

# 簡易全窒素・全りん 測定セット HACH9010

排水の自主管理や  
自動計測器のクロスチェック用に  
最適



# 全窒素・全りんを簡単測定



DRB200



DR 900

## 簡易全窒素・全りん測定セット HACH9010

**DR 900**  
(測定器)



**DRB200**  
(リアクター)



**測定試薬** のセット商品

### ■ 試薬調製不要

専用試薬を手順に沿って加えるだけ。  
面倒な試薬調製の必要がなく、操作が簡単です。

### ■ 検量線作成不要

全窒素・全りん測定プログラム内蔵のため、検量線作成の必要がありません。



### ■ パソコンへのデータ転送

USB接続でメモリーデータをパソコンにCSV形式で取り込むことができ、市販の表計算ソフトによりデータ管理が容易に行えます。

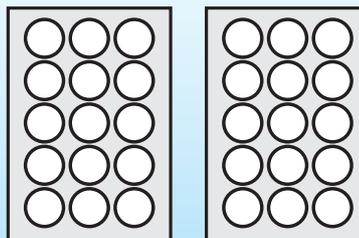
### ■ 簡単な加熱分解操作

加熱分解処理は試薬バイアルにサンプルを入れ、リアクターにセットするだけです。

分解時間と温度は、プログラム済みのため、設定操作は不要です。

### ■ 効率的な分解操作

2chタイプのリアクター採用により、全窒素・全りん、各15検体までの同時前処理が可能です。

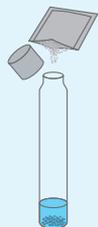


# より簡単に、より短時間で測定可能 測定手順例

## 全窒素 測定 (測定範囲: 2~25mg/L N)

### ① 加熱分解 過硫酸分解法

全窒素用分解バイアルに  
試薬(HACH1398)を入れる



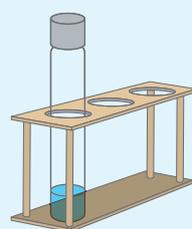
サンプル2mLを入れ、  
30秒間振り混ぜる



加熱分解(105℃、30分)

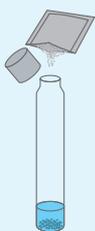


室温まで放冷

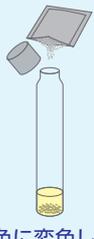


### ② 測定 クロモトロブ酸法

試薬(HACH1399)を  
入れ、振り混ぜ後、  
3分間静置

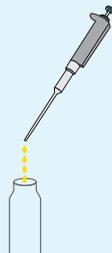


試薬(HACH1400)を  
入れ、振り混ぜ後、  
2分間静置

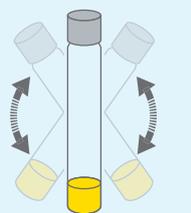


黄色に変色します

TN酸試薬バイアルに  
分解処理したサンプルを  
2mL入れる



静かに混ぜ、5分間静置



ゼロ測定後、  
サンプル測定



\*ゼロ(ブランク)は、サンプルの代わりに純水で  
同様の操作方法で用意します。

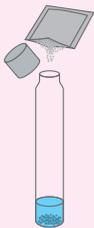
## 全りん 測定 (測定範囲: 0.02~1.10mg/L P)

### ① 加熱分解 過硫酸分解法

全りん用分解バイアルに  
サンプル5mLを入れる



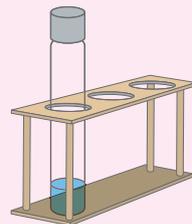
試薬(HACH3089)を入れ、  
振り混ぜる



加熱分解(150℃、30分)



室温まで放冷



### ② 測定 モリブデンブルー法

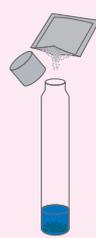
試薬(HACH1473)を  
2mL入れ、振り混ぜる



ゼロ測定



試薬(HACH3088)を入れ、  
振り混ぜ、2分間静置



サンプル測定



濃い青色に変色します

\*ご使用の際は、必ず簡易全窒素・全りん測定セットの取扱説明書をお読みください。

# 簡易全窒素・全りん測定セット / セットコード: HACH9010

## セット構成

■測定器・リアクター		TOADKKコード
測定器	DR 900 ポータブル吸光光度計	HACH5449
リアクター	DRB200 (16mm×15本) × 2ch	HACH3404
■測定試薬		TOADKKコード
全窒素	全窒素試薬セット 25～50回分 (劇物) (5種類の測定試薬が含まれます)	HACH1402
全りん	全りん試薬セット 50回分 (劇物) (4種類の測定試薬が含まれます)	HACH1471

全窒素試薬セット



全りん試薬セット



## ■測定に必要な器具

品名	TOADKKコード
バイアルラック	バイアル立て φ16用 60本(白) 136D212
ピペット	1～5mL 可変型 136B028
ピペットチップ	136B028用 200個 136B192
ピペット	0.1～1mL 可変型 136B048
ピペットチップ	136B048用 200個×5袋 136D240
冷却用水槽	バイアル冷却用 137A440

※HACH9010に測定に必要な器具は含まれません。

## ■COD測定

\*測定器にはプログラムが入力されています。

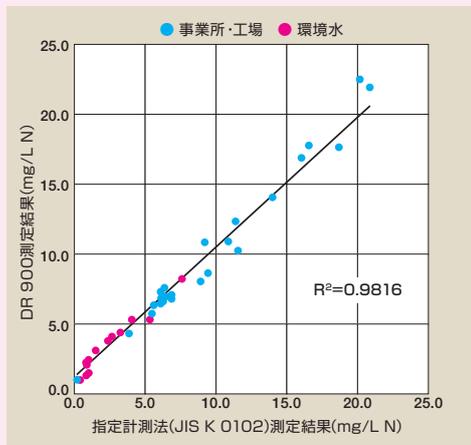
品名	測定範囲	TOADKKコード
試薬	COD酸試薬(KMnO <sub>4</sub> ) (25本) (劇物)	143C176
	簡易COD計用試薬 COD-B 100mL	143C142
器具	DR900 COD測定 ろ過前処理キット	7252760U
	DR COD測定キット(左記6品目のセット)	7242220K

(劇物) : 劇物につき取扱いにはご注意ください。

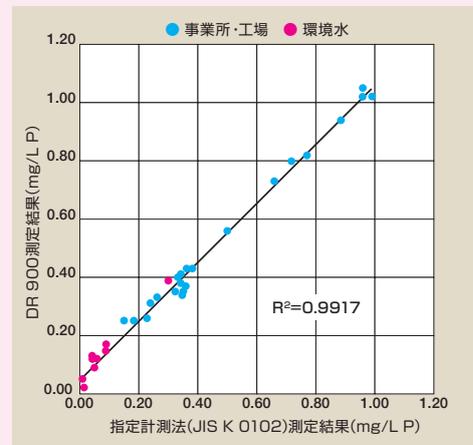
JIS K 0102 分析方法 (指定計測法) との優れた相関性

## 指定計測法との測定値比較

全窒素の指定計測法(JIS K 0102)との相関



全りんの指定計測法(JIS K 0102)との相関



別途詳細カタログを用意しておりますのでお問い合わせください

HACH(ハック)日本総代理店



東亜ディーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10  
TEL.03-3202-0235

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp  
https://www.toadkk.co.jp/

- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。