

OSK 50WQ CN802 CN有機微量元素分析装置

燃焼法により、約1gのサンプル中の炭素および窒素を測定します。
ヘリウム以外にアルゴンをキャリアガスに使用しますので比較的低コストで運用できます。
製薬、有機化学、環境、農学、食品分野などに於ける分析・研究等に最適です。



【特徴】

1. 高い分析効率

- ・約1gの試料で測定ができるので試料の偏りによる測定結果への影響を小さくできます。
- ・1サイクルで試料に含まれる炭素および窒素量の両方を測定を行うことができます。

2. 環境にやさしい分析方法

- ・ケルダール法による分析の際に生ずる様な亜硫酸ガスの発生心配はありません。
- ・メンテナンスフリーのNDIR（非分散赤外検出器）で有機炭素、無機炭素、全炭素量を測定します。

2. 応用性と生産性

- ・電子制御式オートサンプラーは30サンプル用ディスクを3枚まで追加可能なので大量の試験を自動化できます。
- ・ヘリウムとアルゴンをキャリアガスとして使用可能です。（※キャリアガスは別途準備が必要です。）

3. 卓越した信頼性と精度

- ・専用開発のNDIR（非分散赤外検出器）およびTCD（熱電導率検出器）により、弊社での過去最高の精度と信頼性を実現しました。
- ・固体、ペースト、液体試料に対して、数ppmから100%まで精密な測定が可能です。
- ・ガスクロマトグラフィー技術により、元素の完全分離とリアルタイムでのピークデータの取得が可能です。

