概要
粉じん測定
環境測定セット
大気降下物
マスク試験
粉じん試験
ミニポンプ
エアサンプラー
アスベスト測定
ろ紙
ガス測定器
ガス固体捕集
ガス液体捕集
ガス直接捕集
風速測定
温熱測定
照度・疲労測定
水質測定
残留塩素
濁度・色度・透視度
細菌試験
有効塩素
油脂検査
水分活性
参考資料

シンプルパック®で簡単に水質検査が可能

簡易水質検査キット　シンプルパック®

Water Tester, Simple Pack

工程管理や実際の水を測定する現場では、含有物がどの程度あるか、一定量以上含有されているか、採水して実験室に持って帰る必要があるかなどの判断を要求されることが多々あります。そのような時には簡便で、特に経験もいらず、ただちに結果が得られるものが望まれます。シンプルパックは簡便で、しかもJIS法、衛生試験法などの公定法に採用されている比色法に基づいて開発されたものです。検水をシンプルパックに吸水して振り混ぜ、付属の標準カラーチャートと比較するだけで結果が得られます。

検液を試薬室に吸入

標準色と比較し、判定

特徴

●軽くて小型な分析セット
手のひらに入る極めて小型の容器（ノズルから試薬室部まで約55㎜）ですので、かさばらず軽量です。

●操作は検水を吸い込み振るだけ
試薬の入った容器に検水を吸い込んで振った後、10秒から数分で反応が完了します。

●1回の測定にシンプルパック1コを使用
1箱に48回分のシンプルパックとカラーチャート4枚を付属しています。

●シンプルパックと付属のカラーチャート以外は一切不要
（Cl_2O_2、COD、PO_4は除く）
呈色した検水を付属のカラーチャートと比較するだけで定量できます。

●測定にあたり、経験や専門知識は不要
検水を吸い込み、色を比較するだけですので、特に専門的な経験や知識を必要としません。

注意：検水に含まれる共存物質等による影響で、測定ができない場合や測定誤差が出る場合があります。詳しくは当社へお問い合わせください。

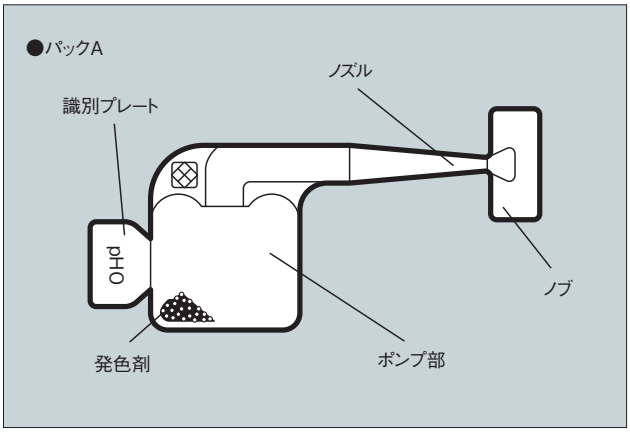
概要
粉じん測定
環境測定セット
大気降下物
マスク試験
粉じん試験
ミニポンプ
エアサンプラー
アスベスト測定
ろ紙
ガス測定器
ガス固体捕集
ガス液体捕集
ガス直接捕集
風速測定
温熱測定
照度・疲労測定
水質測定
残留塩素
濁度・色度・透視度
細菌試験
有効塩素
油脂検査
水分活性
参考資料

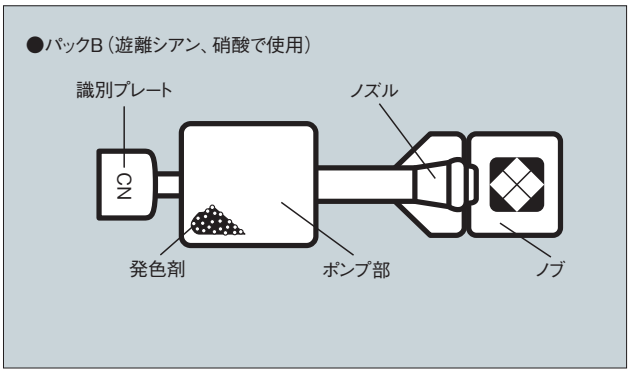
■パックの種類

シンプルパックのパックには2種類あります。遊離シアン、硝酸以外の測定には、パックAのみを使用します。遊離シアン、硝酸の測定にはパックAの他にパックBも使用します。
（パックAのノズルをパックBのノズルに挿入して検液を移します。）

