

令和 7 年度

業 務 委 託 設 計 書

岩手中部水道企業団

課 長	課長補佐	係 長	設計者	精算者					
着 手 完 成	期 日	自 年 月 日					摘 要	上段：当初設計 下段：変更設計	
		至 令和 7 年 12 月 26 日							
業 務 日 数		日					歩 掛 適 用 : 令和07年04月水道委託歩掛 基礎単価適用 : 令和07年05月01日付 公共 機械損料適用 : 令和06年10月01日付 公共機械損料 工 種 区 分 : 諸経費一律 施工地域区分 : 冬期労務補正 : %		
番 号		第 号							
履 行 場 所									
業 務 名		高速液体クロマトグラフ質量分析計等点検整備業務委託							
設 計 金 額		金 円也							
委 託 概 要		別紙のとおり							

[illegible]

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
業務費	1	式				
業務委託料	1	式				
諸経費一律01	1	式				
合計						

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
諸経費一律01	1	式				
直接業務費	1	式				
機器点検整備費	1	式			明 1 号	
交通費・宿泊費	1	式			明 4 号	
材料費	1	式			明 13 号	
諸経費	1	式				
業務価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計	1	式				

高速液体クロマトグラフ質量分析計等点検整備業務委託

【 第 1 号 明細書 】						
機器点検整備費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX	1	式			明 2 号	
全有機体炭素計点検整備 TOC-LCPH	1	式			明 3 号	
計						

高速液体クロマトグラフ質量分析計等点検整備業務委託

【 第 2 号 明細書 】 高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技術料	1	式				
計						

【 第 3 号 明細書 】						
全有機体炭素計点検整備 TOC-LCPH						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技術料	1	式				
計						

高速液体クロマトグラフ質量分析計等点検整備業務委託

【 第 4 号 明細書 】 交通費・宿泊費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX	1	式			明 5 号	
全有機体炭素計 TOC-LCPH	1	式			明 9 号	
計						

高速液体クロマトグラフ質量分析計等点検整備業務委託

【 第 5 号 明細書 】 高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通費	1	式			明 6 号	
宿泊費	1	式			明 8 号	
計						

【 第 6 号 明細書 】							1 式 当り
交通費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
連絡車	1	式			明 7 号		
計							

高速液体クロマトグラフ質量分析計等点検整備業務委託

【 第 7 号 明細書 】							1 式 当り
連絡車							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
ガソリン レギュラー		1					
ライトバン ガソリンエンジン二輪駆動 定員5名 1.5L	5	供用日					
高速料金	1	式					
計							

【 第 8 号 明細書 】						
宿泊費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
旅費 宿泊費（主任技術者）	4	泊				
計						

【 第 9 号 明細書 】						
全有機体炭素計 TOC-LCPH						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通費	1	式			明 10 号	
宿泊費	1	式			明 12 号	
計						

【 第 10 号 明細書 】							1 式 当り
交通費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
連絡車	1	式			明 11 号		
計							

【 第 11 号 明細書 】							1 式 当り
連絡車							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
ガソリン レギュラー		1					
ライトバン ガソリンエンジン二輪駆動 定員5名 1.5L	3	供用日					
高速料金	1	式					
計							

高速液体クロマトグラフ質量分析計等点検整備業務委託

【 第 13 号 明細書 】						
材料費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX	1	式			明 14 号	
全有機体炭素計 TOC-LCPH	1	式			明 15 号	
計						

【 第 14 号 明細書 】 高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
TQスタンダード SAMPLE. 2	1	式				
レセルビン1ml×2	1	式				
FLM12	1	式				
キャピラリーASSY	1	式				
DL ASSY3	1	式				
ブランジャーシール BUR UHP	4	式				
ステンレスフィルタエレメントASSY	2	式				
ロータ 0206H	1	式				
ラインフィルタ プセヨウ	2	式				

【 第 14 号 明細書 】 (続 き) 高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
PLホルダASSY ホシュ	4	式				
CV IN-SPB REV 2PC	2	式				
CV IN-SPB REV 2PC OUT-SPB-1.5 XRホシュ	4	式				
ニードル マゲPT T04ブセ	1	式				
SUSパイプ ID0.1×600	1	式				
ロータ SIL-LV	1	式				
PIPE, INJ-HV 0.1ホシュ	1	式				
エアフィルタ 120×120	1	式				
カフェイン20PPM	1	式				

【 第 14 号 明細書 】 (続 き) 高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
カフェイン250mg/L	1	式				
計						

【 第 15 号 明細書 】						
全有機体炭素計 TOC-LCPH						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
PMパーツキット TOC-V/L	1	式				
TC CATALYST TOC-V	1	式				
CO2アブソーバ 500ml	1	個				
プラグ	1	個				
チューブ TOC-L 400mm	1	本				
チューブ TOC-L 540mm	1	本				
チューブ TOC-L 630mm	1	本				
フェルール P-200	3	個				
継ぎ手P-235	3	個				

