

設 計 書

予算項目	原水及び浄水費 － 委託料
委託番号	委託 第59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5年度	作成年月日	令和5年7月24日	履行期間	から
委託名	全有機炭素計点検業務委託(TOC)				令和6年2月9日
委託場所	豊岩豊巻字上野164(豊岩浄水場 理化学検査室)			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	
	設計額(円)	摘要	対象：(株)島津製作所製	
	業務価格		全有機炭素計 (TOC-LCSH) 1台	
	消費税等相当額		オートサンプラー (ASI-L) 1台	
	業務委託費		・ 消耗品等交換 (計27品目) および点検整備、性能確認	
			データ処理装置一式	
			・ 動作確認およびデータ整理等	
			副務者 (職名)氏名	(主席主査) 松田 宏之
			主務者(監督員)(職名)氏名	(技 師) 小林 義明

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			
		計					
	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							

(第1号)

種別、名称	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費						
TC燃焼管	638-41323	個	1			
高感度TC触媒セット	638-92070-01	セット	1			
リング PTFE製	638-15025	個	2			
リング 4D P10A	036-11209	個	2			
リング 4D P20	036-11219	個	1			
ハロゲンスクラバー	630-00992	本	1			
CO2アブソーバー 500mL	630-00999	本	1			
プランジヤチップ	638-59296-01	個	1			
シリンジフィルター 50JP050AN	046-00042-12	個	1			
チューブ 400mm	638-42119-07	本	1			
チューブ 570mm	638-42119-03	本	1			
チューブ 540mm	638-42119-04	本	1			
継手 P-235	035-66243-03	個	3			
フェルル P-200	035-66243-21	個	3			
パイプフレア 1.6×0.5×570	638-41269-03	個	1			
プラグ	638-56251-01	個	1			
チューブクランプ ASSY L	638-42029-07	個	1			
カセットヘッド SR10/30	042-00405-13	個	1			
タイロンチューブ 5×7	630-00315-05	本	1			
ゴムセン、穴付き	638-43015-01	個	1			
ブッシュ P P 1.7	631-40305	個	1			
バックアップ用電池		個	1			
デンキロ SA, L	638-73263-11	式	1			
ディテクタ ASSY, ホシ F	638-65600-43	式	1			
ファンASSY, TOC-L	638-59308-01	個	1			
ファンASSY, クリーニング コイル	638-59308-03	個	1			
ファンASSY, デンシケーラー	638-59306	個	1			
	計					

令和5年度

全有機炭素計点検業務委託
(TOC) 特記仕様書

秋田市上下水道局

第1章 総則

1 適用

本特記仕様書は、「全有機炭素計点検業務委託（TOC）」に適用する。

2 目的

この業務委託（以下「業務」という。）は、全有機炭素計の点検を行うことにより、装置が常に正常かつ円滑に稼働することを目的とする。

3 履行期間

令和6年2月10日まで

4 履行場所

豊岩浄水場 理化学検査室

所在地：豊岩豊巻字上野164

5 業務対象

本業務の対象となる株式会社島津製作所製全有機炭素計（TOC-LCSH）およびその関係機器は、次のとおりである。

(1) 全有機炭素計 TOC-LCSH 1台

(2) オートサンプラー ASI-L 1台

(3) データ処理装置 一式

6 業務の履行義務

受託者は、設計書、契約書および本特記仕様書の規定に基づき業務を円滑に遂行しなければならない。

7 関係法令等の遵守

受託者は、業務に当たり関係する法令、条例、規則等を遵守しなければならない。

第2章 業務内容

8 点検の内容

本特記仕様書で定める業務内容は、次のとおりである。

(1) 消耗品交換

別紙に定める消耗品を交換すること

(2) 点検整備

次の点検整備をすること

ア 全有機炭素計 TOC-LCSH 1台

(ア) キャリアガス流量、加湿器内、ドレンポット内の水の量の確認

(イ) マクロシリンジと8ポートバルブの接合面での液漏れおよびTC、ICスライダでの注入状態の確認および動作確認

(ウ) 装置がReady状態になることの確認

(エ) キャリアガス、スパージガス（Nタイプのみ）、ICドレンで使用している電磁弁の動作確認

- イ オートサンプラー ASI-L 1台
 - (ア) アームの取付け状況および動作確認
 - (イ) バイアルのニードル挿入位置確認
 - (ウ) ターンテーブル、リンスポンプ、マグネチックスターラ、サンプル液吸引送液の動作確認
- ウ データ処理装置 一式
 - データ確認および点検
- (3) 性能確認
 - ア 性能確認は、委託者の立ち会いのもとで行うこと。
 - イ 点検終了後、TOC標準溶液0.3mg/Lを用いて5回の併行試験を実施し、測定値の変動が10%以下であること

第3章 一般事項

9 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、提出後記入漏れ又は不備が発見された場合、速やかに訂正の上再提出するものとする。ただし、作業内容により別途他の書類の提出を求める場合もある。

提出書類一覧

提出書類	提出期限	部数
業務計画書	契約締結後、業務着手7日前までに提出	1
作業報告書	作業終了後、速やかに提出	1
作業写真	作業終了後、速やかに提出	1
業務完了報告書	業務完了後、速やかに提出	1

10 機器の保全

受託者は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。受託者は、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、受託者の責任で速やかに復旧しなければならない。

11 安全管理

受託者は、この業務の実施に当たり職員、保守要員および他の作業員の安全を確保しなければならない。

12 衛生管理

受託者は、水道施設構内又はその付近での作業に当たって、関係法令を遵守し、衛生管理に十分注意すること。

13 清掃等

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

14 疑義の解釈

受託者は、本特記仕様書に定めのない事項であっても業務の遂行上必要と認められる事項については実施するものとする。また、その他必要な事項については委託者の指示に従わなければならない。

別紙

全有機炭素計点検に係る部品一覧表

種別、名称	部品番号	単位	数量
TC燃焼管	638-41323	個	1
高感度TC触媒セット	638-92070-01	セット	1
Oリング PTFE製	638-15025	個	2
Oリング 4D P10A	036-11209	個	2
Oリング 4D P20	036-11219	個	1
ハロゲンスクラパー	630-00992	本	1
CO2アブソーバー 500mL	630-00999	本	1
プランジヤチップ	638-59296-01	個	1
シリジフィルター 50JP050AN	046-00042-12	個	1
チューブ 400mm	638-42119-07	本	1
チューブ 570mm	638-42119-03	本	1
チューブ 540mm	638-42119-04	本	1
継手 P-235	035-66243-03	個	3
フェール P-200	035-66243-21	個	3
パイプフレア 1.6×0.5×570	638-41269-03	個	1
プラグ	638-56251-01	個	1
チューブクランプ ASSY L	638-42029-07	個	1
カセットヘッド SR10/30	042-00405-13	個	1
タイロンチューブ 5×7	630-00315-05	本	1
ゴムセン, 穴付き	638-43015-01	個	1
ブッシュPP1.7	631-40305	個	1
バックアップ用電池		個	1
デンキロ SA, L	638-73263-11	個	1
デテクタ ASSY, ホシ F	638-65600-43	式	1
ファンASSY, TOC-L	638-59308-01	個	1
ファンASSY, クリーニング コイル	638-59308-03	個	1
ファンASSY, デンシクレー	638-59306	個	1