

水道法等に基づく水質検査業務 仕様書

1. 業務委託の内容

令和6年度の水質検査業務で、原水・浄水、配水系統別、飲料水供給施設、板東谷川等、農薬、水質管理目標設定項目、クリプトスポリジウム等、かび臭気物質の8種類の水質検査

2. 業務委託の場所

原水・浄水、配水系統別、飲料水供給施設、農薬、水質管理目標設定項目、クリプトスポリジウム等、かび臭気物質については、別添「鳴門市全体位置図」の採水箇所を参照
板東谷川等については、浄水場職員が同行する。

(蔭ヶ谷川、椎尾谷川、中谷川、板東谷川、旧吉野川合流地点)

3. 業務委託の期間

契約締結の日 から 令和7年3月31日 まで

4. 試料の運搬について

試料はクーラーボックス等に入れ氷冷し、破損防止の措置を施して運搬する。ただし、検査機関までの搬入時間は、最初の試料採水後、水質基準上12時間以内に試験開始とされた検査が実施可能な時間とする。

5. 臨時の水質検査について

水質汚染事故等の臨時の水質検査については、迅速な対応を行うこと。

6. 検査結果について

検査終了後に検査結果報告書を提出し、検査結果に異常等があれば速やかに電話で担当者に知らせる。また、検査結果以外にも必要に応じて水質検査の結果の根拠となる資料（分析日時及び実施した検査員の氏名、検量線のクロマトグラフ及び濃度計算書等）を提出する。

7. 支払い方法

6ヶ月に1回（年間2回）の支払いとする。

8. その他について

詳細については別添の検査種別・検査項目を参照する。

令和6年度 水質検査内訳書

	検査頻度	種別	採水場所	数量		単価	金額	備考
				検体数	回数			
① 原水・浄水	2回/3ヶ月 (年間8回)	原水 10項目	浄水場蛇口	1	8			4月・5月・7月・8月・10月・11月・1月・2月に実施
		浄水 10項目	代表給水栓	1	8			
	1回/3ヶ月 (年間4回)	原水 41項目	浄水場蛇口	1	4			6月・9月・12月・3月に実施
		浄水 52項目	代表給水栓	1	4			
② 配水系統別	2回/3ヶ月 (年間8回)	浄水 10項目	配水系統管末 (6ヶ所)	6	8			4月・5月・7月・8月・10月・11月・1月・2月に実施
	1回/3ヶ月 (年間4回)	浄水 52項目		6	4			6月・9月・12月・3月に実施
③ 飲料水供給施設	1回/1ヶ月 (年間12回)	飲料水 11項目	折野川筋	1	12			飲料水供給施設(折野川筋)で毎月実施
④ 板東谷川等	1回/6ヶ月 (年間2回)	河川水 17項目	板東谷川等 (5ヶ所)	5	2			蔭ヶ谷川・椎尾谷川・中谷川・板東谷川・旧吉野川合流地点 で6月・12月に実施
⑤ 農薬類	1回/1年	原水 115項目	浄水場蛇口	1	1			6月に(農薬115項目)で原水のみで実施
⑥ 水質管理目標設定項目	1回/1年	原水 22項目	浄水場蛇口	1	1			9月に実施(農薬114項目を含む)
		浄水 27項目	代表給水栓	1	1			
⑦ クリプトスポリジウム等	1回/2ヶ月 (年間6回)	原水 2項目	浄水場蛇口	1	6			5月・7月・9月・11月・1月・3月に実施
		浄水 2項目	代表給水栓	1	6			
⑧ かび臭気物質	1回/3ヶ月 (年間4回)	原水 2項目	浄水場蛇口	1	4			5月・8月・11月・2月に実施
	2回/3ヶ月 (年間8回)	浄水 2項目	代表給水栓	1	8			4月・5月・7月・8月・10月・11月・1月・2月に実施
浄水検査採水出張費					12			
板東谷川等採水出張費					2			
小計								代表給水栓・・・水道会館給水栓(撫養町大桑島)
合計								配水系統管末・・・桧・県境・島田・大幸・大津・粟津

