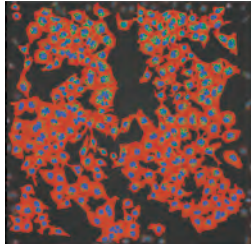




ニコン初のイメージングアナライザー

ECLIPSE Ji

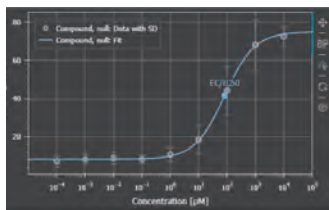
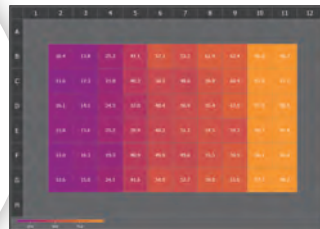
SMART IMAGING SYSTEM



AIにより
自動で行われる
イメージングや
画像解析



細胞単位から
プレート全体まで、
全ての情報を取得



薬剤投与曲線を
自動算出

レポートの
自動作成



AIを搭載した新ワークフロー

プレ撮影

AIがプレート状態を自動判定 &
露光条件を自動調整

本撮影・解析・表示

最適化された撮影条件で
自動撮影、データ抽出、グラフ化

レポートニング

ワンボタンで
データエクスポート

化合物の評価を **ワンクリック** でレポートまで

13 種類のアッセイで評価業務をサポート



蛍光輝度の測定

細胞ごとの蛍光輝度を取得



形態解析

細胞の大きさや形態



トランスフェクション効率

遺伝子導入由来の蛍光タンパクが発現した細胞の割合



細胞毒性の評価

生細胞と死細胞の割合



細胞カウント

明視野画像から細胞を AI で推定してカウント



核移行の効率

細胞核内外の蛍光輝度比から核移行したタンパク質を定量



アポトーシス

アポトーシスした細胞の割合



オートファジー

オートファゴソームの蛍光輝度



DNA ダメージ

DNA 損傷マーカーである γ H2AX 由来の蛍光輝度



小核試験

染色体異常により形成される小核を有する細胞の割合



エンドサイトーシス

細胞に取り込まれた蛍光色素の蛍光量



ファゴサイトーシス

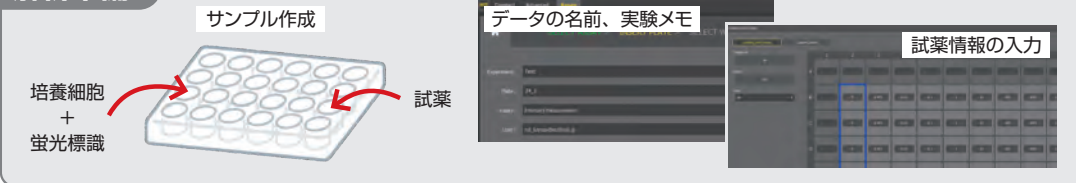
免疫細胞に取り込まれた Bioparticles の蛍光量



ミトコンドリア毒性

膜電位依存の蛍光色素で正常なミトコンドリアのみを標識して測定

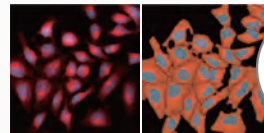
解析準備



AIによる自動観察

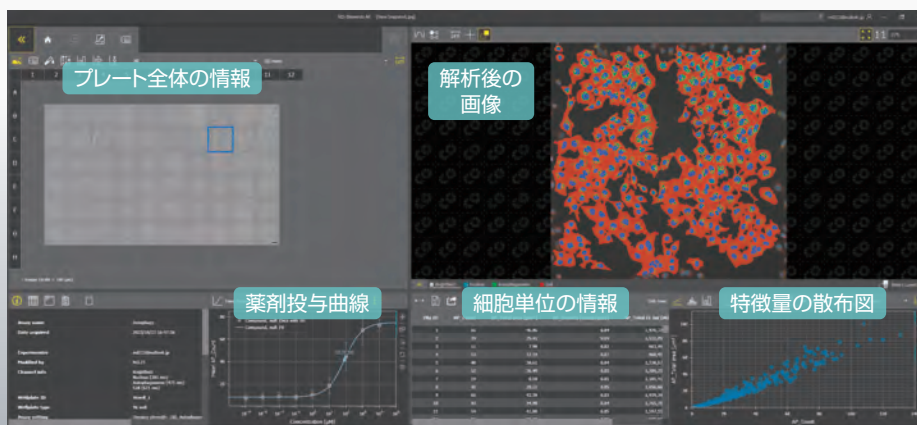


ECLIPSE Ji 解析実行



AIによる自動解析

ワンタッチでレポートまで



◀ ECLIPSE Ji 製品の詳細はこちら



株式会社 **ニコン ソリューションズ**

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

本社 140-0015 東京都品川区西大井 1-6-3 (株)ニコン 大井ウエストビル3 階

