

光とメカトロ技術のプロフェッショナルがハイバリューソリューションを提案・提供

## 保有技術

光学設計  
メカトロ技術  
電子回路技術  
分子バイオシミュレーション  
アプリケーションソフトウェア

## 保有設備

可視赤外分光光度計  
X線撮影機  
光学式寸法計  
光線追跡ソフトウェア  
電子天秤  
三次元顕微鏡  
磁気測定器  
環境試験器  
3Dプリンター  
多変量解析ソフトウェア  
スペクトラムアナライザー

## 会社概要

About us

会社名

株式会社オプトメカトロ

設立

2009年2月5日

代表取締役

久米 英浩（工学博士）

## 本社所在地



〒430-7707  
静岡県浜松市中央区板屋町 111-2  
浜松アクタタワー 7階

TEL(053)401-2070  
FAX(053)401-2071



Map

### 電車の場合

- ・JR浜松駅から徒歩5分
- ・新幹線でお越しの際は、在来線側ホーム下の2階改札口から出ますと最短距離になります。
- ・動く歩道に乗り、アクタタワー中央口から入ります。
- ・エレベーターのB(2~8階行)に乗り、7階南側に当社があります。

### 自動車の場合

- ・車で浜松I.C.より20分、浜松西I.C.より30分。
- ・JR浜松駅周辺です。
- ・自動車にてお越しの際は、アクタ地下駐車場をご利用ください。



# 光とメカトロ技術で未知未踏の新事業を創生します

## 会社案内

Company introduction

## Optomechatronix Inc.

光技術とメカトロ技術でバイオ・医療・農水産分野へ新事業を創生  
光技術と電子・機械技術の融合によるソリューションを提案、提供  
可能性の検討から試作・製造・データ解析まで一気通貫・個別対応体制

OMT 株式会社オプトメカトロ



TEL.053-401-2070 FAX.053-401-2071

〒430-7707 静岡県浜松市中央区板屋町111-2 アクタタワー7階  
Apr.2024

<https://opt-mt.com/>



光の世界にかかわって半世紀

前職にてカミオカンデの素粒子実験用大型検出器、核医学・宇宙・分析装置の光学系の開発に従事し、起業後は、抗原と抗体反応の医療診断装置、漏洩ガンマ線の検出プローブ、光による物質の成分分析の実用化を推進しています。

弊社の赤外モバイル装置が、漁港の現場で魚のあぶら身の選定や果実の糖度測定、生体の成分分析、ポリマーの構造解析などにも活用され、大型分析器と同等の成果を上げています。光の特性を生かし、メカトロ技術とAIを使った応用ソフトウェアにより一気通貫の提案をします。新規の研究や開発、生産性の効率化、製品の品質管理などを、長年の培った経験値と社員の活力および関連会社のご協力により実現します。



代表取締役社長 久米英浩

光は物質、生命をつなぐ接着剤です。わからないこと、解決したい問題の提起を歓迎します。やれると確信すれば必ず出来るをモットーに！

分野別応用例

Application field

農水産応用

○ 成分の定量分析

近赤外成分分析機(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、軽量で屋外での計測に最適。Bluetoothでモバイル端末機と連動。

M011を使用



果実糖度測定例



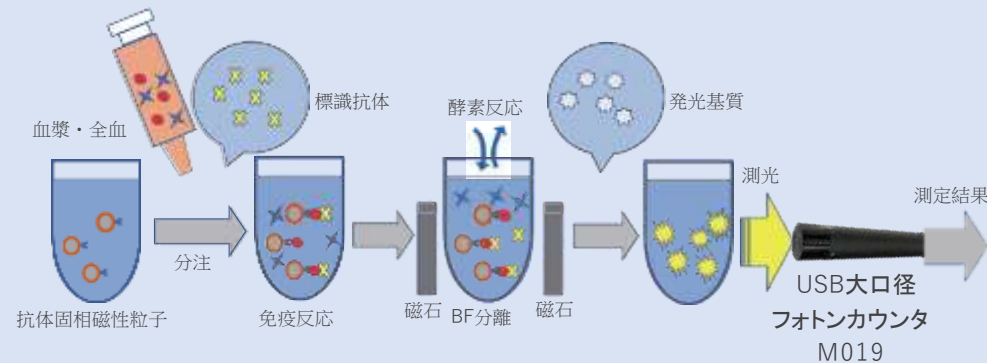
魚脂測定例

バイオ・メディカル用

○ 医療診断応用

免疫化学発光測定原理

生体、試薬導入機構、インキュベーション、BF分離などの機構を設計。免疫反応による微弱化学発光をフォトンカウンターで測定し、診断結果を出力します。



その他応用事例

○ アプリケーションノートにて各種公開

光による成分分析

Component analysis by light

近赤外光利用装置

○ 近赤外成分分析装置

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解能に合わせた分光モジュールを選択可能です。
- ・有機合成品や魚、農産物、薬剤など様々な分析業務に対応。
- ・測定対象は粉体、固体、液体、生体組織、フィルムと万能に測定可能。



モバイル近赤外分析計 M011



ポータブル近赤外分析器 反射型 M020/M022



透過型 M021/M023

運用例

- プラスティックの成分分析
- 樹脂材料の劣化判断
- 農水産物検査
- 医療ヘルスケア機器
- 食品・生物の成分分析など

手のひらサイズにもかかわらず、HPLCや質量分析計、大型分析装置と同様の分析結果が得られます！

光学計測デバイス

○ 微弱光測定装置 ○ 各種光源

ホトマルを使った微弱光測定装置や半導体センサによる紫外から近赤外域までの測光装置を各種取り揃えています。



USBホトマル(アナログ) M009



USB/RS232C フォトンカウンタ M014



USB大口徑 フォトンカウンタ M019



超ワイドレンジ・ルミノメーター S009

セル挿入式の超ワイドレンジ微弱発光測定装置



近赤外ランプ光源 M018  
高出力ランプと受光ファイバを最適配置



フォトンカウンタ用チェッカー光源 M015  
ホトマルやカメラのチェック用