

平成29年度 環境モニタリング業務委託

報告書（平成30年3月）

平成30年3月

一般財団法人 佐賀県環境科学検査協会

結果について

1. 業務名

平成29年度 環境モニタリング業務委託

2. 調査時期

・平成30年3月6日(浸出水放流口1回目)

・平成30年3月12日

(平野谷上溜については水位低下のため調査中止)

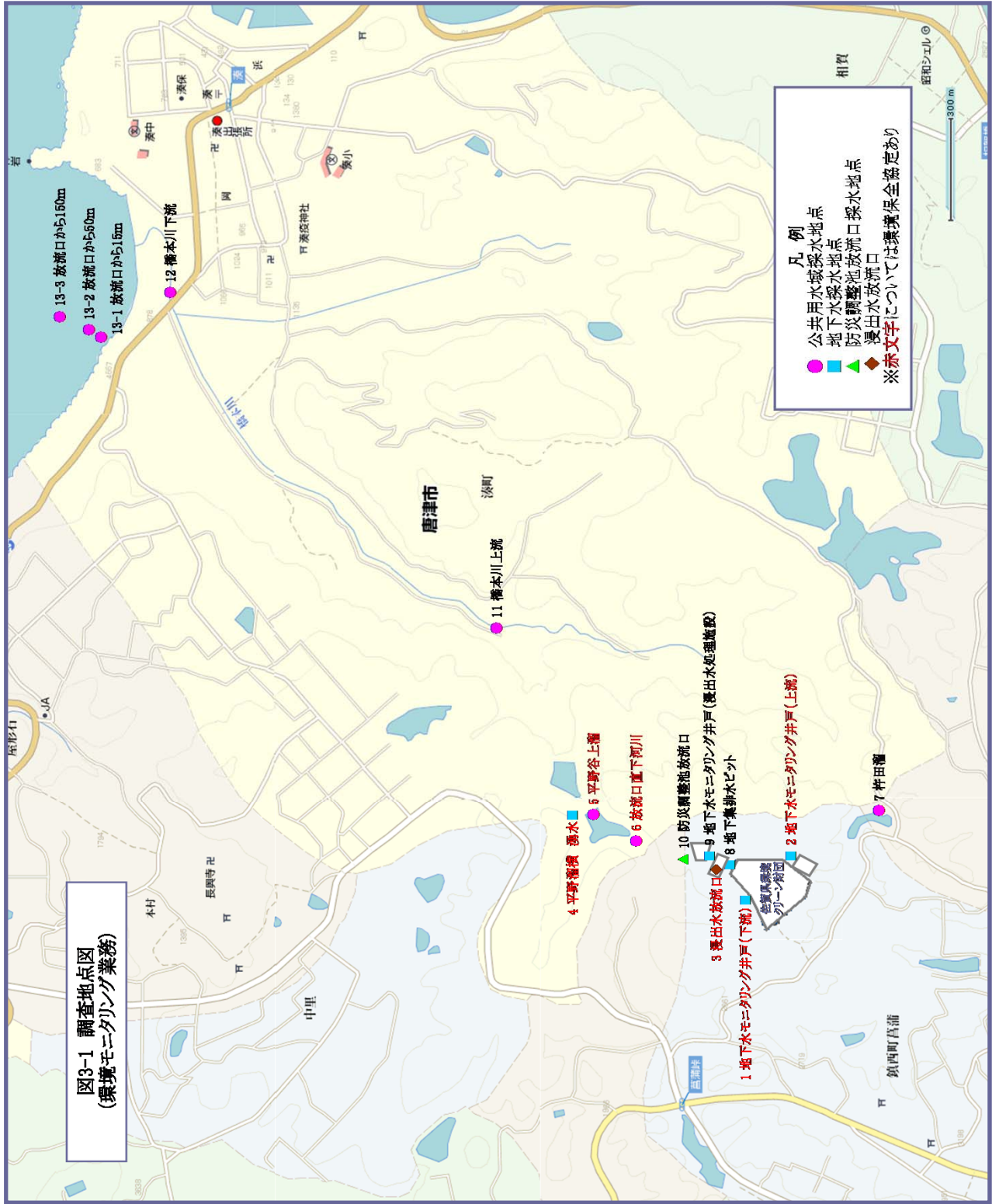
3. 採取場所等

3-1 水質

試料の採取地点を「表3-1採取地点」及び「図3-1 調査地点図」に示す。

表3-1 採取地点

区分	採取地点	地点図No.	
公共用水域	平野谷上溜	5	
	放流口直下河川	6	
	杵田溜	7	
	橋本川上流	11	
	橋本川下流	12	
	放流先海域	放流口から150m	13-3
		放流口から50m	13-2
放流口から15m		13-1	
地下水	地下水モニタリング井戸(下流)	1	
	地下水モニタリング井戸(上流)	2	
	平野溜横 湧水	4	
	地下集排水ピット	8	
	地下水モニタリング井戸(浸出水処理施設)	9	
放流水	浸出水放流口	3	
	防災調整池放流口	10	



4. 調査結果

4-1 環境モニタリング(河川水)結果

公共用水域(河川)の水質分析結果を「表4-1 公共用水域(河川)水質結果」に示す。

表4-1 公共用水域(河川)水質結果

採水日:平成 30年 3月 12日採水

採水地点		平野谷上溜	放流口直下 河川	杵田溜	橋本川上流	橋本川下流	下限値	基準値*1
水温	℃		11.8	10.8	10.1	10.3	-	-
外観	-		淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	-	-
臭気	-		無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
透視度	度		50以上	50以上	50以上	50以上	1	-
pH	-		7.9	7.6	7.8	7.9	-	6.5~8.5
電気伝導度	mS/m		25	15	18	23	0.01	-
DO	mg/l		11.7	11.9	12.2	12.3	0.5	7.5以上
BOD	mg/l		ND	1.4	ND	ND	0.5	2
COD _{Mn}	mg/l		2.9	4.3	2.2	2.2	0.1	-
SS	mg/l		6	6	4	5	1	25
大腸菌群数	MPN/100ml		1,300	170	330	790	-	1,000
全窒素	mg/l		1.6	1.7	1.4	1.3	0.01	-
全リン	mg/l		0.026	0.034	0.023	0.037	0.002	-
塩化物イオン	mg/l		20	21	21	23	0.2	-
