

測定項目例

酵素関連	AST γ-GTP	ALT ChE	LDH CK	ALP CK-MB	LAP AMY
低分子窒素化合物	CRE	UA	BUN	NH3	Cys-C
生体色素	T-BIL	D-BIL			
糖・有機酸	GLU	GA	乳酸	ビルビン酸	HbA1c (要溶血)
蛋白・膠質反応	TP	ALB	TTT	ZTT	
脂質関連	TG NEFA	T-Cho TBA	HDL LIP	LDL LP(a)	PL
電解質 (ISE)	Na	K	Cl		

無機質・微量金属	Mg UIBC	Ca Zn	IP	Fe	TIBC
ウイルス学	HBs(抗体) 風疹(抗体)				
免疫血清学	ASO β2マイクログロブリン IgA RF	梅毒TPLA フェリチン IgG	梅毒RPR フェリチン IgM	TOXO CRP C3	プレアルブミン Tf C4
凝固・線溶	FDP	D-ダイマー	ATⅢ		
薬物関連	フェニバルピタール バルプロ酸	フェニトイン ジゴキシン	カルバマゼピン テオフィリン		

※その他の測定項目についてはお問い合わせ下さい。

生化学自動分析装置

CA-270

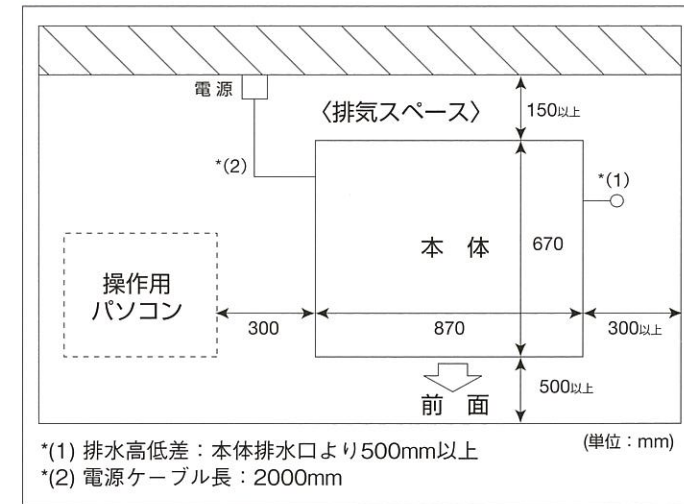
Clinical Chemistry Analyzer

▶主な仕様

用途	光学式免疫法分析
測定方式	エンドポイント法、レート法
検量線のタイプ	Factor, Linear, Point to point, Log-logit, Exponential, Spline
処理速度	270テスト/時間 (ISE含 404テスト/時間)
反応時間	10分 (R1:5分、R2:5分)
吸光度測定範囲	0~2.5Abs
検体の種類	血清、血漿、尿
検体供給方式	方式: 着脱式ターンテーブル 搭載数量: 外周トレイ: 試験管および微量検体用サンプルカップを専用試験管に設置 計40本 (バーコード対応 ※オプション) 内周トレイ: サンプルカップ 10個 (バーコード非対応)
検体ピペットユニット	ピペット: 1本 (静電容量変化の検出による液面検出) 分注容量: 1.5μl~35μl (0.1μlステップ) ISE測定時53μl
試薬供給方式	方式: 着脱式ターンテーブル 搭載数量: 最大50試薬 (バーコード対応 ※オプション) 内周 25本 (70ml)、外周 25本 (20ml) 残液管理: 試薬残量管理可 冷却: 8℃~15℃
試薬ピペットユニット	ピペット: 1本 (静電容量変化の検出による液面検出) 分注容量: R1 20~250μl (1μlステップ) R2 20~180μl (1μlステップ)
キュベット	キュベット数: 72個 材質: 硬質ガラス 測定可能最低容量: 100μl 最大反応液量: 350μl
反応槽温度	温度: 37±0.1℃
測定機構	方式: グレーティング方式 選択可能波長: 12波長 340, 380, 415, 450, 510, 546, 570, 600, 660, 700, 750, 800nm 光源: タングステンハロゲンランプ

