

設 計 書

予算項目	原水及び浄水費 － 委託料
委託番号	委託 第 45 号

課 長	課長補佐	副参事	副務者	検 算	主務者 (監督員)

年 度	令和6年度	作 成 年 月 日	令和6年5月20日	履行期間	から
委託名	高速液体クロマトグラフ点検業務委託				令和7年2月28日
委託場所	豊岩豊巻字上野164 (豊岩浄水場 第二機器分析室)			契約者	
設計金額	金 円也				
財源区分	国 補 ・ 県 補 ・ [市 単]				

費 用 内 訳			委 託 概 要	
種 別	設 計 額 (円)	摘 要	対 象 : 株式会社島津製作所製 高速液体クロマトグラフ	
業 務 価 格			1 台 (Nexera)	
消 費 税 等 相 当 額			内 容 : 部品交換 (送液ユニット関係部品ほか)	
業 務 委 託 費			機 器 調 整	
			動 作 確 認	
			副務者 (職名)氏名	
			主務者(監督員)(職名)氏名	

業 務 委 託 費 内 訳 書

工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務委託費							
	直接業務費						
		材料費	式	1			
		労務費	式	1			
	間接業務費						
		諸経費	式	1			
業務価格							
消費税等相当額			%	10			
業務委託費計							

明 細 書

(第1号)

種別、名称	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費						
送液ユニット関係部品		式	1			
脱気ユニット関係部品		式	1			
オートサンプラー関係部品		式	1			
カラムオープン関係部品		式	1			
フォトダイオードアレイ紫外可視検出器関係部品		式	1			
分光蛍光検出器関係部品		式	1			
合計						

明 細 書

(第2号)

種別、名称	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
労務費						
技術者	部品交換	式	1			
技術者	機器調整	式	1			
技術者	動作確認	式	1			
合計						

令和6年度

高速液体クロマトグラフ点検業務委託

特記仕様書

秋田市上下水道局

第1 総則

1 適用範囲

本特記仕様書は、「高速液体クロマトグラフ点検業務委託」に適用する。

2 目的

この業務委託は、秋田市上下水道局の高速液体クロマトグラフ点検業務委託について、故障発生の未然防止および性能維持を図るため、必要な点検業務を行うことを目的とする。

3 履行期限

令和7年2月28日まで

4 業務の履行場所

豊岩豊巻字上野164 豊岩浄水場 第二機器分析室

5 対象機器

本仕様書で対象とする検査機器は、次のとおりとする。

株式会社島津製作所製 高速液体クロマトグラフ

Nexera 1台

(1) 送液ユニット LC-40DXR

シリアル番号 L22136002785

(2) 脱気ユニット GDU-405

シリアル番号 L22176051375

(3) オートサンプラー SIL-40CXR

シリアル番号 L22216001862

(4) カラムオーブン CTO-40C

シリアル番号 L22246006721

(5) フォトダイオードアレイ紫外可視検出器 SPD-M40

シリアル番号 L22276007137

(6) 分光蛍光検出器 RF-20AXS

シリアル番号 L20506004016

- (7) システムコントローラ SCL-40
シリアル番号 L22106003792
- (8) デスクトップPC ESPRIMO D7011/G
シリアル番号 R2801276
- (9) 無停電電源装置 BR550S-JP
シリアル番号 4B2246P02989
- (10) 外付けHDD HD-PCG500U3-BA
シリアル番号 40476211004010
- (11) カラーインクジェットプリンタ PX-S740
シリアル番号 TGEY063456

6 業務の履行義務

受託者は、設計書、業務委託契約書、本特記仕様書および関係法令の規定に基づき、委託者の指示に従い相互に協調して業務を円滑に遂行しなければならない。

7 関係法令の遵守

受託者は、この業務の実施に当たり、水道法、労働基準法、労働安全衛生法、その他関係法規等を遵守し業務を円滑に遂行しなければならない。

第2 一般事項

1 業務管理

- (1) 受託者は、契約締結後、作業開始予定日前までに業務計画書を提出し、委託者の承認を得ること。
- (2) 受託者は、業務の円滑な進捗を図るため、統括責任者を配置するものとする。
- (3) 統括責任者は、十分な経験を有する島津グループの技術者を指名し、本業務委託における機器性能を確保するものとする。
- (4) 受託者は、各点検作業の完了後、速やかに作業報告書を提出するものとする。