カドミウム	mg/l		-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l		-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l		-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l		-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l		-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l		-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l		-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l		-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l		-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l		-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l		-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l		-	-	-	-	0.001	0.01
硝酸性・亜硝酸性・ア ンモニウム態窒素	mg/l		-	-	-	-	0.1	-
ホウ素	mg/l		-	-	-	-	0.1	1
フッ素	mg/l		-	-	-	-	0.08	0.8
1,4-ジオキサン	mg/l		-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l		-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1: 今回の調査地点は環境基準の類型指定をうけていないが、水質状況を把握するために河川的生活環境の保全に関する環境基準のうちA類型の数値を値とした。

※ 平野谷上溜については水位低下のため調査中止

4-2 環境モニタリング(地下水)結果

公共用水域(地下水)の水質分析結果を「表4-2 公共用水域(地下水)水質結果」に示す。

表4-2 公共用水域(地下水)

採水日:平成 30年 3月 12日採水

項目	採水地点	地下水モニタリ	地下水モニタリ	平野溜横	地下水集排水	地下水モニタリ	下限値	基準値*1
		グ井戸(下流)	グ井戸(上流)	湧水	ピット	グ井戸(浸出水 処理施設)		
水温	℃	18.4	18.2	16.7	17.6	19.6	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
pH	-	7.7	7.5	7.7	8.0	7.8	-	-
電気伝導度	mS/m	22	33	22	35	40	0.01	-
塩化物イオン	mg/l	18	19	20	23	21	0.2	-
色度	度	<1	<1	<1	1	<1	1	-
濁度	度	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	-
カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	0.001	0.01
クロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND：定量下限値未満を示す