■パックの特徴

- ノズル部のノブは簡単にねじ切ることができ、ハサミなどはいりません。
- 特殊な形状（ピストル型）をしており、検液を吸引する時にノズルを下に向けても、試薬がこぼれにくくなっています。



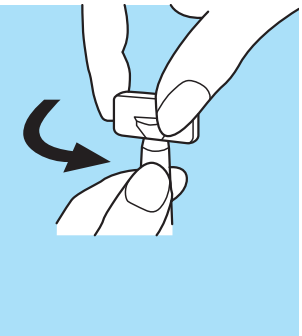


■用途

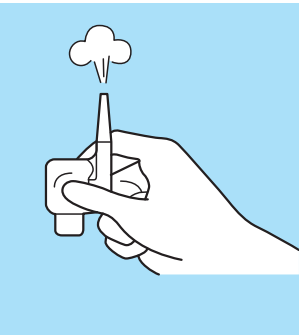
【水素イオン濃度】…混合指示薬法
飲料水全般、プール水、河川水環境調査、排水検査、工程管理
【遊離残留塩素及び残留塩素】…DPD法
簡易水道水、井戸水、ビルの貯水槽など、飲料水の管理やプール水の検査
【残留塩素100】…ヨウ素法
強酸性電解水、弱酸性電解水、アルカリ還元水およびプールの腰洗い槽
【残留塩素300】…ヨウ素法
主として野菜や卵などの殺菌用洗浄水、プールの腰洗い槽の水などの塩素濃度確認用
【硝酸】…亜鉛還元-ナフチルエチレンジアミン法
簡易水道水や井戸水の検査、工程管理、用水管理、環境調査、養魚管理
【亜硝酸】…ナフチルエチレンジアミン法
簡易水道水や井戸水の検査、工程管理、用水管理、環境調査、養魚管理
【遊離シアン】…4-ピリジンカルボン酸法
メッキ工場などの排水管理
【二価鉄及び鉄】…O-フェナントロリン法
井戸水、簡易水道水、ビルの貯水槽などの飲料水管理、用水管理、排水管理、工程管理、環境調査、養魚管理
【　銅　】…ジエチルジチオカルバミン酸法
工場排水検査、工程管理、簡易水道水や井戸水等の飲料水の検査、環境調査
【フッ素】…ランタン-アリザリンコンプレキソン法
工場排水検査、飲料水の検査、環境調査
【六価クロム】…ジフェニルカルバジド法
工場排水検査、工程管理、環境調査
【化学的酸素消費量】…アルカリ性過マンガン酸カリウム法
環境調査、排水管理、井戸水検査
【全硬度】…フタレインコンプレクソン法
飲料水や生活用水の検査、ボイラー用供給水の水質モニター、食品工業用水の管理
【マンガン】…過ヨウ素酸法
工場における用水管理や工程管理
【アンモニウム】…インドフェノール改良法
工場排水や環境調査、養魚管理
【リン酸】…モリブデン酸青法
環境調査、排水管理
【二酸化塩素】…グリシン+DPD法
飲料水検査、プール水検査
【ホウ素】…アゾメチンH比色法
排水管理、環境調査

