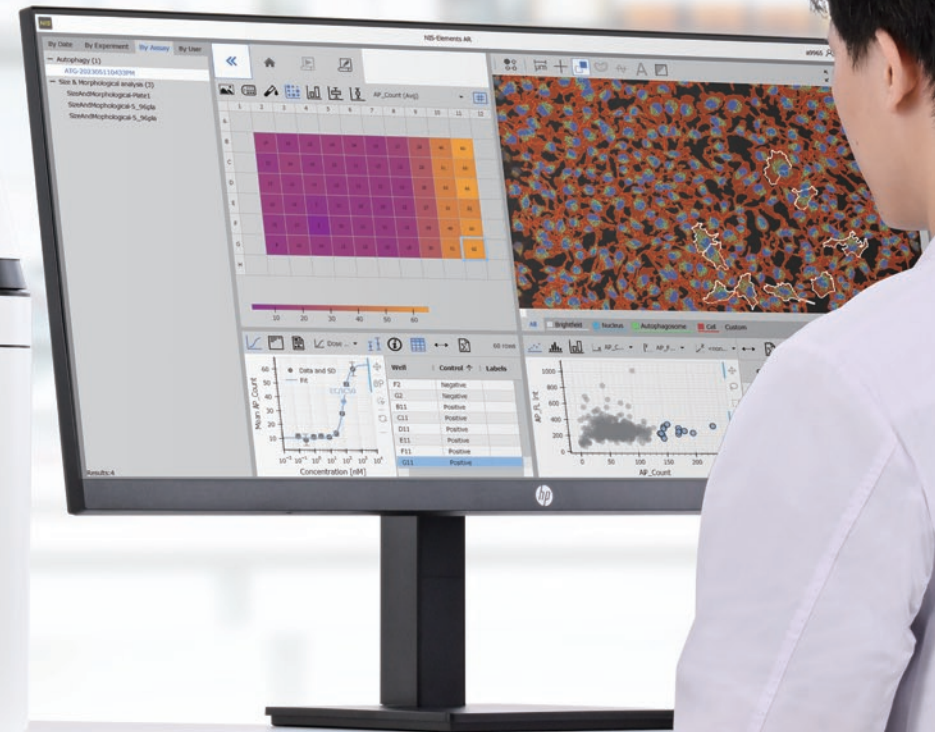




ECLIPSE Ji

SMART IMAGING SYSTEM



イメージングワークフローを効率化し データ取得をアシスト

Simple Operation

観察から解析まですべての作業をAIがアシスト

Rich Data in Bio Assays

細胞単位からプレート全体のデータまで、
バイオアッセイの豊富な画像・解析データを取得

High Optical Quality

ニコンが誇る光学品質



アッセイ専用ソフトウェア



◀ ECLIPSE Ji
製品紹介動画はこちら

暗室不要なベンチトップ型倒立顕微鏡

最小限の操作で最大限のデータを提供するハードウェアとソフトウェアをご用意しています。



専用ソフトをお使いいただく事で、アッセイに
最適化されたフローを自動で実行可能です。

※アッセイの実行には規定の条件が必要です。
条件の詳細はお問い合わせください。

スタンダードアッセイ



Intensity Measurement

細胞および細胞核内のタンパク発
現量の増減などを複数ウェル間で
比較



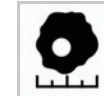
Cell Counting (endpoint)

固定サンプルの細胞核の数と、ウェ
ル全体に対する細胞占有面積率を
測定



Transfection Efficiency

標的のタンパク質が発現した細胞
の比率を調べ、特定遺伝子の発現
効率を測定



Size & Morphological analysis

細胞核、細胞質、および細胞領域の
サイズを測定し、形態解析を実行



Cytotoxicity

全ての細胞から死細胞の比率を測
定し、細胞毒性を評価

オプションアッセイ



Apoptosis

アポトーシス細胞の割合を測定



DNA damage (gamma H2AX)

