

BIOLIS Series

BIOLIS30i

多機能小型自動分析装置



東京貿易メディクス

LABORATORY SOLUTION

ビオリス30i

操作性を拡充し、検査効率をより進化させたビオリス30i
臨床検査の多様なニーズに応えるビオリスシリーズの最新モデルです





コンパクト・優れた操作性・充実した機能 “ビオリス30i”

最新のユーザーインターフェイス

- 直感性に優れた、統一感のある画面構成
- 必要な情報を一画面で表示し、改ページの煩わしさを解消

操作性の向上

- 各種タッチパネル操作(スワイプ選択、ドラッグ&ドロップ等)対応で簡単に軽快な操作をサポート
- 各操作ボタンをできるだけ大きく表示し、操作ミスを軽減

処理能力の向上

- 270テスト/時(電解質同時測定時最大450テスト/時)の処理能力

HbA1c自動前処理機能の搭載

- 血球サンプルの自動前処理が可能。検査効率を向上

検体プローブ詰まり検知機能

- 検体プローブの詰まり(フィブリン等)の検知と洗浄の自動化

プローブ衝突検知機能

- 検体および試薬プローブ駆動中の衝突検知機能を搭載し、安全性を向上

自動スタートアップ&シャットダウン機能

- オペレータの待ち時間を解消し、操作ストレスを軽減

LAN接続

- 装置と操作端末をLANケーブルで接続。通信の高速化と安定化を実現

主要ユニットの配置

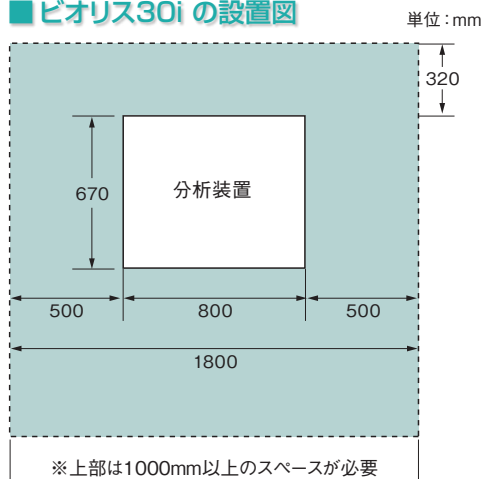


設置

■ 設置条件

項 目	内 容
寸 法・重 量	装置部のみ 800(幅)×670(奥行き)×555(高さ)mm 重量 95kg
設 置 電 源	AC 100/115/220/230V、50/60Hz 電圧変動±10%以内
消 費 電 力	600VA
ア ー ス	D種、接地抵抗 100Ω以下
標準周囲温度	15～30℃
湿 度	35～80% (結露しないこと)
平均使用水量	最大3.8ℓ/時
廃 液	濃廃液、淡廃液分離排水

