

器 19 尿検査又は糞便検査用器具
一般医療機器 尿化学分析装置「JMDN」35918000

特定保守管理医療機器

全自動尿分析装置 US-3600

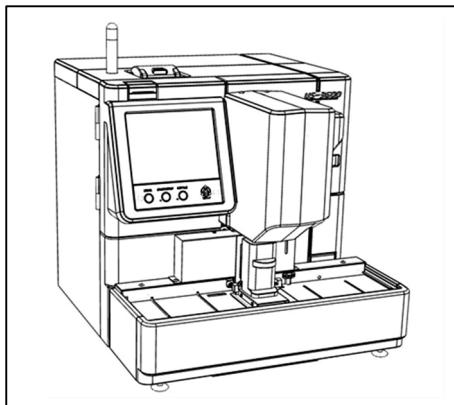
【形状・構造及び原理等】

＊ ＊

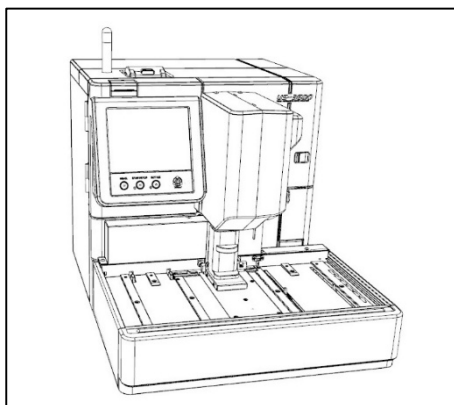
＊ 1. 外観

US-3600 には、以下の型式があります。

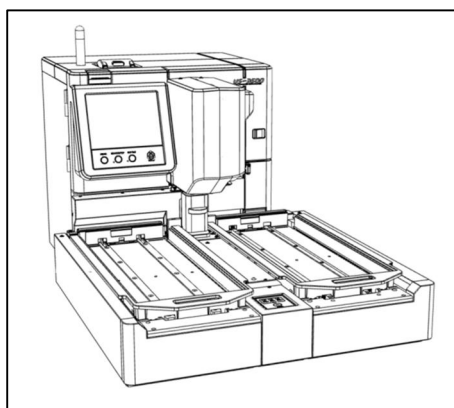
型式	サンプル搬送部にセットできるラック数
5 ラック仕様	5 ラック
10 ラック仕様	10 ラック
20 ラック仕様	20 ラック



5 ラック仕様の外観



10 ラック仕様の外観



20 ラック仕様の外観

2. 主要な付属品

- ・サンプルラック
- ・洗浄液ボトル
- ・ボトルラック
- ・廃液ボトル

＊ ※ US-3600 20 ラック仕様のみラックトレイ付属

＊ ＊

＊ 3. 寸法・重量

型式	寸法(mm) 幅×奥行き×高さ	重量
5 ラック仕様	約 530 × 620 × 525 ※ ポールライトを含まず＊1	約 49 kg
10 ラック仕様	約 530 × 760 × 525 ※ ポールライトを含まず＊1	約 53 kg
20 ラック仕様	約 630 × 1050 × 525 ※ ポールライトを含まず＊1	約 60 kg

※1 ポールライトを含む場合の高さ: 約 605 mm

4. 電源電圧・消費電力等

電源電圧: AC100V

消費電力: 180VA

周波数: 50/60Hz

5. 原理

1) 反射測光原理

サンプルが滴下された試験紙を、CMOS センサーでスキャンして測光し、試験紙の 2 次元画像データを得ます。得られた画像データから、各パッドの R% を求め、各試験紙の発色特性を表す検量線から判定値として報告します。

2) 透過測光原理

① 比色法

白色 LED とカラー CMOS センサーを用いて吸光測光を行い、波長域毎に色調ランクを判定し、尿色として報告します。

② 屈折率法

屈折率データを元に検量線に照らし合わせて比重値として報告します。

＊ ＊

＊ 6. 仕様

型式	測定モード	処理速度 (／時間)	サンプル 容器	反応時間 (秒)
5 ラック 仕様	N モード のみ	276 テスト	サンプル スピッツ	60
10 ラック 仕様	N モード のみ	276 テスト	サンプル スピッツ	60
20 ラック 仕様	N モード	276 テスト	サンプル スピッツ	60
	HS モード	411 テスト	専用 採尿容器	35

