

オンライン全窒素・全リン計  
On-Line Total Nitrogen/Phosphorus Analyzer  
**TNP-4200 シリーズ**



オンラインTN・TP計の  
**ランニングコストをトータルで削減**

TNP-4200シリーズは、シンプルな構成で、高信頼性を確保。  
省試薬で運用可能といった基本性能はそのままに、  
オンライン水質計に求められる、

**ランニングコストの削減**

を追求した、次世代の全窒素・全リン計です。

▶ **ユーティリティコストの削減**

- 廃液量30%削減 ➡ 処理周期は2か月に一度
- トップクラスの低消費電力 ➡ 更に10%削減で85w
- 試薬はお客様による調製も可能 ➡ 試薬コストは約13,000円/年

▶ **メンテナンス負荷の削減**

- セラミック製ロータリバルブを採用  
➡ 懸濁物の噛み込みに強く長寿命 ー平均交換周期6年ー
- 試薬交換に要する時間の短縮  
➡ 操作性の向上、交換後処理の自動化により従来比で1/2

▶ **安定稼働の実現**

- 動作異常検知機能をさらに充実し、常に監視  
(8PV位置センサ、UVランプ断センサ等)  
➡ 動作異常発生時のダウンタイムを最小化
- 汚れに強い洗浄機能付きの採水試料前処理器
- 配管の自動洗浄機能の標準装備  
➡ 長期の安定した測定を実現

▶ **COD測定もこれ一台で**

全窒素／全りん測定に加え、これ一台でCOD(化学的酸素要求量：有機汚濁量)の測定も可能です。

▶ **薬液交換も簡単**



- 試薬の交換も簡単
- 試薬交換後の流路洗浄処理・脱泡処理もワンタッチ

▶ **使いやすいユーザーインターフェイス**



- 使いやすいカラーLCD+タッチパネルによるインターフェース
- 本体内部には2年分の測定データが保存可能  
データはUSBフラッシュメモリに出力可能

## メンテナンスが容易

2連ロータリーバルブとシリンジポンプを組み合わせた独自の構造により、

- 部品点数を大幅に削減し、高い信頼性を実現
- メンテナンスのための十分なスペースを確保
- 正確で無駄のない計量により、トップクラスの少試薬、少廃液を実現

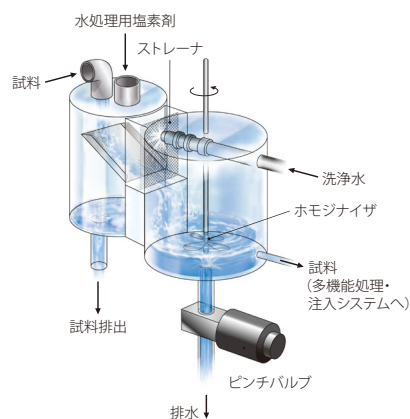


## 汚れや詰まりにつよい試料前処理器

### 単流路懸濁試料前処理器

- オンライン測定で最も問題となる流路閉塞などのトラブルの発生を低減します。
- 懸濁試料の測定に適したデザインです。
  - 電気駆動式なので、エア源不要
  - ストレーナによるごみの除去、ホモジナイザによる懸濁物の均一化、の2段階処理により、安定した測定値が得られます。

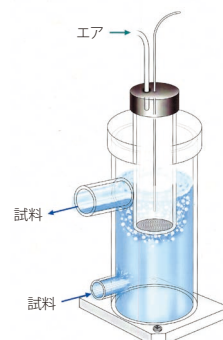
※洗浄水(清水/上水)が必要です。



### 逆洗ストレーナ式前処理器

- シンプルで効果的な試料前処理器です。
- エアを用いて採水容器内の試料を押し出し、ストレーナを逆洗、バクテリアの繁殖や藻類の繁茂によるストレーナの目詰まりを防ぎます。

※逆洗ストレーナ式試料前処理器はエアポンプを内蔵する為、別途エア源を用意する必要はありません。



本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

# 株式会社 島津製作所

## 分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1



|                                                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631<br>(大学担当) (03) 3219-5616<br>(会社担当) (03) 3219-5622 | 郡山営業所 (024) 939-3790<br>つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511<br>(会社担当) (029) 851-8515 | 静岡支店 (054) 285-0124<br>名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521<br>(会社担当) (052) 565-7531 | 四国支店 (087) 823-6623<br>広島支店 (082) 236-9652                       |
| 関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541<br>(会社担当) (06) 6373-6556                       | 北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095<br>(会社担当) (048) 646-0081                         | 京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604<br>(会社担当) (075) 823-1603                         | 九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332<br>(会社担当) (092) 283-3334          |
| 札幌支店 (011) 700-6605<br>東北支店 (022) 221-6231                                    | 横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106<br>(会社担当) (045) 311-4615                          | 神戸支店 (078) 331-9665<br>岡山営業所 (086) 221-2511                                     | 島津コールセンター ☎ 0120-131691<br>(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691 |