

仕 様 書

尿検査総合搬送システム 一式

2025 年度
済生会松山病院

尿検査総合搬送システム一式 仕様書

「調達に関して以下の要求を満たすこと」

1 全自動尿中有形成分分析装置「UF-5000」に関して以下の要求を満たすこと

- 1-1 測定項目は、赤血球、白血球、上皮細胞、扁平上皮細胞、円柱、細菌の6項目で定量値を報告できること。
- 1-2 白血球凝集、非扁平上皮細胞、硝子円柱、非硝子円柱、結晶、酵母様真菌、精子、粘液糸の8項目の半定量表示が可能出ること。
- 1-3 研究情報として、赤血球形態情報、細胞グラム染色性情報、UTI情報が測定可能出ること。
- 1-4 専用の体液測定モードにて、体液の測定が可能なこと。
- 1-5 体液測定について、体液中の赤血球数・白血球数・白血球分類が可能なこと。
- 1-6 体液測定について、白血球分類は項目として、単核球と多核球の各実数及び百分率を測定可能なこと。
- 1-7 尿の遠心分離や標本作製等の前処理が不要であること。
- 1-8 測定原理に青色半導体レーザーを用いたフローサイトメトリー法が採用されていること。
- 1-9 分析装置の1時間当たりの検体測定数は105検体以上であること。
- 1-10 赤血球形態情報が提供でき、赤血球が20個/ μ l以上ある場合「Dysmorphic」、「Mixed」、の分類ができること。
- 1-11 サンプラモードにおける所要検体量は、2ml以下であること。
- 1-12 緊急割り込み測定が可能であること。
- 1-13 緊急割り込み測定における所要検体量が0.6ml以下であり、微量な検体にも対応できること。
- 1-14 尿中の有形成分を装置が自動的に14項目に分類し、ディスプレイに測定結果を表示する事。
- 1-15 測定結果は定量的な測定をもとに、/ μ l及び/ μ lから/LPF、/HPF等に換算されたデータが得られること。
- 1-16 測定結果から、顕微鏡で目視確認が必要な検体をメッセージにて出力することができ、モニター上で再分類作業を必要としないこと。
- 1-17 日本語表示機能を有すること。
- 1-18 基本的な操作がタッチパネルにより実施出来ること。
- 1-19 エラーおよびトラブル発生時の対応として、日本語表示による対話方式で対応できること。
- 1-20 記憶機能として、100,000検体以上の測定データを記憶できること。
- 1-21 リモートメンテナンスにより装置以上を監視する機能を有すること。
- 1-22 メーカーによる外部精度管理（年12回）に参加可能であること。
- 1-23 オンライン精度管理で全国集計のデータとリアルタイムに比較する機能を有すること。
- 1-24 フローサイトメトリー法による尿中有形成分定量測定として、保険請求が可能であること。

2 尿自動分析装置「UF-3600」に関して以下の要求を満たすこと

- 2-1 測定項目は、pH、ブドウ糖、潜血、蛋白質、ウロビリノーゲン、ケトン体、ビリルビン、亜硝酸塩、比重、白血球、アルブミン、クレアチニン、色調、濁度を全自動で測定できること。
- 2-2 測定原理に CMOS センサーを取り入れた画像解析システムが採用されていること。
- 2-3 検体毎に自動光量補正を行っていること。
- 2-4 潜血試験紙判定においてヘモグロビンと赤血球呈色の式月ができること。
- 2-5 薬剤によるビリルビン偽陽性を測定機器で自動陰性化補正できること。
- 2-6 測定目に検体を攪拌する機能を有していること。
- 2-7 分析装置 1 台での 1 時間当たりの検体測定数は最大 276 テスト以上であること。
- 2-8 試験紙ボトルを直接装置に架設できること。
- 2-9 最大 3 ボトル (300 テスト分)、3 種類の剤型を同時に架設でき、ランダム測定に対応していること。
- 2-10 試験紙ボトルを架設するだけで試薬情報 (剤型、ロット、有効期限) が自動登録されること。
- 2-11 除湿機構による架設試験紙の吸湿対策が施されていること。
- 2-12 検体の取違ミスを防止するために検体バーコードを使用し試験管に貼り付けられたバーコードを自動で読み取りできる機能を有していること。
- 2-13 緊急割り込み測定が可能であること。
- 2-14 全自動尿中有形成分分析装置と共通のラックが使用でき、業務の効率化が図れること。
- 2-15 ラック ID を用いた測定管理ができること。
- 2-16 必要検体量は 1ml 以下であること。
- 2-17 検体消費量は 0.23 ml 以下であること。
- 2-18 装置画面上で測定時の試験紙画像が確認できること。
- 2-19 装置の自動起動設定が可能なこと。
- 2-20 密閉型の廃棄ボックスで測定後の試験紙が露出しないこと。
- 2-21 全自動で装置廃液流路の洗浄が可能であること。
- 2-22 精度管理用のコントロール物質が病院機能評価等に必要な 2 濃度用意されていること。
- 2-23 測定したコントロールデータを装置画面上でグラフ表示できること。
- 2-24 上位コンピューターとオンライン接続することができること。
- 2-25 測定結果はリアルタイムに上位コンピューターへ送信できること。
- 2-26 分析装置は実験台に設置できる卓上タイプであること。
- 2-27 搬送システムに接続可能であること。
- 2-28 全自動尿中有形成分分析装置との搬送接続が可能なこと。

