



携帯用水質測定器



MD600

1台で70項目以上の測定が可能

MD100シリーズ

1台で1項目の全34機種

手軽

ハンディタイプ

防水

防水構造

コスト削減

ランニングコストが安い

携帯性

電源は乾電池

試薬

調製済みの測定試薬
(粉末、錠剤、液体)が用意
されています

MD100は試薬付
MD600は測定したい項目の
試薬を任意で選択

データ
転送

赤外線インター
フェース機能(オプション)
(測定データをパソコンやプリンターで出力可能)

アプリケーション

- ・飲料水管理(浄水場、簡易水道、ビル受水槽など)
- ・工業プロセス水管理(ボイラー水、冷却水など)
- ・各種実験・研究・環境調査用
- ・食品/飲料製造の品質管理
- ・排水管理(下水、浄化槽、工場排水など)
- ・その他、水族館、プール、病院、ホテルなどの水質管理



セントラル科学株式会社

多項目測定用

MD 600

測定プログラムを70種類以上内蔵しており、測定現場で迅速、正確、簡単に測定ができます。

195,000円(本体のみ)～

*MD600の測定原理は、吸光分析法に基づいており、試料溶液に試薬を加えて呈色させた溶液の吸光度を測定して、試料溶液中の目的成分の濃度を求める原理の水質測定器です。

1台で70項目以上の測定が可能

窒素・リンやCOD、残留塩素など、水質管理に必要な項目を測定するためのプログラムを70種類以上内蔵しているのですぐに、簡単に測定できます。



*測定項目および各測定範囲については、最終ページの一覧表を参照下さい。

大容量データメモリー機能

メモリー保存機能により、測定したデータは最大1000回分を測定器本体に保存することができます。

調製済み試薬(錠剤・粉末・液体)

測定に必要な試薬はすべて、調製されたものが用意されており、すぐに測定できます。測定に必要な項目の試薬を任意に選択できます。



測定データをパソコンやプリンターに転送できます

赤外線インターフェースモジュールIRiM(=infra-red interface module)(オプション)を使用し、測定したデータを赤外線通信によりパソコンやプリンター(RS232/USB)に転送することができます。



(IRiM)

MD600仕様

光学系	LED,干渉フィルター, 1=530nm IF Δλ=5nm 2=560nm IF Δλ=5nm 3=610nm IF Δλ=6nm 4=430nm IF Δλ=5nm 5=580nm IF Δλ=5nm 6=660nm IF Δλ=5nm
波長精度	±1nm
光学系精度	2%FS(20~25℃の時)
分解能	0.005A

自動オフ	約20分経過後、自動電源オフ
表示	グラフィックディスプレイ
メモリー容量	約1,000回分
インターフェース	データ転送用赤外線インターフェース ¹⁾ ソフトウェアアップグレード用RJ45ソケット ²⁾
操作	酸/薬品耐性のキーボード操作(ピープ音あり)

*標準液測定時の精度

電源	乾電池4本(Mignon AA/LR6) 操作時間: 約26時間(連続) 約3,500回測定
寸法(LxWxH)	本体 約210x95x45mm ケース 約396x295x106mm
質量	約450g(本体のみ)
使用環境	温度5~40℃,湿度30~90%

- 1) オプション品:IRiM(赤外線インターフェースモジュール)
- 2) オプション品:接続ケーブル(RS-232/RJ-45-Buchse)

【標準付属品】

MD600測定器、
乾電池4本、
丸セル(24mm)3本、
丸セル(16mm)3本、
セルアダプター(16/
13mmセル用)各1個、
携帯ケース1式
商品コード:L214010

単一項目～6項目測定用

MD100シリーズ

片手で持ちやすい
軽量小型ハンディタイプで
現場測定がスムーズに

68,000円(試薬付)～

*MD100シリーズの測定原理は、吸光分析法に基づいており、試料溶液に試薬を加えて呈色させた溶液の吸光度を測定して、試料溶液中の目的成分の濃度を求める原理の水質測定器です。

1台で1項目の全34機種

残留塩素、二酸化塩素、アンモニア性窒素、リン酸、銅、鉄、マンガン、シリカ、フッ化物、CODなど

測定項目ごとに専用の機種が用意されているハンディな水質測定器

※測定項目および各測定範囲については、最終ページの一覧表を参照下さい。

★1台で2～6項目の測定ができるお得で便利なセット品もあります。

2-in-1タイプ：残留塩素/pH

3-in-1タイプ：①残留塩素/pH/シアヌル酸

②残留塩素/pH/アルカリ度

③残留塩素(低/高レンジ)/二酸化塩素

4-in-1タイプ：残留塩素/pH/シアヌル酸/
アルカリ度

5-in-1タイプ：残留塩素/pH/シアヌル酸/
アルカリ度/カルシウム硬度

6-in-1タイプ：残留塩素/臭化物/pH/シアヌル酸/
アルカリ度/カルシウム硬度

※いずれも各測定用試薬を標準付属しています。



フィールド現場で便利な機能を搭載



IP68の優れた防水構造
*IP68に適合(水深0.1mで1時間)



