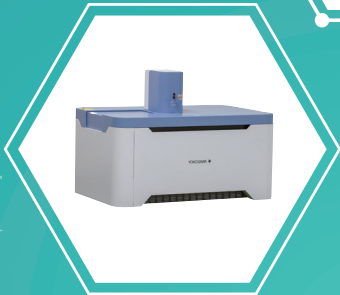
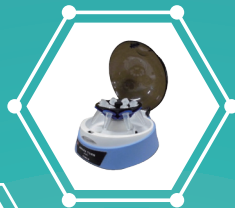


# Scientific Instruments Catalog

# 機器総合カタログ



# Contents



## 新製品

- NEW 分子量分布測定装置 Refeyn シリーズ .....4
- NEW シングルセル自動分注機 Uno Single Cell Dispenser™ .....5



## プレートリーダー/ プレートウォッシャー

- Spark® .....6
- Infinite® 200PRO シリーズ .....7
- インフィニット F50Plus .....8
- サンライズシリーズ .....8
- PLATEmanager®V5 PC セット .....9
- NEW プレートリーダー 保守・点検のご案内 .....9
- IQOQ 点検サービスのご案内 .....9
- HydroFlex™ Plus .....10
- HydroSpeed™ .....10
- SpectraMax® iD3/iD5 .....10



## セルソーター/ アナライザー

- セルアナライザー ID7000 .....11
- セルアナライザー SA3800 .....11
- セルソーター MA900 .....12
- セルソーター SH800S .....13
- セルアイソレーションシステム CGX10 .....14
- セルソーター用ドライエアー発生装置 AT-40MS-S3 .....14



## イメージング関連機器

- 超解像顕微鏡 Nanoimager .....15
- 共焦点定量イメージサイトメーター CellVoyager™ CQ1 .....16
- ハイスループット細胞機能探索システム CellVoyager™ CV8000 .....17
- ハイコンテンツ解析ソフトウェア CellPathfinder™ .....17
- 自動ナノデリバリー Single Cellome™ Unit SU10 .....18
- 細胞内サンプリングシステム Single Cellome™ System SS2000 .....18
- 全自動ハイスループット生細胞解析システム Incucyte® .....19
- ナノ粒子解析システム NanoSight Pro .....19
- フローイメージング顕微鏡 FlowCam 8000 .....20
- フローイメージング顕微鏡 FlowCam Nano .....21



## 遺伝子関連機器

- MagicPrep™ NGS system .....22
- 微量分光・蛍光光度計 DS-11 シリーズ .....22
- 自動核酸分離システム QuickGene シリーズ .....23
- Mic リアルタイム PCR .....24
- miniPCR mini16X .....24
- サーマルサイクラーワークー レクト-0240 .....24
- サブマリン電気泳動装置 MARINE23ST .....25
- リアルタイムバンドみえーる .....25
- ゲルみえーる .....25
- ゲルみえーる mini470 .....25
- blueGel .....26
- 縦型電気泳動槽 イージーセパレーター™ .....26
- DNA/RNA 合成装置 NTS T シリーズ .....26
- マグネットスタンド .....27
- MagCapture Exsome Isolation Kit PS .....27



## エンドトキシン/ 微生物測定関連機器

- ルミテスター Smart .....27
- トキシノメーター® ET-7000 .....28
- マイクロプレートリーダー-EPOCH2 .....28
- Toximaster® FQC1、Toximaster® FQC1 Lite .....28
- 全自動小型エンドトキシン測定システム KLANOS™ .....29
- 微生物迅速検査装置 バイオプロラ .....30



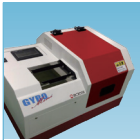
## 細胞培養関連機器

- Emulate社 Organ-on-a-chip システム .....31



## 攪拌機/遠心機

- 小型卓上自公転攪拌機 AWADA TURN .....32
- 卓上遠心機 くるくる-II シリーズ .....32



## 創薬支援関連機器

ジャイロウォッシャー GW-96/GW-384	33
GYRO mini GM-01	33
マルチチャンネル自動分注システム apricot シリーズ	34
マイクロプレートオートシーラー PS-3002LH	34
DMSO 脱水装置	34



## 有機・分析関連機器

高性能卓上型 NMR Spinsolve	35
全自動酸分解前処理装置 DEENA	36
酸添加加熱分解装置 AATM	36
スムーズフローポンプ Q シリーズ	37



## 冷蔵庫・冷凍庫関連機器

温湿度データロガー THMchip	37
MediFridge 薬用保冷庫	38
スリム型薬用保冷庫	38
小型薬用保冷庫	38
薬用冷蔵ショーケース	38
MediFridge 薬用冷凍冷蔵庫	39
MediFridge メディカルフリーザー	39
低温インキュベーター標準モデル・ワイドレンジモデル	39
超低温フリーザー Vital シリーズ	40
超低温フリーザー (二元冷却式)	40
集中管理システム SSS (トリプルエス) マスター	41



## 天秤

高精度電子天びん AJ IIシリーズ	42
高精度電子天びん SJ シリーズ	42
音叉式高精度電子天びん CJ シリーズ / CJR シリーズ / CJ-S シリーズ	43
分析用電子天びん XFR シリーズ	43
音叉式分析用電子天びん HTG シリーズ	44
電子天びん ALE シリーズ	44
本質安全防爆構造電子天びん CZ-B シリーズ / CZ-BS シリーズ	45



## リスクアセスメント

ガス検知管	45
防塵マスク シルキーマスク	45
保護メガネ EYECARE GLASS	46



## 研究支援関連機器／その他

IT ピペット・ディスペンサー	48
RFID サンプル管理システム R-ISM®	50
ラット・マウス用麻酔器	50



## 新製品

<b>NEW</b> High-Content Analysis System CQ3000	51
--	----

▶ **NEW**

**Massphotometry 法 分子量分布測定装置、AAV 特性解析装置**

**RE•FEYN**  
WEIGHING MOLECULES WITH LIGHT

**Refeyn シリーズ**

デモ機あり

**タンパク質の分子量分布分析、ウィルスベクターの特性解析の課題を解決します！**

MassPhotometry 法 (MP 法) は高分子画像検出 (iSCAT 法) と画像解析法を融合した全く新しい分子量分布解析手法です。タンパク質等の分子量分布計測が可能なモデルのほか、AAV 特性解析専用モデル等をラインナップしています。

**Two<sup>MP</sup>**  
タンパク質、核酸、多糖類等の分子量分布計測用スタンダードモデル



**Samux<sup>MP</sup>**  
AAV 特性解析専用モデル



**Karitro<sup>MP</sup>**  
ウィルスベクター等のサイズと密度を分析可能なモデル



● **タンパク質、核酸、相互作用解析**

- ・タンパク質等の分子量分布を計測
- ・30kDa～数MDaの幅広い測定範囲
- ・測定時間 2分以内
- ・微量低濃度測定  
タンパク質：1 nM、2-10 μL  
ウィルスベクター：0.1 nM、2-10 μL

● **AAV、遺伝子治療**

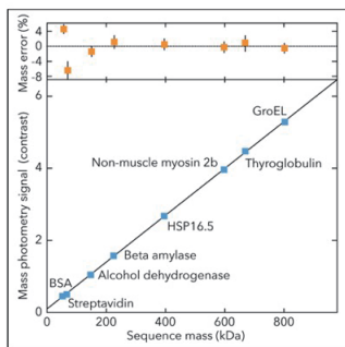
- ・AAV 特性解析に特化
- ・GMP 対応ソフトあり
- ・AAV 解析に特化した解析画面
- ・計測時間 1分、解析 2分
- ・微量での特性解析 (約 10 μL)
- ・Buffer 置換不要  
密度勾配法やゲルろ過の分画等

● **ウィルスベクター、遺伝子治療**

- ・サイズと質量 (密度)、数量を計測
- ・40～150nmの粒子を計測
- ・1 サンプル 6分以内に結果を算出
- ・最大 14 サンプルをセミオート測定
- ・低濃度 / 極微量測定 (10<sup>9</sup>個/mL、5 μL)

● **アプリケーション**

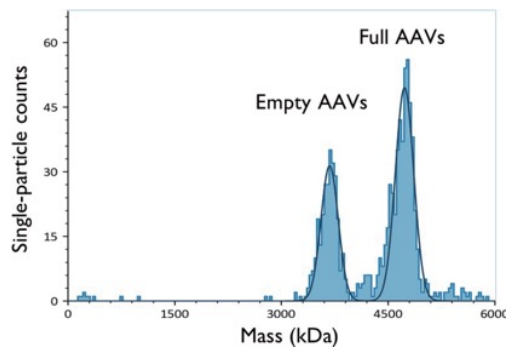
- ・タンパク質の分子量分布
- ・抗原抗体反応、化学量論
- ・タンパク質の断片化、会合 / 相互作用



各種タンパク質の分子量理論値 (横軸) と MP 法によるコントラスト (縦軸) の相関

● **アプリケーション**

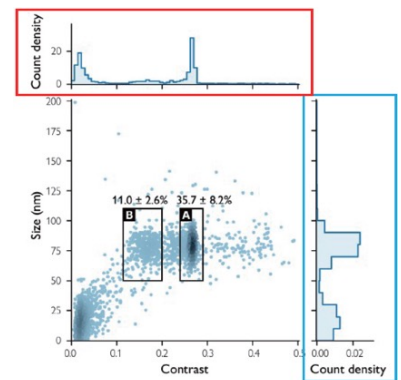
- ・AAV 等の Full/Empty 比率
- ・コンタミの割合分析、凝集物の分析
- ・Partial/Overload 解析
- ・Virus titer
- ・凝集評価、個数濃度



AAV の Full/Empty 比率評価

● **アプリケーション**

- ・LVV (レンチウイルス) や AdV (アデノウイルス) 等の Full/Empty 比率
- ・エクソソーム分析
- ・リポソーム分析 (抗がん剤内封率等)



AdV の Full/Empty 比率評価

製品コード	製品名	容量	希望納入価格 (円)	備考
—	Two <sup>MP</sup>	一式	照会	
—	Samux <sup>MP</sup>	一式	照会	
—	Samux <sup>MP</sup> 、GMP 対応	一式	照会	GMP 対応ソフト付属
—	Karitro <sup>MP</sup>	一式	照会	

[カタログ請求、お問い合わせ]

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/question/others/>





▶ **NEW**

小型シングルセル分注機

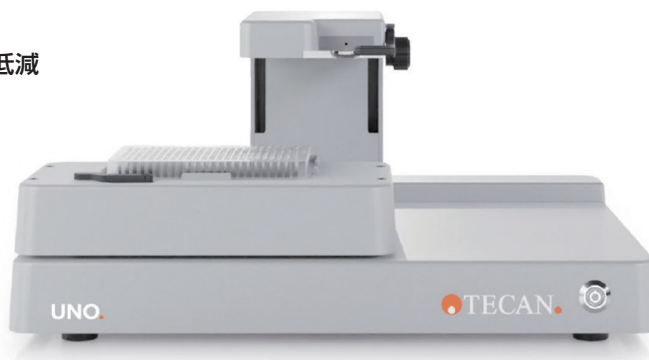
Uno Single Cell Dispenser™

デモ機あり

シングルセルのワークフローをかつてないほど簡単に！

マイクロ流体技術を用いた小型のシングルセル自動分注機で、抗体産生細胞やゲノム編集細胞などの細胞株開発、質量分析によるシングルセルプロテオーム解析、3D スフェロイドを用いたアッセイ、iPS 細胞ライブラリーなど幅広いシングルセルアプリケーションに対応します。

- 各ウェルに 1 細胞ずつ分注可能
- 非接触分注により、コンタミネーションリスク低減
- 面倒な機器のセットアップは不要
- 専用カートリッジですぐに分注可能
- 再現性の高い結果



外寸	470 W × 380 D × 230 H (mm)
重量	4.8 kg
消費電力	100 ~ 240 VA、50 ~ 60 Hz
希望納入価格 (円)	9,369,900

※別途、専用カセットのご購入が必要です。

	シングルセル分注用	試薬分注用	
	C1a*1	T1sf / T1	D1sf / D1
			
分注対象	シングルセル (最大 400 個)	T1sf / D1sf : 界面活性剤を含まない水溶液に対応 T1 / D1 : アセトニトリルや DMSO 溶液、界面活性剤を含む水溶液に対応	
最小分注量	40 pL	11 pL	1 nL
充てん	20 μL	20 μL	200 μL
CV	≤ 8 %	≤ 8 %*2	≤ 8 %*2

\* 1 PBS で懸濁要

\* 2 T1sf / D1sf : 100mM TEAB を 10 nL 以上分注した際の CV 値

T1 / D1 : 100 % DMSO を 100 pL 以上分注した際の CV 値ならびに 0.1 % Brij35 を 3.6 nL 以上分注した際の CV 値

新製品



マルチ検出モードプレートリーダー

Spark®

デモ機あり

アッセイに合わせてモジュールを自由に選択可能！スマートオートメーションで実験効率 UP！



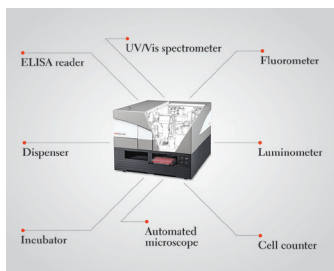
- 吸光測定（紫外・可視スペクトルスキャン）
- 上方 / 下方蛍光測定（蛍光スペクトルスキャン）
- 時間分解蛍光測定 (TRF)
- 蛍光共鳴エネルギー転移測定 (FRET)
- 時間分解 - 蛍光共鳴エネルギー転移測定 (TR-FRET)
- 蛍光偏光測定 (FP)

Spark® はイメージング機能付マルチモードプレートリーダーです。また、高度なアッセイを制御する SparkControl™ ソフトウェアはドラッグアンドドロップ方式により簡単にアッセイプロトコルを作成可能です。

- 発光測定（フラッシュ&グロー、発光スペクトルスキャン）
- AlphaScreen®, AlphaLISA®, AlphaPlex®
- 吸光測定：キュベットポート
- 微量 DNA/RNA 定量：NanoQuant plate
- 温度制御（室温 +3℃～42℃）
- 加温・攪拌機能付試薬分注
- CO<sub>2</sub> および O<sub>2</sub> 濃度制御
- 蒸発防止 (Humidity Cassette)
- Lid Lifter
- Te-Cool™ (温度制御 18~42℃)

	上方蛍光	下方蛍光	吸光モノクロメーター	吸光キュベット	Nano Quant	蛍光偏光	発光	インジェクター	温度制御	ガスコントロール	リッドリフター	セルカウティング / セルイメージング	Te-Cool™
Spark®	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○：オプション選択



モジュール方式でアップグレード可能な最新鋭のプレートリーダー

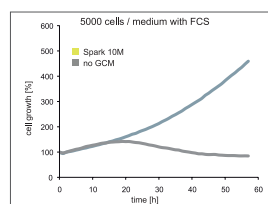
吸光、蛍光、発光測定に対応しており、他社には真似できない低温環境でバックグラウンドの低い測定が可能です。また、長時間に渡る測定時には、本体内でプレートにフタができるので、サンプルの蒸発や、コンタミ防止も期待できます。全てのモジュールはアップグレード可能なため、ニーズに合ったシステム構成が可能です。



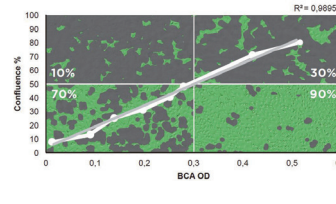
**高速吸光測定機能**  
フルスペクトルスキャンが5秒 / ウェル (200 ~ 1000nm)。



**インジェクター**  
独立した加温&攪拌機能を搭載。遮光ハウジング内での温度調整と攪拌により試薬分注時の安定性と再現性が向上します。



**ガスコントロールモジュール(GCM)**  
安定した培養条件を維持し、O<sub>2</sub> および CO<sub>2</sub> 濃度の同時制御により細胞成長率を向上します。



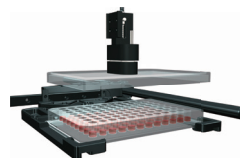
**自動細胞イメージングと細胞密度測定**  
明視野イメージングによりマイクロプレートのウェル内の細胞密度を自動測定。セルベースアッセイでの結果の信頼性が高まります。



**業界トップの感度**  
新開発の Premium QuadX Monochromators™ が柔軟な波長選択と半値幅設定を可能にし、選択可能なダイクロイックミラーにより励起 / 蛍光スペクトルの半値幅が狭い蛍光色素に対して感度を更に向上します。



**蒸発防止**  
内蔵のリッドリフターと Humidity Cassette の組み合わせで CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> 交換と蒸発抑制に優れ、長時間カインエティックも可能です。



**自動リッドリフター**  
内蔵のリッドリフターでマイクロプレートの蓋 (リッド) の取り外しを自動で行います。



**温度管理の精度を向上**  
冷却モジュール Te-Cool™ により、特定の温度で長時間安定的にアッセイを行える環境を整えました。

仕様	製品名	希望納入価格(円)
吸光測定、モノクロメーター	Spark®	3,109,600 ~



マルチ検出モードプレートリーダー

Infinite<sup>®</sup> 200PRO シリーズ

デモ機あり

ご予算とニーズに合わせた 6 種類の豊富なラインナップ

吸光/発光測定 of シングルモード (2 機種) と、吸光/蛍光/発光測定 of 組み合わせによるマルチモード (4 機種)、全 6 種類から選択でき、インジェクターも追加可能です。



- 吸光測定
- 上方 / 下方蛍光測定
- 時間分解蛍光測定 (TRF)
- 蛍光共鳴エネルギー転移測定 (FRET)
- 時間分解 - 蛍光共鳴エネルギー転移測定 (TR-FRET)
- 蛍光偏光測定 (FP)
- 発光測定 (グロー、フラッシュ)
- 温度制御 (室温 +5°C ~ 42°C)
- 微量 DNA/RNA 定量 : NanoQuant Plate™
- 試薬インジェクター : Te-Inject™

プレートリーダー / プレートウォッシャー

	モノクロメーター方式 (M)			フィルター方式 (F)		発光専用モジュール
	M Nano * <sup>※1</sup> シングルモード	M Nano+ マルチモード	M Plex マルチモード	F Nano+ マルチモード	F Plex マルチモード	Lumi シングルモード
吸光測定 モノクロメーター	○	○	○			
吸光測定 フィルター				○	○	
蛍光測定 モノクロメーター		○	○			
蛍光測定 フィルター				○	○	
上方蛍光測定		○	○	○	○	
下方蛍光測定		○	○	○	○	
蛍光偏光 フィルター					○	
発光測定			○		○	○
希望納入価格 (円)	2,063,500	3,969,200	4,491,900	2,447,800	3,175,800	1,888,400

※ 1 : NanoQuant Plate (1 ng / μ L までの低濃度核酸定量。一度に 16 サンプル測定可能) 付き

品名	Spark <sup>®</sup>		Infinite <sup>®</sup> F200PRO	Infinite <sup>®</sup> M200PRO	
	高感度仕様	標準仕様			
外観					
蛍光	上方蛍光測定感度	≦ 8.0 amol/ ウェル	≦ 25 amol/ ウェル	85 amol/ ウェル	170 amol/ ウェル
	下方蛍光測定感度	≦ 180 amol/ ウェル	≦ 500 amol/ ウェル	5.0 fmol/ ウェル	9.0 fmol/ ウェル
	時間分解蛍光感度	≦ 0.5 amol/ ウェル	≦ 4.0 amol/ ウェル	2.8 amol/ ウェル	90 amol/ ウェル
吸光	波長範囲	200 ~ 1000 nm		230 ~ 1000 nm	
	測定範囲	0 OD ~ 4 OD			
発光	グロー発光	225 amol ATP / ウェル			
	フラッシュ発光	12 amol ATP / ウェル			
波長選択	波長選択	フィルター / モノクロメーター		フィルター	モノクロメーター
	スペクトル測定	可能 (モノクロメーター)		NA	可能
温度コントロール	(室温 + 3.0) ~ 42°C		(室温 + 5.0) ~ 42°C		
Te-Cool™ 冷却モジュール	+18 ~ 42°C (室温より最大 12°C 以下)		NA		
対応プレート	6 ~ 1536 ウェル		6 ~ 384 ウェル		