〔操作手順〕

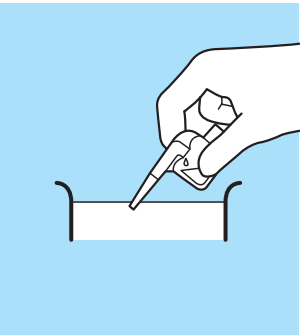
（遊離シアン、COD、硝酸、PO_4、Cl_2 O_2を除く）



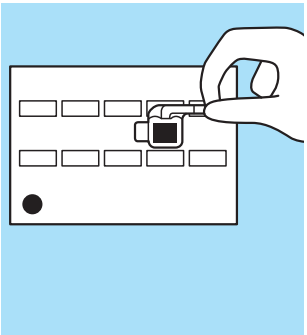
ノズル部を指でささえながら、ノブをねじって切り取ります。



ポンプ部を指で押して、容器内の空気を追い出します。



ノズルを検液の中に入れて、ゆっくりと指の押さえを緩めながら、検液をポンプ部に吸入します。



ノズル部を持って、中の発色剤と検液を振り混ぜ、標準カラーチャートの色と比較（比色）し、濃度を判定します。

概要
粉じん測定
環境測定セット
大気降下物
マスク試験
粉じん試験
ミニポンプ
エアサンプラー
アスベスト測定
ろ紙
ガス測定器
ガス固体捕集
ガス液体捕集
ガス直接捕集
風速測定
温熱測定
照度・疲労測定
水質測定
残留塩素
濁度・色度・透視度
細菌試験
有効塩素
油脂検査
水分活性
参考資料

シンプルパック®一覧表

返品不可

測定項目（識別記号）	測定範囲	カラーチャート表示色	呈　色	反応時間	入数	1箱 品目コード	1箱 価格¥ SC	6箱入1ケース 品目コード	6箱入1ケース 価格¥ SC
水素イオン濃度 pH1	pH1～11 1間隔11段階	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	赤→黄→緑→青→紫	10秒	48	080520-301	3,700	—	—
水素イオン濃度 pH5	pH5.0～9.5 0.5間隔10段階	5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5	橙→黄→緑→青	10秒	48	080520-302	3,700	080520-302A	21,000
水素イオン濃度 pH36	pH3.6～6.2 0.2間隔14段階	3.6 3.8 4.0 4.2 4.4 4.6 4.8 5.0 5.2 5.4 5.6 5.8 6.0 6.2	黄→緑→青→紫	10秒	48	080520-303	3,700	—	—
水素イオン濃度 pH58	pH5.8～8.0 0.2間隔12段階	5.8 6.0 6.2 6.4 6.6 6.8 7.0 7.2 7.4 7.6 7.8 8.0	黄→緑→青	10秒	48	080520-304	3,700	—	—
水素イオン濃度 pH48	pH4.8～8.2 0.2間隔18段階	4.8 5.0 5.2 5.4 5.6 5.8 6.0 6.2 6.4 6.6 6.8 7.0 7.2 7.4 7.6 7.8 8.0 8.2	橙→黄→緑→青	10秒	48	080520-305	3,700	—	—
遊離残留塩素 CℓO	0.1～5mg/L 8段階	0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 5	淡桃→濃桃	10秒	48	080520-306	3,700	080520-306A	21,000
（総）残留塩素 TCℓO	0.1～5mg/L 8段階	0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 5	淡桃→濃桃	2分	48	080520-307	3,700	080520-307A	21,000
残留塩素100 CℓO100	5～100mg/L 6段階	5 10 20 30 50 100	淡黄→黄→黄土色	10秒	48	080520-315	3,700	080520-315A	21,000
残留塩素300 CℓO300	50～300mg/L 5段階	50 100 150 200 300	黄→茶	10秒	48	080520-316	3,700	080520-316A	21,000
二酸化塩素 ClO_2	0.1～5mg/L 8段階	0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 5	淡桃→桃赤	10秒	48	080520-325	5,000	—	—
亜硝酸（亜硝酸イオン 亜硝酸性窒素）NO_2	NO_2^- 0.02～1mg/L 6段階	0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1	淡桃→桃赤	2分	48	080520-308	4,000	080520-308A	21,000
	NO_2-N 0.006～0.3mg/L 6段階	0.006 0.015 0.03 0.06 0.15 0.3							
硝酸※1（硝酸イオン 硝酸性窒素）NO_3	NO_3^- 1～45mg/L 6段階	1 2 5 10 20 45	淡桃→桃赤	3分	24	080520-322	4,000	—	—
	NO_3-N 0.2～10mg/L 6段階	0.2 0.5 1 2 5 10							
遊離シアン CN	0.02～2mg/L 7段階	0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	淡青→紫	5分	24	080520-309	4,000	—	—
鉄（Ⅱ） Fe^{2+}	0.3～10mg/L 6段階	0.3 0.5 1 2 5 10	淡橙→橙	20秒	48	080520-310	3,700	—	—
鉄（Fe^{2+}＋Fe^{3+}） Fe	0.3～10mg/L 6段階	0.3 0.5 1 2 5 10	淡橙→橙	20秒	48	080520-311	3,700	080520-311A	21,000
銅 Cu	0.5～10mg/L 5段階	0.5 1 3 5 10	淡褐→褐	1分	48	080520-312	3,700	080520-312A	21,000
フッ素 F	0～5mg/L 5段階	0 0.5 1 2 5	赤紫→紫	2分	48	080520-313	4,200	—	—
六価クロム Cr^{6+}	0.05～2mg/L 6段階	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	淡桃→赤紫	10秒	48	080520-317	3,700	080520-317A	21,000
化学的酸素消費量 COD	0～ 10mg/L（低濃度） 6段階	0 2 4 6 8 10	桃→紫→緑	5分	48	080520-314	3,700	080520-314A	21,000
	0～100mg/L（高濃度） 6段階	0 5 10 20 50 100	桃赤→紫→緑→黄						
全硬度 TH	0～200mg/L 6段階	0 10 20 50 100 200	淡桃→赤紫	10秒	48	080520-318	3,700	080520-318A	21,000
マンガン Mn	0.5～20mg/L 6段階	0.5 1 2 5 10 20	淡桃→桃赤	30秒	48	080520-319	3,700	—	—
アンモニウム（アンモニウムイオン アンモニウム性窒素）NH_4	NH_4^+ 0～10mg/L 6段階	0 0.5 1 2 5 10	淡黄→青緑	8分	48	080520-320	3,700	080520-320A	21,000
	NH4-N 0～8mg/L 6段階	0 0.4 0.8 1.6 4 8							
リン酸 PO_4	0.2～10mg/L 6段階	0.2 0.5 1 2 5 10	淡青→濃青	2分	48	080520-321	3,700	—	—
ホウ素 B	0～10mg/L 6段階	0 0.5 1 2 5 10	淡黄→黄	30分	48	080520-326	4,200	—	—

