

ガスクロマトグラフ
Gas Chromatograph

Nexis GC-2030



Nexis GC-2030

The Next Industry Standard

ラボ、オフィス、自宅等、場所を問わず成果を求められる時代。

Nexis™ GC-2030は様々なアプリケーションに対応する

基本性能と拡張性の提供はもちろんのこと、ラボに限定されないあらゆるシーンでの分析ニーズを強力にバックアップします。

Designed with the Analyst in Mind

新しい分析スタイル

P4-9

Best-in-class Sensitivity and Reproducibility

世界最高レベル*の高感度と再現性

P10-11

Exceptional Extensibility and Productivity

卓越した拡張性と生産性

P12-13

*2021年7月当社調べ





SHIMADZU

Nexis GC-2030 GAS CHROMATOGRAPH

START PROGRAM STOP

RUN LINE 1

200.0°C	SPL	FID	200.0°C
50.0% _{He}			XTR-1
150.0 μm			100 μm
80.0°C			FID1

分析時間: 5.41 検出器: R.59

0.0000
Signal (AU)
10
-10000

Running Time (min) 0

警告 温度モニタ 流量モニタ

IN/OUT 温度モニタ 流量モニタ

Designed with the Analyst in Mind

新しい分析スタイル

ラボ、オフィス、自宅等、どこにいても
最大のパフォーマンスを発揮

今日のラボでは、より短い時間でより高いパフォーマンスの分析結果が求められます。Nexis GC-2030はAnalytical Intelligence機能を搭載し、ユーザーのワークフローの最適化を行います。Clean Pilot機能やシステム適合試験の自動化、LabSolutionsによるシステム起動から分析終了までの自動フローと遠隔操作・システムモニタリングを実現します。自動フローには、熟練者の操作ノウハウを取り込み、長期にわたり、安定したデータ採取が行えるとともに、ラボでの必要な作業量を減少させ、業務の生産性を向上させます。



ANALYTICAL
INTELLIGENCE

Analytical Intelligenceは、島津製作所が提案する分析機器の新しい概念です。

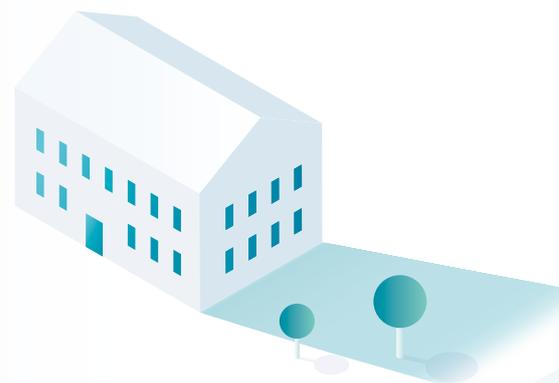
システムやソフトウェアが、熟練技術者と同じように操作を行い、状態・結果の良し悪しを自動で判断し、ユーザーへのフィードバックやトラブルの解決を行います。

また、分析機器に対する知識や経験の差を補完し、データの信頼性を確保します。

リモートで装置を制御・モニター・再解析

LabSolutionsを使えば、シンプルなネットワーク環境で、ラボの分析状態を遠隔モニターできるシステムを構築できます。

LabSolutionsはGC、LC、GC-MS、LC-MSの統合ソフトウェアです。



分析ネットワークに自由にアクセスできるLabSolutions CS

ネットワークで接続された分析装置のデータをデータベースで一元管理。データベースに保管されたデータは、事務所等のクライアントPCから参照可能です。



Designed with the Analyst in Mind

新しい分析スタイル



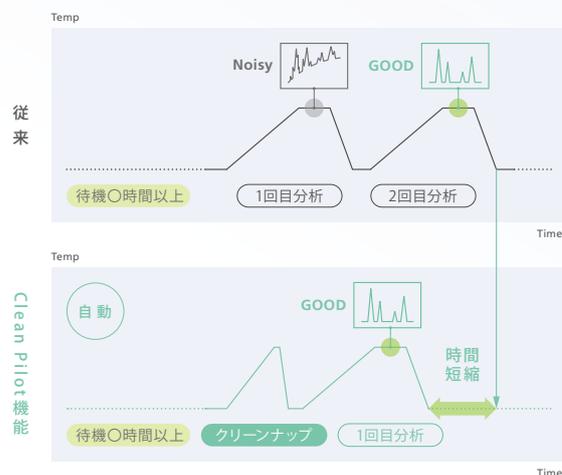
STEP 01

分析準備

熟練者の手作業を自動化 ANALYTICAL INTELLIGENCE

— Clean Pilot機能 —

GC立ち上げ時やバッチ分析開始時にはベースラインが不安定な場合があります。Clean Pilot機能を使うことで、短時間で効率的に自動コンディショニングを行い、ラボワークの負荷を軽減しながら、より安定した分析結果を提供します。



装置状況を自動でチェック — ベースラインチェック・システム適合試験 —

ベースライン安定を自動判定し分析を開始。常に信頼できる結果が得られます。

システム適合試験機能は、標準試料を自動的に分析し、ピーク面積再現性等の情報から、実試料の分析に進むかを判断します。常に一定品質の分析結果を取得することが可能になります。

遠隔操作やモニタリングを可能に — リモートワークに対応 LabSolutions Direct —



スマートフォンやタブレットPCからラボのGCにダイレクトにアクセス

LabSolutions Directは、市販のスマートフォンやタブレットPCから、GCの制御やモニターを可能にするLabSolutionsシリーズのリモートアクセスツールです。ラボから離れた環境下で装置の状態を確認しながら分析を行うことができます。

