

CytoSMART™ 2 System

Live Cell Imaging – 簡易型ライブセルイメージング装置 The Smart Way



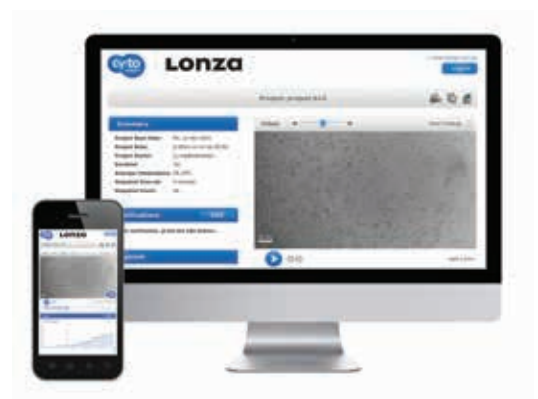
コンパクト化されたタイムラプス観察装置

CytoSMART™ 2 システムはライブセルイメージング、細胞培養モニタリング デバイスとして開発されました。当デバイスによって細胞培養の観察・記録を行い、必要なデータはローカルもしくはクラウド保存が可能です。クラウドサービスを介してご自宅、外出先、クリーンルームの外などからお手元の端末で（PC、スマートフォン、タブレットデバイス）、インキュベーターを開閉せず、細胞培養をリアルタイムで観察することができます。

特徴

- 顕微鏡とVideoカメラが一体となったタイムラプス装置
- 簡単な操作 数分でセットアップ完了
- 手のひらサイズ どのインキュベーターにも適合
- クラウドテクノロジー いつでも、どこからでも観察可能
- WiFi、LANまたはオフライン下での取り扱いが可能になりました

New



細胞培養をお手元のスマートフォン、タブレット、PCから観察可能

最新のCytoSMARTデモ動画をご覧ください!

www.lonza.com/cytopsmart



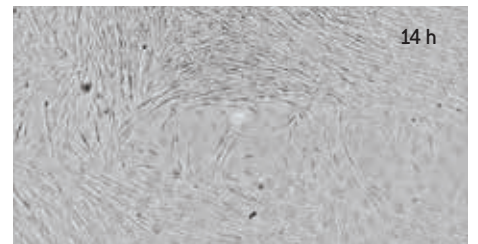
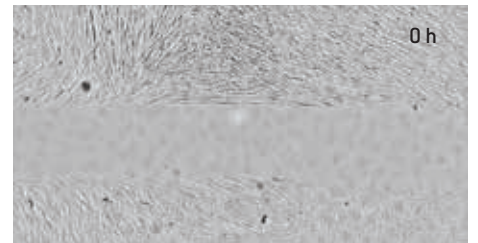
Your Cell Culture Is Just One Click Away

CytoSMART™ 2 システムは、どのようなインキュベーターにも適合する手のひらサイズのタイムラプスデバイスで、簡単なセットアップで運用を開始することができます。当デバイスはインキュベーターの外に設置されるタブレット端末と連動しており、任意の間隔でキャプチャーされ

た細胞培養イメージがCytoSMARTクラウドに送信されます。画像やタイムラプス動画はクラウド上から簡単にjpg, aviファイル形式でダウンロード可能です。

CytoSMART™ 2 システムのアプリケーション例

- スクラッチアッセイ等の細胞走化性アッセイ アッセイ時の細胞画像や動画を自動記録
- 幹細胞培養において画像ファイルなどドキュメントを取得 リモート環境でのモニタリング (低酸素培養、GMP環境下、iPS細胞初期化時など)
- 細胞培養メソッド構築のために 自動アラート機能(細胞密度)、細胞増殖データの記録など 培養条件の最適化に役立ちます



CytoSMART™ 2 によって得られたヒト皮膚繊維芽細胞のスクラッチアッセイ画像 (左図 0時間、右図 14時間)

オーダー情報

製品番号	製品名	製品情報	価格
AACS-1003	CytoSMART™ 2 システム	CytoSMART™ 2 デバイス タブレット端末 2年間のクラウドサービスアクセス	1,000,000 円
AACS-1004	CytoSMART™ 2 FR システム	CytoSMART™ 2 デバイス タブレット端末 継続的なクラウドサービスアクセス	1,400,000 円

