

全自動血液凝固測定装置

CN シリーズ



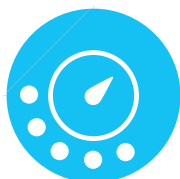
検体検査の更なる進化を求めて—



私たちは長年の経験に基づいた信頼できる結果をこれからも提供し続けます。
変わりゆく検査ニーズに応えるため、豊富な製品ラインナップだけでなく、
新たな価値を創造します。

Sysmex new proposal to

私たちが提供する4つのPower



Powerful productivity

高速測定、拡張性も高く場所も取らない設計で効率的な検査環境を実現します。



Analytical Power

血栓止血検査における経験と実績をベースに、新しい技術とプログラムを搭載。より信頼性の高い検体情報を皆様にお返しします。



Operational Power

お客様の声を取り入れ、検体の準備からデイリーメンテナンスに至るまで、使い易さにこだわりました。



Powerful services

サポートプログラムと独自のネットワークサービス、そして全国約200名のサービスマンが、安心できる環境をお届けします。

the possibility of inspection.



Powerful productivity

国内の検査環境にあわせ、これまでの機能を更にパワーアップさせ、コンパクトに凝縮しました。



595mm
全自動血液凝固測定装置
CN-3000/CN-6000

測定原理

凝固法, 合成基質法,
免疫比濁法, 凝集法

処理能力

最大450テスト/時間
※CN-6000・PT 単独

コンパクト

設置面積約50% OFF

CS-5100(約11,845cm²)

CN-3000/
CN-6000
(約5,390cm²)

※CS-5100 の
約50%のサイズ

※廃棄ボックスは含まない

100V 電源対応

お客様に最適な運用を提案するため、表示灯や作業用サイドラック、120検体が設置できるサンプラー、試薬キャップテーブルなど多くのオプション品を取り揃えました。



化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA 法) の搭載 ※CN-3500・CN-6500のみ

当社従来の凝固装置では測定できなかった化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA 法) を搭載し、一体機としてコンパクトに仕上げました。

クエン酸ナトリウムを使用した血漿検体の測定ワークフローを一元化します。

測定原理

凝固法, 合成基質法,
免疫比濁法, 凝集法, CLEIA 法

CLEIA 法 処理能力

最大26テスト/時間
※ CLEIA 法項目単独

コンパクト

設置面積約**60% OFF**

CS-5100 + HISCL-800 よりコンパクト (約 22,963cm²)

CS-5100 (約 11,845cm²)

CN-3500・CN-6500
(約 9,558cm²)

※ CS-5100 + HISCL-800
の約 40% サイズ

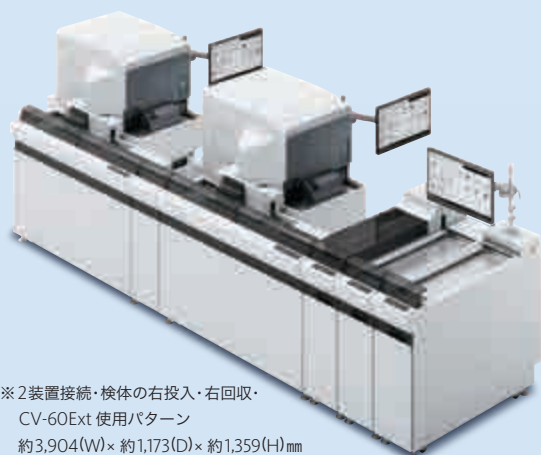
HISCL-800
(約 11,118cm²)

全自動血液凝固測定装置 CS-5100 (医療機器製造販売届出番号: 2881X10014000021)
全自動免疫測定装置 HISCL-800 (医療機器製造販売届出番号: 2881X10014000012)

100V 電源対応



全自動血液凝固測定装置
CN-3500/CN-6500



※ 2装置接続・検体の右投入・右回収・
CV-60Ext 使用パターン
約 3,904(W) × 約 1,173(D) × 約 1,359(H) mm

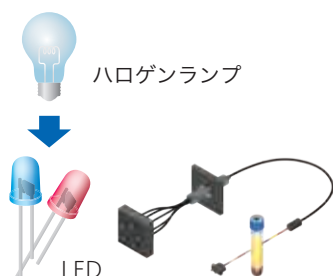
搬送レーンを接続することができます。
装置は最大3台まで連結でき検体投入・
回収を一元化しつつ、キャップピアシング
にも対応します。検体投入口の位置など
カスタマイズが可能で運用に合わせた
レイアウトを提案します。



