





■ VITROS® Automation Solutions 各モジュール構成

検査前工程 ▶ 到着確認 ▶ キャップ確認 ▶ 遠心分離 ▶ キャップ開栓 ▶ 検体小分け分注 ▶ 分析機振分け架設 ▶

<p>ES-Flex</p>  <p>検体投入・仕分け</p>	<p>Centrifuge</p>  <p>遠心分離機</p> <p>販売名: VAS遠心機 届出番号: 13B3X10182000017</p>	<p>Decapper</p>  <p>開栓</p>	<p>Aliquoter</p>  <p>小分け分注</p>
---	---	--	--

検査工程 ▶ 検体測定 (インテリチェック®機能搭載) ▶

<p>全自動免疫生化学統合システム</p>  <p>Vitros® XT 7600</p> <p>販売名: ビトロス® XT7600 届出番号: 13B3X10182000019</p> <ul style="list-style-type: none"> 生化学項目 電解質 血ガス (総CO₂濃度) 血中薬物濃度 感染症関連項目 (SARS-CoV-2関連含む) 腫瘍マーカー 甲状腺ホルモン関連項目 性腺ホルモン関連項目 心筋マーカー 骨マーカー 	<p>全自動生化学測定システム</p>  <p>Vitros® 4600</p> <p>販売名: ビトロス® 4600 届出番号: 13B3X10182000011</p> <ul style="list-style-type: none"> 生化学項目 電解質 血ガス (総CO₂濃度) 血中薬物濃度
---	---

インテリチェック®テクノロジーは検査プロセスを正確に検証し、検査結果の品質と信頼性を向上させるビトロス®独自のテクノロジーです。

検査後工程 ▶ 測定完了待機 ▶ 測定完了確認 ▶ キャップ閉栓 ▶ 検体仕分け ▶ 検体収納 ▶ 検体検取出し ▶ 検体自動廃棄

<p>Buffer</p>  <p>待機</p>	<p>Recapper</p>  <p>閉栓</p>	<p>Cold Storage</p>  <p>最大14,800本保管 検体保管冷蔵庫</p>
--	--	--

こちらから各機能の動画コンテンツをご覧ください ▶



輸入元/製造販売元
オーソ・クリニカル・ダイアグノスティクス株式会社
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー | お客様サポートセンター Tel.0120-03-6527

