



分析機器 予算申請用総合カタログ

2025-2026

サーモフィッシャーサイエンティフィックは 世界をリードする科学サービス企業です。

私たちのミッションは、私たちの住む世界を「より健康で、より清潔な、より安全な場所」にするためにお客さまへ製品・サービスを提供することです。

私たちはお客さまが研究をさらに加速させ、分析における複雑な課題を解決し、生産性を高めることを支援します。

分析機器予算申請用総合カタログ 2025 -2026

このカタログは分析機器をお使いのお客さまに、わかりやすくサーモフィッシャーサイエンティフィックの分析機器をご案内することで、より適切な製品をお選びいただくためのものです。巻末には機器ご購入後の各種トレーニングや機器を長く使用していただくためのサポートプランのご案内も掲載しております。併せてご検討ください。

大型の装置や設置調整が必要な機器に関しては、設置費用などが必要となります。詳細についてはお問い合わせください。

Contents

■ 高速液体クロマトグラフ・LC-MS / LC-MSⁿ

フーリエ変換質量分析計 : Astral アナライザー搭載

Orbitrap Astral Zoom 質量分析計	4
Orbitrap Astral 質量分析計	4

フーリエ変換質量分析計 : Tribrid タイプ

Orbitrap Ascend Tribrid 質量分析計	5
Orbitrap Ascend Editions Tribrid 質量分析計	5
Orbitrap Eclipse Tribrid 質量分析計	6
Orbitrap IQ-X Tribrid 質量分析計	6

フーリエ変換質量分析計

Q Exactive UHMR 質量分析計	7
Orbitrap Excedion Pro 質量分析計	7
Orbitrap Exploris MX / Orbitrap Exploris 120 /	
Orbitrap Exploris 240 / Orbitrap Exploris 480 質量分析計	8

イオントラップ質量分析計

Stellar 質量分析計	9
---------------	---

トリプル四重極質量分析計

TSQ Quantis Plus 質量分析計	9
TSQ Altis Plus 質量分析計	10

液体クロマトグラフ HPLC

Vanquish Core HPLC システム	11
Vanquish Flex UHPLC システム	11
Vanquish Horizon UHPLC システム	12
Vanquish Duo UHPLC システム	12
Vanquish 分析精製 LC システム	13
Vanquish Neo UHPLC システム	13

液体クロマトグラフ 質量分析計 LC-MS

ISQ EM シングル四重極質量分析計	14
---------------------	----

HPLC 検出器

Vanquish CAD HP / Vanquish CAD FP / Vanquish CAD H /	
Vanquish CAD F / Corona Veo RS / Corona Veo システム	14
Vanquish DAD HL / Vanquish DAD FG /	
Vanquish DAD CG システム	15
Vanquish VWD F / C システム	15
Vanquish FLD F / C システム	15
Vanquish RID システム	15

LC-MS 用ディファレンシャルイオンモビリティデバイス

FAIMS Pro Duo インターフェース	16
------------------------	----

ナノスプレーイオン源

Nanospray Flex イオン源	16
EASY-Spray イオン源	16

■ ガスクロマトグラフ・GC-MS / GC-MSⁿ

フーリエ変換質量分析計

Orbitrap Exploris GC / Orbitrap Exploris GC 240 質量分析計	17
---	----

二重収束型質量分析計

DFS 高分解能 GC-MS	17
----------------	----

トリプル四重極質量分析計

TSQ 9610 トリプル四重極質量分析計	18
-----------------------	----

シングル四重極質量分析計

ISQ 7610 シングル四重極質量分析計	18
-----------------------	----

ガスクロマトグラフ

TRACE 1600 シリーズ GC	19
HeSaver-H ₂ Safer kit for iConnect SSL インジェクター	19

ガスクロマトグラフ用オートサンプラー

TriPlus RSH SMART オートサンプラー	20
TriPlus 500 ヘッドスペースオートサンプラー	20
AI/AS 1610 液体オートサンプラー	20

■ 高速溶媒抽出装置・自動固相抽出装置

高速溶媒抽出装置・自動固相抽出装置

Dionex ASE 350 高速溶媒抽出装置	21
Dionex AutoTrace 280 固相抽出装置	21

■ イオンクロマトグラフ

イオンクロマトグラフ

Dionex Inuview Core IC システム	22
Dionex Inuview IC システム / Inuview RFIC システム	22
Dionex Integration RFIC システム	22
Dionex ICS-6000 HPIC システム	23

イオンクロマトグラフ - 質量分析計 (IC-MS) システム

ISQ EC シングル四重極質量分析計	23
---------------------	----

オートサンプラー

Dionex AS-AP オートサンプラー	23
Dionex AS-DV オートサンプラー	23

自動試料燃焼 / 吸収モジュール

Cindion IC 燃焼 / 吸収モジュール	24
Gallery ディスクリット方式自動分析装置シリーズ	24

■ ソフトウェア / LIMS

ソフトウェア

Proteomics Proteome Discoverer ソフトウェア	25
Biopharma BioPharma Finder ソフトウェア	25
低分子定性解析 Compound Discoverer ソフトウェア	25
Mass Frontier ソフトウェア	25

ソフトウェア・MS/MS スペクトルライブラリー

TraceFinder ソフトウェア	26
mzCloud ライブラリー	26

クロマトグラフィーマネージメントシステム

Chromeleon クロマトグラフィーデータシステム (CDS)	27
-----------------------------------	----

ラボ情報管理システム (LIMS)

SampleManager LIMS ソフトウェア	28
Watson LIMS ソフトウェア	28

■ 元素分析装置	
ICP発光分光分析装置	
iCAP PRO シリーズ	29
ICP質量分析計	
iCAP MXシリーズ	30
二重収束型高分解能ICP質量分析計	
ELEMENT 2 / ELEMENT XR ICP-MS	31
グロー放電質量分析計	
ELEMENT GD Plus グロー放電質量分析計	31
■ 同位体比質量分析計	
同位体比質量分析計	
TRITON Plus / TRITON XT表面電離型質量分析計	32
Neoma マルチコレクター型 ICP-MS	32
253 Plus 高精度安定同位体比質量分析計	32
DELTA Q 安定同位体比質量分析計	33
Orbitrap Exploris Isotope Solutions	33
安定同位体比質量分析計前処理装置	
EA IsoLink 燃焼／熱分解型元素分析計	34
LC IsoLink II 液体試料前処理装置	34
GC IsoLink II GC前処理装置	34
Kiel IV 自動炭酸塩前処理装置	34
GasBench Plus 汎用前処理装置	34
■ 赤外・ラマン分光装置	
フーリエ変換赤外分光装置	
Nicolet Summit シリーズ	35
Nicolet Apex FTIR分光光度計	36
Nicolet iS50 FTIR	36
Nicolet iS50R FTIR	37
赤外顕微鏡・イメージング装置	
Nicolet iN5 顕微FTIR	37
Nicolet iN10 顕微FTIR	37
Nicolet iN10 MX 顕微FTIR	38
Nicolet RaptIR シリーズ赤外顕微鏡	38
ラマン分光装置	
DXR 3xi イメージング顕微ラマン	39
DXR 3 顕微レーザーラマン	39
DXR 3 Smart ラマン	39
DXR 3 Flex ラマン分光装置	39
MarqMetrix All-In-One プロセスラマンアナライザー	40
FTIRハイフネートアクセサリ	
Nicolet iS50 FT ラマンアクセサリ	41
Nicolet iS50 リサーチモジュール	41
TGA-IR アクセサリ	41
GC-IR アクセサリ	41
近赤外(FT-NIR)分光装置	
Antaris II 近赤外アナライザー	42
Antaris MX マルチチャンネル近赤外アナライザー	42
近赤外用モジュール	
Nicolet iS50 NIR モジュール	42
ソフトウェアオプション・スペクトルライブラリー	
OMNIC Spectra スペクトルサーチソフトウェア	43
OMNIC Spectra シリーズ 収載ライブラリー一覧	43
スペクトルデータベース	43
FTIR アクセサリ	
スマートアクセサリ	44
p-MAIRS/MAIRS2 自動分析電動ステージ	44
プロセス用FTIRガスシステム	
Antaris IGS ガス測定用FTIR	45
MAX-IR FTIR ガスアナライザー	45
MAX-iAQ環境大気モニタリングシステム	46
EMS-10連続排出ガスモニタリングシステム	46
MAX-Bev CO ₂ 純度モニタリングシステム	46
■ 紫外・可視・蛍光分光光度計	
微量分光光度計	
NanoDrop Ultra / Ultra ^c 微量分光光度計	47
NanoDrop Lite Plus 微量分光光度計	47
NanoDrop Eight 微量分光光度計	47
紫外・可視分光光度計	
Evolution シリーズ	48
Evolution One 紫外・可視分光光度計	48
Evolution One Plus 紫外・可視分光光度計	48
Evolution Pro 紫外・可視分光光度計	48
GENESYS シリーズ	49
GENESYS 30 可視分光光度計	49
GENESYS 40 / GENESYS 50 可視／紫外可視分光光度計	49
GENESYS 140 / GENESYS 150 可視／紫外可視分光光度計	49
BioMate 160 紫外可視分光光度計	49
GENESYS 180 紫外可視分光光度計	50
SPECTRONIC 200 分光光度計	50
■ 電子顕微鏡	
走査型電子顕微鏡(SEM): 高分解能型および環境制御型	
Phenom ParticleX AM Desktop SEM	51
Apreo SEM	51
Quattro ESEM	51
Axia ChemiSEM	51
三次元データの可視化・解析ソフトウェア	
Amira Software for Life Sciences /	
Avizo Software for Materials Science	51
デュアルビーム(FIB-SEM)断面観察、三次元解析、試料作製	
Scios 2 DualBeam	52
Helios 5 DualBeam	52
Helios PFIB DualBeam	52
Aquilos 2 Cryo-FIB	52
Hydra Bio Plasma-FIB	52
透過型電子顕微鏡(TEM): 材料研究用TEM、 生体試料用 Cryo-TEM	
Spectra Ultra S/TEM	53
Talos F200 S/TEM	53
Krios G4 Cryo-TEM	53
Glacios 2 Cryo-TEM	53
Tundra Cryo-TEM	53
■ 表面分析装置(XPS・AES)	
高性能X線光電子分光装置	
Nexsa G2 高性能X線光電子分光装置	54
完全自動X線光電子分光装置	
K-Alpha 完全自動X線光電子分光装置	54
定量イメージングX線光電子分光装置	
ESCALAB QXi 定量イメージングX線光電子分光装置	54
■ X線マイクロアナリシス(EDS・WDS・EBSD)	
蛍光X線分析／X線回折装置(XRF/XRD)	
ARL QUANT'X ベンチトップ蛍光X線分析装置(EDXRF)	55
ARL PERFORM'X シーケンシャル蛍光X線分析装置(WDXRF)	55
ARL X900 シーケンシャル／マルチ蛍光X線分析装置(WDXRF)	55
ARL X'TRA Companion Diffractometer	
ベンチトップX線回折装置(XRD)	55
■ 物性評価機器	
粘度・粘弾性測定装置	
HAAKE Viscotester 3 ハンドヘルド型粘度計	56
HAAKE Viscotester iQ / HAAKE Viscotester iQ Air レオメーター	56
HAAKE MARS iQ / HAAKE MARS iQ Air 回転式レオメーター	56
HAAKE MARS 40/60 レオメーター	57
卓上小型射出成型機	
HAAKE MiniJet Pro ピストン式射出成型機	57
卓上小型エクストルーダー	
HAAKE MiniLab 3 マイクロコンパウンダー	58
Process 11 卓上二軸スクリュエエクストルーダー	58
Process 16 パラレル二軸スクリュエエクストルーダー	58
モジュラー混練システム	
HAAKE PolyLab OS シリーズ	59
■ スパーク放電発光分光分析装置	
スパーク放電発光分光分析装置	
ARL iSpark Plus シリーズ固体発光分光分析装置	59
ARL SMS-2300 自動メタルアナライザー	60
■ 携帯型分析計・オンライン厚み測定装置	
携帯型ラマン分析計	
TruScan RM 携帯型ラマン分析計	60
ハンドヘルド蛍光X線分析計	
Niton XL5 Plus アナライザー	60
赤外線オンライン厚み計	
PROSIS 赤外線プロセス分析用厚みセンサー	61
電極コーティング量インライン分析装置	
Inspector Edge インラインマスプロフィロメーター	61
■ 保守契約・トレーニングコースのご案内	
保守契約	62
コンプライアンスサービス	63
カスタマートレーニングコース	63

フーリエ変換質量分析計：Astralアナライザー搭載

15年をかけて開発した革新的な Thermo Scientific™ Orbitrap Astral™ アナライザーを搭載した Orbitrap Astral 質量分析計は、>200 Hz の高速 MS/MS、シングルセルプロテオミクスを推進する高感度を兼ね備えています。

Thermo Scientific™ Orbitrap Astral™ Zoom 質量分析計 New

高感度・広いダイナミックレンジ・高速スキャンにより、高品質なデータを迅速に取得可能

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Orbitrap Astral Zoom 質量分析計は、高いスループット、深いカバレッジ、高感度、そして正確かつ精密な定量性能と柔軟性の拡張を実現する革新的な機能を提供します。これらの機能を組み合わせることで、プロテオミクス、メタボロミクス、バイオ医薬品アプリケーションにおける性能を拡張し、単一細胞からバルクサンプルまでの複雑なサンプルを、より高速かつ高感度に特性評価することが可能になります。



特長

- 高速四重極、Orbitrapアナライザー、Astralアナライザーを搭載
- Orbitrapアナライザー：最大分解能 (FWHM @ m/z 200) : 480,000
- Astral: 分解能 80,000 (FWHM @ m/z 524)、または100,000 (FWHM @ m/z 138、TMT HRモード有効時)、最大スキャン速度 >270 Hz
- Easy-IC: 装置埋め込み型の内標準物質導入システム搭載
- イオンモビリティデバイス Thermo Scientific™ FAIMS Pro Duo インターフェイス装着可能
- 標識内標準ペプチドを用いた標的タンパク定量ワークフロー Thermo Scientific™ SureQuant™ メソッド対応

仕様

測定範囲	m/z 40 ~ 6,000 (オプション 8,000)
サイズ/重量	1,392 (H) × 952 (W) × 1,962 (D) mm、680 kg
電源	三相 200 V、30 A

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Orbitrap™ Astral™ 質量分析計

より速いスループット、より高深度、より高感度に、正確で精密な定量を実現

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Orbitrap Astral 質量分析計は、高選択性と高イオン透過率の四重極アナライザー、高ダイナミックレンジと高分解能測定を実現する Orbitrap アナライザー、そして高速かつ高感度測定を実現する新しい Astral アナライザーの3つのアナライザーを搭載しています。これにより、質量分析の性能の新しい基準を達成し、従来の質量分析計と比較して最大2倍深いプロテオームカバレッジと最大4倍のスループットを実現します。



特長

- 四重極、Orbitrapアナライザー、Astralアナライザーを搭載
- Orbitrapアナライザー：最大分解能 (FWHM @ m/z 200) : 480,000
- Astral: 分解能 (FWHM @ m/z 524) 80,000かつ最大スキャン速度 >200 Hz
- Easy-IC: 装置埋め込み型の内標準物質導入システム搭載
- イオンモビリティデバイス Thermo Scientific™ FAIMS Pro Duo インターフェイス装着可能
- 標識内標準ペプチドを用いた標的タンパク定量ワークフロー Thermo Scientific™ SureQuant™ メソッド対応

仕様

測定範囲	m/z 40 ~ 6,000 (オプション 8,000)
サイズ/重量	1,394 (H) × 952 (W) × 1,963 (D) mm、680 kg
電源	三相 200 V、30 A

希望小売価格：お問い合わせください

フーリエ変換質量分析計：Tribridタイプ

高い質量精度と高分解能を有するThermo Scientific™ Orbitrap™ 型フーリエ変換質量分析計は、当社の誇る技術を集約した分析装置の一つの到達点であり、その優れた性能は多くの研究者に支持されています。プロテオミクス・メタボロミクス研究や医薬品研究開発に加えて、化学工業における研究開発の分野でも急速に普及が進んでおり、科学技術の発展に欠かすことのできない役割を担っています。

Thermo Scientific™ Orbitrap™ Ascend™ Tribrid™ 質量分析計 単一細胞のごく微量な分析からメガダルトンを超える巨大分子の特性解析 まで、簡単操作のシングルプラットフォームシステムでサイエンスを推進

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Orbitrap Ascend質量分析計は、汎用性と使いやすさの点で優れており、インテリジェンスが内蔵された革新的なアーキテクチャーによる性能と組み合わせてチャレンジングな分析ニーズに対応するように設計された装置です。革新的なハードウェアにより、正確かつハイスループットなフルプロテオーム定量、複雑なペプチドやタンパク質混合物、低分子の特性評価、高次タンパク質構造の解読に適した装置となっています。



特長

- 四重極、Orbitrapアナライザー、イオントラップを搭載
- 最大分解能 (FWHM @ m/z 200): 480,000
- Dualイオンルーティング多重極 (IRM) の搭載
- Auto-Readyイオン源キャリブレーション機能搭載
- 5つの解離法: CID、HCD、ETD (オプション)、UVPD (オプション)、PTCR (オプション)
- 高精度・ハイスループット TMT 定量を実現する TurboTMT、Real-Time Search
- イオンモビリティデバイス Thermo Scientific™ FAIMS Pro Duoインターフェースに対応

仕様

測定範囲	m/z 40 ~ 6,000 (オプション 8,000)
サイズ/重量	703 (H) × 1,270 (W) × 805 (D) mm, 318 kg
電源	三相 200 V, 30 A

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Orbitrap™ Ascend Editions Tribrid™ 質量分析計

プロテオミクスとネイティブタンパク質分析のサイエンスをスケールアップ

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Orbitrap Ascend Editions質量分析計は、MultiOmics、Structural Biology、およびバイオ医薬品向けの推奨コンフィギュレーションを使用することで、実験の期待値と汎用性を超えることができます。各Editionは、それぞれのアプリケーションに合わせたオプション構成を提供し、お客さまの意思決定を簡素化し、研究を効率化します。さらに、 m/z 16,000までのOrbitrap質量範囲の拡張や、 m/z 8,000までの新しい四重極分離を備えたNative MSオプションにより、最大規模のバイオ医薬品やタンパク質複合体の特性解析も可能です。



特長

- 四重極、Orbitrapアナライザー、イオントラップを搭載
- 最大分解能 (FWHM @ m/z 200): 480,000
- MultiOmics、Structural Biology、およびBioPharma Editions
- 5つの解離法: CID、HCD、ETD (オプション)、UVPD (オプション)、PTCR (オプション)
- Auto-Readyイオン源キャリブレーション機能搭載
- Dualイオンルーティング多重極 (IRM) の搭載
- 高精度・ハイスループット TMT定量を実現する TurboTMT、Real-Time Search
- TMTpro 32-plexに対応可能
- 最大 m/z 16,000まで質量範囲を拡張可能
- イオンモビリティデバイス FAIMS Pro Duoインターフェースに対応

仕様

測定範囲	m/z 40 ~ 6,000 (オプション 16,000)
サイズ/重量	703 (H) × 1,270 (W) × 805 (D) mm, 318 kg
電源	三相 200 V, 30 A

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Orbitrap™ Eclipse™ Tribrid™ 質量分析計

より困難な分析を乗り越える

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Orbitrap Eclipse質量分析計は、従来のTribrid質量分析計で困難であった分析を克服するための革新的なハードウェアと新しいデータ取得法を搭載したアプリケーションを拡張できるTribrid質量分析計です。高精度かつハイスループットのアイソバリックタグによるタンパク質定量、トップダウン解析、多彩な解離法を利用したネイティブ質量分析など、この装置ならではの分析が可能です。



特長

- 四重極、Orbitrapアナライザー、イオントラップを搭載
- 最大分解能 (FWHM @ m/z 200) : 500,000 (オプションで1,000,000)
- Easy-IC: 装置埋め込み型の内標準物質導入システム搭載
- 5つの解離法: CID、HCD、ETD (オプション)、UVPD (オプション)、PTCR (オプション)
- 高精度・ハイスループット TMT 定量を実現する TurboTMT、Real-Time Search
- ネイティブMSIにおいて多段階MSを実現するHMR[®]モード (オプション)
- イオンモビリティデバイス FAIMS Pro Duoインターフェースに対応

仕様

測定範囲	m/z 50 ~ 6,000 (オプション 8,000)
サイズ/重量	703 (H) × 1,270 (W) × 767 (D) mm, 318 kg
電源	三相 200 V, 30 A

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Orbitrap™ IQ-X™ Tribrid™ 質量分析計

複雑な化学構造をひもとくためにデザインされた 低分子および核酸分析に適したモデル

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Tribrid構造が可能とするデータ精度やさまざまなMSⁿ解析をはじめとした高い定性能力を、低分子同定・構造解析および核酸分析に最適化しています。装置セットアップを簡便化する機能、およびリアルタイムで網羅的かつ構造解析に有用なマスマスペクトルを自動取得するデータ取得技術を搭載しており、装置運用にかかる時間を削減し、データの解釈に多くの時間を割くことができます。