スマートデバイスで行える主な機能

- GC起動、停止
- 分析開始と分析停止
- クロマトグラムのモニタ
- 装置ステータスの確認
- PDFで分析結果の閲覧
- 複数の装置ステータス確認





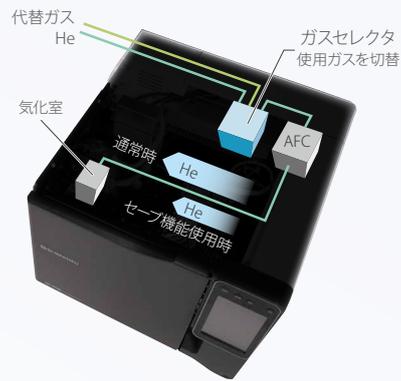
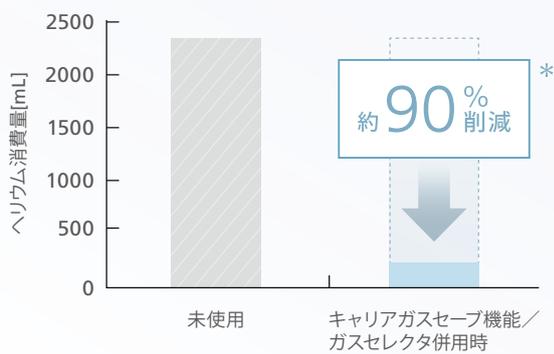
STEP 02

分析中

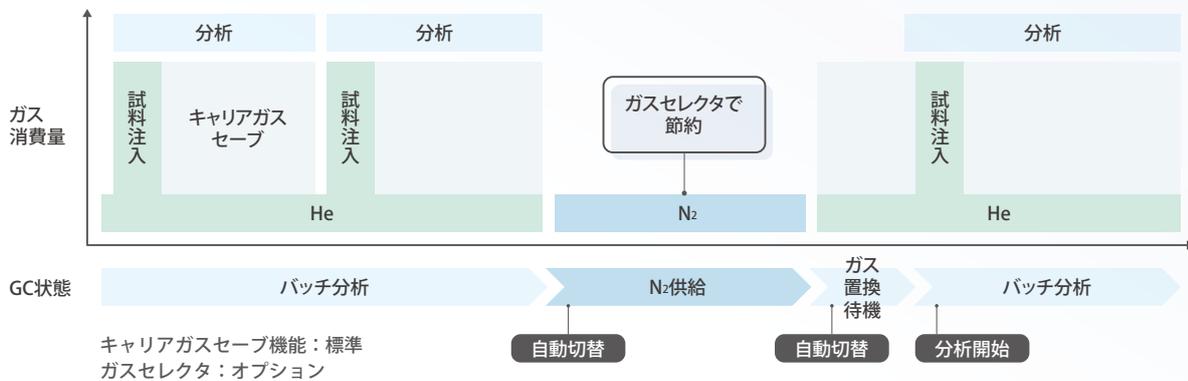
ヘリウムガス使用量を最少化 — ガスセーブ機能 —

スプリット/スプリットレス試料導入法では、キャリアガスセーブ機能を用いて、試料のカラム移行後、スプリット流路からGCシステム外に放出するキャリアガスを減らして分析することができます。

また、オプションのガスセレクタを使用して、分析時以外は各ユニットに供給するガスを、HeからN₂などの代替ガスに自動で切り替えることにより、さらにキャリアガスを節約可能です。



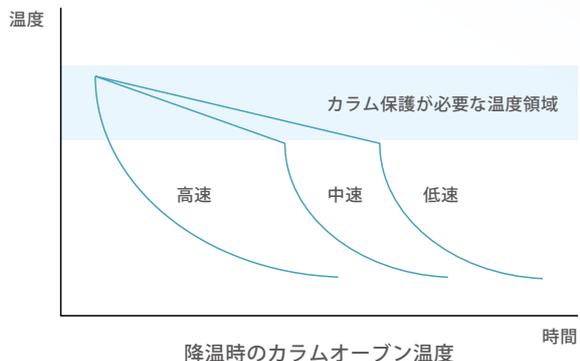
*分析時間：30分 スプリット比：100
 キャリアガスセーブ機能：1分後にスプリット比10
 1日の分析時間合計：5時間



カラム保護機能



カラムを保護する数々の先進機能により、カラムの長寿命化と、安定したデータの品質を保ちます。カラムオープンの冷却速度を選択することにより、急激な温度変化に弱いカラムを保護します。ガスセレクタにメインと予備のキャリアガスボンベを接続しておけば、メインのボンベの充填圧の低下を察知し自動で予備のキャリアガスボンベに切り替えることができます。キャリアガス切れによる装置のダメージを最小限にすることができます。



Designed with the Analyst in Mind

新しい分析スタイル



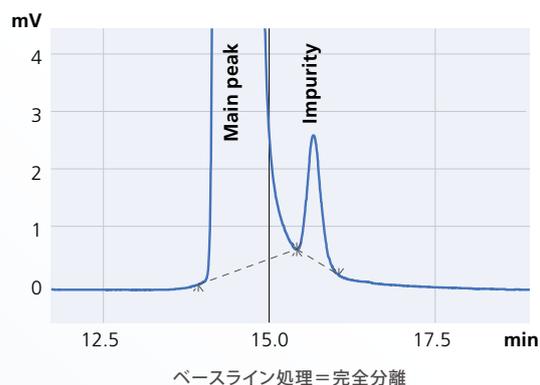
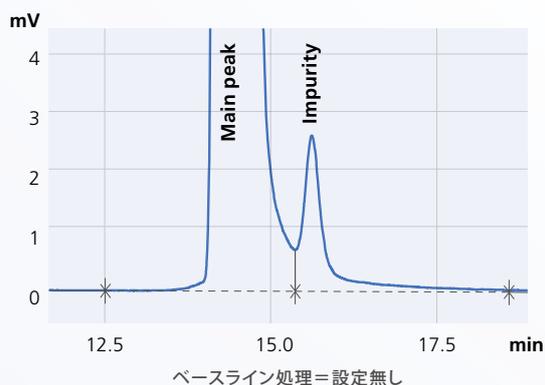
STEP 03

