



パーキンエルマージャパン 分析機器セレクションガイド

原子吸光分析・ICP 発光分光分析.....	2
ICP 質量分析・無機サンプル前処理.....	3
ガスクロマトグラフ・ガスクロマトグラフ質量分析.....	4
GC サンプルング	5
液体クロマトグラフ四重極型質量分析	6
モバイルソリューション	7
熱分析・有機微量元素分析	8, 9
フーリエ変換赤外・近赤外・遠赤外分光分析 (FTIR; MIR/NIR/FIR)	10
IR イメージング・顕微 IR 分析.....	11
紫外・可視・近赤外分光分析 / 蛍光 (燐光) 分光分析	12
消耗品.....	13
保守契約.....	14, 15

原子吸光分析・ICP 発光分光分析

原子吸光分析

原子吸光分析装置

PinAAcle シリーズ



PinAAcle 500



PinAAcle 900 シリーズ

光ファイバーを利用した高度な光学系技術を搭載した原子吸光分析装置です。用途によってフレーム / ファーネス最適な装置を選択します。

- リアルタイムダブルビーム及び半導体検出器に加え、光ファイバー光学系により高感度・高安定性を実現
- 世界初のチューブレス構造によるカセット式のクイックチェンジャーバーナーアセンブリを採用
- バーナーヘッド、ネブライザー、エンドキャップ、ドレン液面、ガス圧等を自動認識するフレームインターロック機能搭載
- 大画面のフルカラータッチスクリーンは誰でも簡単に操作可能 (PinAAcle 500 Touch)
- TubeView ファーネスカメラ (PinAAcle 900 Z/H/T)
- 平行磁場型交流ゼーマン補正と十字型グラファイトチューブにより高濃度マトリックスへの対応が可能
- Syngistix for AA Software は Windows OS 上で容易且つ拡張性の高い操作が可能

PinAAcle シリーズのラインナップと機能

機能	500	900 F	900 Z	900 H	900 T
フレーム	●	●		●	●
ファーネス (D ₂ 補正)				●	
ファーネス (平行磁場型交流ゼーマン補正)			●		●
光ファイバー光路	●	●	●	●	●
ダブルビーム光学系	●	●		●	●
TubeView ファーネスカメラ			●	●	●

■ 価格 (税別) : 350 万円～ (PinAAcle 500 Touch)
600 万円～ (PinAAcle 900 F)
1,000 万円～ (PinAAcle 900 Z)
1,000 万円～ (PinAAcle 900 H)
1,200 万円～ (PinAAcle 900 T)

ICP 発光分光分析

ICP 発光分光分析装置

Avio 200



高速起動が可能なハイブリット型スキャンング CCD 搭載 ICP-OES。あらゆる波長域を優れた感度と分解能で測定可能です。フラットプレートプラズマテクノロジー、プラズマカム、デュアルビューは Avio 500 と同様に搭載されています。

- アルゴンプラズマガス 8 L/min の世界最小ランニングコストを達成
- 卓越した波長安定性を実現するダイナミック波長安定化機構 (特許取得済み) を採用
- 圧倒的な精度をもたらすスキャンング CCD 検出器を搭載
- 縦型デュアルビューオプティカルシステムにより広いダイナミックレンジを実現
- 高速起動 (本体の電源投入後、わずかな時間で分析を開始)
- 65 × 76 × 81 cm (W × D × H) のコンパクトデザイン (省設置面積)

■ 価格 (税別) : 1,000 万円～

ICP 発光分光分析装置

Avio 500



真の同時測定システムを搭載し、高感度かつ優れた分解能、分析スピードを有する Avio 500 は、より迅速に、より簡単に、様々なサンプルの分析を可能にします。縦型デュアルビュー、フラットプレートプラズマテクノロジー、UDA 機能を搭載し、ルーチン分析から研究レベルまで、すべてのニーズにお応えできるシステムパフォーマンスと信頼性、柔軟性を提供します。

- アルゴンプラズマガス 8 L/min の世界最小ランニングコストを達成
- 独自の光学系により業界 No1 の分解能と検出下限を実現
- プラズマの状態をリアルタイムにモニター可能なプラズマカム (プラズマビューカメラ) 搭載
- 真のマルチタイプ ICP を実現した UDA テクノロジー搭載
- クイックチェンジャーチャームountを備えた縦型プラズマ
- 多成分スペクトルフィッティング (MSF) の優れた干渉補正により、高い精度の分析を実現
- 76 × 84 × 87 cm (W × D × H) コンパクトデザイン (省設置面積)

■ 価格 (税別) : 1,520 万円～

ICP 質量分析

ICP 質量分析装置

NexION 1000/2000 シリーズ



革新的な ICP-MS NexION 1000/2000 により、ユーザーは究極の検出下限値と、これまでにない使いやすさの両方を手にすることができます。さまざまな独自技術により多様性に優れた NexION 1000/2000 は、分析のどのような課題にも最高の性能を発揮します。

- スペクトル干渉を完全に除去
第二世代 Universal Cell Technology により干渉を簡単かつ確実に除去します。3 種類の測定モードにより、すぐれた柔軟性と性能を提供します。
- 新たなソリッドステートフリーランニング RF ジェネレーターを採用
冷却不要、メンテナンス不要の革新的な LumiCoil テクノロジーを搭載。マトリックス耐性は一段と向上し、優れたプラズマ出力と安定性を実現します。
- マトリックスに影響を受けない高い柔軟性
NexION 独自の All Matrix Solution (AMS) サンプル導入システムにより、高濃度マトリックスを含むサンプルでも希釈せずに分析できます。
- 比類なきデータ取込速度
業界最速のデータ取込速度 (1 秒あたり 100,000 データポイント) により、シングルパーティクル/シングルセルを正確に測定できます。
- アプリケーション別に 5 つのラインナップ (1000, 2000B, 2000C, 2000P, 2000S) をご用意

