

測定項目

各項目測定用の試薬は別売です。

測定項目	測定範囲	試薬商品コード
総アルカリ度	0.40 ~ 8.00mmol/L OH	M1017580001
アルミニウム	0.05 ~ 0.40mg/L Al	M1148250001
アルミニウム	0.002 ~ 0.250mg/L Al	L535000
アンモニア	(0.02 ~ 0.90mg/L NH <sub>4</sub> -N)	M1147520001
アンモニア	(0.02 ~ 1.50mg/L NH <sub>4</sub> -N)	M1147520001
アンモニア	(0.5 ~ 16.0mg/L NH <sub>4</sub> -N)	M1145440001
アンモニア性窒素	0.02 ~ 0.90mg/L NH <sub>4</sub> -N	M1147520001
アンモニア性窒素	0.02 ~ 1.50mg/L NH <sub>4</sub> -N	M1147520001
アンモニア性窒素	0.20 ~ 8.00mg/L NH <sub>4</sub> -N	M1145580001
アンモニア性窒素	0.5 ~ 16.0mg/L NH <sub>4</sub> -N	M1145440001
アンモニア性窒素	0.01 ~ 0.50mg/L NH <sub>4</sub> -N	L535500
アンモニア性窒素	0.02 ~ 2.50mg/L NH <sub>4</sub> -N	L535600
アンモニア性窒素	0.4 ~ 50.0mg/L NH <sub>4</sub> -N	L535650
ヒ素	0.002 ~ 0.100mg/L As	M1017470001
カドミウム	0.025 ~ 1.000mg/L Cd	M1148340001
カドミウム	0.010 ~ 0.500mg/L Cd	M1017450001
カルシウム	10 ~ 160mg/L Ca	M1148150001
カルシウム	5 ~ 80mg/L Ca	M1148150001
二酸化炭素	(0.40 ~ 8.00mmol/L CO <sub>2</sub> )	M1017580001
塩化物	2.5 ~ 30.0mg/L Cl	M1148970001
塩化物	10 ~ 190mg/L Cl	M1148970001
塩化物	5 ~ 125mg/L Cl	M1147300001
残留塩素 (遊離)	0.05 ~ 5.00mg/L Cl <sub>2</sub>	M1005950001
残留塩素 (遊離 / 全)	0.05 ~ 5.00mg/L Cl <sub>2</sub>	M1005970001
残留塩素 (遊離)	0.02 ~ 2.00mg/L Cl <sub>2</sub>	L530100
残留塩素 (遊離)	0.50 ~ 5.00mg/L Cl <sub>2</sub>	L530110
残留塩素 (全)	0.02 ~ 2.00mg/L Cl <sub>2</sub>	L530120
二酸化塩素	0.02 ~ 5.00mg/L ClO <sub>2</sub>	M1006080001
二酸化塩素	0.02 ~ 7.50mg/L ClO <sub>2</sub>	M1006080001
六価 / 全クロム	0.05 ~ 2.00mg/L Cr	M1145520001
COD	10 ~ 150mg/L COD	M1145400001
COD	25 ~ 1,500mg/L COD	M1145410001
COD	15 ~ 300mg/L COD	M1148950001
COD	50 ~ 500mg/L COD	M1146900001
COD	300 ~ 3,500mg/L COD	M1146910001
COD	500 ~ 9,500mg/L COD	M1145550001
COD	5,000 ~ 90,000mg/L COD	M1017970001
COD	3 ~ 150mg/L COD	L2420720
COD	20 ~ 1,500mg/L COD	L2420721
COD	200 ~ 15,000mg/L COD	L2420722
COD (水銀フリー)	10 ~ 150mg/L COD	M1097720001
COD (水銀フリー)	100 ~ 1,500mg/L COD	M1097730001
色度 (436nm)	0.5 ~ 50.0m <sup>-1</sup>	(無試薬)
色度 (517nm)	0.5 ~ 50.0m <sup>-1</sup>	(無試薬)
色度 (610nm)	0.5 ~ 50.0m <sup>-1</sup>	(無試薬)
銅	0.05 ~ 7.50mg/L Cu	M1145530001
銅	0.04 ~ 3.50mg/L Cu	M1147670001
銅	0.10 ~ 6.00 mg/L Cu	M1147670001
銅	0.04 ~ 5.00mg/L Cu	L530300
遊離シアン	0.01 ~ 0.30mg/L CN	M1145610001
シアヌール酸	2 ~ 160mg/L	M1192530001
DEHA	0.004 ~ 0.450mg/L DEHA	L536000
フッ化物	0.04 ~ 1.00mg/L F	M1145570001
ホルムアルデヒド	0.1 ~ 7.00mg/L HCHO	M1145000001
金	0.5 ~ 9.0mg/L Au	M1148210001
ヒドラジン	0.004 ~ 0.600mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	L531200
鉄	0.05 ~ 3.00mg/L Fe	M1145490001
鉄	0.05 ~ 1.50 mg/L Fe	M1147610001
鉄	0.10 ~ 3.00 mg/L Fe	M1147610001
鉄	1.0 ~ 50.0mg/L Fe	M1148960001
鉄	0.00 ~ 1.80mg/L Fe	L530550
鉄	0.00 ~ 3.00mg/L Fe	L530560

