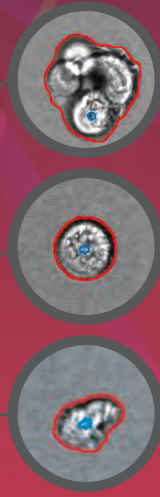
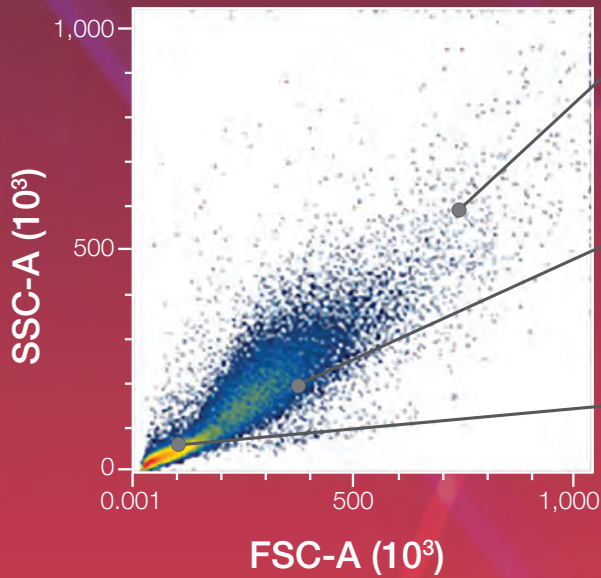


All events



第11回 Attune CytPix Flow Cytometer 製品評価プログラム

イメージングフローサイトメーター 8週間ラボ試用モニター募集!

いつものサンプルでOK。
フローの「新しい見方」を試してみませんか?

本プログラムでの評価に適したアプリケーション例

- 貪食など、細胞機能を「画像」で確かめながら解析
- バリデーション/品質確認で、判定の根拠を明確に
- 抗体パネル/条件検討のバリデーションに(再現性・ゲートの根拠確認)
- 組織、がん細胞などの形態変化を追跡
- 顕微鏡では見つけるのが難しいレアな細胞の観察

上記以外のアプリケーションのご提案も歓迎します。



3名募集

デモ機8週間貸し出し



50万円分

関連試薬をサポート



応募特典

プロトコル集などをご提供



ご応募はこちら thermofisher.com/jp-attune-monitor

応募期間: 2026年4月17日(金)~6月8日(月)まで

高速×高解像度リアル画像で、解析が変わる。 Attune CytPix Flow Cytometerの特長

Invitrogen™ Attune™ CytPix™ Flow Cytometerは、一般的なフローサイトメトリーの蛍光シグナルと明視野画像を同時に取得できるイメージングフローサイトメーターです。

形態学的特徴を短時間で把握でき、フローサイトメトリーデータだけでは見えにくいサブpopulationの発見など、新しい解析の可能性を広げます。

アコースティックフォーカシング技術を用いることで

- 高速測定をサポート (最大 1,000 $\mu\text{L}/\text{min}$ のフローレート)
- 粘性が高く扱いにくいサンプルや夾雑物の多いサンプルなど、幅広い試料に対応
- 目詰まりしにくい設計により、安定した解析と一貫したデータ精度を確保

高速化を実現したアコースティック技術



画像データが加わることで

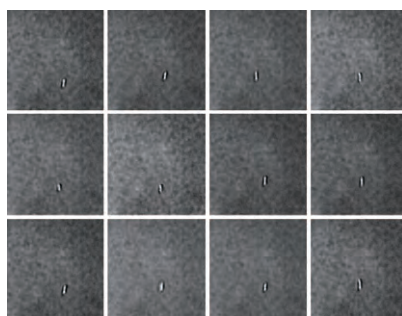
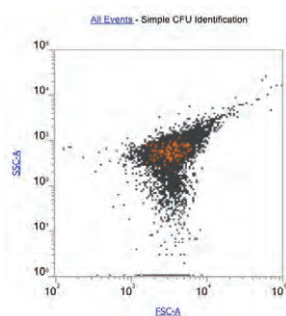
- ゲートの根拠が明確に (再現性・ユーザー間ばらつき低減)
- 夾雑物・ダブレット・凝集を見た目で判別可能に
- 自家蛍光など限られた情報しか得られないサンプルでも、判別が容易