ロンザジャパン株式会社

バイオサイエンス事業部

〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー 39階

受注・在庫照会 TEL: 03-6264-0620

セールス E-mail: bioscience.sales.jp@lonza.com

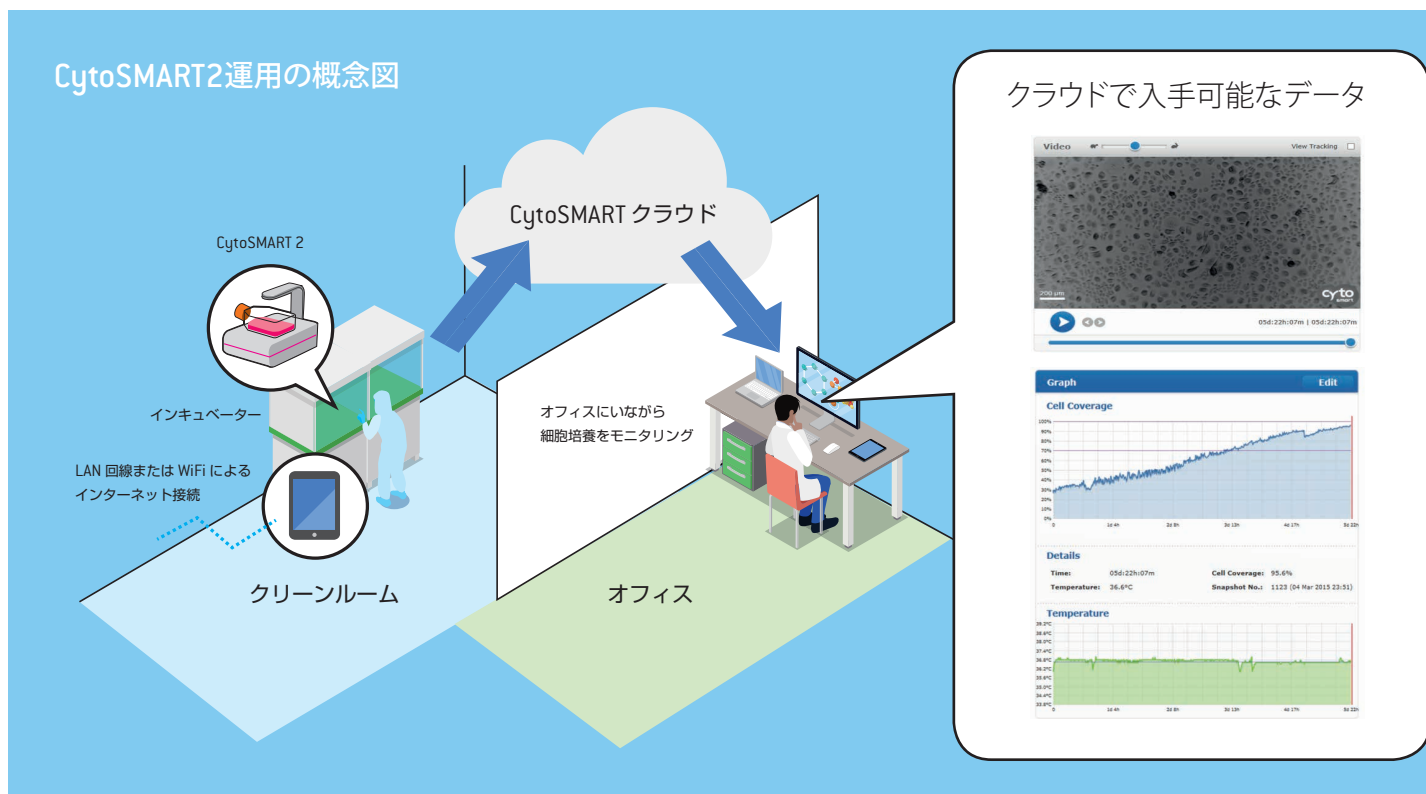
テクニカルサポート TEL: 03-6264-0663

E-mail: bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

<http://www.lonzabio.jp/>

CytoSMART2ができること

CytoSMART™ 2は、洗練されたスタイルのパーソナル・細胞イメージングシステムです。クラウド機能を利用する事によって、オフィスまたはご自宅、すなわちクリーンルーム外であったり、例えば低酸素状態に設定したインキュベーターの外から、細胞培養をモニタリングすることができます。様々なデバイス(コンピュータ、スマートフォン、タブレット等)を用いて、オンラインのクラウド接続により細胞培養のリアルタイム観察を行うことができます。



CytoSMART2 ができること

アプリケーション	CytoSMART2
明視野 細胞観察	◎
位相差 細胞観察	×
蛍光 細胞観察	×
細胞 形態観察	△
細胞 分化観察	△
細胞小器官の観察	×
細胞の増殖観察	◎

アプリケーション	CytoSMART2
任意の細胞密度到達によるアラート機能	○
トリパンブルー染色→死細胞測定	○
クラウドを介したリアルタイムモニタリング	◎
スクラッチアッセイ	○
浮遊細胞の観察	△
インキュベーター庫内温度モニタリング	○
クラウド上でのデータ保管	○
画像・動画データの取得	◎

ロンザジャパン株式会社

バイオサイエンス事業部

〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー 39階

受注・在庫照会 TEL: 03-6264-0620

セールス E-mail: bioscience.sales.jp@lonza.com

テクニカルサポート TEL: 03-6264-0663

E-mail: bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

<http://www.lonzabio.jp/>