Analytical Power

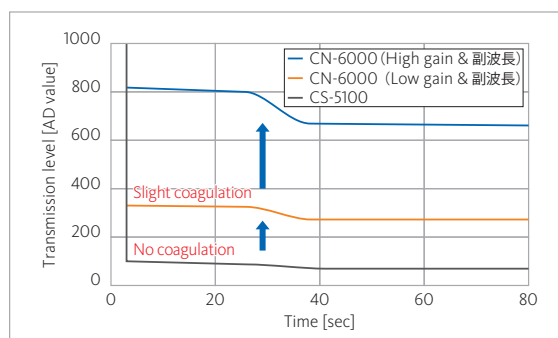
LED 採用

マルチウェーブ検出方式による 5 波長同時測光機能はそのままに、光源にLEDを採用しました。これにより、36,000 時間の点灯時間を実現。従来機種に比べランプ交換の手間とコストが大幅に削減できます。



波長・受光感度 切り替え

波長を切り替えるだけでなく受光感度も自動的に切り替え、乳びなど異常検体の凝固波形を捉え、より精密に測定解析を行います。

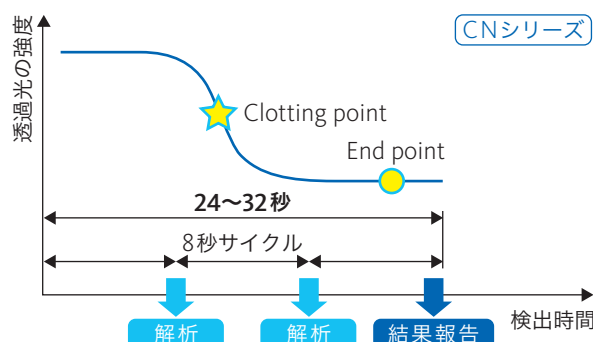
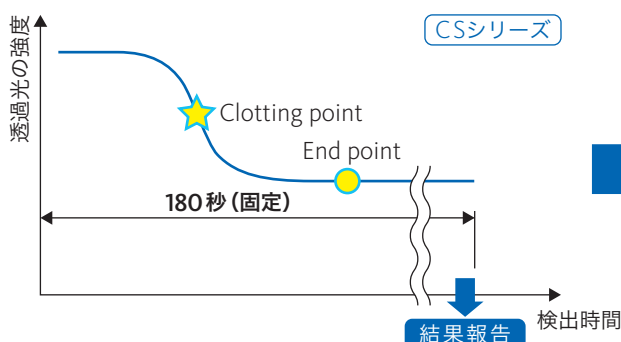


※Intralipid 濃度 750mg/dLの試料を測定した際のFbgの測定データ

迅速なファーストレポート

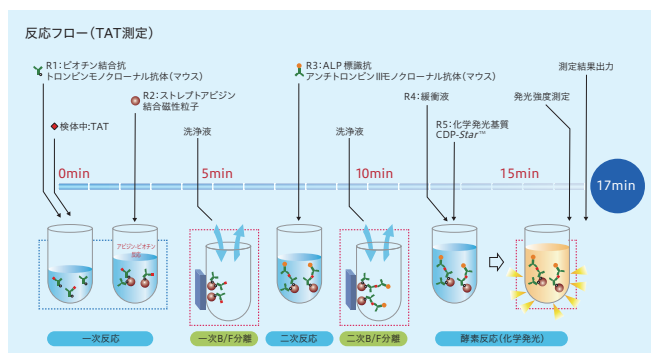
試薬吐出後、8 秒毎に解析を行うことで、End point を早期に検出し、結果報告を迅速に行います。これにより緊急検体の割り込み時、測定開始から**最速4分30秒** (PT単独) で最初の結果を返すことができます。

※検体による



CLEIA 法の搭載 ※CN-3500/CN-6500 のみ

CN-3500/CN-6500 では化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA 法) を搭載。全自動免疫測定装置 HISCL-800 の測定フローと測定試薬を使用しており、反応時間は 17 分。迅速な結果報告に貢献します。

