

光とメカトロ技術でハイソリューションを提案・提供。

光計測で
問題解決への提案

光とメカトロ技術で、
製品開発、事業化への
提案

生産現場での省力化、
効率向上

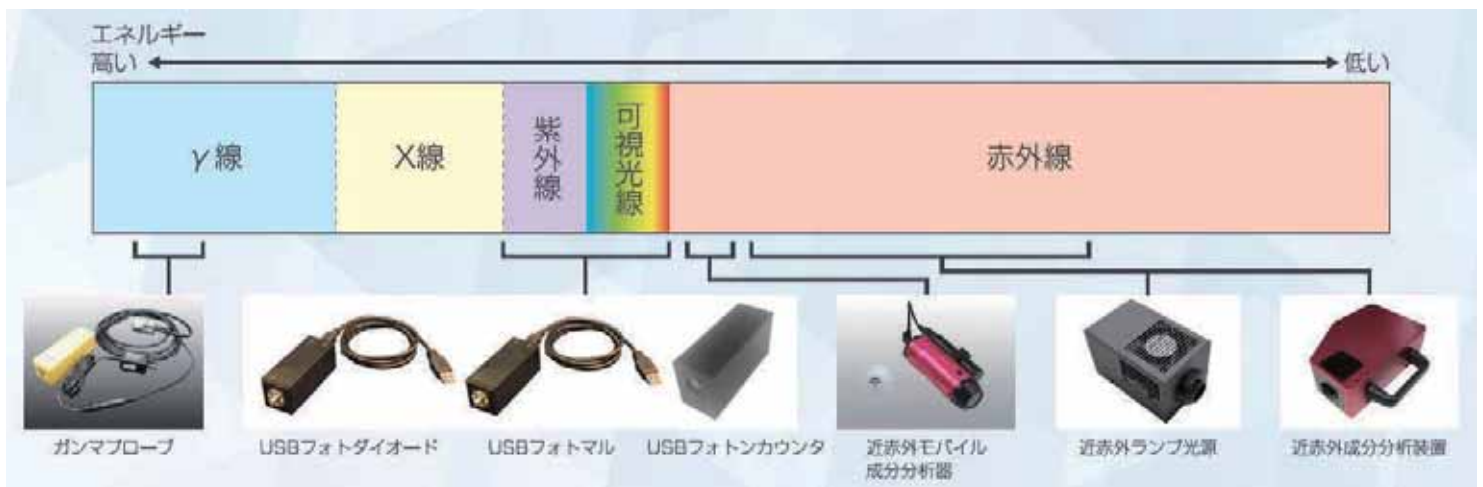
光とメカトロ技術による
科学分野での
極限計測

光学、電子、
機械製品の輸出入

OMT 波長別製品例

弊社では様々な光学特性を計測する機材の提供により
材料開発からバイオイメージングまで幅広くサポートします。

ガンマ線から赤外線まで幅広い範囲で各種製品があります。
また、弊社モジュールを活用したシステムも販売しております。
実験機材からシステム構築まで幅広く対応しております。お気軽にお問合せ下さい。



OMT 応用製品例

材料バイオ分析

材料分析、構造解析

近赤外光照射による反射光や透過光を分光測定することにより、成分分析や構造解析を行います。目的により波長範囲や波長分析能に合わせた、分光モジュールを選択可能です。

- ・プラスチックの成分分析
- ・樹脂材料の劣化測定
- ・農産物検査
- ・医療ヘルスケア機器

近赤外成分分析装置



※ 分光デバイスは、MEMS構造によるFTIR、FPIを用い、
波長域は1100~2500nmをカバーする。
装置は分光デバイスと光源が一体となったハンディなものです。

OMT 応用製品例

農水産応用

光による水産物の成分分析

近赤外線 成分分析器 (NIR)

近赤外線によって、食品や各種材料の成分を非破壊計測します。
超小型センサーにより小型・軽量。
屋外での計測に最適。
BluetoothでPCやスマートフォンと連動。



魚脂測定例

光学計測デバイス

USBフォトマル USB光子カウンタ チェッカー光源

フォトマルを使った微弱光測定装置や微弱光チェック用光源などを各種取り揃えております。



USBフォトマル (アナログ)
M009

USB/RS232C
光子カウンタ
M014
(受光窓: $\phi 8$)

USB大口徑
光子カウンタ
M019
(受光窓: $\phi 25$)

光子カウンタ用
チェッカー光源
M015

PMTや高感度カメラのチェック用

近赤外照射受光モジュール

高出力型ランプのため黒色試料の測定にも対応

本モジュールは、M020やM021の装置内部にも組み込まれています。

高出力ランプと受光ファイバを
最適配置



近赤外分析光源
M018

測定対象に近赤外線を照射し、拡散反射光を光ファイバに受光させて背面側のSMA光コネクタから出力することでインタラクタンスモード※の測定が可能です。光出力を分光装置等に入力することで非破壊での近赤外吸収による成分分析を行うことができます。



小型分光器への接続例

※インタラクタンス法は光源側と検出器側が試料に接触しており、試料の内部で拡散反射された光のみを検出する方法。