■ ビオリス30i の設置図



仕様一覧表

分析	方式	ディスクリット方式、シングルライン多項目自動分析
	同時測定項目数	36項目+ISE3項目または24項目+ISE3項目
	処理能力	270テスト/時、最大450テスト/時(含ISE)、HbA1c 単独測定時90テスト/時
	分析方法	比色法(エンドポイント法、レート法)、イオン選択電極法(直接法)
	検量線	リニア、スプライン等8種類
サンプル	種類	血清、血漿、血球、尿、透析液、脳脊髄液(血球および脳脊髄液の電解質測定は不可)
	容器	サンプルカップ、採血管対応(5ml、7ml、10ml)
	架設数	ソフトウェアトレイ方式(一般検体 30 ポジション、標準物質、ブランク検体用 45 ポジション)
	トレイモード	一般検体トレイ、キャリブレーショントレイ、精度管理検体トレイ
	分注量	2.0~25.0 μ l(0.1 μ lステップ)
	希釈	0.5~100倍
	緊急割込	測定中、検体間に割込可能
試薬	試薬トレイ	36項目用または24項目用(取り外し可)
	ボトル架設数	72個(36項目)または48個(24項目)
	ボトル種類	36項目用：一試薬系40mlボトル、二試薬系25ml、13mlボトル 24項目用：一試薬系60mlボトル、二試薬系40ml、20mlボトル
	試薬分注量	R1：140~300 μ l(1 μ lステップ)、R2：20~260 μ l(1 μ lステップ)
	試薬保冷	保冷機能あり(24時間連続保冷可能)
	残量チェック機能	液面センサー方式、カウントダウン方式
反応	反応管材質	プラスチック(セミディスポーザブル)
	反応液量	140 μ l~400 μ l
	反応時間	約10分(第一反応 約5分 + 第二反応 約5分)
	反応温度	37 $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C
	波長	13波長(340~800nm)
	光源	タングステンハロゲンランプ
	測光範囲	OD 0~2.5
	反応管洗浄	温水洗浄連続使用方式(アルカリ・酸性洗剤使用)
	反応液分離回収	標準装備
	洗浄水使用量	最大 3.8 リットル / 時
インターフェース	操作部	パーソナルコンピュータ(タッチパネル対応)
	OS	Windows10
	反応タイムコース	測定状況表示(グラフィック表示)
	精度管理	日差精度管理、カレント精度管理、ウエストガード精度管理
	外部出力	LAN通信
オプション	電解質測定ユニット	
	小型純水製造装置	
	サンプルバーコード・試薬バーコード	
	臨床検査システム(メディスリンク) プリンタ	

※改良のため、仕様は予告無しに変更する場合がございます。

※Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

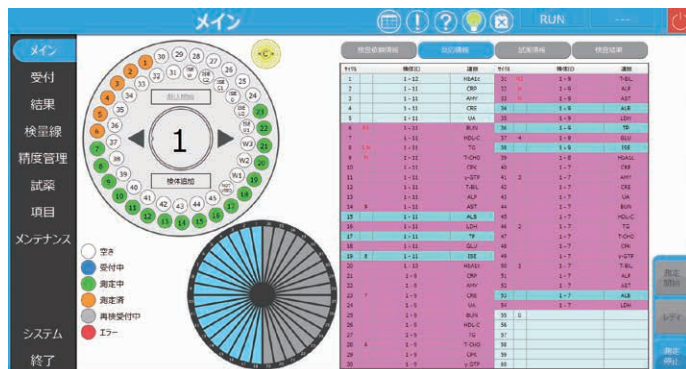
測定項目一覧表

生化学	LD(LDH)	AST(GOT)	ALT(GPT)	ALP	γ -GTP	CK(CPK)	CK-MB
	ChE	AMY	P-AMY	LAP	CRE	UA	BUN
	Cys-C	TG	T-CHO	HDL-C	LDL-C	TP	ALB
	IP	Mg	Ca	Fe	UIBC	Zn	Cu
	GLU	HbA1c	1,5-AG	GA	μ TP	μ ALB	IRI
	L-FABP	T-BIL	D-BIL	TTT	ZTT	NH3	Fer
	Li						
凝固・線溶	FDP	D-dimer					
免疫血清	CRP	RF	TPAb	RPR	IgG	IgA	IgM
	MMP-3	BMG					
薬物	VCM	ABK	TPM	MTX	EVER	TACR	BRP
	CBZ	DIG	HAL	PB	PHT	THEO	VPA
電解質	Na	K	Cl				