細胞核内のDNAに生じた損傷を
測定



Nuclear Translocation

細胞外刺激を受けたNF- κ Bの核移
行度を測定



Autophagy

オートファゴソームの数、面積、蛍
光強度を測定

最新のアッセイリストはWebサイトをご参照ください。

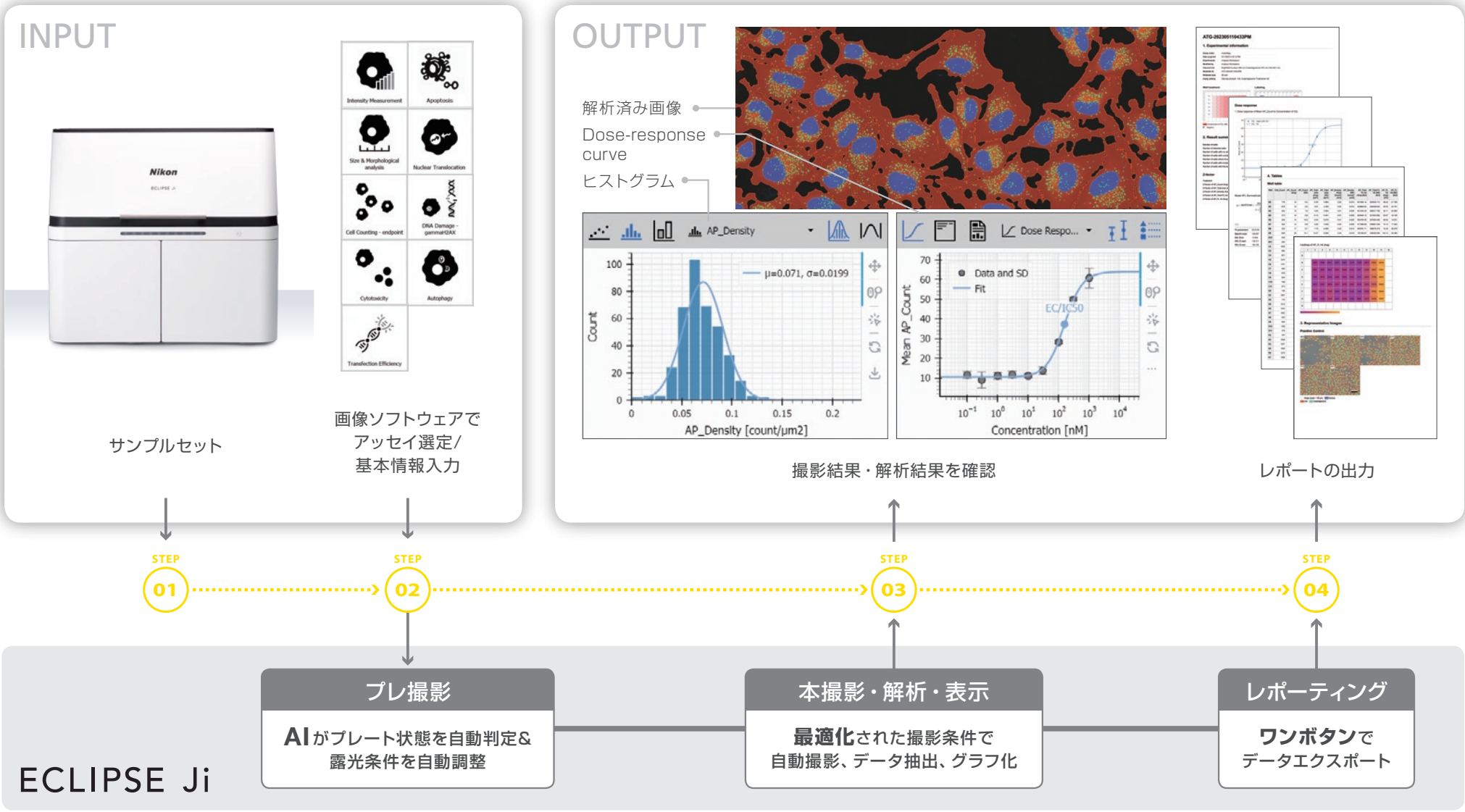


実験台の上に設置いただけるため、
他の実験と同じ流れの中で
