



biosystems

by ALIGNED GENETICS

LOGOS BIOSYSTEMS

製品ラインナップカタログ





biosystems

by ALIGNED GENETICS

Logos Biosystemsの想い

Logos Biosystemsは、2008年に設立され、主力商品の細胞計測システムを中心に世界中の2,000以上の大学、研究所、製薬企業などで利用されています。

常に研究者の意見や要望に耳を傾け、開発部門を中心として多くの社員とともに研究開発を続け、より良い製品で研究者に貢献することをバ掛けています。

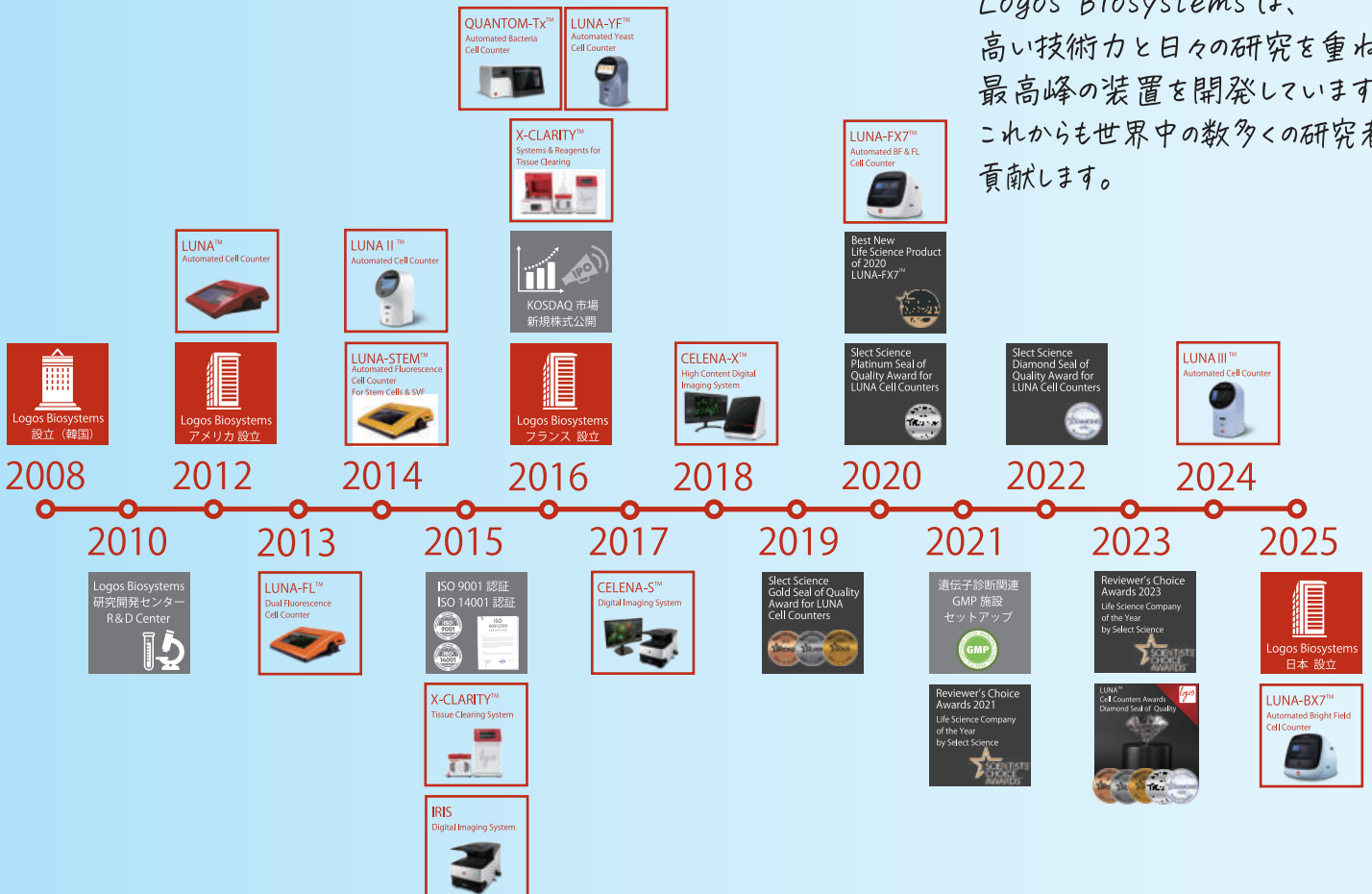
製品開発には36,000時間以上の時間をかけており、製品および会社は進化を続けています。

優れた製品群は、数多くの評価機関で認められ、2024年時点で13個の賞を獲得しています。

さらに2021年には、GMP対応の製造施設を設立し、重要な製造拠点として稼働しています。

Logos Biosystemsは、韓国に設立した後、米国、フランス、日本に拠点を設けることで、世界中の利用者の皆様に安ばしてご利用いただけるサービスの拡大を目指しています。

Company History



Logos Biosystemsは、高い技術力と日々の研究を重ね、最高峰の装置を開発しています。これからも世界中の数多くの研究者に貢献します。

セルカウンター 製品一覧

	LUNA-FX7™ DUAL FLUORESCENCE CELL COUNTER	LUNA-BX7™ BRIGHTFIELD CELL COUNTER	LUNA-II™ AUTOMATED CELL COUNTER	LUNA-III™ AUTOMATED CELL COUNTER	LUNA-FL™ DUAL FLUORESCENCE CELL COUNTER	LUNA-STEM™ DUAL FLUORESCENCE CELL COUNTER FOR SVF
使用用途	Cell Lines, PBMCs, Yeast, etc.	Cell Lines, PBMCs, Yeast, etc.	Cell Lines	Cell Lines	Cell Lines, PBMCs, Yeast, etc.	SVF-derived cells
測定細胞径	1 - 90 μm	1 - 90 μm	3 - 60 μm	3 - 60 μm	1 - 90 μm	3 - 90 μm
推奨細胞径	3 - 60 μm	3 - 60 μm	8 - 30 μm	8 - 30 μm	5 - 60 μm	5 - 60 μm
測定光源	Brightfield & Fluorescence	Brightfield	Brightfield	Brightfield	Brightfield & Fluorescence	Fluorescence
フォーカス調整	Manual / Auto	Manual / Auto	Manual / Auto	Manual / Auto	Manual	Manual
対応色素	AO PI PDA PI TB EB MB	TB EB MB	TB EB	TB EB	AO PI PDA PI TB EB	AO PI
掲載ページ	P4, P5, P14	P4, P5, P14	P6	P7, P14	P8, P14	P9, P14

明視野用染色試薬：TB = トリパンプルー、EB = エリスロシンB、MB = メチレンブルー

蛍光染色用試薬：AO / PI = アクリジンオレンジ / ヨウ化プロピジウム、PDA = フルオレセイン ジアセタート

モデル選択ガイド

細胞径	10μm以上	6-10μm	6μm以下	異物混入時	赤血球	細胞片	ゴミ等
明視野モデル	○	△ ~ ×	×	明視野モデル	×	×	×
蛍光対応モデル	○	○	○	蛍光対応モデル	○	○	○

