

シスメックス株式会社

非臨床血液検査と細胞分析

Nonclinical Blood Testing and Cell Analysis

製品総合カタログ
2017年3月版

■ 血液計数

血球分析装置用動物対応ソフトウェア XN-V	・・・2
多項目自動血球分析装置 XN-2000	・・・3
多項目自動血球分析装置 XN-1000	・・・3
研究用自動血球計算装置 ProCyte Dx® リサーチ	・・・4
多項目自動血球計数装置 <i>pocH®-100iV Diff/pocH®-100iV</i>	・・・5
塗抹標本作製装置 SP-10	・・・6

■ 凝固関連

全自動血液凝固測定装置 CS-2400	・・・7
全自動血液凝固測定装置 CA-600シリーズ	・・・8

■ 血液ガス・電解質・尿

血液ガス・電解質分析装置 OPTI CCA TS	・・・9
--------------------------	------

■ 細胞計測

粒子計数分析装置 CDA-1000/1000B	・・・10
-------------------------	-------

■ その他

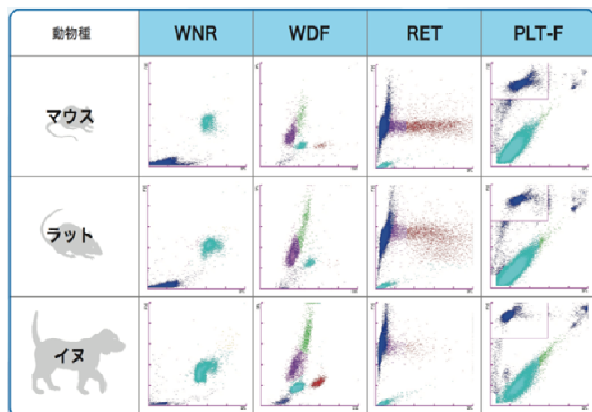
卓上型遠心塗抹装置「とまつくん」(LT1000)	・・・11
自動染色装置 そめるくん(LU1000)	・・・12
動物血液 アトラス 【統合版】	・・・13
企業情報	・・・14

新項目搭載した全自動血球分析装置XN専用ソフトウェア

企業や研究施設におけるさまざまな動物実験に対応、有核赤血球項目の搭載により精度の高いデータを提供します。

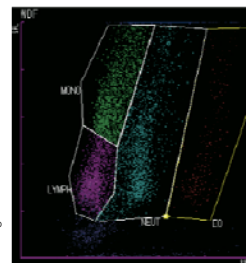
XN-Vシリーズは多項目自動血球分析装置XN-2000/1000から得られた情報を動物種ごとに最適のアルゴリズムで解析し、様々なデータを提供する解析ソフトウェアです。

■ スキャットグラム例



■ 手動解析

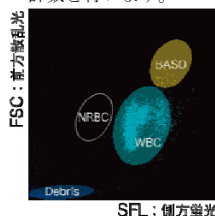
肺胞洗浄液 (BALF) など、血液以外の試料測定に対して適切な分画領域を設定することにより解析データを得ることができます。



手動解析例

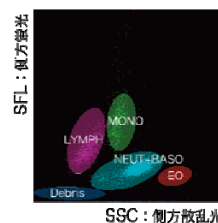
■ WNR チャンネル

白血球の総数、好塩基球、有核赤血球の分類・計数を行います。



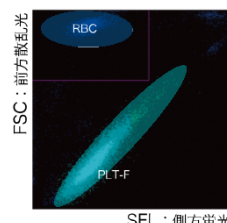
■ WDF チャンネル

好中球、リンパ球、単球および好酸球の分類・計数を行います。



■ PLT-F チャンネル

血小板を測定します。



- 実験動物専用 : CBC + 白血球 5分類 + RET + NRBC 同時測定可能
- 微量血液 : サンプル吸引量は88 μ L 低吸引モード_50 μ L
- ノンシアン : ヘモグロビン測定試薬はノンシアン
- 簡単操作 : 日本語表示 簡単メンテナンス
- ディスクリート : 必要な測定チャンネルのみ選択可能

Specification

XN-Vシリーズ

装置	XN-2000	XN-1000
対応動物種	マウス、ラット、イヌ、サル、ウサギ、ブタ、モルモット、ウシ、スナネズミ、ネコ、ウマ、	
測定項目	WBC,RBC,HGB,HCT,MCV,MCH,MCHC,PLT, RDW-SD,RDW-CV,PDW,MPV,P-LCR,PCT,PLT-I,NRBC#,NRBC%, NEUT#,LYMPH#,MONO#,EO#,BASO#, NEUT%,LYMPH%,MONO%,EO%,BASO%, RET%,RET#,IRF,LFR,MFR,HFR,PLT-O,RET-He,PLT-F	
処理能力[全血モード]	CBC+DIFF+RET+PLT-F 94検体/時間 CBC+RET+PLT-F 94検体/時間 CBC+DIFF+PLT-F 136検体/時間 CBC+PLT-F 136検体/時間 CBC+DIFF+RET 166検体/時間 CBC+RET 166検体/時間 CBC+DIFF 200検体/時間 CBC 200検体/時間	CBC+DIFF+RET+PLT-F 47検体/時間 CBC+RET+PLT-F 47検体/時間 CBC+DIFF+PLT-F 68検体/時間 CBC+PLT-F 68検体/時間 CBC+DIFF+RET 83検体/時間 CBC+RET 83検体/時間 CBC+DIFF 100検体/時間 CBC 100検体/時間
処理能力[低吸引モード]	CBC+DIFF+RET 166検体/時間	CBC+DIFF+RET 83検体/時間
吸引量	[全血モード]:88 μ L [低吸引モード]:50 μ L [希釈モード]:70 μ L (7倍希釈後試料の吸引量)	
記憶検体数	記憶検体数 30,000検体	
レーザークラス	クラスI (IEC60825-1)	

※XN-Vシリーズはソフトウェア商品であり、本体XN-1000/2000専用の実験動物対応ソフトウェアです。

実験動物向け全自動血球分析装置
 新たな測定チャンネル搭載で、さらに精度向上

- 測定原理はフローサイトメトリー
- 特徴的なアイコンによるメニュー画面
- 視覚的でわかりやすい試薬管理画面

※Webサイト[会員ページ](#)にご登録いただきますと装置の動作動画をご覧になれます。



多項目血液運席装置XNシリーズ (医療機器製造販売届出番号28B2X10007000082)