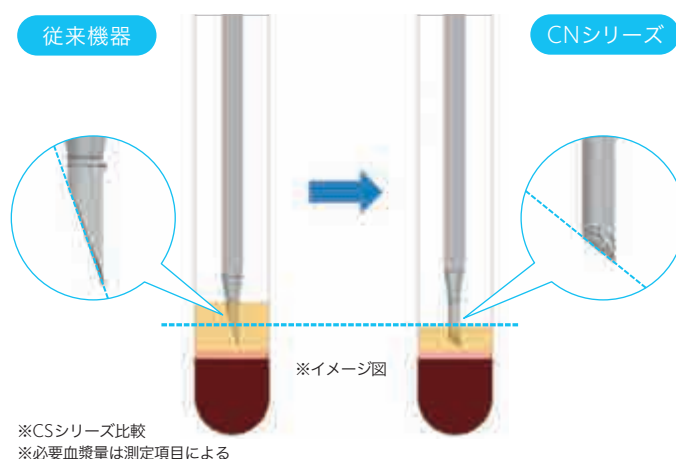


全自動免疫測定装置 HISCL-800 (医療機器製造販売届出番号: 28B1X10014000012)

ピアサーの改良

ピアサーの改良により、採血管内に必要な血漿量を従来の約65%に抑えました。

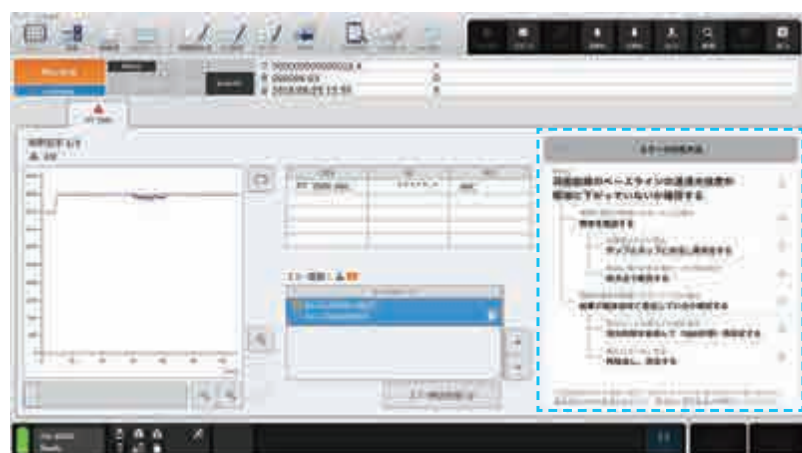
また、材質を変更し、耐久精度は従来機器の約3倍となりました。



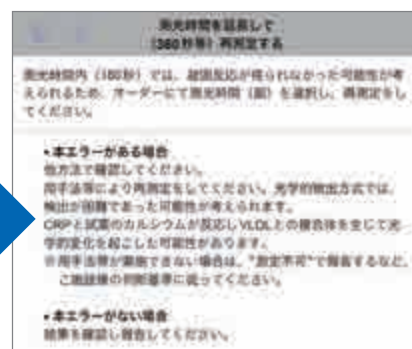
ガイダンス搭載

測定エラーに対する対処法をよりわかりやすく。

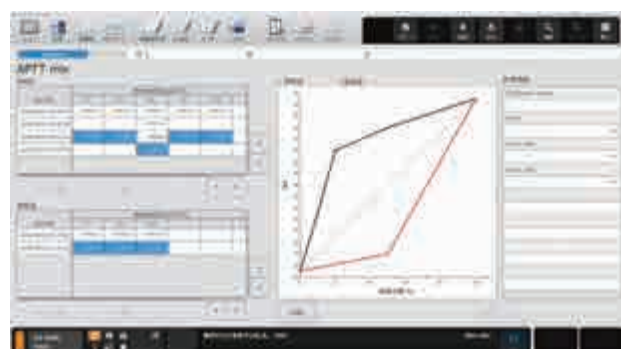
ガイダンスを搭載し信頼性の高い結果報告をサポートをします。



さらに詳細まで確認が可能



クロスミキシングテスト



即時型は任意で希釈ポイント決めることができ、検体の自動希釈を行います。遅延型は検体番号を指定し測定オーダーすることで、即時型のグラフに自動的に重ね合わせることができます。

