

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

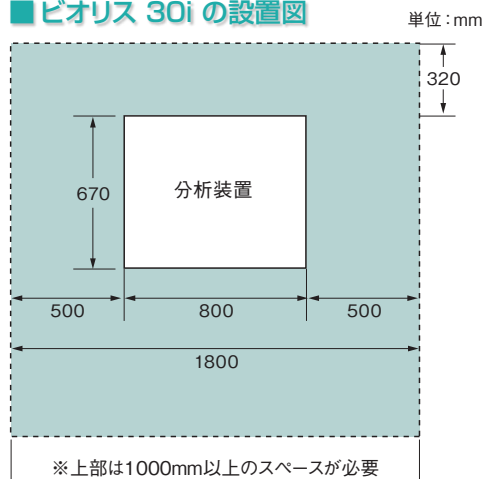


設置

■ 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	45～85% (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
	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(メディシスリンク)	
	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	NEFA
	*PL	*SIA	Fer	Li			
凝固・線溶	*ATⅢ	FDP	D-dimer				
免疫血清	CRP	RF	TPAb	RPR	IgG	IgA	IgM
	*IgE	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				

* 検討中の項目も含まれます。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。

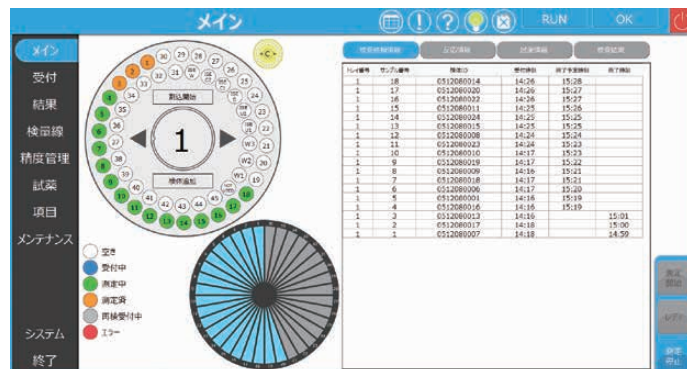
ユーザーインターフェース

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



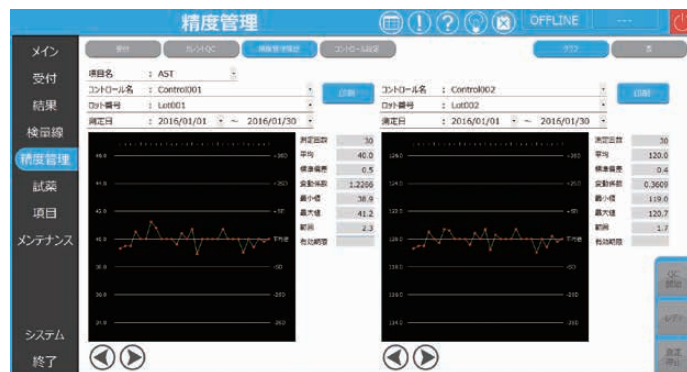
各検体の受付時刻・結果出力時刻を一覧できます

受付画面



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)



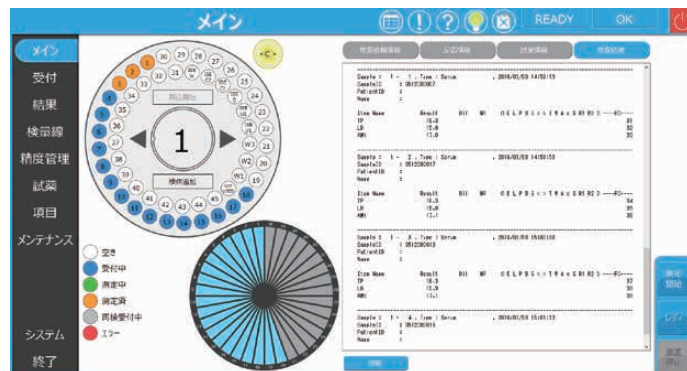
カレント、日差再現性の表示が可能

自動スタートアップ&シャットダウン画面



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)