Specification

装 置	XN-2000		XN-1000	
測定項目	WBC,RBC,HGB,HCT,MCV,MCH,MCHC,PLT, RDW-SD,RDW-CV,PDW,MPV,P-LCR,PCT,PLT-I,NRBC#,NRBC%, NEUT#,LYMPH#,MONO#,EO#,BASO#, NEUT%,LYMPH%,MONO%,EO%,BASO%, RET%,RET#,IRF,LFR,MFR,HFR,PLT-O,RET-He,PLT-F			
処理能力[全血モード]	CBC+DIFF+RET+PLT-F	94検体/時間	CBC+DIFF+RET+PLT-F	47検体/時間
	CBC+RET+PLT-F	94検体/時間	CBC+RET+PLT-F	47検体/時間
	CBC+DIFF+PLT-F	136検体/時間	CBC+DIFF+PLT-F	68検体/時間
	CBC+PLT-F	136検体/時間	CBC+PLT-F	68検体/時間
	CBC+DIFF+RET	166検体/時間	CBC+DIFF+RET	83検体/時間
	CBC+RET	166検体/時間	CBC+RET	83検体/時間
	CBC+DIFF	200検体/時間	CBC+DIFF	100検体/時間
	CBC	200検体/時間	CBC	100検体/時間
処理能力[低吸引モード]	CBC+DIFF+RET	166検体/時間	CBC+DIFF+RET	83検体/時間
吸引量	[全血モード]:88μL [低吸引モード]:50μL [希釈モード]:70μL (7倍希釈後試料の吸引量)			

XN-1000諸元

	寸法[幅×高さ×奥行] (mm)	重量 (Kg)	電 源	消費電力
測定部本体 (サンプラー部含む)	645×855×755	約78	AC100~240V(50/60Hz)	測定部 270VA以下 サンプラー部 110VA
空圧源	280×400×355	約17	AC100~117V(50/60Hz)	230/280VA以下(50/60Hz)
データ処理	本 体: 365×98×426	約7.6	AC100V(50/60Hz)	200VA以下
	キーボード: 454×42×173	約0.9	AC100V(50/60Hz)	50VA以下
	L C D: 510×401×170	約4.5		

XN-2000諸元

	寸法[幅×高さ×奥行] (mm)	重量 (Kg)	電 源	消費電力
測定部本体 (サンプラー部含む)	960×855×880	約143	AC100~240V(50/60Hz)	測定部 540VA以下 サンプラー部 110VA
空圧源	280×400×355	約17	AC100~117V(50/60Hz)	230/280VA以下(50/60Hz)
データ処理	本 体: 365×98×426	約7.6	AC100V(50/60Hz)	200VA以下
	キーボード: 454×42×173	約0.9	AC100V(50/60Hz)	50VA以下
	L C D: 510×401×170	約4.5		

※専用台はオプションです。
 ※本製品は研究用です。

コンパクトボディで、白血球5分類、網赤血球数を同時測定

ProCyte Dx® リサーチは、小型・高機能を実現した実用的な使い易さで実験動物を用いた研究・評価も効率化に貢献します。

■多項目を同時測定

白血球5分類+網赤血球+血球計数項目の同時測定

■幅広い実験動物に対応

マウス、ラット、ウサギ、サル、イヌ、ネコ、フェレット、モルモット、スナネズミ、ブエタ、ミニブタ、ウシ、ウマ

■測定使用血液は微量

サンプル吸引量はわずか30μL

■検査結果の出力まで約2分（30検体/時間）

■手動解析機能を搭載

洗浄液(BALF)など血液以外の試料測定も可能

■5年間のロング保証（オプション）

5年間の長期保証対応も可能です

■視覚的メニューで簡単操作

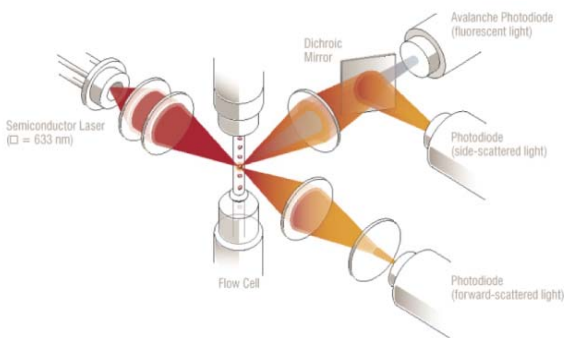
検体測定もメンテナンスも簡単なボタン操作

先進テクノロジーによる高精度測定

白血球分類

レーザーを細胞に照射して得られる散乱光と蛍光の情報を用いて、白血球を分類します。

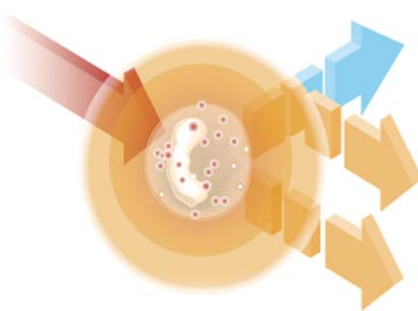
レーザーフローサイトメトリー法



網赤血球

あらかじめ専用試薬で蛍光染色させた試料を測定することで、網赤血球を分析します。

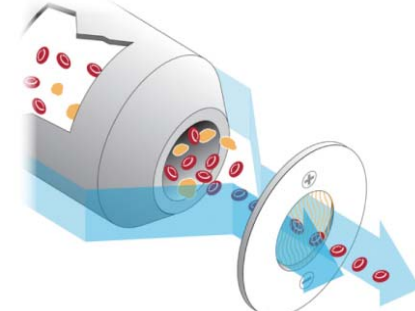
蛍光法



赤血球/血小板

シースフローに含まれた血球が一列に並んだ状態で検出部を通過することで、血球の大きさ（体積）を正確に測定します。

シースフローDC検出法(電気抵抗式)