攪拌機構	型式: 回転式攪拌棒 攪拌スピード: 5段階 純水消費量: 約5L/H
タンク	純水・洗浄液タンク: 純水タンク 20L 1個 洗浄液タンク: 洗浄液タンク 5L 2個 廃液タンク: 高濃度廃液用 10L 1個 低濃度廃液用 20L 1個
使用環境温度	15~30℃
外観寸法	W870mm x D670mm x H625mm (突起部含まず) (装置本体のみ、操作部 (PC、モニター等) は別置き)
質量	約120kg
外部出力	RS232C
電源部	電源: AC100V~120V 50/60Hz 消費電力: 650VA

▶設置例



※純水装置は本体には含まれません。別途営業担当者まで御確認ください。  
プリンタについては別途置き場所が必要となります。

本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各メーカーの登録商標または商標です。

**安全に関するご注意**

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- 装置の廃液は法令および条例などの規制に従って処理ください。

**★ご購入の前に**

- 仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション、消費税等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

古野電気株式会社

製造販売業者  
古野電気株式会社 システム機器事業部  
662-0934 兵庫県西宮市西宮浜2丁目20番  
TEL. (0798)33-7654 FAX. (0798)33-7601  
www.furuno.co.jp

第二種医療機器製造販売業許可番号: 28B2X00014  
医療機器製造販売届出番号: 28B2X00014000012



医療機器の品質マネジメントシステム ISO13485認証取得  
フルノの品質保証システムが国際的に認められました。

●お問い合わせは

PRINTED WITH SOY INK. カタログNo. VT-20 1-1007-2U

卓上小型・高精度・高機能

ルーチン・緊急検査・特殊項目・  
大型機のバックアップ機として検査室をサポートします

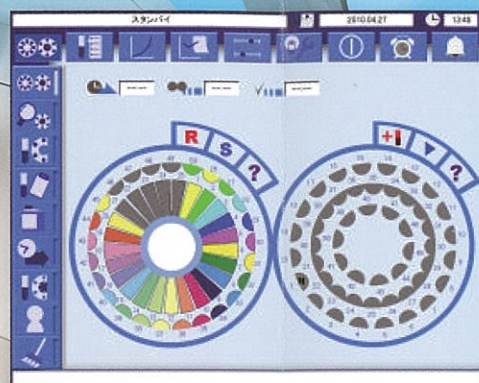
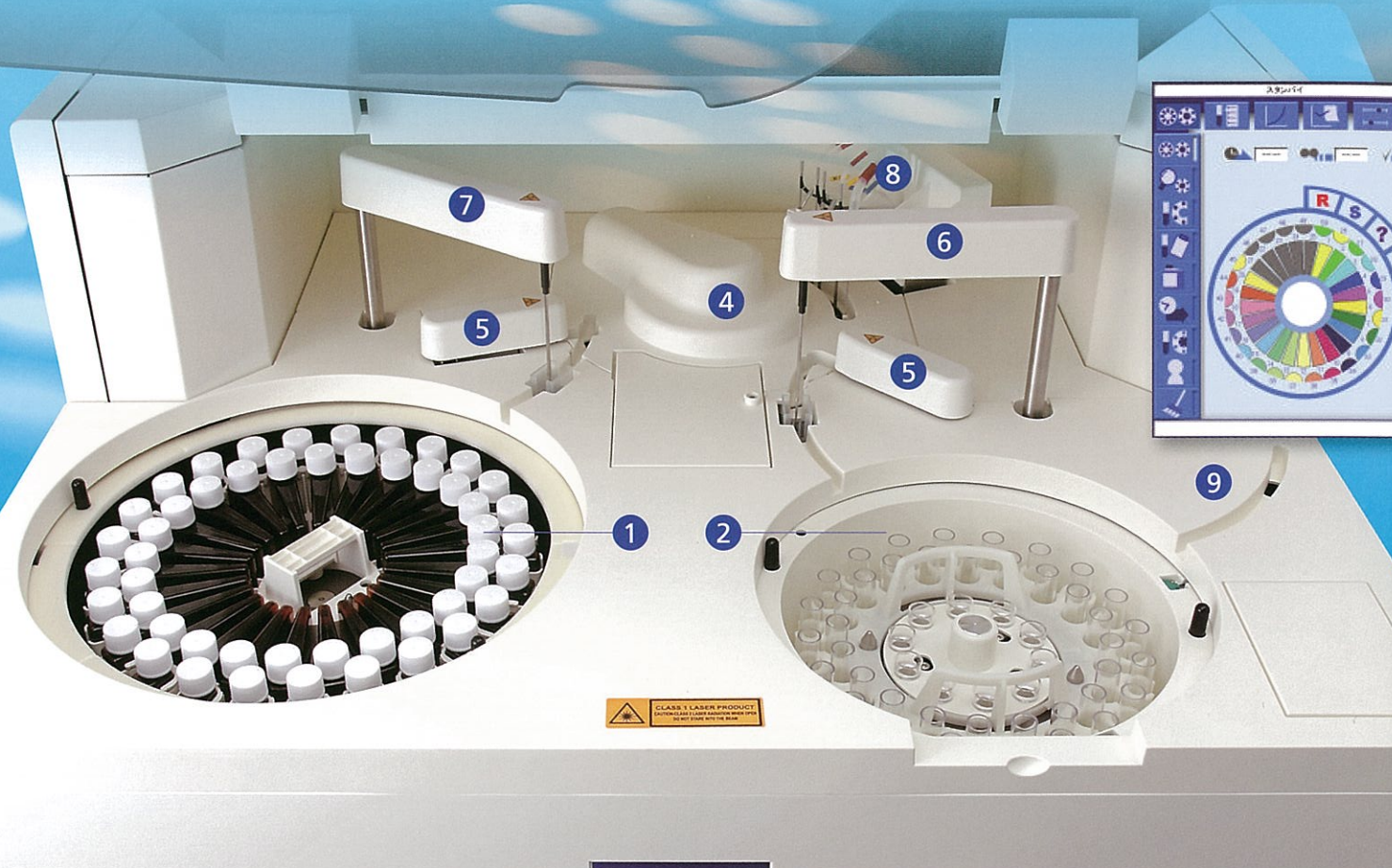