お使いいただけます。



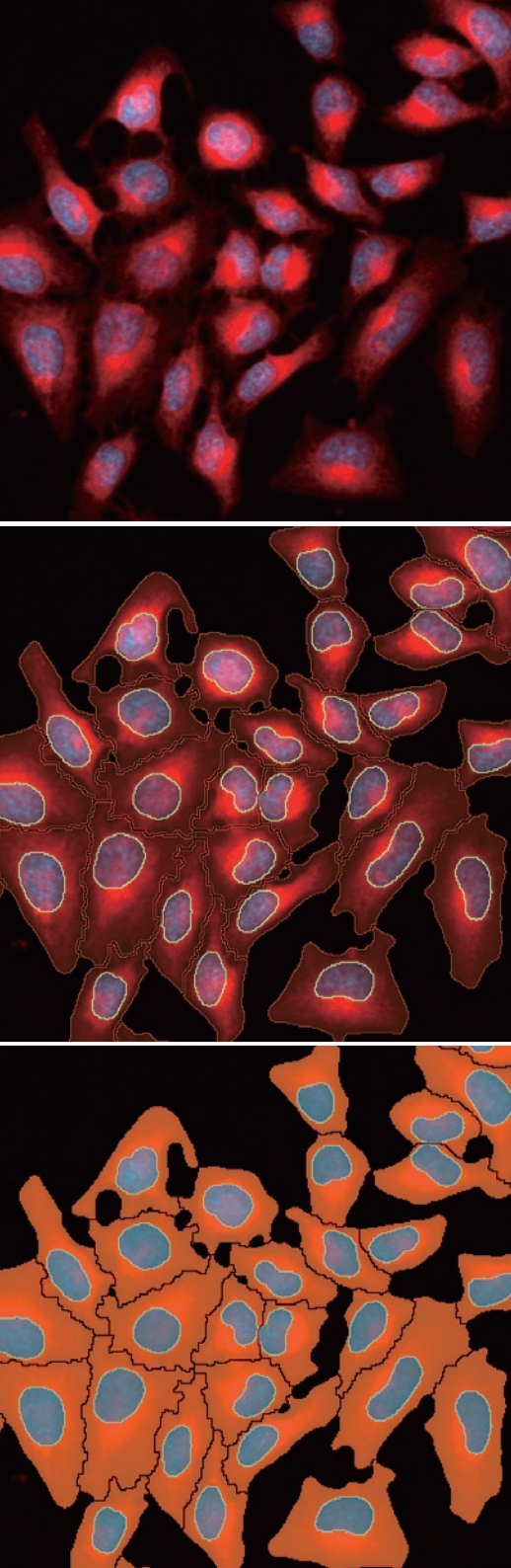
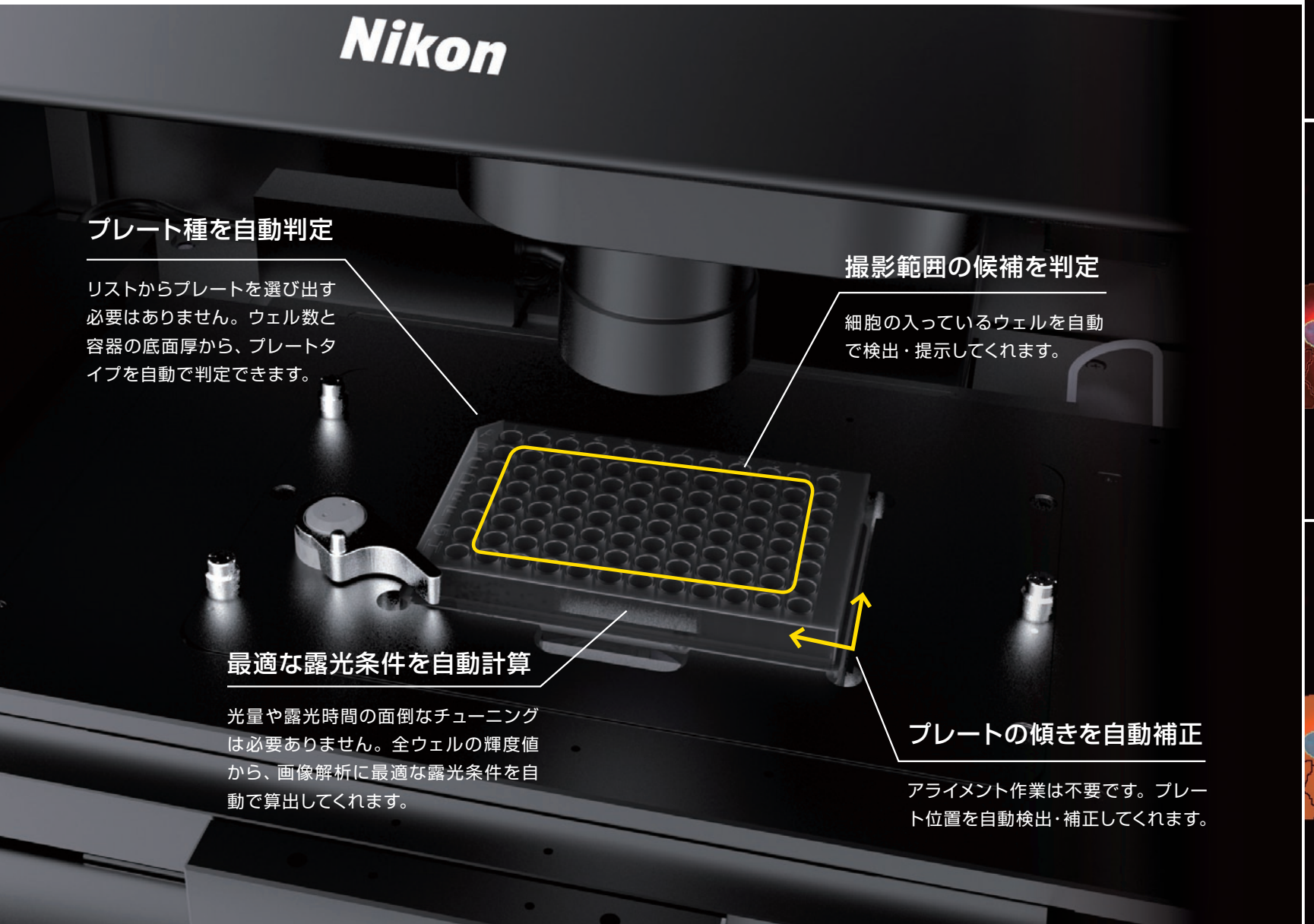
AIを搭載した新ワークフロー