Specification

Procyte Dx® リサーチ本体仕様

測定項目	RBC, HCT, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW, %RETIC, RETIC, WBC, %NEU, %LYM, %MONO, %EOS, %BASO, NEW, LYM, MONO, EOS, BASO, PLT, MPV, PDW, PCT ※動物種により異なる
動物種	マウス、ラット、ウサギ、サル、イヌ、ネコ、フェレット、モルモット、スナネズミ、ブタ、ミニブタ、ウシ、ウマ
検出方法	レーザーフローサイトメトリー法、蛍光法、ラミネーション電気抵抗法（シースフローDC検出法）、SLSヘモグロビン法
測定時間	約2分
処理能力	約30サンプル/時
サンプル量	使用するEDTAチューブの種類により異なる（機器の吸引量約30μL）
本体寸法	約320×403×413mm
重量	約25kg
動作環境	周囲温度：15℃～30℃（最適温度：23℃） 相対湿度30%～85%
電源・消費電力	100～240V AC, 50/60Hz 210VA以下



試薬キット
各試薬の容器がまとめてセットされているため、交換が簡単・スピーディ。試薬キットは装置の横か下に設置してください。サイズ：41cm（幅）×21cm（奥行）×22cm（高さ）

染色パック
白血球用染色液パウチと網赤血球用染色液パウチのセット。

EDTAチューブ（市販品）
様々なEDTA加採血チューブを使用可能。

※本製品は IDEXX Laboratories Inc. の製品です

血液検査の新基準です。

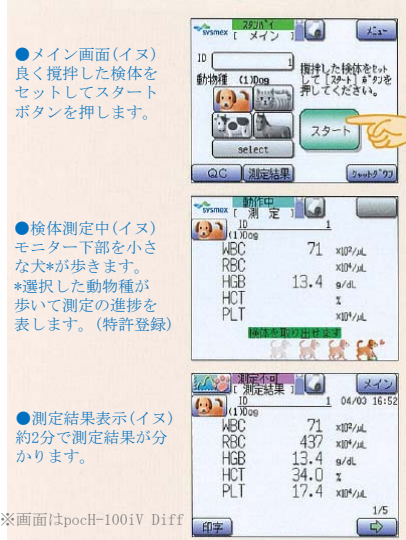
pocH[®]-100iVシリーズは、タッチパネルによる簡単操作で豊富な臨床データに裏づけられた信頼性の高い検査を実現します。高度化が求められる臨床獣医学のニーズと共に歩むコストパフォーマンスに優れた、血球計数装置のニュースタンダードです。

■使いやすさを追及しました
タッチパネルによる簡単操作
サンプルをセットし、タッチ
パネルに触れるだけの簡単操作。

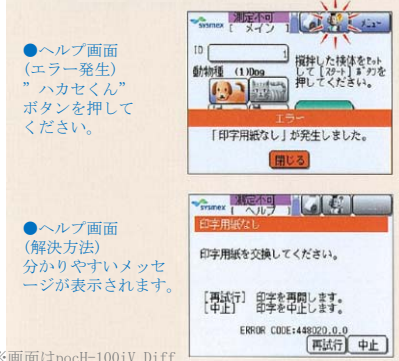
■余分な手間を省く便利な機能
万一トラブルが発生しても”ハカセくん”
が対処法を説明します。洗浄は自動的
に行われ、定期的なチューブの交換なども
必要ありません。

■高精度を追求しました
コンパクトなサイズでもシースフロー方式を採用
電気抵抗方式の正確な血球計数には、血球がアパー
チャーの中心部を流れることが重要になります。
シースフロー方式は、シース液により流れを形成し
て、血球を通すことで血球が常にアパーチャーの中
心部を通り、舞い戻りや同時通過の異常パルスの発
生を防ぎます。大型装置と同じシースフローの採用
は、血球数の多い動物血での精度向上に大きく寄与
します。

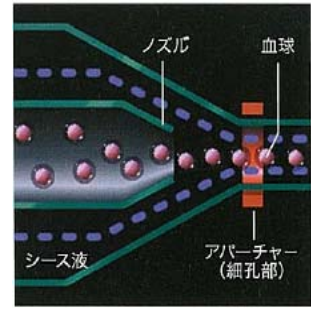
測定フロー



トラブル時の対処について

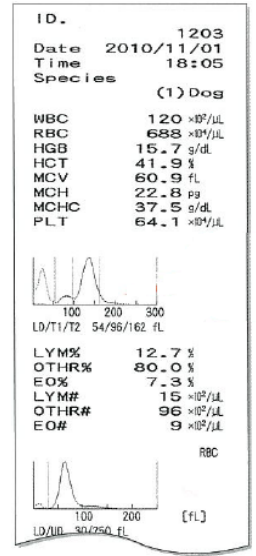


シースフロー概念図



■環境と人に優しい安全設計
試薬にシアンを含まないヘモグロビン
測定法の採用で、特別な廃液処理の必
要も無く試薬の管理も安心です。また、
サンプリングは装置内で行われるため
プローブで手を傷つける心配もあ
りません。

●内臓プリンターでの印字例(イヌ)



■優れた解析性能

数値データとあわせて表示される粒度分布図(WBC、RBC、PLT)により、各血球の分布状況が一目でわかります。また、粒度分布異常フラッグ機能により、血液分布異常や凝集などの発見を支援。充実した機能で検査をサポートします。

独自のアルゴリズムと試薬により白血球を3分画*。また、測定後に粒度分布を確認し、再解析(手動で分画位置を変更)も可能です。

*イヌ・ネコのWBCはリンパ球、好中球/単球、好酸球の3分画。ウシ・ウマは2分画。

Specification

pocH[®]-100iV Diff 本体仕様

対象動物種	イヌ、ネコ、ウシ、ウマ	
測定項目	イヌ	WBC、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、PLT、LYM#、EO#、OTHER#、LYM%、EO%、OTHER%、RDW-SD、RDW-CV、PDW、MPV、P-LCR
	ネコ	WBC、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、PLT、LYM#、EO#、OTHER#、LYM%、EO%、OTHER%、RDW-SD、RDW-CV
	ウシ・ウマ	WBC、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、PLT、LYM#、OTHE#、LYM%、OTHE%、RDW-SD、RDW-CV、PDW、MPV、P-LCR
測定時間	約125秒(測定開始から結果表示まで)	
所要検体量	全血 約15 μL	
記憶機能	測定データ：20検体 (粒度分布図と精度管理データを含む)	
表示方式	カラーLCD画面	
印字機能	サーマルプリンタ	
外部出力機能	RS-232C、LAN	
規制区分	管理医療機器	

pocH[®]-100iV本体諸元

	寸法 【幅×高さ×奥行】 (mm)	重量 (Kg)	電源 (50Hz/60Hz)	消費電力 (50Hz/60Hz)
本体	約185×350×460	約14	AC100~240V	150VA以下