一覧表に記載されていない項目についてはお問い合わせください。

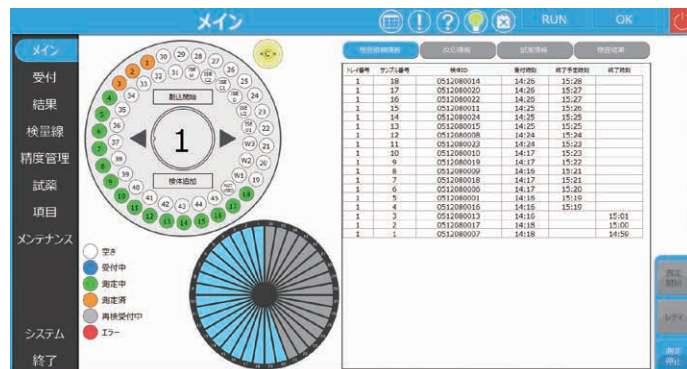
ユーザーインターフェース

測定モニタ画面



各サイクルの反応情報を一覧できます

検体情報画面



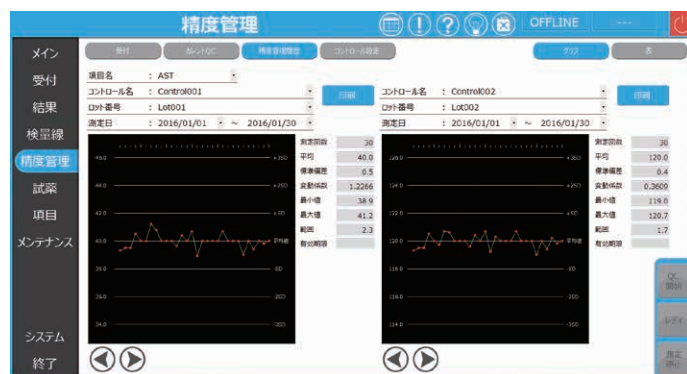
各検体の受付時刻・結果出力時刻を一覧できます

受付画面

The Receive screen is a form-based interface for entering sample information. It includes fields for 'Sample ID', 'Test Item', 'Result', and 'Unit'. There are also buttons for 'Receive', 'Result', 'Check Line', 'Precision Management', 'Test Sample', 'Item', and 'Maintenance'. The interface is designed for easy data entry and management.

スワイプ操作により項目を簡単に選択できます

精度管理画面(日差再現性)



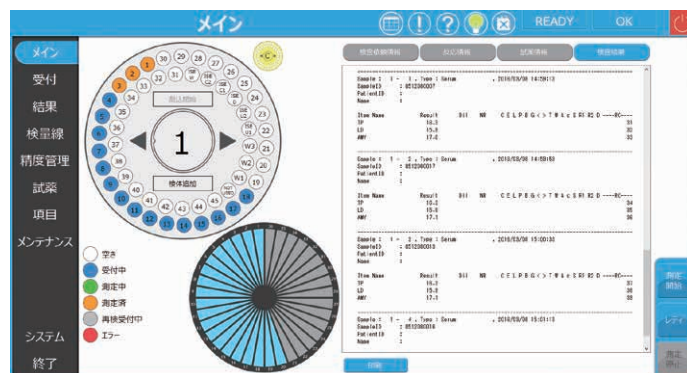
カレント、日差再現性の表示が可能

自動スタートアップ&シャットダウン画面

The Automatic Start-up & Shutdown screen is a form-based interface for setting up automatic operations. It includes fields for 'Start Time', 'End Time', and 'Action'. There are also buttons for 'Start', 'End', and 'Action'. The interface is designed for easy setup and management of automatic operations.

自動シャットダウン前のメンテナンスも設定できます

検体結果画面



当日測定分の結果を検体別に表示します
(印刷には別途プリンタが必要となります)

