

水質分析をもっと身近に！
さまざまな現場・実験室に最適

ポータブル水質分析計 HS-1500



これ一台でTOC、COD、全りん、全窒素など
54項目の水質分析が可能

水質分析をもっと身近に！この一台で簡単・迅速・正確に測定できます

▶ 半永久寿命のLED光源

ランプ(LED)寿命が半永久的なので、ランプ交換が不要です。

▶ 便利な充電バッテリー&AC電源

充電バッテリーとAC電源を兼ね備えており、携帯による現場計測はもちろん、実験室での使用の両方に適しています。

▶ 見やすい4.3インチカラーLCD 直感的UIとタッチ操作

視認性に優れた高解像度4.3インチカラーLCDを採用。直感的なUI(ユーザーインターフェース)とタッチ方式の操作で、分析プロセスが分かりやすく便利です。



▶ 54項目の水質分析が可能

有機物・栄養塩・重金属・イオンなど、54項目の測定が可能。実験室用分析装置としても高い性能を発揮します。

▶ 測定項目をグループ化

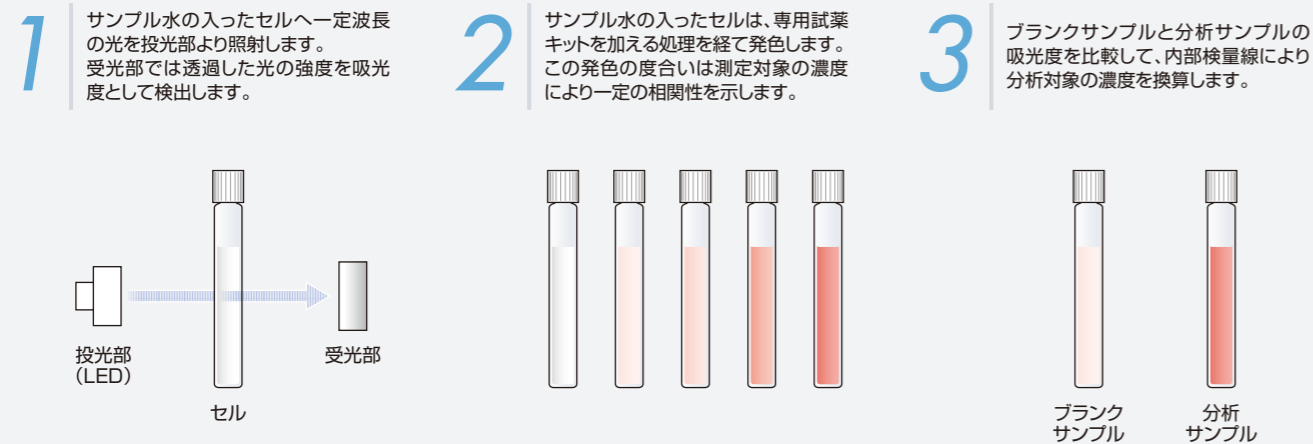
測定項目をグループ化することで分析プロセスを簡素化、より素早く測定を行うことができます。

▶ お気に入り登録

主に使用する測定項目をブックマークに登録・管理でき、使いやすさの向上に役立ちます。

■ HS-1500 測定原理

光が物質中を通過する際の光の吸収を測定する吸光度法により水質濃度分析を行います。光が液体中を通過するとき、液体が発色している場合、相対的に減衰されて透過します。サンプル水へ測定対象の専用試薬キットを加えることにより、対象物質の濃度により濃淡に発色させます。この発色の度合いは、光の吸収量は変化しますので吸光度として測定を行い、内部検量線により濃度へ換算表示させます。



