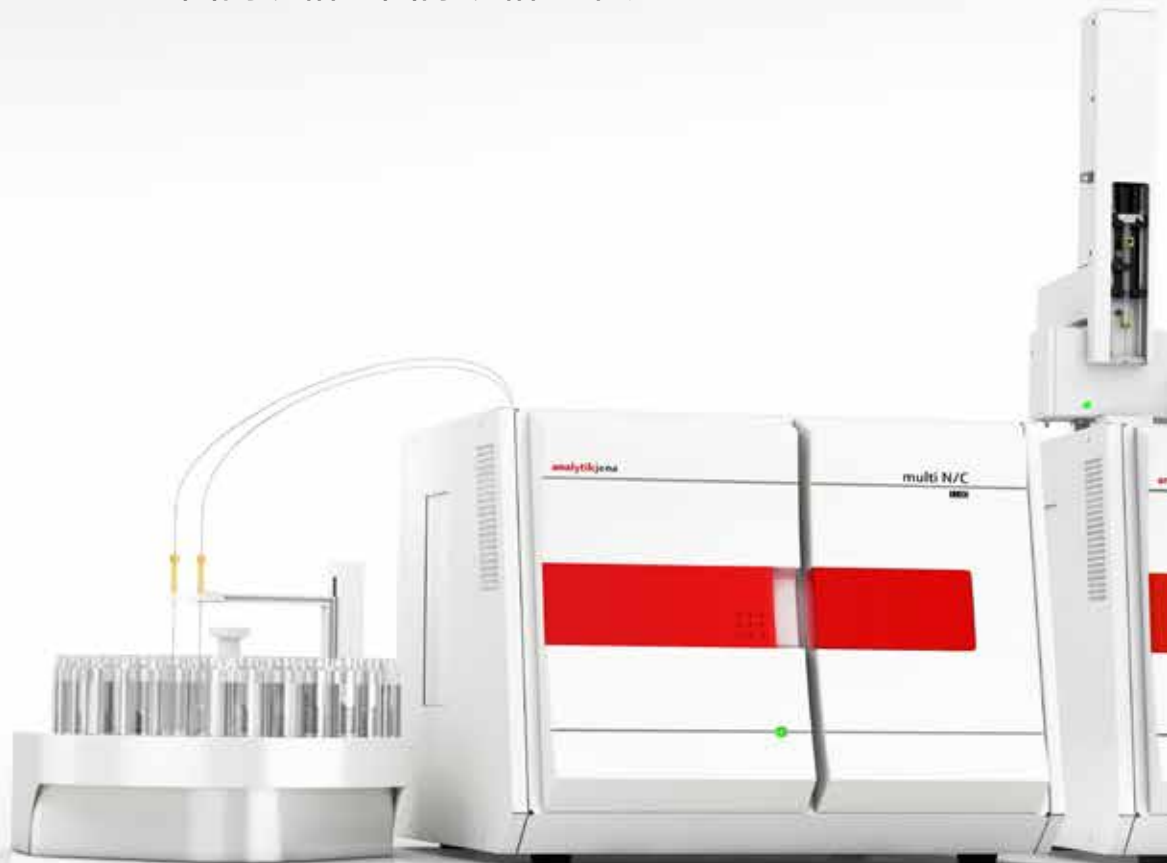


High Performance TOC Analyzers
multi N/C シリーズ
全有機体炭素分析装置 TOC 計



multi N/C シリーズ

1 台の multi N/C で TOC、NPOC、POC、TC、TIC、TN 測定を迅速かつ容易に行うことができます。国内規格や国際規格に準拠しています。

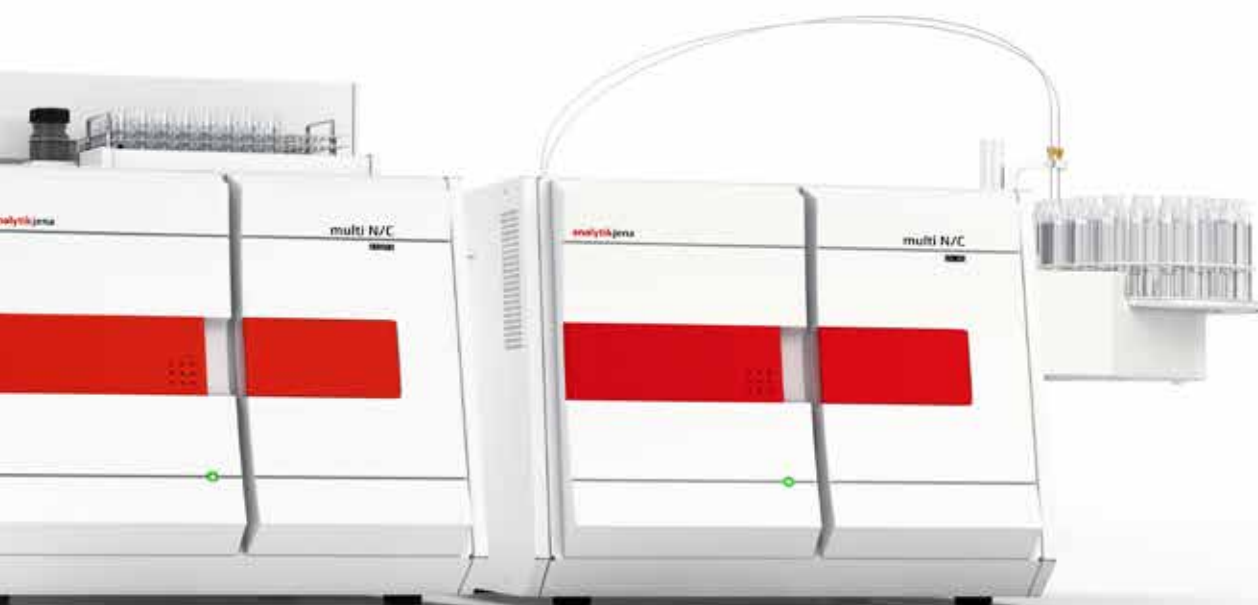


multi N/C シリーズ - 特長

- **ビームフォーカス NDIR 検出器**
放射光密度が高く、高感度、高精度
- **VITA フローマネージメントシステム**
安定した測定を長期間保証
- **Easy Cal**
1 つの標準から簡単に検量線作成
- **高出力長寿命 UV リアクター**
湿式酸化方式で確かな性能

multi N/C Series

High performance TOC analyzers



multi N/C 2100S

環境分析に対してコンパクトで万能

multi N/C 3100

全ての TOC アプリケーションに対応するオールラウンダー

multi N/C UV HS

複雑なマトリックスでも高感度測定

multi N/C 2100S duo | multi N/C 3100 duo

完全自動の液体、固体 TOC 測定

multi N/C シリーズ – 比類ない TOC 計

multi N/C シリーズはアプリケーションに合わせた装置を提案します。
高品質と使いやすさにより時間とコストを削減します。

