

# 大特価キャンペーン!

40~50%OFF  
下取りでさらにOFF!

期間：2011年4月20日～2011年9月30日

対象製品：ページ最後の表をご参照下さい。



## 多項目水質測定器 photoLab 6000シリーズ

多項目水質測定器 photoLab 6100型	波長範囲:320~1100nm(可視)
多項目水質測定器 photoLab 6600型	波長範囲:190~1100nm(可視、紫外)

キャンペーン価格

(定価)

¥382,000 (¥650,000)

¥725,000 (¥1,300,000)

1台で最大70項目、150種類の水質を測定できます。

測定に使用する試薬は全て用意されています。

誰でも使える簡単操作を実現しました。  
(分かり易い日本語表示と取扱説明書)



[日本語表示画面]

分光光度計の機能を備えた水質測定器です。

関連法規制の水質基準項目を測定できます。  
例:水道法、水質汚濁防止法、水質総量規制など



[イラストで表現された分かり易い測定手順マニュアル]

[測定方法や試薬に関する参考情報]

## 用途分野とphotoLab6000で測定できる主な測定項目

- 下水/排水・・・無機窒素(NH<sub>4</sub>,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>)、リン酸、TNP、COD(Mn,Cr)、重金属、揮発性有機酸、陰イオン/陽イオン界面活性剤、等
- 上水/簡易水道・・・残留塩素、アンモニア、鉄、マンガン、等
- ボイラー・・・シリカ、硬度、ヒドラジン、鉄、マンガン、等
- ビバレッジ(用水管理)・・・残留塩素、鉄、マンガン、等
- 水産養殖・・・アンモニア、亜硝酸、硝酸、銅、等



セントラル科学株式会社

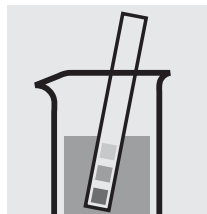
# 公定法に較べて簡単・迅速な測定手順

## (例)測定項目:アンモニウム(インドフェノールブルー法)の場合

### [photoLab6000シリーズの場合]

測定範囲: 0.010~2.000mg/L NH<sub>4</sub>-N

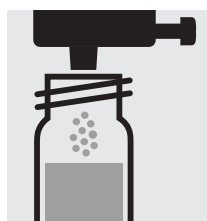
0.01~2.58mg/L NH<sub>4</sub>



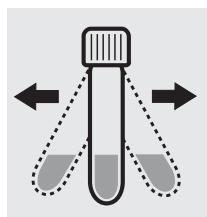
1. サンプルのpHがpH 4~13であるかチェックします。必要ならば、水酸化ナトリウム水溶液または硫酸を1滴ずつ加えて、pHを調整します。



2. ピペットで5.0 mLのサンプル(20~30℃)を反応セルに取り、ねじふたで閉じて攪拌します。



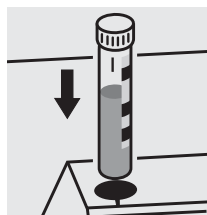
3. 青の計量キャップで1回分の試薬NH<sub>4</sub>-1Kを加えて、ねじふたでセルを閉じます。



4. セルをよく振って、試薬を溶かします。



5. 反応時間:15分間



6. 測定サンプルのセルをセルの刻み目と光度計の刻み目を合わせてセルコンパートメントに挿入しカバーをします。自動的に測定が開始されます。

### [下水試験方法の場合]

蒸留フラスコ1Lにサンプル、共栓メスシリンダー250mLに飽和ほう酸溶液50mLを加えて、蒸留装置を用意



サンプルに酸化マグネシウム0.3g、沸騰石数個及び水を加えて500mLとした後、加熱し、毎分5~7mLの留出速度で蒸留する



約200mL留出したら蒸留をやめ冷却器の直管を取り外し、管の内外を少量の水で洗い、洗液を受器に合わせ、水を加えて250mLとする



この留出液の適量(v mL)を比色管50mLにとり、水を加えて30mLとする。さらにナトリウムフェノキシド溶液10mLを加えて振り混ぜ、次亜塩素酸ナトリウム溶液5mLおよび水を加えて50mLとし、栓をしてよく振り混ぜて試料液とする。



試料液の液温を20~25℃に保ち約30分間放置した後、この一部をセルに移して分光光度計で測定する



別途、サンプルと同量の水について全操作にわたり空試験を行い吸光度を求め、これを試料液の吸光度から差し引き、検量線から留出液中のアンモニア性窒素を求め、次式により、サンプル中のアンモニア性窒素濃度を算出する

$$\text{アンモニア性窒素 (mgN/L)} = a \times \frac{250}{v} \times \frac{1000}{\text{試料mL}}$$