細胞形状	真円に近い	楕円形	複雑な形状	その他	酵母	藻類(形状)	藻類(クロフィル)
明視野モデル	○	△	×	明視野モデル	△	△	×
蛍光対応モデル	○	○	○	蛍光対応モデル	○	△ ~ ○	○

細胞測定用スライド

	LUNA™ 1-Channel Slides	LUNA™ Cell Counting Slides	LUNA™ PhotonSlides	LUNA™ 3-Channel Slides	LUNA™ 8-Channel Slides	LUNA™ Reusable Slide	SpectraSlide® AP-1
測定スライドの種類	明視野 / 蛍光測定対応	2ch 明視野測定向き	2ch 蛍光測定向き	明視野 / 蛍光測定対応	明視野 / 蛍光測定対応	明視野 / 蛍光測定対応	蛍光測定専用
測定サンプル数 / 1枚	1 サンプル	最大 2 サンプル	最大 2 サンプル	最大 3 サンプル	最大 8 サンプル	1 サンプル	1 サンプル
サンプル注入量	50 μL	10 μL / chamber	10 μL / chamber	10 μL / chamber	10 μL / chamber	10 μL	Less than 20 μL
解析エリア容量	5.1 μL	1.3 μL / chamber	1.3 μL / chamber	1.3 μL / chamber	0.5 μL / chamber	1.3 μL	1.0 μL
対応機種	BX7 & FX7	全機種対応	FX7 & FL & STEM	BX7 & FX7	BX7 & FX7	全機種対応	FX7 専用

一步先いく、比類ない性能

LUNA FX7™ & LUNA BX7™

Automated Cell Counter Automated Cell Counter

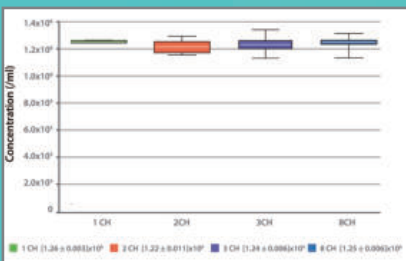


FX7とBX7が届ける
すばらしい結果 = すばらしい科学

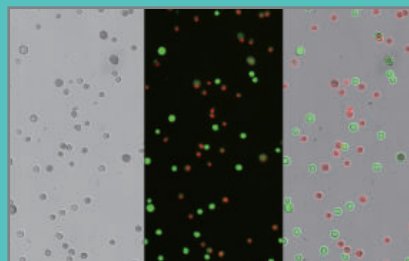
豊富な種類の測定スライドと最良の測定精度

LUNA 測定スライドの種類	LUNA™ 1-Channel Slides	LUNA™ Cell Counting Slides PhotonSlides	LUNA™ 3-Channel Slides	LUNA™ 8-Channel Slides	LUNA™ Reusable Slide	SpectraSlide® AP-1
測定サンプル数 / 1 枚	1 サンプル	最大 2 サンプル	最大 3 サンプル	最大 8 サンプル	1 サンプル	1 サンプル
サンプル注入量	50 µL	10 µL / chamber	10 µL / chamber	10 µL / chamber	10 µL	Less than 20 µL
解析エリア容量	5.1 µL	1.3 µL / chamber	1.3 µL / chamber	0.5 µL / chamber	1.3 µL	1.0 µL

測定用スライドは、特許技術加工や特殊処理されています。特殊処理により非常にスムーズなサンプル溶液の注入を実現しました。「Spectra Slide™ AP-1」※1 は、ピペットや細胞と試薬の調整などが不要でサンプルを直接注入できるためワンステップでの測定が可能です。



測定用スライド別で測定精度のばらつきを確認した結果です。測定は、各スライド共に非常に低い CV 値を実現します。



AO / PI 蛍光試薬を用いることで凝集した細胞群、形状が複雑な細胞、異物混入排除を容易に実現し、非常に高い測定精度を実現します。

細胞カウントの最も重要な目的の1つは、正確に細胞数を測定することです。

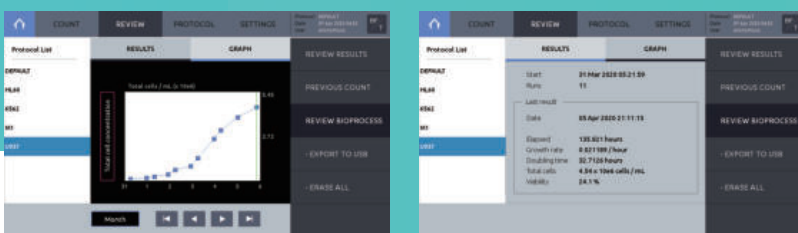
研究内容や研究者の目的では、正確性を求めること、効率を求めることなど、さまざまな要望があります。

FX7™ と BX7™ は、利用者のあらゆる要望にお応えするために、複数種類の測定スライドを用意しています。

目的に応じて使い分けが可能であり、測定精度は、世界最高であることを実証しています。

蛍光試薬を用いると細胞の形状やサイズ、細胞塊、異物混入などの影響を最小限にでき、非常に正確な測定を実現します。

バイオプロセスソフトウェア (Advanced Package)



ご使用されている細胞種ごとに細胞増殖曲線が登録できます。細胞の状態確認や増殖状況の確認と管理が容易にできます。

洗練された当社の技術で最先端の光学系を開発しました。
 高速かつ高精度なオートフォーカス機能を搭載しています。
 独自の解析アルゴリズムで卓越したカウント精度を実現し、
 あらゆる場面で最良の測定結果が得られます。



日々の精度管理により、安心して使用できます



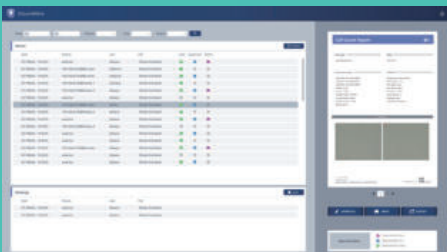
Validation Slide 明視野用 / 蛍光用
 ※Advanced Package に標準附属
 その他はオプション

自動セルカウンターでは、測定結果の信頼性は極めて重要です。
 そのため、常に装置が正常であることを確認することが必要です。
 Logos Biosystem では、測定結果の信頼性向上を実現すべく、
 Validation Slide を開発しました。

FX7™ と BX7™ は、装置状態の確認が実験前に自動診断でき、
 本体の動作およびカウント正確性に異常の有無が確認できます。
 操作は極めて簡便であり、測定前に Validation Slide を挿入し、
 QC 測定ボタンを押すだけで装置の状態が確認できます。

FX7™ と BX7™ は、日差変動データの管理もできます。

FDA 21CFR Part11 (オプション)



CountWire™ は、FDA 21 CFR Part11 および GMP 要件に
 準拠しています。

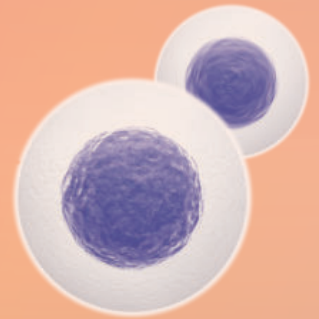
米国食品医薬品局で制定された 21 CFR Part11 は、信頼できる
 電子記録と電子署名の基準が定義されています。

