

アクア・pHシリーズ ご使用の注意点

アクア・pHシリーズはアンプル式測定器と同様に、pH指示薬による発色を目視により読み取り、色見本と見比べることでpH濃度を測定するキットです。測定原理や測定方法は同じですが、下記の違いがございますので、ご案内申し上げます。

◆アンプル式測定器の製造について

SZK食品簡易テスト



①本品に付属
②本品のゴ
③スナップ
④検査料子
⑤発色剤
⑥色見本
⑦検体と攪
⑧洗いば
⑨はも
以上10個目
本品に入

SZK水産養殖用水質検

●SZK水産
pH 標準管
酸素定量瓶
開上 用
ホーア 比色

●SZKアンモ
アンモニア標準管
濃度標準管
ORP 試薬 (25)
メスラ 試薬
ロツセル比色瓶

代理店



SZK水素イオン (pH) 濃度比色測定器



器 号	測定範囲	内容の比色標準管	指示標数
A, D, F 号	pH5.0-12.0	PHL, MOP, BPSL, BOG, STBL, PRL, TPL, AGR, UNV	10
A 号	~1.2-~8.8	MOP, BPSL, BOG, STBL, PRL, TB	7
B 号		STBL, PRL	2
C 号		BOG, PRL	2
D 号		TPL, AGR	2
4 列セット			4
3 列セット			3
2 列セット			2

●SZK海水pH比色測定器
比色標準管 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 11.0 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7 11.8 11.9 12.0

●SZK水道用pH比色測定器
比色標準管 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 11.0 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7 11.8 11.9 12.0

●CLS土壌酸度測定器
比色標準管 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 11.0 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7 11.8 11.9 12.0

●SZK河川湖沼用pH測定器
比色標準管 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 11.0 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7 11.8 11.9 12.0

●SZK飲料用pH測定器
測定範囲 pH2.0-11.0

アンプル式測定器は上水試験法に従い調整されており、現在でも行政、学術機関等でご愛顧いただいております。

大正時代から製造を行ってきた本測定器ですが、下記の理由より近年製造の継続が困難になりつつあります。

I. ガラス職人の後継者不足

ガラスアンプルは職人の手により1つ1つ作られてきたところ、近年職人の高齢化や後継者の不足によりじょじょにガラス細工品の入手が困難になりつつあります。

II. 環境基準の厳格化

明治、大正の時代と比べ、化学物質の適正な管理や環境への配慮がますます重要になっております。アンプル内に封入する化学物質について、従来は規制されていなかった濃度や物質が、現在規制されていたり、自主的に規制すべき状況になっております。

このため弊社では環境にやさしく、継続可能な測定器の開発を進めており、アクア・pHシリーズもその一環として製造を開始いたしました。

アクア・pHシリーズ ご使用の注意点

◆アクア・pHシリーズとアンフル式測定器の比較

アンフル式測定器は公定法（上水試験法）に従い調整・測定（目視法）を行います。アクア・pHシリーズは上記方法により調整したアンフル式測定器をデータベース化・カラーチャート化し、測定を行います。



■アクア・pHシリーズの場合



■アンフル式測定器の場合

またpH指示薬は非常に多岐な発色を呈するため、その発色を厳密に数値化することが難しく、カラーチャートの呈色は近似値とせざるを得ません。

もしお手持ちのアンフル式測定器とアクア・pHシリーズのカラーチャートを比較したい場合はお気軽にご相談ください。

◆目視法の長所と短所

検水を試薬により発色させ、その色から数値を読み取る目視法は、電極式と異なり安価かつ簡単に測定することが可能です。化学反応を用いて瞬時に測定が可能であり、電源や校正が不要なため、従来より多くの測定現場で用いられてまいりました。

一方で個人による読み取り差や、明かりの種類や強さによる読み取り差を排除することが出来ません。また、さまざまな物質が溶けている水の場合、発色を妨害される可能性があります。

本キットに含まれる試薬は公定法に従い調整あるいは混合されております一方、費用や簡便性と定量性はトレードオフの関係にあります。高度な信頼性や安全性が必要な測定を行う場合は、検定を受けた電極式測定器等との併用・相関分析をお勧めいたします。