測定項目	測定範囲	試薬商品コード
鉛	0.01 ~ 4.00mg/L Pb	L1097170001
鉛	0.02 ~ 5.00mg/L Pb	L1097170001
マグネシウム	5.0 ~ 75.0mg/L Mg	M1008150001
マンガン	0.10 ~ 5.00mg/L Mn	M1008160001
マンガン	0.02 ~ 5.00mg/L Mn	M1147700001
マンガン	0.04 ~ 9.00mg/L Mn	M1147700001
マンガン	0.2 ~ 20.0mg/L Mn	L535100
マンガン	0.007 ~ 0.700mg/L Mn	L535090
モリブデン	0.02 ~ 1.00mg/L Mo	M1008600001
モリブデン	0.0 ~ 35.0mg/L Mo	L535300
ニッケル	0.10 ~ 6.00mg/L Ni	M1145540001
ニッケル	0.10 ~ 3.80mg/L Ni	M1147850001
硝酸性窒素	0.5 ~ 14.5mg/L NO <sub>3</sub> -N	M1145420001
硝酸性窒素	0.10 ~ 2.70mg/L NO <sub>3</sub> -N	M1145560001
硝酸性窒素	0.2 ~ 13.0mg/L NO <sub>3</sub> -N	M1149420001
硝酸性窒素	0 ~ 30.0mg/L NO <sub>3</sub> -N	L535580
亜硝酸性窒素	0.01 ~ 0.30mg/L NO <sub>2</sub> -N	M1147760001
亜硝酸性窒素	0.02 ~ 0.50 mg/L NO <sub>2</sub> -N	M1147760001
亜硝酸性窒素	0.020 ~ 0.550mg/L NO <sub>2</sub> -N	M1145470001
亜硝酸性窒素	0.002 ~ 0.300 mg/L NO <sub>2</sub> -N	L530980
亜硝酸性窒素 LR	0.03 ~ 0.60 mg/L NO <sub>2</sub> -N	L2419018
亜硝酸性窒素 HR	0.30 ~ 3.00 mg/L NO <sub>2</sub> -N	L2419018
全窒素	0.50 ~ 15.00mg/L TN	M1145370001
全窒素 LR	0.5 ~ 25.0mg/L TN	L535550
全窒素 HR	10 ~ 150mg/L TN	L535560
オゾン	0.01 ~ 1.80mg/L O <sub>3</sub>	M1006070001
オゾン	0.01 ~ 3.50mg/L O <sub>3</sub>	M1006070001
フェノール	0.10 ~ 2.50mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	M1145510001
リン酸 (オルト)	0.5 ~ 25.0mg/L PO <sub>4</sub> -P	M1145460001
リン酸 (オルト)	0.02 ~ 1.60mg/L PO <sub>4</sub> -P	M1148480001
リン酸 (オルト)	0.05 ~ 3.00mg/L PO <sub>4</sub> -P	M1148480001
リン酸 (オルト)	1.0 ~ 70.0mg/L PO <sub>4</sub> -P	M1006160001
リン酸 (オルト)	1.0 ~ 50.0mg/L PO <sub>4</sub> -P	M1007980001
リン酸 (オルト)	0.05 ~ 3.00mg/L PO <sub>4</sub> -P	M1145430001
リン酸 (オルト)	0.5 ~ 15.0mg/L PO <sub>4</sub> -P	M1147290001
リン酸 (オルト)	0.007 ~ 0.800mg/L PO <sub>4</sub> -P	L531550
リン酸 (オルト)	0.00 ~ 1.60mg/L PO <sub>4</sub> -P	L535200
全リン	0.05 ~ 3.00mg/L P	M1145430001
全リン	0.5 ~ 15.0mg/L P	M1147290001
全リン	0.00 ~ 1.10mg/L P	L535210
カリウム	30 ~ 300mg/L K	M1006150001
カリウム	5.00 ~ 50.00mg/L K	M1145620001
シリカ	0.21 ~ 10.7mg/L SiO <sub>2</sub>	M1147940001
シリカ	0.11 ~ 5.35mg/L SiO <sub>2</sub>	M1147940001
シリカ	1.1 ~ 106.9mg/L SiO <sub>2</sub>	M1008570001
シリカ LR	0.01 ~ 1.60mg/L SiO <sub>2</sub>	L535690
シリカ HR	0.7 ~ 70.0mg/L SiO <sub>2</sub>	L535700
シリカ HR	1 ~ 100mg/L SiO <sub>2</sub>	L535700
銀	0.25 ~ 2.75mg/L Ag	M1148310001
ナトリウム	10 ~ 300mg/L Na	M1008850001
硫酸塩	25 ~ 250mg/L SO <sub>4</sub>	M1145480001
硫酸塩	2 ~ 70mg/L SO <sub>4</sub>	L532160
陰イオン界面活性剤	0.05 ~ 2.00mg/L MBAS	M1146970001
非イオン界面活性剤	0.10 ~ 7.50mg/L TritonX-100	M1017870001
全硬度	5 ~ 215mg/L GH/Ca	M1009610001
亜鉛	0.20 ~ 5.00mg/L Zn	M1145660001
亜鉛	0.025 ~ 1.000mg/L Zn	M1008610001