FDA 規制は、情報セキュリティと機密性、電子文書の管理、
 署名の承認要件に重点が置かれています。

リモートアクセスに対応し、ネットワーク経由で複数装置への
 アクセスおよびデータ管理が可能です。

細胞カウントの正確性と利便性を追及

LUNA II™
Automated Cell Counter



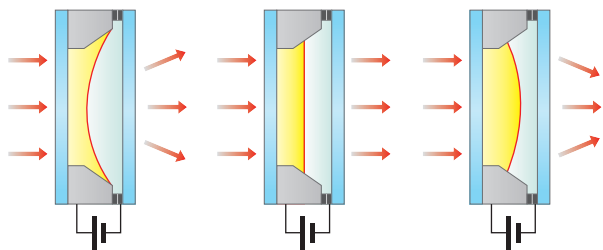
LUNA-II™ は、Select Science の最高位である DIAMOND を獲得しました。正確な測定の重要なポイントであるピント調整は、マニュアルフォーカスとオートフォーカス両方に対応しています。

正確性、利便性、時間とコストの削減を実現しました。

LUNA シリーズの測定スライド用スライドは、特許の表面処理技術により、サンプル溶液を非常にスムーズに注入できます。



LUNA-II™ の駆動部をなくした特許フォーカス構造



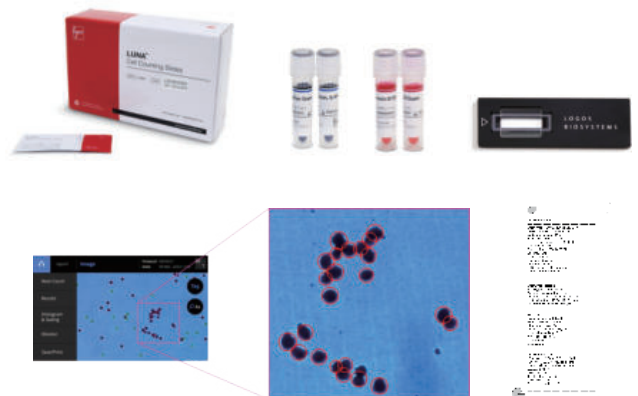
LUNA-II™ は、フォーカス調整を無振動で素早く行える構造を搭載しています。

2種類の液体が封入されており、電圧を変動させることで凹凸レンズのように機能し、フォーカス調整を行います。

このリキッドテクノロジーは、新たなテクノロジーとして認められ、特許を取得しました。

LUNA-II™ と LUNA-III™ の共通点

- ・特許技術でスムーズに注入できるディスposライド※2
- ・3～60μm のサンプルに対応※3
- ・ $5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ Cells/ml の濃度レンジに対応
- ・測定サンプルに応じたプロトコルを作成と保存が可能。
- ・広い測定視野を実現 (1mm x 1mm 区画を 5 視野分撮影)
- ・オートフォーカス高速撮影に対応 (約 15 秒 / サンプル)
- ・自動露光調整機能
- ・高精度デクラスタリング機能
- ・無染色測定およびトリパンブルー、エリスロシン B に対応



LUNA-II™ と LUNA-III™ 比較

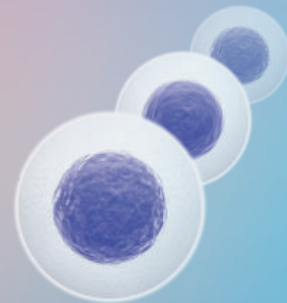
	LUNA-II™	LUNA-III™
オートフォーカス	リキッドレンズ	高精度ステージ
内部メモリ機能	×	✓ 10GB
イーサネット	×	✓
プリンター	内蔵 (L40001)	オプション
再解析機能	×	✓
保存形式	TIFF+PDF	TIFF+PDF+csv
データ出力	USB	USB+イーサネット
管理機能	×	✓自動保存、削除、出力

	LUNA-II™	LUNA-III™
自動保存機能	×	✓
スケールバー表示	×	✓
パワーセーバー	×	✓
細胞識別機能	×	✓
オフセット機能	×	✓
搭載アルゴリズム	LUNA II	FX7 / LUNA III
デクラスタリング	生細胞+++ / 死細胞+	生細胞&死細胞+++
プロトコル	デフォルト+任意作成	デフォルト+任意作成

明視野モデルの概念が変わる *New*

LUNA III™

Automated Cell Counter



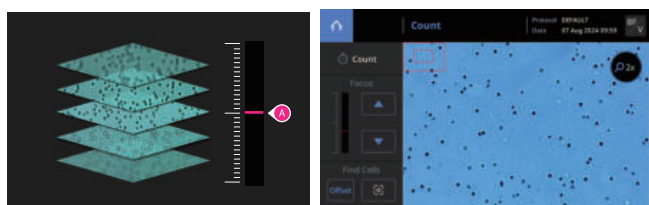
LUNA-III™ は、最上位機種 of 最先端光学技術の搭載に成功しました。開発コンセプトは「Better Counts for Better Science」で、細胞研究に関わるすべての研究者に貢献することが目的です。