*1：地下水等基準値：地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準

4-3 環境モニタリング(放流水)結果

放流水の水質分析結果を「表4-3 放流水水質結果」に示す。

表4-3 放流水水質結果

採水:平成30年3月採水

項目	採水地点	浸出水放流口		防災調整池 放流口	下限値	排水基準*1
		3/6	3/12	3/12		
水温	℃	15.6	12.5	12.7	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	淡黄色	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	-	-
透視度	度	30以上	30以上	30以上	1	-
pH	-	7.3	7.3	8.1	-	5.8~8.6
BOD	mg/l	1.8	0.9	ND	0.5	60(最大)*2
COD _{Mn}	mg/l	6.5	6.4	2.6	0.1	90(最大)*2
SS	mg/l	ND	ND	ND	1	60(最大)
全窒素	mg/l	12	12	1.1	0.1	-
全リン	mg/l	0.011	0.008	0.014	0.002	-
塩化物イオン	mg/l	1300	1300	23	0.2	-
大腸菌群数	個/cm ³	0	0	24	-	/3000 (/日間平均)
マンガン	mg/l	-	-	-	0.01	10(溶解性として)
亜鉛	mg/l	-	-	-	0.005	2
鉄	mg/l	-	-	-	0.03	10(溶解性として)
銅	mg/l	-	-	-	0.01	3
n-ヘキサン抽出	mg/l	-	-	-	0.5	5(鉱油類含有量) 30(動植物油脂含有量)
フェノール類	mg/l	-	-	-	0.005	5
全クロム	mg/l	-	-	-	0.04	2
カドミウム	mg/l	-	-	-	0.001	0.03
シアン	mg/l	-	-	-	0.1	1
鉛	mg/l	-	-	-	0.01	0.1
六価クロム	mg/l	-	-	-	0.04	0.5
ヒ素	mg/l	-	-	-	0.001	0.1
水銀	mg/l	-	-	-	0.0005	0.005
アルキル水銀	mg/l	-	-	-	0.0005	検出されないこと
有機リン	mg/l	-	-	-	0.1	1
PCB	mg/l	-	-	-	0.0005	0.003
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	0.001	0.2
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	0.001	1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	0.001	0.4
ベンゼン	mg/l	-	-	-	0.001	0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	0.001	0.06
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	0.001	3
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	0.001	0.1
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	0.001	0.1
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	0.001	0.02
チウラム	mg/l	-	-	-	0.0006	0.06
シマジン	mg/l	-	-	-	0.0003	0.03
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	0.001	0.2
セレン	mg/l	-	-	-	0.001	0.1
ホウ素	mg/l	-	-	-	0.1	海域以外 50mg/L 海域 230mg/L
フッ素	mg/l	-	-	-	0.1	海域以外 15mg/L 海域 15mg/L
硝酸性・亜硝酸性・アンモニア性窒素	mg/l	-	-	-	0.1	200
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	0.05	0.5
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	-	-	-	10*3

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1 一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(S52.3.14総厚令1)
(防災調整池 放流口地点については、省令に準拠)