プログラムバージョン 1.20 W (2012/12)

※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。

# Photometry

## 携帯用水質測定器

フォトフレックス

# pHotoFlex

※ pHotoFlex STD/pHotoFlex pH/pHotoFlex Turb の3タイプがあります。



2年保証

### 130種類を超える分析方法がプログラム済み

携帯用水質測定器 pHotoFlex は、窒素・リンなどの測定に加え、pH (電極式) や濁度も測定することができます。pHotoFlex は、精度、再現性に優れ、操作が簡単な吸光度計です。また、実験室で pHotoFlex を使用するために、オプションでバーコードリーダーやラボステーション、データ管理用ソフトウェア LS data があります。

- pHotoFlex STD 吸光度測定
- pHotoFlex pH 吸光度測定 + pH 測定 (電極式)
- pHotoFlex Turb 吸光度測定 + pH 測定 (電極式) + 濁度測定

### 主な使用分野

上水・ミネラルウォーター・ビバレッジ・ワイン・プロセス管理・環境モニタリング・ラボ分析センターなど

WTW社輸入総代理店



**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 名古屋市中区葵3-15-31 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)

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

販売店



130403TM



**セントラル科学株式会社**

ラボ・携帯用

pH/ORP

イオン電極

DO

導電率

マルチ測定

BOD

光度計

濁度



フォトフレックス  
**携帯用水質測定器 pHotoFlex**

 写真はラボトレイに収納された  
 pHotoFlex Turb 型セット

測定に必要な器具が収納できる携帯ケース“Lab tray (ラボトレイ)”-オンサイトの小型実験室です。サンプルリングや測定中にビーカーやセルの転倒を防ぎます。フィールド測定に最適です。

- pH 電極 SenTix 41 (pHotoFlex pH/pHotoFlex Turb)
- 可変ピペット (5mL) 1本
- pHotoFlex Turb 型用 AMCO Clear 濁度標準液セット (0.02, 10, 1000NTU)
- サンプルセル
- pH 4.01/7.00 pH 標準液
- pH 電極用スタンド
- 不織布