\* 別途、検量線の作成を必要とする



# 携帯用多項目水質測定器 MaxiDirect

## 高精度と携帯性を備えた水質測定器

- 1台で80種類以上の測定ができます。
- 最大1000回分の測定データを保存できます。
- 赤外線インターフェース(オプション)により、データをPCやプリンターに転送可能。



**キャンペーン価格 ¥97,000**

(定価 ¥195,000)



# 携帯用水質測定器 MD100シリーズ

## 小型、軽量、簡単操作で高性能のハンディタイプ

- 残留塩素をはじめ、アンモニア性窒素、二酸化塩素、COD、銅、フッ化物、鉄、マンガン、リン酸、シリカなどの各測定用の機種があります。
- IP68の防水構造、自動電源オフ機能、データ保存機能、バックライト付ディスプレイ
- 赤外線インターフェース(オプション)により、データをPCやプリンターに転送可能。



(標準付属品)

MD100本体、測定用試薬、蓋付丸バイアル、単四乾電池、携帯ケース、他付属品一式

**キャンペーン価格 ¥40,000 ~**

(定価 各 ¥68,000\*)

\* COD ¥126,000、フッ化物 ¥79,000

# [大特価キャンペーン]

期 間 : 2011年4月20日 ~ 2011年9月30日

## ●対象製品およびキャンペーン価格

製品名	定価	キャンペーン価格	下取あり
多項目水質測定器photoLab 6100型(WTW社製)	650,000	382,000	372,000
多項目水質測定器photoLab 6600型(WTW社製)	1,300,000	725,000	715,000
吸光度式COD Mn測定セット→構成: 水質測定器photoLab6100あるいは6600型、リアクター、COD試薬テストチューブ(25本)、他付属品			
吸光度式COD Mn測定セット(photoLab6100+リアクターCR2200)	925,000	543,000	533,000
吸光度式COD Mn測定セット(photoLab6100+リアクターCR3200)	990,000	587,000	577,000
吸光度式COD Mn測定セット(photoLab6100+リアクターCR4200)	1,040,000	629,000	619,000
簡易型全窒素・全りん計 TNP-6100型→構成: 水質測定器photoLab6100型、リアクター、全窒素および全りん用試薬、他付属品			
簡易型全窒素・全りん計TNP-6100(photoLab6100+リアクターCR2200)	855,000	496,000	486,000
簡易型全窒素・全りん計TNP-6100(photoLab6100+リアクターCR3200)	920,000	540,000	530,000
簡易型全窒素・全りん計TNP-6100(photoLab6100+リアクターCR4200)	970,000	582,000	572,000
全窒素・全りん・COD計TNP/COD-6100(photoLab6100+リアクターCR2200)	955,000	577,000	567,000
全窒素・全りん・COD計TNP/COD-6100(photoLab6100+リアクターCR3200)	1,020,000	621,000	611,000
全窒素・全りん・COD計TNP/COD-6100(photoLab6100+リアクターCR4200)	1,070,000	663,000	653,000
携帯用多項目水質測定器 MaxiDirect(Tintometer社製Lovibond)	195,000	97,000	92,000
携帯用水質測定器 MD100(Tintometer社製Lovibond) 単項目測定: アンモニア性窒素、残留塩素、二酸化塩素、COD、銅、フッ化物、鉄、マンガン、リン酸、シリカ	各68000*	40,000	35,000
*CODは¥126,000、フッ化物は¥79,000(キャンペーン価格については別途お問い合わせ下さい。)			

## 下取りでさらにお得!!

キャンペーン対象製品をお買い上げいただいた場合に限り、お手持ちのphotometer(光電光度計、分光光度計)をメーカー、機種にかかわらず、1台下取りさせていただきます。MaxiDirect あるいはMD100 をお求めの場合は¥5,000、それ以外の対象製品の場合は、¥10,000で下取り致します。下取り品がある場合は、キャンペーン製品をお求めの際に「下取り品あり」、とお申し付けください。キャンペーン価格にその分をプラスして値引きさせていただきます。詳細につきましては、弊社営業担当あるいは最寄りの販売店までお問い合わせください。

\* 下取り製品の送付先については、別途、お問い合わせください。

\* 下取り製品の送付に係る費用につきましては、申し訳ございませんがお客様のご負担(元払い)にてお願い申し上げます。



**セントラル科学株式会社**

本社 東京都文京区本郷3-23-14 TEL (03) 3812-9186

大阪 TEL (06) 6392-1978 名古屋 TEL (052) 939-1377

九州 TEL (092) 475-4621

販売店