

株式会社池田理化 技術戦略部 ダイジェストカタログ

レーザーラマン顕微鏡

RAMANtouch

ブルカージャパン（ナノフォトン事業部）



RAMANtouch 標準モデル

業界最高、350nmの空間分解能

分光分析とレーザー走査顕微鏡のプロであるナノフォトンが開発した、世界最速、最高画質のレーザーラマン顕微鏡 RAMANtouch。最先端の光学技術を取り入れた新設計の分光器と光学素子を搭載し、空間分解能と感度をさらに向上させました。あらゆるアプリケーションで最高のパフォーマンスを発揮します。

特長

- ライン照明が実現する超高速イメージング
レーザービームをライン状に引き伸ばして試料に照射するナノフォトン独自のライン照明技術を開発（特許取得済み）。ライン状に照明された試料上の400点から、同時にラマン散乱光を励起して検出するため、従来に比べて数百倍の高速イメージングが可能です。
- すべての倍率で最高の空間分解能
100倍の対物レンズで業界最高である350nmの空間分解能を保証。RAMANtouchはいかなる測定でも、最高の空間分解能を保証します。
- スペクトル分解能と明るさを高いレベルで両立
コンパクトな筐体のなかに焦点距離550mmの分光器を搭載。スペクトル分解能や明るさ、安定性などのバランスに優れた設計で、高い分光パフォーマンスを安定して発揮します。

高分解能卓上型X線CT（3D X線顕微鏡）

SKYSCAN 1272 CMOS Edition

ブルカージャパン



高い分析性能を卓上型で実現

高い分析性能を卓上型のコンパクトな筐体で実現した画期的なシステムで、約 $2\mu\text{m}$ の構造を観察することができます。また、オプションで 16ポジションの自動サンプルチェンジャーを搭載できるため、全自動・ハイスループットに大きく貢献します。

食品の異物解析、薬成分の密度分布、金属部品の微小クラック検査など、高分解能が必要な分野の非破壊での分析ニーズに応えます。

特長

- 卓上型CTで $2\mu\text{m}$ の空間分解能を実現
- 16ポジションの自動サンプルチェンジャー
- 多彩な解析が可能なソフトウェアを付属

インクジェット装置 マテリアルプリンターDMP-2850

富士フィルム



使い切りカートリッジヘッドで観察カメラ内蔵
池田理化ショールームでデモ可能、サポートも強化

産業用インクジェットヘッドの米国FUJIFILM Dimatix社製マテリアルプリンターDMP-2850は、標準的な研究/開発/実験用インクジェット装置DMP-2800シリーズの最新機種です。プリントブルエレクトロニクス、3Dプリント、ライフサイエンス、各種電池、グラフィック等様々な分野での実績があります。新たに量産用Sambaヘッドと同構造の、Sambaカートリッジヘッドを採用。吐出観察と基材観察のカメラ2台を内蔵し、任意インク（機能性液体）を簡単にテスト描画（滴下/コーティング/積層）可能です。洗浄等も不要で、使用液量も少なく、インクジェット応用評価の効率化を図れます。

特長

- 1液使い切りSambaカートリッジヘッド
(専用消耗品、前機種DMP-2831使用可も要相談)
- 吐出観察調整カメラと基材位置決め描画観察カメラ
- 1滴レベルから任意描画パターンを作成可能
- 操作の容易な専用コントロールソフト

薬品管理システム SimpReag

日本コントロールシステム



SimpReag

お手軽、簡単、低成本！使いやすさNo.1の最新アプリ

薬品管理システム「SimpReag」はPCやスマホ、タブレット上で薬品の使用記録や在庫管理ができるアプリケーションです。従来の一般的なシステムで課題となっていた価格感や使用感を大幅に改善。手軽に導入、かつ長期間快適にご利用いただける製品です。

特長

- シンプルで使いやすい画面
直感的な操作を実現。画面表示に従って操作するだけで、どなたでも簡単にご利用いただけます。
- 多様な環境に適応する抜群の柔軟性
薬品ごとの重量計測の有無や社内ルールの設定等、お客様ごとの環境に合わせた運用が可能。オフライン環境での利用も可能なスマホアプリ版もございます。
- 充実の法規対応
各種法規制に対応。さらに年2回のアップデートで法改正があっても安心してご利用いただけます。
今話題のリスクアセスメントもシステム内で実施、記録保存、周知まで、まとめて管理可能です。
- 手軽に導入できる、ライセンス使用料方式を採用
導入時のソフトウェア購入が不要。月々の使用料のみでお使いいただけます。
使用料にはサポート、アップデート費用も含まれているので、追加費用が発生しにくく安心です。
- 導入後も手厚いサポート体制
問い合わせ窓口では、直接開発チームが対応するためスムーズに問題を解決できます。

材料分析データの解析クラウドシステム/コンサルティングサービス

WAVEBASE

トヨタ自動車

WAVEBASE

【システム】データ解析・蓄積・活用をクラウド上で完結！

【コンサル】お客様のニーズに合わせてトヨタが課題解決に伴走！

トヨタ自動車がこれまで培ってきた素材開発とデータ活用の知見を活かして、皆様の素材開発をサポートする新たな事業です。クラウドシステムでは、材料分析データを使い切り、見過ごしがちな情報も抽出することで、少量データでも開発のヒントが得られます。コンサルティングでは、素材開発＆データ活用のスペシャリストがお客様の課題解決をサポートします。

特徴

- 素材開発をサポート
課題抽出から解決まで伴走します
- いつものデータがもっと輝く
データの重要な部分・気づきにくい特徴を取り出せます
- プロの解析をあなたのお手元で
データサイエンティストがいなくてもデータ活用ができます