

令和7年度水道水源水質検査業務委託仕様書

本仕様書は、長崎県（以下、「甲」という。）が発注する令和7年度水道水源水質検査業務委託（以下、「業務」という。）について、受託者（以下、「乙」という。）が実施しなければならない基準仕様を示すものである。

1 目的

この業務は、甲が指定する地点における水道水源の「水質管理目標設定項目」を監視することにより、将来にわたる水道水の安全性の確保等に万全を期すことを目的とする。

2 業務の内容

乙は、甲が採取した検体試料について、以下の水質検査を実施する。

(1) 検査項目

乙が行う検査対象項目及び検体数は、次表（農薬類）のとおりとする。

(1) - 1

[水質管理目標設定項目15の項(農薬類)]

一連 番号	対象農薬 リスト番号	農薬名	検体数	一連 番号	対象農薬 リスト番号	農薬名	検体数
1	1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	2	24	73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	2
2	16	イプフェンカルバゾン	4	25	75	ピリブチカルブ	2
3	17	イプロベンホス(IBP)	1	26	78	フェニトロチオン(MEP)	4
4	21	エトフェンプロックス	9	27	79	フェノブカルブ(BPMC)	5
5	23	オキサジクロメホン	2	28	80	フェリムゾン	6
6	27	カフェンストロール	1	29	82	フェントエート(PAP)	1
7	29	カルバリル(NAC)	1	30	83	フェントラザミド	1
8	31	キノクラミン(ACN)	1	31	84	フサライド	5
9	34	グリホサート	3	32	85	ブタクロール	1
10	35	グリホシネート	2	33	87	ブプロフェジン	3
11	36	クロメプロップ	1	34	89	プレチラクロール	2
12	39	クロロタロニル(TPN)	4	35	94	プロベナゾール	2
13	44	ジクロルボス(DDVP)	2	36	95	ブロモブチド	8
14	49	シハロホップブチル	3	37	97	ペンシクロン	4
15	51	ジメタメトリン	5	38	99	ベンゾフェナップ	1
16	54	ダイアジノン	1	39	100	ベンタゾン	3
17	55	ダイムロン	2	40	101	ペンディメタリン	3
18	58	チウラム	1	41	102	ベンフラカルブ	2
19	59	チオジカルブ	2	42	106	マラチオン(マラソン)	1
20	62	テフリルトリオン	5	43	109	メタラキシル	1
21	66	トリシクラゾール	7	44	110	メチダチオン(DMTP)	1
22	69	パラコート	1	45	113	メフェナセット	1
23	71	ピラクロニル	5	46	114	メプロニル	1

計 125 件

(2) 実施期間

別表1のとおり実施するものとし、全体の期間は次のとおりとする。

委託契約日 ~ 令和8年1月16日

(3) 検体の採取及び検査

水質管理目標設定項目に係る検体採取は別表1に示す14地点において、各県立保健所が実施する。

各検体における農薬類の検査項目は別表2のとおりとする。

また、検査方法及び定量下限値については、別表3のとおりとする。

ただし、乙の申し出により甲との協議のうえ、次のような定量下限値の変更及び一部検査項目の再委託を認める。

① 農薬類について、定量下限値を目標値の100分の1の測定精度に替えること

- ② 検査対応のできない一部の検査項目について、指定した検査方法及び定量下限値にて検査対応可能な他の者に委託すること

(4) 検査方法

水質管理目標設定項目の検査については、「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等並びに水道水質管理における留意事項について」（平成15年10月10日健水発第1010001号 厚生労働省健康局水道課長通知）中の別添4「水質管理目標設定項目の検査方法」に示された方法による。

(5) 試料採取容器の準備及び試料の引き渡し方法

試料採取容器は乙が準備し、各採取機関へ送付するものとする。また、試料の引渡しは、採取機関から着払い宅配便等により乙へ送付するものとする。

3 報告

(1) 速報値の報告

乙は、検体到着後2か月以内に、検査結果を速報値として甲（水環境対策課）へ報告するものとする。

(2) 目標値を超過した場合の対応

乙は、検査中に目標値の超過を確認した場合は、速やかにチャート等の必要な資料を添えて甲（水環境対策課）へ報告（様式不問）するものとする。

(3) 報告書

乙は、すべての検査結果を取りまとめた報告書を作成し、最終的に甲（水環境対策課）に提出するものとする。

報告書には、検査結果以外にも、分析日時及び分析を実施した検査員を示した資料、分析条件、検量線（相関係数を含む。）、クロマトグラム、濃度計算書を添付するものとする。

4 成果品

提出すべき成果品及び提出部数は、次のとおりとする。

- | | |
|--------------|-----------|
| (1) 報告書（A4判） | 1部 |
| (2) 報告書の提出先 | 長崎県水環境対策課 |
| (3) 報告書の提出期限 | 令和8年1月16日 |