特長

- 四重極、Orbitrapアナライザー、イオントラップを搭載
- 最大分解能 (FWHM @ m/z 200) : 500,000 (オプションで1,000,000)
- 3つの解離法 CID、HCD、UVPD (オプション)
- 遠隔で自動キャリブレーションを可能とするAuto-Readyイオン源
- Easy-IC: 装置埋め込み型の内標準物質導入システム搭載
- Thermo Scientific™ AcquireXワークフロー機能によるMSⁿスペクトル取得の自動効率化
- データをリアルタイムで判断し構造解析に有用なMSⁿを取得するReal-Time Library Search搭載
- 分析時にリアルタイムでコリジョンエネルギーを最適化するAssisted CE搭載
- イオンモビリティデバイスFAIMS Pro Duoインターフェースに対応

仕様

測定範囲	Full MS: 50 ~ 2,000 m/z , MS ⁿ : 40 ~ 2,000 m/z
サイズ/重量	703 (H) × 1,270 (W) × 767 (D) mm, 318 kg
電源	単相 200 V, 30 A

希望小売価格：お問い合わせください

フーリエ変換質量分析計

Thermo Scientific™ Q Exactive™ UHMR 質量分析計

MDaレベルのタンパク質複合体の分析に適した専用モデル

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Q Exactive UHMR 質量分析計は、ネイティブインタクト質量分析とトップダウン分析を実行できる卓越した性能を備えているため、他のメソッドでは解明できない構造の詳細を提供します。これにより、タンパク質の機能、疾患メカニズム、潜在的な治療薬ターゲット、およびバイオ治療化合物をより深く理解できます。



特長

- Orbitrapアナライザー搭載
- 高分解能・精密質量測定
- 最大分解能 (FWHM @ m/z 200) : 200,000
- 正負イオンの高速スイッチング (<1秒) 測定が可能
- RFLレンズによる感度向上
- 超高分子分析用に測定レンジを m/z 80,000まで、四重極単離を25,000まで拡張
- In-source trapping搭載

仕様

測定範囲	m/z 350 ~ 80,000
サイズ/重量	950 (H) × 910 (W) × 830 (D) mm, 182 kg
電源	単相 200 V, 30 A

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Orbitrap Excedion™ Pro質量分析計

New

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Orbitrap Excedion Pro ハイブリッド質量分析計は、優れた感度、広いダイナミックレンジ、迅速な電子ベースのフラグメンテーションを備え、日常の分析を高品質な結果へと導きます。バイオ医薬品の特性解析や高次構造解析、高感度なメタボロミクス分析、プロテオミクス研究向けに設計されており、分析性能の新たな基準を打ち立て、革新的な発見を可能にします。



特長

- Orbitrapアナライザーを搭載
- Orbitrapアナライザー：最大分解能 (FWHM @ m/z 200) : 480,000
- 最大スキャン速度 > 70 Hz
- 新しい機能：eDR、EASY-ETD (オプション)、リテンションタイムの自動補正機能 (Adaptive RT) を備えた Hybrid-DIA
- Easy-IC：装置埋め込み型の内標準物質導入システム搭載
- イオンモビリティデバイス FAIMS Pro Duo インターフェース装着可能
- AcquireXによる MSn スペクトル取得の自動効率化
- TMT 定量の高速化のためのデータ取得アルゴリズム TurboTMT を搭載

仕様

測定範囲	m/z 40 ~ 6,000 (オプション 12,000)
サイズ/重量	703 (H) × 535 (W) × 758 (D) mm, 110 kg
電源	単相 200 V, 30 A

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Orbitrap™ Exploris™ MX / Orbitrap™ Exploris™ 120 / Orbitrap™ Exploris™ 240 / Orbitrap™ Exploris™ 480 質量分析計

ラボのスループットを最大化する次世代モデル

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Q ExactiveシリーズMSで培われたテクノロジーを全て踏襲しつつ、装置のアップタイムを最大化するようにメソッド開発、操作性、メンテナンス性、堅牢性が改良された次世代のベンチトップ型四重極-Orbitrap質量分析計です。高い堅牢性、コンパクトで装置内部へ簡単にアクセスできるメンテナンス構造は、最小限の労力で長期間の高質データの取得を可能にします。また、エキスパートが開発したアプリケーションに応じたメソッドが標準搭載されており、信頼性の高い解析を素早く始めることができます。



特長

- 最大質量分解能 120,000~480,000 (FWHM @ m/z 200)
- 最大スキャン速度 >22 Hz
- 正負イオン高速スイッチング (< 0.7秒) 測定が可能
- Easy-IC: 装置埋め込み型の内標準物質導入システム搭載
- コンパクトなデザイン (703 (H) × 534 (W) × 763 (D) mm)
- イオンモビリティデバイス FAIMS Pro Duoインターフェース装着可能
- AcquireXによるMSⁿスペクトル取得の自動効率化 (Orbitrap Exploris 240/480 質量分析計)
- TMT定量の高速化のためのデータ取得アルゴリズムTurboTMTを搭載 (Orbitrap Exploris 480 質量分析計)
- 標識内標準ペプチドを用いた標的タンパク定量ワークフロー Thermo Scientific™ SureQuant™ モジュール搭載 (Orbitrap Exploris 480 質量分析計)

仕様

	Orbitrap Exploris MX	Orbitrap Exploris 120	Orbitrap Exploris 240	Orbitrap Exploris 480
装置タイプ	Orbitrap	四重極-Orbitrap	四重極-Orbitrap	四重極-Orbitrap
分解能 (FWHM @ m/z 200)	180,000	120,000	240,000	480,000
質量範囲	m/z 40~3,000	m/z 40~3,000	m/z 40~6,000	m/z 40~6,000
バイオ医薬品オプション	○ (質量上限 8,000)	—	○ (質量上限 8,000)	○ (質量上限 8,000)
Intact Proteinモード	○	—	○	○
質量精度 (内標準)	<1 ppm (1日)			
質量精度 (外標準)	<3 ppm (1日)			
Easy-ICオプション	< 1 ppm (少なくとも 5日以上)			
サンプリングレート (Hz)	最大 22 Hz	最大 22 Hz	最大 30 Hz	最大 40 Hz
Polarity Switching	<0.7秒			
イオン光学系	積層型RFレンズ	積層型RFレンズ	積層型RFレンズ	イオンファンネル
PRM (Parallel Reaction Monitoring)	—	●	●	●
Multiplex (precursor/scan)	—	2 (tMS ²), 20 (tSIM)	20 (tMS ² , tSIM)	20 (tMS ² , tSIM)
DIA-MS	—	●	●	●
全イオンフラグメンテーション (AIF)	—	●	●	●
サイズ	703 (H) × 534 (W) × 763 (D) mm			
重量	120 kg			
電源	単相 200 V, 30 A	単相 200 V, 30 A	単相 200 V, 30 A	三相 200 V, 30 A
その他	APD	Mild Trapping	Mild Trapping Acquire X	Mild Trapping Acquire X TurboTMT SureQuant

● 標準装備 ○ オプション
— 選択不可

希望小売価格：
5,400 万円～

希望小売価格：
6,900 万円～

希望小売価格：
お問い合わせください

希望小売価格：
お問い合わせください

イオントラップ質量分析計

Thermo Scientific™ Stellar™ 質量分析計

幅広い化合物クラスにおいて究極の定量性能を発揮

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Stellar質量分析計を使用することで、感度、特異性、スループットが向上し、より多くの分析対象物を定量することが可能です。トリプル四重極テクノロジーによる堅牢な定量性能と、デュアルプレッシャーリニアイオントラップテクノロジーによる高感度かつ高速なフルスキャンMSⁿ取得を相乗的に組み合わせることで、これまでにない分析能力を幅広い化合物に拡張します。



特長

- 四重極、イオントラップ、IRMを搭載
- Targeted-MS2 スキャン速度 >140 Hz
- Targeted-MS3 スキャン速度 >40 Hz
- MSⁿ機能、MS10まで
- 遠隔で自動キャリブレーションを可能とするAuto-Readyイオン源
- イオンモビリティデバイス FAIMS Pro Duoインターフェース装着可能
- PRM Conductorソフトウェア：多成分定量メソッド構築の効率化を実現可能
- リテンションタイムの自動補正機能（Adaptive RT）を搭載

仕様

測定範囲	m/z 5 ~ 2,000
サイズ／重量	710 (H) × 760 (W) × 840 (D) mm, 142 kg
電源	三相 200 V, 30 A

希望小売価格：お問い合わせください

トリプル四重極質量分析計

Thermo Scientific™ TSQ Quantis™ Plus 質量分析計

薬物動態試験や高感度が要求される農薬、薬毒物中毒分析のためのLC-MS/MS

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

薬物動態研究や残留農薬の中でも高感度が要求されるような分析のために、堅牢性と操作性を犠牲にせず、高感度分析を行うためにデザインされたトリプル四重極質量分析計です。



特長

- メンテナンス性、柔軟性に優れたOptaMax NGイオン源
- イオン源の汚れを低減させるスワイプコーン
- イオンの導入効率を高めるRFレンズを搭載
- 堅牢性を向上させるニュートラルブロッカー
- 多成分分析でクロストークの影響を回避し、高感度化を図るアクティブリアクションコリジョンセルII（ARC II）
- イオンの挙動の一貫性を向上させたセグメント四重極
- 電圧の平衡化時間を含めて、5 msでの極性切り替えが可能
- mzCloud 化合物データベースの利用が可能

Thermo Scientific™ TSQ Altis™ Plus 質量分析計

高感度薬物動態試験やバイオ医薬品分析のためのLC-MS/MS

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

薬物動態研究のマイクロドーズ試験や、バイオ医薬品の品質管理、バイオマーカー研究など超高感度を要求する分析のために堅牢性と操作性を犠牲にせず、高感度分析を行うためにデザインされたトリプル四重極質量分析計です。



特長

- メンテナンス性、柔軟性に優れた OptaMax NG-イオン源
- イオンの導入効率を高める高容量トランスファーチューブ
- 高いイオン収束効率を誇るイオンファンネルを搭載
- 堅牢性を向上させるニュートラルブロッカー
- 多成分分析でクロストークの影響を回避し、高感度化を図るアクティブリアクションコリジョンセルII (ARC II)
- イオンの挙動の一貫性を向上させたセグメント四重極
- 電圧の平衡化時間を含めて、5 msでの極性切り替えが可能
- mzCloud 化合物データベースの利用が可能

仕様

	TSQ Quantis Plus	TSQ Altis Plus
イオン光学系	RF-レンズ	イオンファンネル
汚染対策	スweepガス/ ニュートラルブロッカー	スweepガス/ ニュートラルブロッカー
四重極の選択性	0.4 Da	0.2 Da
四重極の形状	セグメント双曲線型	セグメント双曲線型
コリジョンセル	加速型四重極	加速型四重極
測定範囲	m/z 2 ~ 3,000	m/z 2 ~ 2,010
サイズ	680 (H) × 760 (W) × 840 (D) mm	680 (H) × 760 (W) × 840 (D) mm
重量	125 kg	125 kg
電源	単相 200 V、30 A	三相 200 V、30 Aを1系統、 または単相 200 V、30 Aを2系統

希望小売価格：お問い合わせください

希望小売価格：お問い合わせください

液体クロマトグラフHPLC

Thermo Scientific™ Vanquish™ Core HPLC システム ルーチン用HPLC

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Vanquish Core HPLCシステムは、ルーチン分析を念頭に置いてダウンタイムを少なく長期安定稼働するための装置特性、および誰でも扱える簡易な操作性を搭載した次世代のルーチン用HPLCです。データインテグリティ・データ改ざん防止のために、各操作は監査証跡として保存でき、システムとしての安定運用を実現します。



特長

- 移動相と廃液量をリアルタイムに計測するVanquish溶剤モニター
- システム状態の確認、メンテナンスビデオの閲覧が可能なタッチディスプレイ Vanquishユーザーインターフェース
- システム待機時にバックグラウンドで定期的に自動ヘルスチェック
- ハードウェアの構成変更なしにグラジエントディレイボリュームを調整でき、各社HPLCのクロマトグラムを容易に再現・メソッド移管
- 上記の機能はChromeleonクロマトグラフィードータシステム (CDS) 7.3で制御でき監査証跡として保存できるデータインテグリティ対応

仕様

ポンプ名	VC-P10 -A-01、VC-P20 -A-01、VC-P32 -A-01、VC-P40 -A-01
ポンプタイプ	低圧4液グラジエント、高圧2液グラジエント、イソクラティック
耐圧	70 Mpa

希望小売価格：730 万円～

Thermo Scientific™ Vanquish™ Flex UHPLC システム バイオコンパチブルUHPLC

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Vanquish Flex UHPLCシステムは、最大100 MPa耐圧のUHPLCシステムです。バイオコンパチブル標準仕様のUHPLCシステムとして、低圧混合（フォータナリ）と高圧混合（バイナリ）ポンプの両方をラインアップ。特殊素材の流路系により、通常の逆相UHPLC分析から、高濃度塩や広いpH範囲（2～12）を用いたバイオ医薬品分析までさまざまな用途に対応します。



特長

- 優れた送液精度とグラジエント精度を備えた100 MPa UHPLCシステム
- 低圧4液混合および高圧2液混合ポンプから選択可能
- メソッド移管性能に役立つシステム容量や温度調節機能を標準装備
- 超高圧下でも優れた再現性を実現しカラム寿命を改善するオートサンプラー
- ハイスループット分析を実現するサンプルチャージャーも用意

仕様

ポンプ名	VF-P20 -A、VF-P10 -A-01
ポンプタイプ	低圧4液グラジエント、高圧2液グラジエント
耐圧	100 MPa

希望小売価格：1,220 万円～

Thermo Scientific™ Vanquish™ Horizon UHPLC システム バイオコンパチブル超高压バイナリUHPLC

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Vanquish Horizon UHPLCシステムは、最大150 MPaの耐圧を実現したバイオコンパチブル超高压バイナリUHPLCシステムです。新たなテクノロジーの搭載により、卓越した再現性と分離性能を提供します。バイオコンパチブル標準仕様でバイオ医薬品分析にも対応します。高感度 Thermo Scientific™ LightPipe™テクノロジーを用いたダイオードアレイ検出器は高いS/N性能を実現し、主成分中の微量不純物の定量にも威力を発揮します。



特長

- ディレイボリウムを最小化した超高压（150 MPa）ポンプシステム
- 超高速・高分離で高いパフォーマンスとスループットを実現
- MSインレットシステムとして接続から制御までを最適化
- 超高压下でも優れた再現性を実現しカラム寿命を改善するオートサンプラー
- ハイスループット分析を実現するサンプルチャージャーも用意

仕様

ポンプ名	VH-P10 -A-02
ポンプタイプ	高压2液グラジエント
耐圧	150 MPa

希望小売価格：2,060 万円～

Thermo Scientific™ Vanquish™ Duo UHPLC システム バイオコンパチブル デュアルUHPLC

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Vanquish Duo UHPLCシステムは、Vanquishプラットフォームが持つ高いパフォーマンス、堅牢性、使いやすさという全ての利点を損なうことなく、生産性やアップタイムの向上を実現します。さらに、サンプルに関する理解を深めるだけでなく、投資の回収を迅速に実現することが可能になります。



特長

- Vanquishプラットフォームを組み合わせることで以下の3つの構成が可能
 - ・Tandem LC：検出器の有効利用のためのシステム
 - ・Dual LC：完全に独立した2台のLCを単一の装置で実現
 - ・逆グラジエントシステム：荷電化粒子検出器で定量分析を行うためのシステム
- デュアルオートサンプラーのインジェクションユニットは完全独立でクロスコンタミネーションを回避
- Chromeleon CDSによる規制遵守の操作環境

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Vanquish™ 分析精製LCシステム

統合型Vanquishフラクションコレクター

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Thermo Scientific™ Vanquish™ フラクションコレクター (VFC) を、Thermo Scientific™ Vanquish™ HPLC/UHPLCシステムに完全統合したこのシステムは、幅広い流量範囲で目的とするピークの正確な分離を容易にすると同時に、正確な分画によるピンポイントな精製を実現します。



特長

- 0.05 ~ 10 mL/minの幅広い流量範囲で発揮される高度なアプリケーション柔軟性
- 高い解像度と回収率を維持しつつ、キャリーオーバーの最小化、正確なディレイボリュームの特定、流体工学的な最適化を達成し、ニードルのウォッシュとフラッシュに関する豊富なオプションも提供
- サンプル保管時の高度な温度制御と異物や外光に対する保護は、サンプルの完全性を維持
- 高度なサンプルセキュリティを確立するバーコード読み取りによるバイアルラックやウェルプレートの自動認識
- 正確なニードル位置制御により、多様なサンプル容器をサポートし、容器内捕集にも対応
- 生物学的サンプルの取扱いに高い信頼性をもたらすバイオコンパチブルな流路

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Vanquish™ Neo UHPLC システム

ナノ、キャピラリー、マイクロフローをカバーする低流量UHPLC

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Vanquish Neo UHPLC システムは、再現性の高い長期間安定したナノ、キャピラリー、およびマイクロフローLC分析を実現します。高性能のVanquishプラットフォームの技術を搭載し、初心者にとっても熟練のLC-MSユーザーにとっても生産性を向上させます。



特長

- Thermo Scientific™ ProFlow™ XRアクティブフローコントロールポンプ技術により、最高150 MPaの耐圧でnL/minから100 µL/minまでの流量に対応
- バイアル底部検出機能により、容量の限られたサンプルからの注入が可能
- 独自の低流量スプリットループオートサンプラー設計により、キャリーオーバー低減
- 次世代のThermo Scientific™ SmartInject技術はカラムの寿命と保持時間精度を向上
- Vanquishユーザーインターフェースによる、ガイド付きトラブルシューティングとリモートシステムモニタリング

仕様

ポンプ名	VN-P10-A-01
ポンプタイプ	スプリットレスダイレクトフロー
耐圧	150 MPa

希望小売価格：1,690 万円～

液体クロマトグラフ 質量分析計 LC-MS

Thermo Scientific™ ISQ™ EMシングル四重極質量分析計

使いやすさと堅牢性を備えた質量分析計

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

ISQ EMシングル四重極質量分析計は、質量範囲が m/z 2,000までと広く、バイオコンパチブル対応のVanquish Flex UHPLCとの組み合わせにより、ペプチドマッピングやオリゴ核酸の分析が可能です。多価イオンとして検出されたペプチドや核酸は、制御ソフトであるChromeleon CDSでデコンボリューションでき、測定からデータ解析までシームレスに実行できます。



特長

- 拡張された測定質量範囲により低分子から高分子まで検出可能
- HESIとAPCIのイオン化モードを搭載し、極性化合物から非極性化合物まで分析可能
- 複雑なサンプルマトリックスであっても非常に安定した応答が得られる堅牢なイオンインターフェース

仕様

測定範囲	ユニットマス分解能で10 ~ 2,000
サイズ／重量	520 (H) × 420 (W) × 910 (D) mm, 71.4 kg
電源	100 ~ 240 VAC, 15 A, 周波数50/60 Hz

希望小売価格：お問い合わせください

HPLC 検出器

Thermo Scientific™ Vanquish™ CAD HP/Vanquish™ CAD FP/Vanquish™ CAD H/Vanquish™ CAD F/Corona™ Veo RS/Corona™ Veo システム

New

荷電化粒子検出器

Qualification Service 対応機種

荷電化粒子検出器 (Charged Aerosol Detection: CAD) は、UV検出、MS検出できない分析対象物質に対して RI 検出器やELSDよりもはるかに高感度な検出が可能な重量依存のユニバーサル検出器です。



Corona Veo RS



Vanquish CAD Pシリーズ

特長

- CADはRIの100倍、ELSDの10倍以上 (ng) の高感度分析が可能
- 重量依存の応答性を得られるため、UV検出器よりも正確なマスバランスを得ることが可能
- Vanquish UHPLC システムの卓越した分解能と、Vanquish CADの幅広い検出能により、幅広い物質の検出と定量を実現
- 有機合成過程での不純物試験など、UV吸収を持たない半揮発性、不揮発性物質分析に適したツール

仕様

検出原理	荷電化粒子検出
検出対象	不揮発性・半揮発性物質
選択性	ユニバーサル

希望小売価格：650 万円～

Thermo Scientific™ Vanquish™ DAD HL / Vanquish™ DAD FG / Vanquish™ DAD CG システム ダイオードアレイ検出器

Qualification Service 対応機種

Vanquish DADシステムは分析用途に応じて、3つのラインアップがあります。いずれも低いベースラインノイズと広いダイナミックレンジ、そして高速なデータ取り込みによりUHPLCに対応しています。



特長

- 高速な3次元データ取り込み (HL:200 Hz、FG:250 Hz、CG:125 Hz)
- 全てのラインアップで2.0 AU以上のダイナミックレンジを確保
- HLはThermo Scientific™ LightPipe™ テクノロジーによる、低いベースラインノイズ、長い光路長および拡散抑制の組み合わせにより、高感度検出を達成
- HLは、190 ~ 680 nmの波長範囲をカバー
- FG、CGは、190 ~ 800 nmの広い波長域をカバー
- 使用履歴からメンテナンス時期を予測する機能を搭載

希望小売価格：290 万円～

Thermo Scientific™ Vanquish™ VWD F / C システム 可変波長検出器

Qualification Service 対応機種

Vanquish VWDシステムは、UV-Vis検出において高い感度と精度を確保します。ノイズ、ドリフト、およびリニアリティの優れた性能を提供し、幅広い動作範囲と微量化合物の検出に対応しています。