■ 価格 (税別): 3,000 万円～ (NexION 2000 シリーズ)

マルチ四重極 ICP 質量分析装置

NexION 5000



NexION 5000 は、最も困難なアプリケーションに対処するために設計された、真のトリプル四重極を搭載した革新的なマルチ四重極 ICP-MS です。従来のトリプル四重極 ICP-MS を超える比類ないスペクトル干渉の除去、優れた感度、卓越した検出下限を実現します。

- 新世代のマルチ四重極システム
従来のトリプル四重極システムと異なり、4 段階の質量分解能を搭載しています。ベストなイオンビーム制御を実現し、最良の BEC を提供します。
- 卓越したスペクトル干渉除去
ダイナミックバンドパスチューニングを備えた Universal Cell Technology は、イオン透過率の最適化に加え、反応副生成物を抑制してベストな干渉除去を実現します。
- 新たなトリプルコーンインターフェースを採用
OmniRing テクノロジーを搭載した新世代のトリプルコーンインターフェースは、エクストラクション、フォーカシング、コールドプラズマモードで動作し、卓越した感度を実現します。
- 優れた安定性
革新的な LumiCoil テクノロジーはロバストなプラズマを生成し、また業界最速のインピーダンスマッチングにより優れた安定性を実現します。
- 比類なきマトリックス耐性
LumiCoil テクノロジー、四重極イオンディフレクター (QID)、OmniRing テクノロジーの融合により、種々のマトリックス下において良好な検出下限と BEC を提供します。

■ 価格はお問い合わせください。

液体クロマトグラフィー-ICP-MS (LC-ICP-MS)

NexSAR HPLC System



- 高速形態別分析法
As (8 成分) の形態別分析がわずか 9 分
- 分析の完全自動化
クロマト用ソフトにより、LC-ICP-MS の連続自動分析が可能
- 測定対象元素
As, Se, Cr, Hg, Br, P, S など様々な元素の形態別分析に対応

■ 価格はお問い合わせください。

無機サンプル前処理 / フローインジェクション

マイクロウェーブ試料前処理システム

Titan MPS



- 8 ～ 16 サンプルを同時に短時間で分解
- 温度・圧力モニターによる安全な分解
- 耐薬品性のフルカラータッチスクリーンにより直感的な操作が可能

■ 価格 (税別): 520 万円～

フローインジェクション / 水銀分析装置

FIAS/FIMS-100/400



- 原子吸光・ICP 発光分光分析装置に接続し、還元気化、水素化物分析が可能
- 還元気化原子吸光法とフローインジェクションを採用した水銀分析専用装置 (FIMS)
- 様々な前処理操作に使用可能 (前濃縮法、希釈、試薬添加、化学形態分離等)

■ 価格 (税別): 135 万円～ (FIAS-100)
193 万円～ (FIAS-400)
214 万円～ (FIMS-100)
234 万円～ (FIMS-400)

ガスクロマトグラフ・ガスクロマトグラフ質量分析

ガスクロマトグラフ分析計

ガスクロマトグラフ

Clarus 590 GC

Clarus 690 GC



■ Clarus 590/690 は、インジェクター構造を改良し安定性と分析精度が向上、ハイスループット化を実現しました。

- 108 検体液体オートサンプラー搭載
ヘッドスペースサンプラーの取り外しをせず使用可能（注入口 2 ヶ搭載）
- 新インジェクターは、内部の温度安定性が向上、キャリーオーバーを低減
メンテナンス時は特別な治具が不要
- Wide-Range FID は広いダイナミックレンジを実現
- FID フレーム・アウト検出、ガスセーブ機能により、安全で省エネルギー操作が可能
- 高速冷却機能と SOFTcooling によるハイスループット化を実現（690 GC）
- プレリンス機能を標準搭載
- 大容量サンプルインジェクション（LVI）機能を搭載することで、大容量のサンプル注入により、低濃度サンプルの高感度分析が可能
- PreVent による分析時間の短縮・高感度化を実現。タイムセーバーモードでは分析中にキャリアガスをバックフラッシュし、高沸点成分をカラムから外へ出し、分析時間を短縮
- フロースイッチングデバイスを用いた Swafer テクノロジー（オプション）
1 本のカラムから複数の検出器への接続や夾雑ピークからの分離、複数のインレットからのサンプリングなど、複雑なサンプルからのマルチディメンショナルな分離が可能

■ 価格（税別）：370 万円～（Clarus 690）（FID 付オートサンプラーなし）
350 万円～（Clarus 590）（FID 付オートサンプラーなし）

ガスクロマトグラフ質量分析計

ガスクロマトグラフ質量分析計

Clarus SQ 8 GC/MS



■ 新しい検出器の採用により、さらなる高感度化と安定性を追求した Clarus SQ 8 GC/MS は分析毎に必要な感度とダイナミックレンジを提供し、ハイスループットと高い生産性を生みます。

- 新しい検出器 “Clarifi” Detector を採用。高感度と安定性を実現
イオンフォーカス後、Deflector でノイズをカット。ターゲットイオンのみをマルチプライヤーにて高感度検出し、長期安定を可能にします。
- 新イオン源 SMARTsource の採用。Plug-in 方式をさらに追求したメンテナンス性向上
SMARTsource（Simplified Maintenance And Removal Technology）は ClarusMS の Plug-in 方式を引き継ぎながら、
 - ①イオン源構成パーツの削減
 - ②アタッチメントの改良により、メンテナンス性とスループットが向上します。
 - ③イオン源の分解・組み立てはドライバーなどの工具不要