従来装置の利便性、正確性、時間とコストの削減を継承しながら、新たな機能を複数搭載しました。

LUNA-III™ は、明視野専用モデルの中で最良の結果を約束します。



最先端のオートフォーカスとアルゴリズム



最良のオートフォーカス機構とアルゴリズム

LUNA-III™ は、LUNA シリーズの優れた機能を継承し、FX7™ に搭載されている最良の光学構造と機械学習で培った優れたアルゴリズムを搭載しました。

測定スライド内にある細胞の輪郭を素早く、的確にフォーカシングします。

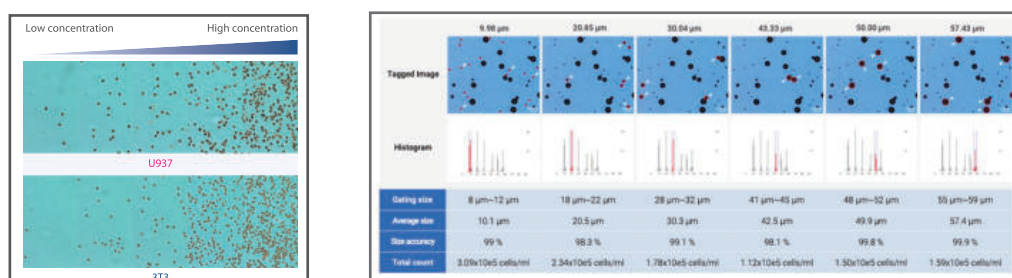
総細胞数や生存率解析の精度が大きく向上しました。

低濃度領域から高濃度領域での正確性の検証

LUNA-III™ に搭載されている新しい光学系とアルゴリズムは正確な測定を実現します。

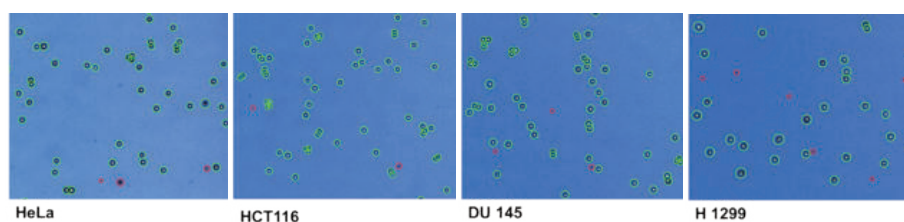
低濃度から高濃度領域における実測値の検証を行いました。

総細胞数測定、生存率解析、個々のサイズセレクションなどの正確性を確認しました。

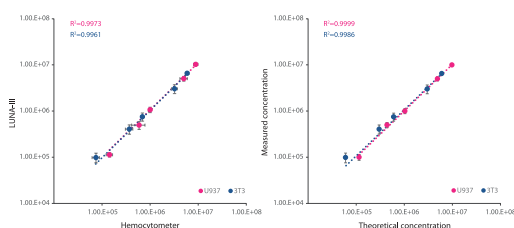


5 x 10⁴ ~ 1 x 10⁷ Cells / ml での直線性を実証試験結果

LUNA-III™ での測定例と優れた直線性



細胞種別の生存率測定例 (全てトリパンブルー染色)

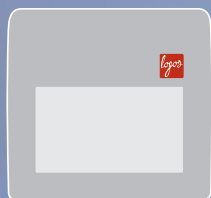


血球計算盤との比較

測定濃度比較

蛍光・明視野モデルのロングセラー

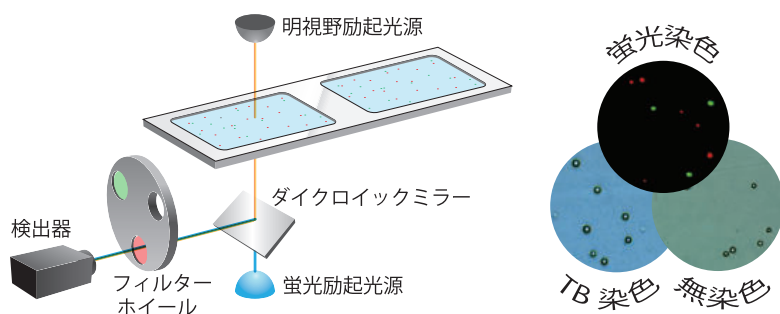
LUNA^{fl}™
Dual Fluorescence Cell Counter



LUNA-FL™ は、明視野測定と蛍光測定の使用に対応できます。
蛍光測定モードでは、サイズが小さい血球関連の細胞種や形状が複雑な細胞の測定に適しており、実験内容に応じて選択できます。
LUNA シリーズ共通の広視野測定、デクラスタリング機能、解析アルゴリズムで正確な測定を実現し、PDF レポート機能を有しています。
測定用スライドは、特許の表面処理によりスムーズな注入ができます。



LUNA-FL™ と LUNA-STEM™ の内部構造



※測定用スライドは特許技術で加工されています。

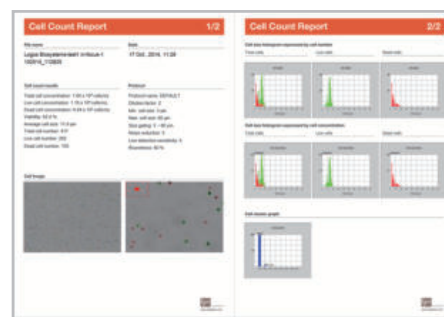
LUNA-FL™ は、明視野（トリパンブルー染色、無染色）、蛍光（AO&PI 染色）に対応しています。
LUNA-STEM™ は、明視野（無染色）、蛍光（AO & PI 染色）に対応しています。
細胞種やアプリケーション別に測定方法の選択が可能です。
簡便な操作で研究者の皆様に貢献します。

Logos Biosystems のセルカウンターシリーズは、定評が高い独自の解析アルゴリズムで正確な解析ができ、解析結果はすぐに本体内に表示されます。測定結果の詳細は、PDF 形式でも出力ができます。研究者の報告書作成の手間を大幅に軽減します。装置本体には、希釈率計算ツールが搭載され、継代培養時の希釈計算を正確に表示できます。

希釈計算ツール



解析報告書



測定の流れ

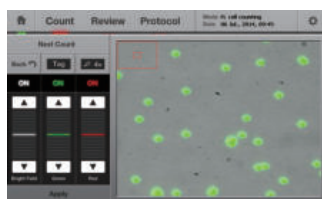
簡単に測定できるように開発されたソフトウェアのデザイン



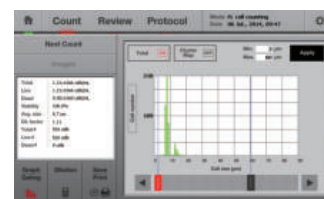
スライドを本体にセット



測定項目を選択



ピントを合わせて測定

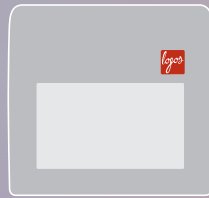


測定結果の表示

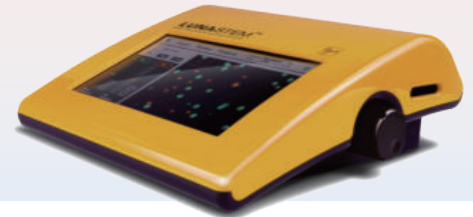
SVF や幹細胞の測定に最適

LUNA-STEM™

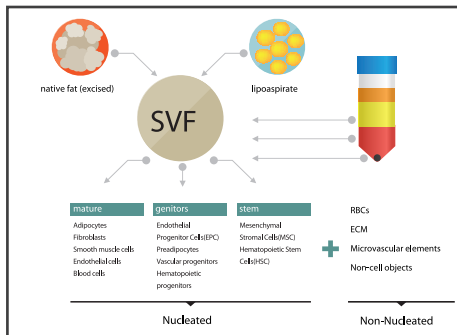
Dual Fluorescence Cell Counter



LUNA-STEM™ は、明視野測定と蛍光測定光学系を有します。再生医療等の細胞治療にて SVF (Stromal Vascular Fraction) を用いる際には、目的細胞と非目的細胞の正確な測定が重要です。SVF 測定を主な目的として LUNA-STEM™ が誕生しました。設置場所を選ばないコンパクト設計であり、非常に簡便な操作性のため、誰でも容易に使用することが可能です。



SVF (Stromal Vascular Fraction) 測定的重要性



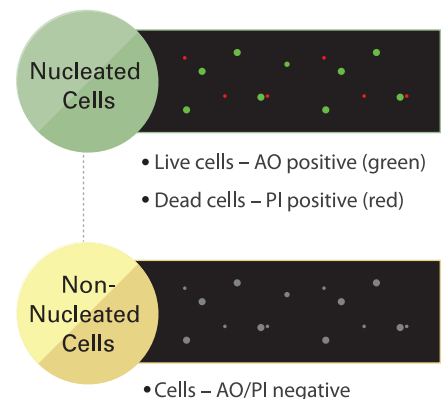
脂肪由来の間葉系幹細胞を用いた研究や臨床応用では、脂肪組織を酵素処理法などを用いて、不必要な細胞群を取り除く必要があります。