# お客様のさまざまな用途に合わせた機能。

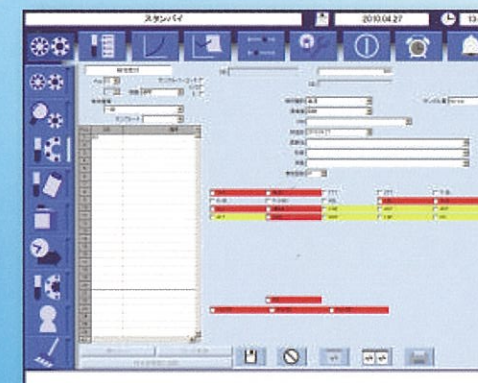
各メニューをアイコンで表示することで、わかりやすくしています。

## User interface

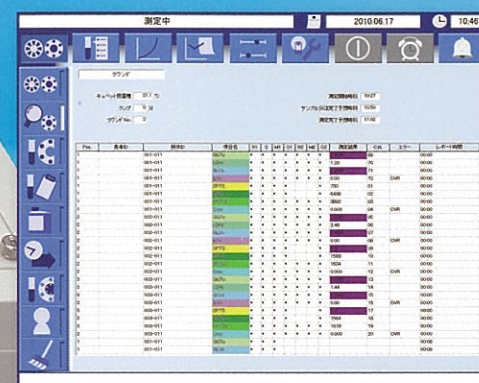
ユーザーインターフェイス



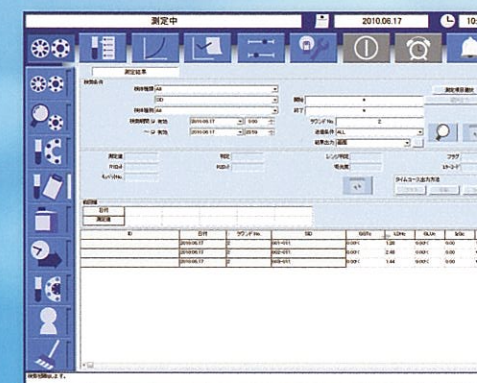
◀ **動作モニタ**  
登録試薬のポジションが色識別でわかり、残りの試薬量も表示されます。登録検体の内容を表示しわかりやすくしております。