■ 価格（税別）：1,120 万円～



Elite カラム

パーキンエルマーの GC 用カラムは、高温下でも低ブリードな高い安定性を持つカラムです。カラムの種類も、Elite-1、Elite-5、Elite-WAX、Elite-624 などの一般的なカラムに加え、Elite-FFAP や Elite-VRX、Elite-XLB、PLOT カラムなど特殊なカラムをご用意しています。

Elite MS カラム

パーキンエルマーの GC/MS 用カラムは、GC/MS の性能を最大限に発揮させることができます。MS 専用カラムはカラムブリード、分離度など厳しいチェックを行っており、定性・定量分析の精度を向上させ信頼性の高い結果を得ることができます。Elite-1MS、5MS、17MS、35MS、624MS など多種多様な低ブリードのカラムをご用意しており、あらゆるアプリケーションに最適なカラムを選択できます。

GC サンプルング

ヘッドスペースオートサンプラー

TurboMatrix HS 16/40/110



電子制御圧力バランス法による世界標準ヘッドスペースサンプラー。用途に合わせて3タイプ（HS 16, 40, 110）からお選びいただけます。アップグレード可能です。

- 複雑なマトリックスで構成される試料中から揮発性成分のみを気-液（固）分配により気相抽出し、GCに導入可能
- 電子制御圧力バランス法により、高感度・高再現性を実現
- オーバーラップ加熱により、分析時間の短縮が可能（12バイアル同時温度調節可能：HS 40, 110）
- キャリーオーバーを大幅に削減
- 210℃までの高温サンプル加熱が可能
- 多種のヘッドスペース分析モードが可能
- サンプルバイアルに過剰圧力安全機構を搭載（特許）
- 日本語タッチスクリーンによる簡単操作と迅速なスタートを実現
- 高感度、短時間分析をサポートする各種アクセサリ（周波数スキャンバイアルシェーカー、ゼロ希釈ライナー（ZDL）等）

■ 価格（税別）：430万円～（HS 40）

トラップサンプラー

TurboMatrix Trap 40/110



TurboMatrix HS に濃縮機能を追加。高い再現性に加えて揮発性有機化合物分析の高感度化を実現

- ビルト・イン サーマルデソープショントラップは、固体、液体サンプルからのアウトガスを濃縮し、高感度分析を実現
- マルチプル・ダイナミックサンプリング（圧力パルスサンプリング技術）による全量注入
- 高速昇温とバックフラッシュ・デソープションにより、シャープなクロマトグラムを実現
- 内標準ガス添加が可能で、高精度分析をサポート
- 圧力プロファイルから分析システムのバリデーションをサポートするダイナミックリークチェック機能を標準搭載
- カラムアイソレーションモードでは GC/MS を止めることなくメンテナンスが可能

■ 価格（税別）：670万円～（Trap 40）

サーマルデソープションシステム

TurboMatrix 300 TD

TurboMatrix 350/650 ATD



揮発性成分をサンプリングチューブに効率よく捕集（濃縮）し、2段階デソープションとバックドコールドトラップで加熱脱着後、分析カラムに導入されます。

- キャリヤーガス電子制御（PPC）：圧力・流量制御可能
- Sulfinert テクノロジーによるシステムの不活性化を徹底
- サンプル再捕集、再分析（re-collect）機能搭載（650 ATD）
- マルチスプリット（スプリット比を任意設定）により、広範囲の測定レンジに対応可能
- コールドトラップは電子式ペルチェ冷却、液体窒素不要（-40℃まで）
- 日本語タッチスクリーンによる簡単操作と迅速なスタートを実現

TurboMatrix 300 TD : 1 サンプルタイプ。350 ATD へアップグレード可能

TurboMatrix 350 ATD : 自動サンプリング（50 サンプル搭載可）

TurboMatrix 650 ATD : 自動サンプリング（50 サンプル搭載可）
再捕集再分析、チューブ/トラップインピーダンステスト、
チューブドライバージ機能搭載

■ 価格（税別）：600万円～（300 TD）

液体クロマトグラフ四重極型質量分析

トリプル四重極型質量分析計

トリプル四重極型質量分析計 QSight



■ QSight は四重極が直列タイプの LC/MS/MS で、省スペースで設置が可能です。

- QSight は縦置きタイプの LC/MS/MS でわずかなスペースで設置が可能です。
- 特許を取得したイオンソース HSID は、セルフクリーニング機能が搭載されており、メンテナンスの頻度を減らすことができます。メンテナンスの際には工具不要で取り外しが可能です。
- Laminar Flow Ion guide は効率よくイオンを収束し、ケミカルノイズを除去できる機構となっています。
- 流量 100 $\mu\text{L}/\text{min}$ ~ 3,000 $\mu\text{L}/\text{min}$ の範囲で測定可能です。
- 特殊構造の Collision Cell は、入口から出口へ高速移動する構造となっており、クロストークを回避することが可能です。
- UniField Detector はニートラルノイズを除去し、必要なイオンのみ取り込み、効率よく増幅させ高感度に測定が行えます。

■ 価格はお問い合わせください。



PureView バイアル

高い汎用性とリーズナブルな価格で
他社 LC/UHPLC にも使用可能なバイアルです。

- UPS Type I, Class A, 33 Expansion ガラス採用
- 低い膨張係数を実現
- アルカリ含有量の低減により、アルカリの溶出を極限まで抑制

