

US-3500 装置仕様

仕様項目	仕様明細
測定項目	ウロビリノーゲン、潜血、蛋白質、ブドウ糖、ケトン体、ビリルビン、亜硝酸塩、白血球、pH、クレアチニン、アルブミン、蛋白質/クレアチニン比、アルブミン/クレアチニン比、比重、色調、混濁
使用試験紙	ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ (9種類: 11、9L、9S、8、7C、7、6S、5L、4)
処理速度	276検体/時間
試験紙架設	専用架設ボトル、尿試験紙ボトル
試験紙用容器架設数	最大3ボトル (300枚)
試験紙同時架設種類	最大3種類
検体容器	尿スピッツ (丸底・沈渣用対応)
検体ラック	10検体/1ラック
同時最大検体架設数	50検体/5ラック
必要検体量	1mL以上
消費検体量	最大0.23mL
検体検知	液面センサー一体型サンプルノズル
測光原理	試験紙: 分光反射測光法 比重: 屈折率測定法 混濁・色調: 分光吸収測定
光学系	光源: 白色LED (3色系) 受光部: カラーCMOSセンサ
バーコード	検体バーコードリーダー
測定データメモリ	10,000検体分
操作パネル	カラー液晶タッチパネル (バックライト付き)、シートキー
通信方式	単方向/双方向通信選択可能
内蔵プリンタ	感熱プリンタ、58mm幅×25m巻き
外部入出力	RS-232C出力×2、外部プリンタ、USB端子×2
使用電源	AC100V、50/60Hz
消費電力・発熱量	最大180VA (155kcal/h、648kJ/h)
ボールライト(表示灯)	3色表示 (緑: 正常測定、橙: エラー発生、赤: 機能異常)
外形寸法	532mm(幅)×603mm(奥行)×510mm(高)
重量	約43kg (本体のみ 約35kg / 検体搬送部 約8kg)
使用環境条件	周囲温度15～30℃、相対湿度30～80%RH
製造販売届出番号	26B3X00001000011

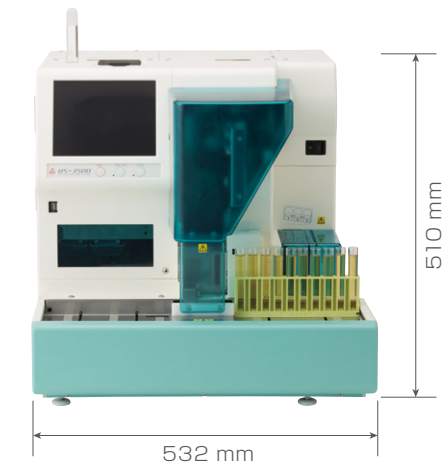
クラスⅡ汎用検査用シリーズ 多項目試験紙キット ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ 製品一覧

製品名	識別記号	包装単位	製品コード	ウロビリノーゲン	潜血	蛋白質	ブドウ糖	ケトン体	ビリルビン	亜硝酸塩	比重	白血球	pH	クレアチニン	アルブミン
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ U,H,A,G,K,B,N,L,pH,C,MA	11	100枚×10	E-US33	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ U,H,A,G,K,B,N,L,pH	9L	100枚×10	E-US29	●	●	●	●	●	●			●	●		
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ U,H,A,G,K,B,N,S,pH	9S	100枚×10	E-US30	●	●	●	●	●	●	●			●		
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ U,H,A,G,K,B,N,pH	8	100枚×10	E-US28	●	●	●	●	●	●				●		
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ U,H,A,G,pH,C,MA	7C	100枚×10	E-US37	●	●	●	●						●	●	●
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ U,H,A,G,K,B,pH	7	100枚×10	E-US27	●	●	●	●	●					●		
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ U,H,A,G,S,pH	6S	100枚×10	E-US26	●	●	●	●			●			●		
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ H,A,G,L,pH	5L	100枚×10	E-US25		●	●	●					●	●		
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ H,A,G,pH	4	100枚×10	E-US24		●	●	●						●		

ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ は体外診断用医薬品です。
ウロペーパー®αⅢ ‘栄研’ (製造販売元: 栄研化学株式会社) 承認番号: 21700AMZ00652000/ 認証番号: 224AFAMX00072000
貯蔵方法: 室温保存/有効期間: 2年間