特長

- VWD Fは4チャンネル、VWD Cは2チャンネルまで設定可能
- 高速データ取り込みは、UHPLCに対応 (F:250 Hz、C:125 Hz)
- 幅広いフローセルのポートフォリオからアプリケーションに応じて選択
- 能動的な温度コントロールによりベースラインドリフトとノイズを低減し、微量化合物を検出
- 最大2.5 AUのダイナミックレンジと広い波長範囲 (F:190 ~ 900 nm、C:190 ~ 750 nm)

希望小売価格：150 万円

Thermo Scientific™ Vanquish™ FLD F / C システム 蛍光検出器

Qualification Service 対応機種



特長

迷光の効果的な抑制と温度制御フローセルにより検出感度と精度が向上しました。最大4波長の同時モニタリングや超高速波長切替も可能です。デュアルPMTオプションの搭載により波長範囲を拡張できます。

希望小売価格：290 万円

Thermo Scientific™ Vanquish™ RID システム 示差屈折率検出器

Qualification Service 対応機種



特長

UV発色団のない物質をアイソクラティック条件で検出します。Thermo Scientific™ Vanquish™ LCシステムに完全に統合されており、省スペースで高速分離をサポートします。高い再現性とノイズの少ない安定したベースラインが特長です。

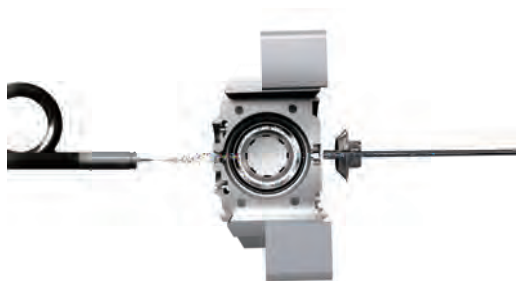
希望小売価格：270 万円

LC-MS用ディファレンシャルイオンモビリティデバイス

Thermo Scientific™ FAIMS Pro Duoインターフェース

幅広い分析に対して柔軟に選択性を付与するイオンモビリティインターフェース

LC-MSと組み合わせることで、ナノからコンベンショナルまで幅広い流量域のクロマトグラフィー分離に対し、S/Nの向上、サンプルカバレッジの増加、複雑なサンプルハイスループット分析を実現します。



特長

- 幅広いクロマトグラフィー流量に対応 (0.1 $\mu\text{L}/\text{min}$ ~ 1,000 $\mu\text{L}/\text{min}$)
- 真空解除することなく容易な取り付け、取り外し
- 高速補償電圧 (CV) 切り替え
- 平面型と比較してイオン透過率が向上
- ワンウェイの電極組み立てでさらに使い勝手が向上
- 対象装置: Thermo Scientific™ Orbitrap Tribrid™ MSシリーズ、Thermo Scientific™ Orbitrap Exploris™ MSシリーズ、TSQ Altis™ Plus MS、TSQ Quantis™ Plus MS

仕様

対応流量範囲	0.1 $\mu\text{L}/\text{min}$ ~ 1,000 $\mu\text{L}/\text{min}$
サイズ/重量	主制御ボックス: 483×318×64 mm (H×W×D) / 3.7 kg RFコイルボックスおよびアダプターフランジ: 254×330×483 mm (H×W×D) / 3.5 kg
電源	単相100 V, 15 A (50/60 Hz)

希望小売価格：お問い合わせください

ナノスプレーイオン源

Nanospray Flex イオン源は市販されているさまざまなナノLC用カラム、スプレーチップをお客さまが購入して独自の分析環境を構築するために適したイオン源です。これに対して、EASY-Spray イオン源はカラムとカラムオープン、スプレーチップまでを一体化したカートリッジ式のイオン源です。カートリッジはスプレーテストを実施してから出荷されるため、購入後すぐに分析を開始したいお客さまに適しています。どちらのイオン源もスプレーの状態を確認するCCDカメラを搭載しています。

Thermo Scientific™ Nanospray Flex™ イオン源



希望小売価格：399 万円～

Thermo Scientific™ EASY-Spray™ イオン源



希望小売価格：390 万円～

フーリエ変換質量分析計

Thermo Scientific™ Orbitrap Exploris™ GC / Orbitrap Exploris™ GC 240 質量分析計

高質データによる解析機能の拡張と生産性向上

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

四重極と高分解能のOrbitrapアナライザーを搭載した超高分解能GC-MS/MSです。「だれでも」使用できる操作性、「いつでも」信頼できる高質かつ堅牢なデータ、「すばやく」結果にたどり着くためのソフトウェアを念頭に開発されました。極めて優れた定性能力とトリプル四重極GC/MSに匹敵する定量能力を生かして、幅広い分野でご活用いただけます。



特長

- 最大分解能 30,000 ~ 240,000 (FWHM@ m/z 200)
- 質量精度 < 1 ppm
- システム感度 < 6 fg OFN
- Thermo Scientific™ NeverVent™ テクノロジーにより真空解除せずにEI/CI切り替えやイオン源メンテナンス、カラム交換が可能
- 直接試料導入法 (DEP, DIP) のオプションあり

仕様

	Orbitrap Exploris GC	Orbitrap Exploris GC 240
分解能 (FWHM@200 m/z)	30,000/60,000 (オプション)	240,000
四重極マスフィルター		○
HCDコリジョンセル	オプション	○
サイズ/重量	703 (H) × 954 (W) × 1,036 (D) mm, 156 kg	
電源	単相200 V, 20 Aまたは30 A (2系統)	

希望小売価格：5,500万円～

二重収束型質量分析計

Thermo Scientific™ DFS™ 高分解能GC-MS

ダイオキシン分析用高分解能GC-MS

DFSは、環境 (ダイオキシン) 分析、ドーピングテストなどの高感度定量分析のための二重収束型高分解能GC-MSです。



特長

- 最大分解能 60,000 (10%谷)、質量精度 ≤ 2 ppm
- 高感度 (TCDD 20 fgにて S/N>200)
- 高安定性、簡単操作
 - ・ 理想的なビーム形による簡単チューニング、安定性
 - ・ クイックマウントイオン源は真空解除なしにメンテナンス可能
- 広いダイナミックレンジ
 - ・ DACの採用、リニアダイナミックレンジ 10^6
- 低ノイズで放電のリスクのない再加速方式
- ソフトウェアを含めJIS規格に対応
- コンパクトなデザイン (本体部6 m²以内、約1,000 kg)
- GC2台同時接続、1台のオートサンプラーで自動切り換え分析可能

希望小売価格：お問い合わせください

トリプル四重極質量分析計

Thermo Scientific™ TSQ™ 9610 トリプル四重極質量分析計

この1台で定性から多成分定量まで

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

TSQ 9610 トリプル四重極質量分析計はハイスループットな高感度ターゲット定量を実現し、ダウンタイムを最小化する装置設計、および規制要件へ対応するソフトウェアツールを兼ね備えたGC-MS/MSです。



特長

- 堅牢なThermo Scientific™ Extraorbtabrite™ イオン源と高感度なThermo Scientific™ Advanced EI™ (AEI) イオン源から選択
- NeverVentテクノロジー：真空解除せずにカラム交換やイオン源クリーニングが可能
- SmartTuneチューニングツールにより、煩雑なチューニングが簡単に
- 基本構成から用途に応じて性能を拡張できる柔軟性
- SSLおよびPTV/バックフラッシュ注入口：高沸点マトリックスを効率的に排出
- Advanced EI (AEI) イオン源：さらなる高感度化を実現

仕様

測定範囲	m/z 1.2 ~ 1,100
サイズ／重量	450 (H) × 840 (W) × 890 (D) mm*1, 96 kg
電源	単相 200 V, 15 A 2系統または100 V, 20 A 2系統

※1 GC-MS/MSシステムの本体寸法です。オートサンプラーは含まれていません。

希望小売価格：2,160 万円～

シングル四重極質量分析計

Thermo Scientific™ ISQ™ 7610 シングル四重極質量分析計

研究目的にもルーチン分析にも好適

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

ISQ 7610シリーズは、GC-MSの初心者でも簡単に使用することができ、ハイスループット分析に適した性能を兼ね備えた四重極GC-MSです。



特長

- 堅牢なExtraorbtabrite イオン源と高感度なAdvanced EI (AEI) イオン源から選択
- NeverVentテクノロジー：真空解除せずにカラム交換やイオン源クリーニングが可能
- 長寿命かつ広いダイナミックレンジのThermo Scientific™ XLXR™ 検出器を搭載
- S-Shapedイオンガイド：ニュートラルノイズを低減しつつ、四重極を汚染から保護
- Chromeleon CDSによる制御
- Thermo Scientific™ Appslab LibraryからeWorkflow™ をダウンロードして迅速に分析開始

仕様

測定範囲	m/z 1.2 ~ 1,100
サイズ／重量	450 (H) × 800 (W) × 670 (D) mm*2, 76 kg
電源	単相 200 V, 15 A 2系統または100 V, 20 A 2系統

※2 GC-MSシステムの本体寸法です。オートサンプラーは含まれていません。

希望小売価格：1,120 万円～

ガスクロマトグラフ

Thermo Scientific™ TRACE™ 1600シリーズGC

お客さまの分析ニーズに応える柔軟な構成とシンプルなコントロール

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

注入口と検出器をユーザーサイドで簡単に交換できるカスタマイズ可能なモジュール式ガスクロマトグラフです。



TRACE 1600 GC



TRACE 1610 GC

特長

- 独自のモジュール設計で稼働率と収益性を最大化
- 高解像度のタッチスクリーンを使用した分かりやすいビデオガイドで、日常的な操作と定期的なメンテナンスを容易に (TRACE 1610 GC)
- 交換可能な注入口と検出器を使用した柔軟なGC構成で分析要求に対応
- 工具不要のThermo Scientific™ iConnect™ カラムロックで、迅速、安全、かつ漏れのないキャピラリーカラムの設置
- 注入口：スプリット／スプリットレス、PTV
- 各注入口においてバックフラッシュオプション
- 検出器：FID、TCD、NPD、FPD、PDD
- Thermo Scientific™ HeSaverテクノロジーによりヘリウム消費量を飛躍的に節約
- 消耗品の使用状況、追跡、および交換アラート機能により、予定外のダウンタイムを回避

仕様

サイズ／重量	450 (H) × 440 (W) × 670 (D) mm, 35 kg
電源	単相 120 V または 200 V

希望小売価格：380 万円～

Thermo Scientific™ HeSaver-H₂ Safer™ kit for iConnect™ SSLインジェクター

キャリアーガスの消費量を劇的に節約

Qualification Service 対応機種

従来のSSL注入と比較して、キャリアーガス消費量を測定中だけでなく待機中も大幅に削減できるモジュールです。既存のヘリウムキャリアーガスメソッドからの移行も容易です。水素をキャリアーガスとして使用する場合でも、使用量を大幅に制限し、より安全性な運用と1台の水素発生装置で複数台の運用を可能にします。



特長

- ヘリウム不足による懸念を軽減
- ヘリウムをキャリアーガスとして使用し、感度やスペクトルマッチを妥協せずに最適なGC-MS性能を達成
- 水素をキャリアーガスとして使用する場合も、より安全な操作環境を実現
- 1台の水素発生装置で複数のGCに対応
- 標準のSSLモジュールを簡単にHeSaver-H₂ Safer仕様に変更可能

希望小売価格：50 万円～

ガスクロマトグラフ用オートサンプラー

Thermo Scientific™ TriPlus™ RSH SMART オートサンプラー 組み合わせ自由な多機能オートサンプラー

Qualification Service 対応機種

液体注入、ヘッドスペース、SPMEやITEXはもちろんのこと、誘導体化、希釈、内標準物質添加が可能になりました。



特長

- 自動シリンジ交換機能：ATC (Automatic Tool Changer)
- 最大6種類のサイズのバイアルセットが可能
- SMART消耗品の使用状況追跡と交換アラートによる分析の合理化
- バイアル底面の位置の自動認識：Vial Bottom Sensing
- 温度制御可能なバイアルトレイ

仕様

液体用シリンジ	0.1 ~ 10,000 μ L
HS 用シリンジ	1.0、2.5、5.0 mL
アジテーター	6本用、30 ~ 200 $^{\circ}$ C

希望小売価格：460 万円～

Thermo Scientific™ TriPlus™ 500 ヘッドスペースオートサンプラー バルブ&ループ方式のヘッドスペース分析専用オートサンプラー

Qualification Service 対応機種



特長

- 注入再現が良好なバルブ&ループ方式
- コンパクトでシンプルな設計
- トランスファーラインを介さないカラム直結方式をベースとすることで、再現性の向上と信頼性のある高温分析（300 $^{\circ}$ Cまで）に対応

仕様

サイズ	12バイアル仕様：450(H)×310(W)×600(D)mm 120/240バイアル仕様：955(H)×310(W)×640(D) mm
バイアルトレイ	12、120、240本

希望小売価格：270 万円～

Thermo Scientific™ AI/AS 1610 液体オートサンプラー 液体試料専用オートサンプラー

Qualification Service 対応機種



特長

- セルフアライメントにより迅速かつ容易なセットアップを実現
- 「best injection setting」により、安全なオペレーションを実現
- デュアルタワー Gemini構成により同時に並列チャンネルでサンプルパッチを実行
- 少量から大量のサンプルまで柔軟に対応

仕様

サンプル数	8本 (AI 1610)、155本 (AS 1610)
バイアル容量	2 mL、300 μ L (マイクロバイアル)

希望小売価格：130 万円～

高速溶媒抽出装置・自動固相抽出装置

Thermo Scientific™ Dionex™ ASE™ 350 高速溶媒抽出装置

高速溶媒抽出装置は、高温・高圧下において溶媒抽出を迅速に行います。ソックスレー抽出法の溶媒もそのまま適用でき、溶媒の消費量の大幅な節約が可能です。



Dionex ASE 350

特長

- 固体試料から迅速、簡便な溶媒抽出が可能
- 連続抽出処理、溶媒の選択、混合が可能

仕様

オープン温度	室温、40 ～ 200 ℃
抽出セルサイズ	1、5、10、22、34、66、100 mL
セット本数	1 ～ 34 mL：24本 66・100 mL：19本

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Dionex™ AutoTrace™ 280 固相抽出装置

AutoTrace 280 固相抽出装置は固相抽出（SPE）の自動化システムで、液体からの抽出に使用します。コンディショニングから溶出および濃縮まで全自動で処理できます。



特長

- 試料用ポンプが独立
- 溶媒切り替えにエアープッシュ方式を採用し、溶媒の廃液量を低減
- PFAS分析仕様を選択可能。非フッ素ポリマーベースのチューブ、バルブ、フィルターを備えバックグラウンドの汚染リスクを低減

仕様

- 6本同時処理可能
- 24メソッドを本体に保存可能

希望小売価格：お問い合わせください

イオンクロマトグラフ

世界および日本での販売実績 No.1^{※1}の Thermo Scientific™ Dionex™ イオンクロマトグラフは、接液部配管が非金属で、全ての装置にサプレッサーが取り付けられるなど、イオン分析のために最適化されています。高圧対応、高性能イオンクロマトグラフである Dionex イオンクロマトグラフは高速・高分離を実現します。電解再生サプレッサーを使用することで、より簡単に、より高感度に、より信頼性の高いデータが得られます。溶離液ジェネレーターの使用により、溶離液調製の手間を省き、濃度設定だけのグラジエントが可能になるだけでなく、より精度、信頼性の高い結果が得られます。

※1 アール・アンド・ディー社 2023年版科学機器年鑑より

Thermo Scientific™ Dionex™ Inuvion™ Core IC システム

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種



特長

- 高圧対応イオンクロマトグラフ
- 化学再生サプレッサー専用
- カラムヒーター（オプション）
- 多様なオプション装備（再生液用ペリスタリックポンプ、デジタルガスレギュレーター、溶離液レベルセンサーなど）
- 小粒子径（4 μm）カラム、Thermo Scientific™ Dionex™ IC PEEK Viper™ フィッティング（オプション）対応
- Inuvionシステムにアップグレード可能

仕様

ポンプ名	デュアルプランジャー イソクラティックポンプ
検出器	電気伝導度検出器
サプレッサー	化学再生方式
サイズ／重量	661 (H) × 292 (W) × 432 (D) mm, 16.3kg

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Dionex™ Inuvion™ IC システム／ Inuvion™ RFIC システム

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種



特長

- 高圧対応イオンクロマトグラフ
- 溶離液ジェネレーター対応、グラジエント分析可能（RFICモデル）
- 電解再生サプレッサー、化学再生サプレッサー対応
- カラムヒーター（オプション）
- 多様なオプション装備（再生液用ペリスタリックポンプ、デジタルガスレギュレーター、溶離液レベルセンサーなど）

仕様

ポンプ名	デュアルプランジャー イソクラティックポンプ
検出器	電気伝導度、電気化学から選択可能
サプレッサー	電解連続再生方式、化学再生方式
サイズ／重量	661 (H) × 292 (W) × 432 (D) mm, 16.2kg

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Dionex™ Integrion™ RFIC システム

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種



特長

- 溶離液ジェネレーター標準装備
- カラム恒温槽標準装備
- 検出器コンパートメント温度調整機能
- 2～9 mm径カラムのアプリケーションに対応
- 消耗品追跡機能

仕様

ポンプ名	デュアルプランジャー イソクラティックポンプ
検出器	電気伝導度、電気化学から選択可能
サプレッサー	電解連続再生方式、化学再生方式
サイズ／重量	625 (H) × 300 (W) × 559 (D) mm, 41 kg

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Dionex™ ICS-6000 HPIC™ システム

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種

イオンクロマトグラフィーにおける全てのアプリケーションに対応可能な高性能モデルです。HPIC (High Pressure Ion Chromatography) 対応のため、4 μ m粒子径のカラムを使った高速分離、高分離分析ができます。インライン前処理、糖質分析、2次元クロマトグラフィーなどの幅広い分析が可能です。HPIC (High Pressure Ion Chromatography) に対応し、高速・高分離分析ができる一体型イオンクロマトグラフのスタンダードモデルです。アプリケーションに合わせた検出器の選択ができ、豊富なオプションにより、お客様の分析ニーズに合ったイオンクロマトグラフをご提供します。



特長

- 全てのアプリケーションに対応したモジュラータイプ
- 溶離液ジェネレーター組み合わせ可能
- 2チャンネルのセット可能

仕様

ポンプ名	デュアルプランジャー イソクラテック/グラジエントポンプ
検出器	電気伝導度、電気化学、吸光光度
サブレッサー	電解連続再生方式、化学再生方式
サイズ/重量	820 (H) × 680 (W) × 575 (D) mm, 102 kg

希望小売価格：お問い合わせください

イオンクロマトグラフ - 質量分析計 (IC-MS) システム

Thermo Scientific™ ISQ™ EC シングル四重極質量分析計

Qualification Service 対応機種

DI Service 対応機種

CSV Service 対応機種



質量分析計を用いると化合物の質量情報が取得できるため、測定化合物の定量・定性能力が向上します。また、サブレッサーと溶離液ジェネレーターを用いることで、質量分析計 (MS) に直接接続することができます。

特長

- 日本語化された Chromeleon CDSで測定からデータ解析まで一括制御
- 定量・定性能力の向上
- ICでは分離が不十分な成分も選択的に測定可能

希望小売価格：お問い合わせください

オートサンプラー

Thermo Scientific™ Dionex™ AS-AP オートサンプラー

Qualification Service 対応機種



特長

- 10 mLバイアル81個または、1.5 mLバイアル120個セット可能
- ウェルプレートも使用可能
- 1 ~ 7500 μ L導入可能
- 自動希釈機能
- トレイ温度調整、pH/伝導度計 (オプション)
- 359 (H) × 445 (W) × 516 (D) mm, 25.2 kg (温調なし)、26.8 kg (温調あり)

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Dionex™ AS-DV オートサンプラー

Qualification Service 対応機種



特長

- 5 mLバイアル50個または、0.5 mLバイアル50個セット可能
- 230 (H) × 445 (W) × 560 (D) mm, 16 kg

希望小売価格：お問い合わせください

自動試料燃焼／吸収モジュール

Thermo Scientific™ Cindion IC 燃焼／吸収モジュール New

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

Thermo Scientific™ Cindion™ 燃焼イオンクロマトグラフィー(燃焼IC)は、腐食性および有毒なハロゲンや硫黄成分を含む固体、液体、ガスサンプルをスクリーニングするために、潜在的に干渉するサンプル成分を除去する不可欠なツールとなっています。

C-ICシステムは、燃焼IC分析を簡素化するように慎重に設計されており、必要に応じてアプリケーションの機能を拡張する柔軟性を提供します。



特長

自動試料燃焼装置により手作業が多く煩雑な前処理工程を自動化

- 吸着モジュール (オプション) を追加することにより粒状活性炭 GAC カラムを使用し吸着性有機フッ素化合物 (AOF) を測定可能
- 独自設計のコンパクトな燃焼管により、効率的な燃焼を実現、すすの形成を減少
- Thermo Scientific™ Chromeleon™ クロマトグラフィーデータシステム (CDS) によりサンプル選択からレポート生成まで、燃焼およびデータ分析プロセスを制御可能

仕様

サイズ/重量	91.4 (H) × 91.4 (W) × 43.2 (D) cm、43 kg (オートサンプラー有)
電源	110-240 V、50-60 Hz、<1200 W

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Gallery™ ディスクリット方式 自動分析装置シリーズ

食品、飲料、洗剤、土壌、廃水など多分野で多項目を同時分析できる
一体型マルチパラメーター装置

Qualification Service 対応機種

Gallery ディスクリット方式自動分析装置は、湿式化学分析を全自動化し、反応容器へのサンプル、試薬の分注から攪拌、インキュベーション、吸光度測定までを1台で完結する装置です。そのほか、pH、電気伝導度なども含めた複数の項目 (メソッド) を同時並行して測定し、1台でマルチパラメーター分析を実現します。