multi N/C シリーズはモジュールの汎用性により、環境分野の表層水や排水から半導体や発電所の超純水の測定に至るまで、それぞれのアプリケーションに対応できます。

様々な液体自動化オプション、窒素検出器、固体モジュールを接続することも可能です。土壌、底質、廃棄物等の固体中の TOC 測定用自動化オプションも同じ装置に接続することができます。

multi N/C は、大変使いやすく、様々な分野で信頼性の高い測定を行うことができる分析装置です。直観的なユーザーガイダンスと堅牢な設計で、ルーチン測定にも最適です。高品質な素材と耐用性の高い部品で耐久性にも優れています。消耗部品の数も少なく、交換も簡単です。耐久性の高いパーツは、メンテナンスサイクルも長く交換も簡単なので、作業コストとダウンタイムを最小限に抑えます。

TC、TOC、TIC、NPOC、NPOC plus、POC、TN_b – クリックで測定法を簡単選択

TOC : 全炭素 (TC) と無機体炭素 (TIC) をそれぞれ測定します。差引した結果が TOC ($TOC = TC - TIC$) です。この方法では、揮発性と不揮発性の成分を検出できます。特に排水などの TOC 濃度が高く TIC 濃度の低いサンプル中の TOC 測定に用います。

NPOC : TIC をサンプルから除去します。サンプルを酸性化し、発生した CO₂ をパージで追い出します。TOC を直接測定でき、フローインジェクションタイプの multi N/C モデルは、次のサンプルの平行パージで測定時間を短縮できます。差引法と比較して時間を約 50% 短縮できます。また、自動 TIC コントロールで NPOC 測定での TIC 除去の確認測定を行うこともできます。