塗抹から染色までをリアルタイムに処理



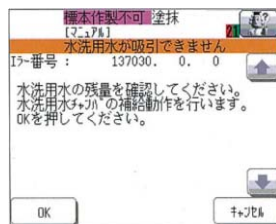
カバーを開けずに
マニュアルモードで
標本作製が可能

マニュアルモードでは装置の
カバーを開けることなく、
専用のセット部に微量血用
試験管のセットが可能です。



設定画面

塗抹標本作製・染色の各工程の
設定を行います。
また血液分注量や引きガラスの
角度、スピードなどの塗抹条件
を8段階の塗抹レベルで設定可能
です。

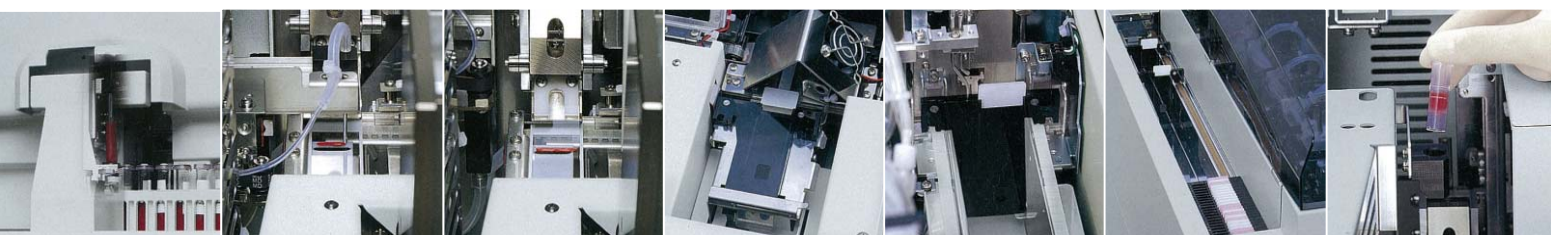


ヘルプ画面

ヘルプ画面には、エラーの詳
細、復帰方法が表示されてい
ます。画面に表示されたヘル
プメッセージに従って、復帰
操作を行ってください。



医療機器製造販売届出番号 28B2X10007000083



①血液の吸引 ②血液の分注(線分注) ③塗抹動作 ④塗抹標本の収納 ⑤染色工程 ⑥標本作製完了 ⑦マニュアルオープン検体セット部(微量採血管セット部)

テキスト・一次元バーコード・二次元バーコードの印字が可能です。

熱転写型標本印字プリンタの印字フォーマット

タイプ1	タイプ2	タイプ3
テキスト(半角15行) ×3行	テキスト(半角15行) +一次元バーコード	テキスト(半角8行) ×3行+二次元バーコード
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin-bottom: 2px;">テキスト-1(15)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin-bottom: 2px;">テキスト-2(15)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px;">テキスト-3(15)</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin-bottom: 2px;">テキスト(15)</div> <p style="text-align: center;">一次元バーコード</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin-bottom: 2px;">テキスト-1(8)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin-bottom: 2px;">テキスト-2(8)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px;">テキスト-3(8)</div> <p style="text-align: center;">二次元バーコード</p>



所要血液量：200 μ L
スライドガラス供給量：1カセットで100枚
(最大200枚の連続供給が可能)
※掲載の写真ではコントロール血液を使用しています。

Specification

SP-10本体仕様

処理能力	最大120検体/時間 (前工程の時間、オーダー率により変動します。)
吸引血液量	サンプラモード : 200 μ L マニュアルモード(クローズド試験管) : 200 μ L マニュアルモード(微量血用試験管) : 60 μ L
必要血液量	サンプラモード : 0.6~5mL(直径12mmの試験管) : 0.8~7mL(直径15mmの試験管) マニュアルモード(クローズド試験管) : 0.6~5mL(直径12mmの試験管) : 0.8~7mL(直径15mmの試験管) マニュアルモード(微量血用試験管) : 300 μ L(指定試験管)
記憶検体数	1,000件
対応染色法	ライト単染色 メイギムザ染色 ライトギムザ染色
カセット	標本スライドガラス1枚毎に収納 最大100個セット可能
標本作製枚数	1~2枚選択可能(1検体あたり)
印字機能	数字・アルファベット・記号・カタカナ漢字(最大半角15桁×3行) 一次元バーコード・二次元バーコードを印字可能



【標本カセット】

専用の標本カセットで
安全な作業を実現

標本スライドガラスを1枚ごとに
収納
する専用の標本カセットを使用し
ます。
染色工程、洗浄乾燥をこのカセッ
トの中で行うため、安全に血液塗
抹標本を制作する事が可能です。

SP-10本体諸元

	寸法 【幅×高さ×奥行】 (mm)	重量 (Kg)	電源 (50Hz/60Hz)	消費電力
本体	855×655×855	約110	AC100~240V	650VA以下
空圧源	280×400×355	約17	AC100~117V	230/280VA以下

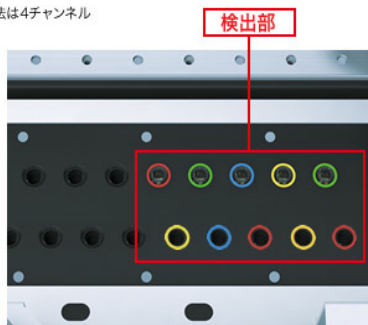
血液凝固線溶検査の高速全自動化を実現しました。

最上位モデルCS-5100の優れたパフォーマンスを凝縮し、高度化、専門化そして多様化するニーズに幅広く対応し、信頼性の高い検査結果を提供します。

マルチウェーブ検出技術

最大180テスト/時間（PT）の高速処理を実現しました。マルチウェーブ検出方式による4測定原理対応（凝固法、合成基質法、免疫比濁法、凝集法）のマルチ検出部を10チャンネル※有し、オーダー比率に影響を受けにくい測定が可能になりました。

