



# AQUIOS

全自動クリニカルフローサイトメーター

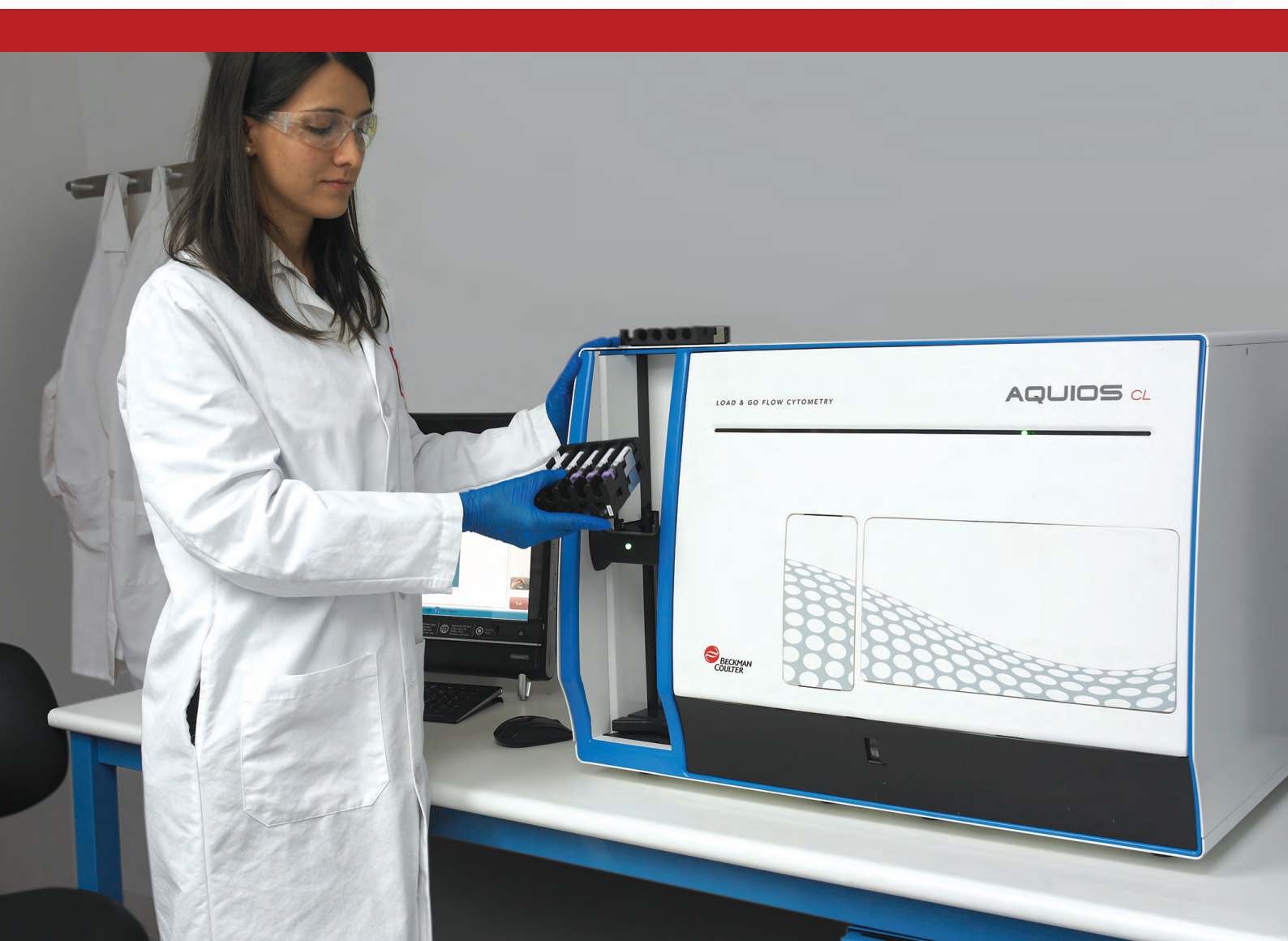
# AQUIOS とは

・・・検査のワークフローを革新する全自動クリニカルフローサイトメーターです

フローサイトメーターによるルーチン検査業務を完全自動化したら、検査室の生産性はどのように変わのでしょうか。

ルーチン的に多くの検体を測定するような免疫学的検査、例えば免疫不全検体のT細胞サブセット検査を効率化する場合、高度に複雑化されあらゆるアプリケーションに対応したフローサイトメーターは、必ずしも最適な選択ではありません。