*サンプル提供可能です。お気軽にお問い合わせください。



Quasar HPLC/UHPLC カラム

高い選択性とリーズナブルな価格で
他社 LC/UHPLC にも使用可能なカラムです。

- 高流速でも高い分離性能を維持
- 低りカラム排圧で高速・高分離を実現
- 高いカラム効率を実現するために管理されたパーティクル粒度分布

*サンプル提供可能です。お気軽にお問い合わせください。

モバイルソリューション

ポータブル型ガスクロマトグラフ質量分析計

Torion T-9 GC/MS



ヘリウムボンベ、バッテリー内蔵型のポータブル GC/MS で、現場で測定を行い、定性、定量結果がその場で取得可能。迅速に測定結果を報告できます。

- 持ち運びができ、現場で分析可能
ヘリウムボンベ、バッテリーが内蔵されています。重量はわずか 14.5 kg の GC/MS でどこにでも持ち運ぶことができます。
- 高速分析により現場分析のハイスループット化を実現
立ち上げ時間約 10 分、測定時間はわずか 3 ~ 5 分程度、その場で測定結果が得られます。
- カラー液晶タッチパネル採用
タッチパネルで簡単に操作が可能で、現地で測定結果や定量結果が確認できます。
- 複数のサンプリング方法に対応
Custodion SPME は、ノック式ボールペンのような押しボタン式プランジヤーを採用し、簡単にサンプリングすることができます。また、Custodion NT はシリンジ内部に捕集剤が充填されており、高感度分析が可能です。

■ 価格（税別）：2,100 万円～

Torion 用濃縮サンプリングシステム Sample Prep Station

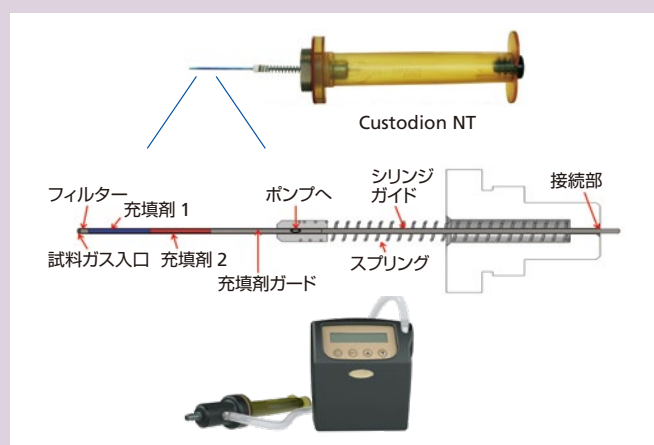


- 低濃度のガスの濃縮が現場で可能
- 濃縮用捕集管はあらゆる捕集剤が選択可能
- タッチパネルで簡単操作
- バッテリーで 2.5 時間連続稼働
- 重さわずか 4.5 kg で持ち運び可能

■ 価格（税別）：640 万円～

Torion 用濃縮シリンジ

- Custodion SPME
SPME のファイバーに化学物質を吸着させ Torion に直接導入
- Custodion NT
捕集剤が充填されたシリンジに、サンプリングした成分を濃縮



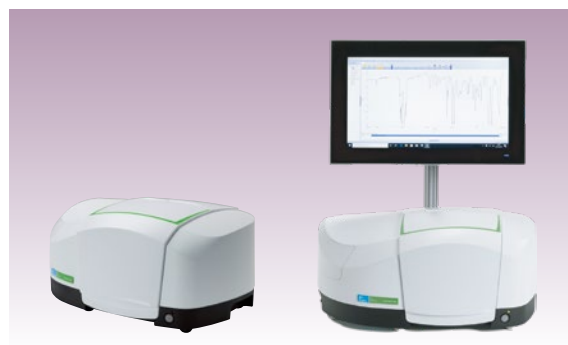
フーリエ変換赤外 / 近赤外分光分析装置

Spectrum Two/Two+ FTIR Spectrum Two N FT-NIR

- 持ち運び可能な小型 FTIR/NIR
- 小型軽量 約 13 kg
- 車載用ソケットから電源供給可能
- バッテリー駆動可能

詳しくは P.10 をご参照ください。

■ 価格（税別）：290 万円～（Spectrum Two）
369 万円～（Spectrum Two N）
414 万円～（Spectrum Two+）



熱分析・有機微量元素分析

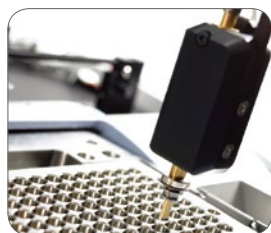
熱分析 (DSC, TG)

示差走査熱量測定装置 (ダブルファーンネス DSC)

DSC 8000/8500



オートサンプラーなし



超高感度入力補償 DSC です。熱量が熱抵抗に依存せず、吸熱・発熱量を直接測定するため、温度および熱量の正確度、再現性に非常に優れています。

- 熱量を直接測定する入力補償方式
- 制御最高昇降温速度 750°C / 分を実現 (DSC 8500)
- 低質量のファーンネスが優れた追従性を実現
- DSC 8500 は 1000°C / 分以上の速度で冷却でき、サンプルに触れることなくクエンチ (急冷) 可能 ※冷却装置・条件に依存
- SmartScan によるフラットなベースライン
- Wavelet Analysis によるノイズの低減測定が可能
- 2 ラインのパージガス自動切換えとデジタルマスフローコントローラーの内蔵
- 高精度な 96 ポジションオートサンプラーシステム (オプション) を搭載可能
- イントラクーラーにより、-70°C からの低温測定が可能
- 温度変調測定、光硬化測定、高圧測定、DSC-Raman など、多彩なアプリケーションに対応

■ 価格 (税別) : 760 万円～

熱重量測定装置 (TG)

