

NO₃-N_3 硝酸態窒素（亜硝酸態窒素の混在が 0.06 ~ 1.5mg/L の場合）

発色：無色→淡赤→赤

測定原理：還元とナフチルエチレンジアミン法

測定範囲：0.20 ~ 5.80 mg/L (ppm)

試薬：硝酸測定用前処理剤 (NO₃-RA) (パック)、WAK-NO₃ チューブ

特殊用具：ピーカー、加熱具一式

測定時間：チューブに吸い込み後 5 分

セル：専用カップ

使用波長：539 nm, 580 nm

測定の前に

まず、混在している亜硝酸態窒素を前処理剤で除去します。

1. 検水を、ピーカーに30mL 採り、硝酸測定用前処理剤 (NO₃-RA) を加え、5 ~ 6回 攪拌します。(図1)
2. 加熱し、2分間沸騰させた後、15 ~ 30℃まで冷まします。(図2)
冷却後、検水の量が減った場合は、純水を加えて30mL にしてください。
3. ピーカーの検水を専用カップに1.5mL(線まで)採ります。(図3)



図 1

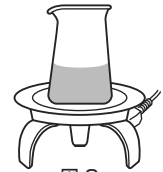


図 2



図 3

測定方法

1. 【NO₃-N_3】を押します。
2. 【決定】を押し、測定画面に切替えます。
3. 前処理済みの検水の入った専用カップをセルボックスに入れ、【0調】を押します。(図4)
4. パックテストのチューブの穴を検水の中に入れ、指を離し検水を一気に全量吸い込みます。同時に【測定】を押します。(図5)
5. 4. のチューブを1分間に60往復、左右に転倒させて振り混ぜます。(図6)
6. 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7)
7. 経過5分後に濃度が自動表示されます。

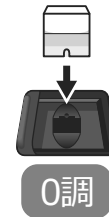
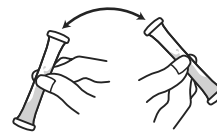


図 4



図 5



1分間に60往復
図 6

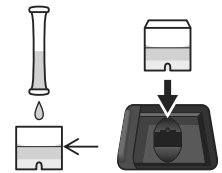


図 7

注意

「NO₃-N_1 硝酸態窒素(亜硝酸態窒素が混在しない場合)」の項目をご参照ください。