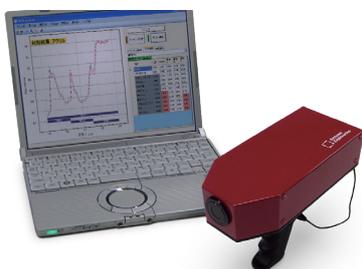


薬物・製薬原料・食材・プラスチック複合材料等を簡便に測定・登録・照合



プラスチック、製剤原料、食品等の高速判別・スクリーニングを実現する近赤外エンジン

- ・ AOTF方式による小型、軽量で可動部のない高速、高感度分光器
- ・ 1.25-2.5 μm の広い波長範囲を0.5秒以内に測定し瞬時に判別
- ・ 試料の前処理不要で容器や袋の外からも測定可能
- ・ 独自のソフトで測定、演算、照合までを高速自動処理
- ・ 測定データから、簡単に目的に合わせたデータベースを構築可能

NIRSCAN-MKII : ¥3,000,000.- ~

嫌気性試料、電池材料、高分子材料、熱硬化樹脂、脂質、蛋白質、加熱挙動をin-situ測定 **Specac**



ゴールデンゲート
加熱型ATR装置



シールド機構付ゴールデンゲート
ダイヤモンドATR装置

一定温度に加熱または昇温しながら、試料表面における赤外情報のin-situ測定が可能です。

ATR法は試料の厚みによる赤外吸収の飽和、形状変化など測定の障害を低減できます。試料の熱劣化、熱変性、熱分解、熱硬化反応等の様々な熱化学反応過程の測定でご利用頂けます。ダイヤモンドは他のプリズムに比べ高い熱伝導度性を有しており、室温~350°Cで使用できます。また、ダイヤモンドは酸、アルカリに強い高硬度の炭化タングステン (Tungsten Carbide) にロウ付けされており、接着剤を使用していません。

嫌気性試料(電池材料)の測定に外気を遮断するシールド機構オプションがあります。

室温~300°C : ¥3,850,000.- (ZnSeレンズ仕様、温調器付、空冷式)
室温~350°C : ¥4,300,000.- (ZnSeレンズ仕様、温調器付、水冷式)

室温測定 : ¥2,150,000.- (ZnSeレンズ仕様)
室温測定 : ¥2,300,000.- (KRS-5レンズ仕様)
シールド機構 : ¥460,000.- (本体価格に加算)

超高感度光音響検出器(PAS)で形状そのまま真の非破壊測定が可能



FT-IR用超高感度PAS PA301

MEMSカンチレバー採用の光音響検出器は、従来方式に比べ1/100の時間で測定可能な超高感度を実現。固体、粉体、液体、気体試料などあらゆる試料の非破壊測定に対応。通常測定では困難なカーボンを含む黒色試料、火薬など高感度に測定出来ます。ステップスキャン分光器を用いた位相変調PAS法では高分子多層膜などのデブスプロファイル分析が可能です。

検出器試料室窓の交換で紫外領域から遠赤外、テラヘルツ領域まで広範な帯域に対応。

PA301 : ¥2,900,000.-
PA101 : ¥2,900,000.- (ガス専用、セル容量10ml)
PA201 : ¥2,900,000.- ~ (レーザー光源用) ご照会下さい

微小・不定形試料のサンプリング、試料厚み調整にダイヤモンドコンプレッションセル



DCC+



DCC2

顕微透過測定における微小試料のサンプリングでダイヤモンドによる加圧操作時に試料を回転させる心配がありません。試料はOリングにより密閉性が確保され嫌気性試料の測定も可能です。2インチ × 3インチのホルダーはFTIR試料室での透過測定が可能です。

ダイヤモンド透過測定範囲 : 220 nm ~ 4.3 μm および
5.4 μm ~ 遠赤外領域

DCC+ : ¥400,000.- DCC2 : ¥350,000.-

試料の前処理、成形に手動油圧プレス・自動油圧プレス・排気ポート付ペレットダイス **Specac**



ミニ油圧プレス



8/15/25/40トン
自動油圧プレス



各種ペレットダイス

赤外用錠剤の作成だけでなく、XRF、XRD用試料の前処理、更に各種粉体試料を高圧で成形し、電池の電極、ターゲットの作成など様々な用途にご利用頂けます。

ミニ油圧プレス・ダイセット：¥92,000.- ~ ¥280,000.-

【手動】	【自動】
15トン油圧プレス：¥828,000.-	8トン油圧プレス：¥2,500,000.-
25トン油圧プレス：¥985,000.-	15トン油圧プレス：¥2,580,000.-
	25トン油圧プレス：¥2,500,000.-
	40トン油圧プレス：¥4,340,000.-

排気ポート付ペレットダイス価格
5mmφ ~ 40mmφ：¥99,900.- ~ ¥450,000.-

革新的な水平型でどなたでも簡単、FT-IR用液体透過測定セル **Specac**



パール水平型液体透過測定装置

Pearl (パール) は中赤外および近赤外分光測定用にデザインされた、高性能透過測定アクセサリです。革新的な水平保持および開閉機構により、従来の液体セルの多くの問題を解決します。サンプリングは、下部窓に試料を滴下し、上部窓をかぶせるだけで完了します。従来のセルのようにシリンジで注入する必要がないため、試料の取り扱いが簡単で、試料交換やクリーニングも容易です。下部窓のみの交換(数秒程度)で光路長の変更、および平面/ウェッジタイプ間の変更ができます。

