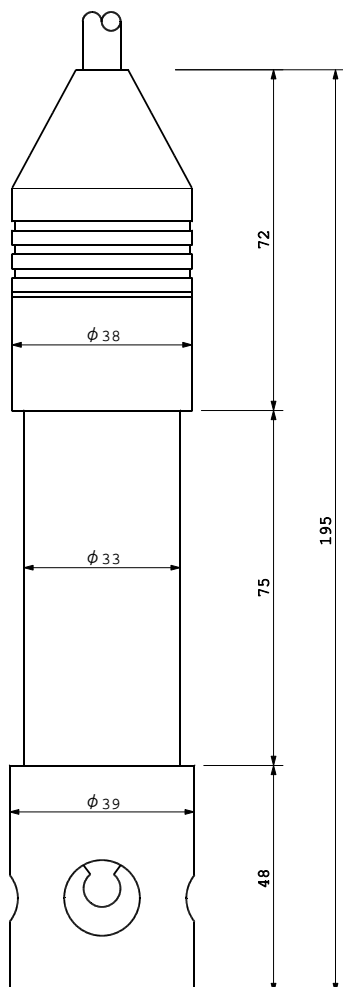


# GR-5H/MR-5H pH/ORP電極 取り扱い説明書Rev.B

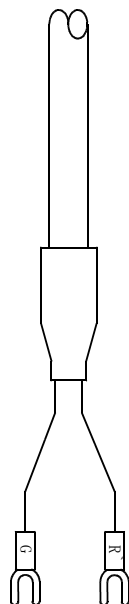
本電極は、KCl無補充タイプの投げ込み式のpH(ORP)電極です。KCl溶液補充の必要がなく、一年以上の連続使用が無補充で可能です。また、ガラス電極表面及び液絡部の面積が大きいため汚れに強く、メンテナンスの頻度を減らすことが可能です。

外観



仕様

品名	GR-5H	MR-5H
測定対象	pH	ORP
温度範囲	0~90℃	
端末	1.25Y-4相当品	
ガラス膜	高温用 リチウム系	-----
金属膜	-----	Au
比較電極	Ag-AgCl電極	
内部液	飽和KCl	
液絡種類	セラミック	
耐圧性	0.2MPa	



品名一覧

GR-5H-1	ケーブル長6m
GR-5H-2	ケーブル長10m
GR-5TH1-1	温度補償500Ωケーブル長6m
GR-5TH1-2	温度補償500Ωケーブル長10m
GR-5TH2-1	温度補償10kΩケーブル長6m
GR-5TH2-2	温度補償10kΩケーブル長10m
MR-5H-1	ケーブル長6m
MR-5H-2	ケーブル長10m

## 電極の保守

電極は被検液に含まれる有機質、無機質で表面がおおわれますと、被検液の変化に対し応答が遅くなり、誤差を生じます。またガラス製品のため振動、衝撃に対しても弱いので、取扱いには十分注意して下さい。

## 洗 浄

- ◎ 電極先端部を脱脂綿に清水を漬け、静かにこすって下さい。
- ◎ 除きにくい時は石鹼水、中性洗剤を脱脂綿に漬け、電極をこすり洗浄後は水でよく洗って下さい。
- ◎ 1/10N塩酸に約5分位浸漬し、その後純水でよく洗って下さい。
- ◎ 金属電極（アンチモン電極）では表面が汚染しますと誤差の原因になりますので、細かいサンドペーパー(#1000)又は、ティッシュペーパー等で軽くこすって下さい。
- ◎ 洗浄の頻度と方法は汚染の状態を決めて下さい。

## 絶縁の点検

- ◎ 電極リード線の端子が地面や、床に接触してはいないか。
- ◎ 計器GLASS端子が、汚れていないか。

## 寿 命

- ◎ 電極の寿命はガラス電極に於いては膜の腐食、内部液の変質、内部電極の劣化等、金属電極では電極表面の汚染、金箔のハゲ、等が原因として考えられます。
- ◎ 期間は大体6～12ヶ月程度です。（液温、液の性質等により大幅に変化します。）

## その他

- ◎ 電極部は衝撃や強い振動で破損する事はもちろん、内部電極の加工部の破損や、内部液同士の混入等も起こりますので、充分注意して下さい。
- ◎ 電極を空気中に長期間さらしておくと脱水現象が現れ、起電力の減少や不斉電位差の増大、特性の劣化の原因となります。このような時には約1昼夜、電極先端を水に浸漬してからご使用下さい。