分析後

大量のデータを高精度に一括処理 自動波形処理機能「i-PeakFinder™」



ベースラインのうねりや、ノイズに埋もれたピークなどを1つ1つ処理するのは手間がかかる上、熟練度により差が生じます。当社独自の波形処理アルゴリズムi-PeakFinderは、このような厄介なクロマトグラムの処理に最適です。大量のデータに対して高精度に一括処理できるため、多検体の多成分一斉分析データの解析をより迅速に実施できます。



データインテグリティへの対応

LabSolutionsは、FDA 21 CFR Part 11や厚生労働省電子記録・電子署名に関するガイドラインへの対応を豊富な機能で支援します。また、データの改ざんや差し替えを防ぐデータインテグリティに対応するための機能も備えています。

ユーザー情報を一元管理

ユーザー情報及び操作履歴はデータベースで管理されており、システム管理者、分析作業者など、役割に応じた最適なユーザー管理をすることができます。

最適な状態ですぐ分析開始 — 自動停止・自動起動機能 —

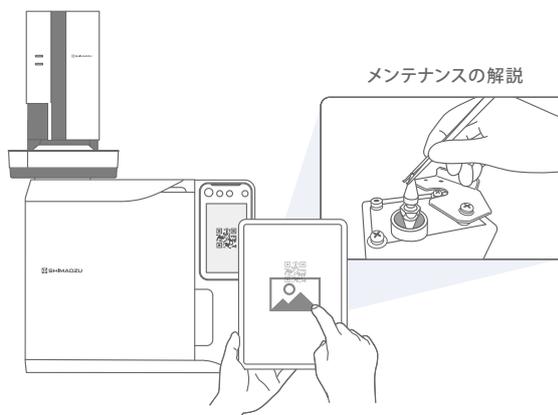
GC装置の立ち上げ、停止にはユーティリティガス供給作業、オープン温度や検出器の安定化に時間を要します。Nexis GC-2030はガス制御と温度制御を自動で行い、無人の状態装置のシャットダウン、立ち上げを行うことが可能です。また、装置の連続運転を避けることで、ランニングコストを最小化します。



日々の分析作業をより快適に

二次元コードナビゲーション

装置に問題が生じたときは、操作パネルに二次元コードが表示されます。スマートデバイスで読み込むと解決方法が表示され、迅速に復帰することが可能です。



工具を使わずにカラムを取り付け

新たに採用した「ClickTek™コネクター*」により、カラムの取り付けが手作業でできます。取り付け完了時のクリック感が接続の確実性を高めると同時に、高温高圧下におけるシール性を約束します。また、オープン内には手元を明るく照らすライトも搭載し、カラム取り付け時のオペレーターの負担を軽減します。

*オプションです。



ClickTek™コネクターとオープンライト

ワンタッチで試料注入口を開閉

工具を使わず、指でレバーをひねるだけで試料注入口を開閉できる「ClickTek ナット」を標準装備。インサート交換作業の手間を軽減します。



ClickTek™ナット

トラブルを未然に防ぎ、システムの稼働率を向上

モニタリング機能

Nexis GC-2030はさまざまなモニタリング機能を搭載。消耗品類の交換のタイミングを知らせ、データの品質を保ちます。また、電力消費量をリアルタイムでモニタリングできます。

自己診断機能

自己診断機能（システムチェック）を使用すれば、装置の動作状況の確認が可能。定期的な診断で装置の予期せぬダウンを防ぎます。

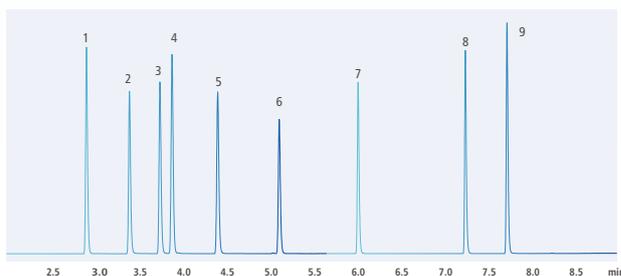
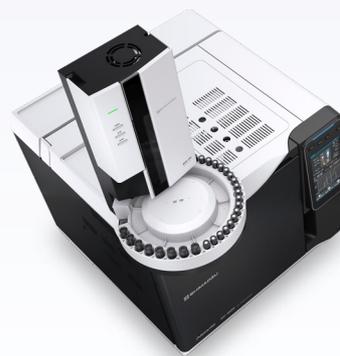
キャリアガス漏れチェック機能

試料気化室のガス漏れチェックを1タップで行います。カラムを取り付けたままチェックしますので、作業時間を短縮できます。

Best-in-class Sensitivity and Reproducibility 世界最高レベル*の感度と再現性

卓越した再現性を実現

Nexis GC-2030は世界最高レベル*の分析精度を提供します。最新のオートインジェクタAOC-30は、手動作業では実現できない高い精度での連続分析を可能にします。また、CPU内蔵のフローコントローラー(AFC)を搭載しているため、キャリアガスの定線速度、定流量、定圧制御にそれぞれ対応し、超高速・超精密制御で卓越した分析再現性を実現します。



クロマト重ね描き (n=10)

1 n-Decane	0.162	6 Methyl nonanoate	0.157
2 n-Octyl alcohol	0.163	7 Methyl decanoate	0.141
3 2,6-Dimethylphenol	0.160	8 Methyl dodecanoate	0.180
4 n-Undecane	0.145	9 Dicyclohexylamine	0.208
5 2,6-Dimethylaniline	0.149		

面積再現性 (%RSD)

オートインジェクタ AOC-30シリーズ

AOC-30は最大30検体まで、サンプリングシステムとの組み合わせで最大150検体までの分析を自動化できます。ユーザーの負担を軽減するだけでなく、手動作業では実現できない高い精度での連続分析を可能にします。試料計量 / 注入の直前までの前処理動作をオーバーラップさせ、連続分析時のスループットを上げます。当社独自の注入方法はセプタムへのダメージ、注入ロインサートの汚染を抑えつつ、高い再現性を実現します。



