

横河電機株式会社
ライフサイエンス製品 予算申請用カタログ
(2026年度版)

横河電機のライフサイエンス事業

Measure Life, Accelerate Discovery

研究をより効率化する製品・サービスで迅速な安全性の確認と成果の創出を実現し、社会への貢献をサポートします。

CellVoyager™ ハイコンテンツアナリシシステム [P.4へ](#)

高速に高精細画像を取得、AIによる画像解析で複雑な解析も手軽に。

ハイスループット細胞機能探索システム

CV8000



共焦点定量イメージサイトメーター

CQ1



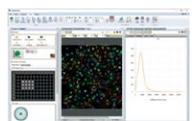
ハイコンテンツアナリシシステム

CQ3000



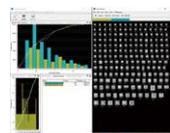
ハイコンテンツ解析ソフトウェア

CellPathfinder



FlowCam™ フローイメージング顕微鏡 [P.6へ](#)

微生物・微粒子解析の自動化をサポート。数万個の鮮明な画像を即座に取得し、粒子の特徴量を瞬時に解析。



FlowCam Nano



300 nm ~ 2 μm の粒子対象

FlowCam 8100/8400



2 μm ~ 1mm の粒子対象

OpreX™ Informatics Manager [P.2へ](#)

多機能電子実験ノート



ヒト・モノのリソース管理をスキル・スケジュールの観点から最適化。部署間の壁を越え、Lab DXを加速。

校正・バリデーション [P.7へ](#)

ラボ全体の研究設備・機器の校正・バリデーション。

YOKOGAWA ◆
横河エコサイクルソリューションズ



Single Cellome™ 1細胞解析ソリューション [P.5へ](#)

1細胞レベルで自由自在にハンドリング。

自動ナノデリバリー/ナノサンプリング

SU10



1細胞レベルで細胞質や核へ直接デリバリー
細胞内成分の超微量サンプリング

細胞内サンプリングシステム

SS2000

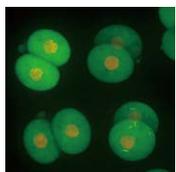


空間情報を持った細胞内成分 &
1細胞のサンプリング

CSU 共焦点スキャナユニット [P.3へ](#)

光学顕微鏡を簡単に共焦点顕微鏡にアップグレード。全世界で4,000台以上の販売実績。

CSU-W1
CSU-W1SoRa



OpreX™ Informatics Manager

多機能電子実験ノート

Lab DXを促進し、研究室の情報管理課題を解決します

OpreX Informatics Managerは、ヒト・モノのリソース管理を各担当者のスキル、及びスケジュールの観点から最適化し、電子ラボノートの枠を超えた他部署間をつなぐ情報統合ソリューションです。クラウド型のため、サーバー管理不要で迅速に導入いただけます。

※価格はお問い合わせください。



ノート画面

機器・試薬の管理

Excel・Wordなどを
そのままインポートして活用

手書き（ペン入力）

化学構造式描画ツール

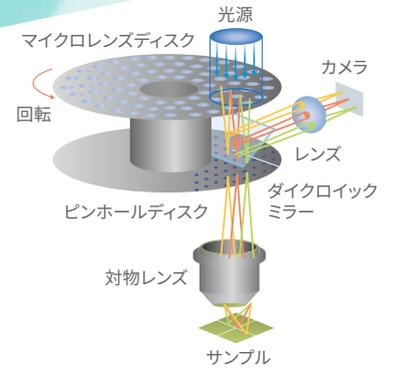
研究室でこんなお困りごと
ありませんか？

- 各種実験の労働集約的運営
実験機器の低稼働率
- 実験手技の属人化および
暗黙知化
- 高頻度の再現性実験と
低い再現性
- データ改ざんへの対策

OpreX™ Informatics Manager
なら

- 業務タスク、リソースの効率的運用**
プロジェクト/リソース/スケジュール管理で業務を効率化。ダッシュボードでKPIを一目で把握。
- データ、文書管理の効率化**
文書管理で実験データを電子化。検索に必要な情報を素早く取得し、過去データの活用を促進。
- 業務や文書の電子化、標準化**
テンプレート機能や文書のインポート/エクスポート機能で高頻度の作業をサポート。
- 監査証跡機能**
データの変更履歴を記録し、データ改ざん防止とトラブル時の迅速な原因特定を可能に。