## 吸光マイクロプレートリーダー

## インフィニット F50Plus・サンライズシリーズ

デモ機あり

ELISA 測定に最適な 96 ウェル専用吸光プレートリーダー！



96 ウェルプレート専用の吸光プレートリーダーです。ELISA 測定に最適なインフィニット F50Plus とサンライズリモートから、波長可変で温度制御可能なサンライズレインボーサーモまで、5 種類のラインアップがあります。

- 96 ウェルマイクロプレート専用
- 高精度、高速測定：8 ウェル同時測定（インフィニット F50Plus）、または、12 ウェル同時測定（サンライズシリーズ）
- ELISA 測定に最適（エンドポイント測定、カインेटィック測定に対応）
- 干渉フィルター、または、レインボーフィルター（400～700nm 波長可変、1nm ステップ波長選択可）
- 室温～42℃までの高精度な温度制御（サンライズサーモ、サンライズレインボーサーモ）
- コンパクトデザイン
- 日本語解析ソフトウェア（オプション）：PLATEmanager®（Windows 版）  
PLATEmanager® は、日本語表示による分かりやすさ、ビジュアルで判断できる高い操作性、高度な演算機能を備えたデータ処理ソフトウェアです。

品名	インフィニット F50Plus	サンライズ リモート	サンライズサーモ RC	サンライズレインボー RC	サンライズレインボーサーモ RC
対応プレート	96 ウェルマイクロプレート				
測定範囲	0～4.0 OD				
光源	LED	ハロゲンランプ			
波長範囲	400～750 nm	340～750 nm			
波長選択方式	フィルターホイール方式 (8枚まで搭載可能)	フィルタースライド方式 (1スライドに4枚まで、 8スライドまで登録可能)		フィルタースライド方式 (レインボーフィルター)	
標準フィルター	405/450/492/620 nm			400～700 nm	
測定時間	15 秒 <sup>*1</sup> / 20 秒 <sup>*2</sup>	6 秒 <sup>*1</sup> / 8 秒 <sup>*2</sup>		8 秒 <sup>*1</sup> / 16 秒 <sup>*2</sup>	
温度制御	—	—	○	—	○
攪拌機能	○				
パソコン制御	○ <sup>*3</sup>				
ソフトウェア	標準：Magellan™ (Win) <sup>*3</sup> オプション：PLATEmanager® V5/I PC セット		オプション：PLATEmanager® V5/S PC セット		
寸法	347 W × 189 D × 134 H (mm)		285 W × 335 D × 145 H (mm)		
重量	2.6 kg	6.2 kg	6.9 kg	6.3 kg	7.0 kg
希望納入価格 (円)	926,400	1,130,900	1,614,300	1,833,100	2,316,500

※1：エンドポイント1 波長測定 ※2：エンドポイント2 波長測定 ※3：制御用 Windows® パソコンが別途必要





## TECAN 社 マイクロプレートリーダー用ソフトウェア (Windows 版)

### PLATEmanager® V5 PC セット

デモ機あり

日本語表示の和光純薬オリジナルソフトウェア



TECAN 社のインフィニットシリーズ、サンライズシリーズに対応したプレートリーダーの制御・解析用ソフトウェアです。

日本語表示で使用者側に立った設計により高機能でありながら快適な操作性を実現しました。

パソコンにインストールしてお届けします。

(パソコン OS : Windows11 PRO)

- ユーザーフレンドリーなインターフェース
- ルーチン測定から研究まで幅広い測定環境に柔軟に対応
- 多様な検量線をサポート
- 高度なカスタマイズ機能

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
294-36471	PLATEmanager V5 / I PC セットインフィニット用	400,000
291-36481	PLATEmanager V5 / S PC セットサンライズ用	400,000

### ▶ NEW

## TECAN社プレートリーダー 点検サービス

詳細はこちら



### プレートリーダー保守・点検のご案内



OQ 点検とは別に、性能確認\*、故障予防の点検サービスを始めました。光学フィルターは経年劣化しています。長年ご使用でしたらこの機会に、性能について点検してみたいかがでしょうか。  
※チェックプレートによる測定レベルを確認します。調整、修理、パーツ交換等が必要な場合は、別途お見積りとなります。

【対象機器】・サンライズシリーズ

- ・インフィニット F50 シリーズ
- ・インフィニット 200PRO シリーズ

製品名	希望納入価格(円)
予防点検サービス	60,000 + 交通費

交通費の目安

北海道・沖縄	70,000 円
東北・九州	20,000 円
東海・甲信・北陸・中国・四国	10,000 円

(関東・近畿は希望納入価格に含まれています)

詳細はこちら



## TECAN社プレートリーダー 点検サービス

### IQOQ 点検サービスのご案内

当社からご購入いただいた機器のアフターサービスを承ります。安定した性能を維持するために定期点検やメンテナンスサービスをぜひご利用ください。万一故障した際の引き取り修理や代替機の貸出も対応いたします。

#### ● サンライズシリーズ/インフィニット F50 シリーズ

製品名	希望納入価格(円)
IQOQ 点検サービス	200,000 + 交通費
OQ 点検サービス	150,000 + 交通費

#### ● インフィニット200PRO シリーズ

製品名	希望納入価格(円)
IQOQ 点検サービス	300,000 + 交通費
OQ 点検サービス	250,000 + 交通費

その他製品の点検及び、修理については、お問合せください。

交通費の目安

北海道・沖縄	70,000 円
東北・九州	20,000 円
東海・甲信・北陸・中国・四国	10,000 円

(関東・近畿は希望納入価格に含まれています)





マイクロプレートウォッシャー

HydroFlex™ Plus、HydroSpeed™

デモ機あり

コンパクトで簡単にプレートを洗浄！



96 ウェル、または、384 ウェルプレートのプレートウォッシャーです。ELISA と細胞洗浄に最適な 5 種類のラインアップがあります。

- ELISA 洗浄と細胞洗浄に最適
- 96 ウェル専用:8 ウェル同時洗浄 (HydroFlexPlus) または、96 ウェル同時洗浄 (HydroSpeed)
- バキュームフィルトレーション、マグネティックビーズ洗浄も対応可能 (オプション)

品名	HydroFlex™ Plus M8/2ch	HydroFlex™ M8/2ch	HydroSpeed™ 96 2ch	HydroSpeed™ 96 / 384 Index 2ch	HydroSpeed™ 384 2ch
洗浄ヘッド	8/16 ウェル		96 ウェル	96 ウェル (Index 専用)	384 ウェル
対応プレート	96 ウェル			96 / 384 ウェル	384 ウェル
分注容量 洗浄モード	50 ~ 3000 μL / ウェル			50 ~ 3000 μL / ウェル (96 ウェル) 10 ~ 1000 μL / ウェル (384 ウェル)	10 ~ 1000 μL / ウェル
分注精度	≤ 1.2 % CV (96 ウェル 300 μL / ウェル分注時)		≤ 5 % CV (96 ウェル 300 μL / ウェル分注時)	≤ 5 % CV (96 ウェル 300 μL / ウェル分注時) ≤ 5 % CV (384 ウェル 100 μL / ウェル分注時)	≤ 5 % CV (384 ウェル 100 μL / ウェル分注時)
寸法	275 W × 366 D × 181 H (mm)		388 W × 430 D × 288 H (mm)		
重量	6.6 kg		15 kg (真空ポンプを除く)		
オプション追加	不可	バキュームフィルトレーション、磁気ビーズ洗浄 Dynabeads®, MACS®, Luminex® ビーズ等に対応			
希望納入価格 (円)	985,400	1,025,400	2,502,900	2,740,900	3,098,100

プレートリーダー / プレートウォッシャー

近距離無線通信 (NFC) 機能搭載マルチプレートリーダー



SpectraMax® iD3/iD5

デモ機あり

大型タッチスクリーンを備えた高感度マイクロプレートリーダー



SpectraMax® iD3 は、吸光、蛍光、発光モード搭載のプレートリーダーで、近距離無線通信 (NFC) 機能と大型の高解像度タッチスクリーンにより、ワンタッチでカスタムプロトコルを呼び出し、簡単かつ迅速に測定を行えます。

SpectraMax® iD5 は、吸光、蛍光、発光、時間分解蛍光 (TRF)、蛍光偏光 (FP) モード搭載のプレートリーダーで、機能拡張により、発光下方測定、TR- FRET、BRET、インジェクターを用いたデュアルルシフェラーゼレポーターアッセイ、ウェスタンブロット検出に対応します。

- タッチパネル操作でプロトコル作成からデータ取得まで完結
- NFS タグ管理によりユーザーごとのパーソナライズが可能
- 66°C までの温度制御が可能
- 6 ~ 384 ウェルプレート対応
- LAN 経由にて本体制御、データの自動保存等が可能
- GxP 版 SoftMax pro7 ソフトウェア (オプション) は、米国 Part11 や日本版 ER/ES に対応

品名	SpectraMax® iD3	SpectraMax® iD5
測定モード	吸光、蛍光、発光	吸光、蛍光、発光、時間分解蛍光、HTRF、蛍光偏光
オプション	インジェクター	インジェクター、ウェスタンブロット検出
寸法	532 W × 598 D × 401 H (mm)	
重量	40 kg	
希望納入価格 (円)	照会	照会



## スペクトル型セルアナライザー

SONY

### ID7000

#### スペクトル解析技術を結集し、44色以上の多色解析を実現



本機は、最新のスペクトル解析技術を結集し、最大7つのレーザー<sup>\*1</sup>と計186チャンネルの光検出器、解析アルゴリズムを用いることで、超多色かつ高精度な解析を実現しました。これにより、多種多様な細胞集団の中からがん細胞や幹細胞などの希少な細胞の検出を、一度の解析で可能にしました。多色解析の性能については、一般的に市場で活用されているセルアナライザーで30色程度の解析を実現していますが、本機では44色以上の多色解析ができるため、原理的には一度の細胞解析で約16,000倍<sup>\*2</sup>の情報収集が可能となります。

細胞分析装置（フローサイトメーター）は、特定の条件下で発光する薬品（蛍光試薬）で細胞を染色し、細胞にレーザー光を照射した際に発する光（蛍光）を、散乱光や蛍光情報として検出することで、細胞の特性を解析する装置です。1秒間に数万個におよぶさまざまな細胞の大きさや個数、細胞表面や細胞内部の各種情報（構造、機能、バイオマーカー等）を解析することが可能です。免疫学やがん、再生医療などの研究領域では、基礎研究や疾患の原因究明、医薬品開発などを目的として、フローサイトメーターが広く活用されています。例えば、新しいがんの治療方法として注目が集まる「がん免疫療法」の研究では、免疫細胞やがん細胞の詳細な解析が不可欠です。細胞表面に発現している複雑な抗原を一度に網羅的に調べたいといった需要が高まっています。

\*1：搭載するレーザーは最低3つから。オプションで最大7つに追加搭載可能です。

\*2：30色の解析が可能なセルアナライザーと比較した場合。セルアナライザーのデータは、マーカー数に応じて2の累乗で増加することを用いて算出。

レーザー波長	488/405/637 nm（標準搭載） 320/355/561/808 nm（最大7本まで追加選択可能）
測定パラメーター数	186：内訳 前方散乱光（FSC）、側方散乱光（SSC）、蛍光（FL）184パラメーター
電源	100～240 V、50/60 Hz、最大900 W（独立450 W×2系統）
寸法	1060 W×719 D×760 H（mm）
重量	210 kg
希望納入価格（円）	48,000,000～

※本機は研究用です。診断および治療には使用できません。

※本機はクラス1レーザー（JIS規格）製品です。

※ID7000はソニー株式会社の登録商標です。

※その他、記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。



## スペクトル型セルアナライザー

SONY

### SA3800

#### 多数のサンプルを高速・簡便に解析できる世界初の全自動スペクトル型セルアナライザー



固定したサンプルプロープに向かって、サンプルを縦横上下に自在に動かす独自構造の三次元オートサンプラーを搭載。96/384ウェルプレートにも対応し、多数の検体を高速かつ低キャリアオーバーで自動測定できます。

ソニー独自の「スペクトル解析機能」により高精度で安定した解析が可能なほか、色素の蛍光スペクトルを登録して再利用でき、煩雑な蛍光補正の手間が省けます。

注）搭載可能レーザー数は最大4本まで

	1レーザー	2レーザー	3レーザー	4レーザー
レーザー構成	488 nm	488/638 nm 488/405 nm 488/561 nm	488/405/638 nm 488/405/561 nm	488/405/561/638 nm
検出器	1×前方散乱光（FSC）、1×側方散乱光（SSC）、32チャンネルPMT 蛍光検出（500-800 nm）、Violet×2ch PMT（420-440 nm/450-469 nm）			
サンプルチューブ（オートサンプラー対応）	チューブラック：Falcon® 5 mL（12×75-mm）* polystyrene/polypropylene 96ウェルプレート：スタンダード 平底/V底/U底 96ウェルプレート：ディープウェル、ハーフディープウェル 384ウェルプレート：スタンダード 平底			
イベントレート	30,000 イベント / 秒			
データ出力フォーマット	Flow Cytometry Standard（FCS）3.0 または 3.1（ソニーオリジナル）			
寸法	660 W×635 D×674 H（mm）			
重量	95 kg			
希望納入価格（円）	12,000,000～			



## セルソーター

## MA900

## SH800S を進化させた全自動セットアップ型セルソーターの上位モデル



MA900 は交換式マイクロ流路ソーティングチップをはじめとしたソニーの最新テクノロジーを取り入れることで、ユーザーを複雑な流路管理から解放しました。

また高度な全自動セットアップ機能により、簡単な操作でどなたでも信頼性の高い測定を行うことができます。

- 最大 12 色の蛍光同時検出
- 4 方向ソーティング対応
- 最大 384 ウェルへのシングルセルソーティングが可能

### ● 最大 12 色の蛍光同時検出

より高度で詳細な細胞プロファイリングによるソーティングが可能です。

### ● 4 方向ソーティング対応

希少なサンプルから最大 4 ポピュレーションを選択して同時ソーティングが可能です。

### ● 送液システムの拡充

シース液、廃液、DI ウォーターのタンクはオートクレーブ滅菌が可能です。ブリーチ（次亜塩素酸ナトリウム溶液）のタンクを標準搭載し、流路洗浄がよりスマートに行えます。



4 方向  
ソーティング



送液カート



12 個の蛍光検出器群  
と光学フィルター

品名	Multi-Application Cell Sorter MA900
液晶パネル	7 型カラー、800 × 480 ピクセル
電源	100 V 50/60 Hz、120 V 60 Hz
消費電力	600 W (最大)
動作温度	19.5 °C to 27.5 °C、室温変動 2.0 °C 以内
データ出力フォーマット	Flow Cytometry Standard (FCS) 3.0 または 3.1 (ソニーオリジナル)
寸法	本体：550 W × 550 D × 720 H (mm) 送液カート：860 W × 440 D × 300 H (mm)
重量	本体：105 kg 送液カート：49 kg (乾燥時)
希望納入価格 (円)	21,500,000 ~

※研究用であり、診断および治療には使用できません。本機はクラス 1 レーザー製品です。



SONY

セルソーター

SH800S

簡単セットアップ・小型化を実現した日本発のセルソーター



SH800S は、全自動セットアップ・小型化・低価格化を実現した新しいコンセプトの次世代セルソーターです。光軸調整、液滴形成、サイドストリーム調整、ディレイタイム決定など面倒な調整作業をすべて自動化しました。96 ウェルプレートにも対応可能、シングルセルソーティングも可能となりました。

- セットアップを全自動化
- 最大4レーザー搭載
- コンタミネーションフリー

- 光軸調整、液滴形成、サイドストリーム調整、ディレイタイム決定を全自動化
- ディスポーティングチップ採用で、コンタミネーションフリー、面倒な洗浄操作が不要
- 従来のセルソーターに比べ体積約3分の1 (W55 cm × D55 cm × H72 cm)
- 最大4レーザー搭載可能 (405/488/561/638 nm)
- 96ウェルソーティング機能を標準装備  
384ウェルにも対応可能 (オプション)



ディスポーティングチップの自動装填

	1レーザー	2レーザー	3レーザー	4レーザー
レーザー構成	488 nm	488/638 nm 488/405 nm 488/561 nm	488/405/638 nm 488/561/638 nm 488/405/561 nm	488/405/561/638 nm
検出器	1 × 前方散乱光 (FSC)、1 × 側方散乱光 (BSC)、6 × 蛍光検出 (FL)			
サンプルチューブ	0.5 mL マイクロチューブ、1.5 mL マイクロチューブ、5.0 mL ラウンドチューブ、15.0 mL コニカルチューブ			
コレクション	5.0 mL ラウンドチューブ、15.0 mL コニカルチューブ			
オリフィスサイズ	70 μm、100 μm、130 μm			
イベントレート	100,000 イベント / 秒、最大 200,000 イベント / 秒			
ソーティングスピード	20,000 イベント / 秒			
データ出力フォーマット	Flow Cytometry Standard (FCS) 3.0 または 3.1 (ソニーオリジナル)			
寸法	本体：550 W × 550 D × 720 H (mm) 送液カート：786 W × 521 D × 580 H (mm)			
重量	本体：100 kg 送液カート：32 kg (乾燥時)			
希望納入価格 (円)	15,000,000 ~			

セルソーター / アナライザー



## セルアイソレーションシステム

SONY

## CGX10

狙った細胞を高速・高精度で分取する閉鎖型構造のセルアイソレーションシステム



セルアイソレーションシステム CGX10 は、GMP 適合の細胞製造および細胞分取作業で使用されることを目的とした、唯一の完全閉鎖型細胞分取システムです。

簡単な操作で様々な用途に応じた細胞分取を実現し、さらに製造プロセスの開発から生産にまで対応可能な汎用性を備えています。

レーザー波長	488/405/561/638 nm
測定パラメーター数	10：内訳 前方散乱光 (FSC)、側方散乱光 (SSC)、蛍光 (FL) 8 パラメーター
電源	100 ~ 240 V、18A 50/60 Hz、最大 1000 W(500 W × 2 系統)
寸法	700 W × 750 D × 1760 H (mm)
重量	180 kg
希望納入価格 (円)	照会

※本機は、細胞および遺伝子治療を含む Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP) / 再生医療の GMP 製造で使用するために設計されています。

※本機および付属品は、医療機器ではありません。

※本機はクラス1レーザー (JIS 規格) 製品です。

※仕様は予告なく変更されることがあります。

## セルソーター用ドライエア発生装置

AIR-TECH

## ドライエージェネレーター AT-40MS-S3

スイッチを入れるだけでドライエアーを安定供給でき、不便で危険な高圧ボンベは不要！



セルソーター (MA900/SH800S) 用のドライエア発生装置です。超コンパクト設計 (キャスター部含む高さ 60cm) で、机の下にも設置可能です。オイルフリーコンプレッサー、3段のエアーフィルタの使用で油分が無く、クリーンなエアーで低騒音を実現しました。メンテナンスの間隔は長く、手入れの必要はほとんどありません。(ドレインは内部処理します。)

品名	DRY AIR GENERATOR AT-40MS-S3
発生量	37 L/min (50 Hz)、44 L/min (60 Hz)
露点 (大気圧)	-10℃以下
吐出圧力 (Mpa)	0.64
電源 (50/60Hz)	AC100 V、8.1/8.2 A
寸法	330 W × 590 D × 600 H (mm)
重量	57 kg
希望納入価格 (円)	800,000