特長

- 化学工業、環境、食品など各分野で分析される項目に対応
- 1時間あたり最大350テストの処理能力 (吸光度分析)
- 分析条件も含めた各項目の測定試薬をご提供、バーコードで使用期限、ロットなどの管理が可能
- 低反応液量、自動化によりラボの大幅な効率化、分析コストを低減
- オプションで pH、電気伝導度の測定が可能
- 機種によりアルコール飲料の苦味が測定可能
- 水、土壌、食品、飲料、酵素など各測定用途に応じ、より好適なソフトウェアを搭載

仕様

仕様概要	測光範囲: 340 ~ 880 nm (機種により 275 nm も測定可、キセノンフラッシュランプ) pH 測定範囲: pH2 ~ 12 (pH ガラス電極) 電気伝導度測定範囲: 20 μ S/cm ~ 112 mS/cm
サイズ/重量	Gallery シリーズ: 620 / 1,300 (カバー開放時) (H) × 750 (W) × 700 (D) mm、85 kg Gallery Plus シリーズ: 620 / 1,300 (カバー開放時) (H) × 940 (W) × 700 (D) mm、110 kg

希望小売価格：お問い合わせください

ソフトウェア

Proteomics



Thermo Scientific™ Proteome Discoverer™ ソフトウェア タンパク質解析プラットフォーム

Proteome Discoverer ソフトウェアは新時代のタンパク質解析プラットフォームです。解析のワークフローを柔軟にカスタマイズ可能なほか、タンパク質データベース検索エンジンとして Sequest、ETD 解析用 ZCore を標準搭載しており、オプションで Mascot もサポートしています。さらに人工知能を用いてキメラスペクトルをデコンボリューションし同定率を向上させる CHIMERYS™ アルゴリズムも搭載されました。また、ラベルフリー定量解析に加えて TMT、iTRAQ™ などのラベル化試薬による定量解析にも対応しています。

希望小売価格：お問い合わせください

また、多様な解析を支援するために、その他のソフトウェアが持つ解析機能を Proteome Discoverer ソフトウェアのプラットフォームに Build-in できるようになりました。

Build-in できるソフトウェア

- トップダウン解析ソフトウェア：ProSightPC™
- トップダウン解析ソフトウェア（High Mass 用）：ProSightPD™ High Mass
- 糖ペプチド同定エンジン：Byonic™
- クロスリンクペプチド同定エンジン：Xlink X™

希望小売価格：お問い合わせください

Biopharma



Thermo Scientific™ BioPharma Finder™ ソフトウェア バイオ医薬品向け特性解析ソフトウェア

バイオ医薬品（タンパク質および核酸）の特性解析のためのソフトウェアです。3つの機能を組み合わせて目的に応じた特性解析が可能です。

① インタクト MS

多価イオンで観測される MS スペクトルから分子量を計算するデコンボリューション機能を搭載しており、インタクトタンパク質の分子量演算、アイソフォーム検出が可能です。さらにトップダウン法による配列解析にも対応しています。

② ペプチドマッピング

一度の測定で複数の重要品質特性を分析する Multi-Attribute Method (MAM) 分析に対応しており、配列解析や翻訳後修飾などの特性解析に加え、未知の成分を検出する New Peak Detection の機能を搭載しています。検出された重要品質特性をコンプライアンスに準拠した Chromeleon CDSI にエクスポートすることで、品質管理ラボへ簡単にメソッド移管できます。

③ オリゴヌクレオチド、mRNA

タンパク質の分析と同様にデコンボリューションによる核酸の分子量確認に加えて、MS/MS からオリゴ核酸、および mRNA の配列確認と修飾構造の解析を行います。

希望小売価格：

インタクト MS、ペプチドマッピング、オリゴヌクレオチド：各 320 万円～フルライセンス：お問い合わせください※1

※1 PepFinder ソフトウェアや Protein Deconvolution ソフトウェアをお持ちのお客様は、BioPharma Finder にアップグレードできます。

低分子定性解析



Thermo Scientific™ Compound Discoverer™ ソフトウェア 低分子定性解析プラットフォーム

Compound Discoverer ソフトウェアは、高分解能質量分析計による低分子定性解析のための統合プラットフォームです。分析者の目的に応じて解析ワークフローを柔軟にカスタマイズでき、多様な分野の解析に対応します。擬陽性を最小限にするピーク検出アルゴリズム、検出成分の分子式演算、MS および MSⁿ スペクトルのデータベース検索、MSⁿ スペクトルに基づいた薬物代謝物（類縁体化合物）探索、大容量データの解釈を助ける統計解析機能といった低分子定性解析に必要な機能を搭載しています。全ての解析結果は、根拠となる元データとともに解釈付きで提示され、確信を持ったデータレビューが可能となります。

主な対応アプリケーション

メタボロミクス、フラックス解析、薬物代謝解析、不純物解析、Extractable & Leachable 解析、食品の新規機能性成分の探索、汚染物質のスクリーニング、薬物スクリーニング、OK品・NG品比較、ポリマー分析、製品比較など

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Mass Frontier™ ソフトウェア MSⁿ スペクトルの解析

MSⁿ 測定で化合物の構造解析を行うためのソフトウェアです。化合物の構造からフラグメンテーションスキームを推測し、さらにスペクトルへのフラグメントイオンの帰属を自動化します。また、MSⁿ スペクトルツリーをデータベース化し、ライブラリー検索や構造類似体の探索を行うことができます。

Web を介して mzCloud スペクトルライブラリー検索が可能のため、mzCloud の類似性検索を用いた候補化合物のランキングを行う mzLogic により、候補化合物の優先順位付けができます。また化学反応や代謝経路を可視化する Metabolika モジュールによりデータ解釈をサポートします。

希望小売価格：お問い合わせください

ソフトウェア・MS/MS スペクトルライブラリー

Thermo Scientific™ TraceFinder™ ソフトウェア 多成分分析支援ソフトウェア

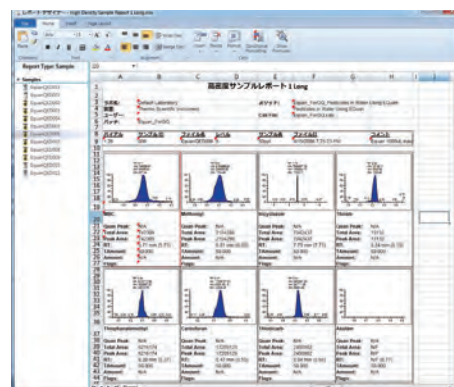


TraceFinder ソフトウェアは、全ての Thermo Scientific 質量分析計データに対応した定量・スクリーニングソフトウェアです。低分子からペプチド定量まで幅広く支援する機能が搭載されています。食品、環境、法医学など、さまざまな分野のルーチン定量のために、化合物ライブラリーや SRM 分析メソッドを搭載しており、分析スタートアップのための業務を大幅に削減します。さらに、Orbitrap 質量分析計により取得した HRAM MS/MS ライブラリーが付属しており、化合物の確認分析にもスムーズに拡張できます。

特長

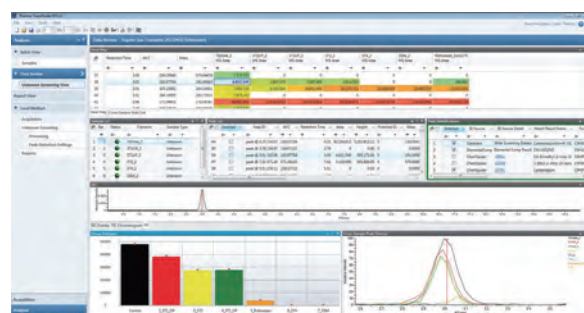
- LC-MSとGC-MSの両方をサポート
- メソッドライブラリーが付属
- データの一覧表示やフラッグ機能など便利な機能が満載
- 日本語対応
- カスタマイズ可能なレポートフォーマット
- サンプル中の未知成分を検出する未知化合物スクリーニング機能
- 擬陽性を抑えるピーク検出アルゴリズム
- ヒートマップや棒グラフなど視覚的な結果表示
- さまざまなライブラリー検索に対応（ChemSpider™、弊社の HRAM MS/MS スペクトルライブラリー、カスタムデータベース）

希望小売価格：お問い合わせください



スプレッド機能を Build-in したレポート

レポートにさまざまな計算式を用いることが可能



mzCloud™ ライブラリー MSⁿ スペクトルライブラリー



mzCloud ライブラリーは、精密質量の MSⁿ スペクトルライブラリーです。ライブラリーに化合物が存在しない場合でも、同定する分析者をアシストすることが可能なマススペクトルデータベースです。

詳細は Web サイトをご覧ください www.mzcloud.org

クロマトグラフィーマネージメントシステム

Thermo Scientific™ Chromeleon™ クロマトグラフィーデータシステム (CDS)

DI Service 対応ソフトウェア

CSV Service 対応ソフトウェア

Chromeleon CDSは、さまざまなメーカーのHPLC、GC、IC、質量分析計を制御し、データ取り込み・解析・レポート・データ管理を簡単に行うことが可能です。また、近年重要視されている、データインテグリティ対応のためのさまざまな機能を搭載しています。



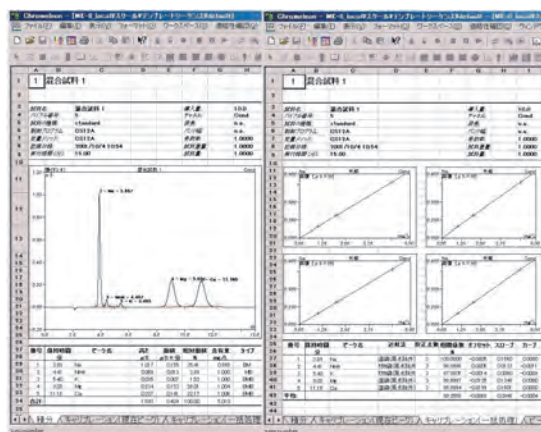
特長

- 使いやすいWindows™ライクな設計
- マルチベンダーコントロール
- LC、GC、IC、MSのコントロールとデータ処理
- マニュアル操作を削減するさまざまな機能
- ネットワーク対応
- 規制遵守 (GxP対応、21 CFR Part 11対応)

仕様

サポート OS: Microsoft™ Windows™ 10, 11 (ver. 7.3.2から対応)

希望小売価格：お問い合わせください



報告書デザイナー

マニュアル操作を削減するスマートな機能

操作性の向上や作業の自動化により生産性を向上し、ヒューマンエラーを回避します。

- スマートスタートアップ: 自動コンディショニングで安定した測定開始
- システム適合性試験 (SST): 分析中に測定結果を自動で合否判定
- インテリジェント実行制御: SSTの合否によって異なる動作を実行
- MiniPlots™: シーケンス上で結果の概要を直接確認
- スマートリンク: 必要な全ての情報を可視化・迅速簡便に評価
- SmartPeaks™ Integration Assistant: 適切なピーク波形処理アルゴリズムを提案
- 報告書デザイナー: スプレッドシート形式のMicrosoft™ Excel™ライクなUI
- eWorkflow: 日々の分析をパッケージ化、数クリックで分析開始

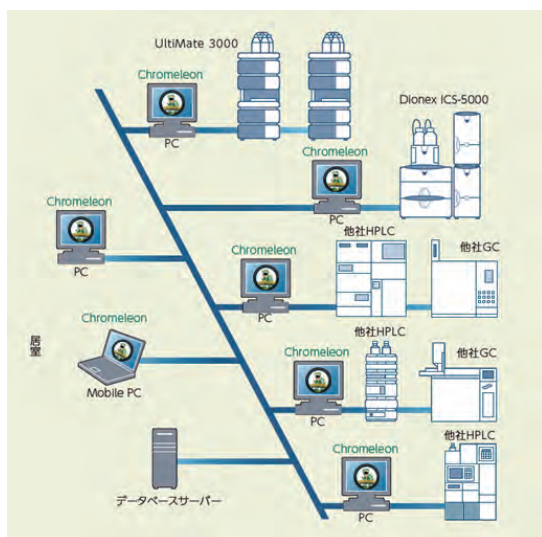
ネットワーク対応

Chromeleon CDSは、ワークステーションレベルからエンタープライズレベルまでお客様のニーズに合わせてシステム構築できます。ワークステーション・ピアツーピアレベル・エンタープライズシステムなどが自由に構築できます。

リモートクライアントライセンスを追加すると、遠隔からデータの解析・レポート作成が可能になります。

規制遵守・データの完全性の担保

- 統合的なユーザー管理でアクセス権や権限を設定
- 電子署名・承認
- 全ての履歴をトレースする監査証跡
- 復元可能なバージョン管理
- 外からアクセスできない堅牢なデータ管理
- LIMSへのシームレスな接続



ネットワークの一例

*制御可能な装置については販売店または当社営業部へお問い合わせください。

ラボ情報管理システム (LIMS)

分析機器や人的資産などあらゆるリソースの有効活用と蓄積するデータに基づいた、的確な判断を可能にします。製品の品質を向上させるだけでなく、データ化による生産性向上をもたらします。

Thermo Scientific™ SampleManager LIMS™ ソフトウェア 分析・生産工程 QA/QC・R&D

Software Validation



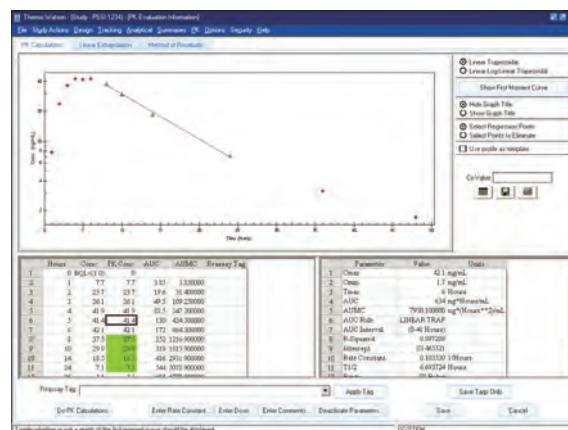
特長

- 製薬・化学・石油・金属など多様な業界のニーズに対応
- 豊富な標準機能により、カスタマイズではなくパッケージでの導入が可能
- LIMS (ラボ情報管理システム)、SDMS (生データ管理)、LES (ラボ実行システム)、ELN (電子ラボノート) 機能が全て揃った、オールインワンソリューション
- お客様の業務プロセスに合わせて、カスタマイズではなく「設定」の範囲で柔軟に対応
- 使いやすいダッシュボード機能とUI
- リリースから約40年の歴史があり、世界中で、製薬・化学・石油・ガス・金属などさまざまな業界が採用

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Watson LIMS™ ソフトウェア バイオアナリシス・薬物代謝・ 薬物動態 (DMPK)

Software Validation



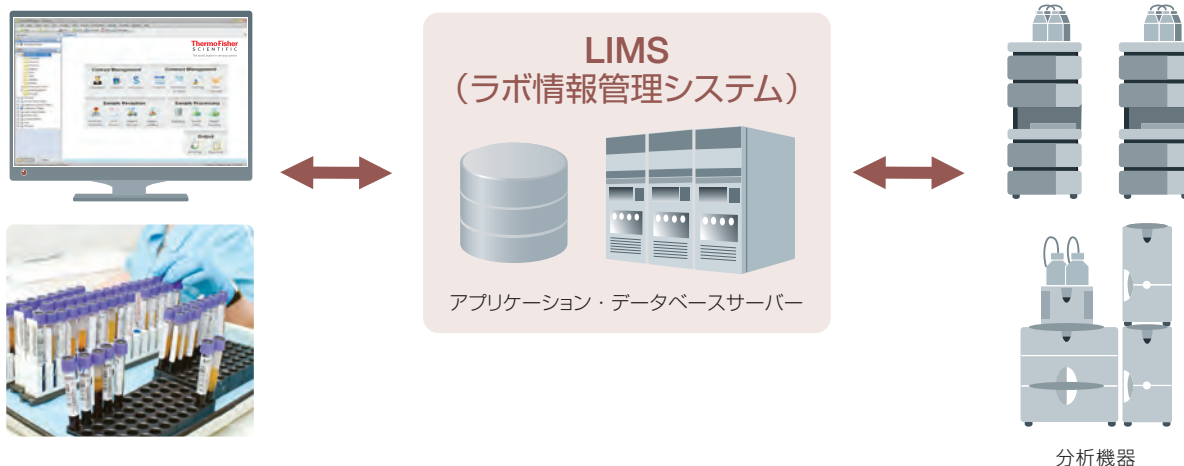
特長

- バイオアナリシスに特化した業界標準 LIMS
- 標準化されたアッセイ、メソッド利用で効率化

希望小売価格：お問い合わせください

DXでサンプル管理のワークフローを効率化

日々の作業を可視化し、さらに機器分析を自動化することでデータを効率的に収集・閲覧できます。



ICP 発光分光分析装置

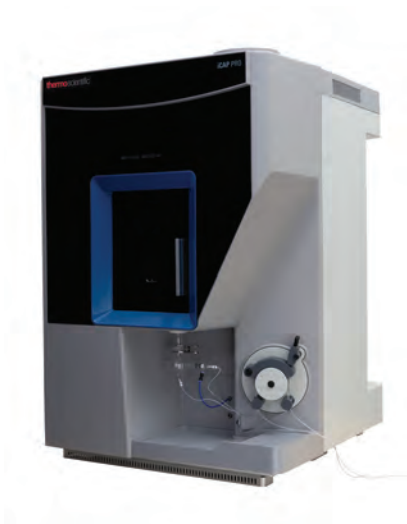
Thermo Scientific™ iCAP™ PRO シリーズ

難しいマトリックス試料も分析可能

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

iCAP PROシリーズICP-OESは、お客さまのご要望に応えるパワフルな多元素同時分析の性能と柔軟性を兼ね備えています。迅速かつ簡単に分析し、一貫して信頼性の高い結果を得ることができます。精度の高い結果を提供し、試料スループットの向上、マトリックス耐性および柔軟性をご体験ください。



特長

- 測定結果を迅速に取得
電源オフ状態からのスタートアップ時間は最短30分、スタンバイ状態からは最短5分でいつでもすぐ分析可能
- 再現性と精度の高い分析を実現
垂直型トーチと、セラミックス製のプラズマインターフェースは、汚れに強く、堅牢性が高いため、飽和塩水のような難しい試料の高精度分析が可能
- ユニークな光学デザインで高性能を保証
 - ・インテリジェントフルレンジ (iFR) 分析モードでは、167.021 nm から852.145 nmの波長を同時測定でき、分析時間を大幅に短縮
 - ・紫外 (eUV) 分析モードは、167.021 nmから240.063 nm までの波長範囲にある水銀、硫黄、鉛、カドミウムなどの元素を高感度で分析することが可能
- 最新のCID検出器で高速で読み取り
高速電荷注入素子 (CID) 検出器であるCID821は400万以上のピクセルから構成。ユニークな非破壊読み出し (NDRO) 性能により、適切なS/Nを実現

仕様

	iCAP PRO X	iCAP PRO XP	iCAP PRO XPS
モデル	迅速なスタートアップとスタンバイモードで時間とガス消費量の軽減	高マトリックス試料の高感度分析 eUVモードによる超高感度分析	微量元素の高速分析と最大限のパラメーター調整
アプリケーション	水溶液試料のルーチン多検体分析	有機溶媒を含む溶液試料の迅速多検体分析	固体試料導入を含む全てのアプリケーション
検出器		高速電荷注入素子 (CID) 検出器	CID821
最小露光時間	15秒	5秒	1秒
サイズ/重量		690 (H)×615 (W)×933 (D)mm, 80 kg	

希望小売価格：1,030 万円～

アクセサリ

Thermo Scientific™ iSC-65 オートサンプラー

iCAPシリーズICP-OESおよびICP-MSに接続可能で、多検体分析を効率化する機能を備えています。



希望小売価格：145 万円～

HYD-PRO水素化物発生装置

予備還元機能のある高感度水素化物発生装置で、ヒ素やセレン、アンチモンなどの高感度分析ができます。



希望小売価格：115 万円～

試料導入キット

アプリケーションに応じて各種ご用意しています。専用ケースにセットされており、管理が容易です。



希望小売価格：44 万円～

ICP 質量分析計

Thermo Scientific™ iCAP™ MXシリーズ New

使いやすさはそのままに、さらに信頼性を向上する新技術搭載の ICP-MS

Qualification Service 対応機種

CSV Service 対応機種

工業材料から環境試料まで、さまざまなマトリックスに対して一貫したデータを取得します。これにより誤分析を排除し、スループットも向上します。ラインアップとしてシングル四重極モデルと、より干渉除去能力の高いトリプル四重極モデルをご用意しています。



Thermo Scientific™ iCAP™ MSX
シングル四重極 ICP-MS

特長

- マトリックスによらない信頼性を実現する新技術
 - ・ 性能向上したチャンバーとガス希釈システム
 - ・ 電圧可変のスキマーコーン：使い分け不要で、1つで多様な分析に対応
 - ・ 新機能 Intelligent Matrix Handling：吸い上げ／分析／リンスの工程ごとに試料取り込み量を最適化
- 分析能力を拡張する多彩なアクセサリーに対応
 - ・ 自動希釈・高速分析バルブシステム
 - ・ レーザーアブレーションシステム：固体試料の直接定性・定量・イメージング分析
 - ・ クロマトグラフ：化学形態別分析など
- オペレーターのスキルによらない信頼性
 - ・ ユーザーメンテナンス不要の真空部、数分で交換できるシンプルな導入系
 - ・ 干渉の要因となる低質量イオンを自動で除去する独自機能
 - ・ トリプル四重極の複雑なメソッド作成や、データの監視、装置運用はソフトウェアにおまかせ

