

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 : ¥650,000.-
ZnSeセル (上下セット) : ¥350,000.- CaF₂セル (上下セット) : ¥280,000.-

QC, QA, ルーチン測定に低価格、ハイパフォーマンスの1回反射型ダイヤモンドATR

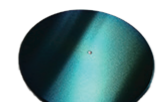
Specac



クエストダイヤモンドATR装置

「クエスト」ダイヤモンドATRは、低価格ながら高性能を実現しました。光学系はレンズやZnSe等の保持材を使わない反射ミラーだけで構成され、近赤外から遠赤外領域まで高スループットを実現。ATR結晶は堅牢性、透過性に優れたType IIIaダイヤモンドで、GeおよびZnSeもご選択いただけます。また、結晶ディスクのみをワンタッチで交換することができます。トルクリミッター内蔵の高圧クランプにより高感度で再現性の良い測定が可能です。全メーカーのFT-IRでご利用頂けます。

価格 : ¥980,000.- (ダイヤモンド: 4000-400 cm⁻¹または4000-40 cm⁻¹)
価格 : ¥650,000.- (Ge: 4000-550 cm⁻¹およびZnSe: 4000-500 cm⁻¹)



DLCコート付ダイヤモンドディスク

ダイヤモンドライクカーボン(DLC)を成膜することで基材にダイヤモンドに近似した性質を実現します。ダイヤモンド結晶ディスクに成膜した場合、SUS部の耐腐食性、耐環境性(温度湿度)の向上が期待され、Ge上に成膜することで硬度・耐摩耗性・耐腐食性が向上します。

DLC10811 DLC加工ダイヤモンドディスク(Extended) ¥950,000.-
DLC10813 DLC加工Geディスク ¥500,000.-



使い捨てATR (Arrow)

Arrow™は、液体および固体懸濁液測定用に開発された使い捨てタイプのシリコンATR結晶付きサンプルスライドです。シリコン結晶は分光器の全波数範囲にわたって測定可能で、従来のダイヤモンドまたはセレン化亜鉛のATR結晶に代わる低コストで便利な手段です。

新規に購入される方 GS10884 Quest Arrow Set (Quest+Puck+100 Arrows) ¥780,000.-
Questを使用されている方 GS10885 Arrow Starter Kit (1 Puck+100Arrows) ¥400,000.-

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

Systems Engineering



DCC+



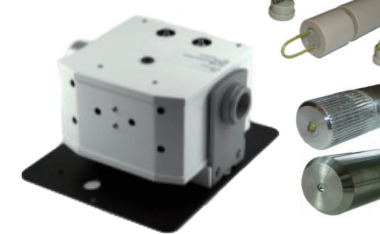
DCC2



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+ : ¥450,000.- DCC2 : ¥400,000.-

折れにくい中赤外用光ファイバー、各種プローブ (ATR、透過・反射、ガス)



折れにくく、低損失の新しい中赤外用PIRファイバーは、各種プローブと試料室へ設置できる集光光学系により、様々な測定に対応。

PIRファイバーは広い温度範囲をカバーし、急激な温度変化に強く、機械的強度にも優れています。Ge-ATRプローブ、ZnSe-ATRプローブ、ダイヤモンドATRプローブ、透過・反射プローブ、ガス測定プローブ、反射測定用レンズキット、外部光ポート用光学系等を提供しています。

ファイバー透過範囲 : 2500 cm⁻¹-600 cm⁻¹

プローブ価格

Ge 2回反射ATR : ¥2,670,000.- ~ ペアファイバー ATR : ¥950,000.- ~
ダイヤモンド 2回反射ATR : ¥3,720,000.- ~ FT-IR試料室用インターフェース : ¥1,160,000.- ~

Systems Engineering

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



220615KM

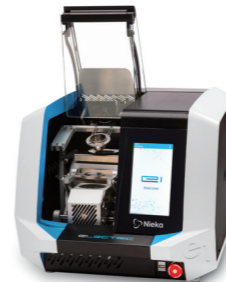
2022年度 ▶ 2023年度 科研費用カタログ

Systems Engineering

株式会社 システムズエンジニアリング

粒子径が不揃いなXRFサンプルの前処理に最適なガラスビード作成装置

Nieka



Nieka社のX線測定前処理装置は完全自動でサンプルを電気溶解し、X線測定の前処理・準備を行います。省スペースなフットプリントで、透明な窓からサンプル処理の様子を観察できる設計です。