*2 海域及び湖沼に排出される放流水についてはCODが、それ以外の公共用水域に排出される放流水についてはBODが適用される。

*3 水質中のダイオキシン類濃度の基準値は、「ダイオキシン類対策特別措置法(H11.7.16 法律第105号)」による。

5. 地点ごとの結果

5-1 河川水

地点ごとの今年度結果を表5-1(1)から(5)に示す。

① 平野谷上溜

表5-1(1) 平成29年度 平野谷上溜 水質分析結果

項目	採水日									下限値	基準値*1
		7/13	10/4								
水温	℃		27.3	20.9						-	-
外観	-		淡黄色	淡黄色						-	-
臭気	-		無臭	無臭						-	-
透視度	度		50以上	30						1	-
pH	-		8.0	7.6						-	6.5~8.5
電気伝導度	mS/m		17	13						0.01	-
DO	mg/l		10.2	8.8						0.5	7.5以上
BOD	mg/l		1.2	0.9						0.5	2
COD _{Mn}	mg/l		4.4	4.6						0.1	-
SS	mg/l		3	11						1	25
大腸菌群数	MPN/100m		7,900	220,000						-	1,000
全窒素	mg/l		1.3	1.4						0.01	-
全リン	mg/l		0.031	0.063						0.002	-
塩化物イオン	mg/l		11	7.8						0.2	-
カドミウム	mg/l		-	-						0.0003	0.003
シアン	mg/l		-	-						0.1	検出されないこと
鉛	mg/l		-	-						0.001	0.01
六価クロム	mg/l		-	-						0.005	0.05
ヒ素	mg/l		-	-						0.001	0.01
水銀	mg/l		-	-						0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l		-	-						0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l		-	-						0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l		-	-						0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l		-	-						0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l		-	-						0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l		-	-						0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l		-	-						0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		-	-						0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		-	-						0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		-	-						0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		-	-						0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l		-	-						0.0002	0.002
チウラム	mg/l		-	-						0.0006	0.006
シマジン	mg/l		-	-						0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l		-	-						0.001	0.02
ベンゼン	mg/l		-	-						0.001	0.01
セレン	mg/l		-	-						0.001	0.01
硝酸性・亜硝酸性・アンモニア性窒素	mg/l		-	-						0.1	-
ホウ素	mg/l		-	-						0.1	1
フッ素	mg/l		-	-						0.08	0.8
1,4-ジオキサン	mg/l		-	-						0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l		-	-						-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

平成29年4月から6月、8月、9月、11月、12月及び平成30年1月から3月は、水位低下のため調査中止

*1：今回の調査地点は環境基準の類型指定をうけていないが、水質状況を把握するために河川の生活環境の保全に関する環境基準のうちA類型の数値を値とした。

② 放流口直下河川

表5-1(2) 平成29年度 放流口直下河川 水質分析結果

項目	採水日	採水日												下限値	基準値*1
		4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12		
水温	℃	13.8	18.7	18.9	21.9	23.1	21.4	19.0	10.7	10.2	9.9	5.8	11.8	-	-
外観	-	淡茶色	灰黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡茶色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	無色透明	淡黄色	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
透視度	度	50以上	40	50以上	50以上	50以上	48	44	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	1	-
pH	-	7.7	7.9	7.7	8.0	8.2	8.1	7.8	7.6	7.9	8.0	8.0	7.9	-	6.5~8.5
電気伝導度	mS/m	27	18	23	27	36	32	24	21	34	32	31	25	0.01	-
DO	mg/l	9.3	8.8	8.6	9.7	8.5	9.1	9.6	10.7	10.5	10.3	12.1	11.7	0.5	7.5以上
BOD	mg/l	0.6	0.7	1.0	ND	ND	ND	ND	1.4	ND	ND	ND	ND	0.5	2
COD _{Mn}	mg/l	3.4	4.9	5.8	3.4	5.0	2.7	2.8	6.1	2.2	2.8	2.5	2.9	0.1	-
SS	mg/l	14	19	31	17	20	17	13	8	3	7	6	6	1	25
大腸菌群数	MPN/100ml	1,300	7,900	11,000	11,000	26,000	33,000	13,000	13,000	4,900	790	170	1,300	-	1,000
全窒素	mg/l	1.1	0.98	0.83	1.2	1.9	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.9	1.6	0.01	-
全リン	mg/l	0.045	0.054	0.064	0.046	0.072	0.050	0.039	0.049	0.023	0.029	0.031	0.026	0.002	-
塩化物イオン	mg/l	18	14	17	17	21	19	15	20	22	22	23	20	0.2	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
硝酸性・亜硝酸性・アモニア性窒素	mg/l	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
ホウ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1
フッ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.8
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1: 今回の調査地点は環境基準の類型指定をうけていないが、水質状況を把握するために河川の生活環境の保全に関する環境基準のうちA類型の数値を値とした。