仕様

	iCAP MSX	iCAP MTX
モデル	シングル四重極 ICP-MS	トリプル四重極 ICP-MS
サイズ	1,052 (H) × 868 (W) × 743 (D) mm	
重量	131 kg	138 kg
希望小売価格：	2,810万円～	4,340万円～



Thermo Scientific™ iCAP™ MTX
トリプル四重極 ICP-MS

二重収束型高分解能 ICP 質量分析計

Thermo Scientific™ ELEMENT™ 2 / ELEMENT™ XR ICP-MS

超微量レベルの迅速な多元素分析を実現する高性能・高生産性

二重収束型の最大のメリットは、高い感度と分解能でメソッド開発の時間を半減し、正確な測定結果を短時間で得られることです。複雑なマトリックスの試料測定にはメソッド開発や測定時間に長い時間を要する四重極ICP-MSに比べ、二重収束型ICP-MSはトータルの分析時間を短縮でき、ラボの生産性を向上させます。ELEMENT XR ICP-MSは12桁のワイドダイナミックレンジ仕様です。



特長

- 高分解能による干渉スペクトルの分離で信頼性の高い正確な分析
- 超高感度および低いダークノイズによる卓越した検出限界
- ppmからppqの濃度範囲を多元素同時分析
- 同位体比の高精度測定
- チューニングと測定を完全自動化
- ルーチン分析用としての高い信頼性と耐久性
- 先端の研究にも対応できる高い自由度
- 質量分解能は3段階切り替え (R=300、4,000、10,000)
- 分解能 (FWHM) 2,000で高精度の同位体分析が可能なオプションを選択可能

希望小売価格：お問い合わせください

グロー放電質量分析計

Thermo Scientific™ ELEMENT™ GD Plus グロー放電質量分析計

マトリックス元素から超微量元素までを同時に分析する固体直接分析装置

ELEMENT GD Plus グロー放電質量分析計は、高速パルス／連続放電切り替え可能なグロー放電イオン源と高分解能質量分析計を組み合わせた導電性材料の直接分析に適した分析装置です。固体試料中のほぼ全ての元素を検出し、ルーチンで定量できます。多くの元素について、サブ-ppbレベルの測定が可能です。



特長

- 高速フロー・高出力グロー放電セル
 - ・ 高速パルスGDによる低融点サンプル、高分解深さ分析
 - ・ 二次電極を用いた非伝導サンプル分析
- 二重収束質量分析計
 - ・ 高いイオン透過率と低バックグラウンドによるサブ-ppbレベルの検出限界
 - ・ 正確な分析結果に不可欠な高い選択性と精度を高分解能が保証
- ダイナミックレンジ12桁の自動検出システム
 - ・ 超微量元素およびマトリックス元素を同時に分析
 - ・ IBR (Ion Beam Ratio: イオン電流強度比) を用いた直接定量
- 操作しやすいソフトウェア
 - ・ 全てのパラメーターをコンピューター制御
 - ・ 全自動の最適化・分析・データ解析

希望小売価格：お問い合わせください

同位体比質量分析計

Thermo Scientific™ TRITON™ Plus / TRITON™ XT

表面電離型質量分析計

金属元素の精密同位体比分析に実績のあるTIMS



特長

- ダイナミックレンジ上限50 Vのデジタルアンプ
 - イオンビームを自在に操るダイナミックズーム
 - 最大21検出器同時配置（ファラデー 10基+固定式イオンカウンティング 3基+可動式イオンカウンティング8基）、17検出器同時測定を可能にする位置可変式マルチコレクターシステム
 - 超微量測定用 10^{13} Ω 抵抗付アンプに対応
 - 測定精度^{※1}: Sr, Nd: 5 ppm/Pb: 50 ppm/U: 500 ppm
- ※1 いずれもファラデー測定

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Neoma™ マルチコレクター型 ICP-MS

同位体科学研究の可能性を広げるMC-ICP-MS



特長

- 制限のないコレクター配置を実現する11基の位置可変式ファラデーカップアレイ
- 最高レベルの感度と安定性を実現するThermo Scientific™ Jet Interface
- 向上した分解能（resolving power）を提供する当社最新のマルチコレクタープラットフォーム
- 使いやすさと生産性のためのワークフローサポートと自動化を実現するQtegra ISDSソフトウェア
- MS/MSオプション: プレセルマスフィルターとコリジョン・リアクションセルを装備、アプリケーションを拡張

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ 253 Plus™ 高精度安定同位体比質量分析計

先端同位体科学研究でも活躍する高精度IRMS



特長

- MAT25Xシリーズの信頼の技術がさらに進化
 - ・ 10 kVイオン源 / 10^7 以上の分析ダイナミックレンジ
 - ・ 可変イオン源排気コンダクタンス（VISC）装備
 - ・ 最大12基のファラデーカップを搭載可能
- 高精度アイソトポマー・アイソトポログ分析に対応可能な新技術
 - ・ 超微量測定用 10^{13} Ω 抵抗付アンプに対応
 - ・ 試料消費量を1/3まで減少させ、さらに測定時間も半減
 - ・ 新設計の電磁石およびコレクターを搭載

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ DELTA Q™ 安定同位体比質量分析計

発売以来、世界で広く使用されている DELTA シリーズ IRMS の最新機種

70年にわたる伝統・経験・技術開発力をつぎ込み発展させた DELTA シリーズの最新機種 DELTA Q IRMS は、シリーズ伝統の多機能・高性能を保持しつつ、感度と使いやすさのさらなる向上を達成しました。



特長

- 新設計一体型アナライザー:イオン光学系全体 (イオン源ハウジング・分析系・コレクターハウジング・アンプハウジング) を削り出し一体形成、メモリー効果の原因となる溶接部を完全排除
- 最大10コレクターまで拡張可能、全コレクター同時測定
- ヘリウムフロー中水素同位体比測定対応 (オプション)
- 最大 $\pm 25\%$ の同時測定相対質量範囲 (例: 28 ~ 46、2 ~ 3)
- 分解能 (FWHM) > 110 (10%谷)
- 測定可能質量範囲 1 ~ 96

希望小売価格: お問い合わせください

Thermo Scientific™ Orbitrap Exploris™ Isotope Solutions

環境中の物質動態解析の新たなツール

Orbitrap Exploris 質量分析計は、同位体置換分子種 (Isotopologue) や凝集同位体 (Clumped Isotope) の直接的な同位体比分析が可能です。環境中の化学・物理・生物プロセスの解明のための新たなツールとなります。



特長

- エレクトロスプレーイオン源 (ESI) によるソフトイオン化で分子情報を保持して検出、フラグメンテーションにより分子内位置特異的な同位体比情報も取得可能
- 高い分解能 (15,000 ~ 最大 480,000) で干渉ピークを分別、膨大なスキャン数から同位体比を算出
- 分析対象の分子量に応じて3機種から選択可能 (仕様表参照)
- 試料導入系にはデュアルシリンジインレットまたはオプションのフローインジェクション (Vanquish Neo UHPLC) を利用可能

仕様

	Orbitrap Exploris 120	Orbitrap Exploris 240	Orbitrap Exploris 480
対応質量範囲	$m/z < 100$	$m/z < 200$	$m/z < 250$
質量分解能	15,000 ~ 120,000	15,000 ~ 240,000	15,000 ~ 480,000

希望小売価格: お問い合わせください

安定同位体比質量分析計前処理装置

Thermo Scientific™ EA IsoLink™ 燃焼／熱分解型元素分析計

燃焼による試料のガス化、試料全量の同位体比・元素比測定に対応が可能です。



特長

- 試料タイプ: 固体・液体
- 測定元素: C/N/S/O/H (モデルにより異なる)
- 測定精度: $\delta^{13}\text{C}$: 0.10 ‰ / $\delta^{15}\text{N}$: 0.15 ‰ / $\delta^{34}\text{S}$: 0.20 ‰
 $\delta^2\text{H}$: 2 ‰ / $\delta^{18}\text{O}$: 0.20 ‰

希望小売価格: お問い合わせください

Thermo Scientific™ LC IsoLink™ II 液体試料前処理装置

水溶液試料をダイレクトに炭素同位体比測定、HPLCとのコンビネーションで成分ごとの炭素同位体比測定に対応が可能です。



LC IsoLink IIとDELTA Q

特長

- 閉塞を防止し流路を自動洗浄するバックフラッシュシステム
- ユーザーメンテナンスを容易にする引き出しモジュール式変換インターフェースとカートリッジ式反応器
- 試料タイプ: 水溶液 (溶存物)
- 測定元素: C
- 測定精度: $\delta^{13}\text{C}$: <0.3 ‰

希望小売価格: お問い合わせください

Thermo Scientific™ GC IsoLink II™ GC 前処理装置

GCIによる試料の分画、燃焼／熱分解によるガス化、各成分の同位体比測定に対応が可能です。



GC IsoLink IIとDELTA Q

特長

- 試料タイプ: 液体 (溶存物)・気体
- 測定元素: C/N/H/O
- 測定精度: $\delta^{13}\text{C}$: 0.18 ‰ / $\delta^{15}\text{N}$: 0.5 ‰
 $\delta^2\text{H}$: 2.5 ‰ / $\delta^{18}\text{O}$: 0.8 ‰

希望小売価格: お問い合わせください

Thermo Scientific™ Kiel IV 自動炭酸塩前処理装置

リン酸分解法により炭酸カルシウム試料を CO_2 に変換してデュアルインレットシステムに導入、1試料で炭素・酸素両方の同位体比を高精度分析できます。最大46サンプルを連続測定可能です。



Kiel IVと253 Plus

特長

- 測定元素: C/O
- 測定精度: $\delta^{13}\text{C}$: 0.04 ‰ / $\delta^{18}\text{O}$: 0.08 ‰

希望小売価格: お問い合わせください

Thermo Scientific™ GasBench Plus 汎用前処理装置



GasBench PlusとDELTA Q

特長

- 水同位体比測定・炭酸塩同位体比測定・DIC同位体比測定など、オプション選択によって多様なアプリケーションに対応可能
- 試料タイプ: 液体 (水・溶存物)・固体 (炭酸塩)・気体
- 測定元素: C/H/O
- 測定精度: 水平衡測定 $\delta^2\text{H}$: <2.0 ‰ / $\delta^{18}\text{O}$: <0.08 ‰
炭酸カルシウム $\delta^{18}\text{O}$: <0.1 ‰ / $\delta^{13}\text{C}$: <0.1 ‰
DIC測定 $\delta^{13}\text{C}$: <0.08 ‰

希望小売価格: お問い合わせください

測定精度は試料の種類、量、サンプリング数などにより異なります。詳しくはお問い合わせください。

フーリエ変換赤外分光装置

Thermo Scientific™ Nicolet™ Summit シリーズ クラス随一の高性能、高い接続性を備えた次世代コンパクトFTIR

Qualification Service 対応機種

Thermo Scientific™ LightDriveオプティカル・エンジンと革新的なThermo Scientific™ OMNIC™ Paradigm (パラダイム) ソフトウェアを組み合わせたNicolet Summit シリーズは、これまで以上に迅速に材料を同定、検証、および定量することができ、日常の分析作業を加速化します。Nicolet Summit シリーズは3シリーズからお客さまのニーズに合わせた機種を選択していただけます。



特長

- ニーズに応じて、3グレード (Nicolet Summit LITE、Nicolet Summit X、Nicolet Summit PRO FTIR) から選択可
- コンパクト設計
- 新開発の光学系、LightDriveオプティカル・エンジン搭載
- 分析時間を飛躍的に短縮する、革新的なスマートバックグラウンド機能搭載
- 新世代ソフトウェア、OMNIC Paradigm (パラダイム) ソフトウェア採用
- クラス最高のS/Nとスペクトル分解能により正確なデータを取得可
- 装置にPC (Microsoft™ Windows™ 10) を内蔵 (別途PC接続も可能) タッチスクリーンモニター (オプション) またはモニターと接続して使用可 (Nicolet Summit PRO)
- 干渉計・レーザー・赤外光源は安心の10年保証※1

※1 Nicolet Summit X、Nicolet Summit PRO FTIRの2グレードが対象、Summit LITE FTIRは5年保証

仕様比較表

	Nicolet Summit LITE	Nicolet Summit X	Nicolet Summit PRO
測定波数範囲	8,000 ~ 350 cm ⁻¹		
最高分解能	≤ 0.6 cm ⁻¹	≤ 0.6 cm ⁻¹	≤ 0.45 cm ⁻¹
S/N (1分間積算、Peak-to-Peak)	14,000:1	35,000:1	40,000:1
波数精度	0.001 cm ⁻¹ at 2,000 cm ⁻¹		
干渉計	ダイナミックアライメント (スキャン中の干渉計調整) 機能、オートアライメント機能		
光学系	密閉乾燥型 (マグネシウム合金製シャーシ)、防湿コート、KBr窓標準 (オプション: ZnSe窓)、温度・湿度センサー内蔵		
赤外光源	LightDrive光源		
レーザー	LightDriveレーザー (温度制御型ダイオードレーザー)		
検出器	LiTaO ₃ 検出器	DTGS検出器	TEC (電子冷却) DTGS検出器
ビームスプリッター	KBr/Ge		
内蔵アパーチャー	-	-	標準搭載
バックグラウンド補正	従来のバックグラウンド補正、スマートバックグラウンド補正 (待機中に自動でバックグラウンド補正を実施)		
性能検証と コンプライアンス	● ASTM E1421に基づく自動性能検証 (GLPの要求事項に合致) ● NISTトレーサブルポリスチレン標準内蔵 ● 薬局方 (EP、USP、JP) ワークフロー標準搭載 ● 21 CFR Part 11とデータセキュリティ準拠のためのOMNIC Security Suite ソフトウェアパッケージ (オプション)		
ライブラリースペクトル数	898	5,018	10,550
保証期間	本体: 1年間 EverestダイヤモンドATR: 5年間 干渉計、レーザー、赤外光源: 5年間	本体: 1年間 EverestダイヤモンドATR: 5年間 干渉計、レーザー、赤外光源: 10年間	
希望小売価格: 332 万円~			希望小売価格: 383 万円~
			希望小売価格: 480 万円~

アクセサリー Nicolet Summit シリーズにジャストフィットの多彩なサンプリングアクセサリー (オプション)



Thermo Scientific™ Everest™ ATRアクセサリー
ダイヤモンドクリスタル、ZnSe、Geクリスタルから選択が可能



iD1 透過アクセサリー
ペレットホルダー、液体セル、キュベット、ガスセルをマウント



Thermo Scientific™ SurveyIR™ 赤外顕微ユニット
サンプル観察しながらリアルタイムにスペクトルを確認可能
100 μm程度までのサイズの異物分析に

その他アクセサリー

ファンデーションベース + スワップトップアクセサリー
光学系調整不要、ワンタッチ交換でさまざまなアプリケーションに対応

大型ガスセル
さまざまな光路長を選択可。高感度測定が可能で優れた定量性

CCD搭載型ATRアクセサリー
内部搭載のCCDカメラにより接触面の確認をしながら測定可能

Thermo Scientific™ ConservaIR™ アクセサリー
非破壊・非接触・前処理不要で大型サンプルをそのまま測定可能

Thermo Scientific™ Nicolet™ Apex FTIR分光光度計

優れた効率性、精度の追求、コンプライアンスへの準拠

New

Qualification Service 対応機種

Nicolet Apex FTIR分光光度計は最先端の赤外分光技術を搭載した製品です。ルーチン分析から研究用途まで、傑出した性能と汎用性を提供します。



特長

- 高い信頼性を誇る光学系、LightDrive オプティカル・エンジン搭載により、優れた S/N (50,000:1) や波数分解能 (0.25 cm⁻¹) を実現
- 干渉計・レーザー・赤外光源は安心の10年保証
- 簡素化されたバリデーションワークフローにより、監査マネージャーと合理化された薬局方準拠のメソッド (Ph.Eur., USP, JP, CP) を提供
- クラウドベースのOMNIC Anywhereソフトウェアにより、ユーザーは、いつでも、どこでも、どのデバイスからでも解析可能
- Thermo Scientific™ Nicolet™ Smart™ アクセサリーは、簡単なアクセサリ交換、自動実験条件の設定、アクセサリパーズ機能を提供

希望小売価格：518 万円～

Thermo Scientific™ Nicolet™ iS50 FTIR

かつてない操作性と拡張性、リサーチグレードFTIR分光光度計の新基軸

Qualification Service 対応機種

これまでのどのようなFTIR分光光度計とも異なります。シンプルかつフレキシブル、信頼できるデータを迅速に、簡単に導き出します。



特長

- 新設計の赤外光源Polarisで長寿命、高安定
- 高効率ゴールドコーティング光学系
- ビームスプリッターチェンジャー (ABX)、偏光子、パーズシャッターなど多彩な電動制御オプション
- 干渉計、光源を10年保証
- S/N 65,000:1 (Typical) の高感度
- 95スペクトル/秒の高速スキャン性能

希望小売価格：819 万円～

革新的な高性能とデザインがもたらす高い拡張性



Thermo Scientific™ Nicolet™ iS50 R FTIR ステップスキャン機能搭載、リサーチグレードFTIR分光光度計

Qualification Service 対応機種



例：Nicolet iS50 R FTIR+ラマンアクセサリ+ビルトインATR+ABX

特長

- Nicolet iS50 FTIRをさらに上回る高速スキャン性能
- Nicolet iS50シリーズのアクセサリ全てに対応
- Thermo Scientific™ Vectra-Plus™ ステップスキャン干渉計搭載、位相変調、振幅変調、ナノ秒時間分解測定に対応
- 信号入出力ハブ搭載、検出器や制御信号などを外部から直接制御することで、より高度なアプリケーションにも対応

希望小売価格：1,280 万円～

赤外顕微鏡・イメージング装置

Thermo Scientific™ Nicolet™ iN5 顕微FTIR 簡単、迅速に問題解決 ハイスループット顕微FTIR

Qualification Service 対応機種



iS20 FTIR (左側) との組み合わせ例

特長

- ハイスループットで微小異物分析に好適
- 誰もが使える簡単操作を徹底追求
- 故障のリスクを排除したシンプルなデザイン
- MCTまたは室温DTGS検出器どちらかを選択
- iS20 FTIRまたはiS50 FTIRに装着可能
- お求めになりやすい価格

希望小売価格：1,419 万円～ (iS20 FTIRと組み合わせた場合の合計例)

Thermo Scientific™ Nicolet™ iN10 顕微FTIR 先進のオートメーションを装備した一体型顕微FTIR

Qualification Service 対応機種



特長

- 光源と干渉計を内蔵した顕微専用FTIRシステム
- 液体窒素の不要な検出器で、50 μmまでの分析が可能
- MCT-A検出器でさらに微小な領域を分析
- オートフォーカス機能を標準で搭載
- TruView機能により測定中も常時観察、同時にスペクトル検索の実行が可能
- 好評のThermo Scientific™ OMNIC Picta™ ソフトウェアが、かつてない操作性を実現
- 初心者にはやさしい分析ウィザード付き

希望小売価格：1,450 万円～

Thermo Scientific™ Nicolet™ iN10 MX 顕微FTIR フルスピードの赤外イメージングシステム

Qualification Service 対応機種



特長

- イメージングを含む最大3種類の検出器の同時搭載が可能
- ハイスループット光学系がもたらす高S/N 25,000:1
- ウルトラファーストスキャン技術による驚異的な分析スピード
- シングル検出器でも高速、イメージング検出器でさらにハイスピード
- 異物を見つけて自動でアパーチャを設定、高機能のピンポイント分析
- マルチコートTip-ATRで回折限界を超える微小異物を分析
- Thermo Scientific™ Nicolet iZ™10モジュールの接続で一般アクセサリーの搭載も可能

希望小売価格：1,954 万円～

Thermo Scientific™ Nicolet™ RaptIR™ シリーズ赤外顕微鏡 卓越した可視・赤外空間分解能を誇る高性能赤外顕微鏡

Qualification Service 対応機種

分析対象を広範囲に俯瞰し、速やかに対象領域を特定し、マイクロメートルオーダーでの洞察を可能にする能力と精度を備えています。



特長

- Infinity (無限遠光学系) 設計
- 回折限界対物鏡
- Thermo Scientific TruView™ 機能により、測定中も常時測定部を明確なコントラストで観察
- 5メガピクセルカメラによる高繊細可視画像
- 最大40 mmのワーキングディスタンス、5 kgまでのサンプル重量に対応
- 測定／観察、透過／反射モードの切り替えは自動化されており、フォーカス、アパーチャ、ステージなどの操作は全てソフトウェアコントロール
- 最大10スペクトル/秒の高速マッピング測定
- 粒子自動測定・解析機能
- DIC機能、蛍光観察機能による画期的な可視光観察を提供

Nicolet RaptIRシリーズ 赤外顕微鏡の能力をさらに向上させるため、Nicolet iS50 FTIR 赤外分光光度計は、複雑な分析の課題に対処するためのさまざまな機能を提供します。遠赤外線から可視の波数拡張性を持ち、高度に自動化された操作や、本体にビルトインされた中／遠赤外線ダイヤモンド ATRを使用してデータを取得できます。