LUNA-STEM™ は、明視野と AO/PI を用いた測定方法と専用に搭載した解析メソッドで、SVF 測定を簡便かつ正確に行います。

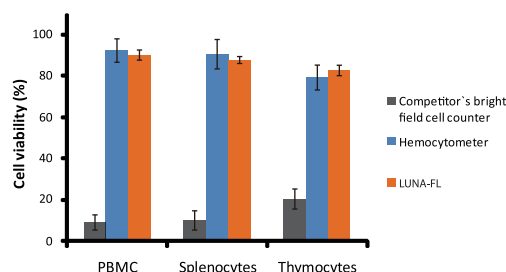
LUNA-STEM™ での SVF 測定

SVF には、脂肪幹細胞、血管内皮細胞、サイトカインなどが含まれています。

LUNA-STEM™ は、AO (Acridine Orange) と PI (Propidium Iodide) を用いることで、全体の細胞から SVF に含まれる目的の細胞を検出し、割合を解析することが可能です。再生医療を含む、幹細胞研究全般に活用できます。



優れた測定精度と少ない実測値のばらつき

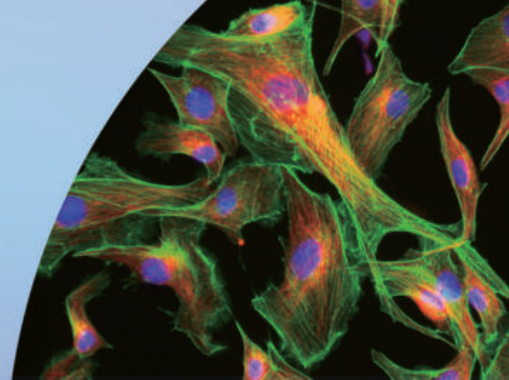
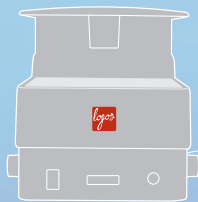


AOPI 蛍光色素を用いた測定方法では、細胞の形状や非有核細胞などの影響を回避でき、正確な検出が可能です。Logos Biosystems のアルゴリズムは、優れた SD 値を実現しています。

蛍光イメージングを簡便に

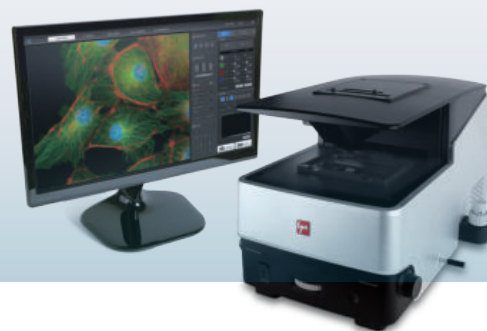
CELENA[®]S

EASY DIGITAL IMAGING SYSTEM



CELENA-S は、細胞観察を容易にするべく開発されました。迷光を低減する構造により、蛍光観察・蛍光撮影時には、暗室を必要としません。

本体には、白色 LED 光源、蛍光用 LED 光源 (GFP, RFP, DAPI) と対物レンズ (x4, x10, x20, x40)、Z 軸自動ステージ、カメラなど必要な機能を搭載しています。



ソフトウェアと対物レンズ、LED キューブ

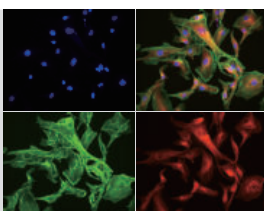
主な搭載ソフトウェア

明視野および蛍光撮影に対応



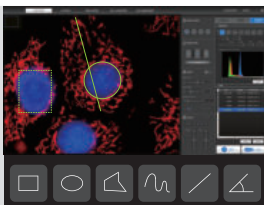
マルチカラー蛍光撮影および

シンプルユーザーインターフェースで、マルチカラー撮影、オーバーレイ、レタリングや編集ができます。容易に調整可能な励起光量は、優れた光学系との組み合わせで高品質の画像を取得できます。



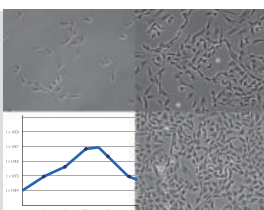
さまざまなデータ解析

様々な種類の計測やアノテーションツールがあり、撮影後のデータはすぐに解析ができます。簡単操作で画像と解析データは出力が可能です。



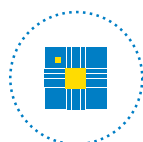
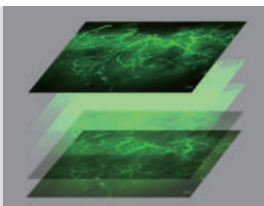
タイムラプス (培養器はオプション)

温度、CO₂ / O₂ 濃度が制御ができる顕微鏡用インキュベーターチャンバーを搭載でき、タイムラプス機能をもちいることで、経時的変化の撮影が可能です。



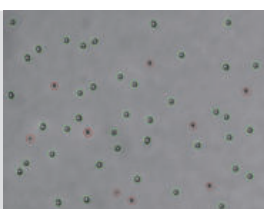
Z-スタックイメージング

Z軸ステージは、電動化を採用していることで、Z軸に沿った多重イメージの撮影が可能です。



セルカウンター機能と生存率解析

セルカウント解析機能を搭載しており、細胞濃度および生存率の解析が可能です。画像と解析データは、保存や出力が可能です。



対物レンズと蛍光 LED キューブ

CELENA-S の標準構成は、対物レンズ 4 本と蛍光用 LED ライトキューブが含まれています。



Cat #	LED Filter Cube	Ex (nm)	Em (nm)
I10101	DAPI	375/28	460/50
I10102	EGFP	470/30	530/50
I10103	RFP	530/40	605/55
I10104	mCherry	580/25	645/75
I10105	ECFP	436/20	480/40
I10106	EYFP	500/20	535/30
I10107	DSRed	530/40	620/60
I10108	Cy5	620/60	700/75
I10109	Cy7	710/75	810/90
I10110	Cy3/TRITC Long Pass	530/40	570lp
I10111	GFP Long Pass	470/40	500lp
I10112	Cy5 Long Pass	620/60	665lp
I10113	Custom Filters	-	-

※LED ライトキューブはリスト以外にも作成可能です。

ハイコンテンツを身近に

CELENA[®]X

HIGH CONTENT IMAGING SYSTEM

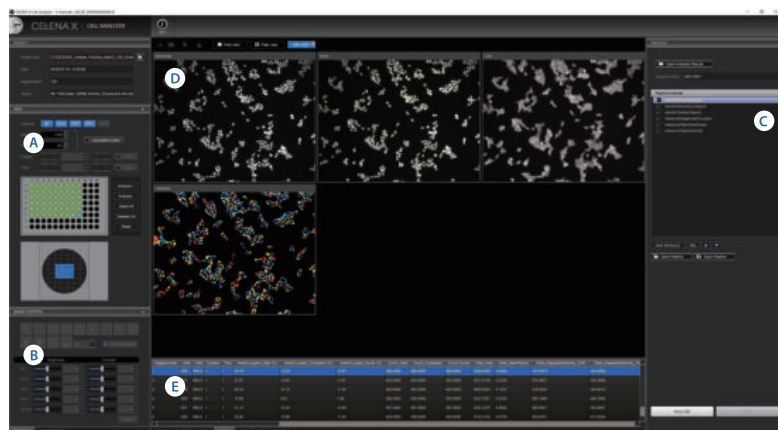


CELENA-X は、コストパフォーマンスに優れたハイコンテンツイメージングシステムです。

オートフォーカスと電動 XYZ ステージは、6-1536 Well Plate やスライドガラスの全自動撮影を簡素化し、研究者の作業負担を最小限に抑え、各種必要な解析パイプラインを構築することで、ハイコンテンツスクリーニングを実現します。

