

仕 様 書

委託名称	令和7年度長浜市流域下水道接続点及び特定事業場排水水質分析業務
委託番号	令和7年度 長下施第235号
委託場所	長浜市内

1. 委託期間

契約締結日の翌日から令和7年12月1日までとする。

2. 委託内容

この業務は、流域下水道接続点及び特定事業排水の採水業務並びに水質検査業務を委託するものである。

(1) 流域下水道接続点水質分析業務

- ・ 流域下水道接続点等からの採水方法は、人孔内から直接採水を行うものとする。
- ・ 採水地点は、市の指定する県流域下水道人孔または市公共下水道人孔の、61カ所とする。
- ・ 検査対象は、別紙2 流域下水道接続点一覧61カ所×2回(午前と午後各1回ずつ)とする。
- ・ 採水に当たっては、雨の影響のない日を基本とすること。
- ・ 水質検査項目、検査方法等は別紙1のとおりとする。
- ・ 採水作業に際しては、事前に工程表を提出すること。
- ・ 作業時には、各地点で採水状況写真を撮影し、報告書に添付すること。
- ・ 水質分析の結果については、計量証明書を提出するとともに、別途用意する様式に入力したデータをあわせて提出すること。

(2) 特定事業場排水水質分析業務

- ・ 特定事業場排水の採水は、受託者が各事業場に立ち入り、採水を行うものとする。
- ・ 採水にあたっては、受託者が各事業場と日程等の調整を行うものとする。
- ・ 対象事業場及び分析項目は、別紙3数量計算書のとおりとする。
- ・ 検査方法は、滋賀県流域下水道接続等取扱要綱及び排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法に準拠して行うこと。
- ・ 作業時には、各地点で採水状況写真を撮影し、報告書に添付すること。
- ・ 水質分析の結果については、計量証明書を提出するとともに、別途用意する Excel 様式に水質分析結果(30事業所)を転記入力し提出すること。(別紙参照)

3. 注意事項

採水業務に際して、転落・酸欠等の事故には十分注意すること。

安易に直接採水することなく、採水用具をヒモでおろすなどの工夫をするなど、可能な限りマンホール内に立ち入らないように作業手順をあらかじめ明確にしておくこと。

4. 業務の追加

この仕様書に定めのない追加の水質検査の必要が生じたときは、別途協議する。

5. その他

この仕様に定めのない事項で疑義が生じた場合は、自己解釈することなく、市に照会するなど委託者の意向を十分に理解した上で業務を遂行すること。

別紙1 流域下水道接続点水質分析 検査項目および検体数・検査方法

No.	水 質 検 査 項 目	検 体 数	検 査 方 法
1	外 観	61カ所×2回	滋賀県流域下水道接続等取扱要綱及び排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法準拠して行うこと。
2	温 度		
3	水 素 イ オ ン 濃 度		
4	生物化学的酸素要求量(BOD)		
5	化学的酸素要求量(COD)		
6	浮 遊 物 質 量 (S S)		
7	窒 素 含 有 量		
8	磷 含 有 量		
	n - ヘ キ サ ン 抽 出 物 質		
9	鉍 物 油 脂 類		
10	動 植 物 油 脂 類		
11	沃 素 消 費 量		
12	銅 及 び そ の 化 合 物		
13	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物		
14	鉄 及 び そ の 化 合 物 (溶 解 性)		
15	マンガン及びその化合物(溶解性)		
16	クロム 及 び そ の 化 合 物		
17	カドミウム及びその化合物		
18	シ ア ン 化 合 物		
19	鉛 及 び そ の 化 合 物		
20	六 価 ク ロ ム 化 合 物		
21	砒 素 及 び そ の 化 合 物		
22	水 銀 及 び アルキル水銀 そ の 他 の 水 銀 化 合 物		
23	ほう素 及 び そ の 化 合 物		
24	ふっ素 及 び そ の 化 合 物		
合 計		24項目×61カ所×2回＝2, 928検体	