※凝集法は4チャンネル



検出部における測定例

○凝固法 ○合成基質法 ○免疫比濁法 ○凝集法

〈従来：CAシリーズ〉	
凝固法専用チャンネル	光源：LED 波長：660nm
合成基質・免疫比濁法専用チャンネル	光源：ハロゲンランプ 波長：405, 575, 800nm

↓ 共通化 ↓

〈CS-2400/CS-2500〉	
凝固法	光源：ハロゲンランプ 波長：405, 660, 800nm
合成基質・免疫比濁・凝集法	光源：ハロゲンランプ 波長：340, 405, 575, 800nm

分光された光は光ファイバーで検出部に伝送される。



使いやすさを追求した操作性が検査業務の効率化をサポート

自動認識機能

最大40種類の試薬をセットすることができ、全て内蔵バーコードリーダーによる自動読み取りが可能です。試薬・標準品・コントロール血漿をランダムにセットしても、試薬名・ロット番号・使用期限などの情報を自動認識して表示します。また、試薬の残量・残テスト数・設置時間などを試薬管理画面で簡単に確認することが出来ます。



Specification

仕様

測定原理	凝固法、合成基質法、免疫比濁法、凝集法
測定項目	PT（プロトロンビン時間） APTT（活性化部分トロンボプラスチン時間） Fbg（フィブリノーゲン） 外因系凝固因子（II、V、VII、X） 内因系凝固因子（VIII、IX、XI、XII） 凝固第XIII因子 TTO（トロンボテスト） HpT（ヘパプラスチンテスト） AT-III、PLG、α2PI、PC FDP、Dダイマー、PIC VWF、FMC（フィブリンモノマー複合体）
同時測定項目数	最大60項目
処理能力	PT単項目測定：180テスト/時間 APTT単項目測定：115テスト/時間 PT/APTT同時測定：115テスト/時間
所要検体量	PT、APTT 50μL Fbg、HpT 10μL TTO、凝固第XIII因子 20μL 外因系凝固因子、FMC 5μL 内因系凝固因子 10μL（APTT-SLA使用時） AT-III、PLG、α2PI、PC 21μL（ベリクローム使用時） PC 15μL（ベリクローム使用時） FDP 10μL（リアスオートP-FDP使用時） Dダイマー 6μL（リアスオートDダイマー・ネオ使用時） VWF 4μL（VWF RCo使用時）

試薬架設数	最大45試薬（保冷40試薬、室温5試薬）
サンブラ機能	検体収容数：50検体（ラック方式）
サンプルチューブ自動供給機能	最大500個
検量線設定	最大12ポイント、最大250項目
精度管理機能	750ファイルのX管理とL-J管理。 Westgard rulesによる6種類のチェックが可能
記憶機能	最大10,000検体分の測定データ
レーザクラス	Class I（IEC60825-1）

医療機器製造販売届出番号：28B2X10007000127

諸元

	寸法 【幅×奥行×高さ】 (mm)	重量 (Kg)	電源	消費電力
本体（サンブラ含）	約775×895×685	約110	AC100V -240V	800VA以下
空圧源	約280×355×400	約17		280VA以下
データ処理装置	約99×378×367	約10		約220VA
モニタ	約516×132×384	約4.7		約48VA

全自動血液凝固測定装置 CA-600シリーズ

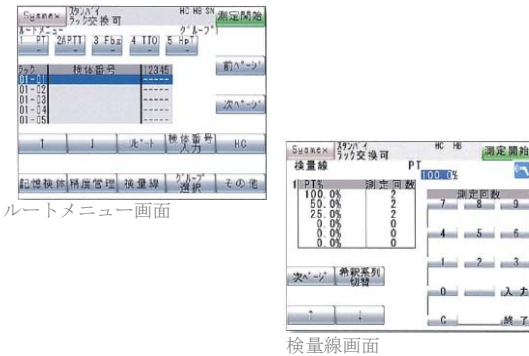
CAシリーズの精度、信頼をそのままに「もっと使いやすく」を実現しました。

■コンパクトな全自動装置

血液凝固検査に必要な機能をコンパクトに凝集した世界最小クラスの装置です。

■フレンドリーなインターフェース

カラーLCDタッチパネルを採用し、見やすく簡単に操作していただけます。
検体番号や採血管に貼られたバーコードラベル注1から、ホストコンピュータに測定項目をリアルタイムに問い合わせることが可能です。
注1：CA-620はオプションのIDバーコードリーダーが必要です。



■簡単、確実な試薬情報の取り込み機能

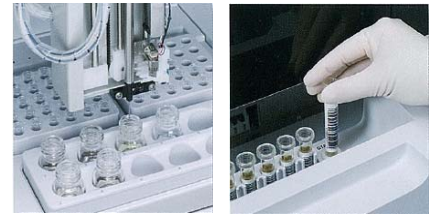
ハンディバーコードリーダー（オプション）の接続により、ロット情報、表示値などを簡単、安心して登録することが可能です。

■安定した機能性

PT、APTT、Fbg、TTO、HpT、因子定量、ATIII*、APL*、Plg*、PC*、Dダイマー*、FDP*など14項目の設定を入力できます。
14項目の中から、5項目をランダムに指定し、測定することができます。
*CA-650で可能

	凝固法	合成基質法	免疫比濁法
CA-620	○	×	×
CA-650	○	○	○

- ✓ 1時間で約60テストの処理が可能です（PT単独測定時）。
シリンジ方式のピペットで試薬を無駄なく使用できます。
緊急検体の割り込み測定が可能です。
- ✓ 試薬ホルダ10孔のうち、4孔に試薬冷却機能を装備しています。
- ✓ 測定に用いた使用済みのサンプルチューブは自動的に廃棄します。
- ✓ 測定後の試薬は、試薬ホルダにセットしたまま冷蔵庫で保存できます。
- ✓ 600検体のデータ（最大3,000テスト）、100件のエラーログを記憶できます。
内蔵サーマルグラフィックプリンタで検体番号、反応曲線を含む測定データを検体ごとに印字します。
- ✓ ご利用状況にあわせて洗浄液、排液ボトルの容量を選択できます
（標準：5L、オプション：2L）。