③ 杵田溜

表5-1(3) 平成29年度 杵田溜 水質分析結果

項目		採水日												下限値	基準値*1
		4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12		
水温	℃	14.8	22.8	22.1	25.6	27.9	24.0	20.8	10.4	6.9	4.1	1.7	10.8	-	-
外観	-	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
透視度	度	46	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	1	-
pH	-	7.6	7.7	7.5	7.3	7.7	7.3	7.1	7.2	7.4	7.6	7.5	7.6	-	6.5~8.5
電気伝導度	mS/m	13	14	15	14	15	14	14	16	17	17	17	15	0.01	-
DO	mg/l	11.2	9.3	8.9	9.6	6.8	4.7	3.9	8.8	10.1	11.4	13.4	11.9	0.5	7.5以上
BOD	mg/l	2.1	1.8	1.5	0.9	2.3	0.8	1.3	1.5	1.2	0.6	0.8	1.4	0.5	2
COD _{Mn}	mg/l	4.1	6.6	5.2	2.8	5.1	4.8	4.3	3.4	3.2	3.2	2.8	4.3	0.1	-
SS	mg/l	6	4	4	3	6	2	4	4	3	2	2	6	1	25
大腸菌群数	MPN/100m	790	2,600	1,700	2,200	4,900	4,900	7,900	790	2,400	490	33	170	-	1,000
全窒素	mg/l	1.5	1.0	0.77	2.4	0.68	0.83	1.4	1.9	1.9	1.9	1.5	1.7	0.01	-
全リン	mg/l	0.038	0.029	0.037	0.021	0.048	0.029	0.035	0.027	0.021	0.018	0.015	0.034	0.002	-
塩化物イオン	mg/l	12	13	14	13	13	14	13	19	22	23	24	21	0.2	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
硝酸性・亜硝酸性・アンモニア性窒素	mg/l	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
ホウ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1
フッ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.8
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1: 今回の調査地点は環境基準の類型指定をうけていないが、水質状況を把握するために河川の生活環境の保全に関する環境基準のうちA類型の数値を値とした。

④ 橋本川上流

表5-1(4) 平成29年度 橋本川上流 水質分析結果

項目	採水日	4/14 5/23 6/6 7/13 8/8 9/11 10/4 11/24 12/14 1/15 2/8 3/12												下限値	基準値*1
		4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12		
水温	℃	14.1	18.8	19.3	23.3	25.9	23.1	19.9	11.8	8.7	7.5	5.3	10.1	-	-
外観	-	淡黄色	淡黄色	無色透明	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	無色透明	淡黄色	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	34	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	1	-
pH	-	7.8	8.1	7.9	7.8	8.1	7.9	7.9	7.8	7.7	7.9	7.8	7.8	-	6.5~8.5
電気伝導度	mS/m	16	17	18	15	17	16	16	17	18	19	17	18	0.01	-
DO	mg/l	10.7	9.9	10.2	9.2	9.0	8.8	9.7	11.8	12.6	12.7	13.1	12.2	0.5	7.5以上
BOD	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	2
COD _{Mn}	mg/l	1.9	2.6	2.5	3.5	3.2	3.0	3.9	2.3	1.6	2.1	1.6	2.2	0.1	-
SS	mg/l	6	4	4	10	10	8	16	4	2	4	2	4	1	25
大腸菌群数	MPN/100m	1,300	17,000	7,900	4,900	14,000	4,900	17,000	2,800	7,900	330	130	330	-	1,000
全窒素	mg/l	1.4	1.1	1.1	1.7	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	0.01	-
全リン	mg/l	0.029	0.030	0.030	0.031	0.044	0.035	0.033	0.024	0.019	0.024	0.021	0.023	0.002	-
塩化物イオン	mg/l	17	17	18	13	17	16	17	19	19	20	22	21	0.2	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
硝酸性・亜硝酸性・アンモニア性窒素	mg/l	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
ホウ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1
フッ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.8
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1: 今回の調査地点は環境基準の類型指定をうけていないが、水質状況を把握するために河川的生活環境の保全に関する環境基準のうちA類型の数値を値とした。