暗い所でも見やすいバックライト付表示部



片手で持ちやすい小型ハンディタイプ



単四電池4本で、約5,000回使用できます。



現場ですぐに使用できる調製済試薬を標準付属



赤外線インターフェースモジュールIRiM(=infra-red interface module)(オプション)を使用し、測定したデータを赤外線通信によりパソコンやプリンター(RS232/USB)に転送することができます。



メモリー保存機能により、測定データを16データ保存できます。

・その他の便利な機能…スクロールメモリー機能、ゼロ調整メモリー機能、自動電源オフ機能、リアルタイムクロック機能

MD100残留塩素計

商品コード:L276010

小型、軽量、簡単操作で高性能のハンディな残留塩素計

防水構造、メモリー機能、測定試薬および携帯ケース付で現場測定に最適!

測定原理:DPD吸光度法(遊離塩素/全残留塩素)
測定範囲:0.02~2.0mg/L(24mm)、
0.1~8.0mg/L(10mm)

【標準付属品】
MD100測定器本体、ガラス製丸セル(フタ付)3本、
粉末試薬、単四乾電池4本、携帯ケース



MD100シリーズ共通仕様

光学系	LED,干渉フィルター 530nm, Δλ=5nm 560nm, Δλ=5nm 610nm, Δλ=6nm 430nm, Δλ=5nm 580nm, Δλ=5nm 660nm, Δλ=5nm	自動オフ	自動電源オフ機能付き	質量	約260g
波長精度	±1nm	ディスプレイ	バックライト付LCD	使用環境	温度:5~40℃ 湿度:30~90%(結露しないこと)
光学系精度	3%FS(20~25℃の時)	メモリー容量	16データセット	【MD100シリーズ標準付属品】	
分解能	0.01A	インターフェース	赤外線インターフェース	MD100測定器、 携帯ケース、乾電池4本、 ガラス製丸セル(フタ付)3本、 錠剤試薬または粉末試薬、 液体試薬	
		校正	工場出荷時校正/ ユーザー校正(工場出荷時に リセット可能)		
		電源	単四乾電池4本 約17時間/5,000回使用		
		寸法(L×W×H)	155×75×35mm		