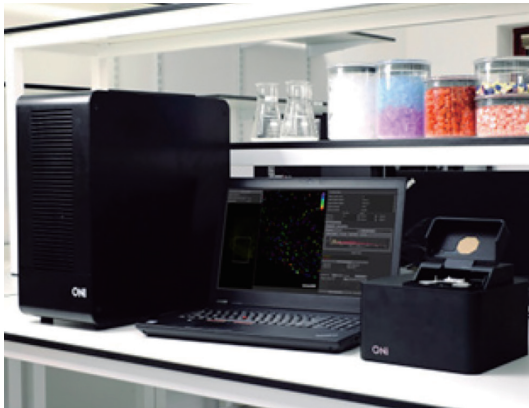


## デスクトップ超解像顕微鏡

### Nanoimager

デモ機あり

コンパクト構造でも、20nm の分解能でエクソソームや DNA-Paint などの観察が可能



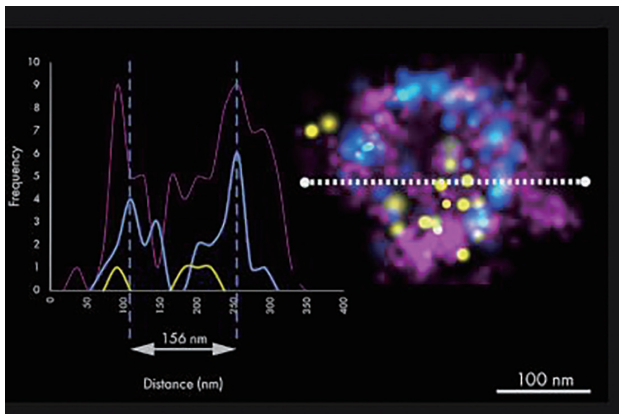
独自の設計で除振台、暗室不要で、実験台上に設置いただけます。コンパクトな計測ユニットは安全キャビネット内でも場所を取りません。スライドガラス、35 mm ディッシュ、8 ウェルチャンバーが使用できます。80  $\mu\text{m}$  x 50  $\mu\text{m}$  の視野で 2 色同時イメージングが可能です。

複数の観察手法を搭載

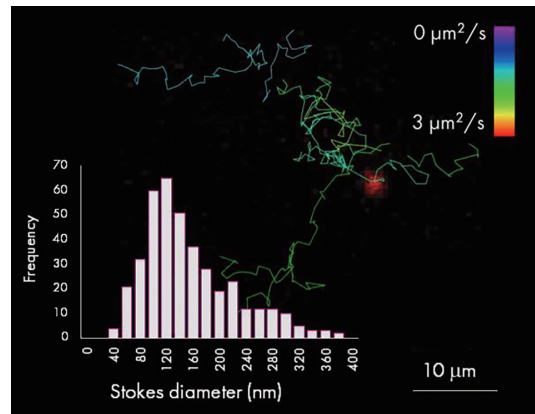
- ・ dSTORM/PALM
- ・ Confocal (DMD)
- ・ TIRF
- ・ HILO

また、ナノ粒子トラッキング解析 (NTA) 法により液中の粒子の特性評価を行うことも可能です。

イメージング関連機器



EV の超解像観察



トラッキング、粒子数、サイズの測定

レーザー	405/488/561/640 nm (640 nm ダイクロイックミラー)
照明角度	0° ~ 65°
カメラ	sCMOS カメラ (1.6 electrons rms read noise) Max100 fps (フレーム高さを 2% にトリミングすることで 2500 fps)
ステージ	XYZ ピエゾステージ 可動域 17.5 x 17.5 x 5 mm エンコーダ分解能: 1 nm 加温機能 (~ 42 °C)
データ形式	Tiff、CSV、オリジナルフォーマット
対物レンズ	100 倍: NA 1.45
サイズ	Microscope Module 215 W x 215 D x 155 H (mm) Light Engine 215 W x 420 D x 450 H (mm)

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	Nanoimager	照会

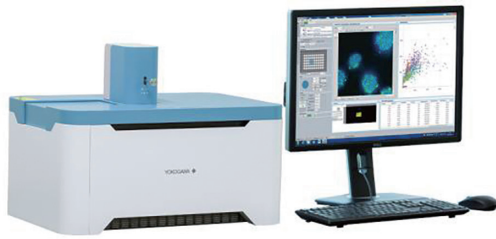


共焦点定量イメージサイトメーター

CellVoyager™ CQ1

デモ機あり

タイムラプス解析から高速撮像、タイル撮像まで、やりたい研究がこの1台で実現

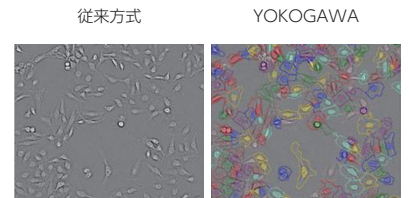
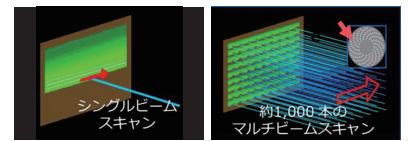
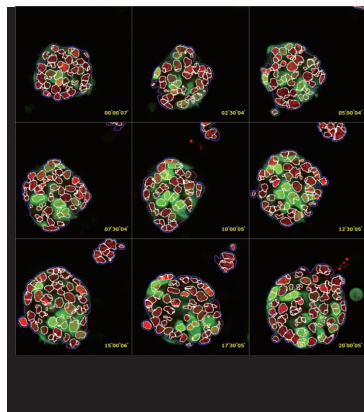
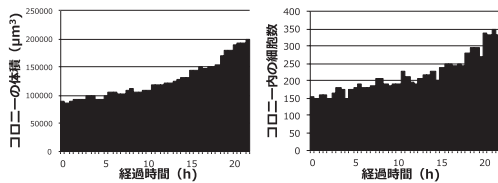
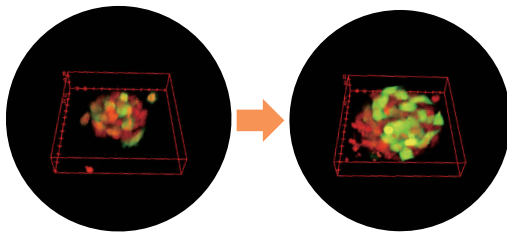
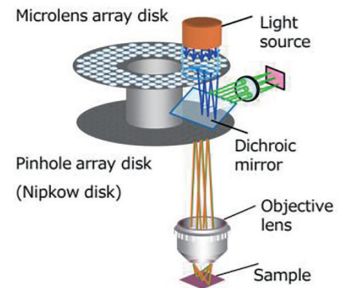


共焦点定量イメージサイトメーター CellVoyager™ CQ1 はフローサイトメーターのように剥離等の前処理をすることなく、スフェロイドのような細胞集塊をかたんに3D解析したり、培養環境（ライブセル）のままタイムラプス3D解析できます。また、スタッカーを用いたハイスループットスクリーニング・外部インキュベータを用いた長時間のタイムラプス解析などのシステム構築や、解析ソフトウェア CellPathfinder を用いた機械学習、ラベルフリー解析などのより高度な解析に対応できます。

マイクロレンズ付きニポウディスク方式

→高速、低退色、低光毒性で共焦点画像を撮影

ピンホールを等ピッチ螺旋配置した円板「ニポウディスク」と、個々のピンホールに励起レーザを集光する「マイクロレンズディスク」の2枚の円板を連動して高速回転し、観察領域を約1000本のレーザビームで高速にマルチスキャンします。マルチビームスキャンは、高速だけでなく、1ビームあたり非常に低いレーザ強度で高効率に蛍光色素を励起できるので、従来方式に比べ、顕著に光毒性、蛍光退色を抑えられます。



DeepLearningによりラベルフリー解析も可能

タイムラプス解析：ES細胞コロニーの測定  
データご提供：奈良県立医科大学 生理学第二講座 堀江恭二先生

蛍光観察	レーザ：405/488/561/640 nm から 2~4 本選択 EM フィルタ：最大 10 枚 (透過照明用 1 枚を含む)
透過照明	位相差 (位相差対物レンズ必要)、明視野、LED 光源
カメラ	sCMOS 有効画素数：2000 X 2000、視野サイズ：13.0 X 13.0 mm
対物レンズ	2x - 40x (ドライ、位相差、長作動) 最大 6 本
対応観察容器	6-1536 ウェル、スライドガラス、カバーガラスチャンバ、ディッシュ (35、60 mm)
オートフォーカス	レーザ方式、イメージベース (ソフトウェア) 方式
ソフトウェア	CellPathfinder、CellLibrarian
特徴量	細胞数、細胞内顆粒数、輝度、体積、表面積、面積、周長、直径、球形度、円形度、他

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	CellVoyager™ CQ1	照会

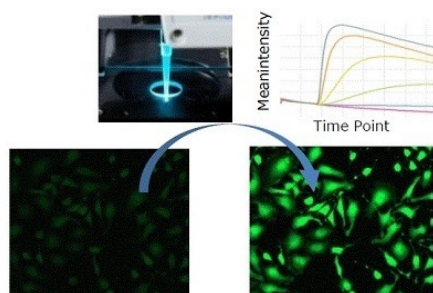


## ハイスループット細胞機能探索システム

### CellVoyager™ CV8000

デモ機あり

ハイスループットで高精細なイメージングに加え、より複雑な Phenotypic Screening を実現



ディスペンサにより試薬添加と撮像が可能。

ハイスループット細胞機能探索システム CellVoyager™ CV8000 は細胞培養機能を強化し、長時間のライブセルスクリーニングに対応しました。また、ラベルフリー解析・3次元解析・機械学習が可能な、ハイコンテンツ画像解析ソフトウェア「CellPathfinder」をラインアップに追加、医薬品市場における新薬開発のスピードアップやiPS細胞やES細胞など最先端の生物学・医学の基礎研究の効率向上に貢献します。

蛍光励起光源	405/445/488/561/640 nm (最大5波長)
対物レンズ	2x - 60x (ドライ、位相差、水浸、長作動)
カメラ	sCMOS 有効画素数: 2000 X 2000 画素サイズ: 6.5 μm 最大4台
オートフォーカス	レーザ方式、イメージベース方式
ソフトウェア	CellPathfinder、CellLibrarian

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	CellVoyager™ CV8000	照会

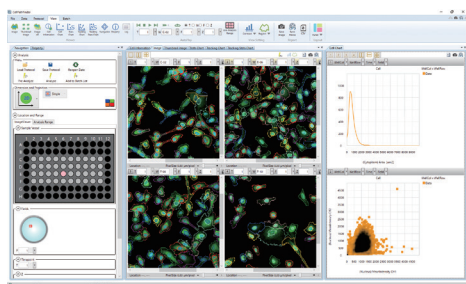
イメージング関連機器

## ハイコンテンツ解析ソフトウェア

### CellPathfinder™

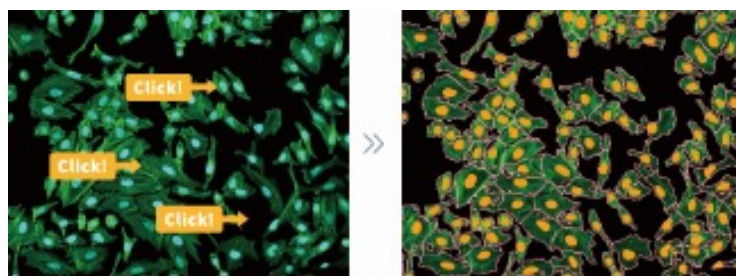
1ヶ月無料トライアル可能

画像表示から解析、グラフ作成までを簡単に実施可能



直観的で使いやすいインターフェースで、大量の画像データを多角的に解析・グラフ表示にまで導いてくれます。また、Machine LearningとDeep Learning機能は解析対象の認識力を格段に向上、3D培養系やライブセルイメージング等、より複雑で難易度の高い解析にも対応、HCAの強力なツールとなります。

機械学習により見た目では評価していた実験もバイアスなく数値化できます。更にソフトに学習させたい形状をクリックするだけで、形状の自動認識ができます。



製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	CellPathfinder™	照会





## 自動ナノデリバリー / 自動ナノサンプリング

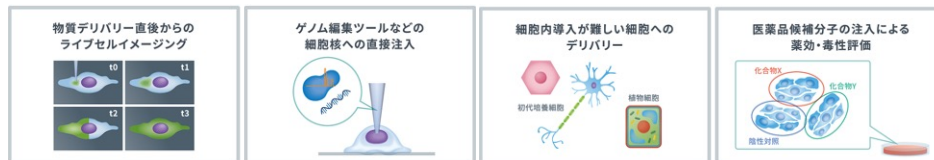
### Single Cellome™ Unit SU10

デモ機あり

#### 1 細胞レベルで細胞質や核へ直接デリバリー及び細胞質・核からサンプリング

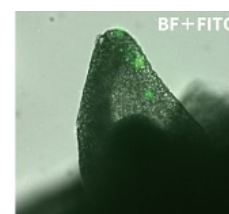
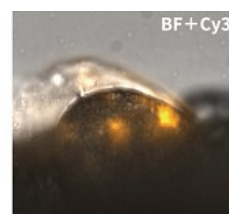
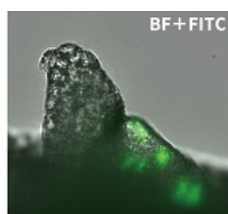


Single Cellome™ Unit SU10 は、タンパク質やゲノム編集ツールなど目的の物質を、1 細胞レベルで細胞質や核に直接デリバリーすることができます。また、1 細胞レベルでのサンプリングも可能です。各社の倒立光学顕微鏡に取り付けて使用します (SU10 に光学顕微鏡は付属しません)。



デリバリー直後

24 時間後



細胞 タバコBY-2  
物質 FITC-dextran (MW70K, 10 mg/mL)

細胞 カイワレダイコン・茎頂分裂組織  
物質 FITC-dextran (MW70K, 10 mg/mL)

細胞 カイワレダイコン・茎頂分裂組織  
物質 Cy3-oligonucleotide (50 μM)

細胞 トウモロコシ・葉原基  
物質 FITC-dextran (MW70K, 10 mg/mL)

名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所  
東山グループ 栗原 大輔 先生 よりご提供

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	Single Cellome™ Unit SU10	照会



## 細胞内サンプリングシステム

### Single Cellome™ System SS2000

デモ機あり

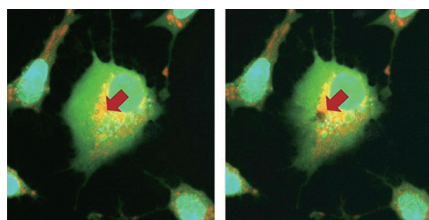
#### 1 細胞レベルで細胞内の特定の部位や領域、細胞を丸ごと全自動で直接サンプリング



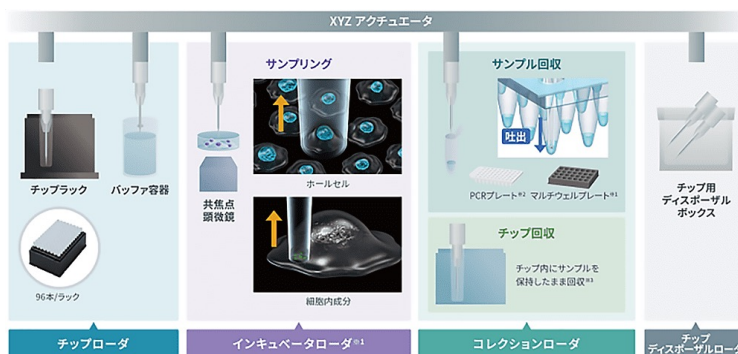
SS2000 は共焦点顕微鏡で培養中の細胞を撮像しながら、1 細胞レベルで細胞内の特定の部位や領域を全自動で直接サンプリングするシステムです。細胞を丸ごとサンプリングすることも可能です。培養中の細胞を事前に懸濁液にする必要がないため、位置情報や形態情報が保持されます。

サンプリング前

サンプリング後



HeLa 細胞の核 (青)、細胞質 (緑)、ミトコンドリア (赤) を染色し、ミトコンドリアが豊富な領域 (矢印) の細胞質を吸引した。



製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	Single Cellome™ System SS2000	照会



## 全自動ハイスループット生細胞解析システム

### Incucyte®

デモ機あり

より速く、簡単に、自動ライブセル解析可能！



Incucyte® は、市販の CO<sub>2</sub> インキュベータ内でタイムラプス画像を全自動で取得・データ解析できる、新しいタイプのハイスループット解析システムです。アッセイ終了後に必要なタイムポイントや画像・解析データを選択できるため、エンドポイントアッセイではこれまで見えなかった生細胞の変化の過程をすべて可視化することができます。

- エンドポイント事前設定不要の全自動イメージング・解析
- 6 ~ 384well マイクロプレートなど多くの培養容器に対応
- 全てのデータにタイムラプスムービーが付随し巻き戻し再生可能
- オブジェクト数、面積、形態変化、蛍光強度も自動で定量化、レポート算出
- ネットワークに接続し遠隔でリアルタイムに実験結果を確認、設定変更
- ステージ固定により浮遊細胞や振動に弱いコロニーに最適。オートフォーカスにより、焦点の合った精細な画像を取得
- 論文数 4000 報

画像解像度	4 倍レンズ：2.82 μm/pixel 10 倍レンズ：1.24 μm/pixel 20 倍レンズ：0.62 μm/pixel	動画出力フォーマット	WMV / AVI / MPEG-4
		蛍光励起/検出波長	赤 440-480 nm / 504-544 nm 緑 565-605 nm / 625-705 nm
画像出力フォーマット	JPEG、PNG、TIFF、MetaMorph Multi Dimensional File v2.0、 Meta Imaging Series TIFF、 (Single /Multi-Plane) v1	データ保存容量	16.4 TByte RAID Hard Drive
		寸法	450 W x 478 D x 320 H (mm)
		重量	23.6 kg
		使用環境	温度 0 ~ 42 °C、湿度 5 ~ 95 %
		電源	3.5 Amps max @ 120 V (50/60 Hz)

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	Incucyte® S3 HD/2CLR System Package	照会

イメージング関連機器

## ナノ粒子解析システム



### NanoSight Pro

デモ機あり

簡単操作でナノ粒子を解析！



Nanosight Pro (ナノサイト プロ) はナノ粒子トラッキング解析 (NTA) 法により液中に存在するナノ粒子の特性評価を行います。液中に存在するナノ粒子のブラウン運動の速度を、リニューアルされた専用ソフトウェアで解析することで高分解能かつリアルタイムに粒子径および粒子個数濃度分布のグラフを得ることができます。

- 単一ナノ粒子のサイズ・個数測定
- 単一操作
- ブラウン運動の観察可能
- 進化した NTA 解析ソフトウェア

型式 (ベースシステム)	NanoSight Pro	本体寸法	250 W × 350 D × 340 H (mm)
高感度型 sCMOS カメラ	検出可能粒径：10 ~ 1000 nm	本体重量	11 kg
対応粒子数濃度	粒子 10 <sup>6</sup> ~ 10 <sup>9</sup> 個/mL	電源	100-240 V、AC 50-60 Hz、4.0 A
必要サンプル量	250 μL 未満	主要構成機器	測定機器本体、測定モジュール 解析用 PC、モニター
解析手法	ナノ粒子トラッキング解析 (NTA)		
解析ソフトウェア	NS Xproler	温度調節モジュール	室温 -5 °C ~ 最高 70 °C ※自動温度監視機能搭載
搭載可能レーザー波長	赤/緑/青/紫	搭載可能蛍光フィルタ	430/500/565/650 nm
	紫色：405 nm / 青色：488 nm / 緑色：532 nm / 赤色：642 nm		