NPOC plus モードは差引法との巧妙な組み合わせにより、飲料水、井戸水、地下水などの炭酸塩マトリックスの多いサンプルでも正確な TOC 検出と高いサンプルスループットを実現します。

POC : 水試料中の揮発成分のみ測定したい場合には、POC メソッドで迅速に必要な結果のみ得ることができます。

TN の測定は 2 つの高感度検出器から選択できます。化学発光検出器 (CLD) または電気化学検出器 (ChD) で有機および無機窒素化合物を確実に測定することができます。TN 測定は、1 回の注入で TOC 測定と同時に測定できます。触媒や燃焼管を交換する必要はなく、時間とランニングコストを削減できます。

医薬品アプリケーション用の TOC / TN 計は別途カタログがあり、multi N/C pharma シリーズの詳細が記載されています。

ビームフォーカス NDIR 検出器

高品質の光学系と最新の検出技術で比類ない性能の検出システムです。

アナリティクイエナの TOC 計は、革新技術と高品質な光学系と光学系部品の耐久性が特長です。multi N/C シリーズの中核は、検出効率が良く長寿命のビームフォーカス NDIR 検出器です。弊社は、NDIR 検出器に対して、10 年の長期保証を全顧客に提供している唯一のメーカーです。

高エネルギー

高エネルギー光源からの放射光は、光学系によりマイクロ検出器に集光します。放射光の集光により、従来の検出器の何倍も高い放射光密度を得ることができます。エネルギー効率はほぼ 100% です。腐食による反射のロスもありません。そのため、広範囲にわたり高感度で精確な測定結果を得ることができます。

耐腐食性

ビームフォーカス NDIR 検出器は腐食しない素材が使われています。さらに、光源と検出器はカプセル化され保護されています。このため、高マトリックスのサンプルを測定する場合でも、検出器の動作は安定しています。

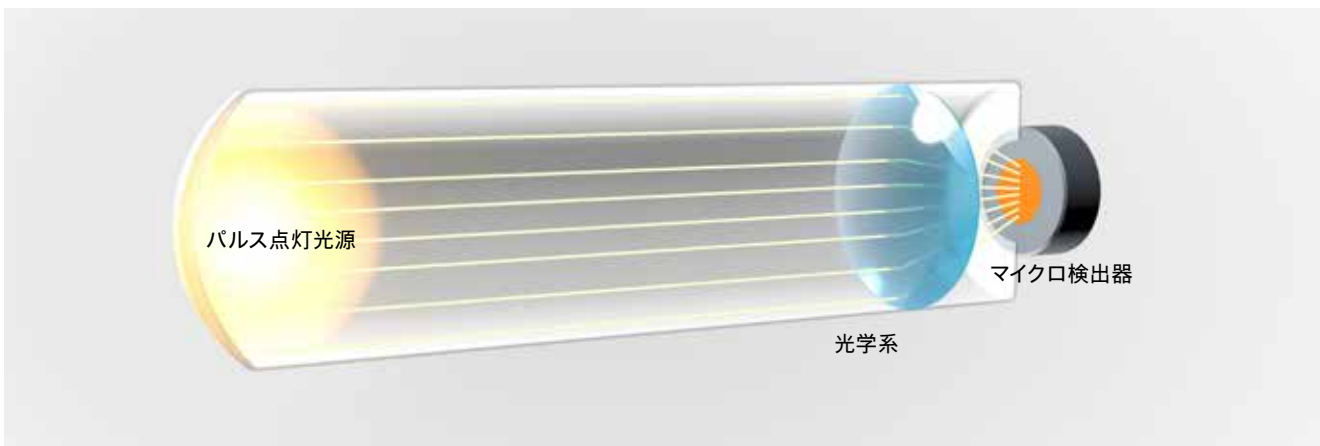
最新テクノロジー

ビームフォーカス NDIR 検出器では、従来の検出器で故障や不具合の原因となった可動部品を使用していません。その代わりに、電子パルス光源と高品質マイクロ検出器を搭載しています。高い安定性を保証し、メンテナンスと測定のコストも削減できます。