ECLIPSE Ji専用ソフトウェアNIS-Elements SEには独自開発のAIを多数搭載。
撮影とデータ取得の成功率を向上させる新ワークフローを実現しています。



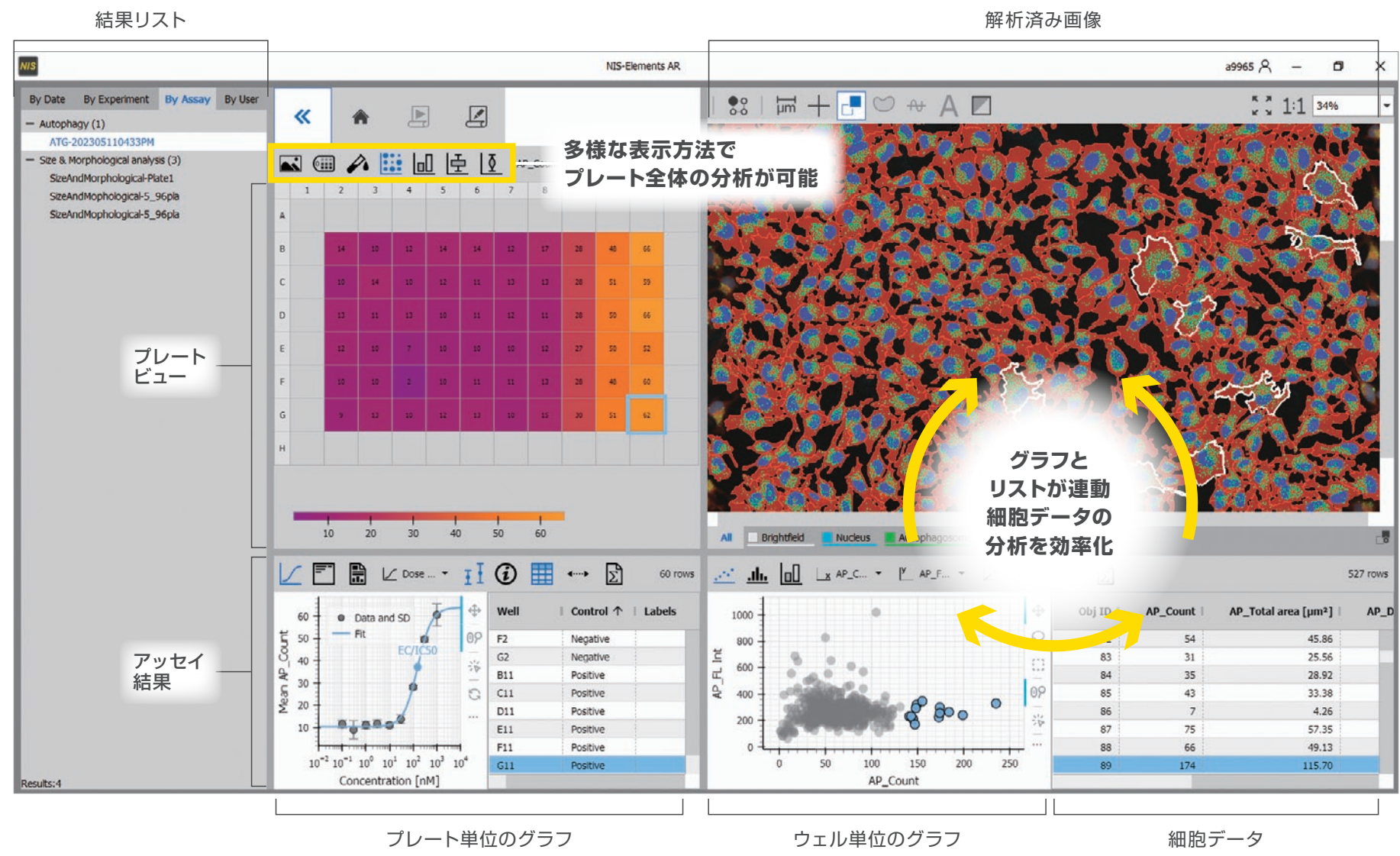
面倒な作業は自動化する時代

Deep LearningをベースとしたAIが撮影設定や画像解析を代わりに実行してくれます。
セッティングから解放され、研究者はより有意義に時間を使えます。



多面的なデータ分析を支えるGUI

アッセイ完了時にはプレート・ウェル・細胞情報が分かりやすく表示されます。
データと画像が連動しているため、詳細な実験結果の分析も容易です。



研究の可能性を広げる拡張性 (研究モードではアッセイはご利用いただけません)

ニコンの技術力をもって実現した、1台2役の新設計。アッセイ用途だけではなく一般の研究用顕微鏡としてもご利用いただけます。
ご研究内容に合わせて共焦点顕微鏡AXや高感度カメラ、ライブ観察用にステージトップインキュベーターを接続することも可能です。
顕微鏡専用ソフトウェアで制御いただけます。

