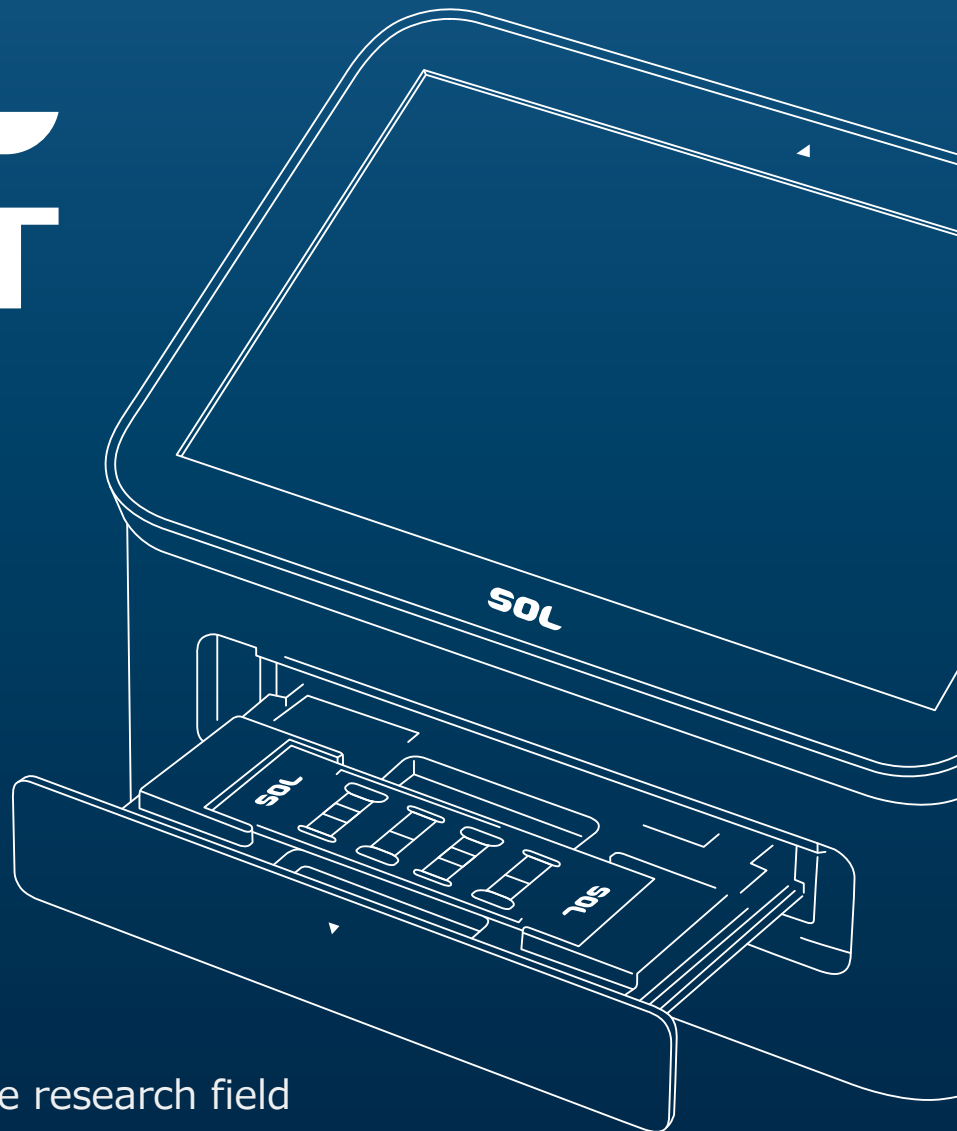




THE EASIEST CELL COUNTER YET

セルカウントは決して楽なものではありません、
しかしSOL COUNTERはそれを容易にします。

SOL COUNT



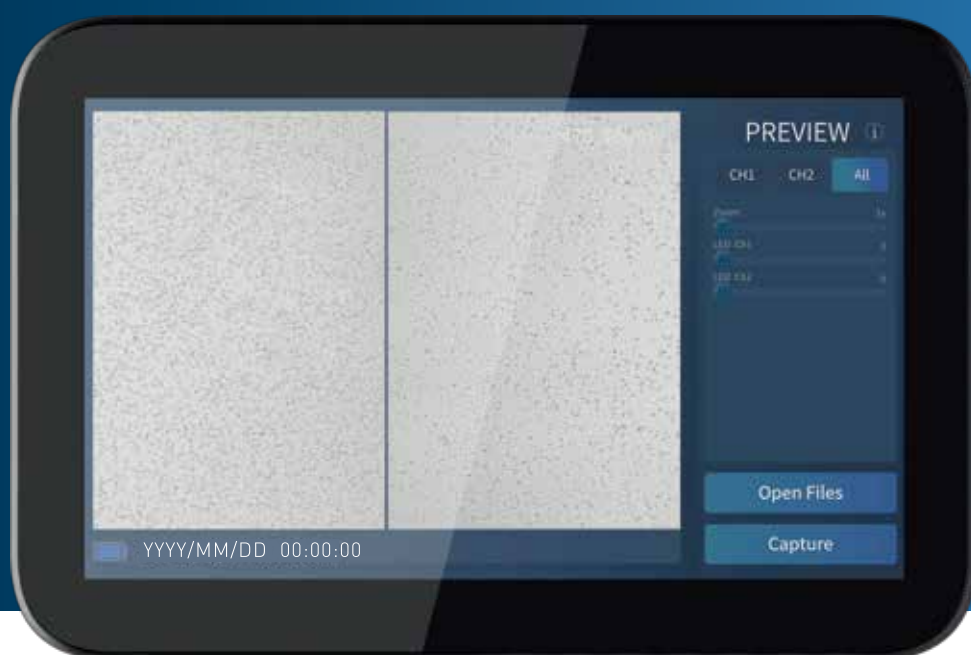
Meeting unmet needs in the research field



SOL Inc.は、レンズフリーセンサー用の半導体を扱う従来の認識を打ち破るバイオテック企業です。

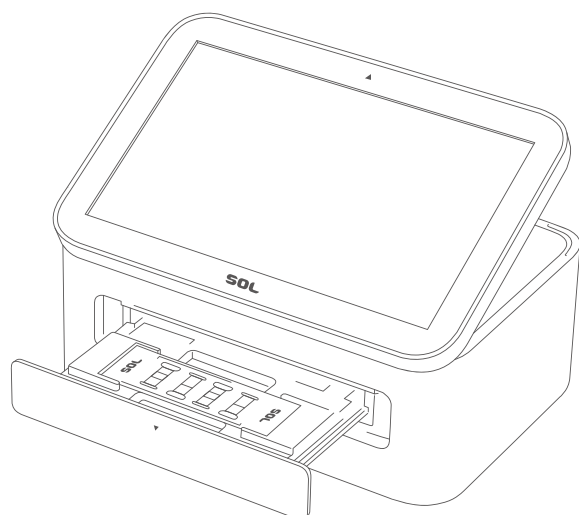
多くの研究所や研究センターでは、高度な研究に対する需要の増加や費用の高騰に直面しながら、質の高いサービスを提供することが課題となっています。

SOL COUNTは
このような課題を
解決するための
お役に立ちます。



SOL COUNT

製品概要



SOL COUNT全自動セルカウンターは、複数の種類の細胞を同時に自動カウントすることができる新技術です。社名のSOLは、細胞という意味も持っています。SOL COUNT全自動セルカウンターは、レンズレスLED光学系とCMOSセンシング技術により、細胞の総数、生細胞、死細胞を迅速かつ正確に測定し、データの保存と転送を簡便に行います。さらに、2種類の細胞を同時に測定することが可能です。

使い捨ての4チャンネルカートリッジは、使いやすく、費用対効果に優れています。また、SOL COUNT全自動セルカウンターは、コンパクトで携帯性に優れ、モバイルラボに設置することが可能な装置です。

SOL COUNTの 設計コンセプト



短時間計測

ローディングから計測の結果までチャンネルあたり10秒



使いやすさ

サンプル調製 ▶ ローディング ▶ 結果



複数細胞を計測

2サンプル/1ショット ▶ 2サンプルの結果を同時出力



正確

$R^2, 0.99$ (マニュアル法との比較)



