CIO-C-2	25 50 100 200 500	10秒	よう化カリウム法	無色→淡茶→濃茶

RENEWAL



次亜塩素酸試験紙
(低濃度)

Chlorine Test Strips: Low Range

型式：WAP-CIO-D-2

50枚入り

価格：3,300円(税抜 3,000円)



型式	測定目盛 (Cl mg/L)	反応時間	発色原理	変色の経過
WAP-CIO-D-2	2 5 10 15 25	10秒	SAT-3法	黄→黄緑→緑

pH 試験紙 BCG

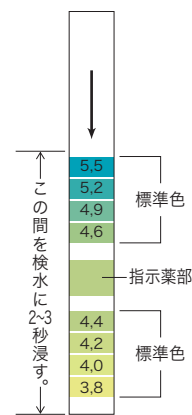
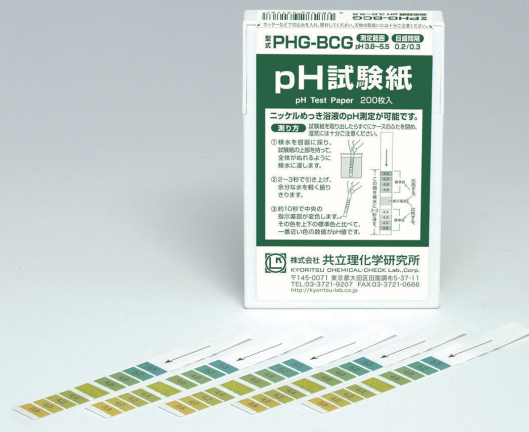
pH Test Paper: BCG

型式：PHG-BCG

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

価格：3,520円(税抜 3,200円)



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

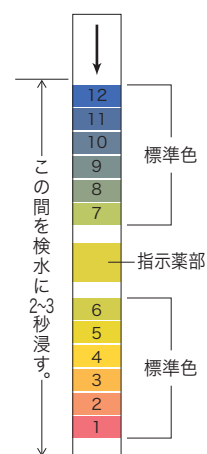
pH Test Paper: PLS

型式：PHG-PLS

検水のpHを広範囲で測定。

200枚入り

価格：4,290円(税抜 3,900円)



測定目盛 (pH)

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

濁度・色度計セット

Turbidity / Color Comparator Set

型式：WA-PT-4S

上水試験方法を簡易化し、平面鏡上で検水と標準度・色度を同時に測定できます。水道水の日常管理に最適です。

価格：107,800円（税抜 98,000円）



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

補用品

型式	製品名	備考	価格
WA-PT-4N	比色管		10,450円（税抜 9,500円）
PT-4-TN0.5～15	濁度標準板	7種	各2,750円（税抜 各2,500円）
PT-4-CN2～20	色度標準板	6種	各2,750円（税抜 各2,500円）
WA-PT-4W25	0（ゼロ）の水	250mL	660円（税抜 600円）

デジタル濁色度計

Digital Turbidity / Color Meter

型式：DTC-4DG

手のひらサイズのコンパクト水質計です。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。

価格：各162,800円（税抜 148,000円）



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

補用品

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	5,500円（税抜 5,000円）
WA-PT-4W25	0（ゼロ）の水	250mL 1本	660円（税抜 600円）

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	付属品	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 1本、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DPM-DTC Import(弊社webサイトから無償でダウンロード可能)が必要です。

デジタル濁度計 500

Digital Turbidity Meter (High Range)



試用品あります。
ご購入前の検討に。

型式 : DPM2-TB500

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

価格 : 88,000円 (税抜 80,000円)



	型式	製品名	内容	価格
補充品	GC2-10	ガラスセル瓶	2本入り	880円 (税抜 800円)

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220g (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
		付属品	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DPM-DTC Import(弊社webサイトから無償でダウンロード可能)が必要です。

吸光度計 RGB

Absorptiometer RGB



試用品あります。
ご購入前の検討に。

型式 : DPM2-ABS

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。
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。

価格 : 88,000円 (税抜 80,000円)



測定方法 (光源)	吸光光度法 (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
付属品	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DPM-DTC Import(弊社webサイトから無償でダウンロード可能)が必要です。

※専用カップは単品でも販売しています。(P11)



アスベスト検出キット

Detection Kit: Asbestos

型式 : DK-ASB-3

石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル(厚生労働省、2.20版,平成30年3月)における、材料レベル1(石綿含有吹付け材)、材料レベル2(石綿含有耐火被覆材、石綿含有断熱材、石綿含有保温材)、および材料レベル3(その他石綿含有成形板)の建築材料中のアスベストを検出可能なキットです。