Pearl (パール) 本体：¥610,000.-
ZnSeセル (上下セット)：¥290,000.- CaF₂セル (上下セット)：¥225,000.-

遠赤外領域から中赤外領域における偏光測定は高性能ワイヤーグリッド偏光子で **Specac**



ホログラフィック/フォトリソグラフィ技法を用いた偏光子で、平行なアルミニウムのアレーが基板上に最高1mmあたり4000ライン印刷されています。基板の種類は測定領域、目的に応じて選択できます。偏光子は金属製のサポートリングに保持されており、目盛り付の回転ホルダーがオプションで用意されています。

遠赤外用フリースタANDINGワイヤーグリッド偏光子も各種取り揃えています。
規格以外のサイズや仕様は、ご相談下さい。

基材	厚み (mm)	外径 (mm)	有効径 (mm)	グリッド間隔 (μm)	波長範囲 (μm)	波数範囲 (cm ⁻¹)	価格
KRS-5	2	34.9	25	0.25	2-35	5000-285	¥450,000.-
Ge	2	34.9	25	0.40	8-14	1250-714	¥860,500.-
CaF ₂	2	34.9	25	0.25	1-9	10000-1100	¥659,800.-
BaF ₂	2	34.9	25	0.25	1-12	10000-833	¥683,300.-
ZnSe	2	34.9	25	0.25	2-14	5000-714	¥711,900.-
回転目盛付 偏光子マウント (スライドマウント方式)							¥120,000.-

FT-IR用積分球ゴールデンアイⅢ



FT-IR試料室に取り付け可能な高性能積分球アクセサリで、全半球反射率・透過率の測定に最適です。光散乱するサンプルを容易に測定することができます。

- ◎ 高感度MCT検出器組み込み済み
- ◎ パージポート付き ◎ その他検出器取り付け可能

ゴールデンアイⅢ：¥3,950,000.-



株式会社 システムズエンジニアリング

本社：東京都文京区小石川1-4-12-801 TEL03-3868-2634
西日本営業所：大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 TEL06-6868-9790

<https://www.systems-eng.co.jp> E-mail: info@systems-eng.co.jp

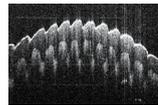
光断層画像撮影システム SD-OCT

OCT

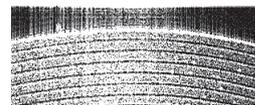


生体組織の観察や工業材料評価などに適した高解像度OCTシステムです。液体レンズとコンパクト化の特許技術で、OCTを身近な技術としてご使用いただけます。

- ◎ 高性能なOCTを手軽にデスクサイドに
- ◎ セラミックやプラスチックなどの工業材料評価



指の指紋



ロール状のテープ

SD-OCTシリーズ

: ¥2,000,000.- ~ ¥4,000,000.-

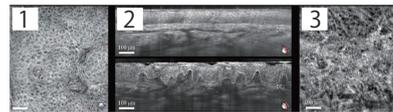
超高分解能光断層画像撮影システム LC-OCT (in-vivo)

OCT



皮膚用高分解能の高解像度イメージングOCTシステムです。

- ◎ 独自の3Dイメージング技術で、表面・断層・3Dモードの撮像が可能
- ◎ 皮膚の内部構造(真皮の深さ)を非破壊で観測



- 1: ケラチノサイト
- 2: 真皮表皮接合部
- 3: 線維

LC-OCTシリーズ

: ¥24,800,000.-

超小型 Snap Shotタイプ ハイパースペクトルカメラ OCI

スペクトルカメラ

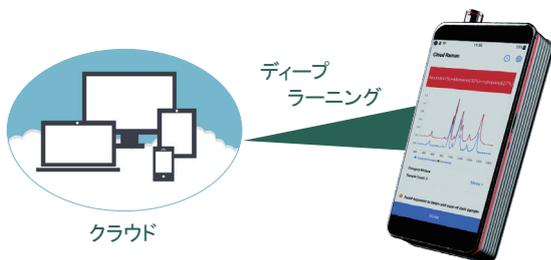


- ◎ ドローン搭載用から生産ライン用まで。
- ◎ windows PCとUSB3.0で高速通信。
- ◎ 最小・最軽量で高性能機と同等の分光機能。

	OCI-M	OCI-2000
掃引方式	ラインスキャン	スナップショット
波長範囲	470, 560, 670, 780, 840, 900 and 970 nm (波長変更は要相談)	610 - 860 / 690 - 950 nm (Approx 450 - 875 nm)
測定バンド数	8 bands	~ 20 - 25 bands
フレームレート	~ 120 fps	~ 120 fps
価格	¥880,000.- ~	¥3,900,000.- ~