接続性

Wi-Fi、Ethernet接続



携行性

軽量、充電可能

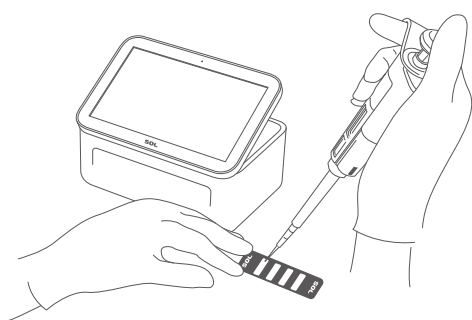


自動アップデート

ソフトウェアの自動アップデートによる機能向上

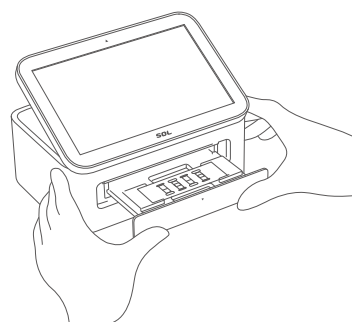
4ステップで簡単計測

STEP 1



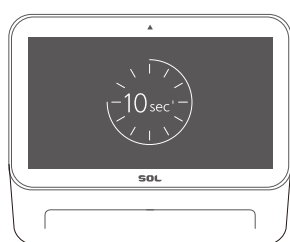
ピペットを用いて細胞懸濁液10 μ Lをカートリッジに添加
(45°が最適な角度です。)