分析精度を支える注入ユニット

スプリット/スプリットレス注入ユニット (SPL)

- ・ キャリアガスセーブ機能でガス使用量を低減。
- ・ 不活性処理オプション

ダイレクト注入ユニット (WBI)

- ・ ガラスインサートをスプリットレス分析用と共通化し、簡略化(特許取得済)。

オンカラム注入ユニット (OCI)

- ・ 高沸点化合物(直鎖炭化水素で炭素数100以上)の分析にも対応。



プログラム昇温注入ユニット (PTV)

- ・ 不活性、耐熱性の石英インサートを採用。

パックドカラム注入ユニット (SINJ)

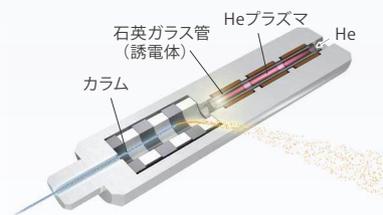
- ・ ガラスパックドカラム、SUSパックドカラムの接続が可能。

*2021年7月当社調べ

さまざまな分析を実現する高感度検出器

バリア放電イオン化検出器 (BID)

低周波誘電体バリア放電プラズマによるイオン化法を取り入れた、高感度分析対応の汎用検出器です。石英ガラス管上に高電圧を与えることでHe（ヘリウム）プラズマを発生させ、この光エネルギーを受けて測定対象成分がイオン化し、これらが収集電極により捕集されピークとして出力されます。Ne（ネオン）とHe以外のあらゆる化合物を高感度に検出します。



バリア放電イオン化検出器 (BID-2030)

水素炎イオン化検出器 (FID)

ノズルとコレクタの構造を最適化したことにより、従来製品と比較してレスポンスを向上。また、制御部とフローコントローラーの安定性を向上してノイズを低減し、世界最高レベル*の感度を実現しました。



水素炎イオン化検出器 (FID-2030)

硫黄化学発光検出器 (SCD)



SCDは硫黄成分を測定するGC検出器の中で、最も高感度な検出器です。その中で、Nexis SCD-2030は、ウルトラショートフローパス、高効率レドックスセルの採用により、世界最高レベル*の感度と安定性を実現しました。また、検出器の立ち上げを自動で行うことができ、ユーザーの負担を減らします。



硫黄化学発光検出器 (SCD-2030)

他の検出器ラインアップ

熱電導度検出器 (TCD)

- ・ カラムオープン温度の影響をより受けにくく安定した分析が可能。
- ・ 無機ガス、高濃度有機化合物

炎光度検出器 (FPD)

- ・ ノズル形状の最適化、デュアルフォーカスシステムの進化により世界最高レベル*の感度。
- ・ リン系化合物、硫黄系化合物

エレクトロンキャプチャ検出器 (ECD)

- ・ ECDセル構造とパージ流量の最適化、高耐久性材料の採用により、高感度、広いダイナミックレンジを実現。
- ・ 親電子性化合物

熱イオン化検出器 (FTD)

- ・ 夾雑成分由来のマイナスピークを低減。
- ・ 工具を用いずコレクタの交換が可能。
- ・ 有機窒素系化合物、リン系化合物

*2021年7月当社調べ

Exceptional Extensibility and Productivity

卓越した拡張性と生産性

最大3つの注入ユニットと4つの検出器を同時搭載可能

注入・気化ユニット、検出器を分析目的や対象に合わせて選択することで、最適なシステム構成を組むことができます。LabSolutionsを使用すれば、4つの検出器を同時に制御することも可能です*。

また、キャピラリとパッキング両方のカラムを搭載可能で、複数の分析メソッドを1台のGCに集約することができ、ラボのスペースを節約できます。

* 検出器の搭載数は種類によって変わります。



AOC-30+HS-20 NX(Trap) + GCMS-QP™2020 NX

ガスセレクタによるキャリアガス切り替え



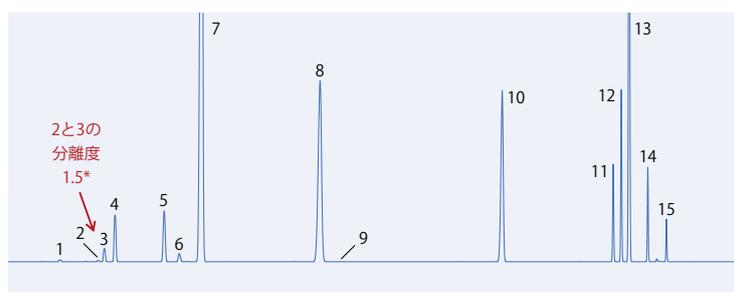
キャリアガス種類を変更するためには配管やガスフィルターを交換する等、非常に手間がかかります。ガスセレクタ*はソフトウェア上でキャリアガスを切り替えることができますので、簡単にキャリアガスを切り替えながら異なる分析を行うことが可能です。

*オプションです。

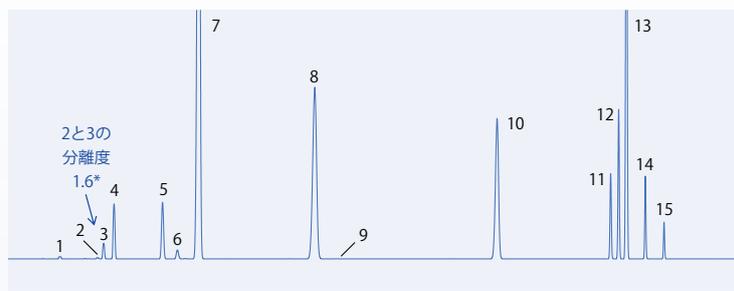
USP 467

医薬品中残留溶媒試験におけるキャリアガスの選択

分析に使用したガス種は取得したデータファイルに記録されるため、データインテグリティの完全性を確保できます。



ヘリウムキャリア



窒素キャリア

水溶性溶媒試料の分析

- 1: Methanol
- 2: Acetonitrile
- 3: Methylene chloride (DCM)
- 4: trans-1,2-Dichloroethylene
- 5: cis-1,2-Dichloroethylene
- 6: Tetrahydrofuran
- 7: Cyclohexane
- 8: Methyl cyclohexane
- 9: 1,4-Dioxane
- 10: Toluene
- 11: Chlorobenzene
- 12: Ethylbenzene
- 13: m,p-Xylene
- 14: o-Xylene
- 15: Cumene