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	ナノ粒子解析システム NanoSight Pro	照会





フローイメージング顕微鏡

FlowCam 8000

デモ機あり

微生物からタンパク質、マイクロカプセルといった微粒子解析をするすべてのお客様へ

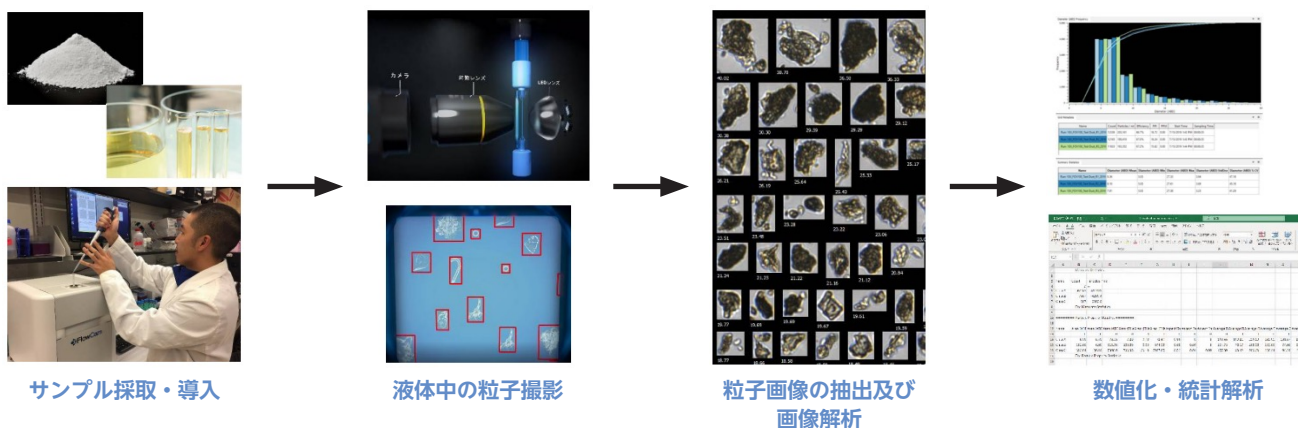


フローイメージング顕微鏡 FlowCam 8000 は、デジタル撮像、フローサイトメトリー、顕微鏡検査の利点を 1 台の装置にまとめたものです。毎分数万個の粒子をカウントして分析し、肉眼では観察できない粒子を、高画質で測定・解析することができます。2 μm ~ 1mm の粒子サイズに対応しています。

- 日々の顕微鏡観察のストレスから解放
- 圧倒的な粒子サンプル量を観察・解析が可能
- 粉体サンプルは溶媒に溶かして観察可能
- 40 以上の粒子特徴量から異物検出や指標に使用可能
- 最小試料量 = 100 μL

イメージング関連機器

測定フロー



アプリケーション例

水中の微生物や藻類も迅速に区別・カウントすることが可能です。特に有害シアノバクテリアや赤潮の検出に優れており、環境の変化を容易に捉えることが可能です。カラーカメラ搭載モデルでは色情報を識別することで、藻類の培養状態を確認できます。

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	FlowCam 8000	照会

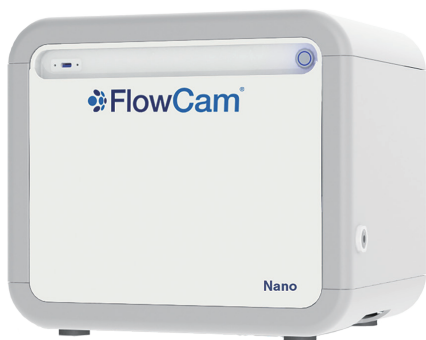


フローイメージング顕微鏡

FlowCam Nano

デモ機あり

高解像度でサブミクロン粒子の撮影、画像解析が可能

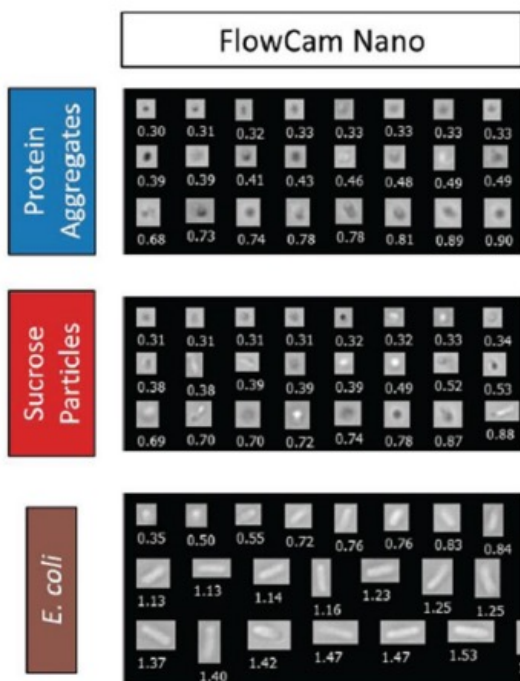


FlowCam Nano は、300nm から 2 μ m までのサブミクロン粒子の画像撮影・計測をリアルタイムで行う次世代の画像解析装置です。

バイオ医薬品の QA/QC、研究、製剤開発、ライフサイエンス研究、遺伝子治療における凝集体検出、バイオプロセスのモニタリング、素材の特性評価などに最適です。

- 薬剤サンプルに含まれる内在性粒子、外来性粒子、固有粒子などの不溶性微粒子の定量が可能
- 粒子の形態学的データを活用して、汚染物質の構造や性質を特定し、製品開発プロセスの改善が可能

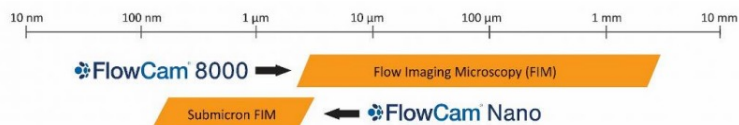
イメージング関連機器



アプリケーション例

タンパク凝集体の早期検出や、スクロース、大腸菌などを形態学的に分類することも可能です。

各画像の下には各粒子の直径 ( μ m ) が記載されています。



粒子サイズに適した FlowCam を選択できます。

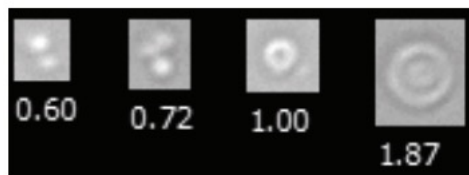


2 μ m よりも大きい粒子は FlowCam 8000 をご検討ください。

FlowCam はサンプル解析をお試しいただけます！

お送りいただいたサンプルを解析し、下記を提供いたします。

- ・ 粒子画像データ、粒子径の分布を示すヒストグラムや散布図など
- ・ 各粒子の形態学的特徴量
- ・ サンプル解析結果に関するご説明



LNP の凝集も観察可能

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	FlowCam Nano	照会



MagicPrep™ NGS system

デモ機あり

この1台でライブラリー調製の常識が変わる！



手間と時間がかかるライブラリー調製をボタンを1つで完了します。革新的な試薬ディスペンス技術と、最適化された従来の技術を組み合わせることで、信頼性と再現性の高いNGS ライブラリー調製を実現します。

寸法	250 W × 580 D × 310 H (mm)
重量	18.8 kg
消費電力	AC100 ~ 240 VA、50 ~ 60 Hz
希望納入価格 (円)	7,107,000

※別途、専用試薬キットのご購入が必要です。

- 10分以内にセットアップが完了：時間を要する手作業のピペッティング操作は不要。10分以内に MagicPrep™ を開始でき、その後の操作は装置に任せるだけ！
- インストール、スクリプト作成、マスターミックスが不要：最適化された試薬、消耗品、簡単なセットアップにより、ライブラリー調製時のミスを排除し、一貫性のあるデータを取得可能。

微量分光・蛍光光度計



DS-11 シリーズ

デモ機あり

使い勝手の良さと確かな性能をあなたのラボに

微量分光光度計 DS-11 シリーズは、2017年と2018年に2年連続で SelectScience の Reviewer's Choice を受賞するなど、使い勝手が良く、ユーザー評価の高い装置です。微量分光測定（吸光）だけでなく、キュベットによる吸光測定、0.5mL PCR チューブによる蛍光測定も可能なモデルが用意されています。1台で吸光法と蛍光法の両方による核酸定量が可能となり、NGS サンプルの定量などにも活用いただけます。



3つの測定モード



微量分光測定



キュベット分光測定



蛍光測定

- 微量分光測定は 0.5 ~ 1.0 μL のサンプルで測定可能
- 広いダイナミックレンジ (dsDNA : 0.75 ~ 37,500 ng / μL)
- 蛍光測定は 4 波長対応 (UV、Blue、Green、Red)
- バリデーション対応 (IQ/OQ、21 CFR Part11 準拠、校正点検)

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	DS-11 シリーズ	照会



## 自動核酸分離システム

## QuickGene シリーズ

デモ機あり

## 核酸へのダメージの少ない独自の核酸分離システム

QuickGene シリーズは独自の多孔質メンブレンを使用した核酸分離システムです。前処理後の分離と精製ステップを低圧力による加圧で行うことにより、核酸へのダメージを減らしながら高純度・高収量の DNA/RNA 回収が可能です。各種専用キットと組み合わせて使用することにより、様々なサンプルから DNA/RNA を分離可能です。

## QuickGene-Auto240L

血液サンプル（最大 2 mL）からの gDNA または cfDNA 分離を全自動で行います。サンプルセット後、全自動の液体ハンドリングシステムにより DNA 分離が行われます。採血管をそのままセットでき、バーコード対応も可能です。

【サンプル処理数：1～24】



## QuickGene-Auto12S、QuickGene-Auto24S

様々なサンプルから DNA/RNA を分離することが可能です。装置内の液体ハンドリングシステムにより、セットした各サンプルを同時に素早く処理します。プレパック式の試薬キットにより、コンタミネーションリスクも低減します。

【サンプル処理数：1～12 (Auto12S)】

【サンプル処理数：1～24 (Auto24S)】



## QuickGene-Mini480

様々なサンプルに対応した、手動タイプの核酸分離装置です。核酸分離工程での遠心分離が不要で迅速に多検体の処理が可能です。

【サンプル処理数：1～48】



## QuickGene-Mini8L

大容量サンプル（2 mL）に対応した手動タイプの核酸分離装置です。全血からの DNA、組織からの DNA、血漿からの cfDNA 分離に対応した試薬キットがあります。

【処理数：1～8】



製品コード	製品名	希望納入価格(円)
638-37651	QuickGene-Auto240L	9,800,000
637-46151	QuickGene-Auto12S	2,800,000
634-46161	QuickGene-Auto24S	3,900,000
632-31571	QuickGene-Mini480	298,000
624-05961	QuickGene-Mini8L	298,000

※専用試薬キット、消耗品についてはお問い合わせください。



## リアルタイム PCR



### Mic リアルタイム PCR

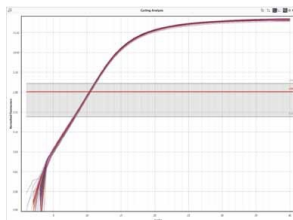
デモ機あり

#### 抜群の温度制御性能をもつリアルタイム PCR 装置

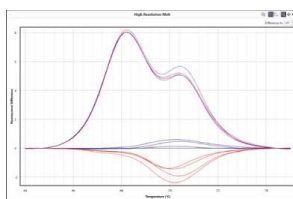


Mic リアルタイム PCR は、Magnetic Induction Heating (IH 方式) を採用した世界初のリアルタイム PCR 装置で、高速 PCR 反応を可能にします。ウェル間温度均一性は±0.1℃のため極めて高精度です。

また、超小型サイズで場所を選ばず設置が可能で、持ち運びもできます。



Mic リアルタイム PCR は、ウェル間の温度均一性が、標準モデルで±0.1℃、HRM (High-Resolution Melting Analysis) 対応モデルで±0.05℃です (いずれも SD (標準偏差) ではなく絶対温度)。



この優れた温度制御性能により、融解温度 (Tm) が0.1℃しか変わらないクラス IV SNPs の識別が可能です (4 チャンネル HRM モデル)。

検出チャンネル	2 or 4
サンプル数	1 ~ 48
反応液量	5 ~ 30 μL
寸法	150 W × 150 D × 130 H (mm)
重量	2.0 kg

製品コード	製品名	希望納入価格 (円)
—	Mic リアルタイム PCR	1,850,000 ~

### 小型サーマルサイクラー **miniPCR bio**

詳細はこちら



#### miniPCR mini16X

デモ機あり

#### 手のひらサイズの PCR

Windows、Mac、iOS、Android、Chrome で制御可能な小型のサーマルサイクラーです。ベンチトップ型の PCR 装置と変わらないパフォーマンスです。



※別途制御用端末が必要です。

サンプル数	0.2 mL × 16 本 (8 連チューブ × 2)
寸法	150 W × 85 D × 105 H (mm)
重量	380 g

製品コード	製品名	希望納入価格 (円)
637-58121	miniPCR mini16X	235,000

### 小型サーマルサイクラー

詳細はこちら



Wako

#### サーマルサイクラーワコレクト-0240

デモ機あり

#### CD ケースの接地面積でスペースを取りません

パーソナルユースに最適なサーマルサイクラーです。安心の性能を低価格で実現しました。

- 8 連チューブ 5 本を処理可能です。
- 1 プログラム 50 ステップまで入力可能
- プログラムチェーン機能により最大 1500 ステップまで拡張可能



サンプル数	0.2 mL × 40 本 (8 連チューブ × 5)
寸法	145 W × 145 D × 206 H (mm)
重量	3 kg

製品コード	製品名	希望納入価格 (円)
297-35741	サーマルサイクラー ワコレクト-0240	350,000



## サブマリン電気泳動装置

Wako

詳細はこちら



### MARINE23ST

デモ機あり

#### 簡単操作のアガロース電気泳動装置

脱着式電源・タイマー付きのサブマリン電気泳動装置です。小型で安全、操作性に優れています。

- 泳動電圧は 50 V、75 V、100 V より選択可能
- 1 ~ 99 分の電源タイマー付き
- 泳動槽カバーが外れた状態では通電しない安全設計



寸法	泳動層 160 W × 131 D × 48 H (mm) パワーサプライ 70 W × 120 D × 57 H (mm)
ゲルサイズ	ゲルL 106 W × 59 D × 7.5 H (mm) ゲルS 50 W × 59 D × 7.5 H (mm)
電源	AC100V、1A

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
293-36441	MARINE23ST	48,000

## アガロースゲル電気泳動リアルタイム観察装置

Wako

詳細はこちら



### リアルタイムバンドみえーる

デモ機あり

#### 電気泳動中のバンド確認に

MARINE23ST の泳動槽カバーのかわりに、本製品をセットすることにより、電気泳動中のバンドをリアルタイムに確認することができます。

- 超高輝度青色 LED により DNA へのダメージを軽減
- 電気泳動中の写真撮影が可能



寸法	160 W × 156 D × 91 H (mm)
光源 LED	超高輝度青色 LED 中心波長 470 nm
電源	AC100V、0.3A

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
297-36461	リアルタイムバンドみえーる	58,000

## LED トランスイルミネーター

Wako

詳細はこちら



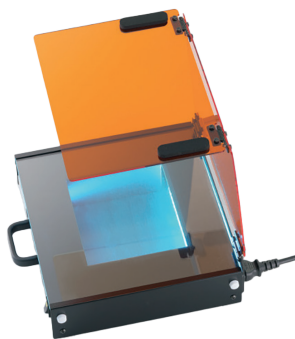
### ゲルみえーる

デモ機あり

#### パネル式フィルターの採用によりめがね不要！

可視光 LED の採用により電気泳動ゲル中のバンドの観察・切り出しを安全に行えます。

- ゲルの切り出し作業が簡単
- 安全な緑色 LED を使用
- 高感度



寸法	220 W × 240 D × 50 H (mm)
照射面寸法	95 × 130 (mm)
LED 主波長	500 nm

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
296-36431	ゲルみえーる	145,000

## LED トランスイルミネーター

詳細はこちら



### ゲルみえーる mini470

デモ機あり

#### 小型、低価格

可視光 LED の採用により電気泳動ゲル中のバンドの観察・切り出しを安全に行えます。

- ミニゲル専用の LED トランスイルミネーター
- 小型で安価
- 簡易の暗箱付きでスマートフォンでの撮影可能



寸法	170 W × 145 D × 45 H (mm)
照射面寸法	140 × 80 (mm)
LED 主波長	470 nm

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
636-44781	ゲルみえーる mini470	78,000

## LED イルミネーター付き 電気泳動槽

minipcr bio

詳細はこちら

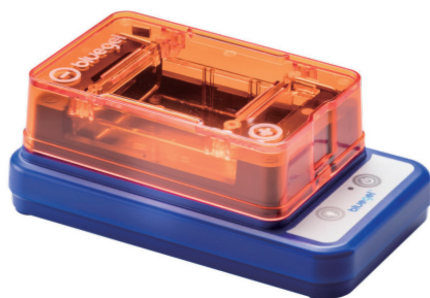


blueGel

デモ機あり

イルミネーター付きでオールインワン

オールインワンアガロースゲルの電気泳動層です。電気泳動槽のカバーに青色LEDが組み込まれており、泳動の状況をリアルタイムに観察可能です。暗箱も同梱されていて、スマートフォンで撮影できます。ゲルサイズは60×60mm。9ウェル、もしくは13ウェルのコームを2段で使用できます。



寸法	230 W × 100 D × 70 H (mm)
ゲルサイズ	60 × 60 (mm)
泳動電圧	48 V

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
637-46271	blueGel	110,000

## 縦型電気泳動槽

Wako

詳細はこちら

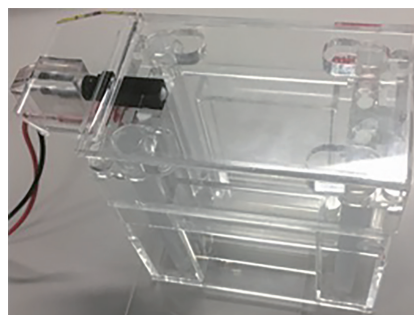


イージーセパレーター™

デモ機あり

スーパーセップ™ 専用の電気泳動槽です

- ノブを回転させるだけでポリアクリルアミドプレキャストゲルをセットできます。
- 電気泳動後、ランニングバッファーを捨てずにゲルを取り出せます。
- 少量のランニングバッファーで泳動ができます。(約250～350mL)



寸法	泳動層 180 W × 85 D × 144 H (mm)
材質	アクリル (透明)

※泳動用電源が別途必要です。

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
292-36411	イージーセパレーター™	70,000

## DNA/RNA 合成装置

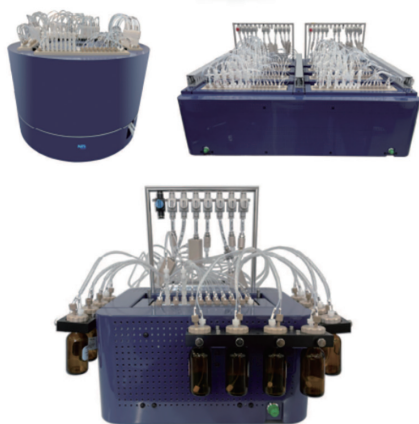


詳細はこちら



NTS Tシリーズ

国産の核酸合成装置



日本テクノサービスのDNA/RNA合成機はDNA合成、RNA合成、修飾塩基などさまざまなアプリケーションに対応した国産の核酸合成機です。合成カラム数は2本～96本まで各種ラインアップをそろえています。