TGA 8000



0.1 µg を検出するウルトラミクロン天びんを搭載し、一点支持の吊り下げ式を採用した高感度 TGA です。気密性の高い試料室は様々な環境下での測定を高精度に実現し、研究開発・QC/QA などあらゆる場面で信頼性高い結果を得られます。

- 最大 500°C / min の高速昇温を可能にした小型ファーンネスは、幅広いアプリケーションに対応することができます。
- 静電気を除去するイオンストリーム機能は粉体や微量試料の秤量・測定誤差を軽減します。
- 可変昇温 TGA (Variable Rate TGA) 機能が等速昇温では得られなかった近接した減量の分離や分析時間短縮などに役立ちます。
- 3 種のガスを任意の混合比に変更できる GMD 8000 (別売) は、様々な雰囲気下での測定を容易に実現できます。
- 10⁻³ Pa (10⁻⁵ Torr) オーダーまで減圧できる試料室は、正確なガス置換が行え、試料の脱気作業などにも活躍します。
- 48 ポジションオートサンプラー (オプション) を搭載可能
- 専用のアクセサリによりハイフェネーションシステム (TG-IR・TG-GC/MS) への拡張が可能です。

■ 価格 (税別) : 770 万円～

示差走査熱量測定装置 (シングルファーンネス DSC)

DSC 4000/6000



- 優れた温度検出を可能にした高感度センサーディスクを搭載
- 堅牢・耐腐食性・長寿命の不活性アルミニウムを採用した低熱容量ファーンネスを採用
- 2 種のガスに対応のデジタルマスフローコントローラー内蔵
- 酸化誘導期試験 (OIT) に最適なパージガス温調機能
- 45 ポジションオートサンプラーを搭載可能 (オプション)
- 専用アクセサリにより UV-DSC への対応可能

■ 価格 (税別) : 360 万円～

熱重量測定装置 (TG)

TGA 4000



- コンパクト設計
- 再現性に秀でた上皿式天びんと低容量ファーンネスで正確な測定を実現
- 高速冷却による生産性の向上
- 45 ポジションオートサンプラー (オプション) による自動分析に対応
- TG-IR へ拡張可能

■ 価格 (税別) : 350 万円～

ハイフェネーション例



TG-IR

熱分析 (TG-DTA, DMA, TMA)

熱重量・熱量同時測定装置 (TG-DTA) STA 6000/8000



- 再現性に秀でた皿式天びん
- SaTurnA センサーは安定したベースラインと高感度を実現
- STA 6000 のセンサー部はユーザー交換が可能で調整も不要
- 2 ラインのパージガス自動切換えとマスフローコントローラーを搭載し、安定した測定環境を実現
- 45 ポジションオートサンプラー (オプション) による自動分析に対応 (STA 6000)
- 1600℃までの広い温度範囲に対応 (STA 8000)

■ 価格 (税別) : 560 万円～ (STA 6000)
730 万円～ (STA 8000)

動的粘弾性測定装置 (DMA) DMA 8000



- 温度スキャン、時間スキャン、周波数スキャン、応力スキャンなどの制御測定および一定荷重モード (TMA) など多彩な測定モードが選択可能
- 液中測定や湿度制御下においても測定可能
- サンプリングヘッドは自由に回転でき、サンプル装着が簡単
- 液体窒素使用量を大幅に削減
- 多種の変形モード、ジオメトリーオプションを用意

■ 価格 (税別) : 1,270 万円～

熱機械分析装置 (TMA) TMA 4000



- アルキメデスフロートサスペンションを採用、微小変形を検出
- 温度制御されたリニア可変差動トランス位置センサーが安定性を向上
- 試料から検出部まで直線的な構造は微小変化を検出
- シンプルかつ正確な温度校正と正確な荷重
- モーター駆動ファーンズがサンプリングの再現性を向上
- 大解放ファーンズが容易なサンプルセットを実現

■ 価格 (税別) : 680 万円～

有機微量元素分析

全自動有機微量元素分析装置 2400 II CHNS/O



高温燃焼とフロンタルクロマトグラフィーを採用。直観的で操作が容易なソフトウェアが理想的な操作、解析環境に導きます。

- CHN 分析 : 6 分、CHNS 分析 : 8 分、O 分析 : 4 分の高速分析
- PC 不要の簡単操作を実現
オプションで解析 PC を取付可能
- 再現性に秀でた定量方法のフロンタルクロマトグラフィーを採用
- 60 ポジションオートサンプラーを標準装備

■ 価格 (税別) : 780 万円～

ウルトラマイクロ電子天秤 Provectus 6500



応答性と安定性に優れた簡単操作の超高感度 (0.1 μg) ウルトラマイクロ天秤です。

- 自己吸振構造を採用
- 特殊な天秤台が不要
- オートレンジ機能により最高の秤量精度を選択
- オートキャリブレーション (自動校正) 機能
- ゼロ点調整不要

■ 価格 (税別) : 180 万円～

フーリエ変換赤外・近赤外・遠赤外分光分析 (FTIR; MIR/NIR/FIR)

フーリエ変換赤外分光分析 (FTIR; MIR/NIR/FIR)

フーリエ変換赤外 / 近赤外分光分析装置

Spectrum Two/Two+ FTIR

Spectrum Two N FT-NIR



■ コンパクトでありながら高 SN 比を誇る FTIR/NIR です。

- 持ち運び可能な小型 FTIR/NIR
小型軽量 13 kg
Wi-Fi 接続を使えばドラフト内など隔離された場所の装置操作ができます。専用バッテリーを接続すれば配電されていない場所でも測定可能です。
- 自動大気補正機能 (AVC)
窒素ガスや乾燥空気を使用せずに、データベース技術により CO₂ や水蒸気のスペクトルを除去します。
- 絶対校正機能 (AVI)
HITRAN に登録されている高分解能メタンガス (絶対標準) と比較することで複数装置間の波数ズレ誤差を絶対校正します。
- OpticsGuard
厳しい環境下でも内部の乾燥状態を数年に渡って保持します。
- 標準で日本語ライブラリ (約 6,000 件) を付属 (中赤外)
- 干渉計、光源、レーザーは 10 年間のパーツ保証が付属。メンテナンスコストを限りなく抑えます。