マイクロレンズ付き ニポウディスク



ライブセルイメージングに最適

- 光学顕微鏡に取り付けることで、簡単に共焦点顕微鏡にアップグレード
- 独自のマイクロレンズ付きニポウディスク方式で生細胞、生体へのダメージを最小限に抑え、微かで速い生命現象も逃さず捉えることが可能
- 全世界で4,000台以上の販売実績
- 国産メーカーならではの信頼性と充実したサポート
- 細胞内デリバリーユニットSU10との併用で、次世代型ライブセル解析を実現

広視野共焦点スキャナユニット CSU-W1

- 従来モデルの4倍広い視野サイズとフレアの少ない高画質を実現
- 切替機構をすべて電動化し実験の自動化に対応
- 用途に合わせて多彩な構成、オプションを選択可能
 - ・ 2波長同時観察
 - ・ 超解像オプション
 - ・ 照明均一化オプション
 - ・ 多彩な励起光対応(近赤外光、外部光対応)

システム構成例	概算定価(税抜き)
2カメラモデル+4波長コンバイナ+sCMOSカメラ2台	¥31,455,000 ~
1カメラモデル+4波長コンバイナ+sCMOSカメラ	¥26,478,000 ~
1カメラモデル+2波長コンバイナ+sCMOSカメラ	¥22,867,000 ~

※上記価格に顕微鏡やソフト、PC、除振台は含まれておりません。

CSU-W1



超解像オプション SoRa

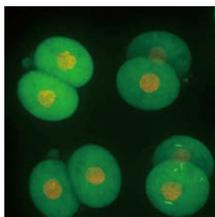


- CSUの使いやすさはそのままに光学限界を超えた約120nm^{*}のXY分解能を実現
※デコンボリューション使用による参考値
- 高速・低退色・低光毒性で超解像ライブセルイメージングに最適
- 共焦点と超解像を切り替えながら使用可能

システム構成例	概算定価(税抜き)
超解像ユニットSoRa追加	¥12,500,000 ~

アプリケーション

マウス初期胚の タイムラプス観察

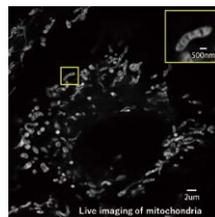


詳細はこちら



画像ご提供：理化学研究所
発生・再生科学総合研究センター
若山照彦研究室 研究員 山縣一夫先生

ミトコンドリアの 超解像タイムラプス観察

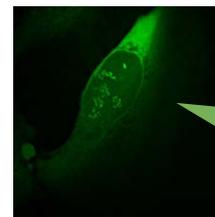


詳細はこちら



画像ご提供：産業技術総合研究所
バイオメディカル研究部門
加藤薫先生

相分離性タンパク質の細胞内デリバリーと 構造体形成の観察



細胞内デリバリー
ユニットSU10と
の併用例



画像ご提供：奈良県立医科大学 七浦仁紀先生
立命館大学 萬年太郎先生
徳島大学 齋尾智英先生

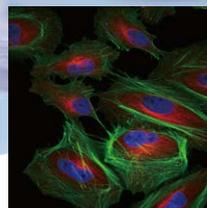
CellVoyager™

ハイコンテンツアナリシスシステム※

業界トップクラスの画質と解析を、さらに手軽に

- 独自のマイクロレンズ付きニポウディスクにより、高解像度な共焦点画像をハイスループットで取得
- 安定した培養環境を高精度に制御しながら、長時間ライブセルイメージング

※ハイコンテンツアナリシスとは画像データを利用して、対象の細胞を複数のパラメータについて調べる手法



ハイスループット細胞機能探索システム CV8000

- 最大4カメラによる4色同時撮影が可能、96ウェルプレート最速1分で撮影
 - ロボットピペッタと高性能インキュベータを搭載可能、多様な実験に適用
- ※価格はお問い合わせください。



