

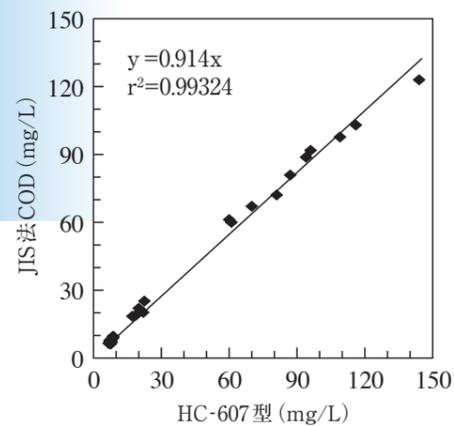
Quick COD HC-607型



測定原理

クーロメトリー法(電量滴定法)

この方法は、定量する成分と急速にしかも定量的に反応する物質を電解によって発生させ、これと定量成分との間に化学的な二次反応を行わせて反応終点を電気的に求めます。反応終点までに消費された電気量(電流×時間)から定量成分を測定します。HC-607型におけるCOD値の測定は、あらかじめ定量過剰に加えた過マンガン酸カリウムと試料水中に存在する有機物質を、充分加熱反応させたあと、残存する過マンガン酸カリウムを電量滴定法により測定します。試薬B液中のFe³⁺は電解によってFe²⁺に還元され、残存する過マンガン酸カリウムと反応します。電解は過マンガン酸カリウムが消費するまで続けられ、反応終点は指示電極によって検出されメーターの動作を止めます。この時消費された電気量から残存する過マンガン酸カリウムが定量され、COD値(mg/L)として表示されます。



JIS法と簡易COD計の相関

仕様

- 測定原理: クーロメトリー法(電量滴定法)
- 測定方式: 酸性法
- 終点検出法: 電位差法(2次微分法)
- 測定レンジ: 10、20、40、100、200、400、1000mg/L
7レンジ SET: 0~2000mg/Lで任意設定
- 繰り返し再現性: ±2% FS
- 最小読み取り: 0.01mg/L(0~10mg/Lレンジにおいて)
- データメモリー: 99データ
- 表示器: 16桁2行液晶表示(バックライト付)
- 測定終了: 電解自動停止とブザーによる報知
- 酸化時間計測: デジタルタイマー 0~9分59秒
- 酸化終了: ブザーによる報知
- 演算機能: Y=aX+b換算、自動ゼロ調整、統計計算、
測定結果正常範囲の判定
- 換算式: Y=aX+b a=0.00~99.99
b=-999.99~999.99
- エラー表示: ブランクオーバー、タイムオーバー(終点なし)、
電極ブロック接続不良、
測定結果正常範囲の判定
- 外部出力: RS-232C 1ポート標準装備
(ホスト出力/プリンター切替使用)
- 寸法: 310(W)×270(D)×300(H)mm
- 質量: 約5kg
- 電源: AC100V 50/60Hz
- 消費電力: 約100VA

※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。

販売店



セントラル科学株式会社

本社 〒104-0053 東京都中央区晴海2-1-40 晴海プライムスクエア
TEL. 03(3812)9186(代) FAX. 03(3814)7538
大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル
TEL. 06(6392)1978(代) FAX. 06(6392)1971

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

230700TM

クーロメトリー方式水質計シリーズ

迅速COD測定器

Quick COD

水質総量規制対応簡易COD計



セントラル科学株式会社

迅速・正確・簡単 COD測定器 Quick COD HC-607型

簡易COD計のパイオニアとして30年以上にわたる蓄積された技術と実績を元に、測定作業時間を大幅に短縮したクーロメトリー方式迅速COD測定器の集大成

従来品にない特長

特長 #1

ブランク測定の簡略化

電極材質の見直しにより、複数回のブランク測定から解放され、測定操作がより迅速かつ安定しました。

特長 #2

電極ホルダは片手でスライドできるワンタッチ方式

電極ブロックの上下動作はワンタッチ方式で、よりスムーズな操作で作業効率があがります。

特長 #3

電極の脱着をより安全・確実に

電極・リード線を一体構造とし、電流効率・接触不良等を改善。また、電極ブロックへの脱着が簡単・安全・確実にできます。

特長 #4

酸化分解時間に予鈴タイマーを設置

酸化分解終了を知らせる報知音のほか、予鈴タイマーにより、酸化分解終了が近づくと音で知らせますので、待ち時間を拘束されません。

特長 #5

着色サンプルに強い電量滴定法

特長 #6

滴定終点の検出に2次微分法を採用し高精度な測定

特長 #7

タッチキー・対話方式によるわかりやすい操作パネル



〈電極ホルダは片手でスライドできるワンタッチ方式〉

*** SYSTEM PARAMETER ***			
SAMPLE No.	1		
RANGE	10mg/L		
SAMPLE DISP FORM	20.0mL		
RESULT DISP FORM	X		
CONV. Y	a= 1.00 b= 0.0		
OXIDATION TIME	5min00sec		
NOMAL MEASURE	20 - 70%		
BLANK OVER	-30 - 30%		
BLANK REVISE	3.5		
COMMUNICATION	PRINTER		
RESULT OUT FORM X	ON		
RESULT OUT FORM Yorc	OFF		
MEASURE TIME	150sec		
MEASURE UNIT	mg/L		

*** HC-607 ANALYTICAL RESULTS ***			
DATE	02/06/26 13:31		
S-No	X(mg/L)	RANGE	
1	0.04	10	
2	0.11	10	
3	0.02	10	
4	0.05	10	
5	0.04	10	

*** HC-607 ANALYTICAL RESULTS ***			
DATE	02/06/26 14:52		
S-No	X(mg/L)	RANGE	
6	0.4	20	
7	0.0	20	
8	0.0	20	
9	4.63	10	
10	4.80	10	
11	4.79	10	
12	48.4	200	
13	48.2	200	
14	44.1	200	
15	95.8	200	

〈プリンター印字例〉



〈専用プリンター〉



電極ブロック (スターラーモータ付)

電極ホルダ

電解電極

指示電極

スターラー

ビーカー
ガイド

専用トルビーカー

専用ホットプレート

主な機能

- **測定値の自動チェック機能**
過マンガン酸カリウムの残量を考慮した上で測定値の信頼性をチェックする機能を内蔵
- **より安定した終点検出**
終点検出に2次微分法を採用、正確な電位の読み取り
- **ユーザーによる測定レンジの任意設定**
- **測定結果の統計処理機能**
日毎の測定データを統計処理(平均値、標準偏差、変動係数)し、データの保管が可能
- **測定データのメモリ機能**
測定データのメモリが99検体まで可能
- **JIS法値自動換算機能**
換算式 $Y=aX+b$ の係数を入力することで、CODをJIS法に換算
- **ブランク値の自動補正機能**
- **エラー表示**
ブランクオーバー、タイムオーバー(終点なし)、電極接続不良、測定結果正常範囲の判定

構成

品名・型式	数量	備考
① Quick COD HC-607型	1式	本体、電極ホルダ、電解電極、指示電極、塩ビ棒、プラグアダプタ、電源コード、ビーカーガイド、プリンター取付金具、コネクタカバー、ヒューズ×2
② 試薬A液	1本	100mL
③ 試薬B液	2本	500mL
④ 専用トルビーカー	3個	
⑤ 専用ホットプレート	1台	
⑥ セーフティバンド	1個	
⑦ 時計皿	1枚	
⑧ 金剛砂	1袋	25g
⑨ プリンター	1台	※プリンターセットの場合

★プリンターの機種は変更になる場合があります。