- 合成プログラムは標準でインストール済
- カスタマイズも容易でステップの組み合わせ、流量、ディレイタイムの調整等変更可能
- 合成カラムスケールは、0.2 μmolスケールから1 μmolスケール、10 μmolスケールに対応
- トリチルモニターにて、各カラム、各合成ステップの合成効率を確認可能
- メンテナンス性を重視した設計にて、セルフメンテナンスが容易
- カラムポート数、アミダイトポート数、反応試薬ポート数の変更も相談可能

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	DNA/RNA 合成機 Tシリーズ	照会

## 磁気ビーズ捕集スタンド

Wako

詳細はこちら



### マグネットスタンド

デモ機あり

スタンドにセットしたまま攪拌可能！

磁気ビーズ捕集用マグネットスタンドです。

強力な磁石により集磁の待ち時間を短縮します。

- ・ マイクロチューブ保持部が跳ね上げ式に可動
- ・ 16本を同時に磁気ビーズ捕集し、ピペッティング可能
- ・ ネオジウム磁石を採用し、捕集時間を最短化



対応容器	1.5 mL/2.0 mL マイクロチューブ16本
寸法	198.8 W × 49 D × 49 H (mm)
重量	235 g
集磁時間の目安	1.0 μm ビーズ：25秒 2.7 μm ビーズ：10秒 4.5 μm ビーズ：2秒

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
299-36421	マグネットスタンド	60,000

## マグネットスタンドを使用したアプリケーション例

Wako

詳細はこちら

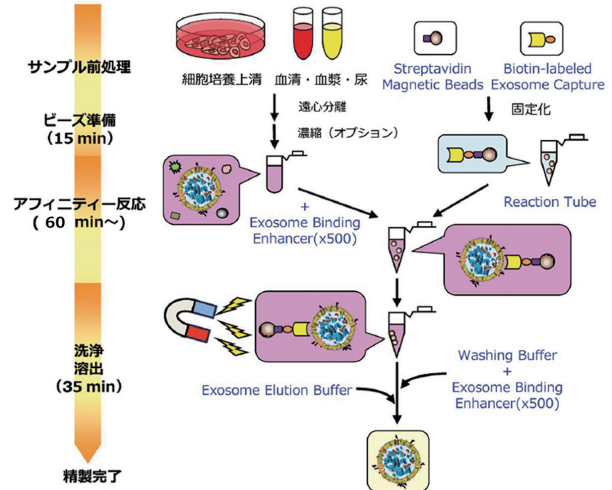


### MagCapture Exosome Isolation Kit PS

新規アフィニティー法により細胞外小胞の簡便単離

細胞培養上清、血清、血漿などのサンプルから高純度な細胞外小胞/エクソソームをアフィニティー法により簡便に精製できます。

#### 操作フロー



製品コード	製品名	容量	希望納入価格(円)
294-84101	MagCapture Exosome Isolation Kit PS Ver.2	2 回用	20,000
290-84103		10 回用	80,000

## ATP + ADP + AMP ふき取り検査用測定器

kikkoman

詳細はこちら



### ルミテスター Smart

デモ機あり

現場の衛生管理に

ルミテスター Smart は、簡単操作で ATP ふき取り検査を実施することができるポータブル式ルミノメーターです。

Bluetooth 機能を搭載し、スマートデバイスに接続が可能です。専用アプリによりデータの蓄積や解析ができます。これらのデータはクラウド連携により、他拠点データの一括管理を行うことができます。

左から  
ルミテスター Smart  
ルシパック A3 Surface  
ルシパック A3 Water



製品コード	製品名	希望納入価格(円)
380-14521	ルミテスター Smart	99,800
389-13011	ルシパック A3 Surface	24,000
383-13031	ルシパック A3 Water	24,000

## エンドトキシン測定用機器

Wako

詳細はこちら



### トキシノメーター<sup>®</sup> ET-7000

デモ機あり

日本薬局方

FDA対応

少検体から多検体まで幅広く対応



- 日本／米国／欧州の薬局方に沿った試験をサポート
- 比濁法／比色法／ゲル化法の3試験法に対応
- Windows<sup>®</sup> パソコンより専用ソフトウェア「Toximaster<sup>®</sup> FQC1」で制御・解析可能
- 海外認証規格 C-UL(CSA)・CE 適合
- 厚生労働省 ER/ES 指針・FDA 21 CFR Part11 への対応をサポート (FQC1 Lite は非対応)

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
293-36061	トキシノメーター <sup>®</sup> ET-7000	1,500,000

※測定には専用のソフトウェア「Toximaster<sup>®</sup>」が必要です。

詳細はこちら



## エンドトキシン測定用機器

Agilent Technologies 社

### マイクロプレートリーダー EPOCH2

デモ機あり

日本薬局方

FDA対応

多検体の同時測定が可能



- 日本／米国／欧州の薬局方に沿った試験をサポート
- 比濁法／比色法／遺伝子組換え試薬に対応
- Windows<sup>®</sup> パソコンより専用ソフトウェア「Toximaster<sup>®</sup> FQC1」で制御・解析可能
- 多検体同時測定に最適
- 厚生労働省 ER/ES 指針・FDA 21 CFR Part11 への対応をサポート (FQC1 Lite は非対応)

製品コード	メーカーコード No.	製品名	希望納入価格(円)
—	EPOCH2NS	EPOCH2 吸光プレートリーダー	照会

※測定には専用のソフトウェア「Toximaster<sup>®</sup>」が必要です。

詳細はこちら



## エンドトキシン測定用機器 (専用ソフトウェア)

Wako

### Toximaster<sup>®</sup> FQC1、Toximaster<sup>®</sup> FQC1 Lite

デモ機あり

日本薬局方

FDA対応

エンドトキシン試験をサポート



※パソコンはメーカーや機種等が実際と異なる場合がございます。

- エンドトキシン測定装置の制御・解析用のソフトウェア
- 薬局方に準拠したエンドトキシン試験をサポート
- 使いやすい画面設計で各種情報の登録をサポート
- データインテグリティへの対応をサポート (FQC1 Lite は非対応)
- 厚生労働省 ER/ES 指針・FDA 21 CFR Part11 準拠 (FQC1 Lite は非対応)

製品コード	製品名	セット内容	希望納入価格(円)
293-36821	Toximaster <sup>®</sup> FQC1 PC Set J	パソコン1台、Toximaster <sup>®</sup> 、検証資料	1,500,000
297-36841	Toximaster <sup>®</sup> FQC1 Lite PC Set J	パソコン1台、Toximaster <sup>®</sup>	750,000

- Wako LAL システムでは、エンドトキシン試験のお役立ち情報を多数掲載しております。



Wako  
LAL システム





# 全自動小型エンドトキシン測定システム

KLANOS™

デモ機あり

日本薬局方

FDA対応

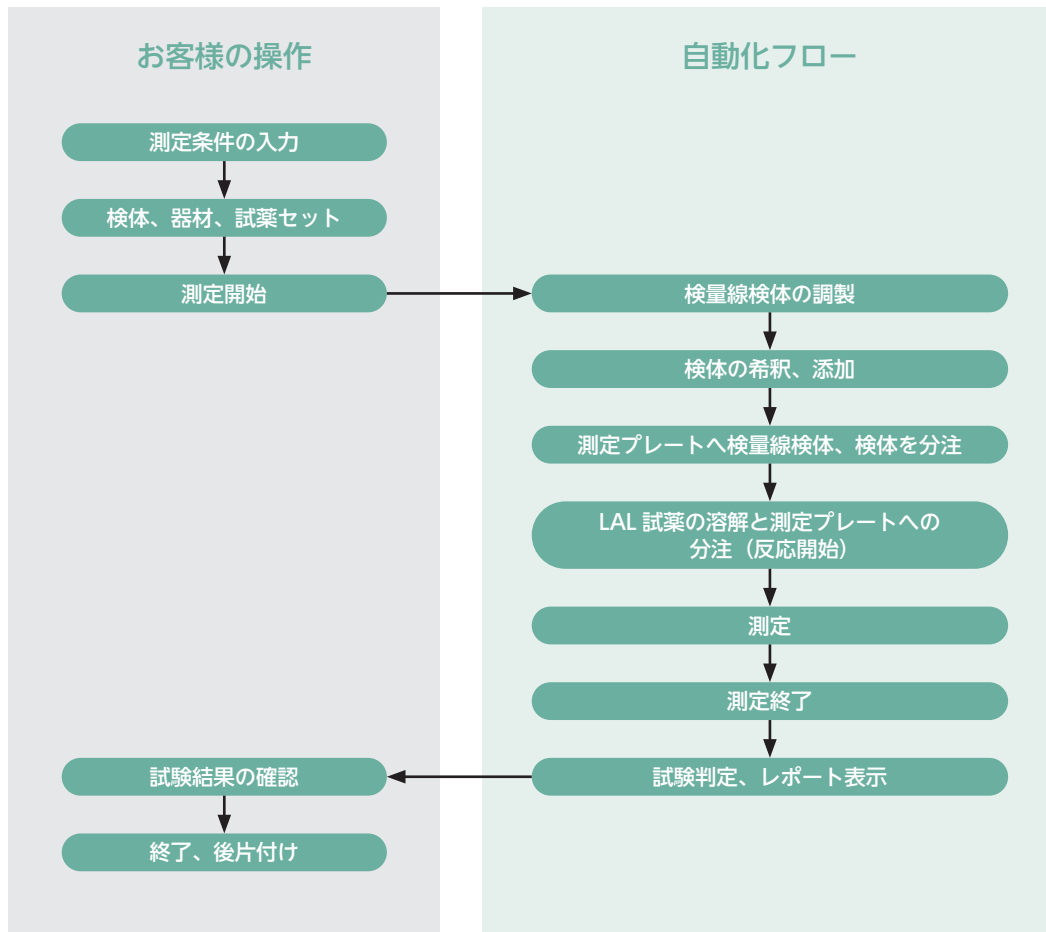
サンプル調製から測定まで全て自動



KLANOS™

- 卓上タイプの小型化を実現
- 手間のかかる前処理を自動化
- 多検体の同時測定が可能
- 日本／米国／欧州の薬局方に沿った試験法をサポート
- 試薬の選択で比色法／比濁法／遺伝子組換え試薬に適應
- データインテグリティ対応、ER/ES 指針・Part11 対応、CSV 対応
- LIMS 連携

自動化フロー



エンドトキシン／微生物測定関連機器

製品コード	製品名	セット内容	希望納入価格(円)
299-36041	全自動小型エンドトキシン測定システム KLANOS™	装置本体 (分注機構、測定機を内蔵)	7,800,000

※測定には専用のソフトウェア「Toximaster®」が必要です。

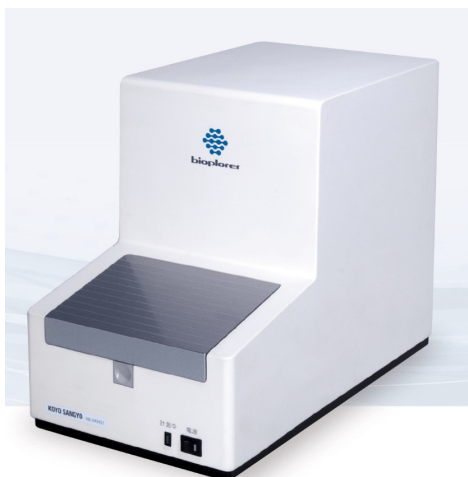


## 微生物迅速検査装置

### バイオプローラ

デモ機あり

わずか約 10 数分で測定可能。微生物検査の迅速化、お任せください。



微生物検査は、食品・飲料水業界や製薬・医療機器および半導体業界など様々な分野で、製品の安全性、品質の管理のために重要とされています。バイオプローラは培養不要のため、わずかな時間で菌数がわかり、リスク管理や効率的な品質管理をサポートします。

- **迅速測定**  
わずか約 10 数分で測定可能。微生物検査の迅速化、お任せください。
- **簡単測定**  
熟練者・技術者でなくてもピペット操作ができればどなたでも使用可能
- **培養不要**  
培養・カウントの手間なし
- **ばらつき軽減**  
専用ソフトで自動測定するため、測定者間のばらつきや個人差を軽減できます。

製造工程中の菌検査及び菌数のモニタリングなどに使用されます。

- ・ 医療機器、医薬品製造工場の製造用水の菌検査及び菌数のモニタリング
- ・ 化粧水製造用水及び製品の菌検査
- ・ 半導体製造工場の洗浄水の菌検査
- ・ 原水の菌検査及び菌数モニタリング
- ・ 製造工程中のタンク内の菌検査及び菌数モニタリング
- ・ 製造装置洗浄後の清浄度の確認
- ・ 清涼飲料水の菌検査

わずか4ステップ、約10分で菌数の測定ができます

**STEP 1 吸引る過**  
専用ろ過ユニットを用いて、サンプルをろ過し、菌を捕集する。

**STEP 2 蛍光染色**  
専用蛍光染色試薬を滴下し、蛍光染色する。

**STEP 3 装置にセット**  
専用ろ過ユニットを装置にセットする。

**STEP 4 菌数計測**  
菌数計測。CCDカメラで撮影 → デジタル処理、菌をカウントする (わずか約10分)

	微生物検査装置		備考
コード No	308-09771	388-02351	
型番	KB-VKH01	KB-VKH02	
外形寸法	218 W × 391 D × 319 H (mm)		
装置質量	9.8 kg		
電源	DC12 V		専用 AC100 V アダプター付属
最大消費電力	36 W		
使用温湿度	15 ~ 30 °C / 20 ~ 85 % RH		結露なきこと
測定方法	蛍光染色法 (核酸染色)	蛍光染色法 (生理活性染色)	
測定時間	約 10 分	約 6 分	計測モードにより測定時間が異なる場合があります。
染色時間	2 分間	10 分間	検体により染色時間が異なる場合があります。
測定対象	生菌/死菌数	生菌数	酵母、カビは正しく計測できない場合があります。
測定推奨範囲	10 <sup>2</sup> ~ 10 <sup>5</sup> / フィルタ		表示単位 10 個
パソコン I/F	USB 1 ポート		専用 USB ケーブル及び計測ソフト CD 付属

※パソコンは付属しておりません。パソコンの選定については販売店にご相談ください。  
※測定範囲は検体（測定対象）ごとに異なる場合がありますので、検証実験によりご相談ください。

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
308-09771	バイオプローラ KB-VKH01	2,280,000
388-02351	バイオプローラ KB-VKH02	2,880,000



## ヒト生体への外挿性が高い MPS システム

## Organ-on-a-chip システム

デモ機あり

医薬品候補の有効性・安全性を高精度に評価



Emulate 社（米国、ボストン）の生体機能チップは、チップ上の微細な流路内にある多孔質膜の両側にヒト生体の臓器から採取した異なる細胞を同時に培養し、肺や腸、肝臓などの複雑な臓器モデルを作製できます。さらに、流路を伸縮することで、流路に刺激を与えて体内の肺細胞の拡張・伸縮や腸細胞の蠕動運動を模倣し、ヒト生体の臓器に近い機能を再現できます。

- 膜を挟んで複数種類の細胞を共培養可能
- Flow 条件下で培養可能
- ストレッチ刺激を与えることが可能

製品コード	製品名	希望納入価格(円)	製品概要
552-53701	Zoë® Culture Module 2 (Zoë-CM2®)	照会	灌流培養装置
554-41311	Orb® Hub Module 1 (Orb-HM1®)	照会	制御装置

消耗品や臓器モデル作製キットについてはこちらから ▼

[https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/lifescience/mammalian\\_cells/emulate\\_organ\\_on\\_a\\_chip/index.html](https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/lifescience/mammalian_cells/emulate_organ_on_a_chip/index.html)

Emulate 社製品 お問い合わせ窓口 ▼

[shm-ffwk-emulate@fujifilm.com](mailto:shm-ffwk-emulate@fujifilm.com)



## 小型卓上自公転攪拌機

Wako

詳細はこちら



### AWADA TURN

デモ機あり

エマルジョン形成、高粘度溶液・磁気ビーズの攪拌に最適！泡立たせずに攪拌可能！

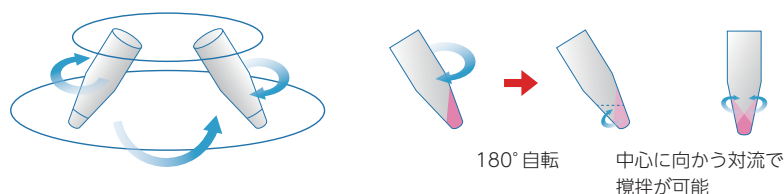


AWADA TURN は自転と公転を同時に行う卓上攪拌機で、対流による攪拌を行う為、短時間にマイクロチューブの攪拌が行えます。商品名の通り公転動作による脱泡効果により泡立ちにくく、また蓋への付着がないためスピンドウン工程も不要で作業を効率的に行うことができます。スイッチの切り替えで公転のみの遠心も可能です。

- 泡立たず、エマルジョン形成・高粘度溶液の攪拌が可能
- 1 台で攪拌・脱泡・遠沈が可能
- 小型コンパクト

自公転攪拌	1700 rpm ± 25%
遠心分離	3200 rpm ± 25%
対応容器	1.5 mL / 2.0 mL マイクロチューブ 8 本
寸法	150 W × 163 D × 113 H (mm)

#### 自公転遠心の原理



製品コード	製品名	希望納入価格(円)
294-36591	AWADA TURN	195,000

## 卓上遠心機

Wako

詳細はこちら



### くるくる - IIシリーズ

デモ機あり

小型コンパクト、卓上遠心機のスタンダード



1.5 mL / 2.0 mL マイクロチューブ 8 本の遠心と、8 連 PCR チューブ 2 本に対応の卓上遠心機。電池も使用可能で持ち運び自在。

- カバーの開け閉めでスタート・ストップの実施
- カバーを開けたままでは回転しない安全機構を採用
- 軽量・省スペースのコンパクトタイプ

遠心分離	マイクロチューブ 6000 rpm ± 20%、 8 連 PCR チューブ 6200 rpm ± 20%
電源	専用 AC アダプターまたは単三アルカリ電池 × 4 本
寸法	150 W × 163 D × 113 H (mm)

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
293-36561	くるくるチェンジ - II	49,000
297-36581	くるくる 8 - II	36,500
290-36571	くるはち - II	39,000





## 新方式のマイクロプレートウォッシャー & 脱泡装置

### ジャイロウォッシャー GW-96/GW-384

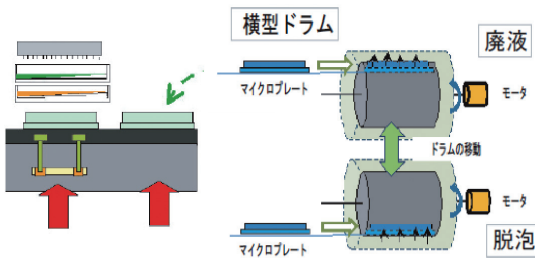
水平脱水がウォッシュを変えた！



水平脱水方式（遠心脱水）によるマイクロプレート洗浄システムです。  
吸引・排水の難しい384、1536ウェルプレートへの洗浄操作が可能！プレート内サンプルの脱泡も可能！

- 脱水、脱泡を自動で実施
- 分注機能搭載
- 96/384 チップ式分注ヘッド

対象プレート	96 ウェル、384 ウェル、1536 ウェル マイクロプレート（プレート高さ 10.5 ~ 15.5 mm）
動作モード	遠心モード A（遠心機にて廃液） 遠心モード B（遠心機にて脱泡） ドロップモード（プレートに試薬を入れる）
遠心機	50 ~ 3000 rpm 可変
電源	AC 100 V、50/60 Hz、15 A
寸法	本体：1000 W × 505 D × 1027 H（mm） （スタッカー 50 枚カートリッジの高さ含む）
制御部	400 W × 550 D × 350 H（mm）