さらに、フルサイズのサンプルコンパートメントは、TGA-IR (デフォーミュレーション) 分析またはFTラマンにも適合させることができます。さらに、より手頃でコンパクトなNicolet Apex FTIR 赤外分光光度計を選択することもできます。

これらの組み合わせにより、粉体、液体、気体、または微粒子まであらゆる形態の分析が可能です。

希望小売価格：お問い合わせください

仕様	Nicolet RaptIR FTIR顕微鏡	Nicolet RaptIR+ FTIR顕微鏡
可視空間分解能	1 μm	1 μm
赤外空間分解能	5 μm	5 μm
検出器	固定、MCT-A、MCT-B	ユーザー交換可能、MCT-A、MCT-B、InGaAs
FTIR本体との接続	Nicolet iS50 (右側)	Nicolet iS50 (右側または左側)、Nicolet APEX (右側)
観察と測定オプション	可視：4xまたは40x可視 赤外：15xまたは高感度反射	可視：4xまたは40x可視 赤外：15xまたは高感度反射
偏光子	電動制御、可視、赤外	電動制御、可視、赤外

ラマン分光装置

Thermo Scientific™ DXR™ 3xi イメージング顕微ラマン 卓越したイメージング能力、直感的かつスマートな操作性

Qualification Service 対応機種

「サンプル全体のオーバービューから詳細へ」という革新的なイメージング・アプローチを採用しています。かつてない操作性と超高速イメージングで、最小限の時間と労力で分析目的を達成します。



特長

- クラス1レーザー安全基準適合製品
- リニアモーターステージとEMCCDの独自の組み合わせで、高速・高品質イメージングを実現
- 1×1 cmを最速2分でイメージングが可能
- 先進の偏光測定オプション（偏光子と検光子をソフトウェアで制御）
- レーザーは455、532、633、785 nmなど複数から選択が可能
- 独自のスマートロック機構でパーツ交換後も高い再現性
- 定評のある自動光軸調整、自動校正機能（特許取得済み）
- 測定中の自動波数校正機能を搭載
- 新機能テレインマッピング（表面形状の可視化、3Dラマンイメージング）搭載

希望小売価格：3,625 万円～

Thermo Scientific™ DXR™ 3 顕微レーザーラマン 高い機器信頼性、微小異物を確実に分析

Qualification Service 対応機種



特長

- クラス1レーザー安全基準適合製品
- 先進の偏光測定オプション（偏光子と検光子をソフトウェアで制御）
- レーザーは455、532、633、785 nmなど複数から選択が可能
- 独自のスマートロック機構でパーツ交換後も高い再現性
- 定評のある自動光軸調整、自動校正機能（特許取得済み）
- スペクトル解釈機能がOMNICソフトウェアに付属
- 測定中の自動波数校正機能を搭載

希望小売価格：1,897 万円～

Thermo Scientific™ DXR™ 3 Smart ラマン マクロ分析ラマン、豊富な自動分析オプション

Qualification Service 対応機種



特長

- クラス1レーザー安全基準適合製品
- レーザーは455、532、633、785 nmなど複数から選択が可能
- 独自のスマートロック機構でパーツ交換後も高い再現性
- 高感度エリアサンプリング（特許取得済み）
- 豊富なサンプリングアクセサリとツールヘッド
- 自動露光、スマートバックグラウンド、オートフォーカス
- 自動蛍光補正、自動強度補正機能付き
- 測定中の自動波数校正機能を搭載

希望小売価格：1,536 万円～

Thermo Scientific™ DXR™ 3 Flex ラマン分光装置 かつてないラマン複合分析、大型サンプルの測定を実現

特長

- レーザー、分光器、検出器などラマン測定に必要な全てのコンポーネントをコンパクトなボディに搭載
- レーザーは455、532、633、785 nmなど複数から選択可能
- マクロ測定、ファイバー測定、顕微鏡測定オプション装置可能
- グローブボックスなど小さいスペースへの設置可能
- インターフェイスオプションにより、他の分析装置や反応チャンバーなどとダイレクトに統合できるため高感度なラマン測定が可能
- サイズ／重量：370 (H)×290 (W)×440 (D) mm、25 kg



希望小売価格：1,307 万円～

Thermo Scientific™ MarqMetrix™ All-In-One プロセスラマンアナライザー

プロセスモニタリングにおいて、迅速かつ正確なリアルタイム測定を実現

Qualification Service 対応機種

MarqMetrix All-In-Oneプロセスラマンアナライザーは、サンプル調製を必要とせず、リアルタイムかつ非破壊で分析を行います。バイオ医薬品のプロセス分析技術（PAT）、オイルおよびガスを含むさまざまな化学反応モニタリング用途に使用できます。



特 長

- サンプル調製なしの分析、リアルタイムでのラマンスペクトルの取得
- 専門家を必要としない、簡単なセットアップと測定
- 貴重なサンプルを損なわない非破壊ワークフロー
- サンプルコンタミネーションの最小化
- 小さな占有面積により、フレキシブルに使用可能
- 校正済み装置のため、ハードウェアの安定性および携帯性を担保
- バイオリアクター、インラインガス測定などに対応した多種多様なアプリケーションを完備

希望小売価格：1,112 万円～

FTIR ハイフネートアクセサリ

Thermo Scientific™ Nicolet™ iS50 FT ラマンアクセサリ ラマン分光をもっと身近に、分析の幅を広げるラマンアクセサリ

Qualification Service 対応機種



例：Nicolet iS50 FTIR+FTラマンアクセサリ+Build-in ATR+ABX

特長

- 光源、サンプルステージ、フィルター、検出器の全てを Nicolet iS50 シリーズ本体に搭載できるコンパクト設計
- オートステージ搭載により定点測定、ラインスキャン、エリアマッピング、クラスター分析、スクリーニングなどのアプリケーションに対応
- USBビデオカメラを搭載、分析中の試料観察が可能
- 蛍光の影響が少ない 1,064 nm 励起光源
- コンパクト短光路設計による高感度測定
- アクセサリは自動認識、ABXと連動したビームスプリッター自動変更も可能

希望小売価格：1,437 万円～（FTIR本体は含みません）

Thermo Scientific™ Nicolet™ iS50 リサーチモジュール PM-IRRASなど、高度なアプリケーションを可能にするリサーチモジュール



特長

- 特殊なアプリケーションに対応した自由な光学系レイアウトが可能
- 偏光変調高感度反射（PM-IRRAS）は水蒸気や炭酸ガスなどの雰囲気変化の影響を受けない高感度な薄膜測定が可能。Kinetics測定にも対応
- 赤外円二色性測定（VCD）によるキラル分子の構造研究にも対応
- デュアルチャンネルオプションを搭載した Nicolet iS50 FTIR または Nicolet iS50 R FTIR 本体アクセサリとして対応
- PLEXIGLAS™ 製カバー

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ TGA-IR アクセサリ TGAで発生したガスをリアルタイム分析



特長

- 発生ガスの赤外スペクトルをリアルタイムで分析
- 水平式、上皿式、つり下げ式など全てのメーカーのTGA、またはTG/DTAと接続が可能
- スペクトルは等高線、3D表示などの表示が可能
- TGA気相ライブラリー（オプション）
- Mercury TGAで混合状態のガスを単離しながら検索（オプション）
- TGAとのインターフェース、トランスファーライン、時分割ソフトウェアによる構成
- Nicolet FTIR 分光光度計シリーズ（Summit, iS5 FTIRは除く）本体のアクセサリ

希望小売価格：450 万円～（FTIR本体は含みません）

GC-IR アクセサリ GCによる分離成分をリアルタイム分析



特長

- タッチポイントにより自動で光学系、分析条件を変更
- Mercury GCによる迅速解析
- TRACE 1300 GCとの接続でオートサンプラーにも対応が可能
- 300℃まで加熱可能なトランスファーライン
- 検出されたピークの成分を自動的にライブラリーサーチ
- ピークごとのマニュアル分析が不要な、圧倒的解析スピード

希望小売価格：842 万円～（FTIR、GC本体は含みません）

近赤外 (FT-NIR) 分光装置

Thermo Scientific™ Antaris™ II 近赤外アナライザー

医薬品、食品、農業、化学分野のメソッド開発から品質管理に最適な近赤外システム

Qualification Service 対応機種

抜群の安定性と優れた機器間メソッド移行性。医薬品、食品、農業、化学工業分野の近赤外測定アプリケーションやメソッド開発に適したシステムです。さらにケミトリックスソフトウェアで高精度な定量分析を実現します。



特長

- 透過、積分球、ファイバーなど、アプリケーションに応じた測定オプションを提供
- Magna-Flex干渉計搭載で、抜群の安定性を実現
- オートサンプラーオプションはタブレット、バイアル瓶などさまざまな形状に対応
- 高い機器間再現性
- 近赤外光源は、交換が容易で調整不要な長寿命型を採用
- バリデーションのDQ / IQ / OQ / PQテストに対応
- GLP / cGMPに対応、FDA CFRソフトウェアガイドラインにも対応

希望小売価格：930 万円～

Thermo Scientific™ Antaris™ MX マルチチャンネル近赤外アナライザー

医薬品、化学分野のアットライン、インラインNIR計測を提供

Qualification Service 対応機種

光ファイバーによる計測とリアルタイムフィードバック通信技術を使用して、プロセスを遠隔モニタリングしながら QC テストを最適化します。インライン、オンライン、アットラインプロセスモニタリング (PAT) 用の目的に適したソリューション一式を提供します。



特長

- 光ファイバー用SMA905 業界標準コネクタ、プロセスに適したプローブを選択
- 内部バックグラウンド同時測定
- 2つまたは4つの光ファイバーポートによりデータを同時に測定可能
- プロセス通信用Modbus、OPC出力に対応、4 ~ 20 mA およびデジタル入出力可能
- 近赤外光源は、交換が容易で調整不要な長寿命型を採用
- Thermo Scientific™ ValPro™ 装置適合性確認パッケージ
- インプロセス液体分析、インプロセス固体分析、ラボラトリー用液体分析、固体分析

希望小売価格：1,370 万円～

近赤外用モジュール

Thermo Scientific™ Nicolet™ iS50 NIR モジュール

QA/QCの分析メソッド開発、現場から持ち込まれたサンプル分析に

Qualification Service 対応機種

高い精度を誇る光学系と定評のあるソフトウェア (日本語) を搭載しました。研究開発用から生産ラインまで、信頼性の高いデータをご提供します。



特長

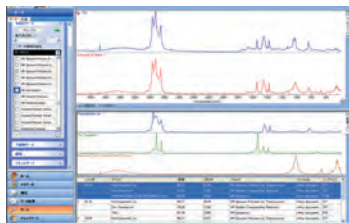
- 近赤外積分球とファイバープローブの両方、もしくはどちらかを利用可能
- タッチポイントによる光学系、分析条件の自動変更
- ABXとの連動でビームスプリッター自動交換も可能
- バリデーション対応
- 省設置スペースのコンパクト設計

希望小売価格：408 万円～ (FTIR本体は含みません)

ソフトウェアオプション・スペクトルライブラリー

FTIR・ラマン用OMNICソフトウェアのアドオンからスペクトル解析用総合ソフトウェアまで、豊富なオプションやスペクトルライブラリーで皆さまをサポートします。

Thermo Scientific™ OMNIC™ Specta スペクトルサーチソフトウェア 多成分同時サーチ、微量不純物の自動分離サーチ、異物・混合物の分析、 不良品中の不純物分析に好適



特長

- FTIR、ラマンスペクトルの多成分同時サーチ
- 不純物サーチ（微量不純物の自動サーチ機能）
- スペクトル解釈機能
- テキスト検索は、スペクトルの付帯情報まで対応
- ファイル自動管理、オリジナルライブラリー作成、各種データ処理

OMNIC Specta シリーズ 収載ライブラリー一覧

ライブラリー名	収載 スペクトル数	OMNIC Specta スタンダード	OMNIC Specta ポリマーラボ	OMNIC Specta 法科学ラボ	OMNIC Specta コンプリート
Aldrich 炭化水素	1,199	●	●	●	●
Aldrich アルコール・フェノール	1,200	●	●	●	●
Aldrich アルデヒド・ケトン	1,311	●	●	●	●
Aldrich エステル・ラクトン・無水酸	1,653	●	●	●	●
Aldrich 染料・指示薬・ アルケン・ニトロ・アゾ化合物	1,229	●	●	●	●
Aldrich リン・硫黄化合物	822	●	●	●	●
Aldrich 有機金属・無機物・ 重水素・ボロン化合物	1,521	●	●	●	●
Aldrich 溶媒スペクトル	246	●	●	●	●
Hummel ポリマー	2,011		●		●
ポリマー&可塑剤	1,799		●		●
ポリマー&可塑剤ATR	204		●		●
ジョージア州犯罪研究所 薬物	1,940			●	●
法科学 完全版	4,286			●	●
合成ファイバー	376			●	
一般材料・白色粉末	469			●	●
工業用コーティング	1,961				●
総ライブラリー数		9,181	13,195	16,252	21,851
価格		お問い合わせください			

スペクトルデータベース

FTIRで測定された質の高いスペクトルデータベースを用い、OMNICソフトウェア標準搭載のサーチプログラムで高精度の分析を実現します。赤外スペクトルとラマンスペクトルを併せて表示する、独自のリンクライブラリーもご提供します。

- Aldrich™ スペクトルライブラリー
- ケミカルクラス別Aldrichスペクトル関連
ハイドロカーボン、アルコール、フェノール、アルデヒド・ケトン、
エステル、ラクトン、酸無水物、染料、アルケン、リン・硫黄化合物、
有機金属、無機物、ポリマーなど
- 犯罪、法科学スペクトル関連
米国ジョージア州犯罪研究所、加国トロント法廷薬物、合成繊維
- 気相スペクトル関連
Aldrich、EPA、TGA、有害物質など
- Sigma™ スペクトル関連
バイオケミカル、特定物質、ステロイド
- ポリマースペクトル関連
コーティング剤、添加剤、可塑剤、Hummelポリマー、ゴム化合物、
合成繊維など
- 特定物質スペクトル関連
溶媒、食品添加物、有害物質、無機物、潤滑剤／オイル、
ミネラル NIR 医薬品、製紙関連、医薬品添加物、界面活性剤、
コマーシャル物質、米国地質調査院無機物など
- ラマンスペクトル関連
有機化合物、Aldrichラマン／IRリンク、ポリマー、法廷薬物、医薬
品添加物など

希望小売価格：お問い合わせください

FTIR アクセサリー

自動認識機能、スワップトップ方式の独自のサンプリングアクセサリから、特別な分析に用いるアクセサリまで、豊富なオプションを取りそろえています。

スマートアクセサリ

簡単な取り付けでアライメントが不要 (iS5 FTIRを除く Nicoletシリーズ FTIR/iZ10用)



特長

- 自動認識機能、アライメント不要
- スナップイン方式による確実な取り付け
- FTIR本体と一体型のデザイン
- 筒型内部構造による抜群のパージ性
- OMNICソフトウェアのESP機能による測定条件の自動化、状態のチェック

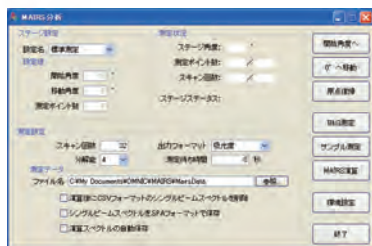
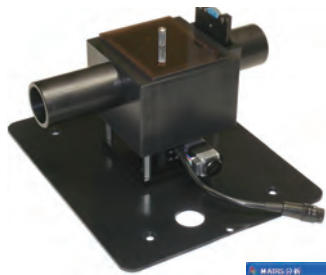
<アクセサリ例>

- 拡散反射アクセサリ
- 1回反射ATRスマートアクセサリ

希望小売価格：お問い合わせください

p-MAIRS/MAIRS2 自動分析電動ステージ

高屈折率基板上に形成した有機薄膜の面内・面外配向スペクトルを測定



特長

- 測定開始角度、ステップ角度を設定し、自動的に各角度のスペクトルを測定
- サンプル室のパージを保ったまま、サンプル角度を変えることが可能
- ソフトウェアは日本語表記、偏光多角入射分解分光法 (p-MAIRS)、MAIRS2に対応

注意事項：

- ・測定に使用する基板は、Ge、Si、CaF₂、ガラスなどです。
- ・分析に際して、試料用基板と同じ材質、厚みのリファレンス基板が必須です。
- ・p-MAIRS、MAIRS2測定は薄膜を解析対象としているため、一般的に乾燥空気または窒素ガスによるパージが必要です。

希望小売価格：お問い合わせください

プロセス用FTIRガスシステム

Thermo Scientific™ Antaris™ IGS ガス測定用FTIR さまざまなプロセスガス測定アプリケーションに対応するガスアナライザー

工場環境や工程環境における多成分ガス分析のために特別に設計されたパッケージです。リサーチグレードの性能、測定スピードや感度をご提供します。



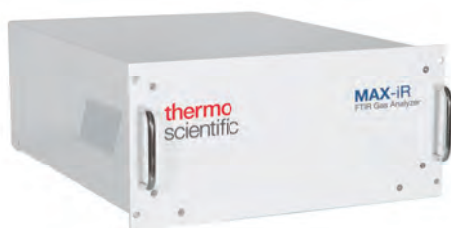
特長

- 工業用可搬ラックマウント型および卓上型仕様を提供
- 目的に応じて柔軟なガスセル、および光学系を構成
- 100成分以上のガス種を同時測定
- プロセス通信用Modbus、OPC出力に対応、4 ~ 20 mAおよびデジタル入出力可能
- Thermo Scientific™ OMNIC™ RESULT™ ソフトウェアによる容易なオペレーション、メソッド開発、作業設定が可能

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ MAX-iR™ FTIR ガスアナライザー pptレベルの感度を実現したガスモニタリング用FTIR

新しい光学強化FTIR技術を採用し、数ppb～数十pptレベルの検出限界を可能としたFTIRガスモニタリングシステムです。インラインプロセス、ガス純度／認証、排出ガス源試験、環境大気モニタリングなどに適したソリューションを提供します。



特長

- コンパクトかつ堅牢
- 液体窒素による冷却なしで卓越したS/Nを実現
- 長寿命の垂直共振器面発光レーザー (VCSEL) ダイオードと、長寿命で信頼性の高いシリコンカーバイド (SiC) 赤外光源
- 一体型の温度センサーと圧力センサーは、要求レベルが厳しい認証アプリケーションにも適用する精度を提供
- 現場の過酷な環境下での動作に耐えるよう、2段階の振動抑制システムを採用
- 測定の高速化によるスループット向上、最低限のメンテナンスで利用可能
- 20チャンネル測定システム、N₂／Ar／H₂バルクガス中の不純物測定、エチレンオキシド、炭酸ガス純度・不純物測定システムなどのアプリケーションパッケージも提供可能

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ MAX-iAQ™ 環境大気モニタリングシステム 全自動環境大気モニタリングソリューション

20チャンネルを備えた全自動環境大気モニタリングシステムで、高湿度環境中の低濃度微量ガス化合物が検出可能です。このシステムは特許取得済みのStarBoost技術を搭載することも可能で、短時間で100成分以上の化合物を数ppbレベルで定量することができます。



特長

- 優れた感度（検出限界：数ppb）
- 高いメンテナンス性
- 機器やガス濃度に対するアラーム機能
- ユーザー定義の自動ワークフローの作成
- 遠隔モニタリング、レポートが可能

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ EMS-10™ 連続排出ガスモニタリングシステム 排出ガスや大気ガスの全自動ガスモニタリングに最適

排出ガスや大気ガスの全自動ガスモニタリングのために最適化されたシステムです。最大4チャンネルのマルチプレクサシステムを構成可能で、ガストリームにおける入口／出口ガスのモニタリングに適しています。



特長

- 液体窒素不要
- 高いメンテナンス性
- 内蔵マルチプレクサを利用し、ゼロガス、キャリブレーションガスに加え、最大4チャンネルのサンプルガスフローを切り替えて測定可能

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ MAX-Bev™ CO₂純度モニタリングシステム CO₂の純度ならびに不純物測定のために最適化された 全自動ガス計測システム

最先端のFTIR技術を利用し、飲料用を含む、CO₂の純度ならびに不純物測定のために最適化された、全自動ガス計測システムです。国際飲料技術者協会（ISBT）の規定に従い、CO₂の絶対純度および20種類以上の不純物成分をppbレベルで同時に測定可能です。



特長

- 自動CO₂純度モニタリングシステム
- 10チャンネルマルチプレクサー
- タッチスクリーン制御
- 酸素センサーオプション

希望小売価格：お問い合わせください

微量分光光度計

Thermo Scientific™ NanoDrop™ Ultra / Ultra^c 微量分光光度計 コンタミネーションを自動検出・自動補正する微量分光のパイオニア

Qualification Service 対応機種



特長

- サンプル量1 μL への微量測定
- タッチスクリーンで本体のみで簡単操作
- PCからの制御も可能に:21 CFR Part 11対応ソフトウェア (有償オプション)
- Thermo Scientific™ Acclaro™ (アクラロ) インテリジェンステクノロジーにより、サンプル中のコンタミネーションを自動検出・自動補正
- dsDNAサンプル中のRNA、RNAサンプル中のdsDNAも不純物として検出
- 0 ~ 550 Abs (10 mm光路長換算)、1 ~ 27,500 ng/ μL (dsDNA換算) の超ワイドレンジ測定でサンプル調製を省力化
- 内蔵カメラがサンプル中の気泡や異常をモニターし、アラートを表示
- キュベットでの測定も可能 (NanoDrop Ultra^c 微量分光光度計)