Specification

CA-600本体仕様

測定項目	PT、APTT、Fbg、TTO、HpT、因子定量、ATIII*、APL*、Plg*、PC*、Dダイマー*、FDP*
測定原理	凝固法：光散乱測光方式（パーセント検出方式） 合成基質法*：透過光検出法（比色法） 免疫比濁法*：透過光検出法（比濁法）
処理能力	最大約60テスト/時間（PT単項目測定時）
検出部	CA-620 4チャンネル、CA-650 6チャンネル
サンプルチューブ架設数	最大60個（30個架設×2）
サンプリング機能	液面検出型血漿・試薬分取、分注機能（シリンジ方式）
試薬冷却機能	試薬ホルダ：4孔（15±2℃）
検量線設定	14項目×6ポイント
精度管理機能	X 管理（L-J管理）：14項目、180ポイント×6ファイル
表示方法	タッチセンサー式液晶ディスプレイ方式
印字機能	内蔵式サーマルグラフィックプリンタによる印字
記憶機能	600検体（最大3,000テスト）分の測定データ及び反応曲線各種設定値、精度管理データ

*CA-650のみ

医療機器製造販売届出番号 28B2X10007000087



CA-600本体諸元

	寸法 【幅×高さ×奥行】 (mm)	重量 (Kg)	電源 (50Hz/60Hz)	消費電力 (50Hz/60Hz)
CA-620 CA-650	566×490×490	約43	AC100V ～240V	300VA以下

※対応試薬についてはお問い合わせください。

ラップトップ型、バッテリー駆動のハンディタイプ。
様々な場所でお使いいただけます。

- 常温保存のカセット方式の採用により、取り扱いが簡単
- 液晶カラータッチスクリーンの採用で、操作が簡便
- 検体自動吸引方式で、手技に関係なく正確な測定が可能
- 常時通電不要で、維持コストの軽減を実現

3ステップで測定

それぞれのステップごとに操作手順がタッチスクリーンに表示されます。



Specification

測定項目	測定レンジ	OPTI CCAカセットE	OPTI CCAカセットE-1	OPTI CCAカセットE-Ca
pH	6.600~7.800	●	●	●
pCO ₂	10.0~200.0mmHg	●	●	●
pO ₂	10.0~700.0mmHg	●	●	●
tHb	5.0~25.0g/dL	●	●	●
SO ₂	60.0~100.0%	●	●	●
Na ⁺	100.0~180.0mmol/L		●	●
K ⁺	0.80~10.00mmol/L		●	●
Cl ⁻	50.0~160.0mmol/L		●	
Ca ⁺⁺	0.20~3.00mmol/L			●

演算項目	測定レンジ
HCO ₃ ⁻	1.0~200.0mmol/L
BE	-40.0~40.0mmol/L
BE _{ECF}	-40.0~40.0mmol/L
BE _{ACT}	-40.0~40.0mmol/L
BB	0.0~100.0mmol/L
tCO ₂	1.0~200.0mmol/L
st.HCO ₃	1.0~200.0mmol/L
st.pH	6.500~8.000
ch ⁺	10.0~1000.0mmol/L
SO ₂	0.0~100.0%
O ₂ ct	0.0~56.0mL/dL
AaDO ₂	0.0~800.0mmHg
P50	15.0~35.0mmHg
Hct(c)	15~75%
nCa ⁺⁺	0.1~3.0mmol/L
AG	3~30mmol/L

医療機器製造販売届出番号 28B2X10007000115



チケットプリンター (オプション)

操作パラメーター	
サンプル量	最少125μL
サンプルタイプ	ヘパリン化された全血、血清、血漿
サンプル器具	シリンジ、キャピラリーチューブ、又はコンフォートサンブラー
サンプリング	自動吸引
分析時間	2分以内
環境温度範囲	10~32℃
相対湿度範囲	5~95% (結露なし)
入力パラメーター	
患者体温	14~44℃
ヘモグロビン(tHb)	1.0~26.0g/dL
ヘモグロビンタイプ	成人、胎児
P50	15.0~40.0mmHg
F1O ₂	0.21~1.00
RQ	0.70~2.00
患者ID番号	空白-9999999999999999 (1~15桁)
患者性別	男性/女性/?
MCHC	29.0~37.0%
その他仕様	
プリンター	内蔵感熱プリンター
インターフェース	RS-232C
表示言語	日本語、英語、独語、スペイン語、伊語、仏語、中国語
患者レコード数	150件以下
電源・電圧	100~240VAC、50/60Hz
消費電力	最大110VA
寸法(mm)	幅362×高さ120×奥行230
重量(kg)	約5.5(バッテリー搭載時)

粒子計数分析装置 CDA-1000/1000B

広いダイナミックレンジでレンジ切り替えなしに
2~60 μm (100 μmアパチャー) の細胞・粒子を一度に測定可能

小型で高性能な細胞・粒子の計数分析装置、簡単な操作で個数・粒度分布が測定できます。

簡単操作
CDA-1000B

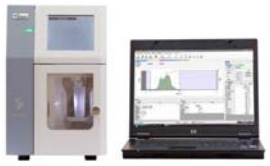
豊富な解析機能
CDA-1000



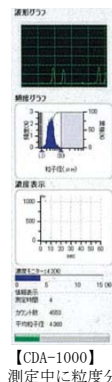
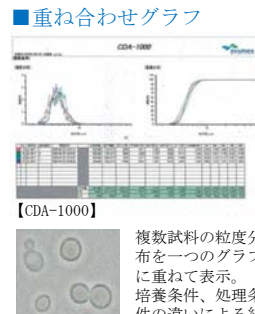
- カラー液晶タッチパネル
- 感熱紙印刷
 - ・データ記憶機能なし
 - ・CDA-1000へのバージョンアップ可能
- 測定モード
 - 測定：定量、トータルカウント
 - X軸：粒子径 (μm)、体積 (fL)
- 電源投入後、約2分で測定開始可能。

- レンジ切り替えなし
各アパチャーの測定範囲を一つのレンジで表示

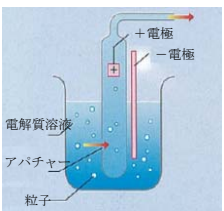
- リアルタイム表示



- パソコン操作 (専用ソフト)
 - インクジェットプリンタ
 - データ記憶
 - 解析機能 (ディスクリ変更、重ね合わせ表示、CSV出力など)
- ※FDA21CFR Part11対応<オプション>