5 その他

乙は、本仕様書において疑義が生じたとき、また、本仕様書により難しい事由が生じたときは、甲（水環境対策課）と速やかに協議し、その指示に従うものとする。

別表1 水質管理目標設定項目に係る水質監視地点及び検査項目

採取機関	監視地点	水源の種類	検体種別	検査月	検査項目(農薬類)
西彼保健所 (3地点)	西海市 伊佐ノ浦川	表流水	原水	8月(予定)	別表2 保健所別農薬類一覧表のとおり(西彼保健所: 「5~10項目」)
	西海市 長谷川	表流水			
	長崎市 西海川	表流水			
県央保健所 (1地点)	川棚町 川棚川	表流水			別表2 保健所別農薬類一覧表のとおり(県央保健所: 「10項目」)
県南保健所 (3地点)	雲仙市 雲仙第1水源	地下水			別表2 保健所別農薬類一覧表のとおり(県南保健所: 「9~10項目」)
	雲仙市 小浜町第2水源	地下水			
	南島原市 口之津町貝瀬川ダム	停滞水			
県北保健所 (3地点)	平戸市 神曾根ダム	停滞水			別表2 保健所別農薬類一覧表のとおり(県北保健所: 「9項目」)
	松浦市 志佐川	表流水			
	佐々町 佐々川	表流水			
五島保健所 (1地点)	五島市 一の川	表流水	別表2 保健所別農薬類一覧表のとおり(五島保健所: 「10項目」)		
上五島保健所 (1地点)	新上五島町 青方ダム	停滞水	別表2 保健所別農薬類一覧表のとおり(上五島保健所: 「10項目」)		
壱岐保健所 (1地点)	壱岐市 谷江川	表流水	別表2 保健所別農薬類一覧表のとおり(壱岐保健所: 「10項目」)		
対馬保健所 (1地点)	対馬市 第1水源鶏知ダム	停滞水	別紙2 保健所別農薬類一覧表のとおり(対馬保健所: 「10項目」)		

別表2 保健所別農薬一覧表

一連番号	対象農薬リスト番号	農薬名	保健所 地点	西彼保健所			県央保健所 川棚町川棚川	県南保健所			県北保健所			五島保健所 五島市一の川	上五島保健所 新上五島町青方ダム	杵岐保健所 杵岐市谷江川	対馬保健所 対馬市第1水源鶏知ダム	合計
				西海市伊佐ノ浦川	西海市長谷川	長崎市西海川		雲仙市雲仙第1水源	雲仙市小浜町第2水源	南島原市口之津町貝瀬川ダム	平戸市神曾根ダム	松浦市志佐川	佐々町佐々川					
1	1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)						1	1								2	
2	16	イブフェンカルバゾン									1	1	1	1			4	
3	17	イプロベンホス(IBP)														1	1	
4	21	エトフェンプロックス						1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
5	23	オキサジクロメホン					1							1			2	
6	27	カフェンストロール													1		1	
7	29	カルバリル(NAC)			1												1	
8	31	キノクラミン(ACN)													1		1	
9	34	グリホサート		1	1								1				3	
10	35	グリホシネート			1									1			2	
11	36	クロメプロップ												1			1	
12	39	クロロタロニル(TPN)						1	1	1						1	4	
13	44	ジクロルボス(DDVP)						1	1								2	
14	49	シハロホップブチル									1	1	1				3	
15	51	ジメタメトリン					1			1	1	1	1				5	
16	54	ダイアジノン			1												1	
17	55	ダイムロン													1	1	2	
18	58	チウラム														1	1	
19	59	チオジカルブ						1	1								2	
20	62	テフリルトリオン			1					1	1	1	1				5	
21	66	トリシクラゾール				1	1	1	1	1				1	1	1	7	
22	69	パラコート			1												1	
23	71	ピラクロニル			1	1				1	1	1					5	
24	73	ピラゾリネート(ピラゾレート)				1			1								2	
25	75	ピリブチカルブ				1										1	2	
26	78	フェニトロチオン(MEP)		1	1										1	1	4	
27	79	フェノブカルブ(BPMC)		1				1	1						1	1	5	
28	80	フェリムゾン				1				1	1	1	1	1			6	
29	82	フェントエート(PAP)			1												1	
30	83	フェントラザミド											1				1	
31	84	フサライド						1	1	1					1	1	5	
32	85	ブタクロール			1												1	
33	87	ブプロフェジン			1								1		1		3	
34	89	プレチラクロール		1		1											2	
35	94	プロベナゾール										1	1				2	
36	95	プロモブチド			1	1			1	1	1	1	1		1		8	
37	97	ベンシクロン				1				1	1	1					4	
38	99	ベンゾフェナップ								1							1	
39	100	ベンタゾン			1								1	1			3	
40	101	ペンディメタリン			1			1	1								3	
41	102	ペンフラカルブ											1	1			2	
42	106	マラチオン(マラソン)			1												1	
43	109	メタラキシル								1							1	
44	110	メチダチオン(DMTP)		1													1	
45	113	メフェナセット								1							1	
46	114	メプロニル													1		1	
			総項目数	5	5	10	10	9	9	10	9	9	9	10	10	10	10	125
			検体数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14

