

**BluBox® ACCURACY & SPEED**



最短7分で  
結果を提供



血液一滴で  
測定可能



ポータブル

**>95%**

ELISAとの  
一致率



簡単接続



高評価のデザイン

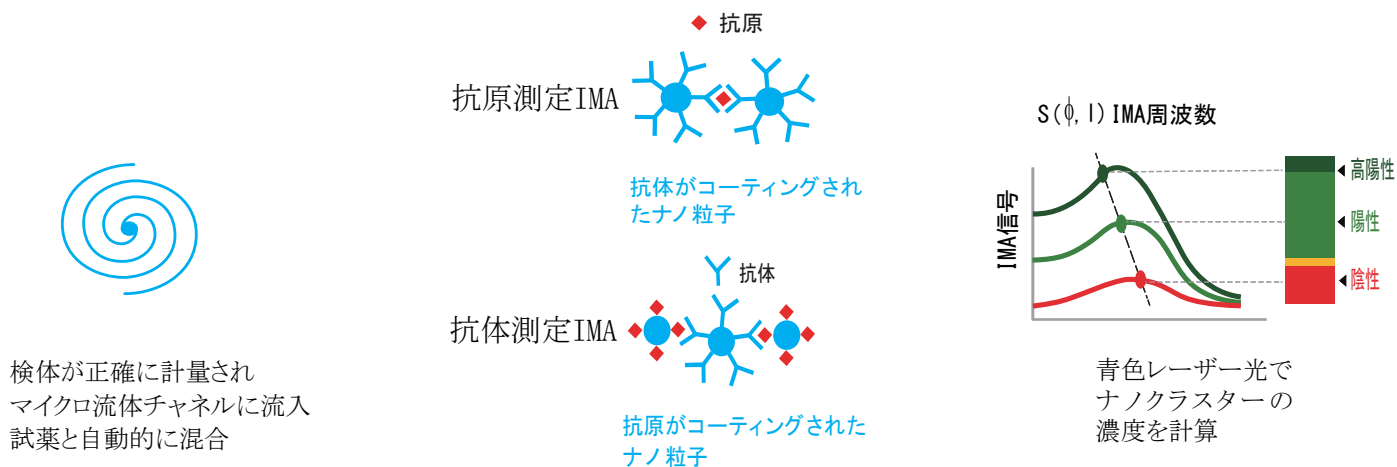
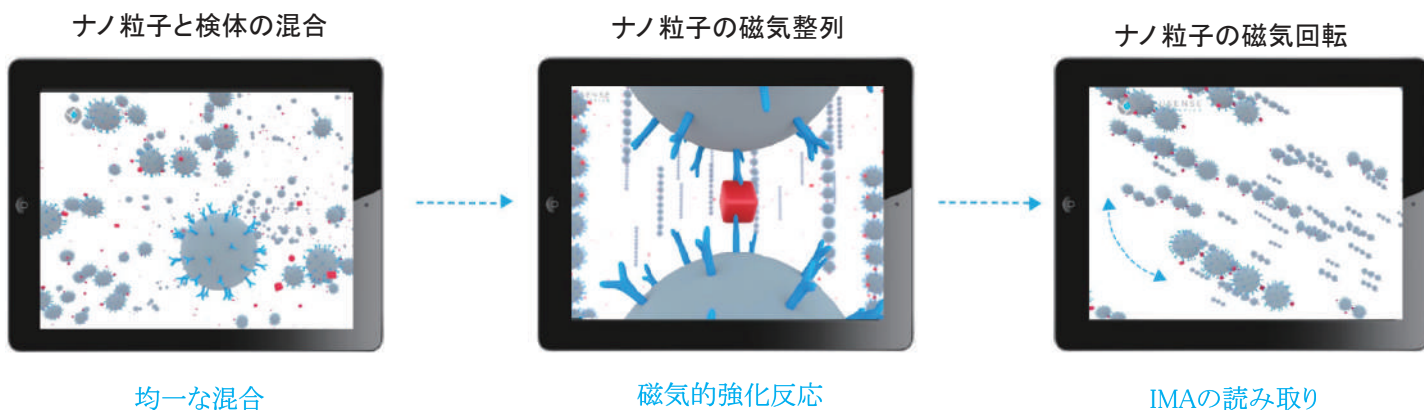
# BluBox® システムの特徴