- ・完全自動処理
- ・溶解最高温度 : 1250°C
- ・超精密温度コントロールによるプレ酸化
- ・蛍光X線分析法(XRF)に最適な前処理を実行

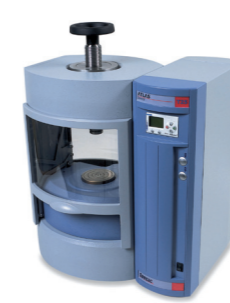
本体価格 : ¥4,960,000.- ~

FT-IR・XRF前処理に最適な卓上型の手動・自動油圧プレス機とペレットダイス

Specac



ミニ油圧プレス



8/15/25/40Tn 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。

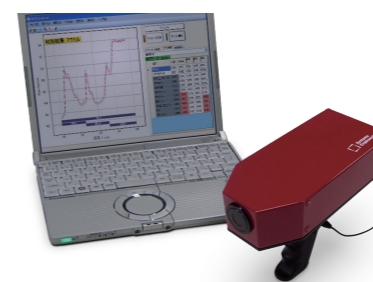
ミニ油圧プレス・ダイセット : ¥92,000.- ~ ¥280,000.-

【手動】 15トン油圧プレス : ¥850,000.-
25トン油圧プレス : ¥985,000.-
【自動】 8トン油圧プレス : ¥3,000,000.-
15トン油圧プレス : ¥2,800,000.-
25トン油圧プレス : ¥2,850,000.-
40トン油圧プレス : ¥4,300,000.-

排気ポート付ペレットダイス価格
5mmφ ~ 40mmφ : ¥110,000.- ~ ¥500,000.-

プラスチック複合材料等を簡単に測定・登録・照合

Systems Engineering



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
- ・1.25-2.5μmの広い波長範囲を最速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 : ¥3,800,000.- ~

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術を用いた偏光子で、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	¥480,000.-
Ge	2	34.9	25	0.40	8-14	1250-714	¥900,000.-
CaF ₂	2	34.9	25	0.25	1-9	10000-1100	¥750,000.-
BaF ₂	2	34.9	25	0.25	1-12	10000-833	¥820,000.-
ZnSe	2	34.9	25	0.25	2-14	5000-714	¥850,000.-
回転目盛り付 偏光子マウント (スライドマウント方式)							¥220,000.-

UV-VIS-NIRポータブル分光放射照度計 GL SPECTIS 5.0 Touch



現場で深紫外～可視～近赤外の一括分光測定
 ◎ 200nm ~ 1050nmの広域波長分光放射測定
 ◎ 各種規格の評価測定が可能
 → 光生物学的安全性: JIS C7550・EN62471
 → SSL製品: IESNA LM-79-08・CIE S 025/E:2015
 ◎ 本体タッチパネルでの簡単測定操作
 ◎ PC接続による測定操作やデータ解析が可能
 ◎ 受光プローブ交換で多数の測定項目に対応
 → 放射照度、放射輝度、全光束、光度など
 ◎ オプションゴニオメータで配光測定にも対応



世界初!手のひらサイズのモバイル分光放射照度計 GL SPECTIS 1.0 Touch



直感的なボタン操作で高精度な測定
 ◎ 340nm ~ 780nmの波長分光放射測定
 ◎ 光源の開発や評価を場所を選ばずに実行
 ◎ 本体タッチパネルでの簡単測定操作
 ◎ コサインヘッド内蔵で光源依存を解消
 ◎ PC接続による測定操作やデータ解析が可能
 ◎ 受光プローブ交換で多数の測定項目に対応

【アプリケーション】
 ・照明設備の現場での品質管理・メンテナンス
 ・LED園芸システムにおける光合成有効光子密度測定

【VISタイプ】
 本体価格: ¥730,000.-
 その他の波長範囲タイプ及び機種有り

Labsphere社製 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製作が可能。
 ◎ 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%

【Rigidモデル】
 Rigidモデルはコストパフォーマンスを追求したエントリータイプで、バックパネルは樹脂ベースのアルミ板。サイズは2種類での展開。
 □ 0.5 x 0.5 m: ¥320,000.- ~ (反射率データ付属)
 □ 1.0 x 1.0 m: ¥570,000.- ~ (反射率データ付属)



【LiDAR・Commercialモデル】
 その他のラインナップとしてLiDARモデルとCommercialモデルがあり、より剛性の高いアルミハニカム構造のバックパネルを採用。それぞれに特化した反射率データが付属。
 □ サイズ: 0.5 x 0.5 m・1.0 x 1.0 m・1.5 x 1.5 m・1.2 x 2.4 mの4種類

LiDAR ターゲット用ポータブル反射率計キット

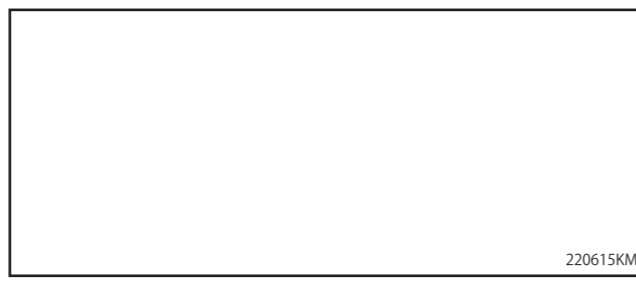


パーマフレクトやその他ターゲットの反射率を現場で管理
 ◎ LiDAR使用波長の8°入射半球反射率を簡単測定 ◎ 測定可能範囲: 反射率2~99%
 ◎ 校正用スペクトラロン標準反射板付き ◎ バッテリー搭載、ワイヤレス操作可能
 ◎ 装置本体に光源・積分球・検出器を内蔵 タッチパネルによる簡単操作