⑤ 橋本川下流

表5-1(5) 平成29年度 橋本川下流 水質分析結果

項目	採水日	4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12	下限値	基準値*1
水温	℃	17.4	22.7	21.5	25.7	27.7	23.9	20.9	11.5	8.2	7.8	5.3	10.3	-	-
外観	-	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	無色透明	淡黄色	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
透視度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	1	-
pH	-	7.9	7.6	7.6	7.8	7.9	8.1	7.9	7.8	7.7	7.9	7.8	7.9	-	6.5~8.5
電気伝導度	mS/m	20	23	25	18	22	23	25	23	23	23	23	23	0.01	-
DO	mg/l	11.1	5.8	6.1	9.1	7.9	9.7	9.8	12.0	11.9	12.5	14.1	12.3	0.5	7.5以上
BOD	mg/l	ND	1.6	1.2	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	0.5	2
COD _{Mn}	mg/l	1.8	7.0	7.5	3.1	3.0	2.3	2.6	2.4	1.4	1.7	1.2	2.2	0.1	-
SS	mg/l	4	8	9	6	5	7	10	6	3	2	2	5	1	25
大腸菌群数	MPN/100m	460	24,000	17,000	7,900	14,000	240,000	24,000	2,400	1,700	490	330	790	-	1,000
全窒素	mg/l	1.4	0.77	0.74	1.5	1.0	0.97	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.3	0.01	-
全リン	mg/l	0.039	0.10	0.12	0.043	0.057	0.063	0.068	0.046	0.033	0.027	0.032	0.037	0.002	-
塩化物イオン	mg/l	20	26	23	15	19	21	21	21	22	23	26	23	0.2	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
硝酸性・亜硝酸性・アモニア性窒素	mg/l	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
ホウ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1
フッ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.8
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1: 今回の調査地点は環境基準の類型指定をうけていないが、水質状況を把握するために河川の生活環境の保全に関する環境基準のうちA類型の数値を値とした。

5-2 地下水

地点ごとの今年度結果を表5-2(1)から(5)に示す。

① 地下水モニタリング井戸(下流)

表5-2(1) 平成29年度 地下水モニタリング井戸(下流) 水質分析結果

項目	採水日	4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12	下限値	基準値*1
水温	℃	18.0	18.7	18.2	18.9	18.8	18.4	18.8	18.1	17.9	17.8	17.3	18.4	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
pH	-	7.6	7.8	7.8	7.7	7.9	7.8	7.5	7.7	7.9	7.9	7.8	7.7	-	-
電気伝導度	mS/m	27	19	17	21	18	20	28	19	18	17	18	22	0.01	-
塩化物イオン	mg/l	16	16	16	16	16	17	16	15	17	17	18	18	0.2	-
色度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	-
濁度	度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
クロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1：地下水等基準値:地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準

② 地下水モニタリング井戸(上流)

表5-2(2) 平成29年度 地下水モニタリング井戸(上流) 水質分析結果

項目	採水日	4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12	下限値	基準値*1
水温	℃	17.8	18.8	17.9	18.5	18.2	18.4	18.5	18.0	18.3	17.9	17.3	18.2	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
pH	-	7.5	7.8	7.5	7.4	7.7	7.6	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	-	-
電気伝導度	mS/m	33	33	33	31	35	32	33	33	34	34	33	33	0.01	-
塩化物イオン	mg/l	20	21	20	15	20	20	15	20	21	20	22	19	0.2	-
色度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	-
濁度	度	0.4	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.2	ND	ND	0.2	ND	ND	0.1	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
クロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1：地下水等基準値:地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準

③ 平野溜横 湧水

表5-2(3) 平成29年度 平野溜横 湧水 水質分析結果

項目	採水日	4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12	下限値	基準値*1
水温	℃	16.5	16.9	16.6	17.3	17.1	17.0	17.3	16.9	17.0	17.0	16.1	16.7	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
pH	-	7.8	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	-	-
電気伝導度	mS/m	22	21	22	24	22	22	22	22	21	22	21	22	0.01	-
塩化物イオン	mg/l	20	20	19	18	19	20	18	20	21	19	21	20	0.2	-
色度	度	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	-
濁度	度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.1	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
クロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1：地下水等基準値:地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準

④ 地下水集排水ピット

表5-2(4) 平成29年度 地下水集排水ピット 水質分析結果

項目	採水日	4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12	下限値	基準値*1
水温	℃	17.3	18.7	17.9	18.8	18.7	20.2	19.6	16.8	16.8	17.1	16.4	17.6	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
pH	-	7.9	7.7	7.7	7.4	7.5	7.4	7.6	8.0	8.1	8.2	8.2	8.0	-	-
電気伝導度	mS/m	34	38	39	40	40	38	37	37	37	36	38	35	0.01	-
塩化物イオン	mg/l	19	23	22	19	22	20	17	21	23	22	24	23	0.2	-
色度	度	1	<1	<1	1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	1	1	-
濁度	度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
クロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1：地下水等基準値:地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準