STEP 2



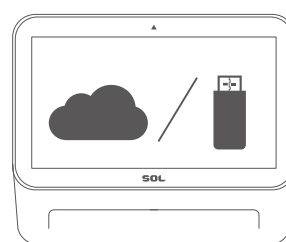
カートリッジトレイを押し開けて、カートリッジをセット

STEP 3



チャンネルあたり数秒で結果を表示

STEP 4



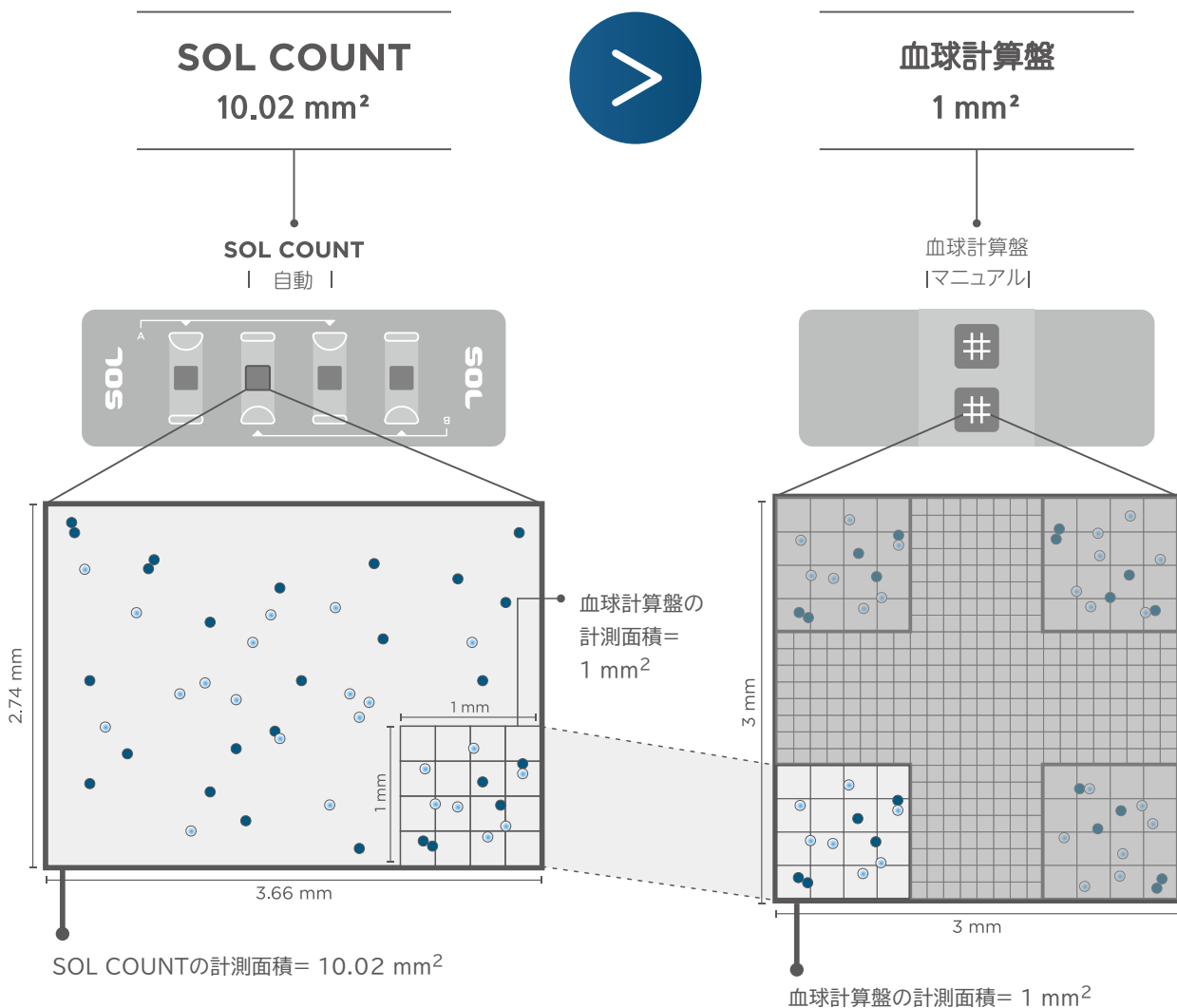
クラウドサーバーもしくはUSBメモリーにデータ保存



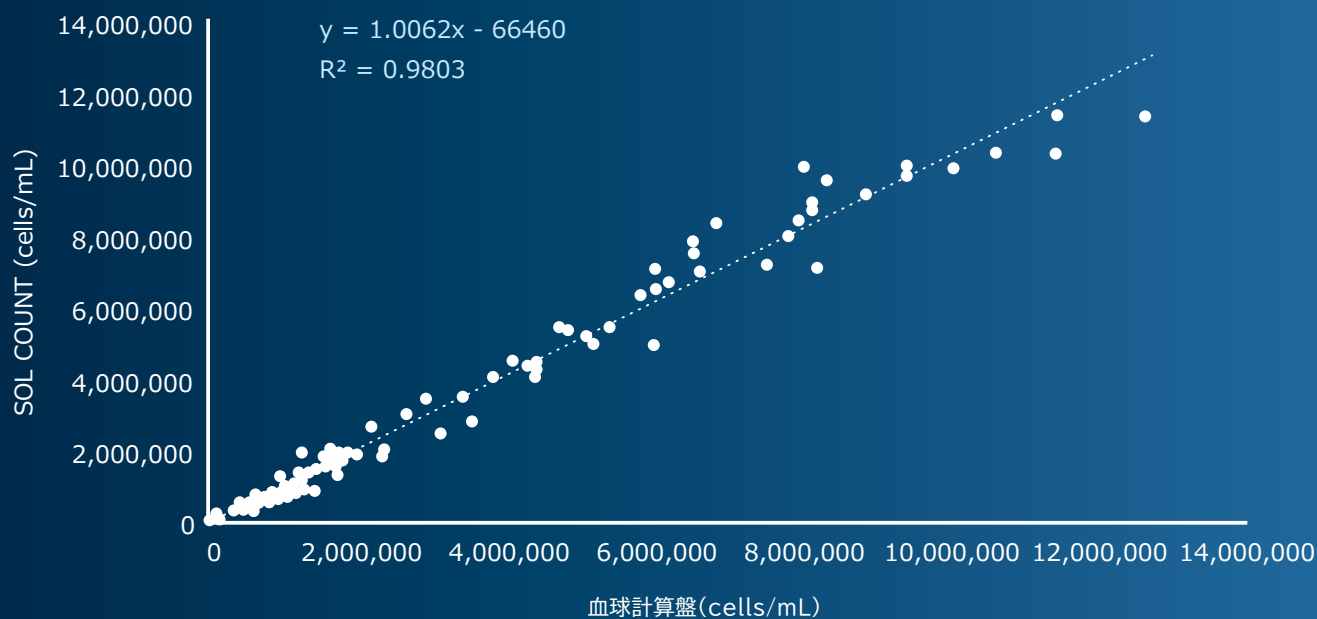