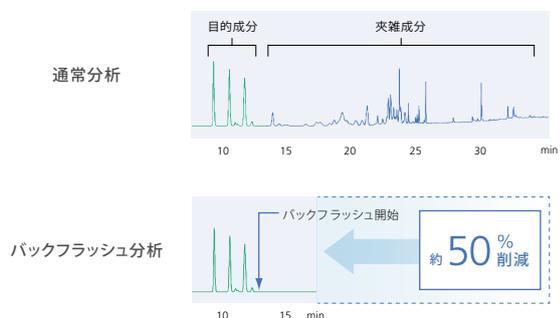
* 分離度は参考値です。保証値ではありません。

分析の生産性を向上させる Advanced Flow Technology™

分析時間を短縮

— バックフラッシュシステム —

バックフラッシュは、目的化合物の検出後にキャリアガスの流れを逆流させ、カラム内にある未溶出成分を注入口側から排出するシステムです。分析時間が短縮可能で、生産性が向上します。



1回の分析で複数のクロマトグラムを検出

— 検出器分岐/切替システム —

検出器分岐/切替は、分析カラム出口を分岐あるいはもう一つの流路に切替えて溶出成分を複数検出器に導入することにより、同時に複数のクロマトグラムが得られるシステムです。1回の分析で多くの情報が得られるため、コストや時間を節約して生産性が向上します。

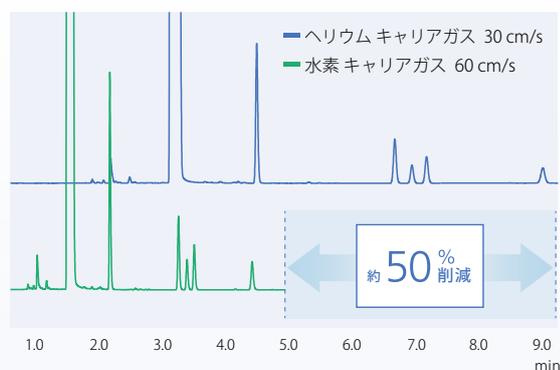
高分離分析が可能

— ハートカットシステム —

ハートカットは、2種類のカラムを用いて分離を行う方法です。このシステムでは、1本目のカラムで分離できなかった成分を、性質の異なる2本目のカラムに導入して、さらに分離を行います。複数回ハートカットしても後段のピーク保持時間はずれません。

水素キャリアガスで高速分析を実現

水素は高線速度域で良好な分離を得やすく、注入口圧力もヘリウムと比較して上昇しないため高速分析に理想的なキャリアガスです。Nexis GC-2030は水素センサ*を内蔵。潜在的なリークを早期に発見し、安全なスタンバイモードに維持するだけでなく、水素リークが上昇する場合、主電源を切り、事故を未然に防ぎます。また、本体に自動のキャリアガス漏れチェック機能を持ち、水素キャリアガスの使用を強力にサポートします。さらにガスセレクト*を使うと分析終了後にキャリアガスを窒素ガスに切り替えることができ、安全性をさらに高める事ができます。



水素キャリアガスによるベンゼン中不純物の高速分析例



水素センサがGCオープン内をモニタリング

*オプションです。

分析目的に応じたアプリケーションシステム

製薬

USP 467

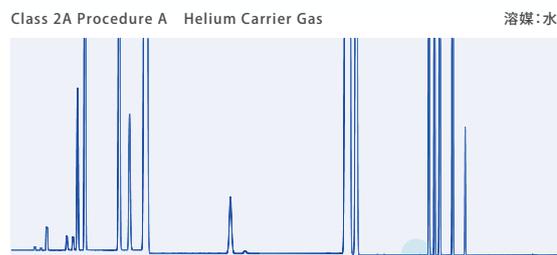
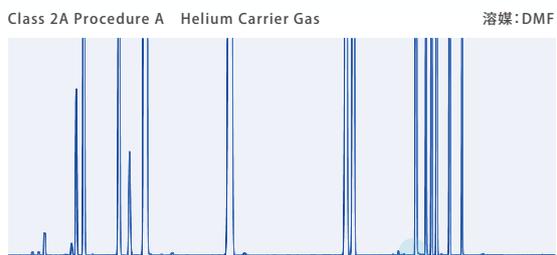
医薬品中の残留溶媒分析

ヘッドスペースサンブラは、サンプルを一定温度に保ち、その気相部分を一定量サンプリングしてGCに注入します。

固体、液体試料中の揮発性成分の定性や定量に用います。HS-20シリーズの更なる性能の飛躍とユーザーフレンドリーなデザインは、研究部門から品質管理まであらゆる分析を強力にバックアップします。



Nexis™ GC-2030 + HS-20 NX (ループモデル)