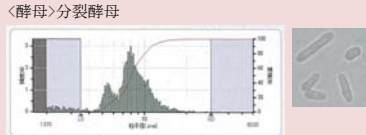


※アプリケーションレポートは製品ページをご確認ください。

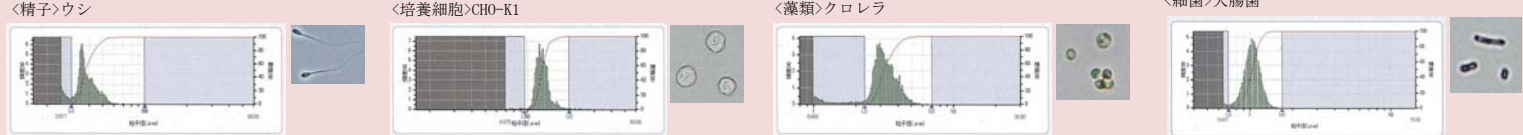


【対応粒子径】

アパチャー	測定範囲
25 μm (オプション)	0.7~15 μm
50 μm (オプション)	1~30 μm
100 μm (標準)	2~60 μm
200 μm (オプション)	4~120 μm



測定例 (CDA-1000)



Specification

CDA-1000/1000B本体仕様

モデル	CDA-1000B	CDA-1000
測定原理	電気的検知帯法	
測定範囲 (最大)	2-60 μm (100 μmアパチャー) <標準> 0.7-15 μm (25 μmアパチャー) <オプション> 1-30 μm (50 μmアパチャー) <オプション> 4-120 μm (200 μmアパチャー) <オプション>	
測定モード	測定：定量、トータルカウント X軸：粒子径、体積	
表示項目 (粒子径・体積 共通)	カウント数 (個) オーバーカウント数 (個) 粒子濃度 (/mL、/μL) 分析容量 (fL) 希釈倍率 (倍) L. ディスクリ U. ディスクリ ふるい分け 分布幅 (体積モード除く) 積算分率	カウント数 (個) オーバーカウント数 (個) 粒子濃度 (f/mL、/μL) 分析容量 (fL) 希釈倍率 (倍) L. ディスクリ U. ディスクリ ふるい分け 分布幅 積算分率 平均パルス幅 (μs)
(粒子径測定)	平均粒子径 (μm) モード径 (μm)	平均粒子径 (μm) 粒子径SD (μm) 粒子径CV (%) モード径 (μm)
(体積測定)	平均体積 (fL) モード体積 (fL)	平均体積 (fL) 体積SD (fL) 体積CV (%) モード体積 (fL)

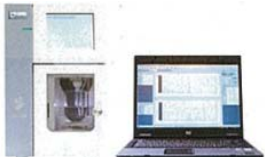
モデル	CDA-1000B	CDA-1000
グラフ表示	粒度分布	粒度分布 重ね合わせグラフ トレンドグラフ パルス幅分布図 精度管理グラフ
その他	感熱紙プリンタ内蔵 CDA-1000へのバージョンアップ可能	パソコン (Windows) <標準> 専用ソフト (CDA-1000用) <標準> インクジェットプリンタ<標準> FDA21CFR Part11対応<オプション>

CDA-1000/1000B本体諸元 (共通)

	寸法 【幅×高さ×奥行】 (mm)	重量 (kg)	電源 (50Hz/60Hz)	最大消費電力
CDA-1000 CDA-1000B	約250×390×370	約17.5	AC100V ±10%	120VA以下

姉妹製品のご紹介

工業用 CDA-1000X
構成：本体
パソコン (1000X用ソフトウェア)
プリンタ
攪拌ユニット



均一な血液塗抹標本を作製

■手早く、簡単に

本装置では個人差無く、均一な血液塗抹標本が作製することが出来ます。

■安全性

血液飛散による2次感染防止のため、標本取り出し部は陰圧に設計しました。

■操作性

卓上型でレイアウトは自由、操作ボタンひとつで誰でも簡単に操作できます。

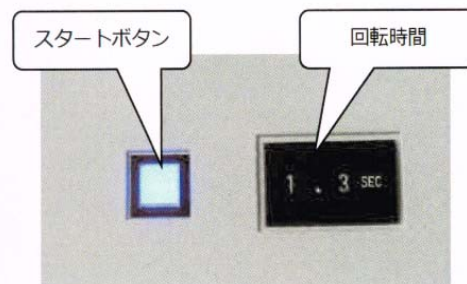
● 操作方法



①スライドガラスを
セットします



②血液をスライドガラス
中央に滴下 (0.25m l)



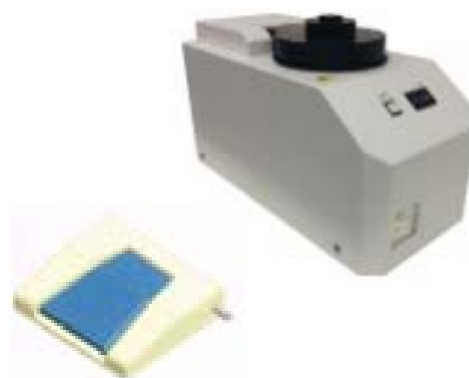
③回転時間を設定し
スタートボタンを押して完了です

Specification

仕様

製品名	とまつくん(LT1000)
外形サイズ	200 (W) × 251 (H) × 403 (D) mm ※H寸法はフタを閉じた状態です
重量	12kg
電源電圧	100～300VA 50～60Hz
動作環境	15～32℃ 30～85%RH
テーブル回転速度	4700rpm
回転時間設定	0.1～9.9 (0.1S毎に設定可能)
オプション品	フットスイッチ、本体カラー変更

※本製品はライオンパワー株式会社の製品です



フットスイッチ
(オプション)

簡単操作のコンパクト自動染色装置

■機能

染色から洗浄、乾燥まで自動的に行います。

■操作性

シンプル表示のタッチパネルモニターで簡単操作。

また、染色パターンも自由に設定することができます。(3パターン/それぞれ最大10ステップ)