血球計算盤(マニュアル法)との比較

血球計算盤に比べ10倍広い計測面積によりセルカウントの正確性を向上しています。

セルカウント計測範囲の比較

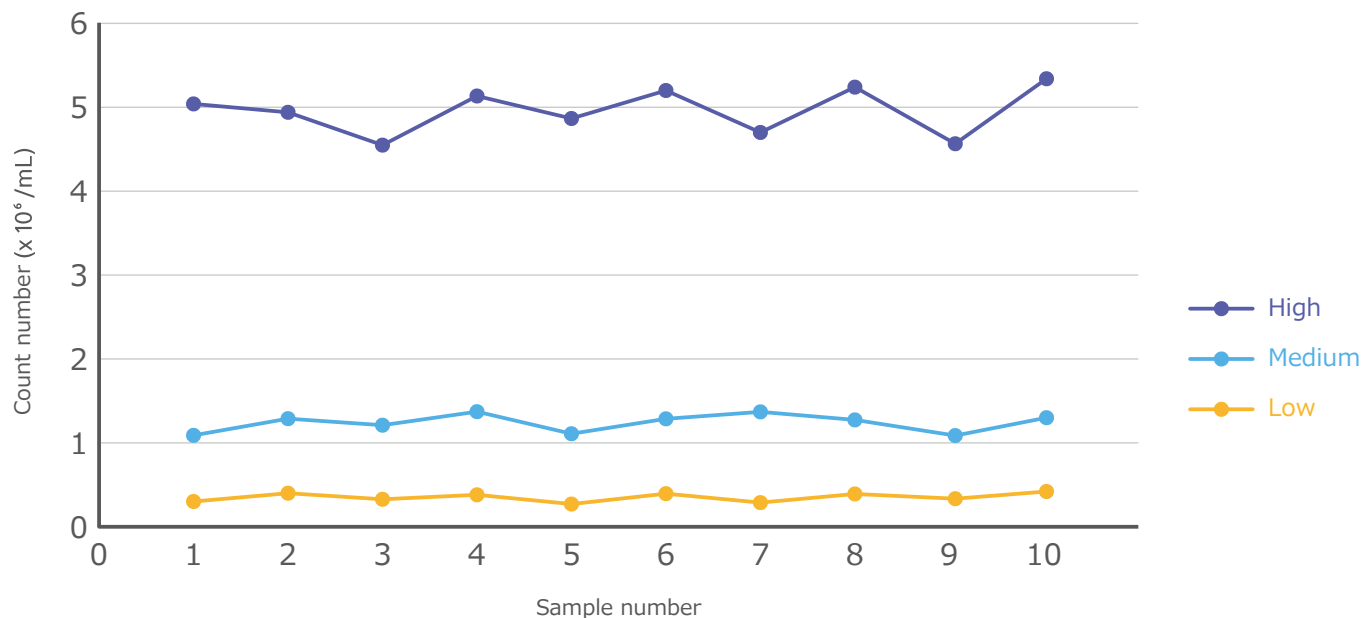


正確さ: SOL COUNT vs 血球計算盤



SOL COUNTによるK562細胞の総細胞数は血球計算盤による総細胞数と相関を示した。

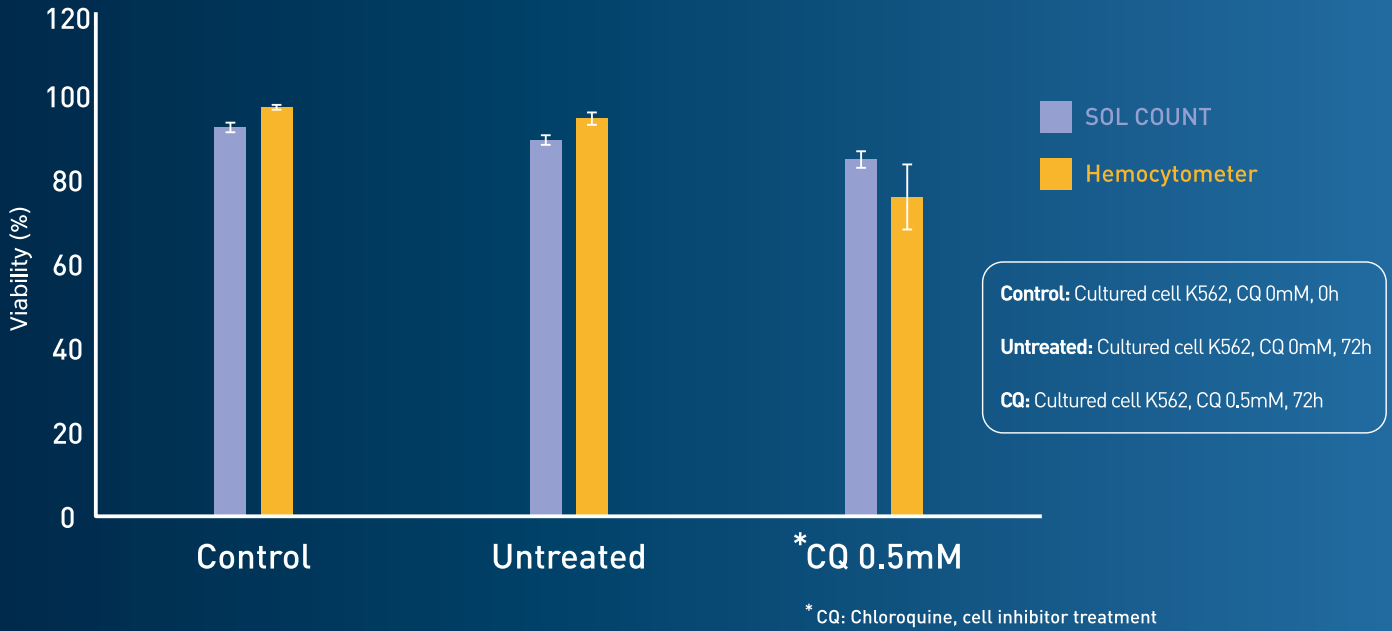
再現性



	High	Medium	Low
	n=10	n=10	n=10
平均	4.925×10^6	1.232×10^6	0.347×10^6
標準偏差	0.28013	0.1082	0.05238
変動係数	0.056879	0.1082	0.150782

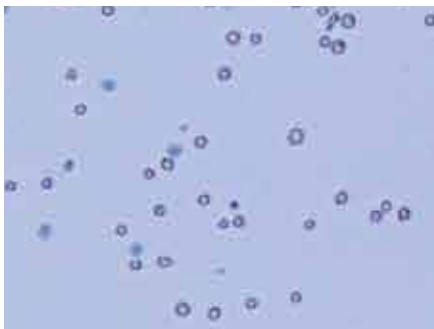
SOLは、低濃度、中濃度、高濃度それぞれ10株のK562細胞株を用いて実験を行い、SDとCVによる再現性を確認しました。