建築物の解体・改修工事現場での試料サンプリング時や、「事前調査」の前工程、精密分析前のスクリーニングにご利用ください。

本製品は、広島県立総合技術研究所により開発された特許技術(特許第6781441号,第6864892号)を用いており、広島県とのライセンス契約に基づく製品です。

価格 : 13,200円 (税抜 12,000円)

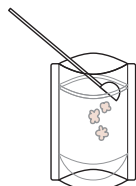


測定原理	DPD発色法
適用対象	材料レベル1～3
測定時間	約5分
測定回数	20回
内 容	R-1試薬(液体) 1本、R-2試薬(粉末) 20本、チャック袋 20枚、カップ 1個、さじ 1個、使用法 1部
使用上の注意	石綿(アスベスト)の曝露防止のため必ず適切な保護具を着用し、安全に配慮してください。 本製品は公定分析法の代替とはなりません。発色がない場合でも、非含有の証明にはなりませんので、必ず公定分析法に従い確認してください。 本製品では石綿の含有率は測定できません。 本製品の販売および使用は国内に限ります。

測り方

※検体を取り扱う際には、石綿のばく露防止のため、適切な保護具を着用してください。

1.検体の採取

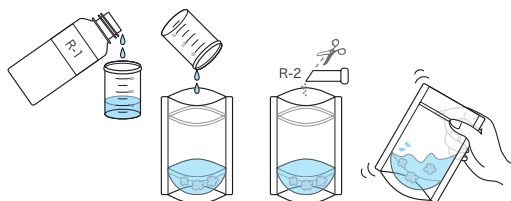


- ① チャック袋を開いて自立させ、付属のさじで検体を0.1g採取します。

<0.1gの目安>

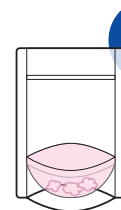
- 綿状の検体: さじ半分～1杯
 - 粉状・礫状の検体: さじ1/4～1/3
- 検体により嵩密度が異なるため、再現性を高める場合は電子天秤で量り採ってください。

2.試薬の添加



- ② R-1試薬をカップに10mL分取り、①に加えます。
- ③ R-2試薬を②に加えます。
- ④ チャックをしっかりと閉めて、5～6回程度振り混ぜます。これを検液とします。

3.判定



5分
直後

- ⑤ 5分直後に検液の色を確認します。
- 石綿を含有している場合は、淡桃色～赤色に発色します。

NEW

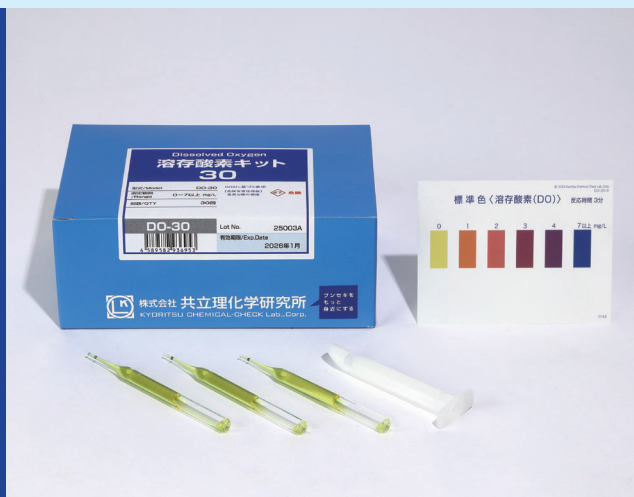
溶存酸素キット30

Dissolved Oxygen Test Kit 30

型式：DO-30

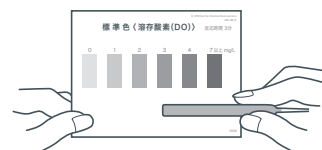
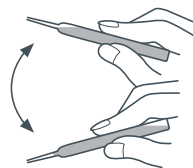
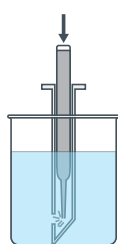
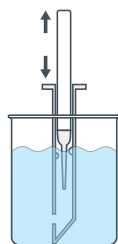
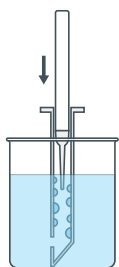
溶存酸素の測定が手軽にできる30回分入りのセットです。
鑑賞魚の水質管理、河川湖沼の水質調査、水草の光合成の
実験確認、活魚輸送時の酸素管理などに最適です。