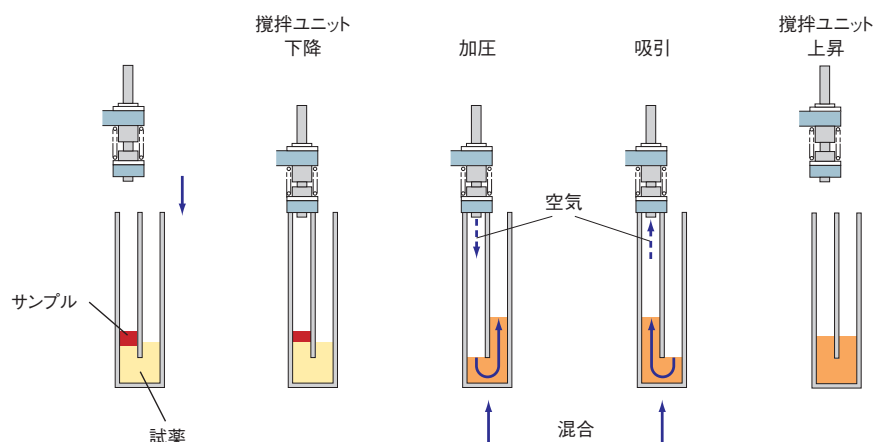
空気圧攪拌システム

- 空気圧を用いたユニークな攪拌システムです。



反応セル

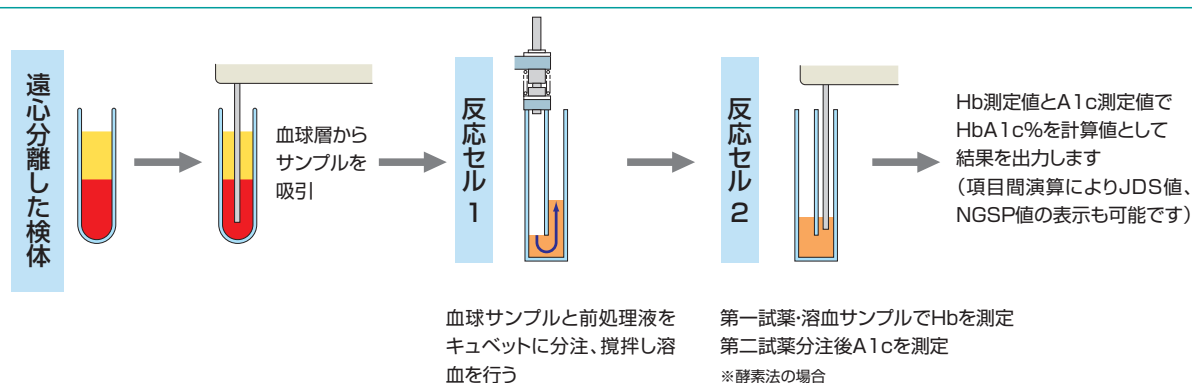
- 空気圧攪拌システムのために特別開発した反応セル。
- 撥水性の高いプラスチック製。
- セミディスポーザブルタイプ。



◆ 空気圧攪拌システムの長所

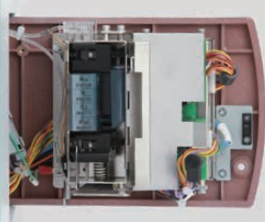
- 攪拌子を使わないため、キャリーオーバーがありません。
- 洗浄水の持ち込みによる反応液の希釈が起こりません。

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

本社・R&Dセンター

〒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>

海外マーケティング部

国内マーケティング部

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

〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31 住友生命千種ビル3F
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 FAX 082-847-6223

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

第一種医療機器製造販売業許可番号:13B1X10252

医療機器品質マネジメントシステムISO13485認証登録:0065260

高度管理医療機器等販売業・貸与業許可番号:5502165392



ISO13485: 2016