生死判定比較

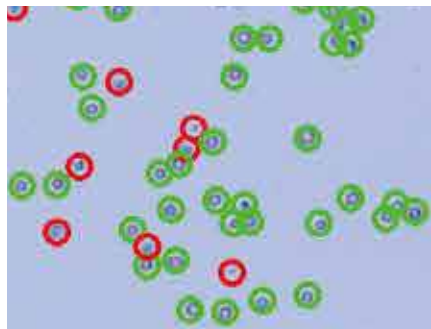


SOL COUNTは生細胞および死細胞のトリパンプル染色態度により生死判定を行います。

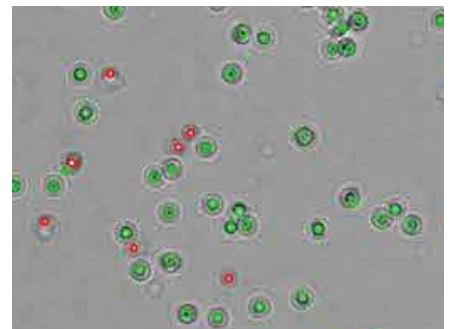
顕微鏡画像



マッチング画像



SOL結果画像

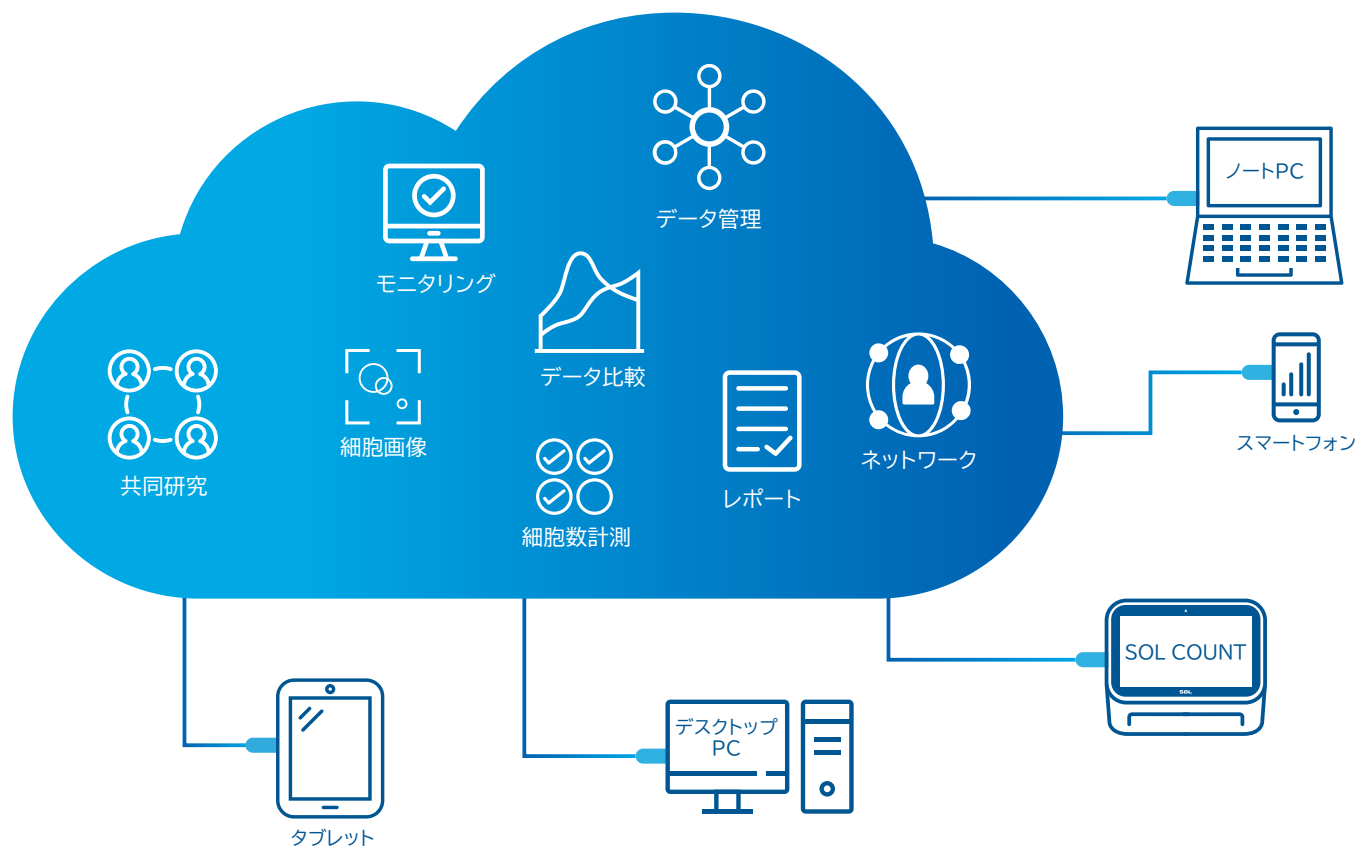


顕微鏡とSOL COUNTにおける生死判定画像の比較

○ Live cell ○ Dead cell

顕微鏡で観察した生存率の結果とSOL COUNTで観察した生存率の結果が同じであることを確認しました。

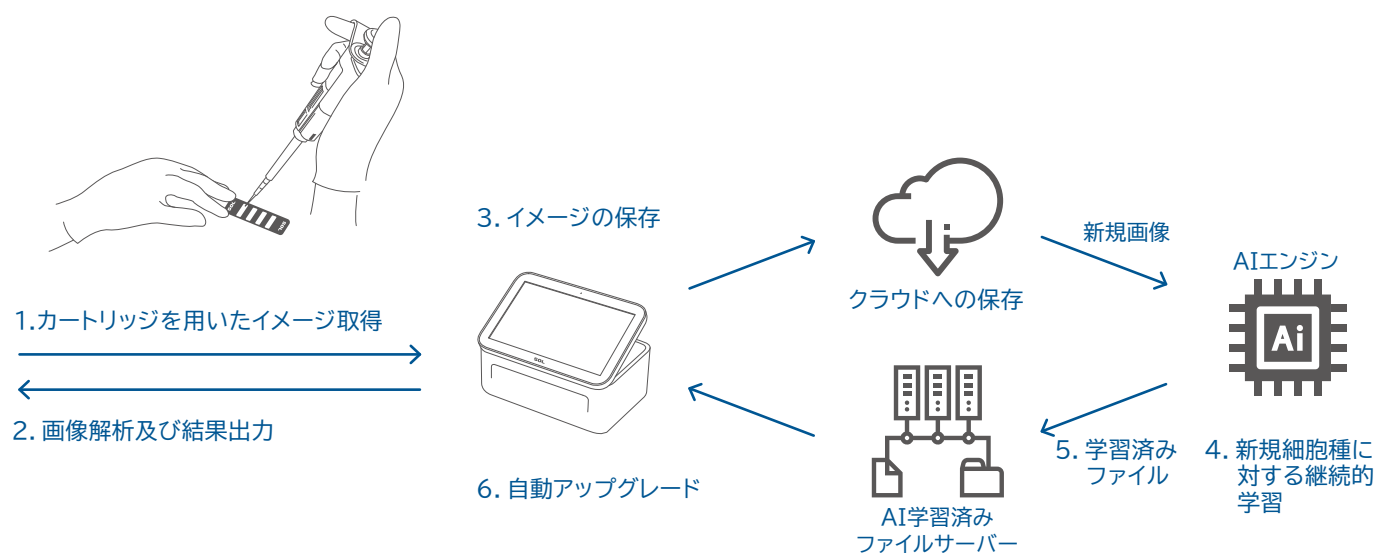
SOL COUNTクラウドサーバー SOLOUD



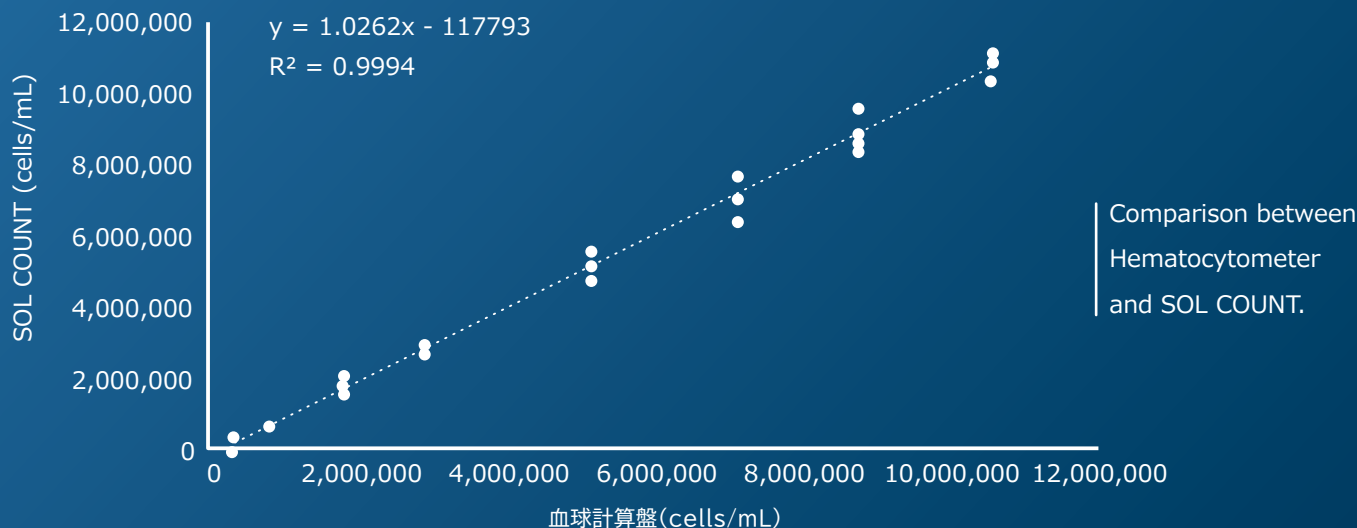
いつでもどこでもアクセス可能 ▶ 生産性の向上

ユーザー様への迅速な対応と信頼のためのプラットフォーム構築

AIによる新しい細胞のカウント精度向上と解析時間の短縮



直線性: SOL COUNT vs 血球計算盤



SOL COUNTは、哺乳類細胞の測定やカウントに使用できます。細胞の塊がある場合は、ピペットやボルテックスで数回再懸濁した後、細胞を測定またはカウントすることをお勧めします。

仕様

計測時間	10秒未満
細胞濃度範囲	$1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ cells/mL
細胞径範囲	5~50 μ m
サンプル量	10 μ L
染色法	トリパンブルー染色
画像解像度	8メガピクセル
データフォーマット	JPEG(画像)、PDF(レポート)
データ出力	USB、クラウドサーバー
ディスプレイ	6.95インチタッチLCD
外部接続	Wifi、Ethernet、HDMI
サイズ(WxDxH)	180x120x78mm
重量	0.82kg
電源	5V/2A、USB Cタイプケーブル

構成: 本体、カートリッジ(50枚)、充電用電源ケーブル(タイプC 給電)、USB、ACアダプター、マニュアル、保証書

カタログNo.	商品名	包装	希望販売価格
SOLCOU1	SOL COUNT 全自動セルカウンター	1式	¥420,000
SOLCOU2	SOL COUNT 用カートリッジ	50枚(50枚x1パック)	¥14,400

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格・・・希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。記載の希望販売価格は、当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は2024年4月1日現在の価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