⑤ 地下水モニタリング井戸(浸出水処理施設)

表5-2(5) 平成29年度 地下水モニタリング井戸(浸出水処理施設) 水質分析結果

項目	採水日	4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12	下限値	基準値*1
水温	℃	19.9	21.0	19.8	21.1	20.6	20.6	21.0	20.3	18.7	19.3	19.2	19.6	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
pH	-	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9	7.8	-	-
電気伝導度	mS/m	41	33	27	42	30	38	41	31	28	39	34	40	0.01	-
塩化物イオン	mg/l	13	21	22	19	23	16	12	22	22	16	22	21	0.2	-
色度	度	<1	<1	<1	1	1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	1	-
濁度	度	ND	2.1	ND	0.2	0.2	0.1	0.2	ND	0.1	ND	0.1	ND	0.1	-
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0003	0.003
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.005	0.05
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01
クロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

*検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

ND:定量下限値未満を示す

*1：地下水等基準値:地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準

② 防災調整池 放流口

表5-3(2) 平成29年度 防災調整池 放流口 水質分析結果

項目	採水日	4/14	5/23	6/6	7/13	8/8	9/11	10/4	11/24	12/14	1/15	2/8	3/12	下限値	排水基準*1
水温	℃	14.1	18.6	18.1	20.7	23.2	21.4	18.9	10.3	10.5	10.6	6.5	12.7	-	-
外観	-	淡黄色	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色	淡茶色	無色透明	淡黄色	淡黄色	無色透明	淡黄色	淡黄色	-	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
透視度	度	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	1	-
pH	-	7.6	8.0	7.8	8.1	8.3	8.2	8.0	7.6	8.0	8.0	8.1	8.1	-	5.8~8.6
BOD	mg/l	ND	0.9	1.5	ND	0.6	ND	ND	1.3	ND	ND	ND	ND	0.5	60(最大)*2
COD _{Mn}	mg/l	3.2	3.8	4.5	2.8	3.4	2.9	2.7	6.1	2.2	2.1	2.1	2.6	0.1	-*2
SS	mg/l	1	2	4	3	5	4	3	2	ND	ND	1	ND	1	60(最大)
全窒素	mg/l	0.9	0.8	1.0	1.8	2.0	1.7	1.5	1.5	1.4	1.6	1.7	1.1	0.1	-
全リン	mg/l	0.013	0.029	0.053	0.044	0.051	0.038	0.034	0.042	0.021	0.018	0.025	0.014	0.002	-
塩化物イオン	mg/l	19	23	23	20	23	21	16	19	23	23	24	23	0.2	-
大腸菌群数	個/cm ³	100	280	290	570	1,200	420	460	1,200	84	20	15	24	-	/3000 (/日間平均)
マンガン	mg/l	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	10(溶解性として)
亜鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	2
鉄	mg/l	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	10(溶解性として)
銅	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	3
n-ヘキサン抽出	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	5(炭素油類含有量 30(動植物油脂含有量)
フェノール類	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	5
全クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	2
カドミウム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.03
シアン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1
鉛	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.1
六価クロム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.5
ヒ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	0.005
アルキル水銀	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	検出されないこと
有機リン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1
PCB	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	0.003
ジクロロメタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.2
四塩化炭素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.04
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.4
ベンゼン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.06
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	3
トリクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
テトラクロロエチレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.02
チウラム	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.06
シマジン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.03
チオベンカルブ	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.2
セレン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.1
ホウ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	海域以外 50
フッ素	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	海域以外 15
硝酸性・亜硝酸性・ア ンモニウム性窒素	mg/l	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	200
1,4-ジオキサン	mg/l	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.5
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	0.0093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10*3

ND:定量下限値未滿を示す

- *1 一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(S52.3.14総厚令1)に準拠。
- *2 海域及び湖沼に排出される放流水についてはCODが、それ以外の公共用水域に排出される放流水についてはBODが適用される。
- *3 水質中のダイオキシン類濃度の基準値は、「ダイオキシン類対策特別措置法(H11.7.16 法律第105号)」による。