ハイコンテンツアナリシスシステム CQ3000

- 最大2カメラ搭載で、用途に応じたカスタマイズが可能なベンチトップタイプ
- 最速100fps撮影から長時間タイムラプスまで、ライブイベントを逃さずキャッチ



システム構成例	概算定価(税抜き)
レーザ4本+対物レンズ4、10、20、40倍、20倍水浸、60倍水浸+均一化照明ユニットUniformizer+インキュベータ機能(自動水補給機構含む)+sCMOSカメラ2台+解析ソフトCellPathfinder(DeepLearning機能含む)	¥67,573,000～
レーザ4本+対物レンズ4、10、20、40倍、60倍水浸+インキュベータ機能(自動水補給機構含む)+sCMOSカメラ+解析ソフトCellPathfinder	¥54,151,000～
488、561レーザ+対物レンズ10倍(ミニマム仕様)+インキュベータ機能(自動水補給機構含む)+sCMOSカメラ	¥43,021,000～

※ストックシステムとの連携価格はお問い合わせください。

共焦点定量イメージサイトメーター CQ1

国内HCAシェアNo.1*

*当社調査による。

- 直感的な操作で簡単に撮影が可能なコンパクトモデル
- ストックとのロボット連携で、ラボオートメーションを牽引



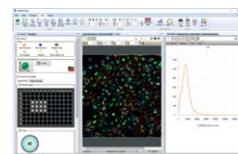
システム構成例	概算定価(税抜き)
レーザ4本+対物レンズ4、10、20、40倍+インキュベータ機能+解析ソフトCellPathfinder(DeepLearning機能含む)	¥42,415,000～
レーザ4本+対物レンズ4、10、20、40倍+解析ソフトCellPathfinder	¥36,969,000～
488レーザ+対物レンズ10倍(ミニマム仕様)	¥24,461,000～

※ストックシステムとの連携価格はお問い合わせください。

ハイコンテンツ解析ソフトウェア CellPathfinder

- ユーザフレンドリーな画面と操作で特徴量を抽出、タイムラプスと3D解析に対応
- 機械学習とディープラーニングが、高度な画像解析を実現

概算定価(税抜き)
¥5,790,000～



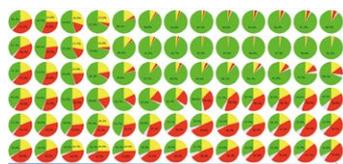
アプリケーション

細胞周期のタイムラプス解析

細胞周期インジケータ Fucciを発現させた細胞をリアルタイムでモニタリング



撮影画像例



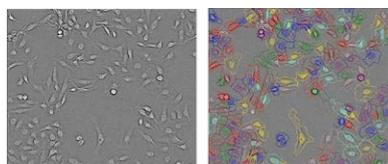
細胞周期の各期の細胞の割合(円グラフ)の時間変化(横列)と抗がん剤トポシドの濃度依存的な効果(縦列)

詳細はこちら



ラベルフリーでの細胞形態解析

CellPathfinderの疑似位相画像生成機能とAI解析で個々の細胞を認識し、数量と形態を把握



撮影画像

Single Cellome™

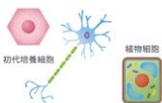
1細胞解析ソリューション

1細胞レベルで自由自在にハンドリング

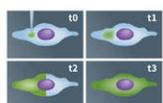
- 顕微鏡で観察しながら狙った細胞からサンプリング&細胞内へデリバリー
- 細胞小器官の分析やゲノム編集の効率化など幅広いアプリケーション
- 未知の生命現象の解明や新規医薬品の開発に貢献

自動ナノデリバリー/ナノサンプリング SU10

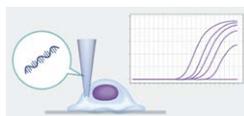
- 1細胞レベルで、細胞質や核へ直接デリバリー
- ゲノム編集ツールなどの細胞核への直接注入
- タンパク質など膜透過性の低い試薬を高効率でデリバリー
- 先端外径が最小数十nmのナノピペットで細胞へのダメージを最小化



