

仕 様 書

調達物品の名称 及び数量	質量分析サンプル前処理用セカンドポンプ一式
納期	2023 年 5 月 31 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
項 目	要 求 仕 様
1. 構成	<p>1.1 本装置は、下記の部品により構成される事</p> <ul style="list-style-type: none">・ 送液ポンプ 1 台・ バルブドライブアップグレード 1 式・ 切替バルブ <p>1.2 当法人所有の超高速液体クロマトグラフ(アジレント社製 1290 Infinity II LC システム)に増設すること。</p> <p>1.3 当法人所有のアジレント製ソフトウェア OpenLab で制御できること。</p> <p>1.4 当法人所有のサイエックス社製ソフトウェア Analyst で制御できること。</p>
2. 機器仕様	<p>2.1 送液ポンプ</p> <p>2.1.1 二連ピストン方式のポンプと四液脱気装置が内蔵されていること。</p> <p>2.1.2 流速は、1 $\mu\text{L}/\text{min}$ から 5 mL/min を含む範囲で設定可能であり、流速に応じてストロークボリュームを自動調整できること。</p> <p>2.1.3 4 種類の溶離液による低圧混合のグラジェント機能を有すること。</p> <p>2.1.4 耐圧は 40MPa 以上であること。</p> <p>2.1.5 濃縮システムにおける試料ローディングポンプとして当法人所有の 1290 Infinity II LC システムに増設し、当法人所有の制御システム OpenLab で一括制御可能なこと。</p> <p>2.2 バルブドライブアップグレード</p> <p>2.2.1 当法人所有の 1290 Infinity II LC システムのカラムサーモスタット内にバルブを制御するユニットとして組み入れ可能なこと。</p> <p>2.3 切替バルブ</p> <p>2.3.1 当法人所有の 1290 Infinity II LC システムのカラムサーモスタット内に組み入れたバルブドライブに装着可能なバルブであること。</p> <p>2.3.2 カラムスイッチング濃縮カラム法が使用できる 2 ポジション 6 ポートバルブであること</p> <p>2.3.3 耐圧は 130MPa 以上であること</p> <p>2.3.4 カラムスイッチング濃縮カラム法のシステム構築に必要な配管部品を全て有すること</p> <p>2.3.5 当法人所有のソフトウェア OpenLab で一括制御可能なこと。</p>

3. 設置条件	<p>3.1 当法人が指定する場所に搬入し、据付、配線、接続及び調整を行った後、導入機器が正常かつ安定に動作する状態であるか動作性能確認を行うこと。これらの作業に要する全ての費用は、本調達に含まれる。</p> <p>3.2 搬入、据付、配線、接続及び調整に伴う、建物、床、壁等の養生及び修復は、供給者の負担において行うこと。</p> <p>3.3 当法人が用意する一次側設備(電源、空調及び給排水設備)以外に必要な設備がある場合には、供給者の負担において用意すること。</p> <p>3.4 納入機器の耐震対策及び落下、転倒防止対策については、当法人と協議のうえ必要な場合には供給者の負担において行うこと。</p> <p>3.5 動作性能確認の後に取扱説明を行った上で引き渡し及び検収とすること。</p>
4. 運用支援体制	<p>4.1 本調達物品に関する技術的問い合わせへの対応、障害発生時の対応、修理、修正及び部品供給を実施できる体制を有しており、これらの保守及び運用支援業務をすべて日本語で行えること。</p> <p>4.2 検収後 1 年間は、通常の使用により発生した障害、故障については、無償にて修理、修正または交換を行うこと。</p> <p>4.3 保守及び運用支援業務は、電話連絡または電子メールによるサポート、あるいは当法人への技術者の派遣により実施すること。</p> <p>4.4 年間を通じて、9 時から 17 時の間は常に当法人への電話連絡によるサポートができること。ただし、土曜日、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 日から 1 月 3 日)は除く。</p>
5. 付属品	<p>5.1 操作マニュアルを日本語及び英語で、各 1 部提供すること。</p>
6. その他	<p>6.1 ソフトウェアを含む入札物品はすべて、入札時点で製品化されていること。</p> <p>6.2 上記 1 項から 4 項で述べた性能、機能を 1 台の装置で実現できない場合は、複数の装置で実現しても良い。また、複数の装置で実現するように指定している場合でも、1 台の装置で実現しても良い。</p> <p>6.3 納入する物品は新品、未使用であること。</p>