※1　硝酸の測定には別途亜硝酸（080520-308）が必要です。
※カラーチャートのみの販売もしております。お問い合わせください。

シンプルパックミニ・水のチェック隊シリーズ

簡易水質検査キット　シンプルパック　ミニ

Simplified Water Testing Kits

6個入りの小箱タイプの簡易水質検査キット“シンプルパック”です。パックは個別の乾燥剤含有包装で、1パック単位での持ち運びが容易です。色見本の買足しによって複数人員での一定地域への分散型同時期測定も容易にできます。
6個入りで安価ですので利用頻度の少ない方、初めてシンプルパックをお使いになる方に便利です。

シンプルパック　ミニ

返品不可

品目コード	測定項目	測定範囲	カラーチャート表示色	呈色	反応時間	入数	価格¥ SC
080520-3062	遊離残留塩素　ClO	0.1～5mg/L 8段階	0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 5	淡桃→濃桃	10秒	6	800
-3112	鉄（Fe^{2+}＋Fe^{3+}）　Fe	0.3～10mg/L 6段階	0.3 0.5 1 2 5 10	淡橙→橙	20秒	6	1,200
-3142	化学的酸素消費量 COD	0～10mg/L（低濃度）6段階	0 2 4 6 8 10	桃→紫→緑	5分	6	1,800
		0～100mg/L（高濃度）6段階	0 5 10 20 50 100	桃赤→紫→緑→黄			
-3182	全硬度　TH	0～200mg/L 6段階	0 10 20 50 100 200	淡桃→赤紫	10秒	6	1,400