細胞内導入が難しい細胞へのデリバリー



物質デリバリー直後からのライブセルイメージング



細胞へのダメージを抑え、1細胞レベルでのRNAサンプリング



Single Cellome Unit SU10

各社顕微鏡に取り付け可能

※価格はお問い合わせください。

アプリケーション

初代培養神経細胞に GFP発現プラスミドをデリバリー

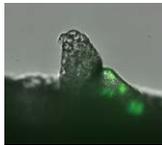


詳細はこちら



画像ご提供：東京大学 岡田康志研究室 岩崎奏子様

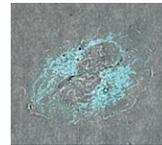
植物茎頂分裂組織に 蛍光試薬をデリバリー



詳細はこちら

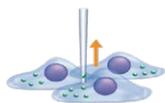


精製タンパク質のデリバリー (生細胞染色)

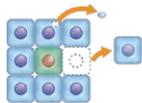


細胞内サンプリングシステム SS2000

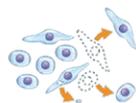
- 空間情報を持った細胞内成分 & 1細胞のサンプリング
- 全自動操作 & 高精度位置決めによる簡単で再現性の高いサンプリング
- 共焦点顕微鏡によるライブセルイメージング & ハイコンテンツアナリシス
- インキュベータ機能によりサンプリング直前まで細胞の活性を維持



細胞小器官や細胞質などの細胞内成分を直接サンプリング



標識した細胞の隣の細胞からサンプリング



形態の異なる細胞からそれぞれサンプリング

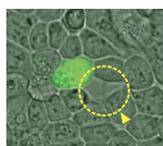


Single Cellome System SS2000

システム構成例	概算定価(税抜き)
<ul style="list-style-type: none"> ・レーザー4本 ・対物レンズ4、10、20、40倍 ・インキュベータ機能 ・sCMOSカメラ 	¥68,344,000～

アプリケーション

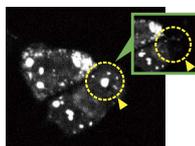
がん細胞の隣の細胞をサンプリング



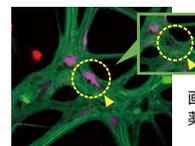
詳細はこちら



細胞内顆粒をサンプリング



ニューロンと共培養した グリア細胞をサンプリング



画像ご提供：東京大学薬学部薬品作用学教室(池谷研)

FlowCam™

フローイメージング顕微鏡



微生物・微粒子解析をするすべてのお客様へ

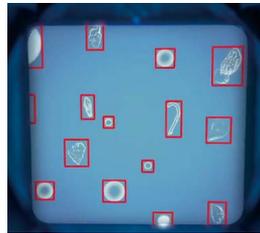
- 煩わしい顕微鏡観察とデータ解析を自動化
- 数万個の鮮明な画像を即座に取得
- 40種類以上の粒子特徴量を瞬時に解析
- 解析用PC内蔵だから非常にコンパクト
- 医療から工業まで多岐にわたるアプリケーション

誰でも簡単に粒子解析が可能!

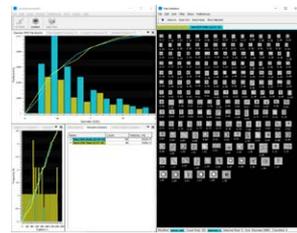
試料導入



液体中の粒子を高速撮影



粒子画像の抽出・解析



FlowCam Nano

特長

- 300nm ~ 2μm の粒子の画像化および解析が可能
- 油浸対物レンズを採用し光学系の限界レベルを実現
- 電子顕微鏡で観察できなかった含水試料も測定可能

※価格はお問い合わせください。



FlowCam 8100 / 8400

特長

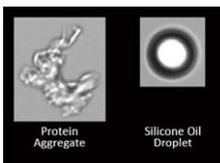
- 2μm ~ 1mm の粒子の画像化および解析が可能
- モノクロカメラとカラーカメラの選べる2モデル
- 粒子の大きさに合わせて倍率を変更可能

