

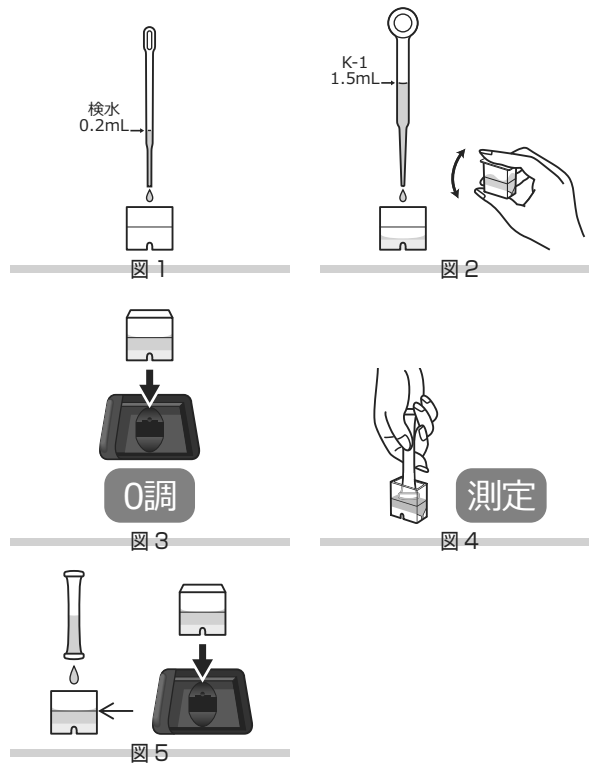
PO₄-C りん酸 (高濃度)

発色：無色→淡青→青
 測定原理：モリブデン青法
 測定範囲：2.0 ~ 50.0 mg/L (ppm)
 試薬：WAK-PO₄ (C) K-1 (液体)、チューブ
 測定時間：チューブに吸い込み後 3分

セル：専用カップ
 使用波長：550 nm

測定方法

1. 【PO₄-C】を押します。
2. 【決定】を押し、測定画面に切替えます。
3. 検水0.2mLをポリピペット(小)で、専用カップに採ります。(図1)
4. 専用カップ内の検水にK-1試薬をポリピペット(大)で1.5mL 加え、蓋をして2~3回振ります。(図2)
5. 蓋を取り、専用カップをセルボックスに入れ、【0調】を押します。(図3)
6. パックテストのチューブに、専用カップの検水を全量吸い込み、同時に【測定】を押します。(図4)
7. 6. のチューブを軽く5~6回振り混ぜて、すぐに専用カップにチューブ内の測定液を静かに戻し、セルボックスに再びセットし静置します。(図5)
8. 経過3分後に濃度が自動表示されます。



注意

1. この方法では検水中のイオン状態(PO₄³⁻)のりん酸が測定されます。
 加水分解性りん、全りんは測定できません。加水分解性りんおよび全りんを測定する場合には、JIS K 0102 46. に従って前処理を行なってください。
2. 検水用ポリピペット(小)は純水でよく洗うか、検水でポリピペット内を共洗いしてからご使用ください。
3. 発色時の最適 pH は1 です。pH が1 ~ 9 の範囲をこえる検水は希水酸化ナトリウム溶液または希硫酸等で中和してから測定してください。
4. 検水および K-1 試薬の温度は20℃で測定してください。
 温度が異なる場合には、測定値に次の係数をかけると補正することができます。
 15℃・・・×1.05 25℃・・・×0.95
5. 付属のポリピペットの代わりにメスピペット等を用いると、より正確に測定することができます。

共存物質の影響

内蔵の検量線は、標準液を用いて作成しています。他の物質の影響が考えられる場合は、公定法と比較するか、標準液添加法により測定値を確認してください。

右表は、標準液に単一の物質を添加した場合の測定値への影響データです。

海水は測定できません。

1000mg/L以下は影響しない	…Al ³⁺ 、B ³⁺ (ほう酸)、Ca ²⁺ 、Cl ⁻ 、Cr ³⁺ 、Fe ²⁺ 、K ⁺ 、Mg ²⁺ 、Mn ²⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、Ni ²⁺ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、Zn ²⁺ 、フェノール
500mg/L //	…NO ₂ ⁻
200mg/L //	…F ⁻ 、Fe ³⁺ 、残留塩素
100mg/L //	…CN ⁻ 、Cr ⁶⁺ (クロム酸)、Mo ⁶⁺ (モリブデン酸)、シリカ
10mg/L //	…Cu ²⁺
少しでも影響する	…As ⁵⁺ (ひ酸)、Ba ²⁺

試薬に関するお知らせ

パックテストに付属の使用法をご参照ください。

K-1試薬および測定液は pH2以下です。