5-4 海域

地点ごとの今年度結果を表5-4(1)から(3)に示す。

① 放流口から150m地点

表5-4(1) 平成29年度 放流口から150m地点 水質分析結果

採水日		5/23											下限値	基準値 ^{*1}
項目														
水温	℃	20.0											-	-
外観	-	無色透明											-	-
臭気	-	無臭											-	-
透視度	度	30以上											1	-
pH	-	8.1											-	7.8~8.3
DO	mg/l	8.5											0.5	7.5以上
COD _{Mn}	mg/l	1.4											0.1	2
SS	mg/l	ND											1	-
大腸菌群数	MPN/100ml	ND											-	1000
n-ヘキササン抽出物	mg/l	ND											0.5	検出されないこと
全窒素	mg/l	0.11											0.01	-
全リン	mg/l	0.014											0.002	-

ND:定量下限値未満を示す

検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

*1：玄海海域は、環境基準のA類型に指定されているため、生活環境項目は環境基準のA類型の基準値を参考とした。

② 放流口から50m地点

表5-4(2) 平成29年度 放流口から50m地点 水質分析結果

採水日		5/23											下限値	基準値 ^{*1}
項目														
水温	℃	20.0											-	-
外観	-	無色透明											-	-
臭気	-	無臭											-	-
透視度	度	30以上											1	-
pH	-	8.1											-	7.8~8.3
DO	mg/l	8.0											0.5	7.5以上
COD _{Mn}	mg/l	1.3											0.1	2
SS	mg/l	ND											1	-
大腸菌群数	MPN/100ml	ND											-	1000
n-ヘキササン抽出物	mg/l	ND											0.5	検出されないこと
全窒素	mg/l	0.13											0.01	-
全リン	mg/l	0.017											0.002	-

ND:定量下限値未満を示す

検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

*1：玄海海域は、環境基準のA類型に指定されているため、生活環境項目は環境基準のA類型の基準値を参考とした。

③ 放流口から15m地点

表5-4(3) 平成29年度 放流口から15m地点 水質分析結果

採水日		5/23											下限値	基準値*1
項目														
水温	℃	23.0											-	-
外観	-	無色透明											-	-
臭気	-	無臭											-	-
透視度	度	30以上											1	-
pH	-	8.0											-	7.8~8.3
DO	mg/l	7.6											0.5	7.5以上
COD _{Mn}	mg/l	2.0											0.1	2
SS	mg/l	ND											1	-
大腸菌群数	MPN/100ml	ND											-	1000
n-ヘキササン抽出物	mg/l	ND											0.5	検出されないこと
全窒素	mg/l	0.65											0.01	-
全リン	mg/l	0.027											0.002	-
カドミウム	mg/l	ND											0.0003	0.003
シアン	mg/l	ND											0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	ND											0.001	0.01
六価クロム	mg/l	ND											0.005	0.05
ヒ素	mg/l	0.003											0.001	0.01
水銀	mg/l	ND											0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	ND											0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	ND											0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	ND											0.001	0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	ND											0.001	0.01
ジクロロメタン	mg/l	ND											0.001	0.02
四塩化炭素	mg/l	ND											0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	ND											0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	ND											0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND											0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	ND											0.001	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	ND											0.0006	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	ND											0.0002	0.002
チウラム	mg/l	ND											0.0006	0.006
シマジン	mg/l	ND											0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/l	ND											0.001	0.02
ベンゼン	mg/l	ND											0.001	0.01
セレン	mg/l	ND											0.001	0.01
硝酸性・亜硝酸性・アンモニア性窒素	mg/l	0.5											0.1	-
1,4-ジオキサン	mg/l	ND											0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.043											-	1*2

ND:定量下限値未滿を示す

検出されないこと：規定された方法によって測定したとき、その結果がその方法の定量限界を下まわること

*1：玄海海域は、環境基準のA類型に指定されているため、生活環境項目は環境基準のA類型の基準値を参考とした。

*2：水質中のダイオキシン類濃度の基準値は、「環境庁告示第68号(H11.12.27)ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準」による。