※価格はお問い合わせください。



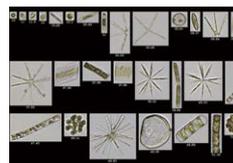
活用事例

医薬



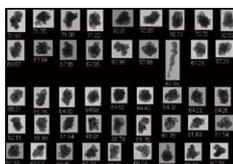
- 無色透明のタンパク凝集体の検出
- タンパク凝集体やシリコンオイル、コンタミなどをAIを用いて高精度の分類を実現

水環境



- 有害藻類の検出・計数
- 赤潮の迅速調査

工業



- トナーの径や円形度の平均値やばらつきを検出し、品質評価
- 電子デバイスの洗浄水に含まれる異物を検出

食品



- 食感や質感に影響する粒子食品材料の観察
- 良品、不良品の判断・評価

校正・バリデーション YOKOGAWA ◆

横河エコサイクルソリューションズ

横河エコサイクルソリューションズはメーカーや機種を問わず、約800機種の計測機器の校正業務とGMP、GCTPなどで要求されている設備・機器のバリデーション業務を提供しています。バリデーション業務では、お客様の要求仕様に基づいたIQ、OQ、PQ等の各種適格性評価のトータルサポート（バリデーション計画書の作成、検証作業、記録書の作成等）を行っております。



※価格はお問い合わせください。

校正

- 温度計
- 環境計測器
- 流量計
- 各種試験機器 など
- 質量計
- 回転計
- 圧力計
- 分析計
- 長さ計
- 硬度計

バリデーション (適格性評価)

- 恒温槽
- 高圧蒸気滅菌機
- クリーンルーム
- 恒温恒湿槽
- CO₂ インキュベーター
- クリーンベンチ など
- フリーザー
- 遠心分離機

アフターサービス

機器の保守点検・保証 (ハードウェアサポート)

操作・解析サポート (ソフトウェアサポート)

	点検・メンテナンス	トラブル対応 (訪問など)	部品保証	リモート診断	操作・解析の相談	リモートサポート
CQ1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CQ3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CV8000	✓	✓	✓	-	✓	✓
SS2000	✓	✓	✓	-	✓	✓
SU10	✓	✓	✓	-	✓	✓
CSU	✓	✓	✓	-	-	-
FlowCam	✓	✓	✓	-	✓	-

※価格やプランについては製品ごとに異なります。詳しくはお問い合わせください。

*弊社サービス満足度アンケートにおいて 10段階中6以上を付けた方の割合

お客様満足度 96%*

様々なサポート方法をご用意！
お気軽にご相談ください！



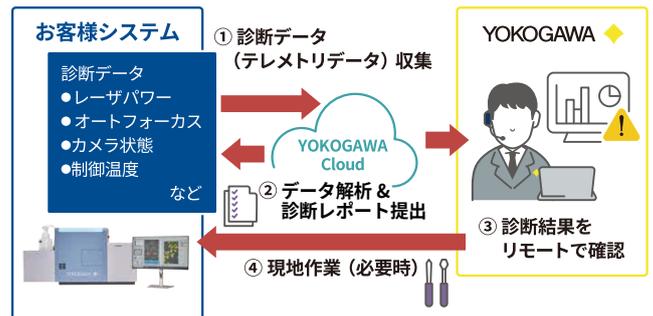
リモートサポート

お客様と横河電機のエンジニアを画面共有と音声でお繋ぎし、製品操作をサポート。課題解決にかかるリードタイムを短縮します。



リモート診断

装置の状態をリモートで診断。トラブルの予知や早期発見により装置のダウンタイムを削減します。



横河電機株式会社

ライフ事業本部 営業・ソリューションセンター

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

TEL: 0422-52-5550

<https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-and-services/life-science/>



お問い合わせは

記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。
本文中に使用されている会社名、団体名、商品名、サービス名およびロゴ等は、横河電機株式会社、各社または各団体の登録商標または商標です。
All Rights Reserved, Copyright ©2025, Yokogawa Electric Corporation

Printed in Japan, 602(AZ) [Ed:02/d]