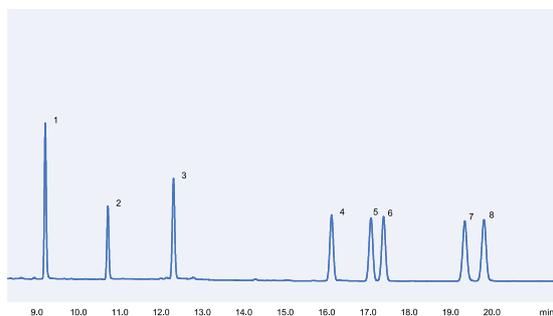
DMFのキャリアオーバーがない

医薬品中の微量残留溶媒分析 (ヘッドスペースGC法)
クラス2標準溶液

食品

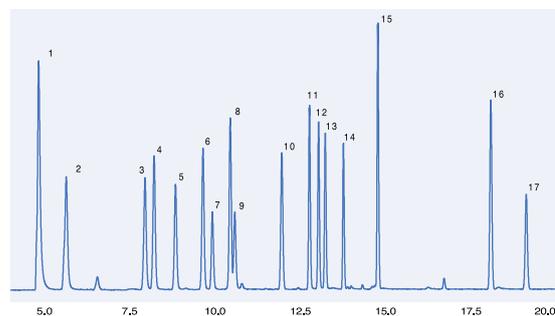
食品中の残留農薬分析

食品中の残留農薬分析では高感度な選択的検出器を用いることが有効です。一方で多種類にわたる農薬を網羅的に測定するには汎用的に測定できるFID検出器が併用されます。ECD/FPD検出器では、ハロゲン、リン、硫黄化合物を選択的かつ高感度に検出し、FID検出器では農薬に含まれる様々な有機化合物の検出を網羅的にカバーすることができます。



ECDによる中国漢方中の塩素系農薬分析

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1 Hexachlorobenzene | 5 Heptachlor-2,3-exo-epoxide |
| 2 Quintozene | 6 Heptachlor endo-epoxide |
| 3 Heptachlor | 7 trans-Chlordane(γ) |
| 4 Oxychlordane | 8 cis-Chlordane(α) |



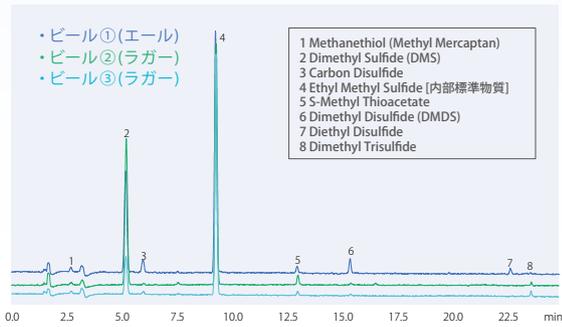
FPDによるニンジン中のリン系農薬分析

- | | | |
|---------------|-----------------------|--------------------|
| 1 Omethoate | 7 Chlorpyrifos-methyl | 13 Bromophos-ethyl |
| 2 Ethoprophos | 8 Paraoxon | 14 Profenofos |
| 3 Phorate | 9 Fenitrothion | 15 Ethion |
| 4 Fonofos | 10 Bromophos | 16 leptophos |
| 5 Diazinon | 11 Crotoxyphos | 17 Pyrazophos |
| 6 Iprobenfos | 12 Disulfoton sulfone | |



ビール中硫黄化合物の分析

ヘッドスペース注入法とSCD検出器の組み合わせにより、ビール中の香りの要因となる硫黄化合物を100ppbオーダーで定量可能です。



3種類のビールのクロマトグラム



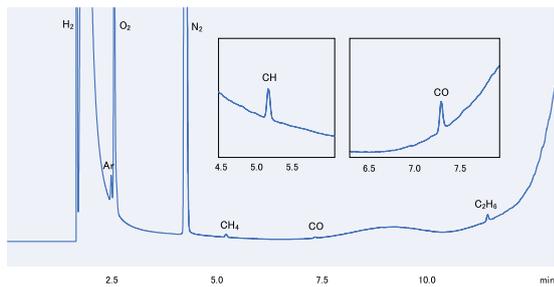
Nexis™ GC-2030 + SCD-2030 + HS-20 NX(ループモデル)

新エネルギー

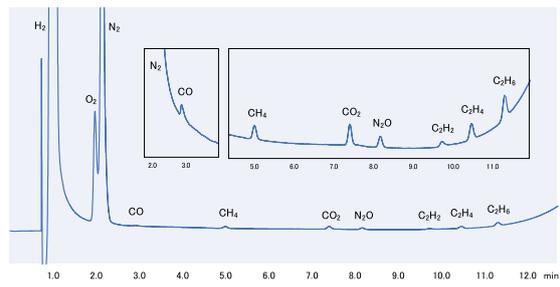
水素ガス中の不純物分析

デュアルBID検出器

Nexis GC-2030ではBID検出器を2台搭載することが可能です。分離特性の異なるカラムを取り付けることで、同一サンプルからより多くの定性情報を得ることができます。



O₂ : 約100 ppm, N₂ : 約340 ppm, その他成分 : 約0.2 ppm



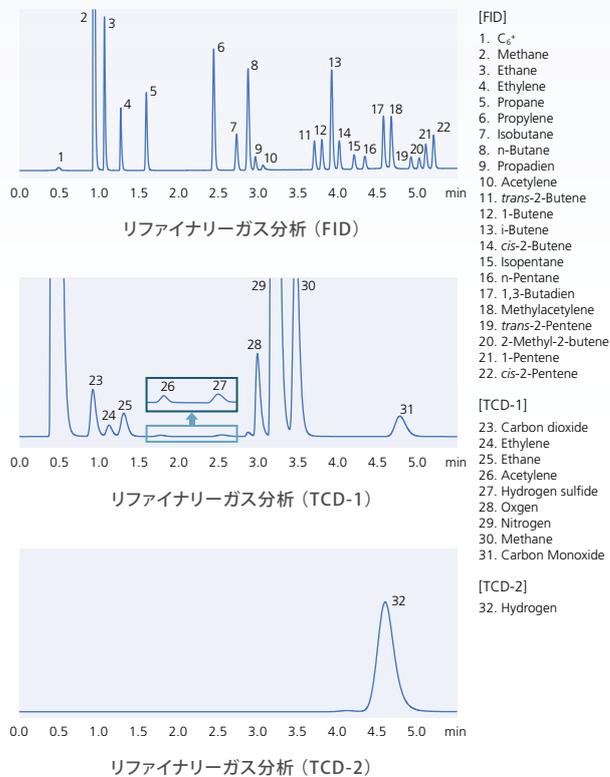
O₂ : 約25 ppm, N₂ : 約160 ppm, CO₂ : 約0.4 ppm, その他成分 : 約0.2 ppm