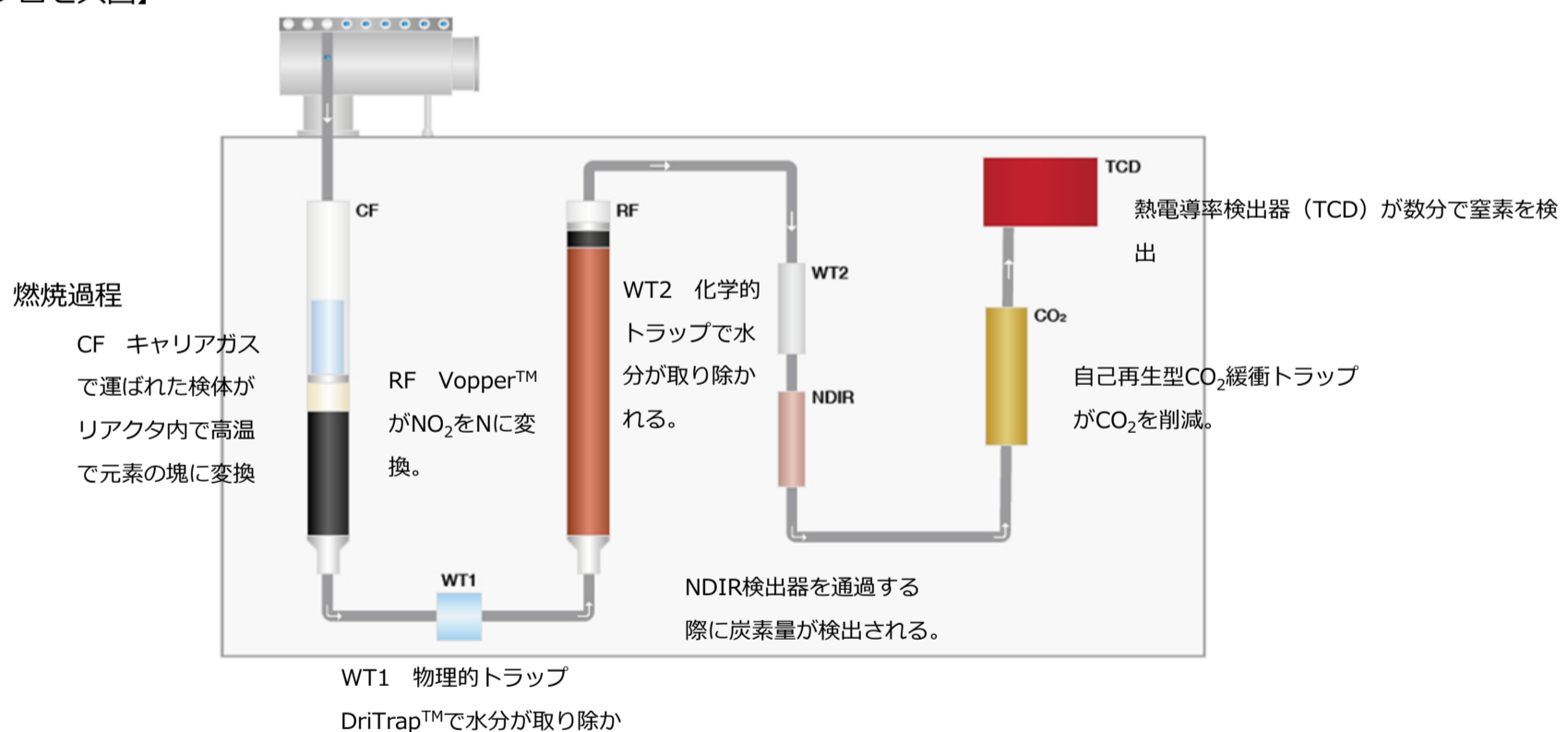
4. 高い操作性

- ・高性能な専用ソフトウェアCNSoft™による直感的な操作で測定ができます。
- ・クラウド経由で離れたところからでもリアルタイムで監視可能です。
- ・結果レポート自動作成機能装備。

5. ワークフローの効率化

- ・VELP Ermesクラウドプラットフォームへ専用接続することにより、柔軟なデータ管理環境を構築でき、便利なリモートサービスサポートにより最大の作業効率を実現します。

【分析プロセス図】



サンプルディスク1枚



あたり30ポジション

VELP Ermesクラウドによる遠隔監視

CNSoft画面の様子

【仕様】

| 型番 | OSK 50WQ CN802 |
|-----------------|---|
| 測定元素 | 炭素、窒素 |
| 測定方式 | 炭素、窒素：熱分解 |
| 測定時間 | 炭素、窒素：4分～5分 |
| 検出器 | NDIR（非分散赤外センサー）、TCD（熱伝導率検出器） |
| 試料量 | 最大 1g |
| オートサンプラー機能 | 最大 4 枚のディスク、各 30 ポジション（最大 117 サンプル） |
| 測定精度 | ≤0.2% |
| 相対標準偏差（RSD） | <0.5%（EDTA標準約100mgに対して） |
| 回収率 | >99.5% |
| 炭素検出範囲 | 数ppm～150mgC |
| 窒素検出範囲 | 数ppm～200mgN |
| 炭素検出限界 | 0.01mgC |
| 窒素検出限界 | ヘリウムの場合は 0.001mg、アルゴンの場合は0.010mg |
| キャリアガス | ヘリウムまたはアルゴン（99.999% グレード 5） |
| 燃焼、熱分解温度 | 1030℃ |
| 接続性 | USBポート経由RS232接続 |
| 遠隔制御 | PC に接続された Wi-Fi または LAN 経由で可能 |
| データインテグリティ対応 | 米国FDA 21 CFR PART 11 準拠 |
| 電源 | 1400 W |
| 寸法（幅 x 高さ x 奥行） | 655 x 510 x 410 mm（H 690 mm オートサンプラー含む） |
| 重量 | 54 kg |

【標準付属品】

- ・ OSK 50WQ CN802 CN 元素分析装置
- ・ 取扱説明書
- ・ 保証書
- ・ 電源ケーブル
- ・ PC用USBケーブル 5m 1本、RS232Cケーブル 1本、USB-RS232Cアダプタ1個
- ・ CNSoft™ ソフトウェア
- ・ VELP Ermes 1年使用許可
- ・ オートサンプラー用ディスク 1枚、ガスケット1個
- ・ スタートアップ用キット（A00000193）



スタートアップ用キット（A00000193）

【オプション】

- ・ オートサンプラー用追加ディスク（2、3、4枚入）
- ・ Vcopper™炉交換用パウダー（470g）
- ・ 炭素・窒素分析キット（1000/2000/4000回用）
- ・ 酸化銅パウダー（50g）
- ・ 元素分析装置用の 21 CFR PART 11 パッケージ
- ・ 不活性層用Velp触媒（36g）
- ・ 燃焼反応炉用カートリッジ
- ・ ETDA認証付校正用窒素（100g）
- ・ 還元反応炉用カートリッジ
- ・ 米粉（30g）
- ・ 反応炉用石英管
- ・ アルミ製ホイル製カップ（150個入り）
- ・ 反応炉用金属管
- ・ アルミ製ホイル50x50mm（450枚入り）
- ・ 金属灰収集部クリーニングキット
- ・ 50x50mmアルミホイル成型用型
- ・ 金属灰収集部スペアパーツ
- ・ アルミホイル成型後密閉用治具
- ・ セラミック灰収集部スペアパーツ
- ・ TOC/サンプル準備キット
- ・ 石英灰収集部スペアパーツ
- ・ 銀製ホイル35mx35mm（100枚入り）
- ・ 過塩素酸マグネシウム（454g）
- ・ 高温密閉用グリース
- ・ 超吸収性パウダー（10g）
- ・ IQ/OQ/PQ CN用マニュアル
- ・ 石綿（50g）
- ・ VELP Ermes 3年使用許可