■ 価格 (税別): 290 万円～ (Spectrum Two)
369 万円～ (Spectrum Two N)
414 万円～ (Spectrum Two+)

フーリエ変換赤外分光分析装置 (FTIR; MIR/NIR/FIR)

Spectrum 3 シリーズ



Spectrum 3 シリーズは、近赤外・中赤外・遠赤外すべての波数領域に対応できる理想的な高感度 FTIR です。

- Spectrum 3 は、自動ビームスプリッタ切り替えユニットにより、1 台で 3 つのレンジ (NIR-MIR-FIR) をカバー可能です。
- 新しく開発した電子モジュールにより従来比で 10 倍速い高速スキャンを実現しました (最大約 100 スキャン / 秒 16 cm⁻¹)。
- 自動大気補正機能 (AVC)
窒素ガスや乾燥空気を使用せずに、データベース技術により CO₂ や水蒸気のスペクトルを除去します。
- 絶対校正機能 (AVI)
HITRAN に登録されている高分解能メタンガス (絶対標準) と比較することで複数装置間の波数ズレ誤差を絶対校正します。
- 専用の Plug & Play アクセサリ
装置本体に差し込むだけで、アクセサリの種類が認識され、最適測定条件が自動設定されます。アクセサリ毎の光路調整は不要です。
- 顕微 IR やイメージングシステムへアップグレード可能
Spotlight 400 IR イメージングシステムと組み合わせることによって、1 台で中赤外・近赤外領域のイメージング測定ができます。
- 干渉計は 10 年間のパーツ保証が付属。メンテナンスコストを限りなく抑えます。

■ 価格 (税別): 441 万円～ (スタンダードバック)
563 万円～ (MIR-NIR エクステンデッドレンジ)
769 万円～ (トリプルレンジ)

■ Spectrum 3 シリーズラインナップ例

Spectrum 3 MIR	ラボ用赤外分析の業界標準 (X レンジビームスプリッタ対応)
Spectrum 3 NIR	高性能近赤外分析用
Spectrum 3 Optica	最高の縦軸精度が要求される光学材料測定用に設計された独自の測定システム
Spectrum 3 MIR/NIR	Spectrum 3 MIR システムと NIR システムのすべての利点を組み合わせたオプティカルベンチ
Spectrum 3 MIR/FIR	高度な遠赤外機能を備えたフル機能の FTIR システム
Spectrum 3 NIR/MIR/FIR	トリプルレンジに対応した最高性能の FTIR システム

フーリエ変換赤外分光分析装置 (光学材料測定専用)

Spectrum 3 Optica



■ レンズやフィルタ測定に最適な縦軸精度に優れたシステムです。

- 分散型 IR に匹敵する縦軸精度
- 光学分野のサンプル測定専用設計された光学系
- 迷光 / 回折光を徹底的に排除

■ 価格 (税別): 822 万円～

IR イメージング・顕微 IR 分析

高速 IR イメージングシステム (IR イメージング) Spotlight 400



■ ミクロからマクロまで設定自由なイメージサイズで、高速かつ安定な IR イメージング測定を実現します。

- 光軸を変更しない安定した、透過、反射、ATR のポイント測定、イメージング測定 (3 モード) を実現
サンプル面をアレイ検出器で高速スキャンし、赤外線領域の情報を 2 次元的イメージとして表現できます。イメージサイズの設定は自由に行えます。
- 低波数 650 cm^{-1} (透過・反射測定時) までのイメージング測定が可能
- $100\text{ }\mu\text{m} \times 100\text{ }\mu\text{m}$ から $50\text{ mm} \times 50\text{ mm}$ までのイメージング領域を任意に選択
- Ge-ATR イメージング測定 (最大 $750\text{ }\mu\text{m} \times 750\text{ }\mu\text{m}$)
- マルチエリアイメージングは複数任意の領域を指定して測定
製薬用には 3 種類のタブレットホルダを用意しています。
- InGaAs 検出器を搭載した NIR イメージングシステムにアップグレード可能

■ 価格 (税別): 2,235 万円～

赤外顕微鏡システム

Spotlight 150i

全自動赤外顕微鏡システム

Spotlight 200i



■ 高品質の結果を誰でも簡単に、かつ、迅速に得られるように設計された最先端の赤外顕微鏡です。最新のソフトウェアと最先端のハードウェアの融合により、様々な測定に威力を発揮します。

- オートアパーチャ、透過 / 反射測定のソフトウェアによる切替
- マッピング / ラインスキャン (Spotlight 200i)
- Auto-ATR システムにより ATR 測定時の圧力は任意に設定可能
- クラス最高の SN 比 12000 : 1
- イメージング測定へアップグレード* (Spotlight 200i)
- 微小粒子や多層膜を自動認識し測定から解析までの流れを自動化
- 接続可能な FTIR は Spectrum 3 または Spectrum Two から選択可能

■ 価格 (税別): 1,069 万円～ (Spotlight 200i)
867 万円～ (Spotlight 150i)