NanoDrop Ultra 希望小売価格: 198 万円

NanoDrop Ultra^c 希望小売価格: 229 万円

Thermo Scientific™ NanoDrop™ Lite Plus 微量分光光度計 ソフトウェアを内蔵し小さなサイズのオールインワン微量分光光度計



特長

- サンプル量1 μL への微量測定
- DNA、RNA、タンパク質専用のパーソナルモデル
- 測定時間はわずか5秒未満
- 230 nm、260 nm、280 nmの波長を測定しDNA、RNAやタンパク質の濃度や純度比を算出
- プリンターモジュール (オプション) をセットすればラベル印刷が可能
- データの自動保存、USBエクスポート
- 小型なオールインワンシステムはクリーンベンチ・管理区域・セカンドラボにも好適

希望小売価格: 98 万円 (プリンター無し)

希望小売価格: 112 万円 (プリンター付き)

Thermo Scientific™ NanoDrop™ Eight 微量分光光度計 微量分析を8チャンネル同時に実行しイルミネーション機能で多検体測定を確実にサポート

Qualification Service 対応機種



特長

- 最少1 μL の微量サンプル測定
- 8検体をわずか20秒で測定
- Acclaro (アクラロ) インテリジェンステクノロジーで、サンプル中のコンタミネーションやDNAサンプル中のRNAなどを自動検出・自動補正
- マイクロプレートの測定位置を把握するサンプルポジションイルミネーター搭載
- 長寿命キセノンフラッシュランプを搭載
- 8チャンネルマルチピペット用ガイド

希望小売価格: 380 万円

紫外・可視分光光度計

Thermo Scientific™ Evolution™ シリーズ

Evolutionシリーズは、長寿命・高周波キセノンフラッシュランプを搭載した高性能ダブルビーム分光光度計です。

- ウォームアップが不要
- 大型サンプルや多種多様なセルホルダーに対応した広い試料室
- 核酸やタンパク質測定のためのライフサイエンス向け定量アプリ搭載
- 液体～固体サンプル、ハイスループット測定など、さまざまな測定ニーズに対応する多様なオプション・アクセサリー
- 水銀ランプキャリブレーション、21 CFR Part 11対応

Thermo Scientific™ Evolution™ One 紫外・可視分光光度計 高精度なルーチン分析、高品質データのためのダブルビーム分光光度計

Qualification Service 対応機種



特長

- 1 nmの高い分解能
- あらゆる測定を可能にした幅広い拡張性と充実したオプション
- 水銀ランプキャリブレーションオプション、パージポート付き
- 測定やレポート作成を自動化するCUEソフトウェアを搭載

仕様

光学系	ダブルビーム光学系
バンド幅	1.0 nm
波長範囲	190 ～ 1,100 nm

希望小売価格：145 万円～

Thermo Scientific™ Evolution™ One Plus 紫外・可視分光光度計 ビーム形状をアプリケーションに合わせて最適化し多彩なアクセサリーにも対応、分光分析をより高次元・高感度の実現

Qualification Service 対応機種



特長

- アプリケーション対応ビーム形状可変機構（AFBG）搭載
- ファイバーアクセサリーを最大3倍に効率化する Fiber AFBG、固体や反射・透過および積分球測定のパフォーマンスを向上する Materials AFBG、微量セル測定を高感度化する Micro AFBG 機構を搭載
- Evolution One に AFBG機能が搭載されたモデル

仕様

光学系	ダブルビーム光学系
バンド幅	1.0 nm
波長範囲	190 ～ 1,100 nm

希望小売価格：160 万円～

Thermo Scientific™ Evolution™ Pro 紫外・可視分光光度計 要求の厳しいアプリケーションに応える高性能光学設計、多機能ソフトウェア、充実のアクセサリー

Qualification Service 対応機種



特長

- 可変スペクトルバンドパス
- サンプルセルホルダーとリファレンスセルホルダーの両方に大型アクセサリーの搭載が可能な広く自由な試料室
- 多彩なアプリケーションに対応する自動認識機能付きアクセサリー
- 材料分析、ライフサイエンス、製薬分野に対応した多彩なアプリを搭載
- 各種局方への準拠、21 CFR Part 11対応

仕様

光学系	ダブルビーム光学系
バンド幅	0.5 ～ 4.0 nm
波長範囲	190 ～ 1,100 nm

希望小売価格：230 万円～

Thermo Scientific™ GENESYS™ シリーズ

GENESYSシリーズは世界で数万台の販売実績がある分光光度計です。コンパクトかつ高性能でご好評をいただいているGENESYSシリーズが、さらなる使い勝手の良さと拡張性、洗練されたデザインを備え、全7機種の製品ラインアップにて、リニューアル・デビューしました。研究用途やルーチン分析はもとより、教育および産業分野においても正確で信頼できる分析結果を提供します。

- 高精細なカラーディスプレイ搭載、シンプルで簡単な操作性を実現
- 初期画面から、速やかにルーチン分析メソッドにアクセスできる、SmartStart™ 機能搭載
- 全GENESYSシリーズに日本語ソフトウェア搭載
- 豊富なアクセサリ（長光路セルホルダー、温調システム、フィルターホルダー、ファイバー光学プローブ、シッパ、試験管セルホルダーなど）を選択可能

Thermo Scientific™ GENESYS™ 30 可視分光光度計 シンプル操作と堅牢性を追求したベーシックモデル

Qualification Service 対応機種



特長

- 大型サンプルコンパートメントを採用、コンパートメントは簡単に洗浄可能
- キュベットだけではなく試験管も使用可能

Thermo Scientific™ GENESYS™ 40 / GENESYS™ 50 可視／紫外可視分光光度計

洗練された操作性と高コストパフォーマンスを実現

Qualification Service 対応機種



特長

- GENESYS 30 可視分光光度計と共通のサンプルコンパートメント採用
- タッチスクリーンディスプレイ搭載
- Wi-Fi™対応

Thermo Scientific™ GENESYS™ 140 / GENESYS™ 150 可視／紫外可視分光光度計

拡張性を備えたハイパフォーマンスモデル

Qualification Service 対応機種



特長

- タッチスクリーンディスプレイ（チルト式）
- 4および8セルチェンジャー、ペルチェ温調、シッパシステム、ファイバープローブなどのオプションを装着可
- Wi-Fi対応

Thermo Scientific™ BioMate™ 160 紫外可視分光光度計 ライフサイエンス研究に特化したバイオプログラムを搭載

Qualification Service 対応機種



特長

GENESYS 150 紫外可視分光光度計に搭載された基本機能を全て継承し、以下の各種バイオアプリをプリインストール

- 核酸定量：A260（DNA、RNA、カスタム）
- 核酸純度比：A260/A280、A260/A230
- タンパク質定量：A280、A205
- タンパク質比色アッセイ（BCA、Bradford、Lowry、Pierce660 など）
- OD600

Thermo Scientific™ GENESYS™ 180 紫外可視分光光度計

ハイスループット分析を実現する、GENESYSシリーズ最高機種

Qualification Service 対応機種



特長

GENESYS 150 紫外可視分光光度計の全ての特長・機能を搭載し、以下を装備

- ダブルビーム光学系を採用、高精度なカインティクス測定にも対応
- 標準搭載のシングルセルホルダーの他に8連セルチェンジャーを標準装備
- 基本携帯アプリに加え、Biomate 160 紫外可視分光光度計と同じライフサイエンス携帯アプリも搭載

	GENESYS 30	GENESYS 40	GENESYS 140	GENESYS 50	GENESYS 150	BioMate 160	GENESYS 180
光学系	シングルビーム	デュアルビーム					ダブルビーム
波長範囲	325 ～ 1,100 nm			190 ～ 1,100 nm			
ディスプレイ	小 800 × 480 pixels	大 800 × 1280 pixels	大 800 × 1280 pixels	大 800 × 1280 pixels	大 800 × 1280 pixels	大 800 × 1280 pixels	大 800 × 1280 pixels
	角度固定、 カラー	高解像、角度 固定、カラー	高解像、角度 可変、カラー	高解像、角度 固定、カラー	高解像、角度 可変、カラー	高解像、角度 可変、カラー	高解像、角度 可変、カラー
操作	ボタン操作	タッチパネル	タッチパネル	タッチパネル	タッチパネル	タッチパネル	タッチパネル
固定波長測定・ 定量測定・ スキャン	○	○	○	○	○	○	○
カインティック	×	○	○	○	○	○	○
ライフサイエンス アプリ	×	×	×	×	×	○	○
セル チェンジャー	×	×	○ (オプション 8連セルチェン ジャー 5.2万円)	×	○ (オプション 8連セルチェン ジャー 5.2万円)	○ (オプション 8連セルチェン ジャー 5.2万円)	○ シングルの他に 8連セルチェン ジャーを標準搭載
本体希望小売価格	48 万円	72 万円	78 万円	100 万円	106 万円	116 万円	125 万円

Thermo Scientific™ SPECTRONIC™ 200 分光光度計

伝統と革新の融合 - 分光学の入門機にして可視分光装置の新基準



特長

- 可動部のない堅牢な光学設計、洗浄可能な試料室、耐腐食性ボディ
- 安全性と操作性を両立したデザイン
- 視認性に優れた日本語対応、カラー液晶搭載
- 自然で直観的な操作のナビゲーションパッドとオンスクリーンメニュー
- 多彩なアプリケーションに対応するプログラムを搭載
- 試験管セルホルダー (オプション)
- 長い試験管でもふたを開けたまま測定可能な耐室内光学系
- USBメモリー／外部プリンター用、PC用に2つのUSBポートを搭載

仕様

光学系	シングルビーム光学系
バンド幅	≤ 4 nm
波長範囲	340 ~ 1,000 nm

希望小売価格：43 万円

走査型電子顕微鏡 (SEM): 高分解能型および環境制御型

Thermo Scientific™ Phenom™ ParticleX™ AM Desktop SEM

最大100 mm x 100 mmの大きな試料を観察できる卓上SEMです。



特長

- 自動形状解析ソフトウェアを備えた汎用卓上SEM
- 10 nm未満の分解能、最大倍率200,000倍
- オプションのSE検出器

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Apreo™ SEM

高コントラスト検出器と特殊レンズにより、多様な材料に対応する高分解能FEG-SEMです。



特長

- 高いコントラスト
- 3つのインレンズ・インカム検出器
- 分解能0.8 nm @ 1 kV (BDモード使用)
- 磁性材料にも好適

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Quattro™ ESEM

低真空およびガス雰囲気を観察を可能にする環境制御型FEG-SEMです。



特長

- 4,000 Paまでのガス雰囲気観察
- 1,400 °Cまでの加熱実験
- 乾燥・湿潤工程の動的観察
- 分解能3.0 nm @ 1 kV (SE)
- ColorSEMイメージング技術

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Axia™ ChemiSEM™

ライブ定量分析が可能なSEM-EDSを搭載したW-SEMです。



特長

- ライブ定量元素マッピング
- 高品質SEMイメージング
- 初心者でも使用できる柔軟性と使いやすさ
- 容易なメンテナンス

希望小売価格：お問い合わせください

三次元データの可視化・解析ソフトウェア

Thermo Scientific™ Amira™ Software for Life Sciences / Avizo™ Software for Materials Science

生命科学および材料科学研究の3Dデータを可視化および解析する強力なソフトウェアです。FIB-SEM、CT、MRI、TEMを含む幅広いアプリケーションの3Dデータの活用が可能です。

特長

- 高度な画像処理、3Dデータの視覚化、セグメンテーション
- 測定、定量計算、分析、アーチファクトの除去
- 細胞生物学、生体材料、多孔質、粒状、多相材料に適する
- 単一のソフトウェアで基本機能と高性能データ処理を網羅

希望小売価格：お問い合わせください



デュアルビーム (FIB-SEM) 断面観察、三次元解析、試料作製

Thermo Scientific™ Scios™ 2 DualBeam

集束Ga⁺イオンビームと高分解能SEMを統合させたデュアルビームの汎用性に富んだ装置です。表面下の構造解析およびTEM試料作製に好適です。

特長

- SEMとFIBを組み合わせた表面、断面、三次元解析（観察、EDX、EBSD）が可能
- 微細加工、金属のデポジション、TEM用薄膜の試料作製が容易に実行可能
- SEMイメージ分解能：1.4 nm @ 1 kV（好適WD、BD）
- コントラストの高い検出器
- オプション：大気非暴露試料搬送、試料冷却

希望小売価格：お問い合わせください



Thermo Scientific™ Helios™ 5 DualBeam

超高分解能Elstar SEMとPhoenix Ga⁺FIBを組み合わせた最高レベルのデュアルビーム装置です。



特長

- 極薄の高品質S/TEM試料作製
- AutoTEM5による自動TEM観察試料作製
- モノクロメーターによる低加速高分解能SEM観察
- SEM分解能0.7 nm @ 1 kV (SE)
- より大容量加工が可能なプラズマイオン源やフェムト秒レーザーも選択可能

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Helios™ PFIB DualBeam

大容量の加工と3D特性評価、ガリウムフリーの試料作製を可能にするXe⁺プラズマFIBです。



特長

- プラズマイオン源による2.5 nA以上の大電流を用いたサブミリオードの加工が可能
- 大容量の断面および三次元構造観察
- ガリウムフリー試料作製
- UC+モノクロメーター搭載のElstar SEM
- SEM分解能0.7 nm @ 1 kV (SE)

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Aquilos™ 2 Cryo-FIB

金属イオンによる微細領域加工に特化したクライオ電子線トモグラフィー向け凍結薄片試料作製装置です。



特長

- クライオ電子線試料作製に最適化
- Cryo-TEMとシームレスな互換性
- MapsソフトウェアでCorrelative Microscopyを実現
- Auto Slice & Viewによるクライオ3Dデータ取得

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Hydra Bio™ Plasma-FIB

優れたユーザーインターフェースおよび制御機能により液体窒素温度および室温によるvolume EMの完全自動化を実現した最新鋭の走査型電子顕微鏡です。



特長

- 室温および液体窒素温度条件下での複数のワークフローに対応
- 4種のプラズマイオン源を備えることで、あらゆる試料へ対応を実現
- 細胞から組織に至る大規模試料の断面画像を自動的に取得可能
- 最新のアプリケーションとしてスピナムによる最大1 mm径の大面積イメージングに対応
- ミクロトームによる連続切削試料を専用ソフトウェアによって自動的に画像取得を行うArray Tomographyに完全対応
- オプションでクライオリフトアウトと蛍光顕微鏡 (iFLM 関連システム) を搭載可能

希望小売価格：お問い合わせください

透過型電子顕微鏡 (TEM) : 材料研究用 TEM、生体試料用 Cryo-TEM

Thermo Scientific™ Spectra™ Ultra™ S/TEM

次世代収差補正器、電子銃と4sr以上の立体角を有する検出器を搭載する超高分解能S/TEMとEDS/EELS分析装置です。



特長

- STEM分解能50 pm @ 300 kV
- 4sr以上の立体角を有する新型EDS検出器
- X-CFEG新型超高輝度電子銃
- 超高感度STEM検出器
- 0.2 eV以下の高エネルギー分解能EELS

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Talos™ F200 S/TEM

多様なSTEM、TEM、EDX、EELS、回折データを高分解能かつ迅速、簡単に取得できる装置です。



特長

- 高い生産性と簡単操作
- 超高感度STEM検出器
- 高感度EDX検出
- XFEG超高輝度電子銃
- STEM分解能160 pm (200 kV)

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Krios™ G4 Cryo-TEM

生体超分子複合体超高分解能構造解析用300 kVクライオ透過型電子顕微鏡システムです。



特長

- 単粒子解析法、クライオ電子線トモグラフィー法、MicroED法に完全対応
- 高スループット・高分解能の自動データ取得
- 世界最大の導入台数実績と著名学術誌への発表
- 構造解析における主要Cryo-TEMシステム

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Glacios™ 2 Cryo-TEM

高分解能、ハイスループットを実現する加速電圧200 kVの低温電子顕微鏡です。



特長

- 単粒子構造解析、クライオトモグラフィー、微結晶構造解析などのアプリケーションに対応
- 従来機と比較して約4倍のハイスループットを実現、さらに最新鋭検出器と組み合わせることでより効果的なイメージングを提供
- AI内蔵ソフトウェア Smart EPUによるオペレーターに依存しないデータ取得を実現、オプションCryoSPARC Liveを内蔵することでデータ取得から構造決定に至る全てのステップでの自動化も可能
- リモート診断プログラムによりエンジニアによる早期対応可能

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Tundra™ Cryo-TEM

より簡便なスクリーニングを目的とした加速電圧100 kVエントリーモデル

Tundraは試料スクリーニングを主目的として専用設計されたクライオ電子顕微鏡です。ハイエンドモデルとの共通ユーザーインターフェースを備えラーニングマシンとしてもご利用頂くことができます。優れたAIを実装したソフトウェアにより画像取得から機器維持に至る領域でオペレーターに依存しない運用が可能です。

特長

- ユーザーフレンドリーなインターフェースによるデータ取得の簡便化およびAI内蔵型ソフトウェアによる効率化を実現
- ハイエンドモデルと共通プラットフォームによるラーニングマシン
- セミオートローダーによる迅速な試料交換

希望小売価格：お問い合わせください



高性能X線光電子分光装置

Thermo Scientific™ Nexsa™ G2 高性能X線光電子分光装置

新開発のマイクロフォーカス型モノクロX線源により、データの品質やスループットを妥協することなく、低濃度化合物や微小領域の測定を実現できます。



特長

- 新型モノクロメーターX線源を搭載
- 微小部分分析（最小10 μm ）と高感度・高エネルギー分解能測定を両立
- 自動試料ハンドリングと高精度試料観察機能を備えており、高性能と優れた操作性を同時に実現
- Ar単原子イオン・Arガスクラスターイオン兼用デプスプロファイル用 Thermo Scientific™ MAGCIS™ オプション搭載可能
- 多機能オプションを搭載可能
 - UPS（紫外光電子分光法）
 - REELS（反射エネルギー損失分光法）
 - ISS（イオン散乱分光法）
 - Raman（ラマン分光法）
 - サンプル加熱、サンプルバイアス

希望小売価格：12,500 万円～

完全自動X線光電子分光装置

Thermo Scientific™ K-Alpha™ 完全自動X線光電子分光装置

測定、解析、アライメント、キャリブレーションの完璧な自動化を行った高性能、高スループットのXPS装置です。



特長

- 50 μm までの微小部分分析に対応可能でラインスキャンやマッピングも可能
- 感度、分解能、微小領域測定の内いずれも高性能
- 真空操作や試料搬送の全てを自動化し高い生産性を実現
- 装置キャリブレーションやベーキング、フィラメントの脱ガスまでを自動化
- トランスファーベッセル、角度分解XPS測定、仕事関数測定オプション
- 設計の最適化により高性能XPS装置の常識を打ち破る低価格を実現

希望小売価格：8,500万円～

定量イメージングX線光電子分光装置

Thermo Scientific™ ESCALAB™ QXi 定量イメージングX線光電子分光装置

高感度・高エネルギー分解能XPS測定が可能で、空間分解能3 μm 以下での定量イメージングXPS測定や豊富な分析および前処理オプションを搭載可能です。



特長

- 高感度、高エネルギー分解能XPS測定
- スペクトル測定時には20 μm φまでの微小部分分析が可能
- 3 μm 以下の空間分解能での定量/パラレルイメージング機能を装備
- サンプルパーキング/自動サンプルエクステンジャーオプション
- ISS、REELSを標準搭載。UPS、AESなどの分析オプションをご用意
- 破断、劈開、加熱、冷却、高圧反応セル、ガス導入などの豊富な前処理オプション
- Ar単原子イオン・Arクラスターイオン兼用デプスプロファイル用 MAGCISオプション

希望小売価格：14,500万円～

蛍光X線分析／X線回折装置 (XRF/XRD)

Thermo Scientific™ ARL QUANT' X™ ベンチトップ蛍光X線分析装置 (EDXRF)



特長

- さまざまな形状・組成のサンプル中のC～Amを分析
- 大型チャンバーで空気・真空・ヘリウム中のマルチポイント分析と自動サンプル処理が可能
- サンプルイメージングと調整可能なビームでバルクXRFとマイクロXRFのギャップを解消
- 独自のUniQuantソフトで標準サンプル不要の高精度分析

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ ARL PERFORM' X™ シーケンシャル蛍光X線分析装置 (WDXRF)



特長

- ジェネレーター出力（1500 W、2500 W、4200 W）から分析速度に応じて選択可能
- 最小0.5 mmスポットで微細欠陥分析が可能
- 高度なマッピング機能により、不均質な表面や介在物の元素可視化・定量分析が0.1 mmステップで可能
- QuantAS半定量分析で未知サンプルもワンタッチ同定
- UniQuantソフトで標準サンプル不要の高精度分析
- セメント、スラグ、ガラス、耐火物、セラミックスなど多用途に対応し、微小スポットやマッピング分析も可能

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ ARL™ X900 シーケンシャル／マルチ蛍光X線分析装置 (WDXRF)



特長

- マルチ・シーケンシャル分析機能を1台に統合し、コスト削減と高水準の品質管理を実現
- 正確かつ迅速な元素分析で、さまざまなプロセス制御ニーズに対応。信頼性・耐久性を重視し、過酷な環境にも適用
- X線管をサンプル上に配置し、大型真空チャンバーで安定した分析条件を確保。メンテナンス頻度を低減し、優れた安定性を実現
- コンパクトXRD内蔵で結晶相分析も可能
- 高速デュアルサンプルローダーで測定間のデッドタイムを削減