携帯ケース収納時

測定項目一覧

測定項目	記号	測定範囲	測定方法	MD600	MD100
酸度		0.1~4mmol/L	酸添加/指示薬法	●(錠)	
m-アルカリ度(総)	-	5~200mg/L	酸添加/指示薬法	●(錠)	●(錠)
p-アルカリ度		5~500mg/L	酸添加/指示薬法	●(錠)	
アルミニウム	Al	0.01~0.25mg/L	エリオクロムシアンR法	●(粉+液)	●(粉+液)
		0.01~0.3mg/L	エリオクロムシアンR法	●(錠)	●(錠)
アンモニウム性窒素	NH ₄ -N	0.02~1mg/L	インドフェノールブルー法	●(錠)	●(錠)
		0.01~0.8mg/L	サリチル酸法	●(粉)	●(粉)
		0.02~2.5mg/L	サリチル酸法	●(TT)	
		1~50mg/L	サリチル酸法	●(TT)	
ホウ素	B	0.1~2mg/L	アゾメチン法	●(錠)	
臭化物	Br	0.05~13mg/L	DPD法	●(錠)	●(錠)
塩化物	Cl	0.5~25mg/L	硝酸銀/比濁法	●(錠)	
		0.5~20mg/L	チオシアン酸水銀法	●(液)	
残留塩素(遊離・全)	Cl ₂	0.01~6mg/L	DPD法	●(錠)	●(錠)
		0.1~10mg/L	DPD法	●(錠)	
		0.02~4mg/L	DPD法	●(液)	●(液)
		0.02~2mg/L	DPD法	●(粉)	●(粉)
		0.1~8mg/L	DPD法	●(粉)	●(粉)
残留塩素(高レンジ)	Cl ₂	5~200mg/L	ヨウ化カリウム/酸添加法	●(錠)	●(錠)
二酸化塩素	ClO ₂	0.02~11mg/L	DPD/グリシン法	●(錠)	●(錠)
		0.05~3.8mg/L	DPD/グリシン法	●(錠)	●(錠)
クロム	Cr	0.02~2mg/L	1,5-ジフェニルカルバジド	●(粉)	
COD	O ₂	0~150mg/L	重クロム酸/硫酸法	●(TT)	●(TT)
		0~1500mg/L	重クロム酸/硫酸法	●(TT)	●(TT)
		0~15000mg/L	重クロム酸/硫酸法	●(TT)	●(TT)
銅	Cu	0.05~5mg/L	ピキノリン法	●(錠)	●(錠)
		0.05~4mg/L	ピシニコニン酸法	●(粉+液)	
		0.05~5mg/L	ピシニコニン酸法	●(粉)	●(粉)
シアン化物	CN	0.01~0.5mg/L	ピリジン-バルビツール酸法	●(粉+液)	
シアヌル酸	Cys	0~160mg/L	メラミン法	●(錠)	●(錠)
DEHA	DEHA	20~500μg/L	PPST法	●(錠+液)	
		20~500μg/L	PPST法	●(粉+液)	
フッ化物	F	0.05~2mg/L	スパンズ法	●(液)	●(液)
硬度(カルシウム)	CaCO ₃	50~900mg/L	ムレキシド法	●(錠)	
		0~500mg/L	ムレキシド法	●(錠)	
硬度(全)	CaCO ₃	2~50mg/L	メタールフタレイン法	●(錠)	●(錠)
		20~500mg/L	メタールフタレイン法	●(錠)	
色度	Pt-Co	0~500mg/L	直読法(無試薬)	●	●
ヒドラジン	N ₂ H ₄	0.05~0.5mg/L	4-(ジメチルアミノ)ペンサルニド法	●(粉)	
		0.005~0.6mg/L	4-(ジメチルアミノ)ペンサルニド法	●(液)	
		0.01~0.7mg/L	PDMAB	●(V)	
過酸化水素	H ₂ O ₂	0.03~3mg/L	DPD/触媒法	●(錠)	
ヨウ化物	I	0.05~3.6mg/L	DPD法	●(錠)	
鉄(II,III)	Fe	0.02~1mg/L	PPST法	●(錠)	●(錠)
		0.02~3mg/L	1,10-フェナントリン法	●(粉)	●(粉)
鉄(全)	Fe	0.02~1.8mg/L	TPTZ法	●(錠)	●(錠)
		0.03~2mg/L	フェロジン/チオグリコール酸法	●(液)	
		0.1~10mg/L	チオグリコール酸法	●(液)	
マンガン	Mn	0.2~4mg/L	ホルムアルドキシム法	●(錠)	●(錠)
		0.01~0.7mg/L	PAN法	●(粉+液)	●(粉)
		0.1~18mg/L	過ヨウ素酸酸化法	●(粉+液)	●(粉)
		0.05~5mg/L	ホルムアルドキシム法	●(液)	