簡易水質検査キット　シンプルパック　水のチェック隊シリーズ

Simplified Water Testing Kits

環境教育用にまとめた簡易水質検査キット“シンプルパック”です。
項目の分かりやすい解説がストーリー形式で書かれています。またそのまま屋外に持ち運べる便利なパッケージです。
水道水用は5項目、川の水は5項目からなっています。パックは個別の乾燥剤含有包装で、1パック単位での持ち運びが容易です。

シンプルパック　水のチェック隊シリーズ　水道水

返品不可

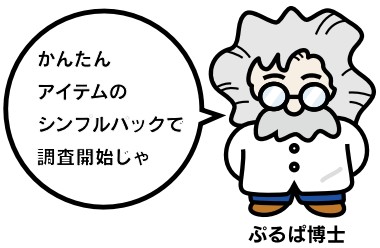
品目コード	品　名	測定項目（使用シンプルパック）	測定範囲	入数	価格¥ SC
080520-461	水のチェック隊シリーズ　水道水	pH5	pH5.0～9.5　10段階	2	1,800
		遊離残留塩素	0.1～5mg/L　8段階	2	
		亜硝酸	NO_2^-：0.02～1mg/L　6段階 NO_2-N：0.006～0.3mg/L　6段階	2	
		鉄	0.3～10mg/L　6段階	2	
		全硬度	0～200mg/L　6段階	2	
-462	水のチェック隊シリーズ　川の水	pH5	pH5.0～9.5　10段階	2	2,700
		亜硝酸	NO_2^-：0.02～1mg/L　6段階 NO_2-N：0.006～0.3mg/L　6段階	2	
		COD	低濃度：～10mg/L　高濃度：～100mg/L	2	
		アンモニウム	NH_4^+：～10mg/L　NH_4-N：～8mg/L	2	
		リン酸	0.2～10mg/L　6段階	2	
-463	水のチェック隊シリーズ　酸性雨	pH36	pH3.6～6.2　14段階	5	1,000

■使いやすい個別包装
（ミニ、水のチェック隊シリーズ）

ミニシリーズ、水のチェック隊シリーズは、パックを1つずつ個別に包装しました。使いたいときに使いたい分だけ持ち運べます。

■親しみやすいキャラクターと一緒に楽しく検査
（水のチェック隊シリーズ）

水のチェック隊シリーズには解説書を付属しています。キャラクターや博士と一緒にお子様でも楽しく実験できるキットです。



概要
粉じん測定
環境測定セット
大気降下物
マスク試験
粉じん試験
ミニポンプ
エアサンプラー
アスベスト測定
ろ紙
ガス測定器
ガス固体捕集
ガス液体捕集
ガス直接捕集
風速測定
温熱測定
照度・疲労測定
水質測定
残留塩素
濁度・色度・透視度
細菌試験
有効塩素
油脂検査
水分活性
参考資料

簡単操作の吸光光度法水質計 AQUAB アクアブ

キャリングケース収納例

ハンディ水質計“アクアブ”シリーズ

Handy Water Meter "AQUAB" Series

ハンディ水質計“アクアブ”は、操作が簡単な水質測定器です。
濃度換算曲線があらかじめプログラムされていますので、検水を用いたゼロ点調整のみですぐに測定できます。また、ユーザー校正モードにすることで、2点校正も可能です。
測定値は99点までメモリ（記憶）できます。

■主な機能

●メモリー機能
- 最大99ポイントまで測定値が自動で保存
- メモリー確認モードにより測定値をその場で確認可能

●ユーザー校正機能
- ユーザー独自の校正（2点校正）が可能
- 工場出荷時の校正値にも簡単に戻すことが可能

●自動および手動による電源OFF
- 自動電源OFFにより電源の切り忘れを防げるほか、手動による電源OFFも可能

操作は簡単！ 5ステップ!!