オイル分析専用システム

オイルモニタリングシステム

OilExpress 4



■ オイル分析に最適なシステムです。

- 各メソッドに対応
ASTM、JOAP など業界標準のプロトコルを使用しています。
- 精密シリンジシステム採用
様々な粘度のサンプルを正確に分注できます。
- 1 時間当たり最大 100 サンプル分析可能 (OilExpress 4 DUO)
- 分析に必要なサンプルはわずか $750\text{ }\mu\text{L}$
- 分注機能により ICP 発光分光分析装置の前処理として使用することが可能です。

■ 価格はお問い合わせください。

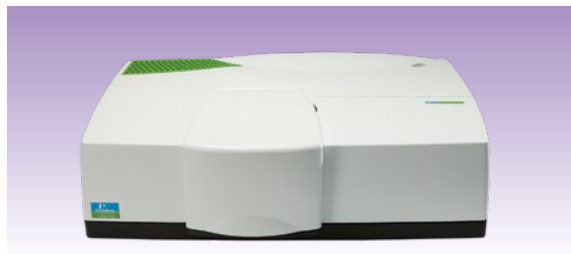
紫外・可視・近赤外分光分析 / 蛍光（燐光）分光分析

紫外・可視・近赤外分光分析

紫外・可視・近赤外分光光度計

LAMBDA 850+（紫外・可視）

LAMBDA 1050+（紫外・可視・近赤外）



高精度光学計測や研究用の高ダイナミックレンジ（吸光度 8A）
ハイグレード UV/VIS/NIR 分光光度計です。

- 3 モード検出器（光電子増倍管 /InGaAs/PbS）採用（LAMBDA 1050+）
高性能・高感度化を実現します。
- 超低迷光を実現するホログラフィックグレーティングを用いた真のダブルビーム・ダブルモノクロメータ光学系
- UV WinLab ソフトウェアは、スキャン、時間、多波長、濃度測定を簡単操作で実現。
自動バリデーション機能搭載
- Snap-in アクセサリ
拡散反射、正反射、透過測定など測定条件に合わせて柔軟にカスタマイズが可能です。
- 自動角度可変ユニバーサル反射アクセサリ（URA）
8 ~ 60°の VN 絶対反射、相対反射測定モードを搭載しています。
- 様々なサイズのスペクトロン積分球を搭載可能。BaSO4 積分球と比較して長期安定性 / 長寿命 / 高性能を実現します。

■ 価格（税別）：520 万円～（LAMBDA 850+）
900 万円～（LAMBDA 1050+）

ダイオードアレイ紫外可視分光光度計

Lambda 265/465



- 190-1,100 nm をわずか 20 ミリ秒で測定（Lambda 465 最速測定モード）
- 角度可変透過ホルダやマルチセル、拡散反射オプションなどを装着可能
- ダブルビーム光学系は低迷光、バンド幅が可変、安定したベースラインを実現
- カラー分析、マルチ解析など豊富なソフトウェアオプション
バリデーション・21CFR Part 11 対応

■ 価格（税別）：170 万円～（Lambda 265）
210 万円～（Lambda 465）
200 万円～（Lambda 365）

ダブルビーム分光光度計

Lambda 365



蛍光（燐光）分光分析

蛍光（燐光）分光光度計

FL 6500/8500



高輝度光源が高感度化を実現。
蛍光偏光、燐光寿命など、さまざまな応用が可能です。

- ホログラフィックグレーティング、可変スリットで低迷光を実現
- 1 台で蛍光、燐光、ケミ・バイオルミネッセンス測定や波長差、エネルギー差一定の同期スペクトルスキャンが可能
- 簡単操作のソフトウェアは蛍光プローブを用いた細胞内無機イオン測定、蛍光偏光、燐光消光測定プログラムを内蔵
- 低温測定、固体サンプル測定など広範囲なアクセサリで種々の測定に対応可能

■ 価格はお問い合わせください。

カラム・バイアル

Quasar カラム（HPLC, UHPLC）



高い選択性とリーズナブルな価格で他社 LC / UHPLC にも使用可能なカラムです。サンプル提供可能です。お気軽にお問い合わせください。

- 高い充填ベットの安定性、優れた耐酸性
- 高流速でも高い分離性能を維持
- 低りカラム排圧で高速・高分離を実現
- 高いカラム効率を実現するために管理されたパーティクル粒度分布

■ 価格はお問い合わせください。

LC, GC バイアル



パーキンエルマーの LC, GC 用高品質バイアルは USP Type 1, Glass A, 33 Expansion ガラスを採用しております。リーズナブルで溶出成分を極限に抑えたガラスバイアルは他社製 LC/GC にもご使用頂けます。サンプル提供可能ですのでお気軽にお問い合わせください。

■ 価格はお問い合わせください。

原子吸光装置用消耗品

他社原子吸光対応グラファイトチューブ



高品質かつリーズナブルなグラファイトチューブで他社製原子吸光装置に使用可能です。

■ 価格はお問い合わせください。

カラム・サンプル前処理・バイアル

ヒートブロック試料前処理システム SPB シリーズ

多検体を効率よく処理するのに最適なシステムで、世界中のラボで高い評価を得ています。24 本、48 本、72 本と用途に合わせて選択可能です。

- 室温～180℃の広い温度範囲で設定が可能
- 耐腐食性グラファイトブロックにより温度むらがない均一な加熱が可能
- 24 本～72 本同時処理可能
- タイマーにより加熱時間を設定可能
- 自動濃縮システム（オプション）
- 試料温度モニター機能（オプション）
- コンパクト設計



■ 価格はお問い合わせください。

SPB 関連製品 チューブ / キャップ / 時計皿



- RackLock デザインにより片手で操作可能。
- 50 ml と 100 ml のチューブ目盛りは読み取りやすく、クラス A 仕様の正確さです。
- チューブ材質は、PP、PTFE、石英、ガラスの 4 種類から選択できます。

