

表1 直近3年間の水質基準項目検査の結果 定①（長行/西坂本集会所）

番号	検査月		令和4年度												令和5年度												令和6年度												統計値			水質
	検査項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最小値	最大値	平均値	基準値
1	一般細菌	個/mL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	100以下	
2	大腸菌	－	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
4	水銀及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.00005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00005未満	—	—	—	—	—	—	—	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005以下
5	セレン及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
6	鉛及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001	0.001未満	0.01以下
8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	0.2	0.1	10以下	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	0.06	0.05未満	0.8以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	—	—	—																																					

平均値の算出は、水質統計調査について(厚生労働省)に記載された方法に準じて行った。

赤字は水質基準値の5分の1を超過した結果を、※赤字は水質基準値を超過した結果を示す。

表4 直近3年間の水質基準項目検査の結果 原④（門前/日置浄水センター）

番号	検査項目	検査月	令和4年度												令和5年度												令和6年度												統計値			水質
		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最小値	最大値	平均値	基準値
1	一般細菌	個/mL	21	16	89	※340	※320	※160	※320	78	45	6	14	6	18	74	72	※290	※1300	※200	96	※840	60	10	0	※220	14	※110	39	86	※290	※220	※380	87	※130	26	20	12	0	※1300	※167	100以下
2	大腸菌	-	不検出	不検出	※検出	※検出	※検出	※検出	※検出	※検出	※検出	※検出	不検出	不検出	不検出	※検出	※検出	※検出	不検出	※検出	※検出	※検出	※検出	不検出	不検出	※検出	※検出	不検出	不検出	不検出	不検出	※検出	※検出	※検出	※検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003未満	—	—	—	—	—	—	—	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下	
4	水銀及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.00005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00005未満	—	—	—	—	—	—	—	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005以下	
5	セレン及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
6	鉛及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.002	0.001	0.01以下	
8	六価クロム化合物	mg/L	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下	
9	亜硝酸態窒素	mg/L	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.2	0.2	10以下	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.8以下	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	—	—	—	0.02未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02未満	—	—	—	—	—	—	—	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1.0以下	
14	四塩化炭素	mg/L	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	—	—	—	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下	
15	1,4-ジオキサン	mg/L	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
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	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04以下	
17	ジクロロメタン	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02以下	
18	テトラクロロエチレン	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
19	トリクロロエチレン	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
20	ベンゼン	mg/L	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	
21	塩素酸	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6以下		
22	クロロ酢酸	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02以下	
23	クロロホルム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06以下	
24	ジクロロ酢酸	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	

表6 直近3年間のクリプトスポリジウム等に関連した検査の結果

令和4年度

[illegible]

令和5年度

[illegible]

令和6年度

給水系統		検査地点	検査項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
長行水源系統	原② 長行/ 第二水源	クリプトスポリジウム等	クリプトスポリジウム	個/20L	***	***	***	0	***	***	***	***	***	***	***	***	
			ジアルジア	個/20L	***	***	***	0	***	***	***	***	***	***	***	***	
		指標菌	大腸菌 (E.coli)	-	***	***	***	不検出	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			嫌気性芽胞菌	個/100mL	***	***	***	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	原③ 長行/ 第三水源	クリプトスポリジウム等	クリプトスポリジウム	個/20L	***	***	***	0	***	***	***	***	***	***	***	***	
			ジアルジア	個/20L	***	***	***	0	***	***	***	***	***	***	***	***	
		指標菌	大腸菌 (E.coli)	-	***	***	***	不検出	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			嫌気性芽胞菌	個/100mL	***	***	***	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***
門前・真口水源系統	原④ 門前/ 日置浄水センター	クリプトスポリジウム等	クリプトスポリジウム	個/20L	0	***	***	0	***	***	0	***	***	0	***	***	
			ジアルジア	個/20L	0	***	***	0	***	***	0	***	***	0	***	***	
		指標菌	大腸菌 (E.coli)	-	検出	検出	不検出	不検出	不検出	検出	検出	検出	検出	不検出	不検出	不検出	
			嫌気性芽胞菌	個/100mL	0	0	0	0	1	1	1	1	4	10	4	1	
	原⑤ 真口 真口ポンプ場	クリプトスポリジウム等	クリプトスポリジウム	個/20L	0	***	***	0	***	***	0	***	***	0	***	***	
			ジアルジア	個/20L	0	***	***	0	***	***	0	***	***	0	***	***	
		指標菌	大腸菌 (E.coli)	-	不検出	不検出	検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
			嫌気性芽胞菌	個/100mL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		

赤字は「指標菌」が検出された結果を示す。

表7 令和6年度 水源流域調査 現地調査結果

門前水源

調査年月日		R6. 5. 16	R6. 8. 21	R6. 11. 20	R7. 2. 17	年間 最小値	年間 最大値	年間 平均値*	環境基準値 河川A類型	環境基準値 適合状況
調査項目	単位									
水温	℃	17. 2	28. 2	15. 5	5. 5	5. 5	28. 2	16. 6	—	—
水素イオン濃度 (pH)	—	7. 3	7. 6	7. 0	7. 3	7. 0	7. 6	7. 3	6. 5以上8. 5以下	4／4
溶存酸素量 (DO)	mg/L	9. 5	8. 2	9. 0	12. 6	8. 2	12. 6	9. 8	7. 5以上	4／4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0. 5	0. 5未満	0. 5未満	0. 7	0. 5未満	0. 7	0. 5	2以下	4／4
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	2. 2	2. 1	1. 4	2. 3	1. 4	2. 3	2. 0	—	—
浮遊物質質量 (SS)	mg/L	0. 8	0. 6	0. 5未満	0. 9	0. 5未満	0. 9	0. 7	25以下	4／4
大腸菌数	CFU/100mL	9	0	8	1	0	9	5	300以下	4／4
全窒素 (T-N)	mg/L	0. 26	0. 35	0. 29	0. 34	0. 26	0. 35	0. 31	—	—
全磷 (T-P)	mg/L	0. 003未満	0. 003未満	0. 005	0. 005	0. 003未満	0. 005	0. 003未満	—	—

環境基準適合状況は、環境基準河川A類型に対する「環境基準値に適合している回数／調査回数」を示す。
* 「BOD」の年間平均値欄は75%水質値とした。
* 年間平均値の算出にあたり、報告下限値未満の数値については、「環境基本法に基づく環境基準の水域類型の指定及び水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準について（平成13年5月31日付環水企第92号）」に基づき、報告下限値の数値として取り扱った。