血小板凝集能



薬効評価指標 PAL (Platelet Aggregation Level) に対応。通常凝固オーダーの測定中も血小板凝集能の併行測定が可能です。



Operational Power

タッチパネル式 IPU



IPUはタッチパネル式。検体吸引と同時に終了時刻が表示されます。測定中は各項目にプログレスバーが表示されます。

試薬ラック



多くの試薬バイアルを直接架設できるよう、バイアルの角度を変えることができます。

コンパクトな検体サンプラー



片手でセットしやすいようコンパクトな6検体ラックを採用。3種類(L/H2濃度)のコントロールや、6点の標準品を1ラックにまとめて搭載できます。

全自動血液凝固測定装置
CN-3000/CN-6000

全自動血液凝固測定装置
CN-3500/CN-6500

STATポート



STATポートはアクセス性と簡便さにこだわりました。キャップピアシング、検体バーコードの読み取りによる、オーダー問い合わせにも対応しています。

試薬蓋自動開閉・自動試薬攪拌機構



試薬ボトルに付与したバーコードにより試薬情報を管理します。試薬ボトルキャップの自動開閉に対応し試薬の劣化を防止します。R1～R3試薬は最大5セット架設でき、定期的に試薬を自動攪拌します。
※CLEIA法試薬のみ

専用キュベット



トレイごと設置することで補充が完了するCLEIA法測定部専用の測定キュベットを準備いたしました。
※CN-3500/CN-6500専用

バイアル指定 QC



精度管理測定時に使用するバイアルを指定することができます。



試薬ラックには同一・複数ロットを架設することができます。
新しいバイアルで測定する際には自動で精度管理を行うバイアル
切り替えQCモードが搭載されています。

消耗品画面

試薬バーコードを自動で読み取ります。



凝固法・合成基質法・免疫比濁法・凝集能
試薬消耗品画面



CLEIA法
試薬消耗品画面
※CN-3500・CN-6500のみ

予測テスト数管理

日々の試薬使用量から、毎日に必要な試薬量を予測し
お知らせします。日常ルーチンだけでなく、夜間・当直
帯の運用をサポートします。

装置エラーのサポート

装置エラーの際は、ポップアップによって復帰対応をサポートします。



ワンタッチで取扱説明書の
該当ページが表示されます。





Powerful services

取扱説明書内蔵



取扱説明書はモニターでも見ることができます。エラー時には確認いただきたい箇所をポップアップでお知らせし、迅速な測定再開をサポートします。

SNCS



日々の精度管理データをリアルタイムにSNCS※へ送信し、大規模集団のデータと比較することで測定結果の信頼性と安心感を提供します。※SNCS: Sysmex Network Communication Systems



起動時、測定前に検出部の自動調整機能を搭載し、正しいデータをサポート。トラブル時のログを記録するドライブレコーダー機能によって、ダウンタイムの短縮に貢献します。



全国20拠点の営業所全てに当社のサービス専門スタッフが在籍しています。お客様から一番近いスタッフにコールセンターから連絡することで、迅速な対応を実現しています。

Caresphere™ Analyzer Management (標準搭載)

精度管理データや装置状態などを、お手持ちのパソコンや iPad 等タブレット端末を使い、ロケーションフリーかつリアルタイムに管理いただくことが可能です。

注) 本サービスのご利用には、SNCS へのご加入が必要となります。凝固装置だけでなく、多項目自動血球分析装置 XN シリーズ、塗沫標本作製装置 SP-50、全自動免疫測定装置 HISCL-5000 も同じ画面で装置状態を確認いただけます。尚、凝固装置に関しては、全自動血液凝固測定装置 CN シリーズ、CS-2400/2500/5100 が対象となります。(2020.10 現在)

TOP画面

対象機器をCaresphere™AMの中で一元管理することが可能です。

アプリケーションの配置などセルフカスタマイズが可能です。



精度管理

分析装置・検査システムから離れた場所でも精度管理情報が確認できます。

ご施設で複数台使用されている場合、精度管理データを重ねあわせてご確認いただけます。

※CN シリーズ・CS-2400/2500/5100・XN シリーズ



消耗品

試薬消耗品ステータスを表示します。各試薬・消耗品の状況に合わせて色を分けて表示します。

※CN シリーズのみ



仕 様

測定原理	凝固法、合成基質法、免疫比濁法、凝集法、CLEIA法 ※1
光源	LED(光源寿命：36,000時間)
所要検体量	PT、APTT：50μL Fbg、FDP：10μL 内因系凝固因子：20μL 外因系凝固因子：5μL 第Ⅷ因子(合成基質法)、FM：21μL 第Ⅸ因子(合成基質法)、Dダイマー：6μL AT：16μL PC：12μL PLG、α2-AP：26μL vWF：Ag：15μL(Medium) vWF：Rco：18μL ADP、コラーゲン、エピネフリン：140μL(PRP) TAT、tPAI・C、TM ※1：10μL PIC ※1：5μL
同時測定項目数	凝固測定部：最大60項目 CLEIA法測定部：最大5項目 ※1
処理能力	CN-3000：PT単項目：最大225テスト/時間 CN-3500：PT単項目：最大225テスト/時間 CLEIA法測定項目：最大26テスト/時間 CN-6000：PT単項目：最大450テスト/時間 CN-6500：PT単項目：最大450テスト/時間 CLEIA法測定項目：最大26テスト/時間