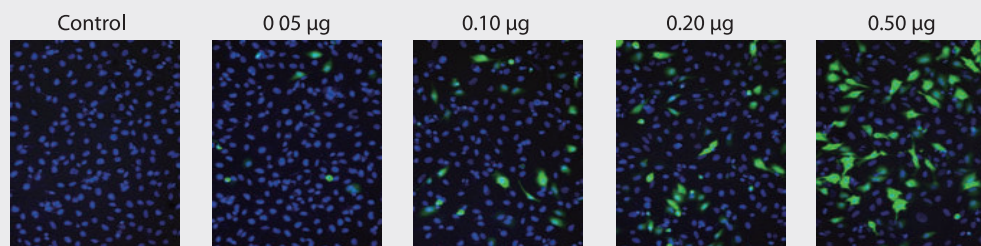


さまざまな用途に対応する解析パイプライン

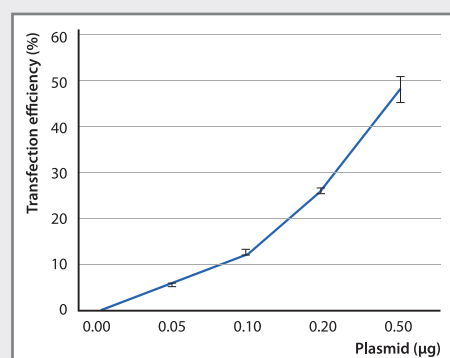


- A シンプルなナビゲーション
- B 各種測定ツール
- C 直感的な解析パイプラインの構築
- D 解析された各種画像
- E さまざまな解析結果

※解析結果はレポート形式で出力可能



実験例：プラスミド濃度と導入効率を長時間タイムラプスで解析



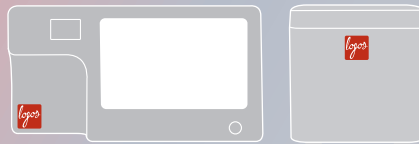
CELENA-X は、タイムラプス用インキュベーターシステム、高出力 LED キューブ、対物レンズ、各種ソフトウェアを搭載しており、さまざまなアプリケーションに対応し、研究者に貢献します。

Apoptosis	Cell growth/proliferation	Co-localization	Immunofluorescence
Autophagy	Cell migration	Confluency	NF-κB translocation
Cell cycle	Cell morphology	Cytotoxicity	Organoid/spheroid morphology
Cell counting	Cell viability/toxicity	Histology	Transfection efficiency

正確な細菌数測定が簡単に

QUANTOM Tx™

MICROBIAL CELL COUNTER



QUANTOM Tx™ 微生物カウンターは、個々の細菌細胞を自動識別し、わずか数分で正確なカウントができます。

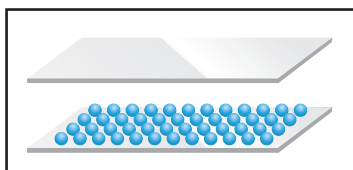
細菌（バクテリア）は、さまざまな形状やサイズおよび種類があり、定量は非常に困難でした。

Logos Biosystems が培ってきた技術と優れた開発力で、短時間かつ正確に単一細菌数（バクテリア）の計測を実現しました。

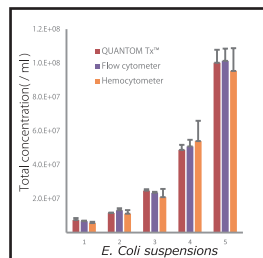


短時間で正確なカウントを実現します

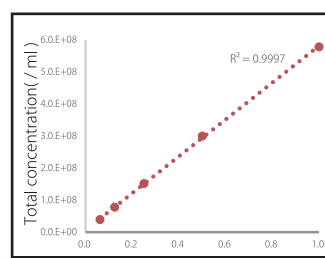
サンプルを均一に底面に静置する技術、凝集したサンプルやチェーン状になっている糸状菌などのサンプルに対して正確にカウントできる最新の検出技術と独自の解析アルゴリズムを有しています。再現性の高い解析を実現するために、約 30 秒で 10 枚の画像データが取得できます。総細菌数と生細菌染色試薬でアクティビティの解析が可能です。



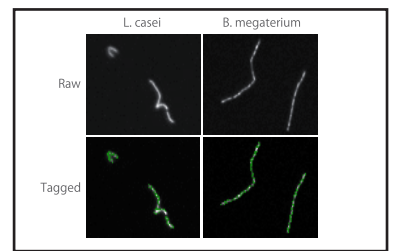
独自のサンプル静置技術



他手法との比較



希釈テストにおける正確性



乳酸菌や棒状細菌の正確な識別

短時間で測定し、正確な解析を実現します

測定から解析までが簡便になっており、4つの作業工程で、30分程度で完了します。※4客観的でユーザー間のばらつきがなく、正確に総細胞数と活性評価のデータが取得できます。解析結果は、希釈倍率を反映し、濃度や生存率、サイズ分布などを表示または出力できます。

【測定手順】



【サンプル例】



短時間で再現性が高い透明化

X-CLARITY™

TISSUE CLEARING SYSTEM



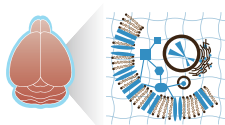
X-CLARITY™ 透明化装置は、さまざまな組織を短時間で安定的に透明化処理することが可能です。簡素化されたプロトコルは作業時間の短縮につながります。透明化処理後のサンプルは、組織の奥深くまで蛍光染色を行う必要があります。Logos Biosystems では、透明化組織専用の染色キットを開発し、それらの問題を解決しました。



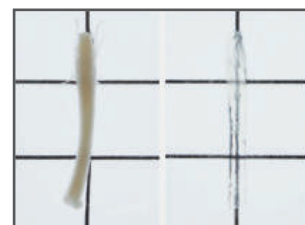
短時間で再現性が高い透明化を実現します

STEP 1

Tissue-hydrogel Hybridization

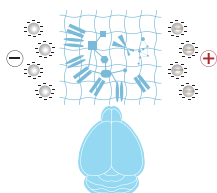


組織サンプルを X-CLARITY ハイドロゲルソリューションキットでハイドロゲルモノマーがサンプル全体に均一になるようにします。組織サンプルを Polymerization System に入れます。



STEP 2

Tissue Clearing



組織ハイドロゲルが形成されると、電気泳動組織透明化溶液を使用して、Tissue Clearing System II で透明化処理を実施します。脂質成分は電気泳動によって抽出され、安定した透明な組織ハイドロゲルハイブリッドが残ります。