◀ **検体受付**  
測定項目は簡単に登録可能です。測定開始もボタンひとつで簡単にできます。



◀ **ラウンド**  
測定状況が一目で確認できます。また各項目の測定終了時間が表示されますので、医師や患者様への報告時間がわかるようになりました。



◀ **測定結果**  
測定結果が保存されておりますので、検体種類や期間等で測定結果の検索が可能です。

## ● ユニット説明

### 1 試薬保管庫

内周:70ml×25本(扇形)  
外周:20ml×25本(丸型または角型)  
合計50本試薬が搭載可能です。  
試薬保冷機能付

### 2 検体保管庫

40ポジションの採血管対応検体トレイに加え、内周に10ポジションの標準検体トレイがあります。  
■対応採血管  
直径12mm~16mm 長さ75mm~100mm  
サンプルカップ・微量検体カップにも対応しております。  
サンプルカップ液量 ..... 150μl以上  
微量サンプルカップ液量 ..... 50μl以上

### 3 キュベット

半永久的に使用可能な硬質ガラスキュベットを採用しています。汚れが付着しにくいためラテックス試薬にも最適であり、高精度な測定を実現できます。反応液量100μで分析が可能です。



### 4 反応槽

シリコンラバーヒーターで制御しており、恒温液を使用していないため抗菌剤の添加や液の入替え等、面倒なメンテナンスもなくランニングコストもかかりません。

### 5 攪拌ユニット

回転式攪拌棒により直接攪拌を行います。ラテックス項目等試薬の特性に合わせて5段階で攪拌速度の設定が可能です。



### 6 検体ピペットユニット

血清・血漿・尿の検体用プローブです。衝突停止機能センサー、液面検知センサー、検体詰まり検知センサーを搭載しています。



### 7 試薬ピペットユニット

第1試薬、第2試薬兼用プローブです。衝突停止機能センサー、液面検知センサーを搭載しています。



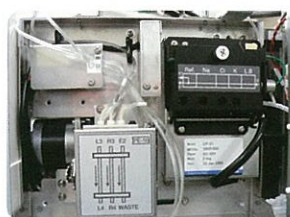
### 8 洗浄ユニット

酸性・アルカリ性の洗剤洗浄により反応槽のキュベット内面を洗浄します。



### 9 ISEユニット (オプション)

血清・血漿・尿に含まれる電解質の濃度をイオン電極で測定します。測定項目 Na・K・Cl



## ● 特長

### 1 緊急検体に対応

ワンクリックで検体追加画面が立ち上がり、追加検体設置口の蓋を開け簡単に検体追加が行えます。

### 2 検体ピペットの詰まり検知機能

フィブリン等による詰まり検知機能を搭載しており、検知レベルは3段階の選択が可能です。

### 3 自動再検機能

再検査条件を設定することにより自動で再検査が可能です。

### 4 スリープ機能(自動立ち上げ)

終了時に設定した内容で自動メンテナンスを実施します。立ち上げ開始は各曜日ごとに設定した時間に自動立ち上げを行い測定準備動作を実施します。

### 5 試薬渡り機能

試薬不足の場合、あらかじめ別のポジションにセットした同一項目の試薬より吸引させることで、検査を継続させることができます。

### 6 バーコード対応(オプション)

試薬・検体ともにバーコード対応可能で、入力ミスや検体取り違えを防ぎます。

### 7 オンライン通信

ホストコンピュータとRS232Cケーブルで接続し、双方向の通信が可能です。(ASTMプロトコル対応可能)

### 8 キュベット汚れ検知機能

ラウンドごとの水ブランク値を自動でチェックし、異常キュベットを使用しないため測定精度が高まります。

### 9 印刷フォーマットの変更

測定結果の印刷する患者情報や結果表示の位置をお客様にて変更いただけます。  
※「報告書形式」の場合に変更可能です。

### 10 脱気ユニット

検体・試薬の分注精度向上のため、吸引ラインに使用する純水を脱気して分注精度を向上させます。

### 11 外部タンクセンサー(オプション)

廃液タンクの満水時および供給水(純水および洗浄液)の水位低下時にアラームを出すことができます。

### 12 オートテンプレート機能

あらかじめ指定したオーダの組み合わせが、日付または曜日の指定した時間またはラウンドに自動で検体受付画面に登録され測定開始が簡単にできます。