令和6年度 水質検査種別

	検査頻度	種別	採水場所	数量		検査項目	備考
				検体数	回数		
① 原水・浄水	2回／3ヶ月 (年間8回)	原水 10項目	浄水場蛇口	1	8	検査項目表 ① 参照	4月・5月・7月・8月・10月・11月・1月・2月に実施
		浄水 10項目	代表給水栓	1	8		
	1回／3ヶ月 (年間4回)	原水 41項目	浄水場蛇口	1	4		6月・9月・12月・3月に実施
		浄水 52項目	代表給水栓	1	4		
② 配水系統別	2回／3ヶ月 (年間8回)	浄水 10項目	配水系統管末 (6ヶ所)	6	8	検査項目表 ② 参照	4月・5月・7月・8月・10月・11月・1月・2月に実施
	1回／3ヶ月 (年間4回)	浄水 52項目		6	4		6月・9月・12月・3月に実施
③ 飲料水供給施設	1回／1ヶ月 (年間12回)	飲料水 11項目	折野川筋	1	12	検査項目表 ③ 参照	飲料水供給施設(折野川筋)で毎月実施
④ 板東谷川等	1回／6ヶ月 (年間2回)	河川水 17項目	板東谷川等 (5ヶ所)	5	2	検査項目表 ④ 参照	蔭ヶ谷川・椎尾谷川・中谷川・板東谷川・旧吉野川合流地点 で6月・12月に実施
⑤ 農薬類	1回／1年	原水 115項目	浄水場蛇口	1	1	検査項目表 ⑤ 参照	6月に(農薬115項目)で原水のみで実施
⑥ 水質管理目標設定項目	1回／1年	原水 22項目	浄水場蛇口	1	1	検査項目表 ⑥ 参照	9月に実施(農薬115項目を含む)
		浄水 27項目	代表給水栓	1	1		
⑦ クリプトスポリジウム等	1回／2ヶ月 (年間6回)	原水 2項目	浄水場蛇口	1	6	検査項目表 ⑦ 参照	5月・7月・9月・11月・1月・3月に実施
		浄水 2項目	代表給水栓	1	6		
⑧ かび臭気物質	1回／3ヶ月 (年間4回)	原水 2項目	浄水場蛇口	1	4	検査項目表 ⑧ 参照	5月・8月・11月・2月に実施
	2回／3ヶ月 (年間8回)	浄水 2項目	代表給水栓	1	8		4月・5月・7月・8月・10月・11月・1月・2月に実施
					12		
					2		
							代表給水栓・・・水道会館給水栓(撫養町大桑島)
							配水系統管末・・・桧・県境・島田・大幸・大津・粟津

検査項目表

令和6年度 水質検査項目

		①				②		③	④
		原水	浄水	原水	浄水	浄水	浄水	飲料水	原浄水
		10項目	10項目	41項目	52項目	10項目	52項目	11項目	2項目
1	一般細菌	○	○	○	○	○	○	○	
2	大腸菌	○	○	○	○	○	○	○	
3	カドミウム及びその化合物			○	○		○		
4	水銀及びその化合物			○	○		○		
5	セレン及びその化合物			○	○		○		
6	鉛及びその化合物			○	○		○		
7	ヒ素及びその化合物			○	○		○		
8	六価クロム化合物			○	○		○		
9	亜硝酸態窒素			○	○		○		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン			○	○		○		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			○	○		○		
12	フッ素及びその化合物			○	○		○		
13	ホウ素及びその化合物			○	○		○		
14	四塩化炭素			○	○		○		
15	1,4-ジオキサン			○	○		○		
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン			○	○		○		
17	ジクロロメタン			○	○		○		
18	テトラクロロエチレン			○	○		○		
19	トリクロロエチレン			○	○		○		
20	ベンゼン			○	○		○		
21	塩素酸				○		○		
22	クロロ酢酸				○		○		
23	クロロホルム				○		○		
24	ジクロロ酢酸				○		○		
25	ジブromokクロロメタン				○		○		
26	臭素酸				○		○		
27	総トリハロメタン				○		○		
28	トリクロロ酢酸				○		○		
29	ブromodジクロロメタン				○		○		
30	ブromohホルム				○		○		
31	ホルムアルデヒド				○		○		
32	亜鉛及びその化合物			○	○		○		
33	アルミニウム及びその化合物			○	○		○		
34	鉄及びその化合物			○	○		○		
35	銅及びその化合物			○	○		○		
36	ナトリウム及びその化合物			○	○		○		
37	マンガン及びその化合物			○	○		○		
38	塩化物イオン	○	○	○	○	○	○	○	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)			○	○		○		
40	蒸発残留物			○	○		○		
41	陰イオン界面活性剤			○	○		○		
42	ジオスミン			○	○		○		○
43	2-メチルイソボルネオール			○	○		○		○
44	非イオン界面活性剤			○	○		○		
45	フェノール類			○	○		○		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	○	○	○	○	○	○	○	
47	pH値	○	○	○	○	○	○	○	
48	味		○		○		○		
49	臭気	○	○	○	○	○	○	○	
50	色度	○	○	○	○	○	○	○	
51	濁度	○	○	○	○	○	○	○	
	残留塩素		○		○		○		
	アンモニア態窒素	○		○					
	嫌気性芽胞菌	○		○					
	電気伝導率						○		