■ 価格はお問い合わせください。

ワランティコンバージョンプラン

— 保証期間満了から保守契約へ — 維持管理費を低コストに

パーキンエルマージャパンはメンテナンスコストの適正管理をお客様と共に考えます。

突然の修理費用や定期点検費用の確保等、その都度の手続きはお客様にとって大きな負担となります。パーキンエルマージャパンでは、保証期間満了から引き続き保守契約に加入するワランティコンバージョンプランを提案します。

ワランティコンバージョンプランは、装置のライフサイクル全般にわたって、維持管理費を低コストに抑え、かつ安心して装置を使用して頂くことができるプランです。

お客様が安心して装置を使用し続けることができる環境作りがパーキンエルマージャパンの目標です。

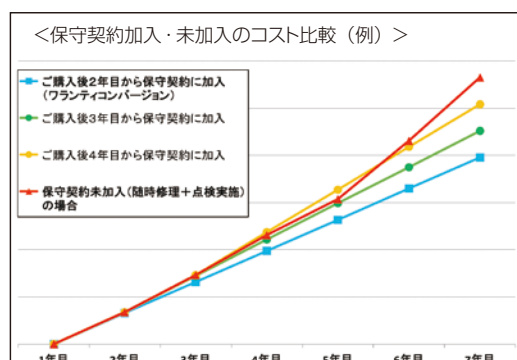
保証期間満了後も引き続き安心してご使用頂くため、
保守契約へのご加入をお勧め致します。

保守契約のメリット

装置の信頼性 「分析結果の信頼性を保証したい」
性能維持 「装置を常に最良の状態で稼働させたい」
予算管理 「突然の修理費用の発生をなくしたい」

- 定期点検を実施することで、将来起こりうるトラブルを未然に防止できます。
- 交換部品を含むご契約プランでは高額部品もカバーされ、万が一大きな故障時も安心です。
- 年間保守契約には、訪問回数によらず全ての技術作業料・出張費・宿泊費が含まれています。
- 計画性をもった装置維持管理の年間予算を管理できます。

保証期間満了日から引き続き保守契約にご加入頂いたお客様には、
お得で安心なワランティコンバージョンプライスを適用させていただきます。



＜保守契約プラン加入例＞							
	ご購入 1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目
1年契約 →更新		1年 契約	更新	更新	更新	更新	更新
複数年での ご契約	保証 期間	ご購入後2年目から保守契約に加入 複数年一括でご加入頂けます					

●：点検実施

分析装置を継続的かつ安心にご使用いただくために、
保守契約プランを各種ご用意しております。

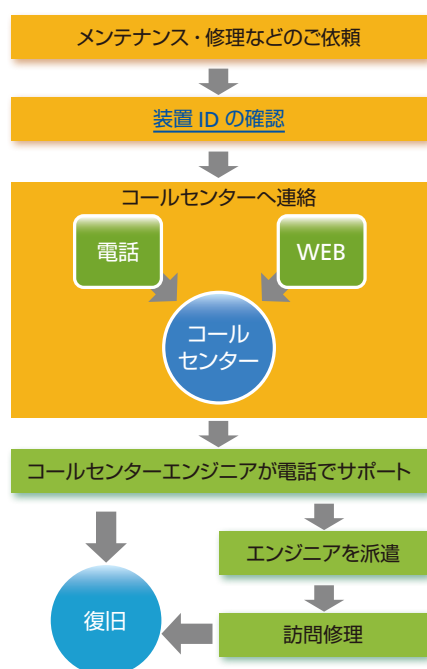
保 守 契 約					
プラン		パーフェクト	ベーシック	エコノミー	リペア (保証延長)
基本プラン	点検回数 / 年	2 回	1 回	1 回	0 回
	故障時の交換部品	契約に含む	契約に含む	有償	契約に含む
	故障時の修理作業費 / 出張費 / 宿泊費	契約に含む	契約に含む	契約に含む	契約に含む
ワランティコンバージョン特別価格		保証期間満了日から引き続き保守契約にご加入頂いたお客様には、 お得で安心なワランティコンバージョン価格をご用意させていただきます。			
オプションプラン	ICP 点検時の消耗品交換・整備	有り	有り	無し	無し
	FT-IR 装置 / レーザーキット、赤外光源交換	有り	有り	有り	有り
	赤外顕微鏡 / MCT 検出器の再真空引き	有り	有り	有り	有り
	熱分析装置 / サンプルホルダー交換	有り	有り	無し	有り

詳細につきましては、保守契約受付窓口（TEL：045-339-5889、E-mail：Japan.CS-online@PERKINELMER.COM）までお問い合わせください。

コールセンター

お客様の装置の障害発生から復旧までサポートします。

コールセンターの営業時間は月曜日～金曜日（祝祭日は除く）の 9:00 ～ 17:00 です。コールセンターに常駐しているコールセンターエンジニアは、障害時の迅速対応を目指し、お客様への技術アドバイス、およびサービスエンジニアの派遣を行っています。



コールセンターで即日対応!

コールセンター

TEL : 045-339-5889

受付時間：月～金 9:00 ～ 17:00（祝祭日は除く）

WEB 修理受付窓口

[弊社営業時間外や休日中はこちらから](#)

<http://www.perkinelmer.co.jp/service.html>

ご返事は弊社営業時間内になります



*記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
*仕様・外観は予告なく変更することがあります。ご了承ください。

株式会社 パーキンエルマー・ジャパン
www.perkinelmer.co.jp

本社 〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町 134 横浜ビジネスパーク テクニカルセンター 4F
TEL: (045) 339-5861 FAX: (045) 339-5871