製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	ジャイロウォッシャー GW-96/GW-384	16,000,000 ~

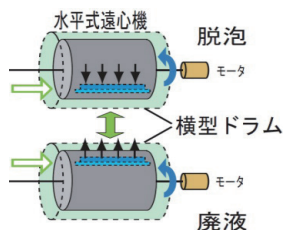
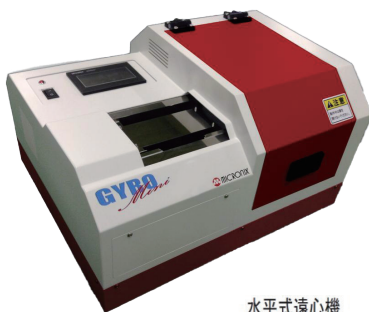
## マイクロプレート専用小型遠心機

### GYRO mini GM-01

脱水・脱泡（気泡抜き）可能



水平回転方式のマイクロプレート専用小型遠心機です。  
回転数を任意設定でき残液・乾燥の問題を解消！  
従来の脱水・脱泡（気泡抜き）作業を「簡単・素早く・確実」に！



対象プレート	96 ウェル、384 ウェル、1536 ウェル マイクロプレート（プレート高さ 9 ~ 27 mm）
回転数 / 時間	50 ~ 3000 rpm / 10 ~ 600 sec
電源	AC100 V、50/60 Hz、10 A
寸法	520 W × 400 D × 270 H（mm）
重量	28 kg
付属	洗浄液タンク、廃液タンク

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	GYRO mini GM-01	2,800,000 ~



apricot シリーズ

デモ機あり

マイクロプレートへの分注を必要とする全てのラボに！



apricot S3 は、マルチステップの分注作業を自動化できる 96/384 ヘッドの高性能分注システムです。タブレットを用いた直感的なインターフェースと、独自の EZLoad チップテクノロジーにより、非常に分かりやすく、高い分注均一性と再現性を備えたユーザーフレンドリーな自動分注システムです。

- 96 チャンネル (Low / Middle / High ボリューム) 及び 384 チャンネルヘッドを容易に交換でき、1 台で幅広い分注操作に対応します。
- デッキは、3 つのプレート、リザーバー等をセットすることができ、プレート情報を事前に登録することで、プリセットした位置 (X、Y、Z) へ自動的に移動します。
- マイクロプレート、マイクロチューブ、ディープウェルプレート、複数枚重ねたマイクロプレート等への吸引・吐出・ミキシングを可能にします。
- 8 連 or 16 連チップを用いて、希釈分注 (シリアルダイリューション)、プーリングも可能です。

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
630-55291	マルチチャンネル自動分注システム apricot S3 システム 5-1000 $\mu$ L 96 ヘッド	4,600,000
633-55281	マルチチャンネル自動分注システム apricot S3 システム 1-500 $\mu$ L 96 ヘッド	4,600,000
633-55301	マルチチャンネル自動分注システム apricot S3 システム 0.5-125 $\mu$ L 384 ヘッド	5,100,000
636-55271	マルチチャンネル自動分注システム apricot S3 システム 0.5-125 $\mu$ L 96 ヘッド	4,600,000

高速型マイクロプレートオートシーラー



詳細はこちら



PS-3002LH (低温フィルム対応)

サンプルへの温度ストレス軽減！

最短 6 秒 / プレートでシールできる高速型マイクロプレートオートシーラーです。

- 低温で高密着にシール可能
- DMSO 耐性フィルム使用 (長期安定保存を実現)



シール温度	110 ~ 200 $^{\circ}$ C (任意設定)
フィルム	自動切断 / ロール交換式
外径寸法	280 W $\times$ 480 D $\times$ 600 H (mm)
重量	本体 : 35 kg
電源	AC100 V、0.3 kw

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	高速型マイクロプレートオートシーラー PS-3002LH	3,800,000 ~

化合物 DMSO 溶液の水分除去装置



詳細はこちら

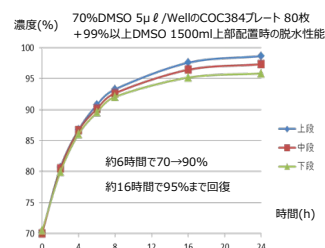


DMSO 脱水装置

吸湿した化合物プレートが一晩で復活します

吸湿した化合物 (創薬候補物質) DMSO 溶液の水分を除去し、物質の安定保管を可能にする装置です。

- 化合物 DMSO 溶液からの水分除去
- 約 16 時間で 70%  $\rightarrow$  95% へ回復
- ロボット対応可能



寸法	550 W $\times$ 550 D $\times$ 1017 H (mm)
重量	本体 : 75 kg
電源	AC100 V
空圧	窒素供給

※ 64 枚収納仕様。窒素発生装置の設置などに対応いたします。

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	DMSO 脱水装置 (64 枚仕様)	5,500,000 ~



高性能卓上型 NMR

Spinsolve

デモ機あり

冷却溶媒不要！高性能ベンチトップ NMR



Magritek 社の Spinsolve (スピソルブ) は、軽量かつコンパクトで優れた性能を発揮する革新的なベンチトップ NMR 分光計です。特許取得の永久磁石 (ハルバツハマグネット) により、ベンチトップモデルで利用可能な最高の感度、分解能および磁場安定性を提供します。

ベンチトップ NMR の特長

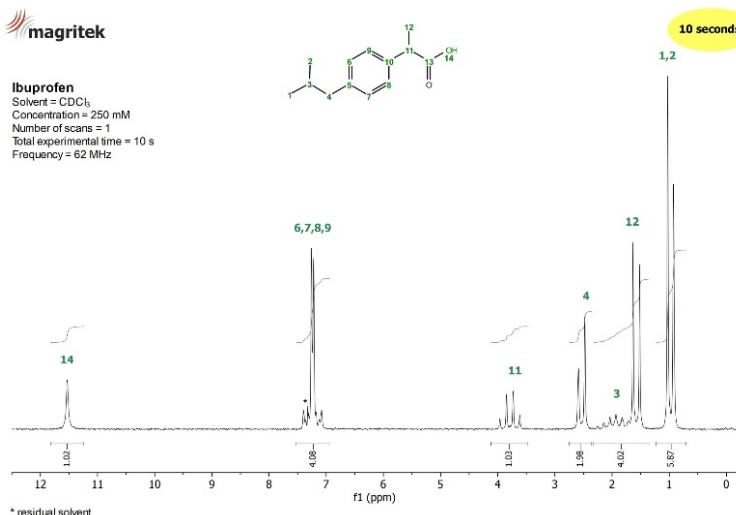
- ヘリウムや窒素といった冷却溶媒不要
- 通常のラボ環境にて使用可能 (100V 電源で使用可能)
- コンパクトサイズ
- 簡易メンテナンス



Spinsolve の特長

- 特許取得の永久磁石を用いたベンチトップ NMR 分光計
- 測定核種は、1H と 19F
- オプションで最大 2 核種追加可能 (13C、31P、その他)
- 自動シム調整が可能
- 2D NMR が測定可能
- リアクションモニタリングが可能 (オプション)
- オートサンプラー搭載可能 (オプション)
- 世界で 750 台以上の販売実績

オートサンプラー搭載モデル 20 本までセット可能



周波数	60 MHz、80 MHz、90 MHz
測定核種	1H と 19F が固定 オプションで 2 核種追加可能
オプション	溶媒ピークの抑制に効果のある「ULTRA」 オートサンプラー リアクションモニタリングキット (フローセルに交換)

【測定例】 Ibuprofen 60 MHz 1D Proton

製品コード	製品名	希望納入価格 (円)
—	Spinsolve	13,500,000 ~

有機・分析関連機器



## 全自動酸分解前処理装置

## DEENA

デモ機あり

## 金属分析での酸分解処理を自動化！



DEENA は、原子吸光、ICP 発光、ICP 質量分析計等の酸分解前処理を自動化する装置です。試薬の添加、攪拌混合、加温加熱、冷却放置、内部標準液の添加からメスアップに至るまで、これまで人の手を介する必要のあった作業を、DEENA を使用することにより、正確、迅速、安全に全自動で行うことができます。

- **試薬添加**  
最大 8 種類の試薬を自動添加
- **加熱**  
掘込式のヒートブロックにより均一に加熱
- **内部標準液の添加**  
シリンジモジュールを使用し、最大 6 種類の標準液や内部標準液を正確に添加
- **自動メスアップ**  
超音波センサーによる高さ検知式
- **温度ログ管理**  
液温度センサーを使用することにより分析の温度の記録
- **動作ログ管理**  
試薬の添加や攪拌のログを記録し、トレーサブルな前処理操作管理を実現

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	DEENA	5,300,000 ~

## 酸添加加熱分解装置

## AATM

デモ機あり

## ICP-MS 専用の自動酸分解前処理装置



## 装置構成

- オートサンプラー
- 超音波ホモジナイザー
- 秤量ポンプ
- 分解加熱槽
- 比色計
- パソコン

## 対象サンプル

- 環境水
- 土壌汚染サンプル
- 排水
- 下水
- 飲料水      など

AATM (アトム) は、サンプルをセットするだけで、JIS の手法に従った酸分解の前処理から ICP-MS での測定を自動化するシステムです。分析の自動化・省力化だけでなく、酸曝露やヒューマンエラーの低減にも貢献します。

システムは連続流れ分析法 (CFA 法) を応用しており、複数の装置で構成されています。専用ソフトが ICP-MS のスタート制御をおこなうため、オートサンプラーに試料をセットするだけで酸分解前処理から ICP-MS へのサンプル注入までを AATM が自動で処理します。オプションとして、加熱分解後にそのままろ過ができる「連続自動ろ過装置」、測定後の洗浄工程が自動で行える「オートシャットダウン」をお選びいただけます。

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	AATM	10,000,000 ~





# TACMINA

## スムーズフローポンプ

### スムーズフローポンプ Q シリーズ

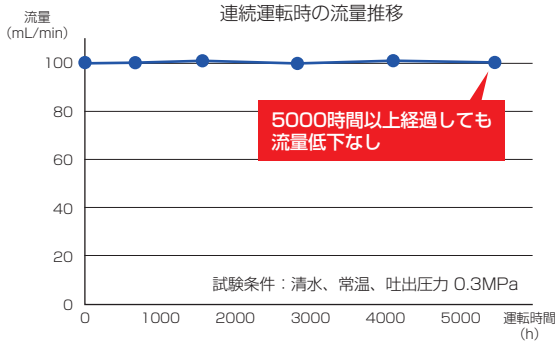
すべてが新しい微小量精密ポンプ



PVC タイプ    PTFE タイプ    ステンレスタイプ

高い精度が求められる送液技術をラボスケールで実現！

- 再現性 ± 1 % 以内 (フルスケール比)
- 長時間変わらない送液精度
- オートクレーブ滅菌可能
- 脈動のない連続一定流を実現



装置はこの性能でなんと 198,000 円よりラインナップ！

## 温湿度管理システム

### 温湿度データロガー THMchip

小形・軽量、電池式なので場所を選びません



デモ機あり



#### 利用用途

- 輸送時の温湿度管理
- 医薬品（バルク、最終製品）保管
- クリーンルームの温湿度管理
- 医用機器の保管場所温湿度管理

#### 使用用途

- 温度・湿度データを記録・保存
- パソコンによるログデータの保存・管理が可能
- USB タイプなので直接パソコンへの接続が可能
- 校正サービスも提供（当社にて受付）

製品仕様	温度測定範囲	-20 ~ 70 °C
	湿度測定範囲	5 ~ 90 % RH
	記憶容量	最大 15,000 点
	測定間隔	2 秒 ~ 59 秒 (1 秒単位)、1 分 ~ 240 分 (1 分単位)
	インターフェース	USB
	時計機能	内蔵
	使用電池	CR1220、CR1225 (交換可能)
	液晶仕様	反射型 TN
寸法	93 W × 22 D × 11.5 H (mm)	
重量	20 g (電池含まず)	
対応 OS (パソコン制御ソフトは無償配布)	Windows® 11、Windows® 10、Windows® 8 & 8.1、Windows® 7	

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
294-36611	温湿度データロガー THMchip THM10-TH	39,000



研究用保冷库・冷蔵庫・低温インキュベータ・超低温フリーザー

厳密な低温保管から常温保管まで1台で対応できる薬用保冷库



- ・ 設定温度 3℃、4℃、5℃の選択が可能です。
- ・ 温度分布 (設定±1℃以内)
- ・ 全測定変動幅 (MAXmax-MINmin) : (2℃以内)
- ・ 多種多様なワクチン保管、厳密な温度管理の必要な医薬品保管等に最適です。



- ・ 従来機に比べ 2～14℃→2～25℃に設定温度範囲を拡大
- ・ 要冷蔵品のみでなく、常温薬品も保管可能です。
- ・ 従来機より容量UP、さらに省エネも実現しました。



MediFridge 薬用保冷库

温度設定可能！試薬・サンプルなどの長期保存に！

- ・ 偏芯軸によるオートクルーズ扉
- ・ 閉め忘れ防止対策としてドア警報を標準装備
- ・ 転倒防止用具標準装備



FMS-305GUX

HCモード  
3℃～5℃(1℃単位)

ECモード  
2℃～25℃(1℃単位)

品名	FMS-305GUX	FMS-505GX	FMS-1004G
コード No.	623-08731	620-08741	623-05811
設定温度	HCモード/3～5℃、ECモード/2～25℃		
有効内容積	300L	500L	1020L
外寸 WxDxH mm	800×450(548)×1870	800×650(748)×1870	1550×650(748)×1870
重量	100kg	112kg	198kg
希望納入価格(円)	369,000	612,000	979,000

外寸：( )内突起物含む最大寸法

スリム型薬用保冷库

ちょっとした隙間に！少サンプル保管に！

- ・ 横幅 50cmで省スペース設置が可能！
- ・ 偏芯軸によるオートクルーズ扉
- ・ 閉め忘れ防止対策としてドア警報を標準装備
- ・ 転倒防止用具標準装備



FMS-175GSX

HCモード  
3℃～5℃(1℃単位)

ECモード  
2℃～25℃(1℃単位)

品名	FMS-125GSX	FMS-175GSX	FMS-305GSX
コード No.	622-08701	629-08711	626-08721
設定温度	HCモード/3～5℃、ECモード/2～25℃		
有効内容積	121L	179L	303L
外寸 WxDxH mm	500×450(548)×1430	500×450(548)×1870	500×650(748)×1870
重量	64kg	76kg	88kg
希望納入価格(円)	257,000	299,000	357,000

外寸：( )内突起物含む最大寸法

小型薬用保冷库

実験台の下などに設置可能！

- ・ 小型ながら、温度表示、警報機能、施錠装置標準装備！
- ・ 偏芯軸によるオートクルーズ扉
- ・ 閉め忘れ防止対策としてドア警報を標準装備



HCモード  
3℃～5℃(1℃単位)

ECモード  
2℃～25℃(1℃単位)

品名	FMS-055GMX
コード No.	629-08691
設定温度	HCモード/3～5℃、ECモード/2～25℃
有効内容積	42L
外寸 WxDxH mm	500×452(482)×690
重量	27kg
希望納入価格(円)	168,000

外寸：( )内突起物含む最大寸法

薬用冷蔵ショーケース

試薬・測定キットなどの保管に！

- ・ 庫内背面ダクト採用で温度ムラを軽減
- ・ 転倒防止用具標準装備

2℃～14℃  
(1℃単位)



FMS-800GH

品名	FMS-300GH	FMS-400GH	FMS-500GH	FMS-800GH	FMS-500GH-SR	FMS-800GH-SR
コード No.	626-05161	627-05191	620-05201	628-05241	627-05211	625-05251
設定温度	2℃～14℃					
有効内容積	341L	494L	585L	827L	515L	757L
外寸 WxDxH mm	900×450(500)×1917	1200×450(500)×1917	900×650(700)×1917	1200×650(700)×1917	900×650(700)×1917	1200×650(700)×1917
重量	128kg	138kg	134kg	156kg	144kg	168kg
希望納入価格(円)	358,000	484,000	594,000	809,000	671,000	886,000

外寸：( )内突起物含む最大寸法



## MediFridge 薬用冷凍冷蔵庫

小さい設置面積で大容量の薬用冷凍冷蔵庫！

- ・ 偏芯軸によるオートクルーズ扉
- ・ 閉め忘れ防止対策としてドア警報を標準装備
- ・ 転倒防止用具標準装備

2℃～14℃ (1℃単位)      -30℃～-20℃ (1℃単位)



FMS-F155GSX

品名	FMS-F155GSX	FMS-F305GX	FMS-F405GX
コード No.	627-08751	624-08761	621-08771
設定温度	冷蔵室 / 2～14℃、冷凍室 / -30℃～-20℃		
有効内容積	冷蔵室 173L 冷凍室 62L	冷蔵室 315L 冷凍室 113L	冷蔵室 432L 冷凍室 176L
外寸 WxDxH mm	500 × 600 (698) × 1870	800 × 600 (698) × 1870	900 × 750 (848) × 1870
重量	95kg	132kg	145kg
希望納入価格(円)	388,000	486,000	717,000

外寸：( )内 突起物含む最大寸法

## MediFridge メディカルフリーザー

収納性抜群！貴重なサンプルを安定保管！

- ・ 全バスケット同一サイズなので優れた収納性
- ・ 壁面冷却により安定した庫内温度を実現
- ・ 4 輪自在キャスターにより移動も楽々

-30℃～-20℃ (1℃単位)

2室独立制御式



FMF-301F



FMF-501F



FMF-501FD

品名	FMF-301F	FMF-501F	FMF-501FD
コード No.	627-05071	624-05081	621-05091
設定温度	-30℃～-20℃		
有効内容積	300L	548L	516L
外寸 WxDxH mm	500 × 729 (777) × 1795	820 × 729 (777) × 1795	820 × 729 (792) × 1795
重量	95kg	125kg	144kg
希望納入価格(円)	308,000	418,000	495,000

外寸：( )内 突起物含む最大寸法

## 低温インキュベーター標準モデル・ワイドレンジモデル

保冷・保温・品質試験・培養などに！

- ・ 標準モデルは -15℃～50℃の幅広い範囲で温度設定可
- ・ ワイドレンジモデルは -20℃～60℃の範囲で温度設定可
- ・ プログラム運転（8ステップ2パターン）で多用途で使用可能
- ・ 閉め忘れ防止対策としてドア警報を標準装備

-15℃～-50℃ (1℃単位)      -20℃～-60℃ (1℃単位)



FMU-054I

FMU-133I

FMU-263I

### 標準モデル

品名	FMU-054I	FMU-133I	FMU-204I	FMU-263I	FMU-404I
コード No.	626-05281	623-05291	626-05301	623-05311	627-05331
設定温度	-15℃～50℃				
有効内容積	50L	130L	207L	259L	408L
外寸 WxDxH mm	483 × 487 (554) × 685	700 × 502 (569) × 1107	700 × 732 (799) × 1107	700 × 502 (569) × 1677	700 × 732 (799) × 1677
重量	40kg	70kg	100kg	95kg	120kg
希望納入価格(円)	299,000	383,000	465,000	548,000	781,000

外寸：( )内 突起物含む最大寸法

### ワイドレンジモデル

品名	FMU-100I-HC	FMU-180I-HC	FMU-230I-HC	FMU-380I-HC
コード No.	623-06031	620-06041	627-06051	624-06061
設定温度	-20℃～60℃			
有効内容積	106L	178L	230L	383L
外寸 WxDxH mm	700 × 502 (598) × 1107	700 × 732 (828) × 1107	700 × 502 (598) × 1677	700 × 732 (828) × 1677
重量	84kg	95kg	115kg	130kg
希望納入価格(円)	438,000	526,000	633,000	875,000