水素中不純物の一斉分析例

石油化学

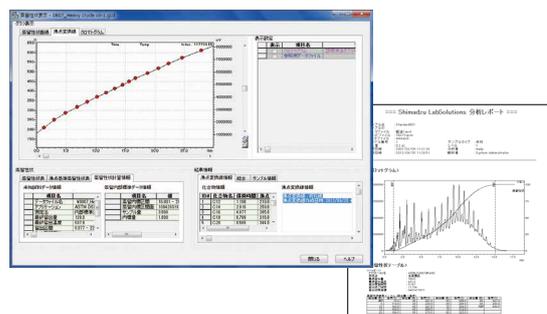
リファイナーリーガス分析

Nexis GC-2030標準の設置スペースで、複数のバルブとカラムを搭載した専用システムを構築できます。無機ガス類、炭化水素類、硫化水素などを5.5分以内に分析できます。工場出荷前に事前テストを実施するため、システム納入後、メソッド開発は不要です。



蒸留 GC 分析

LabSolutionsに統合された蒸留GCソフトウェアはASTM、JIS等の各種蒸留GC規格に対応しています。注入口OCI-2030 NXを用いることで高沸点化合物のサンプルロスを最小限に抑えることができます。

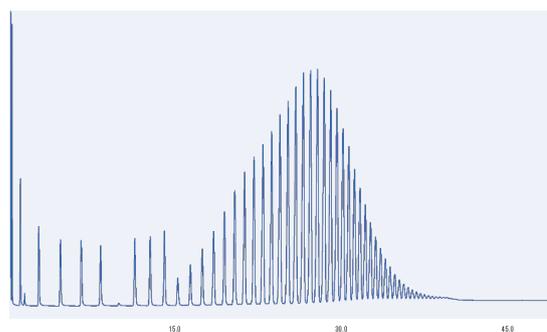


蒸留 GC 解析ソフトウェア

蒸留 GC 解析ソフトウェア対応規格一覧

	炭素数	試料
ASTM D 3710, D 7096	n-C ₃ ~ n-C ₁₅	ガソリン、ナフサ
JIS K 2254	—	灯油、軽油
ASTM D 2887 (ISO 3924, IP 406)	n-C ₅ ~ n-C ₄₄	ジェット燃料、軽油
ASTM D 6417	n-C ₈ ~ n-C ₆₀	潤滑油、ベースストックオイル
ASTM D 7213 (Extended D 2887)	n-C ₇ ~ n-C ₆₀	潤滑油、ベースストックオイル
ASTM D 6352	n-C ₁₀ ~ n-C ₉₀	潤滑油、ベースストックオイル
ASTM D 7500	n-C ₇ ~ n-C ₁₀₀	潤滑油、ベースストックオイル
EN 15199-1 (IP 480, DIN 51435)	n-C ₇ ~ n-C ₁₂₀	潤滑油、ベースストックオイル
ASTM D 5307	~ n-C ₄₄	原油 (内部標準法)
ASTM D 7169, EN 15199-2 (IP 507)	n-C ₇ ~ n-C ₁₀₀	原油 (外部標準法, ENIは~ n-C ₁₂₀)

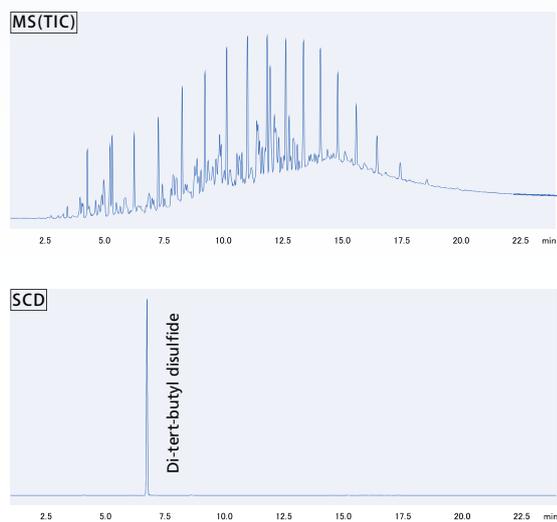
* 対応規格情報は別途ご確認ください。



ASTM D 7500 Polywax 試料の分析

軽油留分中の硫黄モニタリング

デッドボリュームの少ない検出器分岐素子を使用し、軽油中の成分をMSで網羅的に解析し、SCD検出器にて硫黄成分を選択的かつ高感度に同時測定*が可能となります。



軽油硫黄分標準物質のGC-MS、SCD同時分析



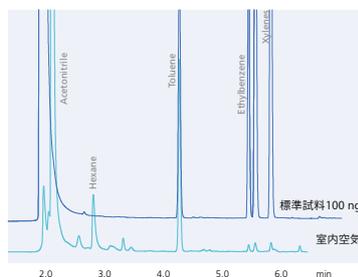
GCMS-QP™2020 NX + SCD-2030 + AOC-30i

* GC-MSとSCDの同時データ取得には
LabSolutions DB GCMSもしくはLabSolutions CS
ソフトウェアが必要です。

環境

作業環境中のVOC分析

加熱脱着により大気中の微量成分を濃縮して測定することが可能です。TD-30は最大120サンプルを搭載でき、再捕集機能により貴重なサンプルの分析を誤った場合でも再測定が可能です。