【 第 15 号 明細書 】 (続 き)						
全有機体炭素計 TOC-LCPH 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
タイロンチューブ 5×7	1	m				
タイロンチューブ 9×13	3	m				
カセットヘッド SR10/30-N2	1	個				
チューブクランプ ASSY L	1	個				
パイプフレア 1.6×0.5×570	1	個				
ゴム栓アナツキD5	1	個				
ガラスカン Lガタ	1	個				
チューブ 9003-1.0×1.6WH	1	個				
マイクロシリンジ ネジ付き	1	本				
	1	本				

【 第 15 号 明細書 】 (続 き) 全有機体炭素計 TOC-LCPH 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
計						

仕 様 書

1 件名

高速液体クロマトグラフ質量分析計等点検整備業務委託

2 目的

この仕様書は、岩手中部水道企業団が管理している測定機器について、その設置目的を十分に達成するために必要な点検整備業務として委託する内容とこれを受託する者の業務の内容等について定めるものとする。

3 機器設置場所

岩手中部水道企業団 危機管理センター
(岩手県北上市藤沢 15 地割 74 番地 3)

4 施行期間

契約日の翌日から令和 7 年 12 月 26 日まで。

現地作業は令和 7 年 10 月 27 日から 11 月 7 日までの間と 11 月 25 日から 11 月 28 日までの間の土日祝日を除く日に実施することとし、その日程については事前に監督員と打合せを行うこと。

5 点検整備対象機器

- (1) 島津製作所製 高速液体クロマトグラフ質量分析計 LCMS-8060NX
- (2) 島津製作所製 全有機体炭素計 TOC-LCPH

6 保守点検委託業務の内容

- (1) 装置一式の点検およびクリーニング作業

点検項目は島津製作所の点検基準による。

- (2) 部品交換

交換する部品は、別紙 1「LCMS-8060NX 及び TOC-LCPH 交換部品等」を参照のこと。

- (3) 性能検査

水道基準に関する省令の規定に基づき環境大臣が定める方法（平成 15 年 7 月 22 日厚生労働省告示第 261 号）に記載されている方法に基づいた検査で、以下の項目及び濃度について併行試験（ $n = 5$ ）を行い、試料濃度変動係数が 20%以下かつ回収率が $100 \pm 20\%$ 以下となることを確認すること。

1) 高速液体クロマトグラフ質量分析計

ア ハロ酢酸（モノクロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸）

試料濃度：各 0.002mg/L

定量に用いる検量線は 0.002、0.003、0.005、0.010、0.020mg/L の 5 点で作成されていること。

イ 陰イオン界面活性剤（C10、C11、C12、C13、C14）

試料濃度：各 0.002mg/L

定量に用いる検量線は 0.002、0.004、0.010、0.020mg/L の 4 点で作成されていること。

2) 全有機体炭素計

ア 有機物（全有機炭素（TOC）の量）

試料濃度：0.15mg/L

定量に用いる検量線は 0.15、0.30、0.60、1.50mg/L の 4 点で作成されていること。

7 提出書類等

受託者は以下の書類を提出すること。

提出時期	提出書類
契約締結後 7 日以内	・ 委託業務工程表届（変更） ・ 業務責任者選任（変更）通知書
業務完了後直ちに	・ 委託業務完了届 ・ 成果品調書
完了検査合格後	・ 引渡書

8 その他

- （1）作業箇所において、施設等に異常を発見した時は、すみやかに業務担当者に報告すること。
- （2）設計図書に特に記載のない事項であっても、本業務を履行するうえで当然必要なものは、受託者の負担において処理すること。
- （3）特に定めのない事項については、すみやかに監督員に報告し、指示を受けて処理すること。

