

# 年度末予算用カタログ

2017年度

**Systems  
Engineering**

株式会社 システムズエンジニアリング

## コンパクトラマン分光計 5000シリーズ



Raman5000シリーズは非常にコンパクトなサイズ (25 × 30 × 15 cm) のラマン分光計です。532 nm、785 nm、1064 nmからサンプルに最適な1波長または2波長を1筐体に搭載。ディスプレイからタッチペンによる直感的な操作を行う事でどなたでも手軽に実験、解析を実現します。溶液、個体、錠剤と各種サンプルに対応したサンプルホルダーを使用する事でサンプル調整が不要です。

標準モデル : ¥6,300,000.- ~  
2波長モデル : ¥9,300,000.- ~

## ASTM D-2140、D-3238に準拠した粘度・密度・屈折率を同時測定 SVMシリーズ



SVMシリーズは粘度・密度・屈折率を同時測定することでASTM D-2140、D-3238に準拠した環分析をシリンジ1本 (サンプル量10ml程度) で簡単に自動測定することが出来ます。面倒な調整作業が不要のため、研究開発・検査の大幅な時間短縮を実現いたします。

SVM 3001 : ¥4,900,000.- ~  
SVM 4001 : ¥6,500,000.- ~

## 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



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.-  
CaF<sub>2</sub>セル (上下セット) : ¥225,000.-

## QC,QA,ルーチン測定に低価格、FT-IR用1回反射型ダイヤモンドATR



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、反射ミラーだけで構成され、高スループットを実現。ATR結晶は、ダイヤモンド、Ge及びZnSeから選択可能です。これらの結晶ディスクはワンタッチで交換可能で再現性のよい測定が可能です。更に、オプションにてDLC (ダイヤモンドライクカーボン) コーティングによりGe結晶はより耐磨耗性、ダイヤモンドディスクは耐薬品性を向上させました。

価格 : ¥980,000.- (通常ダイヤモンド)  
価格 : ¥650,000.- (GeまたはZnSe)  
価格 : ¥1,270,000.- (DLCコートダイヤモンドディスク)  
価格 : ¥850,000.- (DLCコートGe)

## 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**



15/25トン  
手動油圧プレス



8/15/25/40トン  
自動油圧プレス



各種ペレットダイス

コンパクトなデザイン、安全設計の油圧プレスは、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。

### プレス価格

15トン手動油圧プレス： ¥828,000.-

25トン手動油圧プレス： ¥985,000.-

8トン自動油圧プレス： ¥2,380,000.-

15トン自動油圧プレス： ¥2,580,000.-

25トン自動油圧プレス： ¥2,500,000.-

40トン自動油圧プレス： ¥4,340,000.-

### 排気ポート付ペレットダイス価格

5mmφ ~ 40mmφ： ¥99,000.- ~ ¥450,000.-

## 品質の優れたKBr錠剤をだれでも簡単に作製、作業効率を上げるミニ油圧プレス **Specac**



ミニ油圧プレスは最大2トンの荷重が可能で、透明性の高いクリアなKBr錠剤をどなたでも簡単に作成することが可能です。荷重圧力計の内蔵で再現性の良い錠剤作成ができ、定量性を高めることができます。試料単体での成型も可能で赤外透過測定以外の用途にもご利用頂けます。ミニ油圧プレスは小型、軽量ですので、使いたい時に棚などから取り出して作業することができます。

作製錠剤径：7mm 重量：4.2 kg

GS01152 ベーシックキット： ¥280,000.-

GS03940J 本体+7mmダイセット： ¥248,000.-

GS03940 ミニ油圧プレス本体： ¥220,000.-

MINI-5MM 5mmダイセット： ¥92,000.-

MINI-3MM 3mmダイセット： ¥92,000.-

## 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 <sup>-1</sup> )	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 <sub>2</sub>	2	34.9	25	0.25	1-9	10000-1100	¥659,800.-
BaF <sub>2</sub>	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.-
回転目盛り付 偏光子マウント (スライドマウント方式)							¥120,000.-