作業環境中のVOC分析



Nexis™ GC-2030+TD-30

各種前処理装置、 検出器との連携

他社製品の前処理システム、検出器、解析ソフトウェアと連携することで、各種標準法や規制対応したアプリケーションシステムが構築できます。

例：MOSH / MOAH分析、PIONA分析、水中VOC分析、高分子材料発生ガス分析・難燃剤中フタル酸エステル分析など。

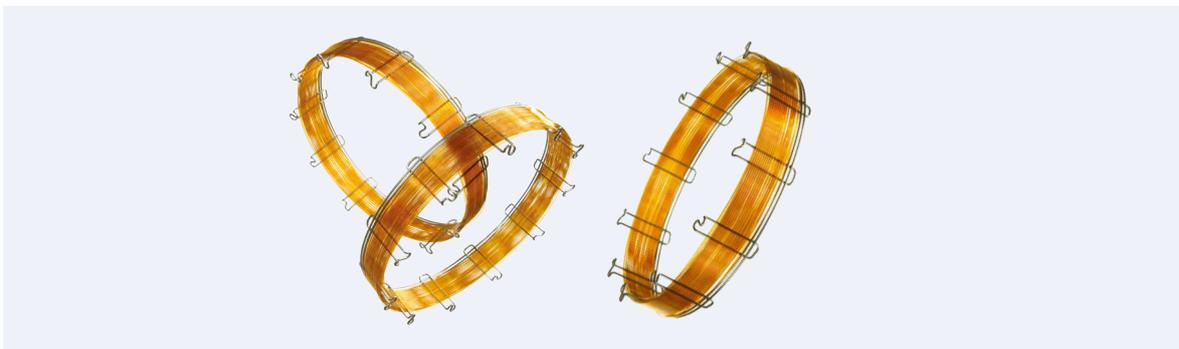


多機能オートサンブラ AOC-6000 Plus



パイロライザー EGA/PY-3030D
(フロンティア・ラボ社製)

正しい分析結果を得るため、想定外のシステムダウンタイムを最小限に抑えるためには、確かな品質の消耗品の存在は欠かせません。当社は GC/GC-MS システムのパフォーマンスを最大限に発揮する幅広い消耗品をラインナップしています。



キャピラリカラム SHシリーズ

豊富なラインアップで様々なアプリケーションを強力にサポートします。SHシリーズキャピラリカラムは、高い不活性度と低ブリードが特長であり、確かな分離性能を提供します。



島津 Super-Clean ガスフィルタ

ユーティリティガスから酸素、水分、炭化水素を除去します。視認性が高くフィルターの交換時期を簡単に確認できます。交換には工具は一切必要なく、メンテナンス性に優れています。



Certificated Quality (CQ) バイアル

セプタムブリードを大幅に低減した高品質なバイアルです。低品質なバイアルを用いた分析は、誤った分析結果を招くだけでなく、装置の汚染や貴重なサンプルの損失の危険があります。CQバイアルは、性能を担保する品質証明書が付属され、常に信頼できる分析結果を提供します。



不活性処理済みインサート

インサートとウール両方に不活性処理が施されており、対象成分の分解や吸着を軽減します。



Xtra Life 注入口セプタム

独自の構造により従来比で約10倍のリーク耐性を達成しつつ、注入動作時に繰り返し生じるセプタムカス量を極小に抑えたセプタムです。

Made in Japanの確かな技術力で ガスクロマトグラフとともに60年

日本で国産第1号のガスクロマトグラフを発表した島津製作所。
創業から140年の歴史の中で
実に半世紀以上もガスクロマトグラフの
開発に取り組んできました。
そして、GC開発から60年、
ハイエンドGC「Nexis GC-2030」を発売しました。
日本のモノづくり精神と
島津の確かな技術力の詰まった装置は、
Made in Japanの信頼性ととも、
これからもクラス最高の分析技術を追求していきます。



Ai Support (保守プラン) のご紹介

島津製品を末永く安心してお使いいただけるよう Ai Support (保守プラン) のご加入をおすすめしています。

Ai Supportご加入で、より『安心』、より『お得』に

安心 機器の安全、 データ信頼性の確保 	らくらく! 面倒な手続き省略! 	機器更新まで 安心サポート!※ 	お得 各種割引 サービスでお得に! 	毎年の整備で 機器のダウンタイムを 大幅に削減! 
---	---	---	---	---

※部品生産終了等の理由により、修理対応できない場合はサポートを終了させていただく場合がございます。

■保守プランの概要

安心のオンコール修理を希望されるお客様へ

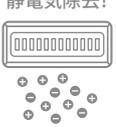
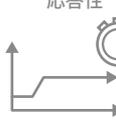
- プラチナ: 定期点検、整備交換部品 (Complete)、オンコール修理作業費、修理部品 (消耗部品を除く) のすべてを含んだ充実のサポートプランです。
- ホワイト: 定期点検、整備交換部品 (Value)、オンコール修理作業費を含んだベーシックプランです。
- シルバー: 定期点検、オンコール修理作業費をセットにした部品費を含まないプランです。

詳細は、(株)島津アクセスへお問合せください。 <https://www.sac.shimadzu.co.jp/>

Ai Supportの ▶
詳しい情報はこちら



正確・効率的な計量作業をトータルでサポート

正確 JCSS 校正 	LCや島津分析機器 とのデータ連携 	イオナイザで 静電気除去! 	効率 優れた安定性 応答性 	タッチレス&自動扉 
---	---	---	---	--

■正確な計量作業に

- 天びん・はかり・分銅・おもりのJCSS校正サービスで、お客様の品質管理をサポートします。
- LabSolutionsは分析機器や計量データも一元管理でき、データインテグリティを確保します。
- 無風のイオナイザSTABLO-APで、容器や試料等の静電気を素早く除去します。

■効率的な計量作業に 分析天びんAP W-ADシリーズの特長

- 優れた安定性・応答性で、快適なひょう量作業を実現します。
- 自動扉 (オートドア) の採用で、手動扉よりも30%計量作業時間を短縮できます。
- タッチレスセンサで、本体に触れず操作が可能! コンタミリスクの低減にも役立ちます。



島津天びんの ▶
詳しい情報はこちら



Nexis、Analytical Intelligenceロゴ、LabSolutions、i-PeakFinder、ClickTek、GCMS-QP、Advanced Flow Technology、CoreFocusロゴ、GC-2010 Plus、TraceraおよびAi Supportは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

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。

製品情報 価格お問合せ



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