—しかし、今までは複雑なフローサイトメーターしかありませんでした。



## 完全自動のクリニカルフローサイトメーター AQUIOS がベックマン・コールターから誕生しました。

AQUIOSは、わかりやすく、誰でも簡単に操作でき、

業務の引き継ぎも容易です。

フローサイトメーターの大きな課題であった

操作の複雑さを解決します。



### AQUIOSは新しいワークフローを 実現します

- **最適化された免疫学的検査用抗体システム**  
簡単な操作と自動解析で、結果が出力されます。
- **ヒューマンエラーの最小化**  
従来のフローサイトメーターのようなマニュアル設定、測定は必要ありません。
- **生産性の向上**  
従来のフローサイトメーターの処理能力を上回ります。
- **省力化**  
サンプル処理、試薬管理、バーコード読み込み、データ解析の自動化、さらにLIS接続までも含めた完全な統合システムです。
- **簡単操作**  
短時間のトレーニングですぐに操作できます。
- **人材活用**  
より高度な業務に人材を集中できます。
- **感染リスクの最小化**  
キャップピアシング方式による自動サンプリングです。血液検体に直接触れる必要はありません。



## 処理速度、シンプル、簡単を追及したAQUIOS

AQUIOSは、コンパクトサイズの中にパワフルな性能 — そして、完全自動化を実現した、効率的なフローサイトメーターです。

### 双方向LIS接続

- 検査項目の受付の自動化、検査結果の報告\*
- 追加のコンピュータシステム・ソフトウェア不要
- マニュアル操作によるワークリスト設定不要

\*ASTM規格準拠

### 自動システムセットアップ

- プリプログラミングされたアプリケーションプロトコル
- 機器セットアップ、細胞絶対数測定にビーズ不要
- 自動機器セットアップ、コントロールによる最適化
- 電源ON ⇒ ウォームアップ ⇒ コントロールのロード ⇒ サンプルのロードだけのシンプルな操作
- その他の免疫学的検査などに順次対応予定

### Smart Track試薬 マネージメント

- 抗体、試薬、消耗品の開封後の使用可能な期間がプリインストール済み
- 自動バーコードスキャンにより、試薬、ロット番号、試薬開封後の期間、残量をトラッキング
- 製品ごとに試薬使用量を連続的にトラッキング

### カセット式オートローダー

- 採血管 最大40本
- 緊急検体、オープンバイアル、特殊なサイズ用に独立したシングルチューブローダー付
- 様々な採血管に対応

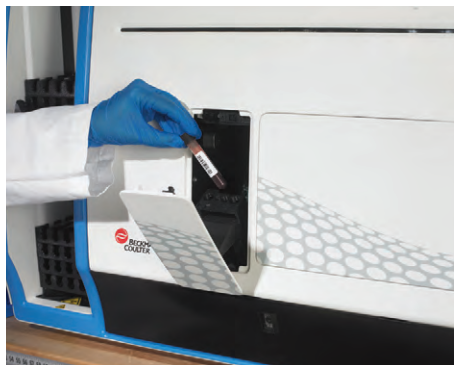






上図: タッチスクリーンソフトウェアにより、ドットプロット、ヒストグラムを直観的に簡単に操作できます。

右図: Smart Track 試薬モニタリング機能により、簡便に本体内の試薬のロード/アンロード、ロット番号、使用期限、試薬残量をバーコード管理します。



上図: 緊急検体、オープンバイアル、バーコードが貼付されていない検体チューブは、シングルチューブローダーから測定できます。

下図: データ解析は、自動のアルゴリズム解析およびオペレーターによるゲート、リージョンの調整が可能です。



### 自動サンプル調製

- 測定項目とサンプルIDの自動照合
- 96ウェルマイクロタイタープレートで自動サンプル調製、測定
- 適切な測定プロトコルによる自動測定
- 適切な試薬による自動サンプル調製
- 採血管の開栓、分注操作不要

### 並列サンプル処理\*

- インテリジェンスなバッチ処理
- 1検体目の結果を約20分の速さで出力。2検体目からは2分ごとに結果出力
- サンプル調製用キャップピアシングプローブとサンプル測定用プローブの2つのマルチタスクプローブを搭載
- サンプルは、調製完了後、すぐに解析
- インテリジェント解析アルゴリズムによる自動ゲート、自動解析リージョン
- 自動バリデーション基準を満たさない場合やオペレーターの確認を必要とするサンプルの場合にフラグ表示

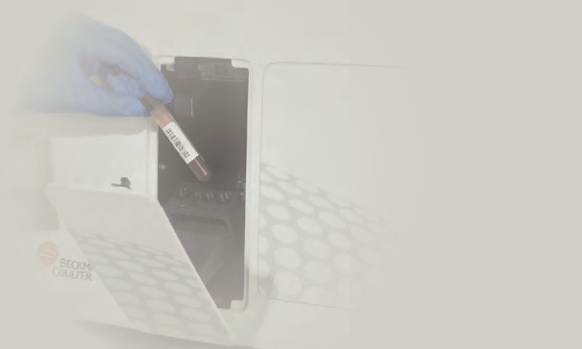
\*特許出願中

### リアルタイムサンプルモニタリング

- 直観的なソフトウェアインターフェースによるサンプルの状況確認
- サンプルのプロセス状況と解析結果が出るまでの時間を一目で確認可能

### 精度管理

- バーコード管理によりマニュアルでの精度管理、試薬管理不要
- 簡単にレビューできる完全な監査証跡作成
- 精度管理基準を満たさない場合、メッセージまたはメールで警告