検査項目表

令和6年度 水質検査項目

		④	⑥		⑦
		河川水	原水	浄水	原浄水
		17項目	22項目	27項目	2項目
1	pH値	○			
2	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○			
3	COD(化学的酸素要求量)	○			
4	BOD(生物化学的酸素要求量)	○			
5	SS(浮遊物質量)	○			
6	大腸菌	○			
7	鉄	○			
8	マンガン	○			
9	カドミウム	○			
10	鉛	○			
11	銅	○			
12	亜鉛	○			
13	ヒ素	○			
14	六価クロム	○			
15	シアン化合物	○			
16	水銀	○			
17	ふっ素	○			
1	アンチモン及びその化合物		○	○	
2	ウラン及びその化合物		○	○	
3	ニッケル及びその化合物		○	○	
4	1,2-ジクロロエタン		○	○	
5	トルエン		○	○	
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		○	○	
7	亜塩素酸			○	
8	二酸化塩素			○	
9	ジクロロアセトニトリル			○	
10	抱水クロラール			○	
11	農薬類(115項目)		○	○	
12	残留塩素			○	
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		○	○	
14	マンガン及びその化合物		○	○	
15	遊離炭酸		○	○	
16	1,1,1-トリクロロエタン		○	○	
17	メチル-tert-ブチルエーテル		○	○	
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		○	○	
19	臭気強度(TON)		○	○	
20	蒸発残留物		○	○	
21	濁度		○	○	
22	pH値		○	○	
23	腐食性(ランゲリア指数)		○	○	
24	従属栄養細菌		○	○	
25	1,1-ジクロロエチレン		○	○	
26	アルミニウム及びその化合物		○	○	
27	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)		○	○	
	クリプトスポリジウム				○
	ジアルジア				○

検査項目表

令和6年度 農薬対象リスト

	検査項目		検査項目
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	61	チオベンカルブ
2	2,2-DPA(ダラボン)	62	テフリトリオン
3	2,4-D(2,4-PA)	63	テルブカルブ(MBPMC)
4	EPN	64	トリクロビル
5	MCPA	65	トリクロルホン(DEP)
6	アシュラム	66	トリシクラゾール
7	アセフェート	67	トリフルラリン
8	アトラジン	68	ナプロバミド
9	アニコホス	69	パラコート
10	アミトラズ	70	ピペロホス
11	アラクロール	71	ピラクロニル
12	イソキサチオン	72	ピラゾキシフェン
13	イソフェンホス	73	ピラゾリネート(ピラゾレート)
14	イソプロカルブ(MIPC)	74	ピリダフェンチオン
15	イソプロチオラン(IPT)	75	ピリプチカルブ
16	イプフェンカルバゾン	76	ピロキロン
17	イプロベンホス(IBP)	77	フィブロニル
18	イミノクタジン	78	フェニトロチオン(MEP)
19	インダノファン	79	フェノプカルブ(BPMC)
20	エスプロカルブ	80	フェリムジン
21	エトフェンプロックス	81	フェンチオン(MPP)
22	エンドスルファン(ベンゾエピン)	82	フェントエート(PAP)
23	オキサジクロメホン	83	フェントラザミド
24	オキシ銅(有機銅)	84	フサライド
25	オリサストロビン	85	ブタクロール
26	カズサホス	86	ブタミホス
27	カフェンストール	87	ブプロフェジン
28	カルタップ	88	フルアジナム
29	カルバリル	89	プレチラクロール
30	カルボフラン	90	プロシミドン
31	キノクラミン(ACN)	91	プロチオホス
32	キャプタン	92	プロピコナゾール
33	クミルロン	93	プロビザミド
34	グリホサート	94	プロベナゾール
35	グルホシネート	95	プロモブチド
36	クロメプロップ	96	ベノミル
37	クロルニトロフェン(CNP)	97	ベンシクロン
38	クロルピリホス	98	ベンゾピシクロン
39	クロロタロニル(TPN)	99	ベンゾフェナップ
40	シアナジン	100	ベンタゾン
41	シアノホス(CYAP)	101	ペンディメタリン
42	ジウロン(DCMU)	102	ベンフラカルブ
43	ジクロベニル(DBN)	103	ベンフルラリン(ベスロジン)
44	ジクロルボス(DDVP)	104	ベンフレセート
45	ジクワット	105	ホスチアゼート
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	106	マラチオン(マラソン)
47	ジチオカルバメート系農薬	107	メコプロップ(MCPP)
48	ジチオビル	108	メソミル
49	シハロホップブチル	109	メタラキシル
50	シマジン(CAT)	110	メチダチオン(DMTP)
51	ジメタメトリン	111	メトミノストロビン
52	ジメトエート	112	メトリブジン
53	シメトリン	113	メフェナセット
54	ダイアジノン	114	メプロニル
55	ダイムロン	115	モリネート
56	ダゾメット、メタム(カーバム) 及びメチルイソチオシアネート		
57	チアジニル		
58	チラウム		
59	チオジカルブ		
60	チオファネートメチル		

鳴門市全体位置図



採水箇所

- ① 檢 (大麻町)
- ② 県境 (北灘町 三津集会所)
- ③ 島田 (瀬戸町 旧島田小学校)
- ④ 大幸 (大津町 すみれ保育所)
- ⑤ 大津 (大津町 大津団地集会所)
- ⑥ 粟津 (里浦町 鳴門市消防団里浦南分団)
- ⑦ 飲料水供給施設 (北灘町折野川筋)
- 代表給水栓 鳴門市企業局水道事業課
(撫養町大桑島)
- ▲ 原水 鳴門市浄水場
(北島町高房)