外寸：( )内 突起物含む最大寸法



## 超低温フリーザー Vital シリーズ

デュアル冷却方式で万が一のトラブルも回避！

- ・ 冷凍回路が二つあるデュアル冷却方式
  - \* FMD-W330ESH 除く
- ・ 環境負荷の少ないノンフロン冷媒を採用
  - \* FMD-D600ETRL、FMD-D700ETRL 除く
- ・ 真空断熱材採用

-80℃~-60℃  
(1℃単位)

デュアル冷却方式

デュアル冷却方式

-90℃~-50℃  
(1℃単位)

二次元冷却方式

デュアル冷却方式

デュアル冷却方式



FMD-D350ESH

単相100V  
ノンフロン



FMD-D520ETH

三相200V  
ノンフロン



FMD-W330ESH

単相100V  
ノンフロン



FMD-D600ETRL

三相200V  
フィルタレス



FMD-D700ETRL

三相200V  
フィルタレス

品名	FMD-D350ESH	FMD-D520ETH	FMD-W330ESH	FMD-D600ETRL	FMD-D700ETRL
コード No.	623-08591	626-08601	627-08631	623-08611	620-08621
設定温度	-80℃ ~ -60℃			-90℃ ~ -50℃	
有効内容積	350L	519L	330L	603L	706L
外寸 WxDxH mm	670(741)×875(980)×1850	770(841)×875(980)×1990	750(816)×875(980)×1850	1030(1119)×875(980)×1990	1180(1269)×875(980)×1990
重量	250kg	290kg	258kg	359kg	377kg
希望納入価格(円)	1,815,000	2,255,000	1,298,000	2,563,000	2,838,000

外寸：( )内 突起物含む最大寸法

## 超低温フリーザー (二元冷却式)

小スペースで大容量のアップライト型  
扉開閉時の温度変動が少ないチェスト型

-85℃~-20℃  
(1℃単位)

- ・ 安定した超低温環境を実現
- ・ 冷凍サイクル監視機能を標準装備



### アップライト型

品名	FMD-500E1	FMD-700E1
コード No.	622-05021	626-05041
設定温度	-85℃ ~ -20℃	
有効内容積	519L	717L
外寸 WxDxH mm	853 × 980 × 1990	1093 × 980 × 1990
重量	285kg	320kg
希望納入価格(円)	1,870,000	2,530,000

### チェスト型

品名	FMD-200D1	FMD-300D1	FMD-500D1	FMD-700D1
コード No.	624-04981	621-04991	625-05011	629-05031
設定温度	-85℃ ~ -20℃			
有効内容積	200L	360L	516L	752L
外寸 WxDxH mm	1080 × 903 × 1100	1740 × 903 × 980	1930 × 903 × 1120	2520 × 903 × 1120
重量	210kg	255kg	275kg	320kg
希望納入価格(円)	1,375,000	1,485,000	1,925,000	2,420,000



機器集中管理システム



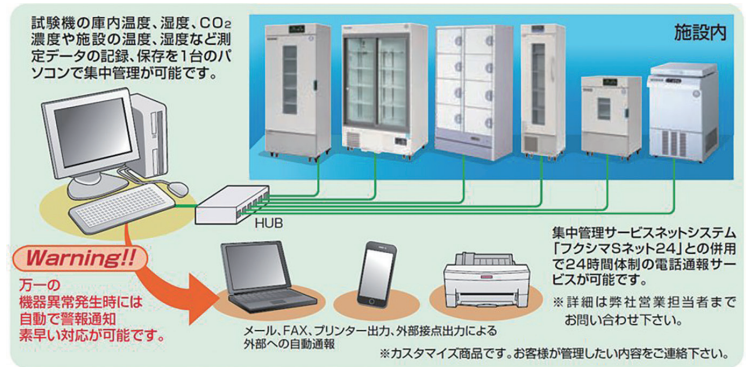
詳細はこちら



製薬業界向け機器集中管理システム SSS (トリプルエス) マスター

施設内の全ての機器を1台のパソコンで効率的に一括管理

- データの自動保存による、記録漏れ等のリスク回避
- 各測定値の異常をリアルタイムに監視
- 製薬業界向け電子データ規格 FDA 21CFR Part.11 準拠
- 改ざん防止機能、閲覧権限設定ほか



自動で計測データを記録

データは自動で記録されるので、温度チェックのために施設内を移動する必要はありません。また、記録忘れはもちろん記録紙の交換などの手間もありません。いつでもパソコン画面上で保管庫や試薬保管庫の温度などの計測値をすぐに確認できます。

異常時はリアルタイム通報

機器に異常が発生し、庫内の温度が上昇した場合はあらかじめ指定した連絡先にメールやFAXで自動通報することができます。昼間は携帯メールに、夜間は警備室のパトライトへ通報するなど時間によって連絡先を変更したり、機器ごとに通報担当者を変更したりする事も簡単に設定できます。

帳簿作成

SSS マスターでは1分間隔でデータを自動的に保存します。記録した計測データは、機器ごと、時間帯別で集計ができますので履歴帳簿や、グラフ帳票、日報、月報なども自由に作成することができます。また Excel データを出力することもできますので、自由なレイアウトで編集や他のパソコンでも閲覧することができます。

● 施設のレイアウトを表示して簡単操作

メイン画面にお客様の研究室レイアウトを配置することにより、実際の機器の設置位置が一目瞭然。すべての操作はボタンクリックの簡単操作で測定値の確認や履歴の、帳票作成、設定値の変更を行うことができます。

● 大切なデータはしっかりバックアップ

標準のバックアップ機能により、計測データやシステムの設定値、警報履歴や作業証跡も一度にまとめてバックアップ。バックアップしたデータはDVDやテープ装置で記録して長期保管することができます。またバックアップしたデータ区間を指定して簡単にリストアップすることも可能です。

● 導入後の適格性確認の実施可能

SSS マスターはFDAの21 CFR Part.11に準拠して設計されています。データの改ざんを防ぐ信頼性の高いシステムであることはもちろん、システムの安定稼働、適格性を確認するための各種バリデーションドキュメント類も用意しています。GLP、GCP、GMP 管理下の施設にも最適なシステムです。

● クローズドシステム

- 管理者によるログイン権限の設定
- ログインユーザーの機能使用権限の設定 (電子署名、バックアップ、メンテナンス、ユーザー管理)

● 監査証跡

- いつ、誰が、何をしたかを常時記録 (設定変更、ログイン・ログオフ、バックアップ、ユーザー管理作業)

● データの信憑性

- データの改ざん防止のためセキュリティ強化
- 改ざんされたデータへの警告
- 帳票作成後のシート保護

● 電子署名

- 限定された管理者による、電子データへの署名機能
- 最大3名まで、データに対する適合、不適合署名が可能

● コンピューター・バリデーション

- バリデーションやIQ計画書・報告書 (据え付時適格性確認)、OQ計画書・報告書 (稼働性能適格性確認)、PQ計画書・報告書 (稼働時適格性確認) などの書類作成も承ります。

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	集中管理システム SSS(トリプルエス) マスター	照会

冷蔵庫・冷凍庫関連機器

## 高精度電子天びん



### AJ IIシリーズ

研究・分析・品質検査など様々な用途に幅広く対応

楽器のチューニングに使われる音叉の振動数を利用した「音叉式力センサ」は、高精度の計量計測を必要とする産業ニーズに応えたもので、新光電子が世界に誇るオンリーワンの技術です。

- 新光電子の音叉センサは「すばる望遠鏡」で採用！
- 研究・分析・品質検査など様々な用途で！
- 高分解能・高性能天びん
- 音叉式センサは安心の5年間保証



品名	AJ II -220	AJ II -320	AJ II -420	AJ II -620		
コード No.	639-21711	633-21731	637-21751	631-21771		
ひょう量	220g	320g	420g	620g		
最小表示	0.001g					
直線性	± 0.002 g	± 0.003g		± 0.004g		
再現性	0.001g					
希望納入価格 (円)	80,000	85,000	108,000	130,000		
品名	AJ II -1200	AJ II -2200	AJ II -3200	AJ II -4200	AJ II -6200	AJ II -12K
コード No.	639-21691	636-21721	630-21741	634-21761	638-21781	632-21701
ひょう量	1200g	2200g	3200g	4200g	6200g	12kg
最小表示	0.01g					
直線性	± 0.01g	± 0.02g	± 0.03g		± 0.1g	
再現性	0.01g					
希望納入価格 (円)	67,000	87,000	92,000	113,000	135,000	89,000

## 高精度電子天びん



### SJシリーズ

高性能でリーズナブル！

- 操作性バツグン！
- リーズナブルでコンパクト！
- 高精度で丈夫な汎用機！
- 音叉式センサは安心の5年間保証



品名	SJ222	SJ422	SJ622	SJ822		
コード No.	633-56761	637-56781	637-56801	631-56821		
ひょう量	220g	420g	620g	820g		
最小表示	0.01g					
希望納入価格 (円)	70,000	73,000	84,000	86,000		
品名	SJ1201	SJ2201	SJ4201	SJ6201	SJ8201	SJ12000
コード No.	639-56741	636-56751	630-56771	634-56791	634-56811	632-56731
ひょう量	1200g	2200g	4200g	6200g	8200g	12kg
最小表示	0.1g					
希望納入価格 (円)	62,000	70,000	73,000	84,000	86,000	62,000



## 音叉式高精度電子天びん

## CJシリーズ / CJRシリーズ / CJ-Sシリーズ

防塵・防水 IP65 規格適合、ステンレスボディで、タフに使用可能！

- 新光電子の天びんは世界で唯一の技術「音叉式センサ」を採用！
- 音叉式センサは丈夫で長持ち・高ひょう量 / 高分解能
- 狂わない・省電力・ウォーミングアップ不要・ノイズに強いなど  
他にはない多くの特長があります。
- 世界初！最小表示 10mg で IP65 規格適合
- バックライト付きで大きく見やすい表示
- 音叉式センサは安心の 5 年間保証



## CJシリーズ (ベーシックモデル)

品名	CJ-220	CJ-320	CJ-620	CJ-820	CJ-2200	CJ-3200	CJ-6200	CJ-8200	CJ-15K
コード No.	636-17431	630-17451	634-17471	638-17491	633-17441	637-17461	631-17481	631-17501	639-17421
ひょう量	220g	320g	620g	820g	2200g	3200g	6200g	8200g	15kg
最小表示	0.01g				0.1g				1g
希望納入価格 (円)	90,000	93,000	99,000	104,000	90,000	93,000	99,000	104,000	90,000

## CJ-Sシリーズ (高精度モデル)

品名	CJ-220S	CJ-320S	CJ-620S	CJ-2200S	CJ-3200S	CJ-6200S	CJ-15KS
コード No.	630-44941	634-44961	638-44981	633-44931	637-44951	631-44971	636-44921
ひょう量	220g	320g	620g	2200g	3200g	6200g	15kg
最小表示	0.001g			0.01g			0.1g
希望納入価格 (円)	173,000	175,000	182,000	173,000	175,000	182,000	173,000

## CJRシリーズ (校正分銅内蔵型モデル)

品名	CJR-320	CJR-620	CJR-3200
コード No.	632-45001	636-45021	639-45011
ひょう量	320g	620g	3200g
最小表示	0.01g		0.1g
希望納入価格 (円)	160,000	166,000	160,000

## 分析用電子天びん

## XFRシリーズ

高い計測精度と使い勝手を徹底追求！

- 最少表 0.00001g(0.01mg) のセミマイクロ天びん
- ワイドで省スペース設計の風防部、扉の簡単取り外しで掃除もラクラク

品名	XFR-225W	XFR-224	XFR-135
コード No.	635-23871	638-23861	630-45161
ひょう量	92g / 220g	220g	130g
最小表示	0.01mg (0.00001g) 0.1mg (0.0001g)	0.1 mg (0.0001g)	0.01mg (0.00001g)
希望納入価格 (円)	318,000	250,000	438,000





## HTG シリーズ

耐薬品性に優れた新開発ガラス風防を搭載

- 世界初！音叉式分析天びん
- 音叉式センサは安心の5年間保証
- 使い勝手と耐薬品性に優れた風防

品名	HTG84R	HTG124R	HTG224R
コード No.	633-57121	639-57101	636-57111
ひょう量	80g	120g	220g
最小表示	0.1mg (0.0001g)		
希望納入価格 (円)	152,000	172,000	182,000



## 電子天びん

### ALE シリーズ

高性能で汎用性の高い高精度精密電子天秤

- 清掃性の高い新設計（ガラス風防）
- 豊富な出力で様々なシステムに対応
- 使い勝手と汎用性を追求
- 音叉式センサは安心の5年間保証

#### ALE シリーズ（ベースモデル）

型式	ALE223	ALE323	ALE623			
コード No.	635-40611	633-40651	631-40691			
ひょう量	220g	320g	620g			
最小表示	0.001g					
希望納入価格 (円)	80,000	84,000	120,000			
型式	ALE1502	ALE2202	ALE3202	ALE6202	ALE15001	
コード No.	631-40571	635-40591	639-40631	637-40671	637-40551	
ひょう量	1500g	2200g	3200g	6200g	15000g	
最小表示	0.01g				0.1g	
希望納入価格 (円)	75,000	80,000	84,000	120,000	138,000	



#### ALE シリーズ（校正分銅内蔵型モデル）

型式	ALE223R	ALE323R	ALE623R			
コード No.	632-40621	630-40661	634-40701			
ひょう量	220 g	320 g	620 g			
最小表示	0.001 g					
希望納入価格 (円)	93,000	98,000	135,000			
型式	ALE1502R	ALE2202R	ALE3202R	ALE6201R	ALE6202R	ALE15001R
コード No.	638-40581	638-40601	636-40641	639-44911	634-40681	634-40561
ひょう量	1500 g	2200 g	3200 g	6200 g	6200 g	15000 g
最小表示	0.01 g			0.1g	0.01g	0.1g
希望納入価格 (円)	87,000	93,000	98,000	102,000	140,000	162,000





本質安全防爆構造電子天びん

CZ-B シリーズ / CZ-BS シリーズ

乾電池駆動！移動が容易！表示が見やすい！サビや薬品に強いステンレスボディ！

- 新光電子の音叉センサは「すばる望遠鏡」で採用！
- 表示が見やすい防爆天秤！
- 持ち運び楽々乾電池駆動！
- サビや薬品に強いステンレスボディ！
- 音叉式センサは安心の5年間保証



CZ-B シリーズ (標準型)

品名	CZ-B320	CZ-B620	CZ-B3200	CZ-B6200	CZ-B15K
コード No.	633-20991	637-21011	630-21001	634-21021	636-20981
最小表示	0.01g		0.1g		1g
ひょう量	320g	620g	3200g	6200g	15kg
計量皿寸法	φ 140mm		W190 x D190mm		
外形寸法	W212 x D322 x H92mm				
希望納入価格 (円)	260,000	290,000	260,000	290,000	260,000

CZ-BS シリーズ (高精度タイプ)

品名	CZ-B320S	CZ-B620S	CZ-B3200S1	CZ-B6200S1	CZ-B15KS2
コード No.	635-45091	635-45111	638-45081	638-45101	631-45071
最小表示	0.001g		0.01g		0.1g
ひょう量 (Max)	320g	620g	3200g	6200g	15kg
計量皿寸法	φ 140mm		W190 x D190mm		
外形寸法	W212 x D322 x H183mm		W212 x D322 x H92mm		
	(ガラス風防標準装備)				
希望納入価格 (円)	420,000	450,000	370,000	400,000	370,000

北川式ガス検知



詳細はこちら



ガス検知管

軽量で持ち運びしやすいガス検知管です

小型・軽量で操作简单。その場で測定結果を把握できます。ガス採取器にガス検知管を差し込み使用します。各種ガス検知管についてはお問い合わせください。



製品コード	製品名	希望納入価格 (円)
632-40741	ガス採取器	20,000

防塵マスク



詳細はこちら



シルキーマスク

ゴーグルや保護メガネと併用できます

国家検定合格品のマスクです。金属部品を使用しない、ECO対応のマスクです。



製品コード	製品名	希望納入価格 (円)
635-40851	シルキーマスク	3,500

リスクアセスメント



EYECARE GLASS

デモ機あり

メガネの産地「福井」で開発された、安全性・快適性を追求した保護メガネ



安心・安全・快適を追求して生まれた保護グラスです。  
超軽量でスタイリッシュなデザイン、頭を包み込むラップラウンド構造で、長時間快適にお掛け頂けます。  
あまりの使い心地の良さに、掛けていることを忘れる程のフィット感です。

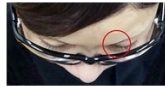
ピットリガードタイプ

紫外線・花粉・ほこりなどは、上下左右あらゆる角度から侵入します。眼の正面だけをガードしても、上下左右の隙間からの侵入を防ぐことはできません。ピットリガードタイプは、日本人の骨格に合わせた設計をしており、頭部及び顔とフレームの隙間がでにくい、密着度を高めた構造となっております。また、顔のラインに沿って曲面にカーブしているため、裸眼との視界変化の差が少なく、ワイドで安全な視界を確保できます。

▼アイケアグラス



▼通常グラス



強力な曇り止めコート

EYECARE GLASS の曇り止めコートは、非常に優れた防曇効果と耐久性を備えています。常にクリアで安全な視界を確保いたします。曇りの原因は結露です。レンズと外気の温度差により結露が発生し、レンズ表面に小さな水滴を作ります。この小さな水滴が曇りの原因となります。また、水蒸気量が多いほど結露しやすくなります。保護グラスは、曇りに強いという機能が重要となります。

▼曇りに強い Z-Fog コート



安心・安全・快適

各種試験の実施、ならびに規格を取得しており、徹底した品質管理を行っています。例えば、目の前に物体などがあると、光は屈折して眼に入ってきます。その屈折が大きければ大きいほど、眼への負担は大きくなり、長時間かけていると疲れてきます。EYECARE GLASS は屈折が少なく、裸眼の見え方とほぼ同じなので、眼への負担が少なく疲れにくい、眼に優しい製品です。

- ・耐衝撃性試験
- ・表面摩耗抵抗試験
- ・耐熱性試験
- ・難焼性試験
- ・屈折力試験
- ・平行度試験
- ・可視光線透過率試験
- ・紫外線透過率試験

日本産業規格  
JIS T8147(2016)

米国製品安全規格  
ANSI Z87.1

欧州製品安全規格  
EN 166

プレミアムタイプ

最高の曇り止めをお求めの方へプレミアムシリーズをお勧めします。 ● 曇り止め効果は従来品の3倍以上 ● 耐傷性は2倍以上 ● 耐水性・耐薬品性にも優れています。 ● アルコール消毒可能 ● オートクレープ減菌可能 ※121℃、30分条件

アイケアグラス プレミアム 曇り止め性能データ

試験条件		スタンダード	プレミアム
耐水性	【水洗い試験】 20秒間、流水中擦り洗いをした。 (これを1回と数えた)	10回擦り洗いをした後 曇りが発生し、戻するのに 12秒かかった	○ 50回以上繰り返し 擦っても曇らない
	【50℃水蒸気試験】 約50℃の水蒸気を5秒間繰り返しあてた。 (10回に1回柔らかい布でふきとった)	175秒で曇る	○ 10分以上あてても 曇らない
耐アルコール性	【浸透試験】 24時間薬品に浸して密封 後、呼吸を当て曇りの有無 を確認した。*2	エタノール	曇る ○
		イソプロパノール 70 %	曇る ○
		イソプロピルアルコール 98 %	曇る ○
耐アルコール性	【耐拭き性試験】 コットン、プロワイプに各 薬品を染み込ませ擦った後、 呼吸を当て曇りの有無を確認 した。	エタノール	20回で曇る ○ 100回でも曇らない
		イソプロパノール 70 %	20回で曇る ○ 100回でも曇らない
		イソプロピルアルコール 98 %	50回で曇る ○ 100回でも曇らない
耐薬品性	【浸透試験】 24時間薬品に浸して密封 後、呼吸を当て曇りの有無 を確認した。*2	塩酸 10 %	少し曇る ○
		硫酸 10 %	曇る ○
		アンモニア水 10 %	○ ○
		メタノール	○ ○
オートクレープ	121℃、30分の条件でオートクレープ後、呼吸を当て曇りの有無を確認した。*1	曇る	○ 30回でも曇らない
耐傷性	【表面摩耗抵抗試験】 表面摩耗抵抗について、日本産業規格 (JIS T8147:2016) に定められた方法に基づき試験を行った。基準値は 8%以下となっている。*3	4.26 % (およその平均値)	1.92 % 従来品の2倍以上

