

KANSOテクノスの 栄養塩測定用海水標準物質

ISO 17034 適合認定 認証標準物質

栄養塩（硝酸塩、亜硝酸塩、りん酸塩、けい酸塩）の測定に際して、試料と標準物質を同時に測定することにより、繰返し精度・正確さの確認および観測データの比較が可能となります。

お困りではありませんか？

- 去年と今年のデータは本当に差があるの？
- 測点Aと測点Bの差は？
- 分析者AさんとBさんの差は？
- A分析所とB分析所の差は？
- 測定器は正常だろうか？

栄養塩標準物質が
解決します！

特許登録：第 3477468 号

特 徴

- 1本のボトル(約90ml)で海水の栄養塩類をすべて含んでいます。
硝酸塩、亜硝酸塩、りん酸塩、けい酸塩
- 原料は100%天然海水です。
水銀などの添加はありません。添加物がないので海水の組成を維持しています。
- 濃度範囲については低濃度から高濃度までカバーします。
海洋の濃度範囲をカバーすることができます。
- 開封後直ちにオートアナライザーで測定できます。
開封後の溶解や希釈などの操作が不要で、サンプルカップにセットするだけで測定できます。
- ロット単位のオーダーも可能です。
200~2,500本のロット単位の作製も可能です。
お客様の対象海域（例えば北極海、北大西洋、赤道域、沿岸湾内など）の海水をお送り頂ければ、弊社で加工処理しボトリングして納品することが可能です。
長期的なモニタリングの品質管理や微細な環境変化を検出するための指標として有効です。
コストパフォーマンスに優れています。



栄養塩測定用海水標準物質

(RMNS: Reference Materials for Nutrients in Seawater)

オートアナライザーに最適な標準物質

オートアナライザーは複数の測定項目を同時に測定することが可能です。

本製品は1本で海水中栄養塩類4項目（硝酸塩、亜硝酸塩、りん酸塩、ケイ酸塩）について同時に品質管理することが可能です。



オートアナライザー

栄養塩測定マニュアルで採用

2010年8月に国際的な栄養塩分析マニュアルが改訂され、このマニュアルにRMNSを使用する測定方法が記載されました。

(GO-SHIP Repeat Hydrography Manual: A Collection of Expert Reports and Guidelines

:IOCCP レポート番号 14 ; 国際 CLIVAR プロジェクト事務局 (ICPO) 出版シリーズ番号 134)

ウェブ上で掲載 : <http://www.go-ship.org/HydroMan.html>

2017年 IOCCP (国際海洋炭素データ統合プロジェクト) において、海洋観測での RMNS の使用が勧告されました。

ご利用の実績

国内

気象庁 気象研究所
函館、舞鶴、神戸、長崎海洋気象台
国立研究開発法人 海洋研究開発機構 (JAMSTEC)
国立研究開発法人 水産研究・教育機構
北海道区、東北区、中央、瀬戸内海区、西海区水産研究所
国立研究開発法人 電力中央研究所
東京大学、北海道大学、東京海洋大学、東京工業大学
名古屋大学、愛媛大学、長崎大学、鹿児島大学、近畿大学
株式会社 マリン・ワーク・ジャパン
他民間企業

海外

Institute of Ocean Sciences :IOS (カナダ)
Royal Netherlands Institute for Sea :NIOZ (オランダ)
Old Dominion University (アメリカ)
University of California Barbara (アメリカ)
スクリプス海洋研究所 (アメリカ)
Plymouth Marine Laboratory (イギリス)
Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation (オーストラリア)
Korea Institute of Ocean Science & Technology (韓国)
(順不同敬称略)



株式会社環境総合テクノス 計測分析所
登録・認定等

計量証明事業(濃度・特定濃度)登録、特定計量証明事業者認定
ISO 14001 EMS(環境管理)認証
ISO/IEC 17025 試験所認定
ISO/IEC 17043 技能試験提供者認定
ISO 17034 標準物質生産者認定

営業分野

大気環境測定装置販売・保守点検 観測局設置 装置システム化
風向風速計等気象観測装置販売・保守点検
水質、土壌、大気、産業廃棄物の分析 ダイオキシン類の分析
作業環境測定 シックハウス等室内環境測定 環境放射能測定
環境組成標準物質(製造)開発 技能試験の提供

 **株式会社 環境総合テクノス**

《 問い合わせ先 》

東京支店

〒101-0042 千代田区神田東松下町 14 番地
東信神田ビル 4F

TEL03-3526-3138 FAX03-3255-7355

《 製造元 》

計測分析所

〒576-0061 交野市東倉治 3-1-1

TEL072-810-6551 FAX072-810-6552

お問い合わせ RMinfo@kanso.co.jp

ホームページ <http://www.kanso.co.jp/>