測定項目	記号	測定範囲	測定方法	MD600	MD100
モリブデン	Mo	1~50mg/L	チオグリコール酸法	●(錠)	
		0.6~30mg/L	チオグリコール酸法		●(錠)
		0.03~3mg/L	メルカプト酢酸法		●(粉)
		0.3~40mg/L	メルカプト酢酸法		●(粉)
		0.05~5mg/L	メルカプト酢酸法	●(粉)	
		0.5~66mg/L	メルカプト酢酸法	●(粉)	
		1~100mg/L	チオグリコール酸法	●(液)	
モノクロロミン	Cl ₂	0.04~4.5mg/L	インドフェノール法	●(粉+液)	●(粉)
ニッケル	Ni	0.1~10mg/L	ニオキシム法	●(錠)	
硝酸性窒素	NO ₃ -N	0.08~1mg/L	亜鉛還元/NED法	●(錠+粉)	
		1~30mg/L	クロモトローブ酸法	●(TT)	
亜硝酸性窒素	NO ₂ -N	0.01~0.5mg/L	N-(1-ナフチル)エチレンジアミン法	●(錠)	
		0.01~0.3mg/L	ジアゾ化法	●(粉)	
全窒素	TN	0.5~25mg/L	過硫酸分解クロモトローブ酸法	●(TT)	
		5~150mg/L	過硫酸分解クロモトローブ酸法	●(TT)	
溶存酸素	O ₂	0.1~10mg/L	DPD法	●(錠)	
		10~800μg/L	Rhodazine D 法	●(V)	
オゾン	O ₃	0.02~2mg/L	DPD/グリシン法	●(錠)	
ホムキサリルヒドリアド	PHMB	2~60mg/L	緩衝液/指示薬法	●(錠)	
オルトリン酸	PO ₄	0.05~4mg/L	アンモニウムモリブデン酸法	●(錠)	●(錠)
		1~80mg/L	バナドモリブデン酸法	●(錠)	
		0.06~2.5mg/L	アスコルビン酸法	●(錠)	●(粉)
		0.06~5mg/L	アスコルビン酸法	●(TT)	
		5~40mg/L	バナドモリブデン酸法	●(V)	
		0.05~5mg/L	塩化第一スズ法	●(V)	
加水分解性リン	P	0.02~1.6mg/L	過硫酸分解/アスコルビン酸法	●(TT)	
全リン	TP	0.02~1.1mg/L	過硫酸分解/アスコルビン酸法	●(TT)	
リン酸	PO ₄	0.1~10mg/L	リンモリブデン/アスコルビン酸法	●(液)	
		5~80mg/L	バナドモリブデン酸法	●(液)	
ホスホン酸	-	0~125mg/L	過硫酸塩UV酸化法	●(錠)	
pH	pH	5.2~6.8	ブロムクレゾールブルー法	●(錠)	
		6.5~8.4	フェノールレッド法	●(錠+液)	●(錠)
		8.0~9.6	チモールブルー法	●(錠)	
カリウム	K	0.7~12mg/L	テトラフェニルホウ酸比濁法	●(錠)	
ポリアクリル酸	-	1~30mg/L	濁度	●(液)	
シリカ	SiO ₂	0.05~4mg/L	シリコモリブデン酸法	●(錠)	●(錠)
		0.1~1.6mg/L	ヘテロポリブルー法	●(錠)	●(粉)
		1~90mg/L	シリコモリブデン酸法	●(錠)	●(粉)
		0.1~8mg/L	ヘテロポリブルー法	●(粉+液)	
次亜塩素酸ナトリウム	NaOCl	0.2~16%	ヨウ化カリウム法	●(錠)	
硫酸塩	SO ₄	5~100mg/L	硫酸/バリウム-比濁法	●(錠+粉)	
硫化物	S	0.04~0.5mg/L	DPD/触媒法	●(錠)	
亜硫酸塩	SO ₃	0.1~5mg/L	DTNB法	●(錠)	
SS	-	0~750mg/L	透過光法(無試薬)	●	●
濁度	-	0~1,000FAU	光学減衰(無試薬)	●	
トリトリアゾール	-	1~16mg/L	UV触媒光学法	●(錠)	
尿素	CH ₄ N ₂ O	0.1~2.5mg/L	ウレアゼ/インドフェノール法	●(錠+液)	
亜鉛	Zn	0.02~1mg/L	ジニコン法	●(錠)	
		0.1~2.5mg/L	ジニコン/EDTA法	●(錠+液)	

※試薬の種類 (錠)=錠剤、(粉)=粉末、(液)=液体、(TT)=テストチューブ、(V)=真空バイアル
 ※COD、全窒素、全リン測定のためには別途リアクターが必要です。

・測定に必要な試薬はすべて、調製されたものが用意されています。測定に必要な項目の試薬を任意に選択できます。(MD100シリーズは標準付属、フッ化物は除く)

・試薬は測定項目により、錠剤、粉末、液体タイプやテストチューブタイプの種類が用意されています。特に残留塩素測定用の試薬の一つである錠剤タイプのラピッド試薬は、わずか15秒で溶解します。また、包装パッケージも指で突起部分を押し込むだけで、錠剤に直接手を触れることなく簡単に取り出せます。

*測定項目により、試薬の種類やパッケージの形状は異なります。

参考:各試薬のおよその保管有効期間(冷暗所保管で未開封の場合)
 錠剤...4~5年 粉末...1~2年 液体...6ヶ月~1年



錠剤試薬



粉末試薬

Tintometer社製Lovibondブランド

※記載の製品に関しては、改良のため予告なく仕様変更する場合もありますのでご了承下さい。



セントラル科学株式会社

本社 〒113-0033 東京都文京区本郷3-23-14 ショウエイビル TEL 03-3812-9186(代) FAX 03-3814-7538
 大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-4-63 新大阪千代田ビル別館 TEL 06-6392-1978(代)
 名古屋支店 〒461-0004 名古屋市中区栄3-15-31 住友生命千種第2ビル TEL 052-939-1377(代)
 九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-18-30 八重洲博多ビル TEL 092-475-4621(代)
 物流センター(千葉)・技術センター(千葉) 関連会社:(株)セントラル科学サービス(千葉)

http://www.aqua-ckc.jp フリーダイヤル 東京0120-12-1176

販売店