## ベックマン・コールターのサポート体制

ベックマン・コールターはグローバルの医療機器メーカーとして、製品の品質だけでなく、安心してご使用いただくためのサービスにも力を入れています。点検や修理はもちろん、試薬のアプリケーションや操作研修まで、お客様のご要望に応じたサービスを提供いたします。



修理および機械操作等のお問い合わせ

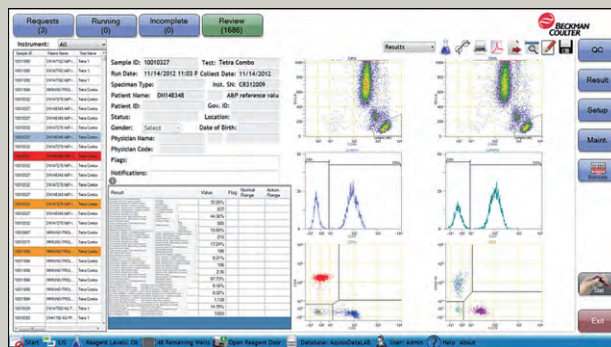
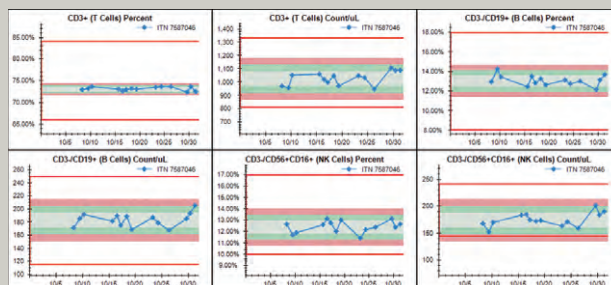
**☎ 0120-826-777** または **03-6745-4705**  
電話受付時間：9：00～17：30（自動音声ガイダンス）

製品およびアプリケーションに関するお問い合わせ

**☎ 0120-566-730** または **03-6745-4704**  
電話受付時間：9：00～17：30（土・日・祝日・その他休業日を除く）

## 精度管理

リンパ球に特異的な抗原の陽性率と絶対数が検定されているAQUIOSの陽性プロセスコントロール（全血コントロール検体）を測定し、毎日の精度管理データを自動でL-Jプロットし、一目で機器の状態を把握することができます。



## AQUIOS 全自動クリニカルフローサイトメーター 主な仕様

レーザー	488 nm 固体レーザー
検出器	蛍光5個: 525 nm、575 nm、620 nm、675 nm、755 LP 散乱光2個: 前方散乱、側方散乱光 コールター細胞体積
サンプルローダー	オートローダー: 8カセット(40採血管: 採血管 5本/カセット) シングルチューブローダー: オープンバイアル/クローズドバイアル両方可
キャリアオーバー	0.3%以下
フローセル	180×125 μmトライアングル(特許)
検体吸引量	150 μL/Tetra-1 or Tetra-2 250 μL/Combo (測定項目 Tetra-1: T細胞サブセット検査、Tetra-2: T細胞・B細胞百分率検査、Combo: T細胞サブセット検査およびT細胞・B細胞百分率検査)
スループット	1検体目結果出力まで約20分
コンピューター	Windows 7 タッチスクリーンおよびキーボード、マウス操作
寸法・重量	本体: 820(W) × 560(D) × 560(H) mm, 59 kg サプライカート: 530(W) × 460(D) × 410(H) mm, 11 kg ワークステーション: 580(W) × 130(D) × 460(H) mm, 12 kg
電源	本体: 100 V, 3.0 A, 50/60 Hz サプライカート: 100 V, 1.5 A, 50/60 Hz ワークステーション: 100 V, 0.38 A, 50/60 Hz
設置環境	温度: 18~26℃(稼働中の温度変化±2.8℃以下) 湿度: 35~85%(結露しないこと)

製造販売届出番号: 13B3X00190000048 AQUIOS 全自動クリニカルフローサイトメーター

一般医療機器(特定保守管理医療機器、設置管理医療機器)

\*Beckman CoulterおよびBeckman Coulterロゴは、Beckman Coulter, Inc.の登録商標です。WindowsおよびMicrosoftはマイクロソフト社の商標です。

\*仕様、外観につきましては、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。



# AQUIOS

全自動クリニカルフローサイトメーター

## ベックマン・コールター株式会社

本社：〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー

お客様専用 ☎ 0120-566-730 ☎ 03-6745-4704 FAX 03-5530-2460  
e-mail [bckkas@beckman.com](mailto:bckkas@beckman.com) URL <http://www.beckmancoulter.co.jp>