

仕 様 書

調達物品の名称 及び数量	臨床化学自動分析装置一式(2 台)
納期	2024 年 12 月 27 日
納入場所	〒732-0815 広島県広島市南区比治山公園 5 番 2 号 公益財団法人放射線影響研究所 TEL:082-261-3131 FAX:082-261-3135 〒850-0013 長崎県長崎市中川1丁目 8 番 6 号 公益財団法人放射線影響研究所 Tel 095-823-1121 Fax 095-825-7202
項 目	要 求 仕 様
1. 調達物品の構成内容	<p>1.1 調達物品の構成内容</p> <p>生化学自動分析装置 2 台</p> <p>生化学自動分析装置、プリンター、純水製造装置、無停電装置より構成され、生化学検査項目測定を行う機器・器具である。 (搬入、据付、配線、調整、および撤去を含む)</p> <p>(内訳)</p> <p>1 生化学自動分析装置 2 台</p> <p>2 プリンター(分析装置に適合したもの) 2 台</p> <p>3 純水製造装置(分析装置に適合したもの) 2 台</p> <p>4 無停電装置(分析装置に適合したもの) 2 台</p>
2. 調達物品の設置場所	2.1 生化学自動分析装置 2 台のうち、1 台を広島研究所 臨床研究部臨床検査科生化学分析室に設置し、1 台を長崎研究所 臨床研究部臨床検査科に設置する。
3. 臨床化学自動分析装置本体	<p>3.1 装置</p> <p>3.1.1 サンプラ部と分析部がひとつであり、分析部が比色分析部と電解質ユニットから構成される 1 台の装置であること。</p> <p>3.1.2 操作部がアーム式で、15 インチ以上のタッチパネルモニターとキーボードおよびマウスによる操作が可能であること。</p> <p>3.1.3 サンプラ部はターンテーブルで、バーコードラベルの読み取りが可能であること。また保冷サンプラを有すること。</p> <p>3.1.4 分析部について、外形寸法が幅 1,600mm、奥行 850mm、高さ 1,220mm 以下で 90cm の入り口から搬入が可能あること。ならびに重量が 570kg 以下で設置場所の床補強を必要としないこと。</p> <p>3.2 処理能力・性能</p> <p>3.2.1 比色分析の最大処理能力は 800 テスト/時であること。</p> <p>3.2.2 電解質測定の最大処理能力は 600 テスト/時であること。</p> <p>3.2.3 同時分析項目数は 60 項目以上であること。</p> <p>3.2.4 サンプラ部には 100 検体以上の検体が架設できること。</p> <p>3.2.5 検体分注量は 1.0～35.0 μL の範囲で、0.1 μL 単位で設定可能であること。</p>

	<p>3.2.6 試薬分注量は20～345 μ L の範囲で、1 μ L 単位で設定可能であること。</p> <p>3.2.7 検体間キャリーオーバーが 0.1ppm 以下であること。</p> <p>3.2.8 測定波長は 340～804nm の範囲の 16 波長から選択可能であること。</p> <p>3.3 機構・機能</p> <p>3.3.1 広島納入品は既存の臨床検査情報処理システム Lavolute/日立と接続できること。</p> <p>3.3.2 長崎納入品は既存の臨床検査情報処理システム(CLALIS/日本電子)と接続できること。</p> <p>3.3.3 優先測定機能(STAT)を有すること。</p> <p>3.3.4 試薬ボトルの架設数は 50 ポジション以上であること。</p> <p>3.3.5 自動再検機能を有していること。</p> <p>3.3.6 反応恒温方式は 37℃ウォーターバスであること。</p> <p>3.3.7 反応セルは硬質ガラス製であること。</p> <p>3.3.8 検体分注はピペッティング方式で、プローブには液面センサーと衝突回避機能および検体詰まり検出機能を有すること。</p> <p>3.3.9 検体は前希釈することなく、直接反応容器に分注すること。</p> <p>3.3.10 試薬分注はピペッティング方式で、プローブには液面センサーと衝突回避機能を有すること。</p> <p>3.3.11 試薬分注は最大 2 試薬系以上の分注が可能であること。</p> <p>3.3.12 試薬容器に貼付されたバーコードを自動で読み取り、試薬管理機能を有すること。</p> <p>3.3.13 攪拌方式は振動方式のピエゾ攪拌であること。</p> <p>3.3.14 曜日ごとに設定可能な自動起動、終了機能を有すること。</p> <p>3.3.15 データバックアップのためにハードディスク、CD、DVD および USB メモリなどの外部記憶媒体を接続できる機能を有すること。</p> <p>3.3.16 広島納入品は臨床検査情報処理システム Lavolute/日立のオンラインに必要な LAN、USB、RS232C 等のインターフェースを装備していること。</p> <p>3.3.17 長崎納入品は臨床検査情報処理システム(CLALIS/日本電子)のオンラインに必要な LAN、USB、RS232C 等のインターフェースを装備していること。</p> <p>3.4 試薬・電極</p> <p>3.4.1 機器洗浄等に用いる試薬に、医薬用外劇物を含まないこと。</p> <p>3.4.2 電解質ユニットが標準装備であり、一体型マルチイオンセンサを採用し、Na・K・Cl を測定可能であること。</p>
4. 周辺部品	<p>4.1 周辺 PC 機器</p> <p>4.1.1 納入時におけるハードウェアおよびソフトウェアは、機器に適した最新バージョンで提供されること。</p> <p>4.1.2 調達物品と同一型番のソフトウェアバージョンアップに関して、1年以内は無償で提供すること。</p> <p>4.1.3 ソフトウェアの円滑な運用を実現するための技術的な支援を行える体制を有すること。</p> <p>4.1.4 本装置を使用する上で必要な日本語版取扱説明書(本体、ソフトウェア、付属品含む)を付属すること。</p>