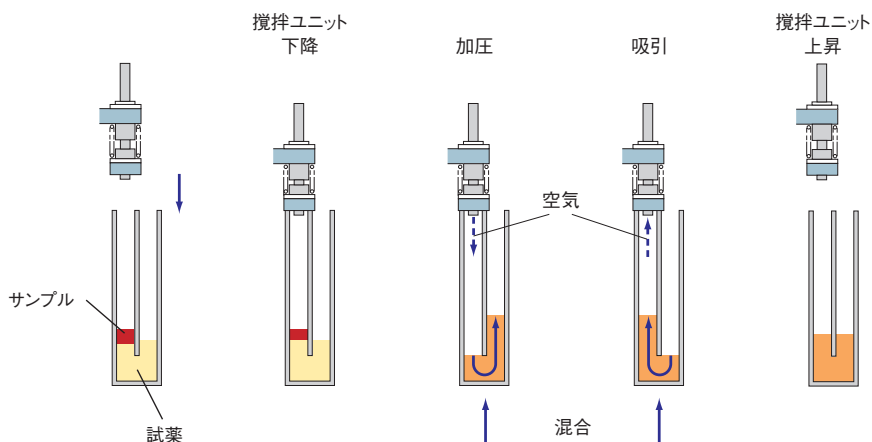
空気圧攪拌システム

- 空気圧を用いたユニークな攪拌システムです。



反応セル

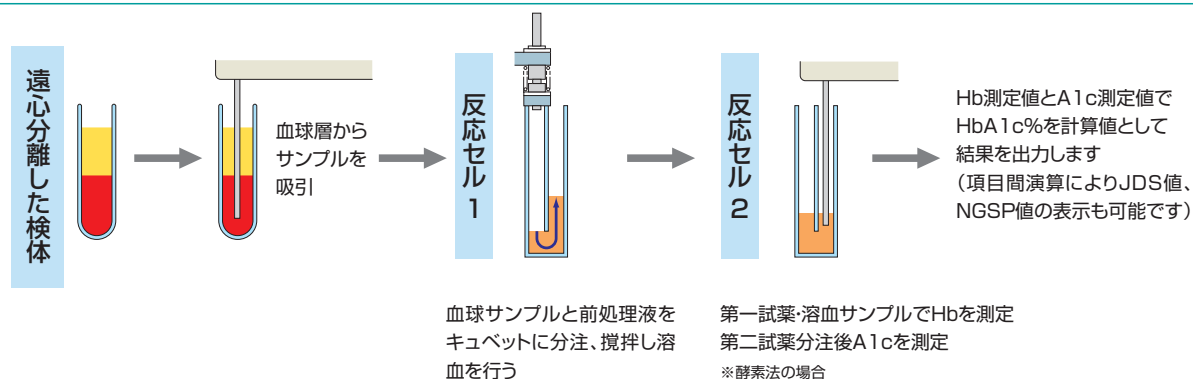
- 空気圧攪拌システムのために特別開発した反応セル。
- 撥水性の高いプラスチック製。
- セミディスポーザブルタイプ。



◆ 空気圧攪拌システムの長所

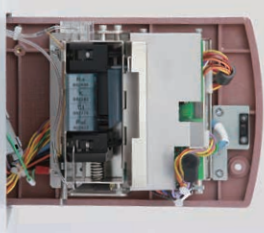
- 攪拌子を使わないため、キャリーオーバーがありません。
- 洗浄水の持ち込みによる反応液の希釈が起こりません。

HbA1c前処理測定フロー



電解質測定ユニット(オプション)

側面



イオン電極選択法(直接法)を用い、Na、K、Clを同時測定します。

- 電解質測定を含む処理能力は最大450テスト/時間です。
- 電解質測定ユニットは、写真の通り本体に内蔵されています。
- 電極の取り付け、取り外しが容易にできます。



消耗品は次の通りです。

- 各種校正液
- 洗浄液
- 電極(Na、K、Cl、Ref)



製造販売元



東京貿易メディシス株式会社

〒191-0052 東京都日野市東豊田1-14-21
TEL042-587-7777(代表) FAX042-587-7781
<http://www.tb-medisys.co.jp>

東京営業所

〒104-0031 東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン28F
TEL03-6841-8703 FAX03-6841-8704

札幌営業所

〒060-0908 札幌市東区北8条東3-1-1 宮村ビル6F
TEL011-751-6472 FAX011-751-6471

仙台営業所

〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町8-1 斎喜センタービル5F
TEL022-353-7601 FAX022-353-7602

名古屋営業所

〒454-0937 名古屋市巾川区法華西町6-18-1-C
TEL052-982-6377 FAX052-982-6577

大阪営業所

〒550-0004 大阪市西区靱本町2-3-2 なにわ筋本町MIDビル10F
TEL06-6110-5061 FAX06-6110-5068

広島営業所

〒739-1733 広島市安佐北区口田南2-15-17
TEL082-847-6222 FAX082-847-6223

福岡営業所

〒813-0034 福岡市東区多の津1-14-1 FRCビル7F
TEL092-623-1689 FAX092-623-1789

販売名:ピオリス30i

製造販売届出番号:13B1X10252000001

第一種医療機器製造販売業許可番号:13B1X10252

品質マネジメントシステムISO13485:2016 認証登録:0065260



ISO13485: 2016