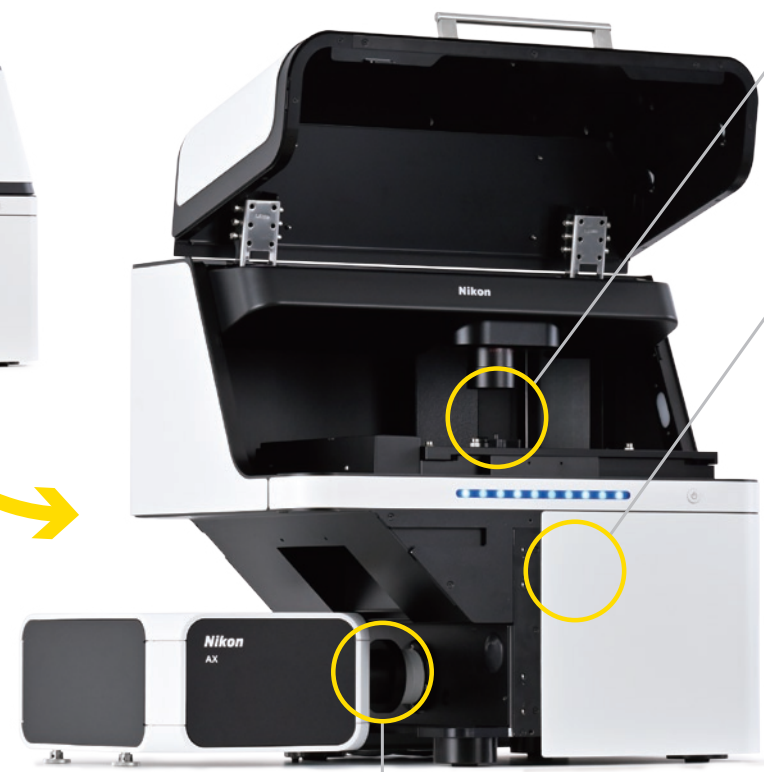
ASSAYS

アッセイ用
イメージングシステム



RESEARCH

カスタム用イメージングシステム



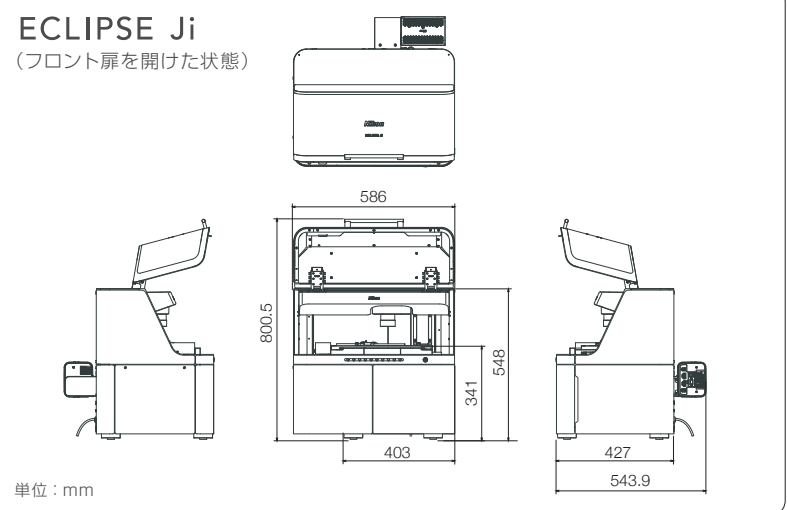
サイドポートを取り外す事によって、
共焦点顕微鏡「AX」や高感度カメラ
などを組合せてご使用いただけます。