3 尿自動分析装置「US-2300」に関して以下の要求を満たすこと

- 3-1 測定項目は、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、アルブミンが自動測定できること。
- 3-2 測定原理に CMOS センサーによる撮像、画像処理を取り入れた画像解析システムが採用されていること。
- 3-3 試験紙を自動識別し、ランダム測定できること。
- 3-4 分析装置 1 台での 1 時間当たりの検体測定数は最大 700 検体以上であること。
- 3-5 検体の取違ミスを防止するために検体バーコードを使用し、検体容器に貼り付けられたバーコードを読み取りできる機能を有していること。
- 3-6 操作・画面は表示パネルカラー LCD タッチパネルであること。
- 3-7 操作表示言語は日本語であること。
- 3-8 精度管理用のコントロール物質が病院機能評価等に必要な 2 濃度用意されていること。
- 3-9 上位コンピューターとオンライン接続することができること。
- 3-10 測定結果はリアルタイムに上位コンピューターへ送信できること。
- 3-11 簡便に試験紙ホルダ全体が取り外せメンテナンスできること。

4 サイド実験台に関して以下の要求を満たすこと

- 4-1 頻繁かつ長期の使用に耐えうる堅牢な構造を有しており、歪み、隙間等の不具合のないものであること。
- 4-2 寸法は、別紙図面のとおりとし、寸法は記載寸法の ± 10 mm以内であること。
- 4-3 地震発生時に内容物の飛び出しを防ぎ避難通路を確保できるようにするため、全ての引き出しに耐震ラッチを装備すること。
- 4-4 天板の厚みは 25 mm厚であること。
- 4-5 天板の構成は、表面材、芯材、バッカーおよび外周保護緩衝材（エッジ）から構成されており、色はブラックであること。
- 4-6 表面材は耐薬品性のある無石綿の難燃性特殊合成樹脂であり、耐熱温度は 180℃以上であること。
- 4-7 芯材は耐水合板であり、外周保護緩衝材（エッジ）はポリプロピレン製であること。
- 4-8 耐荷重は 200 kg/台であること。
- 4-9 鋼板性 0.7 mm厚以上のパネル脚構造であり、粉体焼付塗装仕上げとすること。
- 4-10 レベル調整用のアジャスター付とすること。
- 4-11 天板下に引き出しを 1 段設けること。
- 4-12 引き台の前板は MDF 製とし、取っ手はアルミダイカスト製とすること。
- 4-13 引き出し前板株にスラントしたディティールを設け、足あたりの不快感を軽減する構造とすること。
- 4-14 引き出しの有効奥行きは 400 mm以上であること。
- 4-15 幕板（背板）は VOC 低減・消臭化粧板 F☆☆☆☆4 mm厚以上であること。
- 4-16 3 段ワゴンを用意しており、寸法、および数量については図面とおりとする。
- 4-17 3 段ワゴンについて、本体の材質は電子線硬化樹脂両面化粧パーティクルボード F☆☆☆☆18 mm厚