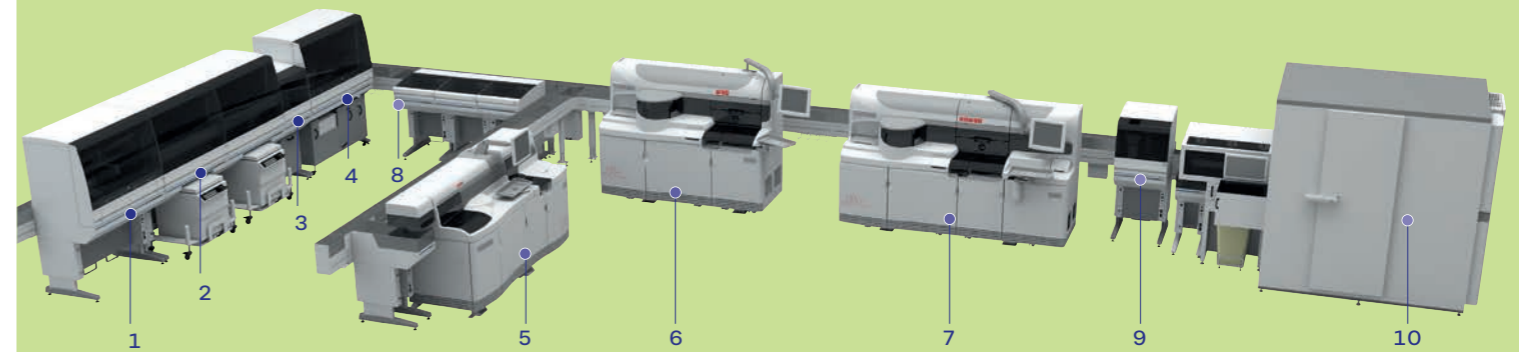
©QuidelOrtho 2023 PR-15395



免疫生化学自動分析装置 + 搬送システム

VITROS® Automation Solutions

検査前・検査・検査後のプロセス管理と品質保証を考えたシステム
到着確認から結果承認までフルオートメーション、検査前後の単純作業を軽減します



検査前工程	検査工程	検査後工程
<p>1. ES Flex-Entry/Exit 検体投入、仕分け、取出し</p> <p>2. Centrifuge 遠心分離モジュール</p>	<p>3. Decapper 開栓モジュール</p> <p>4. Aliquoter & Labeler 分注/ラベリングモジュール</p>	<p>5. ビトロス® 4600 System</p> <p>6. ビトロス® 3600 System</p> <p>7. ビトロス® XT7600 System</p>
		<p>8. Buffer バッファモジュール</p> <p>9. Recapper 閉栓モジュール</p> <p>10. Cold Storage 検体保管庫</p>

※フルモジュールの一例

小規模にも大規模にも対応可能な免疫生化学搬送システム

ウォーターレスシステムのビトロス®ならではのコンパクトで自由度の高いレイアウトをご提案します。

■ VITROS®Automation Solutions (VAS) モデル施設パターン

中規模病院 (250 ~ 400 検体/日)

省力化: 1 ~ 1.5名軽減



ビトロス®3台/開栓/閉栓/分注機

中・小規模病院 (100 ~ 300 検体)

掛け持ち業務が容易

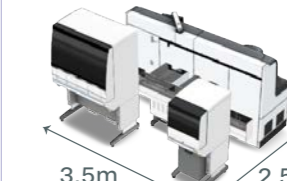


5m 5m

ビトロス®2台/開栓/閉栓

大手病院<夜間緊急検査用>(100 ~ 150 検体)

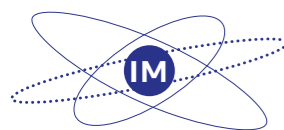
早朝病棟検体の効率化



3.5m 2.5m

ビトロス®1台/開栓

検査技師の強い味方：Instrument Manager (IM) 搭載



IMは搬送システムと分析装置を統合管理するミドルウェアシステムです。

搬送システムに架けられた検体に対して効率的なルーティング(インテリジェント ルーティング)とトラッキング(追跡)を行います。一本搬送の特長を活かし、搬送中の検体ルート変更も臨機応変に対応します。

また、検査室のマネジメントを行うために必要なデータをリアルタイムに集計し、モニター上に表示・印刷することもできます。

従来システム

従来の連結機2式運用等の場合は、LISとそれぞれの分析装置の通信のみであり、搭載項目や途中の試薬切れなどによる測定不能時には、状況確認や検体の再架設などのマンパワーが必要でした。

