

測定項目一覧

●:各機器の対応項目 試薬の種類:(錠)=錠剤 (粉)=粉末 (液)=液体 (テ)=テストチューブ (V)=真空バイアル

測定項目	記号	測定範囲	測定方法	MD600	MD100
酸消費量	-	0.1 ~ 4mmol/L	酸添加/指示薬法	●(錠)	
m-アルカリ(総)	-	5 ~ 200mg/L	酸添加/指示薬法	●(錠)	●(錠)
		5 ~ 500mg/L		●(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)	●(粉)
		0.01 ~ 0.3mg/L		●(錠)	●(錠)
アンモニア性窒素	NH <sub>4</sub> -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		●(テ)	
		1.0 ~ 50mg/L		●(テ)	
ホウ素	B	0.1 ~ 2mg/L	アゾメチン法	●(錠)	
臭化物	Br	0.05 ~ 4.5mg/L	DPD法	●(粉)	
		0.05 ~ 13mg/L		●(錠)	●
塩化物	Cl	0.5 ~ 25mg/L	硝酸銀/比濁法	●(錠)	●(錠)
		5 ~ 250mg/L		●(錠)	●(錠)
		0.5 ~ 20mg/L	チオシアン酸水銀法/硝酸鉄	●(液)	
残留塩素(遊離・全)	Cl <sub>2</sub>	0.01 ~ 6.0mg/L	DPD法	●(錠)	●(錠)
		0.1 ~ 10mg/L		●(錠)	●(錠)
		0.02 ~ 4.0mg/L		●(液)	●(液)
		0.02 ~ 2mg/L		●(粉)	●(粉)
		0.1 ~ 8mg/L		●(粉)	●(粉)
		0.02 ~ 3.5mg/L		●(粉)	●(粉)
残留塩素(高レンジ)	Cl <sub>2</sub>	5 ~ 200mg/L	ヨウ化カリウム/酸添加法	●(錠)	●(錠)
クロム	Cr	0.02 ~ 2mg/L	ジフェニルカルバジド法	●(粉)	
二酸化塩素	ClO <sub>2</sub>	0.02 ~ 11mg/L	DPD/グリシン法	●(錠)	●(錠)
		0.04 ~ 3.8mg/L	DPD法	●(粉)	●(粉)
COD	O <sub>2</sub>	3 ~ 150mg/L	重クロム酸/硫酸法	●(テ)	●(テ)
		15 ~ 300mg/L		●(テ)	●(テ)
		20 ~ 1500mg/L		●(テ)	●(テ)
		200 ~ 1500mg/L		●(テ)	●(テ)
COD(水銀フリー)	O <sub>2</sub>	3 ~ 150mg/L	重クロム酸/硫酸法	●(テ)	●(テ)
		20 ~ 1500mg/L		●(テ)	●(テ)
銅	Cu	0.05 ~ 5mg/L	ビキノリン法	●(錠)	●(錠)
		0.05 ~ 4mg/L	ピシニコニン酸法	●(液)	
		0.05 ~ 5mg/L		●(粉)	●(粉)
シアニ化物	CN	0.01 ~ 0.5mg/L	ピリジン/バルビツール酸法	●(液)	
シアヌル酸	CyA	10 ~ 200mg/L	メラミン法	●(錠)	
		10 ~ 160mg/L		●(錠)	●(錠)
DEHA	DEHA	20 ~ 500μg/L	PPST法	●(錠+液)	
		20 ~ 500μg/L		●(粉)	●(粉)
フッ化物	F	0.05 ~ 2mg/L	スバンス法	●(液)	●(液)
		50 ~ 900mg/L	ムレキシド法	●(錠)	●(錠)
硬度(カルシウム)	CaCO <sub>3</sub>	20 ~ 500mg/L			●(錠)
		2 ~ 50mg/L	メタルフタレイン法	●(錠)	●(錠)
硬度(全)	CaCO <sub>3</sub>	20 ~ 500mg/L		●(錠)	●(錠)
		2 ~ 50mg/L		●(錠)	●(錠)
色度	Pt-Co	10 ~ 500mg/L	直読法(430nm)(無試薬)	●	●
ヒドラジン	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0.05 ~ 0.5mg/L	シメチルアミノベンズアルデヒド法	●(粉)	●(粉)
		0.01 ~ 0.6mg/L		●(液)	
過酸化水素	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0.01 ~ 0.7mg/L	PDMAB法	●(V)	
		0.03 ~ 3mg/L	DPD/触媒法	●(錠)	
		1 ~ 50mg/L	四塩化チタン/酸法	●(液)	
ヨウ化物	I	40 ~ 500mg/L		●(液)	
		0.05 ~ 3.6mg/L	DPD法	●(錠)	
鉄(II,III)	Fe	0.02 ~ 1mg/L	フェロジン/チオグリコール酸法	●(錠)	●(錠)
		0.02 ~ 3mg/L	1,10-フェナントロリン法	●(粉)	●(粉)
鉄(全)	Fe	0.02 ~ 1.8mg/L	TPTZ法	●(粉)	●(粉)