USシリーズ/尿自動分析装置US-1000、尿自動分析装置US-2200も発売しております。
※ご使用の際は、本装置に添付の「添付文書」および「取扱説明書」をご参照ください。なお、改良・外観については予告なしに変更する場合がございますので、予めご了承ください。

● 栄研化学お客様窓口テクニカルセンター／フリーダイヤル ☎0120-005-699



一般医療機器 尿化学分析装置 (特定保守管理医療機器)
全自動尿分析装置 US-3500

全自動尿分析装置

US-3500

FULLY AUTOMATED URINE ANALYZER

More Accurate, More Efficient



販売元  **栄研化学株式会社**
〒110-8408 東京都台東区台東4丁目19番9号

製造販売元 **テラメックス株式会社**
〒612-8412 京都市伏見区竹田中川原町354

2072 CIB7
2015年 11月作成

栄研化学株式会社



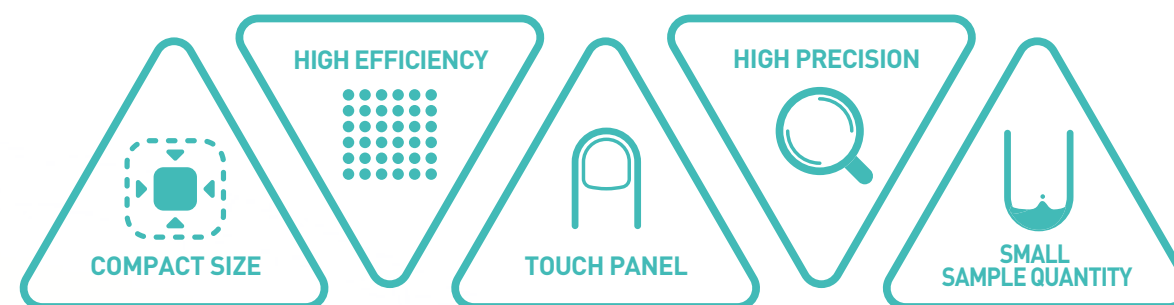
US-3500

FULLY AUTOMATED URINE ANALYZER

更なる使いやすさを求めて

栄研化学の全自動尿分析装置は、独自の画像解析システムを基板に、その精度と解析能力を進化させてきました。そして今回、新たにカラーCMOSセンサを測光部に採用したUS-3500を開発。スペックを継承しつつ、コンパクト化を実現しました。さらに試験紙架設数の増加、カラー液晶タッチパネルの採用などにより、使いやすさに改良を加えています。

US-3500は進化した機能で、さまざまな尿検査をよりの確にサポートいたします。





◆ ポールライトを標準装備 A

ポールライトは装置の状態を色で示す“表示灯”です。装置の前から離れていても、装置の状態を確認できます。



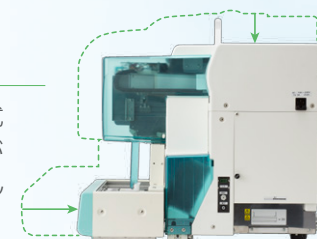
◆ 大量検体に対応

全剤型276 検体/時間の高速処理を実現しました。5ラック(50検体)架設可能であり、大量検体の測定に対応します。



◆ コンパクトなボディを実現

リバースピックアップ方式の採用などにより、体積が約37.3 %ダウンいたしました。(従来比)



◆ 使いやすいカラー画面

操作パネルは、タッチパネルとシートキーで構成されています。
※MEAS., START/STOP, BOTTLEボタンはシートキーに対応しています。



シートキーの種類

MEAS.キー
表示を“測定画面”に切り替えます。
START/STOPキー
測定を開始または終了する時に使います。
BOTTLEキー
“試験紙架設画面”を表示します。
試験紙容器をセットする時に使います。