別紙2 流域下水道接続点水質分析 流域下水道接続点一覧

地区名称	接続幹線	処理分区	位置	流域接続点	通番	採水地点
				No.		No.
木之本地区	木之本東幹線	木之本東第1	木之本町廣瀬	No.1－1	1	No.1－1北
					2	No.1－1南
		木之本東第2	木之本町千田	No.1	3	No.1
		木之本東第3	木之本町千田	No.1－2	4	No.1－2
		木之本西第1	木之本町千田	No.2－1	5	No.2－1北
					6	No.2－1南
		木之本西第2	高月町唐川	No.2	7	No.2
高月地区	木之本東幹線	高月北第1	高月町唐川	No.3－1	8	No.3－1
		高月北第2	高月町西物部	No.3	9	No.3
		高月東第3	高月町西物部	No.4－1	10	No.4－1
		高月東第2	高月町高月	No.4	11	No.4北西
					12	No.4北東
		高月南第2	高月町宇根	No.5	13	No.5東
			14	No.5南		
湖北地区	木之本東幹線	速水北	湖北町速水	No.5－1	15	No.5－1
		湖北中東	湖北高田町	No.6	16	No.6
		速水南	湖北町小倉	No.6－1	17	No.6－1
		湖北東	湖北町馬渡	No.7	18	No.7
	木之本西幹線	湖北北	湖北町山本	No.14	19	No.14
		長田柿ノ木	柿ノ木	No.12－1	20	No.12－1
虎姫地区	木之本東幹線	虎姫北	唐国町	No.8	21	No.8北
					22	No.8南
	浅井幹線	虎姫西	酢	No.12	23	No.12北
					24	No.12東
		虎姫東	五村	No.11	25	No.11北西
					26	No.11南東
宮部	宮部町	No.11－2	27	No.11－2		
浅井地区	浅井幹線	浅井東	大路町	No.9	28	No.9北
					29	No.9南
		浅井西	湯次町	No.10	30	No.10北
			31	No.10東		
びわ地区	木之本西幹線	湖北南	安養寺町	No.15	32	No.15北
					33	No.15西
		びわ北第1	早崎町	No.15－1	34	No.15－1
		びわ北第2	下八木町	No.16	35	No.16
		びわ中	新居町	No.17	36	No.17
		びわ西第1	川道町	No.18	37	No.18
		びわ西第2	川道町	No.18－1	38	No.18－1
	びわ西第3	川道町	No.18－2	39	No.18－2	
	木之本東幹線	びわ南	曾根町	No.19	40	No.19西
			41	No.19東		
長浜地区	木之本東幹線	長浜北第1	相撲町	No.19－1	42	No.19－1
		長浜北第2	相撲町	No.20－1	43	No.20－1
	長浜第1幹線	長浜北第3	祇園町	No.20	44	No.20西
					45	No.20東
					46	No.20南
		長浜西第1	末広町	No.21	47	No.21北東
					48	No.21南
		長浜西第2	末広町	No.21－1	49	No.21－1
		長浜中西	港町	No.22	50	No.22
		長浜中	朝日町	No.23	51	No.23
		長浜中東	平方町	No.24	52	No.24
		長浜南第1	高橋町	No.25－1	53	No.25－1
	長浜南第2	田村町	No.25	54	No.25	
	長浜南第3	田村町	No.25－2	55	No.25－2	
	長浜第2幹線	長浜北第4	加納町	No.65	56	No.65
		長浜中東第2	南田附町	No.66	57	No.66
長浜中東第3		今川町	No.67	58	No.67北	
				59	No.67南	
長浜中東第4		今川町	No.67－1	60	No.67－1	
長浜南第6	布勢町	No.68－1	61	No.68－1		
計 61ヶ所						
採水を行うマンホールの位置図は、別途契約業者に指示するものとする。						