■ HS-1500 測定項目一覧

測定項目	名称	測定範囲(mg/L)
有機物 7項目	TOC(低濃度)	TOC-L 1.5~30
	TOC(高濃度)	TOC-H 15~300
	COD-Cr(低濃度)	COD-L 15~150
	COD-Cr(中濃度)	COD-M 50~1500
	COD-Mn(超低濃度)	COD-MN-U 0.2~3
	COD-Mn(低濃度)	COD-MN-L 0.6~20
	COD-Mn(高濃度)	COD-MN-H 20~100
栄養塩 17項目	全窒素(超低濃度)	TN-U 0.2~5
	全窒素(低濃度)	TN-L(CA) 1~50
	全窒素(高濃度)	TN-H(CA) 10~100
	硝酸態窒素(CA)	NO ₃ -N(CA) 0.5~30
	硝酸態窒素(低濃度)	NO ₃ (N)-L 0.2~5
	硝酸態窒素(高濃度)(Brucine)	NO ₃ -N-H 1~15
	アンモニア態窒素(超低濃度)	NH ₃ -N-U 0.03~1
	アンモニア態窒素(低濃度)	NH ₃ -N-L 0.2~6
	アンモニア態窒素(高濃度)	NH ₃ -N-H 2~60
	アンモニア態窒素(低濃度)(SA)	NH ₃ -N-L(SA) 0.3~5
	アンモニア態窒素(高濃度)(SA)	NH ₃ -N-H(SA) 5~80
	亜硝酸態窒素(低濃度)	NO ₂ -N-L 0.1~1
	亜硝酸態窒素(高濃度)	NO ₂ -N-H 10~150
	全リン(低濃度)	TP-L 0.01~3
	全リン(高濃度)	TP-H 1~15
	リン酸態リン(低濃度)	PO ₄ -L 0.01~3
	リン酸態リン(高濃度)	PO ₄ -H 1~15
重金属 13項目	アルミニウム	Al 0.01~0.3
	カドミウム	Cd 0~0.5
	シアン	CN 0.005~0.5
	コバルト	Co 0.05~2
	全クロム	Cr(+6) 0.1~1
	六価クロム	Cr(Total) 0.1~1
	銅	Cu 0.1~5
	酸化鉄	Fe(+2) 0.1~5
	全鉄	Fe(Total) 0.1~5
	マンガン	Mn 0~20
	ニッケル	Ni 0.05~2
	鉛	Pb 0.1~5
	亜鉛	Zn 0.1~5
イオン 17項目	ホウ素(低濃度)	B-L 0.2~3
	ホウ素(高濃度)	B-H 3~15
	全硬度(Ca)	Ca(HD) 0.1~4
	塩化物(低濃度)	CL-L 1~20
	塩化物(高濃度)	CL-H 20~60
	遊離塩素	Cl ₂ (Free) 0.1~2
	全塩素	Cl ₂ (Total) 0.1~2
	フッ素	F 0.1~1.5
	全硬度(Mg)	Mg(HD) 0.1~4
	フェノール	Phenol 0.1~10
	過マンガン酸カリウム消費量(低濃度)	KMnO ₄ -L 0.3~3
	過マンガン酸カリウム消費量(高濃度)	KMnO ₄ -H 3~10
	シリカ(低濃度)	Si-L 0.5~20
	シリカ(高濃度)	Si-H 20~100
	硫酸塩(低濃度)	SO ₄ -L 5~50
	硫酸塩(高濃度)	SO ₄ -H 10~70
	硫化物	S 0.5~5

HS-1500本体仕様

ディスプレイ	4.3インチタッチカラーLCD
光源	LED(405, 435, 450, 525, 570, 605, 650, 860nm)
再現性	±2% F.S.(電気的精度による)
電源	AC100~240VAC, 50/60Hz
バッテリー	DC 7.2V/2400mAh(充電式)
データ保存数	1,000
寸法	98[W]×210[D]×64[H]mm
重量	705g
セルタイプ	φ16mm 丸セル
動作温度	5~45℃
使用湿度	<80% RH

標準セット内容

- ① HS-1500 本体
- ② φ16mm 丸セル ×3本
専用収納缶
- ③ 専用アダプター
- ④ 専用収納バッグ
- ⑤ 取扱説明書



関連製品

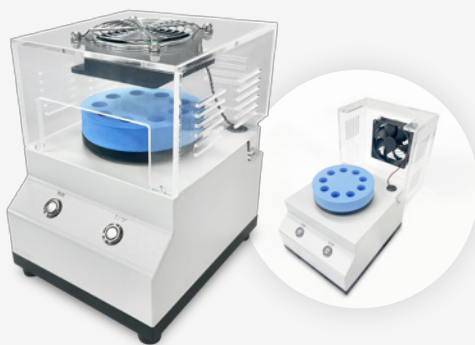


簡単に温度設定が 可能なデュアルタイプ

- オートクレーブ、ウォーターバスなどが不要
- 通知機能で分析時間を効率的に活用

水質分析専用前処理装置 HS-R200

最大使用温度	170℃(通常使用150℃以下)
最大反応キット	15kit/Block×2(合計30個)
昇温速度	5~10℃/min
精度	±1℃
ディスプレイ	4.3インチタッチカラーLCD
電源	AC 110V または AC220V
寸法	270[W]×350[D]×130(200)[H]mm
重量	7kg
使用温度	5~35℃
使用湿度	<80% RH



無機炭素除去装置 HS-ICR-200

使用温度	5~40℃
無機炭素除去時間	5分
サンプルホルダー	φ16mm ラウンドバイアル ×9本
寸法	200[W]×170[D]×230[H]mm : 突起物除く
電源	AC100~120 または 200~220V 50/60Hz 15W
ヒューズ	250V, 5A(ガラス管ヒューズ φ5.2 20mm)

*取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。*製品の外観および仕様は、改良のため予告なく変更されることがあります。

T&C Technical
株式会社 ティ・アンド・シー・テクニカル

〒110-0003 東京都台東区根岸1-2-17 住友不動産上野ビル7号館 5階

TEL.03-3871-1750(代) FAX.03-3871-1751

<https://www.tactec.co.jp>

●製品に関するお問い合わせは…