価格：13,090円（税抜 11,900円）



測定原理	アルカリ性インジゴカルミン法		
測定目盛	0 1 2 3 4 7 以上 mg/L		
測定時間	3分	測定回数	30回
内 容	アンプル 30本、スナッパー 1本、標準色 1枚、使用法 1部		

測り方



① 付属のスナッパーを水に入れ、アンプルを差します。
アンプルを軽く上下させ、スナッパー内に付着した気泡を取り除きます。
(アンプルが折れないよう注意します。)

② アンプルを押し込み、先端を折り2秒待ちます。
所定量の検水が吸い込まれ、発色します。

③ アンプル中央を指で持ち、中の泡(不活性ガス)が端から端まで移動するように2回転倒させ、混ぜます。

④ 3分後に1回転倒させ、アンプルを標準色と比べます。
同じか、または近い色の数値がその検水の溶存酸素濃度です。

陰イオン界面活性剤 測定セット

Water Analysis Set
Anionic Surfactants

型式：WA-DET

水道水や河川水に含まれる陰イオン界面活性剤を、
わずか3分程度で簡単に測定できます。
測定範囲は水道法の基準値(0.2mg/L)に対応して
います。

価格：4,400円（税抜 4,000円）



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			測定回数	約50回分
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）

型式	製品名	測定範囲 (mg/L)	価格
DPM2-DET	デジタルバックテスト 陰イオン界面活性剤 (P20)	0.05～1.2	43,780円（税抜 39,800円）
DPM-MTSP	デジタルバックテスト・マルチSP (P21)	0.05～1.2	314,600円（税抜 286,000円）

ドロップテスト

Titration Test Kit

型式：WAD- 全4項目

滴定分析の簡易法として、滴ビンからの滴数を基に
濃度を算出します。
水道水や工業用水などの概算値を迅速に知りたい
時に最適です。

価格：4,400円（税抜 4,000円）



写真はWAD-TH

型式	測定項目	測定方法	試薬数	測定範囲 (mg/L)	測定回数
WAD-TH	全硬度	EDTA滴定法	4個	5 ～ 500程度	約100回
WAD-Ca	カルシウム硬度	EDTA滴定法	4個	5 ～ 500程度	約 70回
WAD-AL-M	Mアルカリ度	HCl滴定法	3個	5 ～ 500程度	約100回
WAD-AL-P	Pアルカリ度	HCl滴定法	3個	5 ～ 500程度	約100回

※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。

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
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
JIS K 0102-1	酸消費量 (pH4.8)	酸消費量 (pH8.3)

油分測定計セット

Water Analysis Set: Oil

型式：WA-OIL-S2

排水管理や水質事故時の現地調査等にご利用ください。

価格：107,800円（税抜 98,000円）



測定原理	ポリニッパム抽出物質測定法 / 透過光測定法	測定回数	20回
測定範囲	5～60mg/L	検水量	約40mL
測定時間	約15分		
内容	油分測定補充試薬 1箱、ピン 2本、シリンジ 1本、ポリピーカー 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



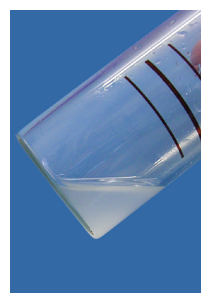
① サンプル、試薬を順次添加、振とうします。



② 約70°C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。

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。

お手持ちの分光光度計など

⑤660nmで吸光度測定し、
使用法記載の検量線から
濃度を読み取ります。

分光光度計をお持ちの方はこちら



型式	製品名	入数	価格
WA-OIL	油分測定試薬セット	20回	19,800円（税抜 18,000円）

測定原理	ポリニッパム抽出物質測定法	測定回数	20回
測定範囲	5～60mg/L	検水量	約40mL
測定時間	約15分		
内容	油分測定補充試薬 1箱、ピン 2本、シリンジ 1本、ポリピーカー 2個、ブラシ 1本		



補充品

型式	製品名	備考	価格
WA-OIL-R	油分測定補充試薬	試薬類（20回分）のセット	9,900円（税抜 9,000円）

- 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。
- 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。
表示価格は、国内での希望小売価格で2025年4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® **スマートパックテスト®**は、(株)共立理化学研究所の登録商標です。



MEMO

ブンセキを
もっと
身近にする



株式会社 共立理化学研究所

KYORITSU CHEMICAL-CHECK Lab., Corp.

〒226-0006 神奈川県横浜市緑区白山1-18-2
ジャーマンインダストリーパーク

TEL:045-482-6937 FAX:045-507-3418

E-mail:kyoritsu@kyoritsu-lab.co.jp

最新情報はこちら