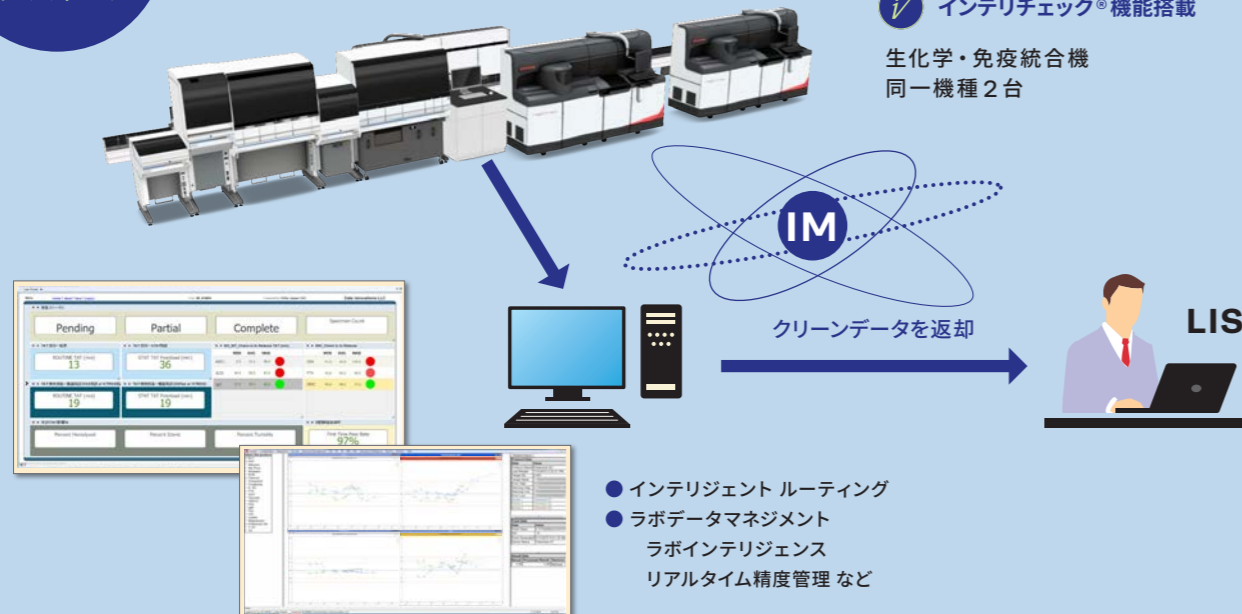


ビトロス®ミドルウェアシステム

VITROS® Automation Solutions

✓ インテリチェック®機能搭載

生化学・免疫統合機
同一機種2台



- インテリジェント ルーティング
- ラボデータマネジメント
ラポインテリジェンス
リアルタイム精度管理 など

インテリチェック®機能は、検体・試薬の全分注プロセスを圧力の連続モニタリングで監視するスマートメタリング機能や血清情報、試薬分注、ルミノメーターの較正、ウェル洗浄、発光試薬分注など詳細なトレサビリティログにて確認できる信頼性の高い検査結果を提供する安心機構です。

カスタマイズ設定でより効率的に：インテリジェント ルーティング

インテリジェント ルーティングとは、ミドルウェア(IM)の設定により、検体架設から最終報告までの検査プロセスを管理し、その時点での最適な検査工程をIMで瞬時に考え自動で分析機毎へ検体を割り振ります。

また、最適な検体搬送ルートや次工程への検体仕分けなど検査室の運用に合わせた効率的な設定が可能です。

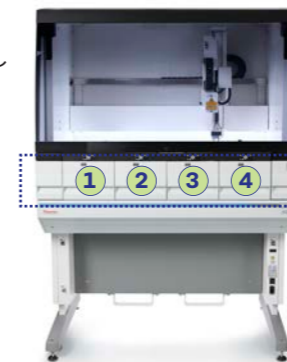
IMとビトロス®&VASの検査工程システム管理

搬送工程	依頼項目・採血管キャップの有無・各分析装置の搭載項目・試薬残量・分析装置の負荷状況・緊急検体・希釈スタート(前回値確認)
測定工程管理	ビトロス®インテリチェック®機能による測定プロセス一連のモニタリング
再検ロジック	自動再検・希釈倍率設定・条件追加依頼など
検査後工程管理	検体仕分け、検体保管、検体検取出し指示
自動運行管理	分析装置・モジュールの状態を常に把握し、最適な検体搬送を行う(分析装置自動復旧)