別表3 農薬類の検査項目、検査方法、定量下限値、目標値

一連番号	対象農薬リスト番号	検査項目	検査方法(検査方法が複数の場合は、いずれかひとつの方法)	定量下限値(mg/L)	目標値(mg/L)
1	1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	①PT-GC-MS法 ②HS-GC-MS法	①0.0001 ②0.0001	0.05
2	16	イブフェンカルバゾン	LC-MS法(ポジティブモード)	0.00001	0.002
3	17	イプロベンホス(IPP)	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00005 ②0.0003	0.09
4	21	エトフェンブロックス	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00005 ②0.0003	0.08
5	23	オキサジクロメホン	LC-MS法(ポジティブモード)	0.0001	0.02
6	27	カフェンストロール	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.00003	0.008
7	29	カルバリル(NAC)	①固相抽出-HPLC法 ②HPLC-ポストカラム法 ③固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード) ④LC-MS法(ポジティブモード)	①0.0005 ②0.0001 ③0.00002 ④0.0001	0.02
8	31	キノクラミン(ACN)	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00002 ②0.00003	0.005
9	34	グリホサート	①誘導体化-HPLC法 ②HPLC-ポストカラム法 ③誘導体化-固相抽出-LC-MS法	①0.0005 ②0.002 ③0.0002	2
10	35	ゲルホシネート	誘導体化-固相抽出-LC-MS法	0.0002	0.02
11	36	クロメブロップ	LC-MS法(ポジティブモード)	0.0001	0.02
12	39	クロロタロニル(TPN)	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ネガティブモード)	①0.00001 ②0.003	0.05
13	44	ジクロロボス(DDVP)	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00005 ②0.0003	0.008
14	49	シハロホップチル	固相抽出-GC-MS法	0.00006	0.006
15	51	ジメタメトリン	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.0001	0.02
16	54	ダイアジノン	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00002 ②0.00003	0.003
17	55	ダイムロン	①固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード) ②固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード) ③LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00005 ②0.00005 ③0.001	0.8
18	58	チウラム	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)	0.0002	0.02
19	59	チオジカルブ	①固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード) ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00005 ②0.0003	0.08
20	62	テフリルトリオン	LC-MS法(ポジティブモード)	0.00001	0.002
21	66	トリシクラゾール	①固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード) ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.000002 ②0.001	0.1
22	69	バラコート	固相抽出-LC-MS法	0.00005	0.01
23	71	ピラクロニル	LC-MS法(ポジティブモード)	0.0001	0.01
24	73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	LC-MS法(ポジティブモード)	0.0001	0.02
25	75	ピリプチカルブ	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00002 ②0.0001	0.02
26	78	フェントロチオン(MEP)	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.001	0.01
27	79	フェノブカルブ(BPMC)	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.0003	0.03
28	80	フェリムゾン	LC-MS法(ポジティブモード)	0.0005	0.05
29	82	フェントエート(PAP)	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00004 ②0.00003	0.007
30	83	フェントラザミド	LC-MS法(ポジティブモード)	0.0001	0.01
31	84	フサライド	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ネガティブモード)	①0.00001 ②0.001	0.1
32	85	ブタクロール	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.0002 ②0.0003	0.03
33	87	ブプロフェジン	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.0001	0.02
34	89	ブレチラクロール	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.0003	0.05
35	94	プロベナゾール	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)	0.0001	0.03
36	95	プロモブチド	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.0001 ②0.001	0.1
37	97	ベンシクロン	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.0001 ②0.001	0.1
38	99	ベンゾフェナップ	LC-MS法(ポジティブモード)	0.00002	0.005
39	100	ベンタゾン	①固相抽出-誘導体化-GC-MS法 ②固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード) ③固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード) ④LC-MS法(ネガティブモード)	①0.00001 ②0.00005 ③0.000002 ④0.001	0.2
40	101	ベンディメタリン	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.001	0.3
41	102	ベンフラカルブ	①固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード) ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.000004 ②0.0001	0.02
42	106	マラチオン(マラソン)	固相抽出-GC-MS法 LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00005 ②0.001	0.7
43	109	メタラキシル	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00005 ②0.0003	0.2
44	110	メチダチオン(DMTP)	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.00003	0.004
45	113	メフェナセット	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.0001	0.02
46	114	メブロニル	①固相抽出-GC-MS法 ②LC-MS法(ポジティブモード)	①0.00001 ②0.001	0.1