\*1 福井大学医学部附属病院調べ \*2 福井県工業技術センター調べ  
\*3 日本眼鏡普及光学器検査協会調べ \*1、2、3他 メーカー調べ

※上記は試験値となります。  
ご使用状況や環境によってコートの持続性は変わります。

EC-01

- ・スタンダードタイプ ¥2,380
- ・プレミアムタイプ ¥2,900



アイケアグラスのスタンダードタイプ。超軽量でスタイリッシュなデザインが特徴！掛け心地抜群なので、長時間快適にご使用頂けます。両面強力な曇り止めコート付なので常にクリアーで安全な視界を保ちます。

サイズ (内寸)148 mm (高さ)47 mm (全長)164 mm 重量：22 g

EC-01S

- ・スタンダードタイプ (S サイズ) ¥2,380
- ・プレミアムタイプ (S サイズ) ¥2,900



スタンダードタイプ (EC-01) のSサイズ。スタンダードでは少し大きいという方もSサイズであれば、お顔によりフィットします。

サイズ (内寸)133 mm (高さ)43 mm (全長)146 mm 重量：17 g

EC-03

- ・スポーティータイプ (ラウンドシェイプ) ¥2,380
- ・プレミアムタイプ スポーティータイプ (ラウンドシェイプ) ¥2,900



超軽量！スポーティー＆スタイリッシュなデザイン！鼻部分がゴムになっており、お顔にピッタリフィット。

サイズ (内寸)140 mm (高さ)45 mm (全長)160 mm 重量：22 g

EC-08

眼鏡の上からも着用可

- ・オーバークラス (S/M サイズ) ¥2,380
- ・プレミアムタイプ オーバークラス (S/M サイズ) ¥3,000



オーバーサイズのS/Mサイズ。Lサイズでは少し大きいという方もS/Mサイズであれば、お顔によりフィットします。

サイズ (内寸)155 mm (高さ)52 mm (全長)169 mm 重量：37.5 g

EC-09

眼鏡の上からも着用可

- ・オーバークラス (L サイズ) ¥2,380
- ・プレミアムタイプ オーバークラス (L サイズ) ¥3,000



眼鏡の上からから掛けられる快適フィットな保護メガネ！ワイドなレンズがクリアーな視界を確保。超軽量で、長時間快適にお掛け頂けます。(眼鏡を掛けない方もご使用できます)

サイズ (内寸)162 mm (高さ)60 mm (全長)172 mm 重量：43 g

EC-10 Premium

眼鏡の上からも着用可

- ・プレミアムタイプ オーバークラス ¥3,200



オーバークラスのプレミアムタイプ。レンズの両面に史上最高の曇り止めコート PREMIUM Zero-fog コートをしています。テルコール消毒可能。オートクレイプ滅菌可能。(121℃ /30分条件)

アイズ (内寸)157 mm (高さ)51 mm (全長)168 mm 重量：35 g

FEATHER02 Premium

- ・プレミアムタイプ スポーティースタイリッシュタイプ ¥3,200



羽のように軽く、しなやかにフィット！超軽量で、スタイリッシュなデザインが特徴の保護グラス。サイドまでカバーされたワイドレンズを採用で、クリアーで安全な視界を確保。

サイズ (内寸)138 mm (高さ)44 mm (全長)164 mm 重量：22.5 g

EG-01

レンズ交換可能

- ・ゴーグルタイプ ¥3,480 (交換レンズ ¥800)



スタイリッシュなデザインが特徴の密閉型保護ゴーグル。あらゆる危険性をしっかりガードします。接顔部に柔らかいエラストマー素材を採用。レンズは耐熱・耐衝撃のポリカポレートレンズで、交換も可能です。

サイズ (内寸)165 mm (高さ)73 mm 重量：91 g

リスクアセスメント



## ピペット、連続分注器

### IT ピペット・ディスペンサー

デモ機あり

リーズナブルな価格で、各種分注器をご提供します

ムロオカ産業社の IT ピペット製品は、栃木県で製造している国産のリーズナブルなピペットです。耐薬品性を高めた G シリーズ、完璧な液切れを実現した Q シリーズ、汎用タイプの S シリーズのラインアップがあります。

#### ● 簡単

チップイジェクターは、ワンタッチ脱着方式(特許取得済)です。

#### ● 高耐久

10 万回ノックテスト実施済、全製品 UV 耐用です。

※オートクレープはかけないで下さい。

#### ● 便利

全機種 10 回転可変、同量ストローク(16mm)です。(0→最大) 作業効率 UP

#### ● 使用性能

軽量でスムーズなストロークを実現、疲労を軽減します。

#### ● 正確(品質)

全製品精度検定表付です。

#### ● 安心

全製品 1 年間の保証付です。(保証規定に基づく)

※消耗品を除く

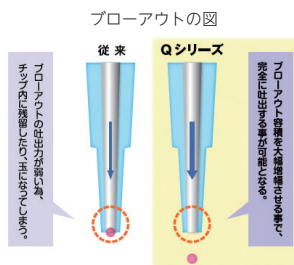
### S シリーズ



IT ピペットシリーズの汎用タイプです。大幅な材質変更による改良で、より耐久性とフィット感がアップしました！全製品 UV 対応、チップイジェクターは、ワンタッチ脱着方式(PAT)です。軽量でスムーズなストロークを実現、疲労を軽減します。

**この品質で、この価格!! コスト削減のお手伝いをします!!**

### Q シリーズ



世界初の、ブローアウト容積増幅機構内蔵(特許取得済)ピペットです。完璧な液切れにより、サンプルを膜状に引き戻すことはありません。大幅な材質変更による改良で、より耐久性とフィット感がアップしました。

**世界初(特許取得済)のブローアウト容積増幅機構内蔵! 微量のサンプル吐出の問題を解決**

### G シリーズ



ETFE、気化排気口を導入することにより、耐薬品性を高めました。酸、有機溶剤、アルカリ等のサンプルが計量可能なモデルです。専用アダプターを装着すればガラスチップも使用可能です。最大 10000  $\mu$ L の大容量の型式もあります。

**硫酸原液にも使用可能**

**ETFE 採用**

### SOLVENT-R



IT ピペット G シリーズのガラスチップ専用タイプです。G シリーズはガラスチップ使用時に専用アダプターが必要ですが、SOLVENT-R はアダプター不要です。また、チップイジェクターも使用できます。

※汎用プラスチックチップは使用できません。

**ガラスチップ専用ピペットチップイジェクター機構付き**



## M's DISPENSER



Mシリーズ



Mシリーズ+ガラスチップ

シングルタイプの連続可変ディスペンサー。ブローアウト機構搭載、チップイジェクター付きです。汎用チップを使用でき、ランニングコストを削減できます。また、M-802～M-806は専用アダプターを装着することでガラスチップも使用可能です。

**ピペットに代わって分注作業の効率UP！  
ガラスチップに対応した製品もございます。**

## ガラスチップ



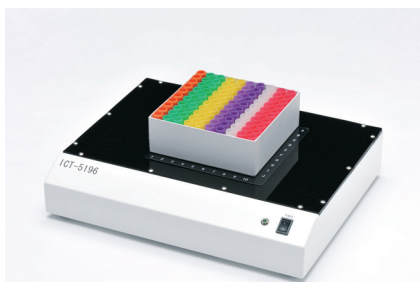
溶媒等採取用のガラスチップ。Gシリーズ、SOLVENT-R、M's DISPENSERで使用可能です(Gシリーズ、ディスペンサーは別途アダプター必要)。200  $\mu$ L用と1000  $\mu$ L用は専用ラックの用意もあります。

分類	コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
ピペット	637-42511	IT-20N	IT ピペット S-TYPE 20 $\mu$ L (2~20 $\mu$ L)	1本	12,000
	637-42491	IT-100N	IT ピペット S-TYPE 100 $\mu$ L (10~100 $\mu$ L)	1本	12,000
	630-42501	IT-200N	IT ピペット S-TYPE 200 $\mu$ L (20~200 $\mu$ L)	1本	12,000
	630-42481	IT-1000N	IT ピペット S-TYPE 1000 $\mu$ L (100~1000 $\mu$ L)	1本	12,000
	631-42531	ITQ-2N	IT ピペット Q-TYPE 2 $\mu$ L (0.2~2 $\mu$ L)	1本	18,000
	634-42521	ITQ-10N	IT ピペット Q-TYPE 10 $\mu$ L (1~10 $\mu$ L)	1本	18,000
	634-42401	G-200N	IT ピペット G-TYPE 200 $\mu$ L (20~200 $\mu$ L)	1本	19,000
	631-42391	G-1000N	IT ピペット G-TYPE 1000 $\mu$ L (100~1000 $\mu$ L)	1本	20,000
	631-42411	G-5000N	IT ピペット G-TYPE 5000 $\mu$ L (1000~5000 $\mu$ L)	1本	29,000
	634-42381	G-10000N	IT ピペット G-TYPE 10000 $\mu$ L (2000~10000 $\mu$ L)	1本	29,500
	639-46971	SOLVENT-R200	IT ピペット SOLVENT-R 200 $\mu$ L	1本	32,000
	632-46961	SOLVENT-R1000	IT ピペット SOLVENT-R 1000 $\mu$ L	1本	32,000
連続可変ディスペンサー	636-44801	M-801	M's DISPENSER M-801 (1~5 $\mu$ L)	1本	35,000
	633-44811	M-802	M's DISPENSER M-802 (5~25 $\mu$ L)	1本	35,000
	630-44821	M-803	M's DISPENSER M-803 (25~100 $\mu$ L)	1本	35,000
	637-44831	M-804	M's DISPENSER M-804 (50~250 $\mu$ L)	1本	35,000
	634-44841	M-805	M's DISPENSER M-805 (250~1000 $\mu$ L)	1本	37,000
	631-44851	M-806	M's DISPENSER M-806 (500~1250 $\mu$ L)	1本	37,000
ガラスチップ	635-42551	MS-C-ST5001	M's G-RACK ST 200 $\mu$ L (ガラスチップ20本付き)	1箱	9,200
	639-42571	MS-C-ST5011	M's G-RACK LT 1000 $\mu$ L (ガラスチップ20本付き)	1箱	9,200
	638-42541	MS-C-ST5000	M's G-RACK S 200 $\mu$ L (ラックのみ)	1箱	5,200
	632-42561	MS-C-ST5010	M's G-RACK L 1000 $\mu$ L (ラックのみ)	1箱	5,200
	636-42461	GLT-200	ガラスチップ 200 $\mu$ L	20本	4,000
	632-42441	GLT-1000	ガラスチップ 1000 $\mu$ L	20本	4,000
	633-42471	GLT-5000	ガラスチップ 5000 $\mu$ L	8本	5,200
	639-42451	GLT-10000	ガラスチップ 10000 $\mu$ L	6本	5,500
ガラスチップ用アダプター	630-42361	F-200	ガラスチップ専用アダプター 200 $\mu$ L	1個	2,400
	636-42341	F-1000	ガラスチップ専用アダプター 1000 $\mu$ L	1個	2,400
	637-42371	F-5000	ガラスチップ専用アダプター 5000 $\mu$ L	1個	2,400
	633-42351	F-10000	ガラスチップ専用アダプター 10000 $\mu$ L	1個	2,400
スタンド	636-42601	P-6	回転スタンド (ピペット、ディスペンサー両用)	1本	8,000
	637-50201	MS-ST-3	M's DISPENSER 用スタンド 3本掛け	1個	12,000

R-ISM<sup>®</sup>

デモ機あり

## 超低温フリーザー、液体窒素でのサンプル保管管理に



IC タグリーダ



IC マルチジャケット

R-ISM<sup>®</sup> は、RFID (Radio Frequency Identifier) を利用した凍結保管サンプルの管理システムです。IC マルチジャケットを既存チューブに装着し保管・管理します。従来のバーコード方式に代わる特長があります。

- **作業時間の短縮**
  - ・ボックスの蓋をしたまま一括読み取りが可能
  - ・液体窒素保管が可能で霜・結露などの拭き取り作業が不要
- **確実な管理によるミスの防止**
  - ・IC タグリーダによる確実な保管位置の登録が可能
  - ・操作履歴の CSV 出力が可能

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	R-ISM	3,800,000 ~

## 理化学機器 小動物用麻醉器

Muromachi

詳細はこちら



## ラット・マウス用麻醉器

## 麻醉時に必要な麻醉器、余剰麻醉ガス回収装置を一体型に！



小動物の麻醉に適した 0.5 ~ 5 % の麻醉混合気を長時間安定して提供！  
余剰麻醉ガス回収機を搭載のオールインワン小動物麻醉器

品名	オールインワン小動物用麻醉銃器
流量	0.5 ~ 5 L/min (※回収器共に)
設定可能濃度	0 ~ 5 %
充填容量	250 mL (最大量)
外寸	235 W × 330 D × 310 H mm
重量	11 kg
電源	AC100 V、15 W

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
384-04391	オールインワン小動物用麻醉器 MK-AT210D	670,000

▶▶ **NEW**

High-Content Analysis System

YOKOGAWA ◆

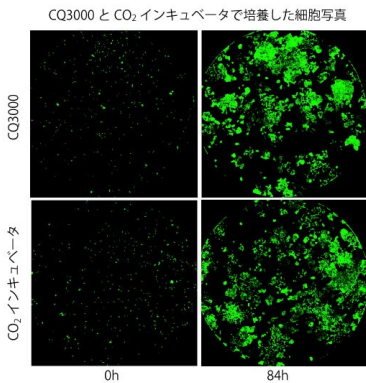
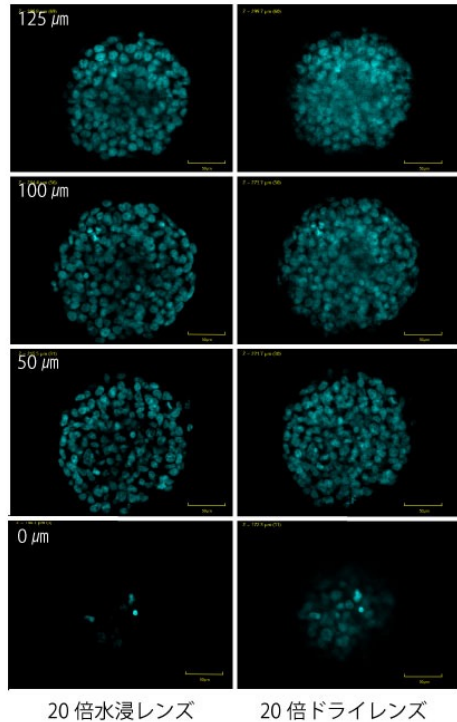
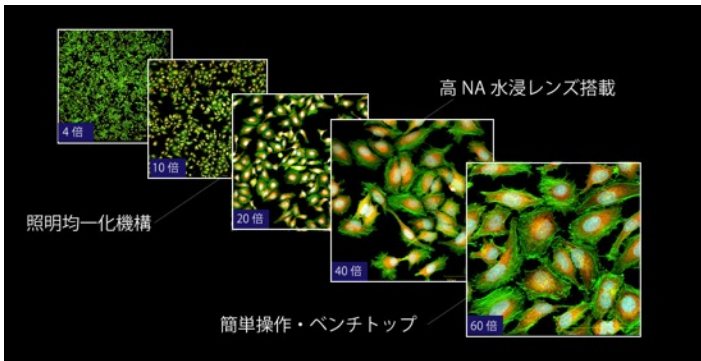
CQ3000

デモ機あり

細胞を培養しながら高精細な三次元画像を高速取得可能



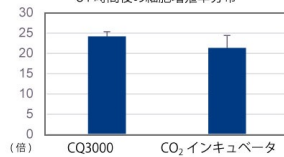
高精細、かつ深部観察可能な高 NA 水浸レンズ、より長時間の撮影が可能になる自動給水機構、視野全体を均一かつ効率的に照射できる Uniformizer、2 波長同時に撮影できるセカンドカメラなど用途に合ったオプションと組み合わせ、目的にあったシステムを提供します。



CQ3000 培養時の細胞増殖率分布 (84 時間後)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	22	23	24	24	21	24	23	23	24	24	24	26
B	24	25	22	25	24	24	23	26	24	24	23	22
C	26	24	23	24	23	24	23	24	26	26	24	23
D	24	23	24	25	23	22	25	25	22	23	24	25
E	25	26	23	23	24	24	24	24	23	25	26	23
F	25	26	23	26	25	24	25	26	25	24	25	23
G	26	26	25	25	27	25	25	24	26	25	27	24
H	24	25	25	22	25	23	24	23	23	25	23	23

84 時間後の細胞増殖率分布



蛍光励起光源	405/488/561/640 nm レーザ
対物レンズ	2x - 60x(ドライ、水浸、長作動)
カメラ	最大 2 台 sCMOS 有効画素数 : 2000 X 2000 画素サイズ : 6.5 μm
オートフォーカス	レーザ方式、イメージベース方式
観察方式	マイクロレンズ付きニポウディスク共焦点、ワイドフィールド (オプション)
ソフトウェア	ハイコンテンツ解析ソフトウェア CellPathfinder (オプション)

製品コード	製品名	希望納入価格(円)
—	CQ3000	照会

● お問い合わせ

[TEL] 受付時間/9:00~17:30 (土・日・祝日除く)

大阪 **050-3514-4817**

東京 **050-3514-4901**

[お問い合わせ]

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/question/others/>



● 主な商品の情報は弊社ホームページでも公開しております。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/equipment/index.html>



☐…2~10℃保存    F°…20℃保存    90°…80℃保存    150°…150℃保存    表示がない場合は室温保存です。  
特定 ☐…特定毒物    ☐-I ☐-II…毒物    劇-I 劇-II 劇-III…劇物    ☐…毒薬    ☐…劇薬    ☐…危険物    ☐…向精神薬    ☐…特定麻薬向精神薬原料  
☐-1…化審法 第一種特定化学物質    ☐-2…化審法 第二種特定化学物質    ☐…化学兵器禁止法 第一種指定物質    ☐…化学兵器禁止法 第二種指定物質    ☐…カルタヘナ法  
☐…覚せい剤取締法    ☐…国民保護法

※本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医薬品」、「食品」、「家庭用品」などとして使用できません。  
※希望納入価格には消費税等が含まれておりません。  
※Microsoft、Windowsは米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。その他記載されている会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。  
※本カタログの内容は、予告なしに仕様、デザインを変更することがあります。  
※本カタログの記載内容は、2024年10月現在のものです。

# 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号  
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

● 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所  
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Irvine Scientific

1830 E. Warner, Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.  
TEL:+1-949-261-7800 FAX:+1-949-261-6522

■ 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
TEL:+86-20-8732-6381 (广州)  
TEL:+86-21-6288-4751 (上海)  
TEL:+86-10-6413-6388 (北京)

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■ 富士胶片和光(香港)有限公司

Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

24801機02GR  
(20241021)