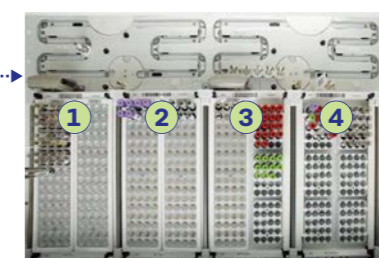
検査前・検査後 工程

ES-Flexモジュール

検体投入▶仕分け▶収納▶取出し

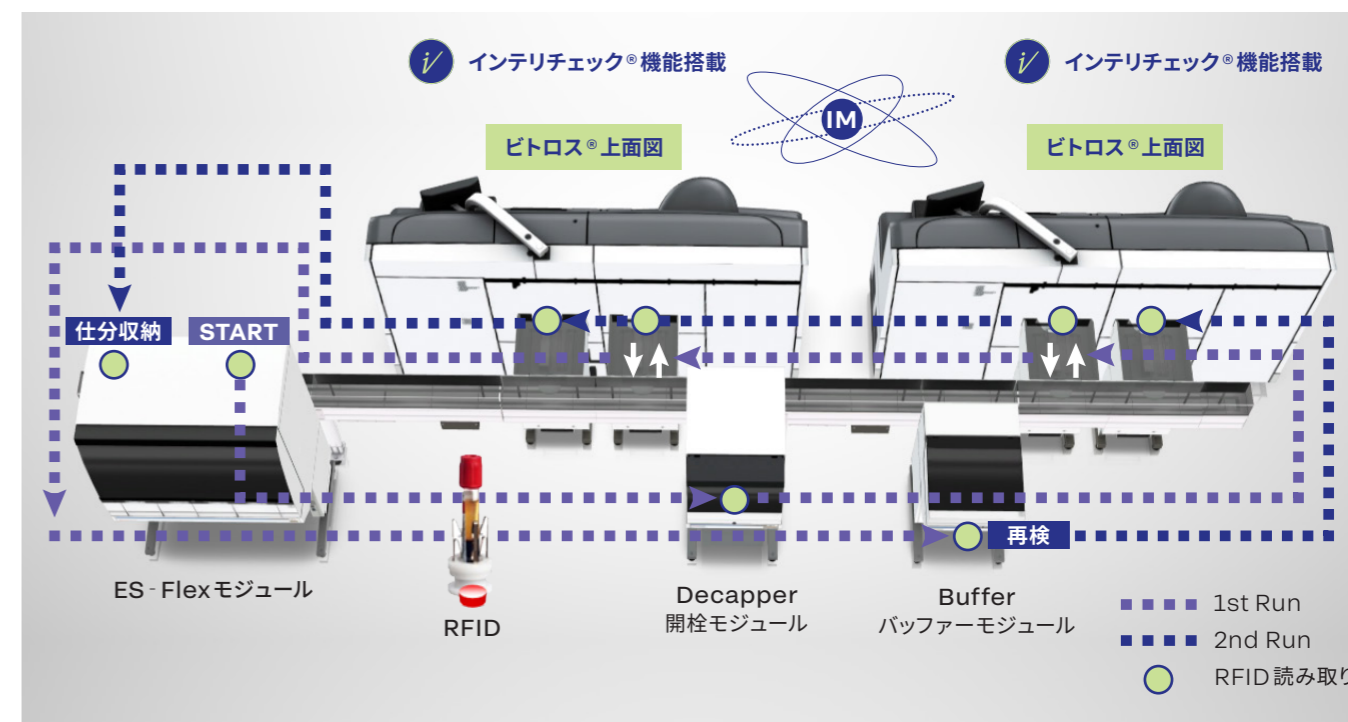


ES-Flexモジュール内 検体仕分け配置



- 【標準仕様例】
検体処理数(最大600本/hr)
- ④ 投入
 - ③ 仕分け(外注など)
 - ①② 待機・収納

■ インテリジェント ルーティングによる検査工程の例



ビトロス®の検体分注は全てディスポーザブルチップ採用によりキャリーオーバーを完全排除しております。そのため、親検体を汚染することなくES-Flexへ戻します。