## 汎用積分球 GPSシリーズ積分球・DUVシリーズ積分球

Labsphere



GPSシリーズ積分球

- ◎ GPS積分球は積分球のほか、ロッドやポートプラグ等のアクセサリがモジュールとして分割され、必要なものだけの注文が可能。
- ◎ DUV積分球は、100–400 nmのUV領域で安定した高反射率を示すうえ、1000–2500 nmの近赤外領域においても90%以上の反射率を維持。

	GPS			DUV
	スペクトラフレクト*	スペクトラロン*	インフラゴールド*	
材質	BaSO <sub>4</sub>	テフロン圧縮成型材	Au	MgF <sub>2</sub> -Al
直径	3, 4, 6"	1, 2, 3.3, 5.3"	3, 4, 6"	2, 4, 6"
波長範囲	300–1300 nm	250–2500 nm	0.7–20 μm	100–400 nm/近赤外
価格	¥ 305,000.- ~	¥ 320,000.- ~	¥ 320,000.- ~	別途お問い合わせ

## 拡散反射・拡散透過測定用積分球 RT-060-SF/IG・RTC-060-SF/IG

Labsphere



- ◎ 拡散反射・拡散透過測定に特化した6インチの積分球。
  - ◎ コーティングはスペクトラフレクトとインフラゴールドの2種類を用意。
  - ◎ 試料を積分球側面に取付けるサイドマウントタイプ (RT: 写真左)。
  - ◎ 積分球中心にも試料を挿入可能なセンターマウントタイプ (RTC: 写真右)。
- ¥ 740,000.- ~ (単体)    ¥ 3,000,000.- ~ (分光器セット、光源別)

## 分光式ポータブル全光束メータ illumia lite

Labsphere



- ◎ 分光方式のハンドヘルド全光束測定システム。測定したデータは専用ソフトウェアで管理。
- ◎ 分光照度計としても活躍。
- ◎ LEDなどの量産現場や検査の現場でも手軽に正確な測定が可能。

## 【主な仕様】

- 入射ポート：φ 11.3 mm
- 全光束測定範囲：0.1-5000 lm
- 測定範囲：380–820 nm
- 波長分解能：< 5nm
- 波長精度：1 nm
- NISTトレーサブル
- 質量：450 g
- サイズ：240 mm×61 mm
- 接続：USB

¥ 860,000.-

## ポータブル全光束メータ HLMS-200P

Labsphere



- ◎ 小型光源の全光束を簡単に測定できるハンドヘルド全光束測定メータ。
- ◎ 電池式で場所を選ばずに測定が可能。

## 【主な仕様】

- 入射ポート：φ 12.7 mm
- 全光束測定範囲：0.05-7000 lm
- 最小分解能：0.001 lm
- 電源：9V乾電池
- 積分球内面：スペクトラロン
- NISTトレーサブル
- 質量：570 g
- サイズ：89 mm×76 mm×216 mm

¥ 480,000.-

## 2次元輝度計 ProMetric I・Yシリーズ

RADIANT

超高解像度(29Mピクセル)



Iシリーズ

Yシリーズ

- ◎ マルチ測定によりHDRを実現し、ワイドレンジ測定が可能。
- ◎ 測定制御や画像解析機能を提供するProMetricソフトウェアとAPIサポートが付属。
- ◎ HDRの採用によりワイドダイナミックレンジが可能に。

## 【Iシリーズ】

- ◎ 輝度・色度の面分布を高精度・短時間で測定。【最速0.3秒】

## 【Yシリーズ】

- ◎ 輝度専用・超高解像度・高速測定。【最速 0.28秒】

- ◎ 小型で生産現場に最適。車載測定にも便利。

Iシリーズ (超高解像度)：¥ 4,350,000.- ~    Yシリーズ (輝度専用、超小型)：¥ 2,700,000.- ~

## 受託測定 経験豊かなスタッフが測定・分析のサポートをいたします

Systems Engineering

- 全光束受託測定：¥ 17,000.- ~
- 配光測定：¥ 60,000.- ~
- OCT 3D 断層画像撮影：¥ 50,000.- ~
- 赤外分光分析(FT-IR)：¥ 8,000.- ~
- ラマン分光分析：¥ 20,000.-
- GC / MS分析：¥ 18,000.- ~
- 臭気・ガス分析：¥ 42,000.- ~
- 分子量分布測定：¥ 30,000.- ~
- 残留農薬分析：¥ 110,000.- ~