であること。

4-18 3 段ワゴンについて、取手はアルミダイカスト製であること。

4-19 3 段ワゴンについて、キャスターはΦ75 mmナイロン製自在型 4 輪であり、内 2 輪はストッパー付きであること。

4-20 図面①については、背面側の天板に切り欠きを設けること。寸法および位置については図面のとおりとすること。

4-21 図面②については、試薬棚を備えており、寸法および数量については図面のとおりとすること。本体の材質は電子線硬化樹脂両面化粧パーティクルボード F☆☆☆☆18 mm厚/20 mm厚で、各棚には落下防止のためのステンレス製Φ9.5 mmのセーフティーパイプを有していること。

13 その他

13-1 当院の指定する期日までに納品すること。

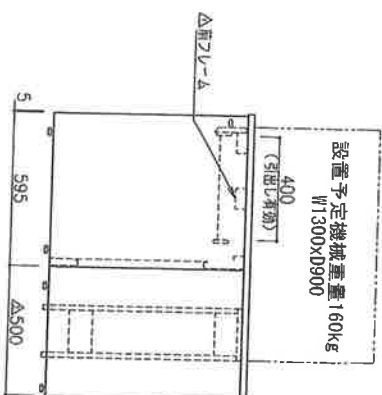
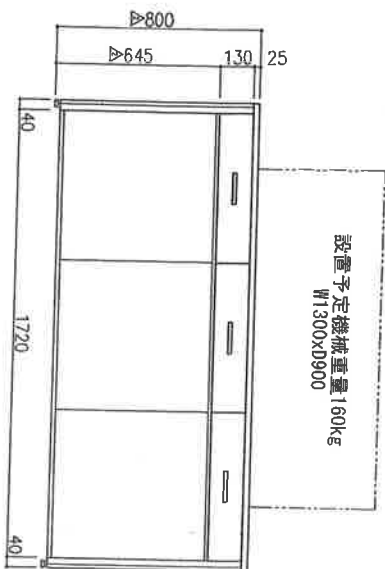
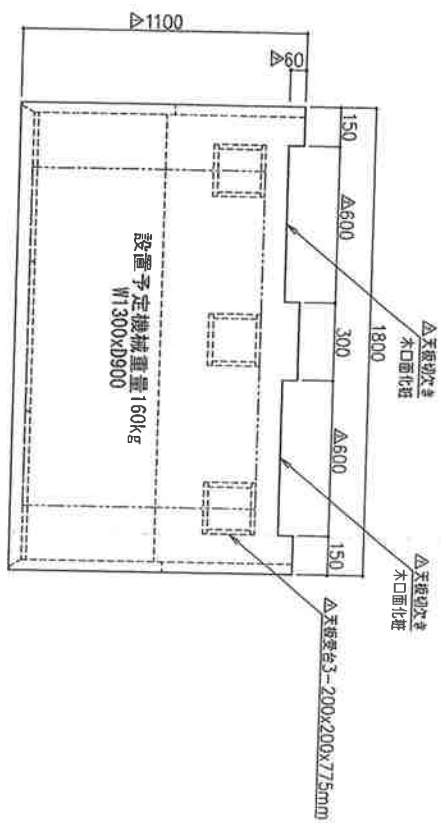
13-2 納入後 1 年間は、通常の使用により故障した場合に無償保証期間とすること

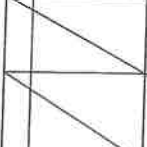
13-3 年間を通じて非常時に連絡がとれる体制であり、障害発生等の連絡を受けてから即座に復旧対応できる体制が取れること、また適切なフォローアップが可能であること

