

pH (ORP) 電極取扱説明書

1. 一般的な注意事項

- ① 電極はガラス製ですから機械的衝撃を加えないように御注意下さい。
- ② 電極端子を汚したり、湿らせたりすると絶縁抵抗が低下しますので十分に御注意下さい。
- ③ 電極は使用温度範囲でご使用ください。(常温用：0～60℃、高温用：40℃～100℃)

2. ガラス電極について

- ① 使用前に電極の保護キャップを取り外して下さい。
- ② 新しい電極、あるいは乾燥している電極は使用前に電極膜を純水または、pH7 液に2時間以上浸してからご使用下さい。
- ③ 電極膜が特に汚れている場合、適当な有機溶媒、例えば四塩化炭素など(有機物の汚れの場合)を含ませたガーゼ、脱脂綿等で軽く拭くか、0.1規定程度の塩酸(無機質の汚れの場合)或いは中性洗剤などに先端を浸した後、純水でよく洗浄して下さい。(長時間の浸漬は避けて下さい。)
- ④ 長時間使用しない時は電極膜をよく洗浄し純水を入れた電極保護キャップを先端に被せて保存して下さい。

3. 比較電極について

- ① 使用前に電極の液絡部に被せてあるキャップを取り外して下さい。
- ② 補充口は原則として大気開放してご使用ください。
- ③ 内部液は定期的に交換して下さい。
- ④ 内部液は指定濃度のKc1をご使用ください。
- ⑤ 長時間使用しないときは液絡部を純水でよく洗浄した後、指定濃度のKclを入れた電極保護キャップを被せて保存して下さい。

4. 複合電極について

- ① 電極の取扱については、ガラス電極、比較電極を参照して下さい。
- ② 長期間使用しないときは、純水を入れた電極保護キャップまたは、水を入れた保護キャップをして下さい。

5. 金属電極 (ORP) について

- ① 使用前に電極の保護キャップを取り外して下さい。
- ② 金属表面は鏡面研磨してありますのでキズをつけないで下さい。
- ③ 洗浄は2-③を参照してください。
- ④ 長期間の保存は3-⑤を参照して下さい。

6. 出荷時合格基準値について

● pH複合電極

pH7の起電力	±20mV以内
1pH当りの起電力	58.4mV以上
アルカリ誤差	10mV以下
内部抵抗	25mΩ以下
絶縁抵抗	10 ¹² Ω以上

● ORP複合電極

ORP電位差	260mV±20mV以内	(3.3モルKcl 塩化銀)
--------	--------------	----------------

● 比較電極

内部抵抗	10KΩ以下
絶縁抵抗	200mΩ以上
内部液流出量	10分間に1滴以下、もしくは24時間に1cc以下