試験紙架設画面

試験紙を登録すると、優先使用する試験紙の種類と優先順が表示されます。試験紙の残数の設定、架設からの経過時間の確認も可能です。



測定画面

試験紙の種類、残数、架設からの経過時間は、測定画面でも確認ができます。



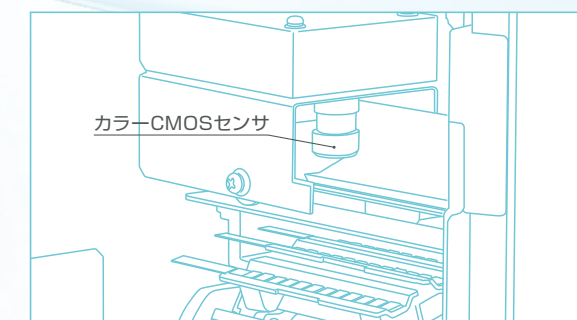
試験紙ボトル交換口

同時に3種類の試験紙を架設できます。ランダム測定にも対応しており、効率よく複数の検査目的に対応します。



◆ より高精度な測定を実現

受光部にカラーCMOSセンサを採用しました。スキャン方式による画像解析システムを継承し、高精度の測定を提供します。



人々の生活を支える、医療従事者のために

蛋白質/クレアチニン比(P/C比)、アルブミン/クレアチニン比(A/C比)の自動演算可能

アルブミン、クレアチニンを測定することで、装置により自動演算されます。

ランダムアクセス測定

同時に3種類の試験紙を架設し、依頼に応じて試験紙を選択できますので、効率よく複数の検査目的に対応します。

1mLの微量検体測定 (消費検体量:最大0.23mL)

検体の最低必要量が1mLと微量ですので、小児検体などの少量検体の測定にも対応します。

新型フローセルの採用

比重計における尿の混濁の影響を抑えるため、反射型屈折計を採用。より正確性の高い測定が可能になりました。

コントロール測定モード採用

コントロール測定の結果には反射率を表示し、定性結果と反射率を併用することで、装置と試薬の状態を詳細にチェックできます。また、事前にコントロールIDを登録することで、コントロールを自動認識しC系列で測定することが可能です。

※C系列はコントロールサンプル用の系列であり、測定結果に反射率が印字されます。

異常発色の識別機能・ビリルビンの陰性化補正機能を搭載

カラーCMOSセンサ画像解析システムが試験紙の呈色を通常の呈色と自動的に比較・識別し、通常とは異なる呈色を示す場合にはその程度に応じて「?」「!」のフラグを測定結果に付記します。また、ビリルビン試験紙において異常発色レベルが特に高いと判断された場合、陰性と補正して判定結果を表示します(陰性化補正)。

ヘモグロビンと赤血球の呈色識別機能を搭載

画像解析システムにより潜血試験紙のヘモグロビンと赤血球の呈色の違いを識別し、判定の正確性を高めます。

尿中有形成分分析装置と搬送接続可能

オプションにて、全自動尿中有形成分分析装置との搬送システムを構築することが可能です。

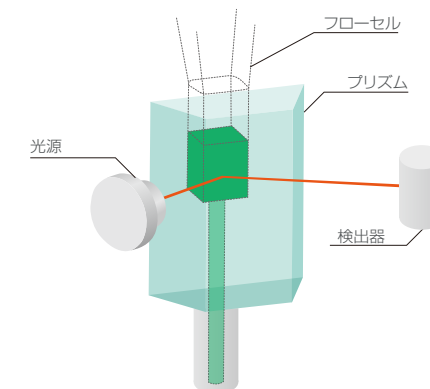
ブランク担体補正機能付

ブランク担体(ブランクパッド)で尿色の補正を行い、着色による影響を軽減し判定の正確性を高めます。

(結果印字例)

RACK:0001-01			
ID:*****			
NO.0000001 STRIP 11			
2015/02/20 02:20			
URD normal ms/dL			
*BLD 2+ 0.15 ms/dL			
陰性化補正例	*BIL -	ms/dL	
	KET -	ms/dL	
	*GLU 1+	100 ms/dL	
	PRO -	ms/dL	
	pH 5.0		
	NIT -		
異常発色フラグ例	*LEU 1+	25 c/uL	クレアチニン
	CRE 100	ms/dL	
	ALB 30	ms/L	アルブミン
	P/C normal	g/gCr	蛋白質/クレアチニン比(P/C比)
	*A/C 1+	ms/gCr	アルブミン/クレアチニン比(A/C比)
	S.G 1.012		
	COLOR STRAW		
	CLOUD -		

(新型フローセルイメージ図)



(上面図イメージ)