STEP 3

Antibody Labeling

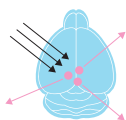


次に、透明サンプルに Deep Label™ 抗体染色キットを使用して抗体を標識します。これにより、抗体が透明化された組織に浸透しやすくなります。CLARITY、iDISCO、3DISCO、μDISCO、Visiok、CUBIC などのさまざまな透明化方法で透明化された組織に使用できます。

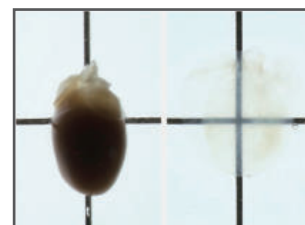


STEP 4

Imaging

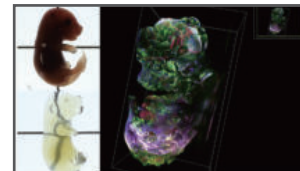
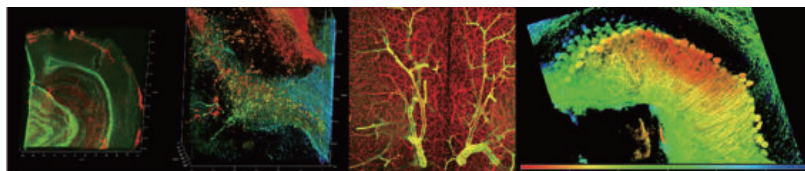


イメージングの前に、組織ハイドロゲルハイブリッドを屈折率マッチング溶液（RIMS）である X-CLARITY マウント溶液に入れ、組織内を溶液で均一化します。これにより光の散乱が減り、光学的透明性が向上し、結果として画像の高品質化とイメージング深度が向上します。



透明化組織専用開発された染色キット

Deep Label™ は、効果的な抗体浸透性と効率的な部位特異性を目的に開発。高分子プローブは、より低い抗体濃度で、組織に迅速かつ効率的に浸透します。



セルカウンター LUNA シリーズ

モデル名	LUNA-BX7™ 自動セルカウンター	
	ベーシックパッケージ	アドバンスドパッケージ
型式	L90001	L90002
システム価格 (税別)	1,100,000 円	2,300,000 円
サンプル容量	10 - 50µL	
測定範囲 (細胞濃度)	検出範囲: 1×10^4 - 5×10^7 cells/ml 推奨範囲: 5×10^4 - 1×10^7 cells/ml	
測定範囲 (細胞径)	検出範囲: 1 - 90 µm 推奨範囲: 3 - 60 µm	
測定対応スライド	1ch, 2ch, 3ch, 8ch, リユーススライド	
光学系	LED: 明視野	
蛍光波長 1	オプション	
蛍光波長 2	オプション	
フォーカス機能	オートフォーカス/マニュアルフォーカス	
内部ストレージ	250GB	1TB
ソフトウェア	スタンダード	バイオプロセス
ディスプレイ	7インチ LCD タッチスクリーン (1024 x 600 pixel)	
データ出力形式	PDF (レポート)、CSV (数値データ)、TIFF (画像データ)	
データ転送方式	USB フラッシュメモリ、WiFi、Ethernet	
プリンター	オプション	
IQ/OQ	オプション	○
検証用スライド	オプション	○ (BF/FL)
21 CFR Part 11	オプション (CountWire™ software)	
サイズ (W x D x H)	245 x 280 x 240mm (W x D x H)	
重量	4.5 kg	

モデル名	LUNA-FX7™ 自動セルカウンター	
	ベーシックパッケージ	アドバンスドパッケージ
型式	L70001	L70002
システム価格 (税別)	2,250,000 円	3,600,000 円
サンプル容量	10 - 50µL	
測定範囲 (細胞濃度)	検出範囲: 1×10^4 - 5×10^7 cells/ml 推奨範囲: 5×10^4 - 1×10^7 cells/ml	
測定範囲 (細胞径)	検出範囲: 1 - 90 µm 推奨範囲: 3 - 60 µm	
測定対応スライド	1ch, 2ch, 3ch, 8ch, リユーススライド	
光学系	LED: 明視野/蛍光 (2チャンネル)	
蛍光波長 1	励起: 470 ± 20 nm、検出: 530 ± 25 nm	
蛍光波長 2	励起: 530 ± 20 nm、検出: 620 ± 30 nm	
フォーカス機能	オートフォーカス/マニュアルフォーカス	
内部ストレージ	250GB	1TB
ソフトウェア	スタンダード	バイオプロセス
ディスプレイ	7インチ LCD タッチスクリーン (1024 x 600 pixel)	
データ出力形式	PDF (レポート)、CSV (数値データ)、TIFF (画像データ)	
データ転送方式	USB フラッシュメモリ、WiFi、Ethernet	
プリンター	オプション	
IQ/OQ	オプション	○
検証用スライド	オプション	○ (BF/FL)
21 CFR Part 11	オプション (CountWire™ software)	
サイズ (W x D x H)	245 x 280 x 240mm (W x D x H)	
重量	5.0 kg	

モデル名	LUNA-FL™	LUNA-STEM™
	自動蛍光セルカウンター	自動蛍光セルカウンター
型式	L20001	L30001
システム価格 (税別)	1,300,000 円	1,300,000 円
サンプル容量	10 µL	
測定範囲 (細胞濃度)	検出範囲: 5×10^4 - 1×10^7 cells/ml	
測定範囲 (細胞径)	検出範囲: 1 - 90 µm 推奨範囲: 5 - 60 µm	
測定対応スライド	2ch, リユーススライド	
光学系	LED: 明視野/デュアル蛍光	LED: デュアル蛍光
蛍光励起波長 (Ex)	470 ± 20 nm	
蛍光検出波長 (Em)	530 ± 25 nm, 600 nm (LP)	
フォーカス機能	マニュアルフォーカス	
カウント履歴	1000 件保存可能	
SVF 解析	×	○
ディスプレイ	7インチ LCD タッチスクリーン (800 x 480 pixel)	
データ出力形式	PDF (レポート)、CSV (数値データ)、TIFF (画像データ)	
データ転送方式	USB フラッシュメモリ	
プリンター	オプション	
IQ/OQ	オプション	
21 CFR Part 11	対応不可	
サイズ (W x D x H)	220 x 210 x 90mm (W x D x H)	
重量	1.8 kg	

モデル名	LUNA-III™ 自動セルカウンター	
	(スタンダードパッケージ)	サスティナブルパッケージ
型式	L60001	L60002
システム価格 (税別)	530,000 円	600,000 円
サンプル容量	10 µL	
測定範囲 (細胞濃度)	検出範囲: 5×10^4 - 1×10^7 cells/ml	
測定範囲 (細胞径)	検出範囲: 3 - 60 µm 推奨範囲: 8 - 30 µm	
測定対応スライド	2ch, リユーススライド	
光学系	LED: 明視野	
蛍光励起波長 (Ex)	対応不可	
蛍光検出波長 (Em)	対応不可	
フォーカス機能	オートフォーカス/マニュアルフォーカス	
再解析機能	○	
内部ストレージ	10 GB	
ディスプレイ	5インチ LCD タッチスクリーン (800 x 480 pixel)	
データ出力形式	PDF (レポート)、CSV (数値データ)、TIFF (画像データ)	
データ転送方式	USB フラッシュメモリ、Ethernet	
プリンター	オプション	
IQ/OQ	オプション	
21 CFR Part 11	対応不可	
再利用スライド	オプション	○
サイズ (W x D x H)	160 x 180 x 280mm (W x D x H)	
重量	1.8 kg	