測定項目	記号	測定範囲	測定方法	MD600	MD100
鉄(全)	Fe	0.01 ~ 1.8mg/L	Fe in Mo	●(粉)	●(粉)
		0.1 ~ 10mg/L	チオグリコール酸	●(液)	
		0.03 ~ 2mg/L	フェロジン/チオグリコール酸法	●(液)	●(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)	●(粉)
		0.1 ~ 18mg/L	過ヨウ素酸酸化法	●(粉)	●(粉)
		0.05 ~ 5mg/L	ホルムアルドキシム法	●(液)	
モリブデン	Mo	0.03 ~ 3mg/L	三元錳法	●(粉)	●(粉)
		0.3 ~ 40mg/L	メルカプト酢酸法	●(粉)	●(粉)
		0.6 ~ 50mg/L		●(錠)	●(錠)
	MoO <sub>4</sub>	1 ~ 50mg/L	チオグリコール酸法	●(錠)	
		1 ~ 100mg/L		●(液)	
ニッケル	Ni	0.2 ~ 7mg/L	ジメチルグリオキシム法	●(液)	
硝酸性窒素	NO <sub>3</sub> -N	1 ~ 30mg/L	クロモトローブ酸法	●(テ)	
		0.08 ~ 1mg/L	亜鉛還元/NED法	●(錠+粉)	
亜硝酸性窒素	NO <sub>2</sub> -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	●(テ)	
溶存酸素	O <sub>2</sub>	5 ~ 150mg/L		●(テ)	
		0.1 ~ 10mg/L	DPD法	●(錠)	
オゾン	O <sub>3</sub>	10 ~ 800μg/L	Rhodazine D法	●(V)	●(V)
		0.02 ~ 2mg/L	DPD/グリシン法	●(錠)	●(錠)
ポリヘキサメチレンピグアニド	PHMB	2 ~ 60mg/L	緩衝液/指示薬法	●(錠)	
オルトリン酸	PO <sub>4</sub>	0.05 ~ 4mg/L	モリブデン酸アンモニウム	●(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	●(粉)	●(粉)
		0.06 ~ 5mg/L		●(テ)	
		5 ~ 40mg/L	バナドモリブデン酸法	●(V)	
全リン	TP	0.05 ~ 5mg/L	塩化第一スズ法	●(V)	
		0.02 ~ 1.1mg/L	モリブデンブルー法	●(テ)	
pH	pH	5.2 ~ 6.8	ブロムクレゾールブルー法	●(錠)	
ポリアクリル酸	Polyacryl	6.5 ~ 8.4	フェノールレッド法	●(錠/液)	●(錠/液)
		8.0 ~ 9.6	チモールブルー法	●(錠)	
		1 ~ 30mg/L	比濁法	●(液)	
カリウム	K	0.7 ~ 16mg/L	テトラフェニルホウ酸比濁法	●(錠)	
シリカ	SiO <sub>2</sub>	0.05 ~ 4mg/L	シリコモリブデンブルー法	●(錠)	●(錠)
		0.1 ~ 1.8mg/L	ヘテロポリブルー法	●(液)	●(液)
		0.1 ~ 8mg/L		●(錠)	●(錠)
		1 ~ 90mg/L	シリコモリブデン酸法	●(粉)	●(粉)
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 <sub>4</sub>	5 ~ 100mg/L	硫酸バリウム比濁法	●(錠/粉)	
		50 ~ 1000mg/L		●(粉)	
硫化物	S	0.04 ~ 0.5mg/L	DPD/触媒法	●(錠)	
亜硫酸塩	SO <sub>3</sub>	0.1 ~ 5mg/L	DTNB法	●(錠)	
界面活性剤(陰イオン)	SDSA	0.05 ~ 2mg/L	メチレンブルー法	●(テ)	
界面活性剤(陽イオン)	CTAB	0.05 ~ 1.5mg/L	ジスルフィンブルー法	●(テ)	
界面活性剤(非イオン)	Triton X-100	0.1 ~ 7.5mg/L	TBPE法	●(テ)	
SS	-	10 ~ 750mg/L	濁度/光学減衰(無試薬)	●	●
濁度	-	10 ~ 1.000FAU	光学減衰(無試薬)	●	●
TOC	TOC	5 ~ 80mg/L	硫酸/過硫酸分解指示薬法	●(テ)	
		50 ~ 800mg/L		●(テ)	
トリトリアソール	-	1 ~ 16mg/L	UV触媒光学法	●(粉)	
尿素	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	0.1 ~ 2.5mg/L	ウレアゼ/インドフェノール法	●(錠)	●(錠)
		0.2 ~ 5mg/L		●(錠)	●(錠)
亜鉛	Zn	0.02 ~ 1mg/L	ジコン法	●(錠)	
		0.1 ~ 2.5mg/L	ジコン/EDTA法	●(液)	