13-4 当機器が稼働するための運搬、接続、設置工事及び調整等を含むこと

13-5 本仕様書に記載のない事項については、双方協議のうえ決定するものとする

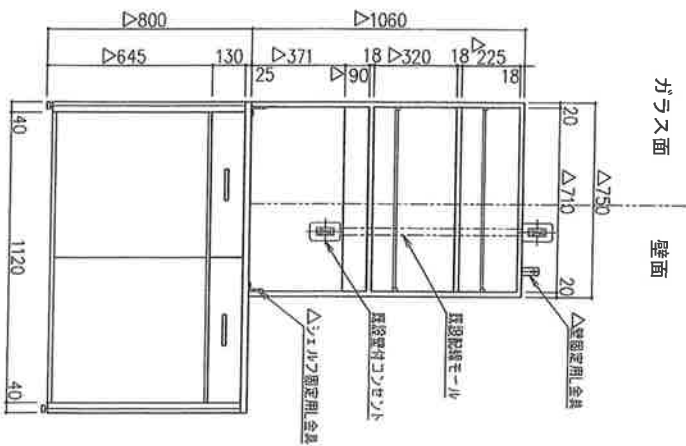
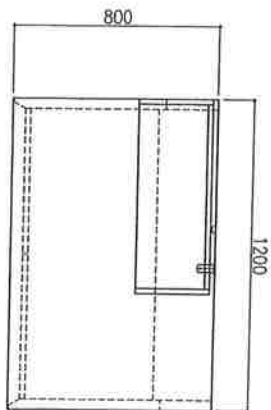
名称	規格	標準
天板	1	ラジエス天板 125414 ¹ (色: 黒) PPエリカ付 (色: 黒)
フレイム	-	エーデル製 (色: W9/N-30)
塗装	-	耐薬品性焼付塗装仕上げ
扉板	3	(色: ホワイト) W9/9-2714-N-30)
天板の引出し	3	MOE強化板 (色: 9-2714-1) MDI樹脂 (色: 9-2714-1)
		内蔵パネルボード 耐震ラッチ付



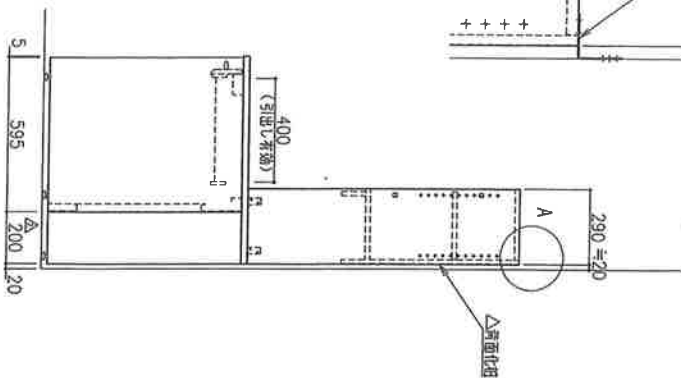
△	コソMM型	D520xH580	W550	W600	W900
			04M	06M	09M
3段引出	BAAAP	BAAAP	BAAAP	BAAAP	
					
1台	1台	1台	1台	1台	
開戸	AXAAP	AXAAP	AXAAP	AXAAP	
					
1台	1台	1台	1台	1台	
コンビネーション	CAAAP	D520xH580			
					
			1台	1台	1台

階数	室名
1F	尿検査室

① 打合世図



A 拡大図



△ サイドキャビネット スチールシェルフ・ドアタイプ MWF12LM-AAAAA-A1T 1台		
名称	数量	備考
天板	1	ラクスG天板 1254仕上 (色: 黒) PEエッジ付 (色: 黒)
シェルフ	1	スチール板 (色: W9/N-30) 耐藥品に密着付着強化仕様 (色: ホワイトW9/チーク/チーク-N-30)
壁板	2	VOC低減化板 (色: グラビール)
天板下引出し	2	MD5耐板 (色: グラビール)
内装パーティションボード	耐薬品タイプ	
サイド用シェルフ	木製タイプ MSM09MH-SAAA-A01	1台
名称	数量	備考
本体主材	1	前面化粧パーティションボード F118/120 (色: ホワイトDW9)
付属品	2	パーティションタイプ: ステンレス φ9.5
△ △ △	4	シェルフ固定用金具
△ △ △	1	壁面固定用金具 70x70

壁面固定

△	ラクス MWM型	D520XH580
W450	W600	W900
04ML	06ML	09ML
BAAAP	BAAAP	BAAAP
1 台	1 台	1 台
AXAAP	AXAAP	AXAAP
1 台	1 台	1 台
CAAAP	CAAAP	CAAAP
1 台	1 台	1 台
コンビネーション		

階数	室名
1F	尿検査室

② 打合せ図