微生物カウンター & デジタル顕微鏡シリーズ

モデル名	QUANTOM Tx™ 微生物セルカウンター ベーシックパッケージ
型式	Q10000
システム価格 (税別)	4,200,000 円
サンプル容量	5 - 6 µL
測定範囲 (細胞濃度)	検出範囲: $2 \times 10^5 - 1 \times 10^9$ cells / ml 推奨範囲: $1 \times 10^6 - 5 \times 10^8$ cells / ml
測定範囲 細胞径	検出範囲: 0.3 - 50 µm
光学系	蛍光
光源	LED
蛍光励起波長 (Ex)	470 ± 30 nm
蛍光検出波長 (Em)	530 ± 50 nm
フォーカス機能	オートフォーカス / マニュアルフォーカス
再解析機能	○
内部ストレージ	128 GB
ディスプレイ	10 インチ LCD タッチスクリーン (1280 x 800 pixel)
データ出力形式	PDF (レポート)、CSV (数値データ)、TIFF (画像データ)
データ転送方式	USB フラッシュメモリ、WiFi
プリンター	オプション
IQ/OQ	オプション
21 CFR Part 11	対応不可
専用遠心機	最大 4000RPM, M50 スライド最大 8 枚搭載
サイズ (W x D x H)	本体 433 x 310 x 225mm, 遠心機 210 x 210 x 220mm (W x D x H)
重量	本体 10.8 kg, 遠心機 5.64 kg

モデル名	CELENA® S デジタルイメージングシステム ベーシックパッケージ
型式	CS20004
システム価格 (税別)	3,900,000 円～
構成内容	CELENA® S 本体、対物レンズ (4x / 10x / 20x / 40x) LED 蛍光キューブ DAPI, GFP, RFP 用、モニター
顕微鏡タイプ	倒立型 明視野、蛍光対応
透過光源	LED 白色
蛍光光源	LED フィルターキューブ型
搭載蛍光キューブ	3 チャンネル (DAPI, GFP, RFP)
対物レンズ	4x, 10x, 20x, 40x 搭載 (オプション: 1.25x - 100x)
対物ターゲット	最大 5 本搭載
コンデンサー	47mm (明視野, 位相差リング)
フォーカス機能	オートフォーカス / マニュアルフォーカス
搭載 ソフトウェア	画像重ね合わせ、レタリング機能、距離測定、面積測定、 輝度測定、タイムラプス、セルカウント機能など
細胞培養容器	オプション
カメラ	130 万画素モノクロ CMOS
ステージ制御	電動 Z 軸ステージ、マニュアル XY 軸ステージ
内蔵コンピュータ	デュアルコア CPU 搭載
内蔵メモリ	SSD ストレージ 128 GB 搭載
画像出力形式	TIFF, JPEG, BMP, PNG (8bit もしくは 16bit)
ディスプレイ	フル HD 液晶モニター
サイズ (W x D x H)	300 x 440 x 270mm (W x D x H)
重量	20 kg

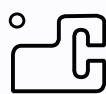
モデル名	CELENA® X ハイコンテントイメージングシステム ベーシックパッケージ	CELENA® X ハイコンテントイメージングシステム アドバンスドパッケージ
型式	CX30004	CX30005
システム価格 (税別)	10,450,000 円～	14,100,000 円～
システム 構成内容	BOX タイプ顕微鏡本体, コントローラー, モノクロカメラ, 位相差コンデンサー, PC, 対物レンズ (4x / 10x / 20x), フィルターキューブ (DAPI / GFP / RFP) ベッセルホルダー (Universal / Micro plate / Slide grass)	BOX タイプ顕微鏡本体, コントローラー, デュアルカメラ, レーザーオートフォーカス, 位相差コンデンサー, PC, 対物レンズ (4x / 10x / 20x / 40x), フィルターキューブ (DAPI / GFP / RFP) & ユーザー選択のフィルターキューブを 1 個追加 ベッセルホルダー (Universal / Micro plate / Slide grass)
撮影 / 観察モード	蛍光 (4 チャンネル), 明視野, 位相差	蛍光 (4 チャンネル), 明視野, 位相差, カラー明視野
カメラ	192 万画素モノクロ CMOS	192 万画素モノクロ CMOS / 192 万画素カラー CMOS
オートフォーカス方式	イメージベースオートフォーカス	レーザーオートフォーカス & イメージベースオートフォーカス
コンデンサー	電動式 (明視野, 位相差リング)	
光源	ハイパワー LED フィルターキューブ (強度調整可能)	
フィルターキューブ	電動式 (蛍光用 最大 4 個, 明視野用 1 個を任意にセット可能)	
蛍光 LED キューブラインナップ	DAPI, GFP, RFP, mCherry, CFP, YFP, DsRed, Cy5, Cy7, Cy3, TRITC, その他 Custom	
ステージ制御	電動 Z 軸ステージ (10mm), 電動 XY 軸ステージ (120 x 80 mm)	
対物ターゲット	電動式 (対物レンズを最大 5 個まで任意にセット可能)	
対物レンズの互換性	1.25x - 100x (Olympus, EVIDENT, Zeiss, Logos Biosystems 社製が使用可能)	
使用可能な容器	マルチウェルプレート (6 - 1536 ウェルプレート), スライドガラス, ディッシュ, フラスコ等	
ソフトウェア	制御用 CELENA® X Explorer, 解析用 CELENA® X Cell Analyzer	
細胞培養容器	オプション (CO2, CO2 / O2, PreMix gas タイプ有)	
サイズ (W x D x H)	BOX タイプ顕微鏡本体 (W390 x D460 x H500 mm), コントローラー (W170 x D300 x H230 mm), その他、制御解析用 PC, モニター	
重量	BOX タイプ顕微鏡本体 (33 kg), コントローラー (7 kg), その他、制御解析用 PC, モニター	

ALIGNED GENETICS

※カタログ掲載製品は、研究機器です。
※価格と仕様は予告なく変更することがあります。



Logos Biosystems Japan 合同会社



IEDA 家田貿易株式会社

東京本社：TEL.03-3816-2861 FAX.03-3814-5347
札幌営業所：TEL.090-2226-5660 TEL/FAX.011-709-2755
仙台営業所：TEL.022-395-9878 FAX.022-395-9879
大阪営業所：TEL.06-6338-1518 FAX.06-6338-5626
熊本営業所：TEL.096-285-1907 FAX.096-285-1908
沖縄営業所：TEL.090-2210-7721 TEL/FAX.098-859-6271
<http://www.ieda.co.jp/boeki/> Email:boeki@ieda-group.co.jp