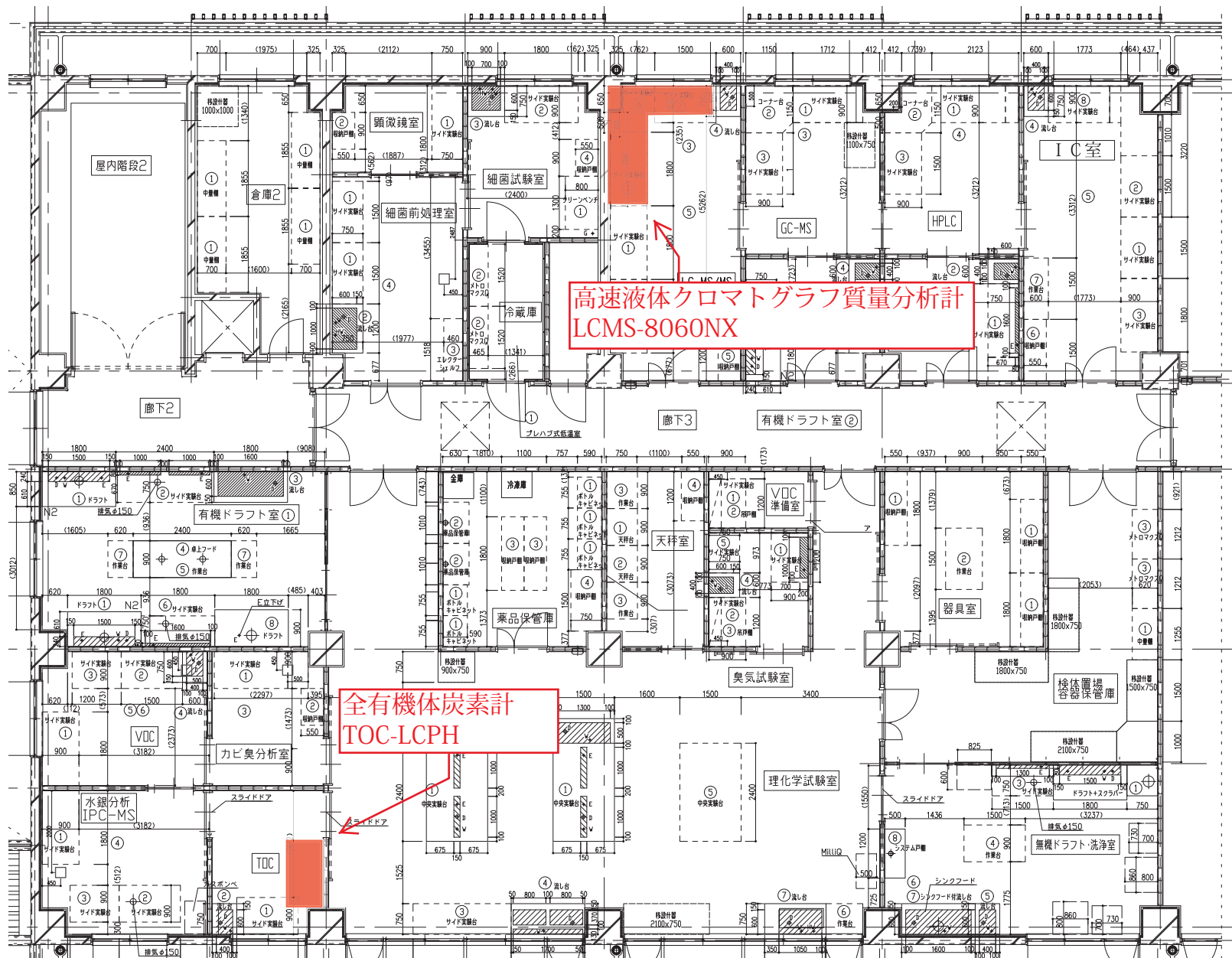
別紙 1 「LCMS-8060NX 及び TOC-LCPH 交換部品等」

①LCMS-8060NX 用

No.	品名	数量
1	TQ スタンダード SAMPLE. 2	1 式
2	レセルビン 1 ml× 2	1 式
3	FLM12	1 式
4	キャピラリ ASSY	1 式
5	DL ASSY3	1 式
6	プランジャーシール BUR UHP	4 式
7	ステンレスフィルタエレメント ASSY	2 式
8	ロータ 0206H	1 式
9	ラインフィルタ ブセヨウ	2 式
10	PL ホルダ ASSY ホシュ	4 式
11	CV IN-SPB REV 2PC	2 式
12	CV IN-SPB REV 2PC OUT-SPB-1.5 XR ホシュ	4 式
13	ニードル マゲ PT T04 ブセ	1 式
14	SUS パイプ ID0.1×600	1 式
15	ロータ SIL-LV	1 式
16	PIPE, INJ-HV 0.1 ホシュ	1 式
17	エアフィルタ 120×120	1 式
18	カフェイン 20ppm	1 式
19	カフェイン 250mg/L	1 式

②TOC-LCPH 用

No.	品名	数量
1	PM パーツキット TOC-V/L	1 式
2	TC CATALYST TOC-V	1 式
3	CO2 アブソーバ 500ml	1 個
4	プラグ	1 個
5	チューブ TOC-L 400mm	1 本
6	チューブ TOC-L 540mm	1 本
7	チューブ TOC-L 630mm	1 本
8	フェルール P-200	3 個
9	継ぎ手 P-235	3 個
10	タイロンチューブ 5×7	1 m
11	タイロンチューブ 9×13	3 m
12	カセットヘッド SR10/30-N2	1 個
13	チューブクランプ ASSY L	1 個
14	パイプフレア 1.6×0.5×570	1 個
15	ゴム栓アナツキ D5	1 個
16	ガラスカン L ガタ	1 個
17	チューブ 9003-1.0×1.6WH	1 本
18	マイクロシリンジ ネジ付き	1 本



高速液体クロマトグラフ質量分析計
LCMS-8060NX

全有機体炭素計
TOC-LCPH