60φディッシュなど、多様な容器に
対応したホルダーをご用意。
ステージトップインキュベーターを
セットすればライブ観察にも対応可
能です。

アッセイ非対応の
フィルターキューブや
対物レンズなども
ご利用いただけます。



▲ ECLIPSE Jiの
アッセイ以外の
利用方法



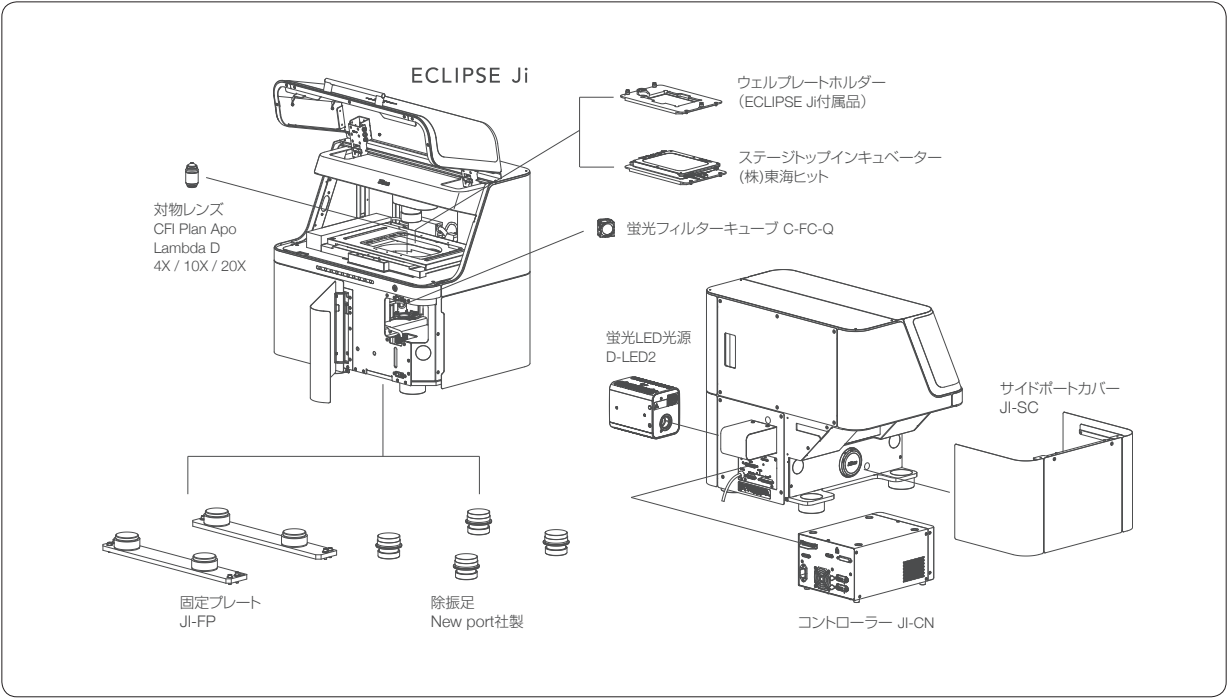
主な仕様

型名	ECLIPSE Ji
観察法	透過明視野、落射蛍光
光学系	無限遠補正CFI光学系 観察光学系: 倒立観察、視野数 25 光路切替え: 内蔵カメラ結像光学系と 左サイドポートへの切替え
内蔵カメラ	撮像素子: 780万画素モノクロCMOSセンサー 出力信号 階調: モノクロ12 bit/8 bit 出力画素数: 2800×2800ピクセル(アッセイ利用時)
焦準部	駆動方式: 電動 (PFSレボルバー駆動による 対物レンズ上下動) 焦準ストローク: 約10 mm 最高駆動速度 2.5 mm/sec
PFS*	焦点維持制御: 赤外線投影方式 対応観察法: 明視野、蛍光観察
透過照明部	ケーラー照明 光源: LED
ステージ	ストローク: X: ±59 mm、Y: ±39.5 mm 最大駆動速度 約25 mm/sec
レボルバー	対物レンズ取付け穴: 6 レボルバー駆動方式: 電動
FLターレット部	フィルターキューブ保持数: 6 (広視野フィルターキューブ対応) ターレット駆動方式: 電動
落射照明部	使用光源: 蛍光LED光源 D-LEDI2
PC インターフェース	USBインターフェース: (コントローラJI-CN): USB2.0 TypeB デバイスインターフェース(内蔵カメラ用): USB3.0 ケーブル TypeA (Super Speed)
入力定格	100V-240VAC±10%、3.0 A、50/60 Hz
消費電力	320 W
電源コード	PSEマーク付きの脱着可能な3芯の電源コードセット (日本国外でご使用の場合はお問い合わせください)

*PFS: 経時変化やステージ移動による焦点ずれを自動的に補正する機能

*実際の製品と、仕様・デザインが異なる場合があります。

システムダイアグラム



**安全に関するご注意**

■ご使用前に「使用説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。モニター画面は、はめ込み合成です。
カタログ記載の内容は2024年7月現在のものです。製品の価格、仕様、外観は製造者/販売者側がなんら債務を負うことなく予告なしに変更されます。©2023-2024 NIKON CORPORATION
ご注意: 本書に掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。
輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。



株式会社 **ニコン**
140-8601 東京都品川区西大井1-5-20
<https://www.healthcare.nikon.com/ja/>

株式会社 **ニコン ソリューションズ**

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ja_JP/contact



お問い合わせ

ご用命は当店へ

Code No. 2CJ-MJTH-2(2407)Am

(株)ニコンは
環境マネジメントシステム
ISO14001の認証取得企業です。