モニター機器の仕様

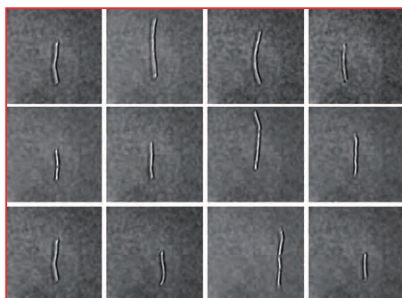
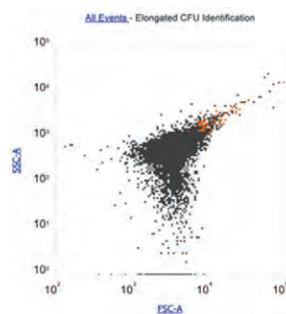
本体寸法	W 580 × D 430 × H 490 mm
本体重量	33 kg
本体電源	100~240 VAC、50/60 Hz、150 W 未満
励起波長	ブルーレーザー：488 nm、50 mW バイオレットレーザー：405 nm、50 mW レッドレーザー：637 nm、100 mW イエローレーザー：561 nm、50 mW
蛍光チャンネル	14個

画像データにより、二つの集団を分ける最適なゲートが明らかに

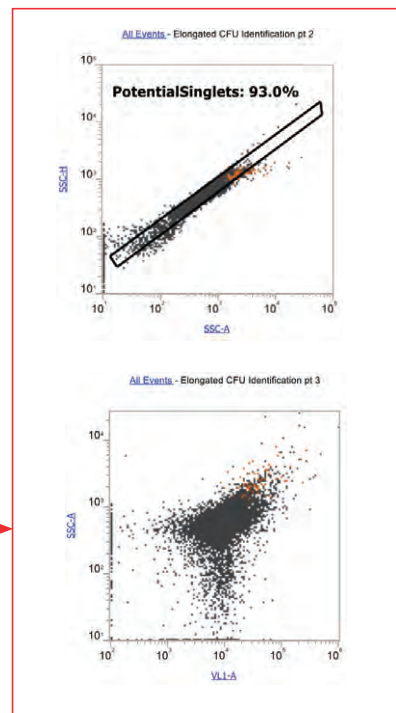
E. coli の解析例



グループI: 単細胞に類似した短いCFU



グループII: 不完全な分裂環をもつ伸長構造
おおよその細胞長ごとに不完全な収縮が見られる。

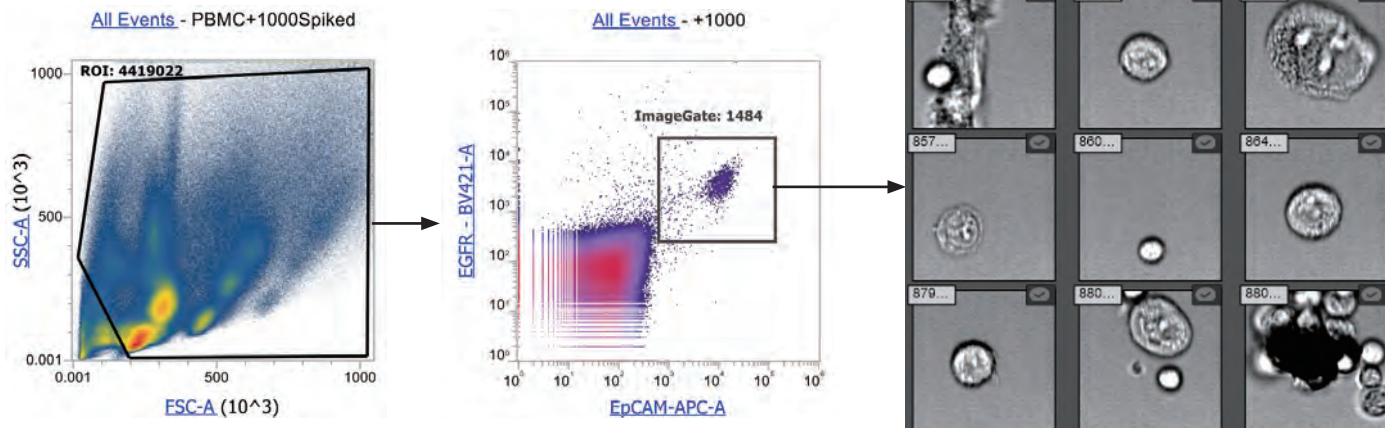


SSCと核染色で展開

各集団の代表画像を示しており、選択された画像はオレンジのドットで示されています。画像データが加わることで、単一チャンネル (SSC-A) でのゲートがこれらの集団を区別するのに最も適切である可能性が示されました。