IMA(Immuno-Magnetic Assay)の原理を応用したPOCT装置

- 専用の使い捨てカートリッジで測定
- 指先穿刺血検体で全血ワンドロップ(約20  $\mu$ L)測定
- 操作は3ステップ ①サンプルID入力→②カートリッジ挿入→③測定開始
- キャリブレーションは不要、カートリッジのQRコードから校正情報を自動読み取り
- 測定時間は約7分間、検体準備時間を含めて10分間以内で測定、6テスト/時間
- COVID-19抗体の定量分析が可能(研究用)
- 本体は20x21x17cm 3.1kgと小型軽量で設置場所を選びません
- 特異性、感度、正確度、精度ともに ELISA法とほぼ同等
- 新規項目は今後開発される新カートリッジにより追加

## IMA(Immuno-Magnetic Assay)免疫磁気測定法の原理

最先端のマイクロ流体工学とナノテクノロジーを組み合わせる革新的な技術を開発しました



抗原測定では特異抗体がコーティングされた磁性ナノ粒子が標的抗原と反応  
(抗体測定では特異抗原がコーティングされた磁性ナノ粒子が標的抗体と反応)  
強磁場でナノ粒子が鎖状に配列されて  
特異なナノクラスターができます

## 医療従事者のために

医療機器の優れた要素を取り入れ医療従事者のニーズを満たすように設計されました。  
感染症バイオマーカーをターゲットとする使い捨て専用カートリッジViroTrack® を測定するPOCT装置です