別紙3 数量計算書

事業場						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
事業場所所在地						高月町高月	西上坂町	下坂浜町	大成亥町	長浜市宮前町	川道町	国友町	国友町	川道町	余呉町坂口	田村町	南田附町	新栄町	高月町高月	田村町
番号	項目	単位	排除基準		特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定
1	外観温度	℃	-	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	水温	℃	<45	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	水素イオン濃度	-	5.0-9.0	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	生物化学的酸素要求量	mg/L	<600又は<1200	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	化学的酸素要求量(酸性法)	mg/L	-	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	浮遊物質質量	mg/L	<600又は<1200	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	窒素含有量	mg/L	日間平均<60又は<120	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	mg/L	<380	0																
9	磷含有量	mg/L	日間平均<10又は<20	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	ノルマルヘキサン抽出物含有量(鉱物油脂類)	mg/L	5	20	○	○		○	○			○	○			○		○		○
11	ノルマルヘキサン抽出物含有量(動植物油脂類)	mg/L	30	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	沃素消費量	mg/L	<220	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	フェノール類	mg/L	5(1)	1									○							
14	銅及びその化合物	mg/L	3(1)	4									○					○		
15	亜鉛及びその化合物	mg/L	2(1)	9		○		○	○				○					○		
16	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	10	18	○	○		○	○			○	○			○		○		
17	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	10	18	○	○		○	○			○	○			○		○		
18	クロム及びその化合物	mg/L	2(0.1)	5		○							○					○		
19	アンチモン含有量	mg/L	(0.05)	3								○								
20	ニッケル含有量	mg/L	(1)	0																
21	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.01	3									○							
22	シアン化合物	mg/L	0.1	4				○	○											
23	有機磷化合物	mg/L	検出されないこと	0																
24	鉛及びその化合物	mg/L	0.1	6		○		○	○											
25	六価クロム化合物	mg/L	0.05	3									○							
26	砒素及びその化合物	mg/L	0.05	4			○						○							
27	総水銀	mg/L	0.005	0																
28	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと	0																
29	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.003	2																
32	ジクロロメタン	mg/L	0.2	2																
33	四塩化炭素	mg/L	0.02	0																
34	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04	0																
35	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	0																
36	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4	0																
37	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	0																
38	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06	0																
30	トリクロロエチレン	mg/L	0.1	0																
31	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	1																
39	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02	0																
40	チウラム	mg/L	0.06	0																
41	シマジン	mg/L	0.03	0																
42	チオベンカルブ	mg/L	0.2	0																
43	ベンゼン	mg/L	0.1	2																
44	セレン及びその化合物	mg/L	0.1	0																
45	ほう素及びその化合物	mg/L	10	12	○							○				○				
46	ふっ素及びその化合物	mg/L	8	12	○							○				○				
47	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5	0																
48	ダイオキシン類	DE-TEQ/L	10	0																

別紙3 数量計算書

事	業 場			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
事	業 場 所 在 地			高月町東物部	長浜市朝日町	川道町	加納町	長浜市木之本町黒田	田村町	高月町重則	田村町	細江町	高月町高月	高月町井口	口分田町	春近町	東上坂町	石田町
番号	項目	単位	排除基準	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定	特定
1	外 観	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	温 度	℃	<45	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	水 素 イ オ ン 濃 度	-	5.0-9.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量	mg/L	<600又は<1200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	化学的酸素要求量(酸性法)	mg/L	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	浮 遊 物 質 量	mg/L	<600又は<1200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	窒 素 含 有 量	mg/L	日間平均<60又は<120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	mg/L	<380															
9	燐 含 有 量	mg/L	日間平均<10又は<20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	ノルマルヘキサン抽出物含有量(鉱物油脂類)	mg/L	5	○		○		○	○	○	○	○	○	○			○	○
11	ノルマルヘキサン抽出物含有量(動植物油脂類)	mg/L	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	沃 素 消 費 量	mg/L	<220	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	フ ェ ノ ー ル 類	mg/L	5(1)															
14	銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	3(1)														○	○
15	亜 鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	2(1)						○						○		○	○
16	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	10	○				○	○	○	○		○	○	○		○	○
17	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	10	○				○	○	○	○		○	○	○		○	○
18	クロム及びその化合物	mg/L	2(0.1)														○	○
19	アンチモン含有量	mg/L	(0.05)														○	○
20	ニ ッ ケ ル 含 有 量	mg/L	(1)															
21	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.01														○	○
22	シ ア ン 化 合 物	mg/L	0.1														○	○
23	有 機 燐 化 合 物	mg/L	検出されないこと															
24	鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.1						○								○	○
25	六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L	0.05														○	○
26	砒素及びその化合物	mg/L	0.05														○	○
27	総 水 銀	mg/L	0.005															
28	アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと															
29	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.003														○	○
30	ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	0.2														○	○
31	四 塩 化 炭 素	mg/L	0.02															
32	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04															
33	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1															
34	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4															
35	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3															
36	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06															
37	トリクロロエチレン	mg/L	0.1															
38	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1												○			
39	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02															
40	チ ャ ー ジ ン	mg/L	0.06															
41	シ マ ジ ン	mg/L	0.03															
42	チ オ ベ ン カ ル ブ	mg/L	0.2															
43	ベ ン ゼ ン	mg/L	0.1														○	○
44	セレン及びその化合物	mg/L	0.1															
45	ほう素及びその化合物	mg/L	10	○				○	○	○	○		○	○			○	○
46	ふっ素及びその化合物	mg/L	8	○				○	○	○	○		○	○			○	○
47	1,4-ジ オ キ サ ン	mg/L	0.5															
48	ダ イ オ キ シ ン 類	DE-TEQ/L	10															