ビームフォーカス NDIR 検出器 - 特長

- 高感度と精確性に優れた結果を提供
- 非腐食性
- 可動部品不使用
- 10 年間の長期保証 *
- 広い測定範囲 : 0 - 30,000 mg/L の TOC を無希釈で測定可能

10-year WARRANTY
Focus Radiation NDIR detector
analytikjena



検出器構造図

* 弊社の保証条件による: www.analytik-jena.com

VITA フローマネージメントシステム

VITA フローマネージメントシステムは従来の TOC 計の限界を超えました。

システム内の水分の蒸発と酸化プロセスにより、避けることができないガス流量の変動を精確に検出して補正します。VITA 技術により得られた測定ピークは、ガス流量に左右されないため TOC システムはより精密、高感度で安定したシステムになりました。VITA フローマネージメントシステムは、測定の安全性だけでなく、信頼できる測定結果も保証します。高性能ガスボックスは、電子コントロールと数秒に 1 回行われる流量調整で、安定したガス流量を保証します。また、ガスリークも常時自動モニターします。モニター結果は、セルフチェックシステム (SCS) に転送されます。もし問題が発生した場合、警告メッセージを表示します。同時に装置を停止して、誤測定を回避します。

精度と感度の向上

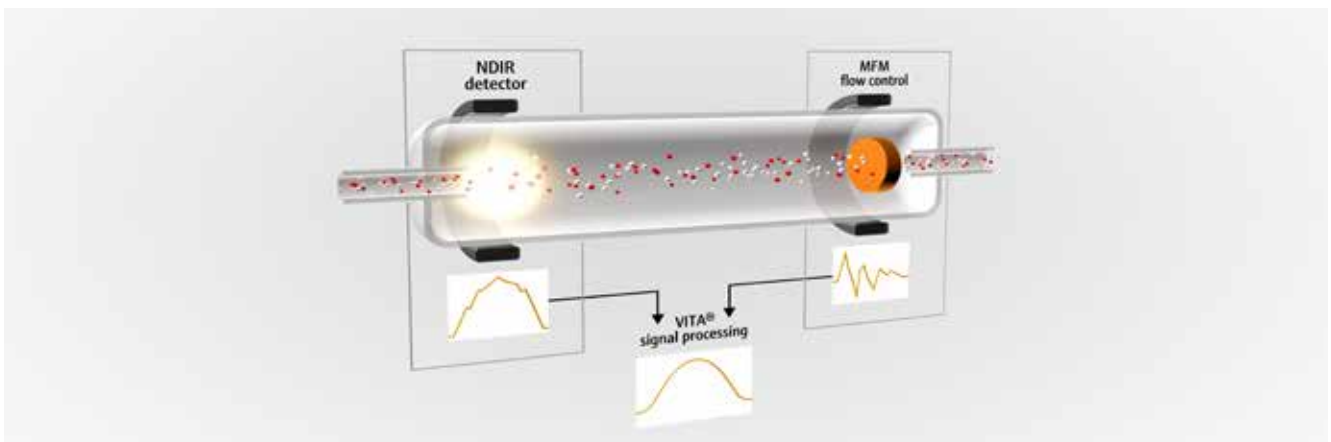
VITA 技術では、サンプル注入によるキャリアガス流量の変動を補正するため、高温の TOC 計に大容量のサンプルを速やかに注入することが可能です。この優れた技術により、低濃度域での測定結果の精度と感度が向上しました。

卓越した安定性

塩類などのシステム内への残留によるシステムの状態の変化は、キャリアガス流量だけでなく、NDIR の信号にも影響を及ぼします。VITA 技術はガス流量の変化に対応し、特にマトリックスの多いサンプルを長期間測定した場合の測定結果の安定性を向上しました。VITA フローマネージメントシステムにより、触媒の長寿命化と常に安定した結果を提供します。

VITA フローマネージメントシステム - 特長

- 大容量試料の注入：感度の向上
- キャリアガス変動の補正で精度を改善
- 常時ガスリークをモニター
- 長期間の安定性で最小限の較正



VITA フローマネージメントシステムの原理図

すべてのページをご覧いただくには、下記のリンクよりダウンロードをお願いいたします。

[ダウンロードはこちら](#)