

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73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

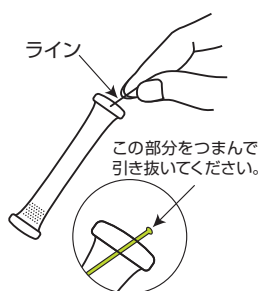
こわれにくい

ポリエチレン製チューブ

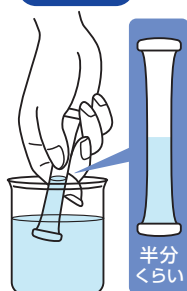
パックテスト[®]はもっとも簡単な水質測定器です。



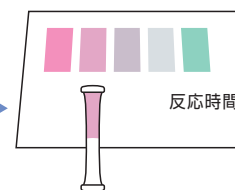
測り方



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 KMnO₄ (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

- 一定量の検水(1.5mL)をチューブに吸い込めるので、より測定精度を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も使用します。(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
-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	機能水検査 殺菌料濃度管理 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
New -COD-WR	COD(10000)	0 10 100 1000 10000以上 常温アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化法	30秒	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

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-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
-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
-Cu ●●	銅	0.5 1 2 3 5 10以上 バンクブロイン法	1分	50	工程管理 排水管理 ボイラ水管理
-CuM ●	銅(排水)	0.5 1 3 5 10 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 還元とパ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 パ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
-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
ReNew -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

●・・・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)
 ※ 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。
 ※ 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-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
ReNew -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
ReNew -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
ReNew -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
-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

型式	測定項目	測定目盛(mg/L)						測定時間	測定回数	使用用途	
		測定原理									
WAK-PO ₄ (C)	りん酸(高濃度) りん酸態りん(高濃度)	2 0.66	5 1.65	10 3.3	20 6.6	50 16.5	100 33	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 0.1	0.5 0.2	1 0.5	2 1	5 2	10 5	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 0.02	0.1 0.05	0.2 0.1	0.5 0.2	1 0.5	2 1	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	3分	40	環境調査 温泉調査	
-SiO ₂	シリカ	5	10	20	50	100	200	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	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	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	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	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 1	0.2 2	0.5 5	1 10	2 20	4以上 40以上	3分	40	工程管理 食品検査	
-Zn	亜鉛	0	0.2	0.5	1	2	5以上	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	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)
 ※ 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。
 ※ 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)
WAS-D-SO ₄	鉄溶解用希硫酸	各項目測定前後の中和処理、金属類測定時の酸処理 等	20mL	600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)