世界初 AI化したSmart Raman

携帯ラマン分光器



いつでもどこでもクラウドプラットフォームへ接続

- ◎ 3種混合物を5秒以内に識別(検出は40msec)
- ◎ 携帯型では初の研究用試薬レベルの解析
- ◎ SPIEの"Prism Award"を2年連続受賞
- ◎ 785nm励起
- ◎ コンパクトで軽量な設計(<400g)

XI™スマートラマン: ¥3,600,000.- ~

鎧をまとった強靱なハンドヘルドラマン 100 Indicator

携帯ラマン分光器

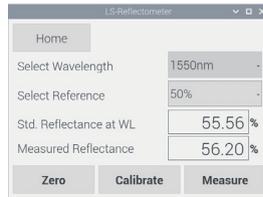


専用ライブラリーで数秒で化学物質を同定

- ◎ 危険で過酷な環境での使用が可能
- ◎ 防水性(IP67)
- ◎ バッテリー駆動、本体は600gの軽量サイズ
- ◎ 21CFR Part11適合

100 indicator: ¥3,500,000.-

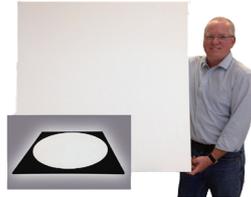
LiDAR ターゲット用ポータブル反射計



LiDARターゲットやその対象物の反射率を現場で容易に測定できる、ポータブル設計の反射計です。LiDAR波長の8/H反射率とマッピングデータが取得され、ご使用中のターゲット反射率の検証、社内校正を行うことができます。

型番	波長	価格
REF-850-8H	850 nm	¥ 2,450,000.-
REF-905-8H	905 nm	
REF-1550-8H	1550 nm	

パーマフレクト® 大型反射ターゲット



- ◎ 野外や水中、高湿度などの過酷な環境下で使用可能な耐久性を持つ拡散反射コーティング。軽量で大型の反射板作製が可能。
- ◎ ドローン搭載カメラの校正など、On-Siteキャリブレーションに最適。

- 反射率：94%, 80%, 50%, 18%, 10%, 5%
- サイズ：50×50 cm・100×100 cm・150×150 cm・120×240 cm
- 50×50 cm：¥ 480,000.- 100×100 cm：¥ 950,000.-
- 150×150 cm：¥ 1,680,000.- 120×240 cm：¥ 2,000,000.-

※LiDAR試験に適した3種(80%・50%・10%)の反射率のセットPermafect® Kitもご用意しております。

Labsphere社製 スペクトラロン® 標準反射板



- ◎ NIST準拠の反射率データ (250-2500nm) 付き。標準反射板セットも用意。
- ◎ 優れた耐久性・反射率・拡散性を持ち、反射標準として様々な用途で利用可能。

- 反射率：99%, 80%, 75%, 60%, 50%, 40%, 20%, 10%, 5%, 2%
- サイズ：φ1.25"・φ2"
- φ1.25"：¥ 85,000.- ~ φ2"：¥ 89,000.- ~



インフラゴールド反射標準
赤外用の標準反射板
(添付データなし)
¥ 129,000.- ~



スペクトラロン色標準
反射率データに加え、色度
データも添付されます
¥ 300,000.- (RGBY)



スペクトラロン蛍光標準
全5色の蛍光標準板
(添付データなし)
¥ 149,000.-

Labsphere社製 スペクトラロン® 標準反射ターゲット



- ◎ NIST準拠の反射率データ (250-2500nm) 付き。
- ◎ 複数の反射率を並べたマルチステップターゲットも用意。
- 反射率：99%, 80%, 75%, 60%, 50%, 40%, 20%, 10%, 5%, 2%
- サイズ：2×2"・5×5"・10×10"・12×12" (99%のみ18×18"・24×24")
- 反射ターゲット：¥ 150,000.- ~ マルチステップ反射ターゲット ¥ 350,000.- ~

Labsphere社製 LPMS パルスレーザーパワー測定システム



- ◎ 高速応答の検出器を備えたパルスレーザー専用の積分球型レーザーパワーメータ
- ◎ パルスレーザーを専用ソフトウェアで観察
- ◎ レーザーの全エネルギーを測定する理想の測定手段
- ◎ LiDAR・ToFカメラ用レーザー光源評価、垂直共振器面発光レーザー(VCSEL)評価
- 積分球：スペクトラフレクト(SF)、スペクトラロン(SL)、インフラゴールド(IG)
- サイズ：φ2"・φ4"・φ10" □ 検出器：Si(350-00nm)・InGaAS(900-1700nm)
- ¥ 1,300,000.- ~



株式会社 システムズエンジニアリング

本社：東京都文京区小石川1-4-12-801 TEL03-3868-2634
ものづくり技術センター：東京都板橋区舟渡3-5-8 TEL03-6279-8908
西日本営業所：大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 TEL06-6868-9790

<https://www.systems-eng.co.jp> E-mail: info@systems-eng.co.jp

200326KM

※ 表示価格に消費税は含まれておりません。 ※ 送料が別途発生する場合があります本パンフレットに記載されている外観及び仕様は、改善の為予告なく変更することがあります。