型番	波長	価格
REF-850-8H	850 nm	¥2,500,000.-
REF-905-8H	905 nm	
REF-1550-8H	1550 nm	

LiDAR使用波長をカバー ※モジュール交換方式

Systems Engineering
 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



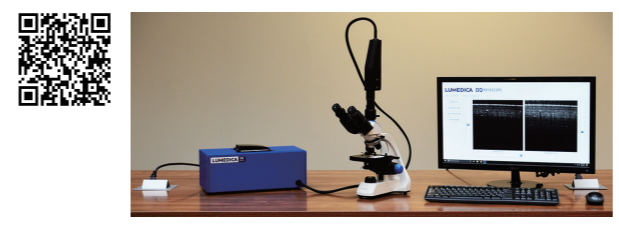
220615KM

※ 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。

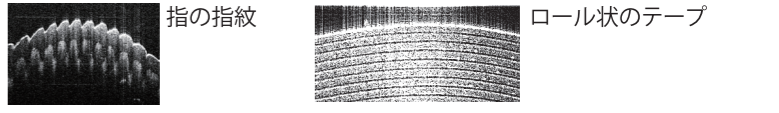
2022年度 ▶ 2023年度 科研費用カタログ

Systems Engineering
 株式会社 システムズエンジニアリング

光断層画像撮影システム SD-OCT

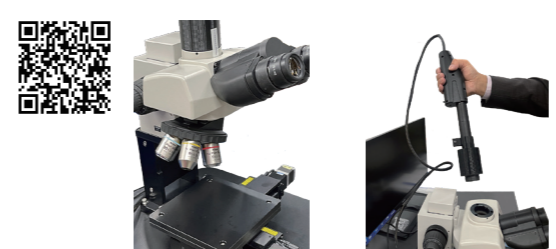


◎ 深さ分解能 2µm~15µm、エリア 3mm~5mm
 ◎ 中心波長は近赤外 (800-880nm) と1300nm
 ◎ 液体レンズで焦点位置を選んで計測



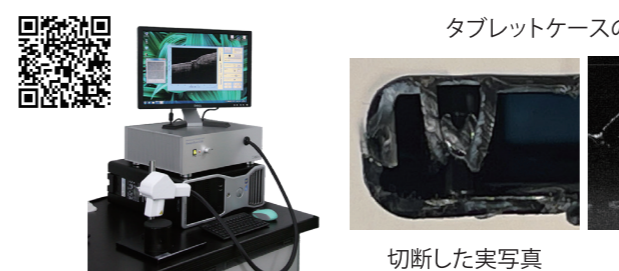
SD-OCTシリーズ: ¥2,000,000.- ~ ¥5,500,000.-

顕微鏡にAdd onできるOCT SD-OCT



お手持ちの顕微鏡がOCTに
 ◎ 国産顕微鏡メーカーに追加で搭載可能
 ◎ 電動ステージも追加設置可能
 SD-OCTシリーズ: ¥2,500,000.- ~ ¥6,000,000.-
 Add onn OCT : ¥3,000,000.- ~ ¥6,500,000.-

近赤外波長掃引型レーザー OCT SS-OCT



◎ 樹脂融着プロセスの内部構造
 ◎ 樹脂内部の異物、き裂、ボイド判別
 ◎ 金属の傷や溶接の断面高さ、断面2Dプロファイル
 ◎ 皮膚の非破壊断層画像を3Dで取得

SS-OCT: ¥9,800,000.- ~
 皮膚用 超高分解能LC-OCT(in-vivo): ¥26,800,000.- ~

ハイスピードカメラ&モーションキャプチャ



高いフレームレート、感度、転送速度の技術で、生産現場や研究開発、エンターテインメントなどの幅広い分野で高速現象の可視化・解析を実現

- Phantom(ハイスピードカメラ) ¥2,500,000.- ~ ¥26,800,000.-
 175万コマ/秒,WXGA、感度: ISO 125,000 (color:16,000)
- VENUS (モーションキャプチャ) ¥1,290,000.- ~ ¥5,230,000.-
 2Ksquare (180Hz,2.2M(360Hz) Color 2M(250Hz))
- 2色熱画像計測システム ¥2,800,000.- ~ ¥6,600,000.-
 300-2500℃ (モデル別仕様)、精度: ±1-2℃

鎧をまとった強靱なハンドヘルドラマン 100 Indicator



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.-