各試薬の保管有効期間 錠剤 4~5年 粉末 1~2年 液体 6ヶ月~1年

※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がありますのでご了承下さい。



携帯用  
**水質測定器**  
Portable Water Quality Analyzer



多項目測定  
**MD600**

単一項目測定  
**MD100**

- 飲料水管理(浄水場、簡易水道、ビル受水槽等)
- 工業プロセス水管理
- 実験/研究/環境調査
- 食品/飲料製造品質管理
- 排水管理
- 水族館/プール/病院/ホテル等の水質管理



**セントラル科学株式会社**

本社 〒112-0001 東京都文京区白山5-1-3東京富士会館ビル TEL. 03(3812)9186(代)  
FAX. 03(3814)7538  
大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区高原4-6-18新大阪和幸ビル TEL. 06(6392)1978(代)

URL <https://aqua-ckc.jp/>



**セントラル科学株式会社**

販売店

# 多項目測定 MD600

測定プログラム80種以上内蔵  
迅速・正確・簡単に測定可能

測定可能項目

# 80

以上

## 高精度な分析力

分解能0.005Aの高精度な分析力。

## 大容量メモリー

測定したデータは最大1000件分を測定器本体に保存可能。



### 調整済試薬 (各機種共通)

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。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ビット試薬は、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。

光学系	LED, 干渉フィルター	自動オフ	約 20 分経過後、自動電源オフ
	1 = 530nm IF Δλ= 5nm	表示	グラフィック・ディスプレイ
	2 = 560nm IF Δλ= 5nm	メモリー容量	約 1,000 件分
	3 = 610nm IF Δλ= 6nm	インターフェース	データ転送用
	4 = 430nm IF Δλ= 5nm		赤外線インターフェース <sup>(1)</sup>
	5 = 580nm IF Δλ= 5nm		ソフトウェアアップグレード用 RJ45 ソケット <sup>(2)</sup>
6 = 660nm IF Δλ= 5nm	操作	酸/薬品耐性のキーボード操作 (ピープ音あり)	
波長精度	± 1nm	操作	
光学系精度 <sup>(9)</sup>	2% FS (20 ~ 25°Cの時)	(*※)標準液測定時の精度	
分解能	0.005A		

電源	乾電池 4 本 (Mignon AA/LR6)
操作時間	約 26 時間 (連続)
測定回数	約 3,500 回測定
寸法	本体 H45 × W95 × L210mm ケース H106 × W295 × L395mm
質量	約 450g (本体のみ)
使用環境	温度 5 ~ 40°C、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-232C/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	L214020

\* 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。

# 単一項目測定 MD100

測定項目ごとに専用の機種  
誰でも簡単に使える水質測定器

1台で1項目測定

標準付属  
調製済試薬  
※フッ化物は除く

# 35

機種

## 小型・軽量

片手で持ちやすいハンディタイプ。

## 5000回測定可能

単4電池4本で、約5000回使用可能。

## カスタムモデルあり

1台で2~6項目の測定が可能なカスタムモデルあり

2 in 1					
3 in 1 ①	残留塩素	pH	シアヌル酸		
3 in 1 ②			アルカリ度		
3 in 1 ③	残留塩素 (低)	残留塩素 (高)	二酸化塩素		
4 in 1					
5 in 1	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					臭化物

### 災害時の飲み水検査にも最適

## MD100 残留塩素計

小型 軽量 簡単 高性能

商品コード L276010



測定原理: DPD 吸光光度法 (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)

[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 (L530100: 遊離残留試薬100包、L530120: 全残留試薬100包) 単四乾電池 4本、携帯ケース

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
波長精度	± 1nm
光学系精度 <sup>(9)</sup>	3% FS (20 ~ 25°Cの時)
分解能	0.01A

自動オフ	自動電源オフ機能付き
ディスプレイ	バックライト付 LCD
メモリー容量	16 件
インターフェース	赤外線インターフェース
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	本体 H35 × W75 × L155mm ケース H80 × W275 × L340mm

質量	約 260g
使用環境	温度: 5 ~ 40°C 湿度: 30 ~ 90% (結露しないこと)
標準付属品	
・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	
・試薬(錠剤 or 粉末 or 液体)	



標準付属  
MD600/MD100  
携帯ケース

\* 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。