解析の難しいサンプルでも、正確なゲーティングを実現 大腸がん細胞株を用いたスパイク試験

画像データがない場合

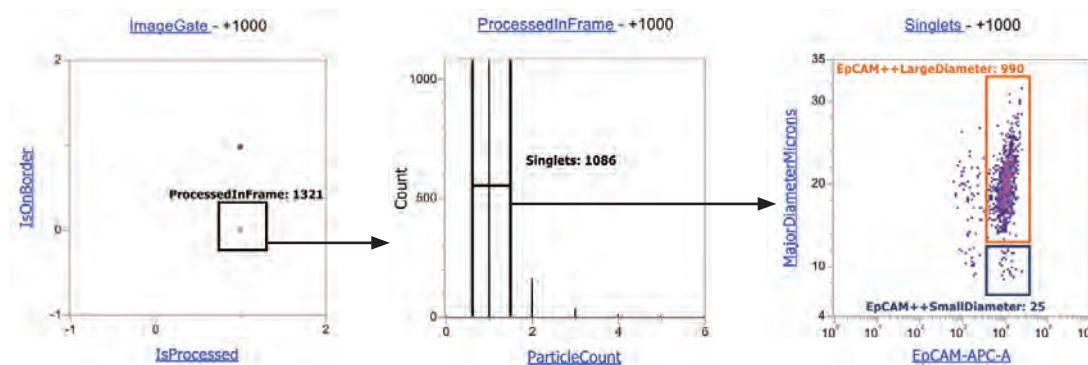


非常にレアなイベントを検出するため、 4×10^6 個以上の細胞を使用しました（フローレート：500 $\mu\text{L}/\text{min}$ の流速）。

目的細胞を特定するマーカー（EpCAMとEGFR）がダブルポジティブであるイベントのみを画像化しました。

画像データがある場合

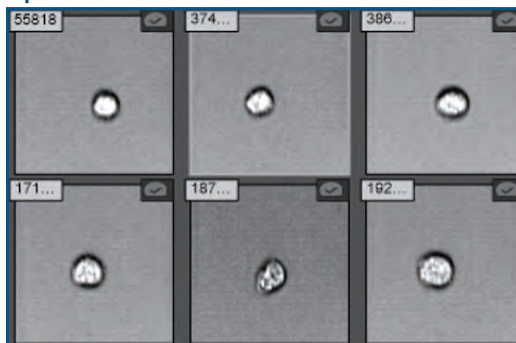
画像のパラメーターを既存の蛍光シグナルデータと組み合わせることで、正確に目的細胞のゲートを再設定できます。