2 提出書類

受託者は、指定する期日までに次の書類を委託者に提出するものとし、提出後に記入漏れ又は不備が発見された場合、責任をもって速やかに訂正の上再提出するものとする。

ただし、作業内容により他の書類提出を求める場合もある。

提出書類一覧

提出書類	提出期日	部数
業務計画書	契約締結後、作業開始予定日前まで提出	1
作業報告書（作業写真含む。）	点検（第3参照）実施後、速やかに提出	1
業務（完了・一部完了）報告書	業務完了後、速やかに提出	1

3 安全管理

受託者は、この業務の実施に当たり、労働災害等の防止に必要な措置を講じ、安全管理に努めなければならない。

4 衛生

受託者は、浄水場内の作業であることを認識し、衛生上特に注意を払わなければならない。

5 試験および検査

機器の試験および検査は、委託者の立会いのもとで行うこと。点検作業終了後、機器状態および感度を確認すること。

6 機器の保全

既存機器との整合性に留意し、他の業務に支障を来すことのないよう十分配慮しなければならない。既存機器および構造物を汚染又はこれに損傷を与えた場合は、受託者の責任で復旧しなければならない。

7 清掃等

業務終了時は、片付けおよび清掃等を実施し、環境整備に留意しなければならない。

8 機密の保持

受託者は、業務の遂行上知り得た事項について、第三者に漏らしてはならない。本業務の終了後においても、同様とする。

9 疑義の解釈

特記仕様書に定めのない事項およびその他必要な事項については、委託者と受託者との協議により処理するものとし、その他、必要な事項については、受託者は委託者の指示に従うものとする。

10 労働者派遣事業と請負により行われる事業との区分

受託者は、労働者派遣事業と請負により行われる事業との区分に関する基準を定める告示（労働省告示第37号）第二条第二号を遵守すること。

第3 業務内容

本特記仕様書で定める点検業務は、別表1のシステムについて次のとおり行うこととする。

1 部品交換

別表2で定める部品を交換すること。

2 機器調整および動作確認

別表3のとおり機器調整および動作確認を行うこと。

別表1 対象システム一覧

システム名	シリアルNo.
送液ユニット LC-40DXR	L22136002785
脱気ユニット GDU-405	L22176051375
オートサンプラー SIL-40CXR	L22216001862
カラムオーブン CTO-40C	L22246006721
フォトダイオードアレイ紫外可視検出器 SPD-M40	L22276007137
分光蛍光検出器 RF-20AXS	L20506004016
システムコントローラ SCL-40	L22106003792
デスクトップPC ESPRIMO D7011/G	R2801276
無停電電源装置 BR550S-JP	4B2246P02989
外付けHDD HD-PCG500U3-BA	40476211004010
カラーインクジェットプリンタ PX-S740	TGEY063456

別表 2 交換部品一覧

システム名	交換部品
送液ユニット LC-40DXR	プランジャーシール チェックバルブ (CV) IN/OUT プランジャー ダイヤフラム サクシヨンフィルタ ラインフィルタ
脱気ユニット GDU-405	吸気フィルタ 真空チューブフィルタ
オートサンプラー SIL-40CXR	ニードルシール ニードル 高圧バルブ (HPV) / 低圧バルブ (LPV) ロータ
カラムオーブン CTO-40C	アクティブプレヒート配管
フォトダイオードアレイ 紫外可視検出器 SPD-M40	D2/Wランプ レンズ ガスケット 活性炭パック
分光蛍光検出器 RF-20AXS	Xeランプ エアフィルタ フロント/サイド

別表 3 機器調整箇所および動作確認試験一覧

システム名	確認試験
送液ユニット	送液による脈動、圧力変動幅の確認
脱気ユニット	真空ポンプの動作、LED点灯(緑色)の確認
オートサンプラー	ニードルの降下位置、駆動部の動作確認
カラムオープン	50℃設定で温調し、安定確認
フォトダイオードアレイ紫外可視検出器	波長チェック ランプ光量の確認
分光蛍光検出器	水のラマンピークを用いたS/Nチェック
システムコントローラ	各装置の接続確認 LINK表示の確認
デスクトップPC	各装置の接続確認 ソフトウェアの正常起動の確認
無停電電源装置	電源ON, OFFによる動作確認
外付けHDD	PCとの接続確認
カラーインクジェットプリンタ	テストページの確認