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ ARL™ X' TRA Companion Diffractometer ベンチトップX線回折装置 (XRD)



特長

- θ/θ Bragg-Brentano法採用
- さまざまな環境で設置・使用が容易
- 標準電源・内部水冷対応
- CuまたはCo陽極X線管
- 最新ソリッドステート2D検出器 (55×55 μm ピッチ)
- 高速・高分解能データ収集、多様なスリットと可変ビームナイフでコリメーション
- 専用サンプルチェンジャーによる自動分析、反射モードで粉末・バルク測定

希望小売価格：お問い合わせください

粘度・粘弾性測定装置

Thermo Scientific™ HAAKE™ Viscotester™ 3 ハンドヘルド型粘度計 簡単操作を徹底追求。低粘度、高粘度用の2機種を用意

校正サービス対応機種



測定場所を選ばず、誰もが信頼性の高い測定を行うことができる、あらゆる業界の品質管理に最適なモデルです。

特長

- バッテリー駆動とACアダプターによる電源駆動に対応
- ユーザーガイダンス付の鮮やかなグラフィカルディスプレイ採用
- 許容範囲内・外を一目で分かる色でフィードバック
- ハンドヘルドとしても、スタンドに固定しても使用可能

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ HAAKE™ Viscotester™ iQ / HAAKE™ Viscotester™ iQ Air レオメーター スタンドアローンでも、PC制御でも、シンプルな測定から 複雑な粘弾性解析まで使い方は自由自在

Qualification Service 対応機種



「個性」「直感」「知性」をテーマにしたHAAKEの次世代型Viscotester iQ レオメーターは、QC現場のあらゆる測定要望にお応えします。

特長

- 高レスポンスECモーターにより、低せん断から高せん断、低応力から高応力まで広レンジ、ひずみ・応力両制御に対応
- 粘度測定のほか、降伏応力、チクソ性評価、動的粘弾性など、幅広い評価や解析に対応
- 測定ローターのワンタッチ取り付けと、ジオメトリの自動認識が可能
- 共軸二重円筒、プレートに対応
- タッチスクリーンパネルによるスタンドアローンでの測定・評価からPC制御まで対応
- Viscotester iQ Air レオメーターではエアベアリングを搭載し、機能はそのままですらに低粘度の測定に対応

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ HAAKE™ MARS™ iQ / HAAKE™ MARS™ iQ Air 回転式レオメーター さまざまな用途にフレキシブルに対応、マルチタスクな新世代レオメーター

Qualification Service 対応機種



高い堅牢性、直観的な操作性とインテリジェントなソフトウェアを備え、さまざまな使用目的に最適化できるHAAKE MARS iQレオメーターは、誰もが簡単に使いこなすことができます。研究開発から品質管理のラボで多数のユーザーが使用する装置としても好適です。

特長

- タッチスクリーンパネルで非常に簡単な操作を実現、SOP遵守を確実に
- 内蔵型Hフレーム採用により、堅牢性と精密性を両立
- フレームには耐化学薬品性を備えた高性能な鋳物系複合素材を使用
- モジュラー型デザインと豊富なアクセサリーを活用し、液体サンプルから半固体サンプルまでさまざまな目的に幅広く対応
- 自動ギャップ制御機構内蔵

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ HAAKE™ MARS™ 40/60 レオメーター

前機種であるMARS III レオメーターの性能を継承し、さらなる進化を遂げたモジュラー型レオメーター

Qualification Service 対応機種

MARS 40 レオメーターは研究開発や品質管理などにおける標準的なアプリケーションにフォーカスしたレオメーターとして、MARS 60 レオメーターは低トルク性能を追求し、さらなるニーズに応えるハイエンドレオメーターとしてお使いいただけます。



特長

- MARS 60 レオメーターは、2 nNmおよび最大4,500回転数を標準装備
- H型フレームおよび高性能測定ヘッドにより、高弾性体から低粘性体まで広範な物性材料の高精度な測定が可能
- ユーザーエラーを低減するコネクタアシスト機能を搭載（温度モジュールおよびジオメトリー自動認識、ジオメトリーワンタッチボタン式リリース）
- -150 ~ 600 °Cまでの広範な温度域をカバーする多彩な温度モジュール
- 複合同時分析を可能にする、開放型プラットフォーム設計
- 他社にない、ユニークなFTIR連結同時分析システム、顕微鏡観察モジュール

その他、高温高圧セル、DMTA測定、高速UV硬化測定システムなど、多様なアプリケーションモジュールをご用意しています。

希望小売価格：お問い合わせください



HAAKE MARS_{xR} Rheo-Raman
レオロジーとラマン分光の複合分析



装着例：FTIR/ハイブリッド分析システム
レオロジーとFTIRの複合分析

卓上小型射出成型機

Thermo Scientific™ HAAKE™ MiniJet Pro ピストン式射出成型機

従来、多量の材料を必要としたアロイ、コンパウンディングなどの試験片の試作がわずか3 g程度の材料で可能な成型機です。



特長

- 射出圧・保圧・射出時間設定可能
- 射出圧力：～ 1,100 Bar
- シリンダー温度：～ 450 °C
- 金型温度：～ 250 °C
- 各種材料試験用試験片に対応

希望小売価格：お問い合わせください

卓上小型エクストルーダー

Thermo Scientific™ HAAKE™ MiniLab 3 マイクロコンパウンダー 少量サンプルで混練ができるマイクロコンパウンダー

従来、多量の材料を必要としたアロイ、コンパウンディングなどの試作、混練、コンパウンディング中の粘度評価がわずか5 g程度の材料で可能な混練機です。



特長

- サンプル量7 cc(約5 g)で混練可能
- 同方向、逆方向回転の二軸スクリューによる混練
- 混練しながら粘度測定
- タブレットPCによる操作
- バイパス経路を用いた循環混練と押し出し混練後の排出の切り替え

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Process 11 卓上二軸スクリューエクストルーダー

試作から少量生産まで1台で対応できるエクストルーダーです。



特長

- 少量での材料開発 (20 g ~)
- 連続生産可能 ~ 2.5 kg/h
- セグメント式スクリューおよびバレルによって、柔軟かつ確実に製造プロセスを決定
- 優れた拡張性
- スケールアップ対応 (16 mm → 24 mmへ)
- ユーザーフレンドリーなデザイン (タッチパネルによる簡単操作、安全性、クリーニング性など)

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ Process 16 平行二軸スクリューエクストルーダー

高フリーボリューム設計により、より広範な特性の材料に対応します。



特長

- 高フリーボリューム設計により、低密度材料や大型のペレットまたはフレークに好適
- ポリマー基材内への中空ガラスビーズの埋め込みなど、せん断に弱い材料の加工にも有用
- 柔軟な材料供給：固体（粉末、ペレット、ファイバーなど）や液体のさまざまな流動特性に対応するため、10個の異なるフィーダーモデルから選択可能
- 完全ポート化されたバレルと併せ、最大5 個のフィーダー（上部開口部フィーダー 3 個とサイドフィーダー 2個）を同時に作動できるため、あらゆる材料をエクストルーダーに導入することが可能
- セグメント式スクリューおよびバレルによって、柔軟かつ確実に製造プロセスを決定
- 優れた拡張性により、熔融押出混練だけではなく、湿式押出加工、造粒プロセスなどにも対応
- ユーザーフレンドリーなデザイン (タッチパネルによる簡単操作、安全性、クリーニング性など)

希望小売価格：お問い合わせください

モジュラー混練システム

Thermo Scientific™ HAAKE™ PolyLab™ OS シリーズ

バッチ式混練（ミキサー）および連続押出混練（エクストルーダー）の切り替えができるモジュラー式混練装置です。この1台で材料開発からアプリケーションの試作までをこなします。



エクストルーダー（連続押出混練機）

特長

- 少量での材料開発（50 g ～）から最大30 kg/hの吐出能力
- 本体が接続機器を自動認識するプラグ&プレイ方式を採用
- CAN Open Busシステムを採用し、デジタル信号をオンタイムで自動認識して測定データを表示、記録
- 優れた拡張性、単軸・二軸・コニカルの切り替えが可能
 - ・ バレル径、L/D、ポート、フィーディングシステム（粉、ペレット、液体）の選択
 - ・ バレルはクリーニングが容易で混練状態を目視で確認できる上下開閉式の構造
- Postexシステムによるさまざまなアプリケーションの試作および研究
- 混練後、ペレット化やフィルムやシート、異形押し出し、チューブ、ワイヤーケーブルへのコーティングなどを評価



ミキサー（バッチ混練機）

特長

- 専用ソフトウェアを使用したレオロジー挙動（粘度、弾性）の測定を始め、熔融挙動の解析、添加剤の影響の確認、せん断安定性の解析、測定可塑性挙動の解析
- 優れた拡張性、目的に合わせたローター、混練量に合わせた容量の異なるチャンバーの選択
- 低温アプリケーション用の液体温度システム／電気ヒーターの選択も可能
- 材料の特性に合わせた耐摩耗性・耐薬品性表面処理可能
- ユーザーフレンドリーなデザイン（安全ピン・緊急停止ボタンによる安全性、クリーニング性など）

希望小売価格：お問い合わせください

スパーク放電発光分光分析装置

Thermo Scientific™ ARL iSpark™ Plus シリーズ 固体発光分光分析装置

さまざまなニーズにフレキシブルに対応する多才な発光分光分析装置です。鉄鋼・非鉄金属・合金・貴金属および非金属介在物を、正確かつ迅速に分析します。



特長

ARL iSpark Plus 固体発光分光分析装置（OES）は洗練された光電子増倍管（PMT）光学系に基づいた高性能な装置です。そして、以下のような優れた機能性および革新的な技術を備えています。

- 迅速な分析（従来比15%アップ）
- 独自のPMT光学系
- 洗練されたデジタル制御を備えた発光分光装置
- 革新的なスパークスタンド設計
 - － 30%拡張したメンテナンス間隔
 - － ほぼ全ての元素の安定性を向上
 - － メモリー効果の極少
- PMT信号の高度な取得技術とアルゴリズム処理
- 散乱性スパークの強度データを除去するアルゴリズムを持つシングル・スパーク・データ収集機能により、PMTの精度を向上
- 非金属介在物の最先端OES分析
- アルゴンガス節約モードによる高性能なアルゴンガス管理

希望小売価格：お問い合わせください

Thermo Scientific™ ARL™ SMS-2300 自動メタルアナライザー 材料分析の理想的な自動化ソリューション



特長

- インテグレーションされるスパーク放電発光分光分析装置は、定評ある ARL iSpark を採用
- 試料の前処理と分析を自動化することにより、生産性向上とコスト削減に貢献
- 信頼性ある、FUNUC社製ロボットアームを搭載
- 要求事項の変化に合わせて柔軟にカスタマイズが可能
- ソフトウェアのモジュール化により、シンプルで効率的なメンテナンスを実現
- インテリジェントな試料処理オプションを搭載
- 分析困難な試料の最適なスパーク位置を2秒で選択
- 選択位置が基準に満たない場合は分析除外する超高速ビジョンシステム
- 製品試料の分析表面および背面へのラベリング
- 試料の放射能検出システム

仕様

測定時間	鉄系: 27 ~ 65秒、非鉄系: 35 ~ 65秒
サイズ/重量	1,200 (H) × 1,900 (W) × 995 (D)、295 kg
電源	230 V、2.5 kVA

希望小売価格：お問い合わせください

携帯型ラマン分析計

Thermo Scientific™ TruScan™ RM 携帯型ラマン分析計 製薬業界での長年の実績を持つ、信頼性の高い携帯型ラマン分析計

製薬関連企業において、TruScan RM 携帯型ラマン分析計は、原材料受入から最終製品に至るまでの品質を確実なものとしします。必要な場所で、密閉されたパッケージのまま、信頼性の高い材料確認試験をわずか数秒で実現することができます。また、オプションのケモメトリックスパッケージを用いて、高度でカスタマイズされた定性および定量メソッドを構築できます。



特長

- 重量 わずか0.9 kg
- 頑丈な設計、耐薬品性および耐落下性
- システムログインには、指紋認証またはパスワードを使用 (21 CFR Part 11 および cGMP 準拠)
- ポリ袋、ガラス製コンテナ、プリスターパック、透明ゲルキャップの上から非接触分析を実施
- 波数分解能を迅速に校正・確認 (炭酸カルシウム使用)
- 電源コネクタは便利な USB TypeC を採用

希望小売価格：お問い合わせください

ハンドヘルド蛍光 X 線分析計

Thermo Scientific™ Niton™ XL5 Plus アナライザー

Niton XL5 Plusは、成分分析用のハンドヘルド蛍光 X 線分析計として、傑出した性能、軽量性とコンパクトさを誇ります。携帯型分析計としての利便性は迅速な分析、生産性の向上を実現します。



特長

- 強力な 5 W X線管を搭載することで、ラボでの測定と同等の分析結果が可能に
- 重さわずか 1.3 kg とコンパクトな設計により、現場での使用範囲が拡大し、これまで持ち込めなかった狭い場所での測定が可能
- メッキ厚モードを搭載、指定された基板に施された最大4層のメッキ厚測定が可能
- マイクロ/マクロカメラを搭載。マイクロカメラは精密測定を正確にピンポイントで捉え、マクロカメラはサンプル画像全体を取得
- ホットスワップバッテリー採用により、素早くバッテリー交換し、効率よく分析が可能

希望小売価格：お問い合わせください

赤外線オンライン厚み計

Thermo Scientific™ PROSIS™ 赤外線プロセス分析用厚みセンサー

卓越したIRセンサー技術で薄膜（サブミクロンオーダー）測定にも対応可能なオンライン厚み計です。単層、多層の両方で高精度な薄膜フィルム測定を実現し、最大10種10層までの各層の厚みを測定できます。



特長

- 測定範囲 0.01 ~ 10,000 μm
- 動的精度 $\pm 0.05\%$ あるいは $\pm 0.15 \text{ gsm}$ （測定物質：23 ~ 100 μm PET）
- 優れた制御技術でダイスの自動制御を最大化
- EZCAL検量線ソフトウェアをシステムに統合
- 非アイソトープのためライセンス取得不要

希望小売価格：お問い合わせください

電極コーティング量インライン分析装置

Thermo Scientific™ LInspector™ Edge インラインマスプロフィロメーター 電極コーティング量の新しい分析手法

電池業界向けに開発されたLInspector Edge インラインマスプロフィロメーターは、電極シートの全幅をリアルタイムでモニタリングし、シートの端から端までのコーティング状態をミリ秒単位で正確に測定します。これにより、電極シート上の非常に小さな欠陥であっても確実に検出することができ、迅速に生産工程にフィードバックすることで、スクラップを削減し最小化できます。結果、優れたコーティング均一性を維持することが可能になり、廃棄やリサイクルコストを削減し、スループットを向上させることにつながります。



希望小売価格：お問い合わせください

保守契約

保証期間の終了後も安心して機器をお使いいただくためには、定期メンテナンスが欠かせません。お客さまのニーズとご予算に合わせて、各種保守契約プランをご用意しております。

保守契約のメリット

安定稼働

- 定期点検によって故障を未然に防止
- 高い性能を長く維持

迅速対応

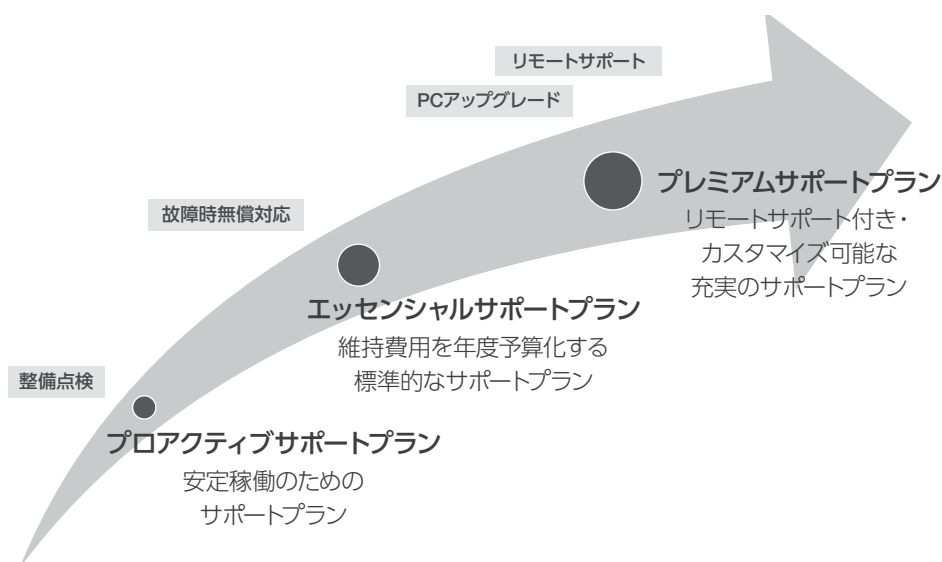
- サービスエンジニアを派遣し、修理を実施
- 煩雑な手続きにかかるお客さまの手間や時間を省略

経費削減

- 突発的な出費を防止
- 契約費として予算化が可能

主なサポートプラン

製品によって適用できないプランがあります。



サポートプラン※1 と内容

製品によってプランの内容は異なりますので、詳しくは当社担当までお問い合わせください。

	プレミアムサポートプラン	エッセンシャルサポートプラン	プロアクティブサポートプラン
定期点検	✓	✓	✓
故障時の修理 ※2	✓	✓	
修理に必要な部品 ※3	✓	✓	
リモートサポート ※4	✓	✓ (貸出スマートフォンは有償)	
カスタマイズ ※5	✓		

※1 上記の他、学校・大学法人のお客さまのみご利用いただけるアカデミアサポートプランなどがございます。

※2 装置を当社にお送りいただく場合があります。

※3 消耗品は含みません。

※4 リモートサポートにご加入のお客さまには、専用アプリをインストールしたスマートフォンを貸し出します。

※5 カスタマイズ内容は製品により異なります。

コンプライアンスサービス

サーモフィッシャーサイエンティフィックでは、分析機器ご購入後のカスタマーサポートの一環として各種規制などへの対応の負担を削減し、リスクを低減するサポートサービスをご用意しています。お客さまが対応すべき規制や基準に応じて最適なソリューションを提案いたします。

機器クオリフィケーションサービス (Qualification Service)

バリデーションの一環として、機器が適切に据え付けられ、正しく動作することを検証し文書化するサービスです。

「IQ」「OQ」の2つのステップから構成され、教育訓練を受けた当社認定のフィールドサービスエンジニアが当社指定の手順書に従い実施します（一部機器を除く）。

DI サポートサービス (DI Service)

制御用ソフトウェア (Thermo Scientific™ Xcalibur™、Chromeleon ソフトウェア) のセキュリティ設定、監査証跡、電子署名など構成設定をサポートします。当社システム構成仕様書に基づき、当社エンジニアが設定し、確認を行います。

コンピューター化システムバリデーションサポートサービス (CSV Service)

お客さまのバリデーション・ドキュメントポリシーに従いながら、各種バリデーション文書をカスタマイズしてお届けするとともに、オンサイトでの検証作業を代行します。

バックアップ&リストア検証サービス (Backup & Restore Verification Service)

制御用ソフトウェア (Chromeleon) で取得された完全データ (取得データ、メタデータ、監査証跡) ならびにソフトウェア構成設定ファイル (ユーザー管理) のバックアップおよびリストア検証を実施します。

カスタマートレーニングコース

当社では、装置ご購入後のカスタマーサポートの一環として、分析装置の操作方法、ソフトウェアの使い方やメンテナンス方法についてのカスタマートレーニングコースを開催しております。各ソフトウェアのコースでは、コンピューターはお一人につき1台をご用意しております。機器導入時や、ご担当者さまが交代されたときの操作方法の習得などにお役立てください。

コース名	カスタマートレーニングコース	オンサイトトレーニングコース
特長	- PCをお一人につき1台ご用意 - 少人数クラスで質問しやすい	- カスタマートレーニングコースの内容を基に現業務や課題に応じてカスタマイズ可能 - ご都合のいい日程で開催 - お使いの装置で実習 - ご同僚と一緒に受講
開催場所	当社施設にお越しいただきます	当社より講師を派遣し、お客さまの施設で実施します
開催日	定期（一部随時）	随時
所要時間	半日／1日／2日	半日／1日
クラス人数	2～8名（コースによって異なります）	制限なし（3～4名が好適です）

受講費用はお問い合わせください。

研究用에만使用できます. 診断用에는使用いただけません.
©2014-2025 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
ChemSpider is a trademark of Royal Society of Chemistry.
mzCloud is a trademark of Highchem LLC.
Microsoft, Windows and Excel are trademarks of Microsoft Corporation.
CHIMERYS is a trademark of MSAID, GmbH. Sigma and Aldrich are trademarks of Merck KGaA.
PLEXIGLAS is a trademark of Röhm GmbH or its subsidiaries. iTRAQ is a registered trademark of AB Sciex Pte. Ltd.
MAX-iR is a trademark of MAX Analytical Technologies, East Windsor, CT USA.
Wi-Fi is a trademark of Wi-Fi Alliance. ProSightPC and ProSightPD are trademarks of Proteinaceous, Inc.
記載の価格は2025年8月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **ALL534-A2508OB**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

thermo scientific