■コンパクトサイズ

小型装置のため狭い場所にも設置できます。

■ご施設様に合わせた2種類の純水供給方法

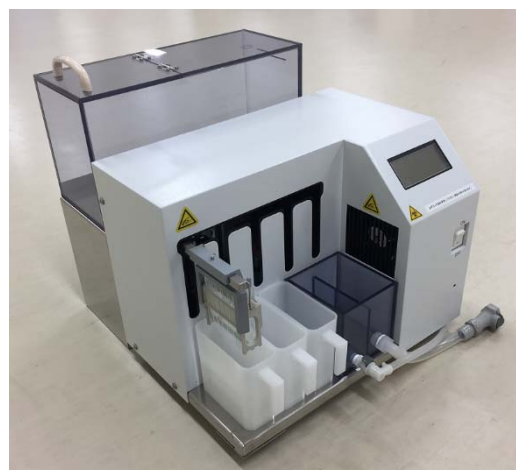
● 純粋装置利用：

直接水道水から純水装置を経由し染色装置に純水の供給を行うため、蛇口をまわすだけで簡単に純水供給できます。

※純水装置はお客様でご用意ください。

● 装置背面純水タンク利用：

装置背面に純水タンクを設置し純水の供給を行うため、どこにでも設置することができます。



医療機器製造販売届出番号：17B1X10002LP0002

Specification

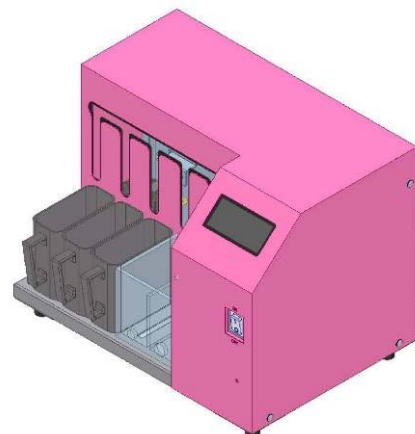
仕様

製品名	そめるくん (LU1000)
外形サイズ	422 (W) × 320 (H) × 316 (D*) mm ※洗浄水給水タンク含まず 422 (W) × 428 (H) × 445 (D*) mm ※洗浄水給水タンク含む
重量	14kg (装置本体) 4.5kg (洗浄水給水タンク)
電源電圧	100~240VA±10% 240VA 50/60Hz
動作環境	5-40℃
処理能力	20枚/1バッチ
運転パターン	3パターン (それぞれ最大10ステップ)
オプション	本体カラー変更 (ピンク、ブルー)

※本製品はライオンパワー株式会社の製品です

オプション: 本体カラー(ピンク、ブルー)

イメージ: ピンク



動物血液 アトラス (統合版) について

「動物血液アトラス統合版」は信州大学 基盤研究支援センター 松本清司教授 監修のもと制作しております。

ご好評いただいております動物血液アトラスCDの各動物編をひとつにまとめて、動物種間の血液像が比較できる機能を追加し、さらに、既出の各動物（ラット、マウス、イヌ、サル）に、ウサギ、モルモットの血液像、ならびにマウスの採血動画やBALF（肺胞洗浄液）のラット編を追加しました。

なお、「動物血液アトラス統合版」はダウンロード形式でのご提供となります。

ご利用には、シスメックス株式会社 R&I事業本部 事業推進部 バイオリサーチ課が運営するWEBサイト「[非臨床血液と細胞分析](#)」への会員登録が必要です。

[会員登録ページ](#) へアクセスしていただき、必要事項を入力の上、会員登録を行ってください。

会員登録完了後に無料でダウンロードしてご利用いただけます。



Specification

推奨環境

■本アプリケーションはWindows向けとなります。(Mac非対応)

- ・1GHz以上のプロセッサを搭載したコンピュータ
- ・2GB以上のRAM
- ・1.5GB以上のHDD空き容量
- ・1024×768以上の解像度のビデオアダプタとディスプレイ
- ・対象OS : 7、XP、Vista
※SPおよびOSによっては対象外の場合があります

■よくあるお問合わせについて

会員ページにログインの上、[アプリケーションダウンロードページ](#)をご確認ください。
(会員登録・ログインが必要です)



We Believe the Possibilities.

「全ての人々に“安心”をお届けしたい」

私たちシスメックスは創業以来、「技術」を源泉に、血液や尿、細胞などを採取して調べる検体検査を事業の中心として、豊富な製品やソリューションを世界中の医療に携わる皆様へご提供してまいりました。

検体検査領域のグローバルトップ10に入る唯一のアジア企業として、日本を基点とする販売・サービスネットワークをグローバルに構築し、製品だけでなく、安心してお使いいただくための、メンテナンスや学術サポートといった総合的な価値によって、お客様の満足度向上に努めています。

より質の高い医療を実現するために 病気の予防のほか、早期発見、早期治療、治療方針の決定や予後の予測など、治療の各ステージで「検査」にできることはたくさんあります。

「診断・治療」から「予防・健康管理」まで、シスメックスはヘルスケアの領域で世界の人々のかけがえのない生命と健康を支え、豊かな社会づくりに貢献いたします。

会社情報

- 商号 シスメックス株式会社
SYSMEX CORPORATION
- 設立 昭和43年（1968年）2月20日
- 資本金 11,016百万円（2016年3月31日現在）
- 上場取引所 東京証券取引所 市場第1部
- 代表者 代表取締役会長兼社長 家次 恒
- 本社 〒651-0073 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通1丁目5番1号
- 事業内容 臨床検査機器、検査用試薬ならびに関連ソフトウェアなどの開発・製造・販売・輸出入
- 従業員 連結：7,446名 単体：2,526名（男1,528名 女998名）（2016年3月31日現在）
※嘱託・パートタイマーなどを含む
- 主な取引先 国公立病院、一般病院、大学、研究所、その他医療機関 ほか
- 輸出先 世界190カ国以上
- 取引銀行 三菱東京UFJ銀行、三井住友銀行、みずほ銀行

【お問い合わせ先】（9：00～17：35/土日・祝日を除く）

シスメックス株式会社

R&I営業部

Tel: 神戸 078-991-2091

東京 03-5434-8556

e-mail: labscience@sysmex.co.jp

www.sysmex-labscience.jp