	<p>4.2 純水製造装置</p> <p>4.2.1 臨床化学自動分析装置の運用に適した水質で、十分な水量を供給できること。</p> <p>4.2.2 機器設置に伴う給排水工事等も含めること。</p> <p>4.3 無停電装置</p> <p>4.3.1 無停電装置とは生化学自動分析装置に接続し、施設の停電時に装置やシステムの急停止を防止する、適した装置であること。</p> <p>4.3.2 瞬時停電時においても安定した電源を供給し、停電時には 10 分以上の電源の供給が可能であること。</p> <p>4.4 プリンター</p> <p>4.4.1 プリンターは A4 普通紙に印字可能なレーザープリンターであること。</p>
5. 電源	<p>5.1 分析部は単相 AC 200V\pm10%であること。</p> <p>5.2 操作部は単相 AC 100V\pm10%であること。</p>
6. その他	<p>6.1 各設置に伴う工事についてはすべて落札者の負担で行うこと。</p> <p>6.2 設置後の調整については臨床的に十分な測定結果が出力できるまで細部にわたって調整作業を行い、取り扱い説明を十分行うこと。</p> <p>6.3 指定の場所までの搬入経路を確認の上、搬入、据付を行うこと。ならびに相関検討終了後に移動が必要な際には無償で対応すること。</p> <p>6.4 調整、動作性能確認、取扱説明を行った上で引き渡し及び検収とすること。</p> <p>6.5 既存機器の撤去、廃棄を行うこと。</p> <p>6.6 機器の搬入、据付、配線、調整、接続、既存機器の引取及び設置作業については、本施設の業務に支障をきたさないよう、本施設の職員と協議の上、その指示に従うこと。</p> <p>6.7 設置作業は納入予定日、作業予定期間を事前に本施設職員と打ち合わせ、そのスケジュールに従い完了すること。</p> <p>6.8 広島研究所は既存の臨床検査情報処理システム Lavolute/日立とのオンライン接続を行い、データ通信テスト等を実施すること。</p> <p>6.9 長崎研究所は臨床検査情報処理システム (CLALIS/日本電子)とのオンライン接続を行い、データ通信テスト等を実施すること。</p> <p>6.10 機器設置後に検査システムの変更がある場合においてもオンライン接続に確実にかつ迅速に対応すること。その場合の費用に関しては別途相談する。</p> <p>6.11 機器設置後に機器の移設がある場合においても機器の設置およびオンライン接続に確実にかつ迅速に対応すること。その場合の費用に関しては別途相談する。</p> <p>6.12 広島研究所、長崎研究所とも機器導入後に機器利用者 2 名以上を対象とした日常操作および保守に関する詳細な技術研修を設置場所にて最低1回無償で実施すること。</p> <p>6.13 機器が正常に稼働するように、稼働後1年間は無償で定期的な点検調整を行うこと。</p> <p>6.14 引渡し及び検収後 1 年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。</p> <p>6.15 年間を通して、9 時から 17 時の間は常に本法人への迅速な緊急出張または電話連絡によるサポートを確実に実施すること。ただし、土</p>

	<p>曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律に規定する休日及び年末年始(12月29日～1月3日)は除く。</p> <p>6.16 本体、その他の周辺機器部品等については、新品かつ未使用であること。</p> <p>6.17 本分析装置は、薬機法に定められている製造の承認を得ていること。</p>
--	---