※装置の仕様は、装置付属の取扱説明書を参照してください。

【使用目的又は効果】

光度測定法又は粒子パターン認識により尿中の化学物質を同定及び測定する自動の専用装置です。

【使用方法等】

1. 設置条件

1) 設置手順

- ① 水平な台に、装置を設置します。

取扱説明書を必ずご参照ください。

- ② 輸送用の固定金具、保護材を取り外します。
- ③ 試験紙ホルダーを本体に装着します。
- ④ 本体にサンプル搬送部を接続します。
- ⑤ 本体に洗浄液ボトル、廃液ボトルを接続します。
- ⑥ プリント用紙をプリンタにセットします。

2) 廃液について

廃液は、「水質汚濁防止法」「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」「感染性廃棄物処理マニュアル」に従って適正に処理を行ってください。なお、各試薬に含まれる物質のうち、「公害防止条例」や「排水基準」で規制されている物質については、それぞれの当該検査薬製造販売業者に問い合わせた上、処理してください。

2. 使用環境条件

周囲温度：15～30℃
相対湿度：20～80%RH

3. 使用方法

- 1) 装置内、装置上に異物や異常が無いこと、始業準備ができていることを確認します。
- 2) 装置本体の電源スイッチを ON にします。
- 3) サンプル、試験紙をセットし、スタートボタンを押して測定を開始します。
- 4) 内蔵プリンタ、外部接続機器に出力される測定結果を確認します。
- 5) 試験紙ホルダーの点検・清掃、終業処理を実行後に、電源スイッチを OFF にします。

※装置の操作方法及び使用方法は、装置付属の取扱説明書オペレーション編を参照してください。

【使用上の注意】

1. 一般的注意事項

- 1) 装置の動作中に異常な音や振動が見られる場合は、直ちに装置を停止状態にして、点検してください。
- 2) 装置に動作異常が発生した場合や、外部から装置内に異物が入り込んだ場合は、直ちに装置を停止状態にして、点検又は修復措置をとってください。
- 3) 装置を緊急停止させる場合は、電源スイッチを OFF にしてください。

2. その他注意事項

- 1) 装置を長期使用しない場合は、流路内を洗浄液から精製水に置換した後に、電源スイッチを OFF にすると共に、電源プラグをコンセントから抜き取って保管してください。
- 2) 装置を廃棄する場合は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」により、特別産業廃棄物となりますので、法律に従い適正な処理を行ってください。又は、販売元にご相談ください。
- 3) 強酸性の防腐剤や有機溶剤（トルエン、キシレン、クロロホルムなど）を含んだ検体を測定しないでください。上記検体を測定した場合、フローセルが劣化し、測定データ異常や廃液不全等の問題が発生する原因となります。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

- 1) 流路内を洗浄液から精製水に置換した後、流路内を精製水で満たした状態にしてください。
- 2) 装置内にサンプル又は異物が無いことを確認して電源スイッチを OFF にすると共に、電源プラグをコンセントから抜き取って、付属の防塵カバーを掛けて保管してください。

2. 耐用期間

5 年間[自己認証(当社データ)による]

条件

取扱説明書や添付文書に示す保守点検を定期的に実施してください。
業者による保守点検を行って、保守部品を交換してください。

【保守・点検に係る事項】

1. 使用者による保守点検事項

- 1) 毎日行う保守・点検
 - ・試験紙ホルダーの点検と清掃
 - ・測定済み試験紙の廃棄
 - ・サンプルノズルの洗浄
 - ・廃液流路の洗浄
 - ・廃液の処理
 - ・サンプルラックの清掃
- 2) 1 ヶ月ごとに行う保守・点検
 - ・洗浄液ボトルの洗浄
 - ・比重の校正

※詳細は、装置付属の取扱説明書 管理編『メンテナンス』を参照してください。

2. 業者による保守点検事項

- 1) 各部位の状態および位置の確認、清掃、交換、注油
- 2) 総合動作確認
点検周期及び定期点検交換部品の交換周期は、使用量や 1 日の稼働時間により異なります。
※指定された業者による保守点検については、販売元にお問い合わせください。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

[製造販売元]

テラメックス株式会社
電話番号：075-606-2800

[販売元]

* 栄研化学株式会社

[問い合わせ先]

[サイバーセキュリティに関する情報請求先]

栄研化学株式会社 テクニカルセンター
フリーダイヤル ☎ 0120-005-699

取扱説明書を必ずご参照ください。