■操作方法（例：AQ-201型）

①検水を測定室へ

②ゼロ点調整

③試薬を投入

④再度測定室へ

⑤濃度測定

AQ-201型

AQ-202型

ハンディ水質計“アクアブ”AQ-201型

Handy Water Meter "AQUAB" Model AQ-201

●残留塩素測定用

水道水の衛生確保のために塩素消毒等が行われていますが、残留塩素とは水道水中に消毒効果のある状態で残っている有効塩素のことを指しています。そしてこの残留塩素濃度の確認測定方法として、DPD法が法規での測定方法として用いられています。
AQ-201型は、このDPD法を用いた残留塩素測定器で、2.00mg/Lまでの残留塩素濃度の測定が可能で、ビル・マンション・学校・工場・プール・娯楽施設等、生活環境での水の残留塩素測定に利用できます。結合残留塩素を測る場合には、ヨウ化カリウム試薬も別途必要になります。

ハンディ水質計“アクアブ”AQ-202型

Handy Water Meter "AQUAB" Model AQ-202

●残留塩素高濃度測定用

卵や野菜は言うに及ばず多種多様な食品の衛生管理、理髪・理容業のタオル等の衛生管理、医療器具の衛生管理、疫病感染防御など、幅広い分野で高濃度の残留塩素溶液が殺菌目的で使用されています。殺菌効果を充分に保つためには残留塩素濃度が確実に高い濃度で維持されているかどうかを確認しなければなりません。残留塩素濃度測定法として通常利用されているDPD法は、高濃度の残留塩素が測定できないという特性を持っています。
AQ-202型は、ヨウ素法を採用しており、300mg/Lまでの高濃度の総残留塩素を測定できます。

仕様

返品不可

品目コード	080560-201	080560-202
測定項目	残留塩素	残留塩素高濃度（総残留塩素）
型式	AQ-201	AQ-202
測定範囲	0.00～2.00mg/L	0～300mg/L
測定波長	511±2nm	
測定原理	DPD試薬吸光光度法	ヨウ素試薬吸光光度法
測定方式	透過吸収測定	
測定セル	φ24キャップ付バイアルびん（試料セル）	
表示形式	デジタル	
光源	LED	
受光部	フォトダイオード	
データ記憶数	99点まで	
検水量	10mL	
測定時間	ゼロ点調整　濃度測定ともに2秒	
自動OFF機能	キー操作終了120秒後自動電源OFF	
電源	アルカリ乾電池　単4×4本	
付属品	キャリングケース　試薬25包　試料セル（ガラス製）2本　乾電池単4×4本　クイックマニュアル	
寸法・質量	70（W）×142（D）×63（H）mm　約250g	
価格¥ SC	49,800	54,800

■MODE選択画面

MODEキーを押すことで以下の項目を簡単に設定できます。

- 測定モード
- メモリー確認モード
- ユーザー校正モード
- 電源OFF（手動）

■消耗品/スペアパーツ/オプション

品目コード	品　名	価格¥	
080540-501	粉体試薬　残留塩素DPD法（100回分）	1,800	SC
-503	粉体試薬　残留塩素DPD法　徳用（500回分）	6,800	SC
080560-1021A	粉体試薬　残留塩素高濃度（100回分）	3,000	SC
080520-0058	ヨウ化カリウム　薬さじ付（20g）	3,500	SE
080560-2001	試料セル　ガラス製　AQ-201/202/101/102用	800	SE
-200A	試料セル　PET製　2本　AQ-202P/102P用	1,000	SE

●結合残留塩素を求める場合

AQ-201型で遊離残留塩素を測定した後に、別売のヨウ化カリウムを付属のさじで1杯（0.1～0.5g）加え、キャップをして混和し約2分間放置します。呈した色をAQ-201型で測定し、総残留塩素濃度を求めます。この値から初めに測定した遊離残留塩素濃度を引いた値が結合残留塩素濃度となります。
結合残留塩素濃度（mg/L）＝総残留塩素濃度（mg/L）－遊離残留塩素濃度（mg/L）
※一般的には遊離残留塩素を測定する方が多いようです。

粉体試薬残留塩素DPD法（100回分）

粉体試薬残留塩素高濃度（100回分）

試料セル　ガラス製

試料セル　PET製