EpCAM⁺ + Large Diameter

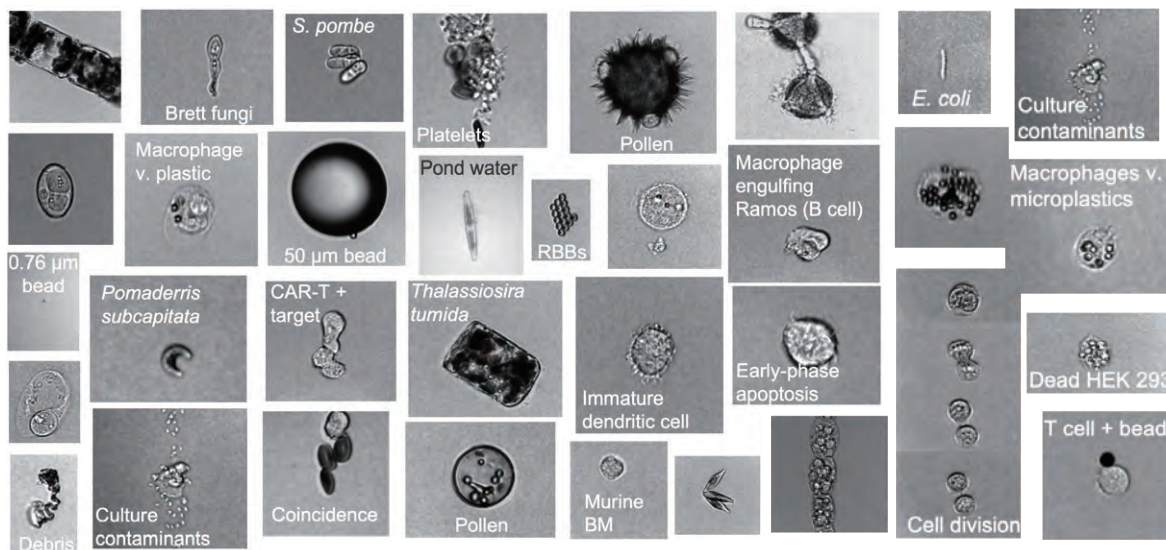


EpCAM⁺ + Small Diameter



大腸がん細胞を健常人PBMCに1サンプルあたり1,000細胞の割合でスパイクしました。サンプルは全てAmsterdam UMCで調製し、細胞数をカウントしています。Attune CytPix Flow Cytometerによる画像解析の結果、ダブルポジティブのイベントの多くは、単一のがん細胞ではなく、デブリや凝集体であることが判明しました。蛍光シグナルデータの取得と同時に細胞のリアル画像を取得することで、画像パラメーターに基づいた目的細胞のゲート設定が可能となり、目的細胞をより明確に把握できます。

いつものサンプルでOK。フローの「新しい見方」を試してみませんか？



応募要件

応募期間	2026年4月17日(金)～6月8日(月)まで
応募方法	専用Webページよりエントリーしてください(アプリケーションや現在のご利用状況のアンケートにご協力ください)。
選考方法	申し込み内容により、ご応募いただいたお客さまの中から3名さまを当社にて厳正に選考し、決定させていただきます。
結果発表	2026年6月15日(月) 予定 ご応募いただいた方にメールで選考結果をご連絡します。
貸出期間	Attune CytPix Flow Cytometerのモニター機器を貴研究室に設置してから8週間貸し出しいたします。
応募条件	<ul style="list-style-type: none"> モニター機器のご使用開始日から8週間後にご返却いただけること(使用開始日は別途ご相談)。 モニター期間およびモニター期間後に、製品に対する取材を受けていただけること。(お名前・研究室名を当社Webページ等、当社発行の印刷物で公開できること) モニター機器の貸し出し前に契約書などの取り交わしが可能なこと。 モニター期間に日本国内の研究機関に所属されており、かつモニター機器をご所属の研究室に設置できること。
モニター機器に含まれるもの	<ul style="list-style-type: none"> Attune CytPix Flow Cytometer (以下「モニター機器の仕様」をご参照ください) 設置・基本取り扱い説明、テクニカルサポートトレーニング 初期動作試験 モニター機器を使用する際に必要なフローサイトメトリー関連試薬、50万円まで (Invitrogen™ eBioscience™ 製品を含む Invitrogen™ 製品の中から、50万円までの試薬を選択してください。試薬は結果発表後にお客さまのご希望を伺い決定します)
ご注意	<ul style="list-style-type: none"> モニター機器は研究用에만使用できます。診断用にはご使用いただけません。 初期動作の試験以外でモニター期間中にご利用される試薬は、お客さまご自身でご準備ください。 モニター機器の設置、および配送費用(引き取り費用を含む)は当社で負担いたします。 モニター機器の破損・紛失の場合は、状況によりご利用者さまに所要額の一部、または全額をご負担いただく場合がございます。 本プログラムはAttune CytPix Flow Cytometerを体験していただくことを目的としています。現在利用されている機器の故障などの保守目的での貸し出しは行っておりません。



ご応募はこちら thermofisher.com/jp-attune-monitor

研究用에만使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2022-2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **BID649-A2604OB**

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

invitrogen