

$H_2O_2$ 

Hydrogen Peroxide

44

## 過酸化水素濃度計

 $H_2O_2$ -55

メッキ液、エッチング液の薬液濃度管理用測定器

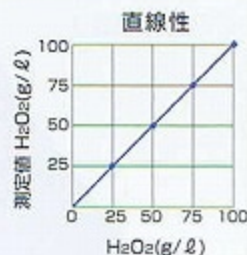


過酸化水素を0~120g/ℓ迄測定

高濃度過酸化水素を約1分で比色測定

測定試薬は1種類、簡単、高感度測定

本器は硫酸銅エッチング液や、ニッケルエッチング液中の高濃度過酸化水素濃度を直接測定することができます。硫酸や塩酸、銅、ニッケル等の影響がありません。面倒な希釈操作や、計算は必要ありません。又、測定操作は簡単で使いやすい過酸化水素濃度計です。



## 仕様

型 式	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -55
測定方式	吸光光度法
測定対象	メッキ・エッチング液中の過酸化水素濃度
表示	LCD 3・1/2桁
測定範囲	0.0~120.0g/ℓ (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
測定時間	約1分
試薬使用量	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -RA 10mℓ/1回使用
電 源	単4アルカリ乾電池 (LR03×4ヶ) DC6V
外形寸法	88(W)×174(D)×65(H)mm
重 量	約310g
標準付属	測定試薬 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -RA 500mℓ (50回分):1本、測定セル:4本 マイクロピペット:100μℓ、マクロピペット:10mℓ (各1本)、携行ケース:1ヶ

 $Cl^-$ 

Chloride

45

## 塩素イオン濃度測定器

CLCU-55

硫酸銅メッキ液中の塩素イオン濃度を銅や硫酸の影響を受けずに測定



滴定不要、計算不要、安全な光度測定法

有害な重クロム酸カリウムを使用しない

Q1 なぜ塩素イオン濃度を測定するか？

A 硫酸銅メッキ液の塩素イオンの過不足は光沢とレベリングに多大な影響を与えます。そのため、硫酸銅浴の塩素イオン濃度を正確に測定し、適切に濃度管理することが必要です。

Q2 従来の塩素イオン測定方法の問題点

A 1:硝酸銀滴定法 クロム酸カリウムを標水に添加→硝酸銀溶液で滴定→終点を目視判定→計算で塩素イオンを求める方法。有害な重クロム酸カリウムを使用するので廃液処理が煩雑。

2:塩素イオン電極法 通常の上下水道、河川水等の場合は便利で正確測定ができます。しかし、硫酸銅メッキ液のように、強酸性で高濃度の硫酸イオン等の有害イオン物質が共存するとイオン電極法の適用は問題があります。

## 仕様

品 名	銅メッキ液中の塩素イオン測定器 高濃度用	銅メッキ液中の塩素イオン測定器 低濃度用
型 式	CLCU-55	CLCU-55L
測定対象	銅メッキ液中の塩素イオン濃度	
測定方式	光度法	
測定範囲	0.0~199.9mg/ℓ	0.00~19.99mg/ℓ
表示分解能	0.1mg/ℓ	0.01mg/ℓ
繰返精度	±5%以内 (FS)	
測定時間	約3分	
自己診断機能	電池電圧不足、校正不良、LED不良	
校 正	1日1回 使用前にゼロ・スパン校正	
電 源	単4アルカリ乾電池 (LR03×4ヶ) DC6V	
外形寸法	88(W)×174(D)×65(H)mm	
重 量	約310g	
標準構成	高濃度用計器本体(乾電池付) 0.1mℓ用マイクロピペット 測定試薬:CLCU-RA-H:100mℓ 測定試薬:CLCU-RC:5g アルカリ乾電池 (LR03×4)、測定セル(4ヶ) マイクロスパーテル、携行ケース	低濃度用計器本体(乾電池付) 1mℓ用マイクロピペット 測定試薬:CLCU-RA-L:100mℓ 校正液:50mℓ
標準外付品	予備校正液:100mg/ℓ (50mℓ) 予備測定試薬:CLCU-RA-H 500mℓ	予備校正液:10mg/ℓ (50mℓ) 予備測定試薬:CLCU-RA-L 500mℓ
	予備測定試薬:CLCU-RC:5g 予備測定セル(4ヶ1組)、10mℓ用マイクロピペット 濾紙、ロート、予備ピペット用チップ(100ヶ入)	