

仕様書

地方独立行政法人秋田県立療育機構

1	品名	全自動電解質分析装置 一式	
2	規格品質	下記のとおり	
3	メーカー名	株式会社常光	
4	数量・単位	一式	
5	構成・数量	構 成	数量
		全自動電解質分析装置 EX-G	1 式
		・オートサンプラー、バーコードリーダー、付属品を含む	
		※詳細は特記仕様書のとおり	
6	納入期限	令和6年1月31日	
7	納入場所	秋田県立医療療育センター 臨床検査部門	
8	諸条件	・搬入、設置、調整に関わる費用は全て含むようにすること。	
		・既存装置の撤去費用も含めること。	
		・搬入、設置、調整等に係る手順、スケジュール等については事前にセンター職員と協議すること。検査システムの更新を平行して実施するため、記載の納入期限は終期であって、実際の納入時期は接続先の作業スケジュールと調整が必要であることに留意すること。	
		・検収は双方立ち会いのもと性能等確認したうえで完了する。	
		・検収を終えた時点で装置の納入が完了するものとする。	
		・取り扱い説明に関する教育訓練はセンター職員と協議の上、指定する日時、場所で行うこと。	
	・納入検査確認後1年間は、通常の使用状態での故障に対して無償保証ができること。		

秋田県立医療療育センター

全自動電解質分析装置

特記仕様書

令和5年5月

① 調達物品名
全自動電解質分析装置 一式

② 要求仕様
以下の仕様を満たすこと。

分析方法	非希釈方式イオン選択性電極による全自動測定
測定項目	Na., K, Cl 3項目同時測定
測定条件	全血・血清・血漿：pH7.0～8.0 ただし測定中にpHの変化がないこと) 各種透析液：各種透析液の添付文書に記載された使用時間内に測定すること
測定範囲	
全血・血清・血漿	Na 70.0～200.0 [mmol/L] K 1.00～20.00 [mmol/L] Cl 70.0～200.0 [mmol/L]
尿	Na 10～500 [mmol/L] K 1.0～200 [mmol/L] Cl 10～550 [mmol/L]
調製済み透析液	Na 130.0～150.0 [mmol/L] K 1.00～3.00 [mmol/L] Cl 100.0～120.0 [mmol/L]
調製済み透析B液	Na 20.0～40.0 [mmol/L]
調製済み透析A液	Na 100.0～120.0 [mmol/L] K 1.00～3.00 [mmol/L] Cl 100.0～120.0 [mmol/L]
測定原理	イオン電極法 Na クラウンエーテル液膜電極 K バリノマイシン液膜電極 Cl 四級アンモニウム塩高分子固体膜電極
測定対象	全血、血清、血漿、尿（要希釈）、調製済み透析液、調製済み透析A液、調製済み透析B液

同時再現性	CV ≤ 0.5 (校正液2を10回連続測定した場合)
処理能力	35秒/検体
検体吸引量	血液、ユーザモードの場合95 [μL] 尿、透析モードの場合300 [μL] 微量検体測定時60 [μL]
校正	自動2点校正 (校正間隔は任意に設定可能であること) 外部標準液を用いた2点校正方式 (トウセキ、ニョウ、ユーザモード)
データメモリ	患者データ 500検体 コントロール検体 100検体
検量線自動補正機能	ISECRSによる補正係数自動演算機能、補正係数登録機能
管理血清指定機能	指定カップ番号を管理血清として確認できること
警告管理	試薬残量センサによる試薬残量警告機能
オートサンプラ	検体連続測定、サンプルカップ自動検知、自動再測定機能オートポジション機能
外部校正	専用尿用校正液による尿モード、専用透析校正液による透析モードの校正、外部校正液によるユーザモードの校正
外部インターフェース	オンライン用RS-232C出力 ハンディバーコードリーダー用RS-232Cコネクタ
表示	バックライト付き液晶ディスプレイ (20桁×4行)
印字	サーマルプリンタ
使用環境	温度10～30 [°C] 湿度80 [%] 以下 (ただし、結露なきこと)
電源	電圧AC100 [V] ±10 [V] 1 [A] 周波数50/60 [Hz]
消費電力	100 [VA] 以下
寸法	290 ± 10% (W) × 420 ± 10% (D) × 370 ± 10% (H) [mm]
重量	約12 [Kg]