結果出力までの時間	PT単項目：最速4分30秒 PT/APTT同時測定時：最速6分
緊急検体処理	専用ホルダ1箇所
試薬架設数	凝固測定部：最大44箇所(うち、希釈液6箇所) CLEIA法測定部：R1/R3：5箇所(希釈液含む) R2：5箇所、R4/R5：1箇所ずつ ※1
サンプルチューブ補給部	凝固測定部用：最大1,000個収納可 CLEIA法測定部用：最大30個収納可 ※1 (15個×2トレイ)
記憶検体数	最大10,000検体

※1:CN-3500/CN-6500のみ適用

諸 元

		幅×奥行×高さ(mm)	重量(kg)	電源	消費電力
CN-3000・CN-6000本体	(サンブラ含む)	約595(W)×906(D)×1,350(H)mm	約230kg	AC100～240V	1080VA以下
	(廃棄ボックス含む)	約720(W)×906(D)×1,350(H)mm			
CN-3500・CN-6500本体 (サンブラ含む ※廃棄ボックスは内蔵)		約1,055(W)×906(D)×1,350(H)mm	約390kg	AC100～240V	凝固モジュール 1080VA以下 免疫モジュール 620VA以下
空圧源		約280(W)×355(D)×400(H)mm	約17kg	AC100～117V	230VA以下
データ処理装置(IPU)		約225(W)×217(D)×95(H)mm	約3kg	AC100～240V	150W以下
モニター		約490(W)×50(D)×299(H)mm	約4kg	AC100V	27W以下

オプション品

	幅×奥行×高さ(mm)	重量(kg)
120検体用オプションサンブラ	約330(W)×1,030(D)×830(H)mm	約81kg
IPUホルダ	約126(W)×490(D)×342(H)mm	約5kg
専用台車	約546(W)×890(D)×1,194(H)mm	約58kg
試薬キャップテーブル ※CN-3000・CN-6000のみ	上段：約280(W)×300(D)mm 下段：約280(W)×400(D)mm	約4kg
試薬キャップテーブル・洗浄液用台車 ※CN-3500・CN-6500のみ	約250(W)×906(D)×580(H)mm	約9kg

CNシリーズ 対象機種
全自動血液凝固測定装置 CN-6500(医療機器製造販売届出番号：28B1X10014000057)
全自動血液凝固測定装置 CN-6000(医療機器製造販売届出番号：28B1X10014000001)
全自動血液凝固測定装置 CN-3500(医療機器製造販売届出番号：28B1X10014000058)
全自動血液凝固測定装置 CN-3000(医療機器製造販売届出番号：28B1X10014000002)

製造販売元

シスメックス株式会社

本 社 神戸市中央区脇浜海岸通1-5-1 〒651-0073

(お問い合わせ先)

支 店 仙 台 022-722-1710 北関東 048-600-3888 東 京 03-5434-8550 名古屋 052-957-3821
大 阪 06-6337-8300 広 島 082-248-9070 福 岡 092-411-4314

営業所 札 幌 011-700-1090 盛 岡 019-654-3331 長 野 0263-31-8180 新 潟 025-243-6266
千 葉 043-297-2701 横 浜 045-640-5710 静 岡 054-287-1707 金 沢 076-221-9363
京 都 075-255-1871 神 戸 078-251-5331 高 松 087-823-5801 岡 山 086-224-2605
鹿児島 099-222-2788

日本・東アジア地域本部 03-5434-8565

取扱店



注： 活動及びサイトの運用範囲は規格により異なります。
詳細は www.tuv.com の ID 0910589004 を参照。
Note: Scopes of sites and activities vary depending on the standard.
For details, refer to the ID 0910589004 at www.tuv.com

*外観、仕様等については改良のため予告なしに変更することがあります。