**■ スマートアダプターデザイン**

アダプターをスライドさせると 28mm セル、アダプターを引き出すと 16mm セル (高さ 91 ~ 104mm) を使用することができます。

**■ 多項目の測定に対応**

6 種類の波長による 130 種類以上の測定プログラムが保存されています。さらに、100 件のユーザー測定プログラムを保存することができます。

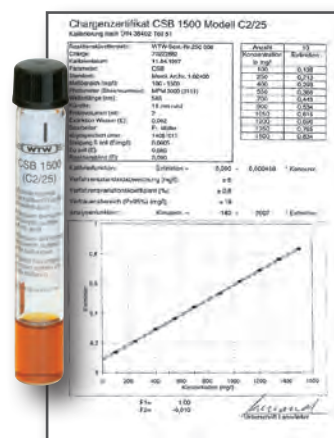
※専用試薬は別売

**■ pH 測定機能付き (pHotoFlex pH/pHotoFlex Turb)**

温度補償機能付 pH 電極で pH を測定することができます。

**■ 濁度測定 - 1NTU 以下の正確な測定**

pHotoFlex Turb 型では、測定範囲 0 ~ 1100NTU において、革新的な光学システムと AMCO Clear 濁度標準液により正確で安定した測定が可能になりました。DIN ISO に準拠。



バーコードリーダー

**オプション**
**■ ラボステーション LS Flex/430 型**

実験室における測定では、高精度だけではなく、様々な機能が必要となります。

ラボステーションは pHotoFlex 型を実験室用測定器にします。バーコードリーダーでサンプルセルバーコードを読み取り、自動的に測定プログラムを呼び出すこともできます。

**■ LS data - 的確なデータ管理**

データ管理用ソフトウェア LS data はラボステーションと組み合わせて使用します。LS data は pHotoFlex 型から測定結果をインポートしたり、さらにエクセル形式にデータをエクスポートします。

- ID 付きデータのエクスポート
- エクセル形式データ
- ユーザー測定プログラムを PC から分析計に送信可能
- ユーザー測定プログラムの検量線の作成



写真はラボステーションと pHotoFlex

**仕様**

型式	pHotoFlex STD 型	pHotoFlex pH 型	pHotoFlex Turb 型
光源	LED		
測定波長	436, 517, 557, 594, 610, 690 (nm)		436, 517, 557, 594, 610, 690, 860 (nm)
ユーザープログラム	100 件		
タイマー	3		
データメモリー	100 件	1,000 件	
pH 測定範囲	0 ~ 16		
濁度測定範囲	0.01 ~ 1100 NTU/FNU		
精度	精度: ±2nm 以内		
光学系	精度: ±2nm 以内 再現性: 吸光度 0.005abs 以下	精度: ±2nm 以内 再現性: 吸光度 0.005abs 以下 ± 0.01pH	精度: ±2nm 以内 再現性: 吸光度 0.005abs 以下 ± 0.01pH ± 0.01NTU/FNU もしくは測定値の ±2% のどちらか大きい方
pH	-		
濁度	-		
自動ゼロ調整 / 校正	測定項目毎 / 1 日 1 回 (ラボステーション使用時)		
光学系	3 点		
インターフェース	RS-232, USB (オプション)		
測定項目	吸光度	吸光度、pH	吸光度、pH、濁度
電源	1.5V 単三電池 × 4 本、約 5,000 回測定可能		
保護等級	IP67		
寸法 / 質量	86 (W) × 236 (D) × 117 (H) mm、約 0.6kg (電池除く)		

**商品コード**

型式	内容	商品コード
pHotoFlex STD 型	携帯用吸光度計、φ 28mm セル (2)	251 105
pHotoFlex pH 型	携帯用吸光度計、pH 測定機能付、φ 28mm セル (2)	251 100
pHotoFlex Turb 型	携帯用吸光度計、pH / 濁度測定機能付、φ 28mm セル (5)	251 110
pHotoFlex pH 型セット	携帯用吸光度計、携帯ケース、pH 電極、5mL ピペット、φ 16mm セル、φ 28mm セル (2)、pH 標準液 (4.01、7.00)、ビーカー、CD-ROM	251 200
pHotoFlex Turb 型セット	携帯用吸光度計、携帯ケース、濁度校正用セット、pH 電極、5mL ピペット、φ 16mm セル、φ 28mm セル (5)、pH 標準液 (4.01、7.00)、ビーカー、CD-ROM	251 210
FC pHotoFlex/Turb 430 型	携帯ケース	251 304
LS Flex / 430 型	ラボステーション	251 301
RB Flex / 430 型	充電式バッテリー、電源アダプター	251 300