使いやすいタッチスクリーン  
インターフェース



使いやすい設計で  
カートリッジを  
スムーズに挿入可能

頑丈でクリーニングしやすい  
高耐久性素材 (ABS) を使用



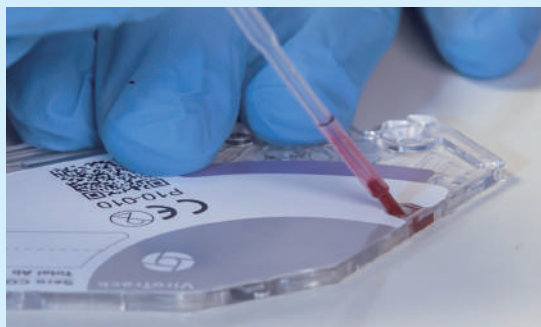
内蔵の品質管理  
セルフシステムで  
装置の信頼性を維持

ハンドルで安全に  
持ち運び可能

USB ポートを利用して  
迅速にデータを移動可能

## BluBox® の使用方法

1



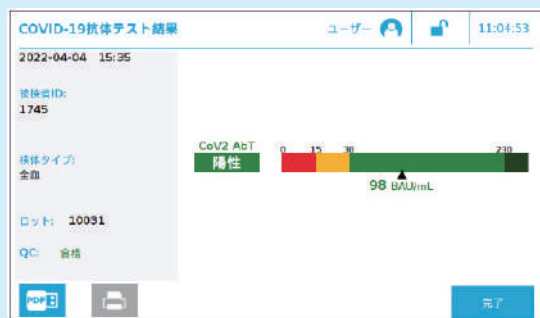
ViroTrack® カートリッジに全血検体を注入

2



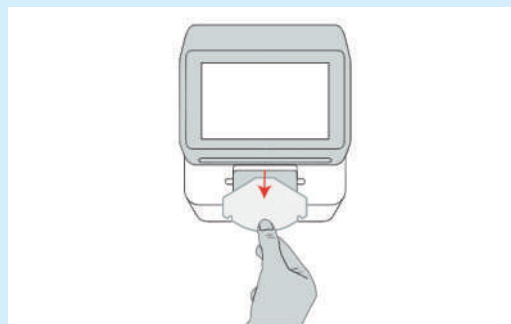
カートリッジを挿入します

3



結果は画面上に表示され、印刷も可能

4



カートリッジを取り外します。次の測定が可能になります

# BluBox® 製品仕様

スクリーン	7インチ カラータッチスクリーン
メモリ容量	テスト10,000回分
データ移動	USB
使用できる周辺機器	バーコードリーダー（開発中）プリンター（特定機種のみ）
外部AC/DC電源アダプター入力	100 - 240 V AC, 2.0 A - 1.0 A, 50/60 Hz
外部AC/DC電源アダプター出力	19 V, 4.73 A
寸法 (W×D×H)	210×200×170 mm
重量	3.1 Kg
接続用ポート	USB(2), LAN
テスト処理能力	テスト6回/時間
併用可能な製品	BluBox® はViroTrack® カートリッジ対応

## 動作条件

温度範囲	15~35°C
相対湿度	10~80%(結露なし)
輸送温度	-10~40°C

## オーダーインフォメーション

製品番号  
BIC-60BB01 一式(専用電源アダプター付属)

## IMAに関して発表された学術論文

- 1 B. Tian, J. Ma, T. Zardán Gómez de la Torre, A. Bálint, M. Donolato, M. F. Hansen, P. Svedlindh and M. Strömberg, ACS Sensors, 2016, 1, 1228-1234.
- 2 B. Tian, J. Ma, Z. Qiu, T. Zardán Gómez de la Torre, M. Donolato, M. F. Hansen, P. Svedlindh and M. Strömberg, ACS Nano, 2017, acsnano.6b07763.
- 3 F. W. Østerberg, G. Rizzi, M. Donolato, R. S. Bejhed, A. Mezger, M. Strömberg, M. Nilsson, M. Strømme, P. Svedlindh and M. F. Hansen, Small, 2014, 10, 2877-2882.
- 4 R. S. Bejhed, T. Z. G. de la Torre, M. Donolato, M. F. Hansen, P. Svedlindh and M. Strömberg, Biosens. Bioelectron., 2015, 66, 405-411.
- 5 A. Mezger, J. Fock, P. Antunes, F. W. Osterberg, A. Boisen, M. Nilsson, M. F. Hansen, A. Ahlford and M. Donolato, ACS Nano, 2015, 9, 7374-7382.
- 7 J. Yang, M. Donolato, A. Pinto, F. Giacomo, E. Hwu, C. Chen, T. Sonne, G. Lee, T. Schäfer, P. Vavassori, A. Boisen, Q. Lin and M. Fougat, Biosens. Bioelectron., 2016, 75, 396-403.
- 8 P. Antunes, D. Watterson, M. Parmvi, R. Burger, A. Boisen, P. Young, M. A. Cooper, M. F. Hansen, A. Ranzoni and M. Donolato, Nat. Publ. Gr., 2015, 1-10.
- 9 M. Donolato, P. Antunes, T. Z. G. de la Torre, E.-T. Hwu, C.-H. Chen, R. Burger, G. Rizzi, F. G. Bosco, M. Strømme, A. Boisen and M. F. Hansen, Biosens. Bioelectron., 2014.
- 10 R. Uddin, R. Burger, M. Donolato, J. Fock, M. Creagh, M. F. Hansen and A. Boisen, Biosens. Bioelectron., 2016, 85, 351-357.
- 11 J. Fock, M. Parmvi, M. Strömberg, P. Svedlindh, M. Donolato and M. Fougat, Biosens. Bioelectron., 2017, 88, 94-100.
- 12 X. Quan, R. Uddin, A. Heiskanen, M. Parmvi, K. Nilson, M. Donolato, M. F. Hansen, G. Rena and A. Boisen, Chem. Commun., 2015, 51, 17313-17316.

輸入販売元

ビーアイシーグループ株式会社  
ビーアイシーメディカル事業部  
〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-1  
新国際ビル4階  
電話:03-6269-9580 FAX:03-6269-9118  
Eメール: contact@bicmedical.com  
HP: https://bicmedical.com



BlueBox BIC-60BB01/Ver.01/202207  
製造販売届出番号:13B1X10377000001