

2 水質

2-1 環境基準

(1) 人の健康の保護に関する環境基準（改正：平成 26 年 11 月環境省告示第 127 号）

項目	基準値 (mg/l)	項目	基準値 (mg/l)
カドミウム	≦0.003	PCB	検出されないこと
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	≦0.01
鉛	≦0.01	テトラクロロエチレン	≦0.01
六価クロム	≦0.05	1,3-ジクロロプロペン	≦0.002
ひ素	≦0.01	チウラム	≦0.006
総水銀	≦0.0005	シマジン	≦0.003
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	≦0.02
ジクロロメタン	≦0.02	ベンゼン	≦0.01
四塩化炭素	≦0.002	セレン	≦0.01
1,2-ジクロロエタン	≦0.004	硝酸性窒素、及び亜硝酸性窒素	≦10
1,1-ジクロロエチレン	≦0.1	ふっ素	≦0.8
シス1,2-ジクロロエチレン	≦0.04	ほう素	≦1
1,1,1-トリクロロエタン	≦1	1,4-ジオキサン	≦0.05
1,1,2-トリクロロエタン	≦0.006		

(2) 生活環境の保全に関する環境基準（下関地域に係るもの）

河川

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		pH	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素 量 (DO)	大腸菌 群数
AA	水道1級 自然環境保全 及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	≦1mg/l	≦25mg/l	≧7.5mg/l	≦50 MPN/100ml
A	水道2級 水産1級 水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	≦2mg/l	≦25mg/l	≧7.5mg/l	≦1,000 MPN/100ml
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	≦3mg/l	≦25mg/l	≧5mg/l	≦5,000 MPN/100ml

湖沼（ア）

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		pH	化学的 酸素要求量 (COD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素 量 (DO)	大腸菌 群数
A	水道2.3級 水産2級 水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	≦3mg/l	≦5mg/l	≧7.5mg/l	≦1,000 MPN/100ml

湖沼（イ）

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全燐
II	水道1、2、3級（特殊なものを除く）水産1種水浴 及びIII以下の欄に掲げるもの	≦0.2mg/l	≦0.01mg/l

海域（ア）

項目 種類	利用目的の適応性	基準値				
		pH	化学的 酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌 群数	n-ヘキサン 抽出物質 (油分等)
A	水産1級 水浴 自然環境保全 及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	≤2mg/l	≥7.5mg/l	≤1,000 MPN/100ml	検出され ないこと

海域（イ）

項目 種類	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全磷
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	≤0.2mg/l	≤0.02mg/l
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	≤0.3mg/l	≤0.03mg/l

(注)

- 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
水道1級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
水道3級 : 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
(「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう)
水産1級(河川) : ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級(河川)及び水産3級の
水産生物用
" (湖沼) : ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級(湖沼)及び水産3級の
水産生物用
" (海域) : マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級(海域)の水産生物用
水産2級(河川) : サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
" (湖沼) : サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産2級(海域) : ボラ、ノリ等の水産生物用
水産3級(河川) : コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
" (湖沼) : コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
水産1種(湖沼) : サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用
" (海域) : 底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される
水産2種(湖沼) : ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用
" (海域) : 一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される
水産3種(湖沼) : コイ、フナ等の水産生物用
" (海域) : 汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
工業用水1級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級 : 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
工業用水3級 : 特殊の浄水操作を行うもの
環境保全 : 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む)において不快感を生じない限度
生物生息環境保全 : 年間を通して底生生物が生息できる限度

(3) 下関市域における公共用水域の水域類型の指定（環境基準の類型指定）

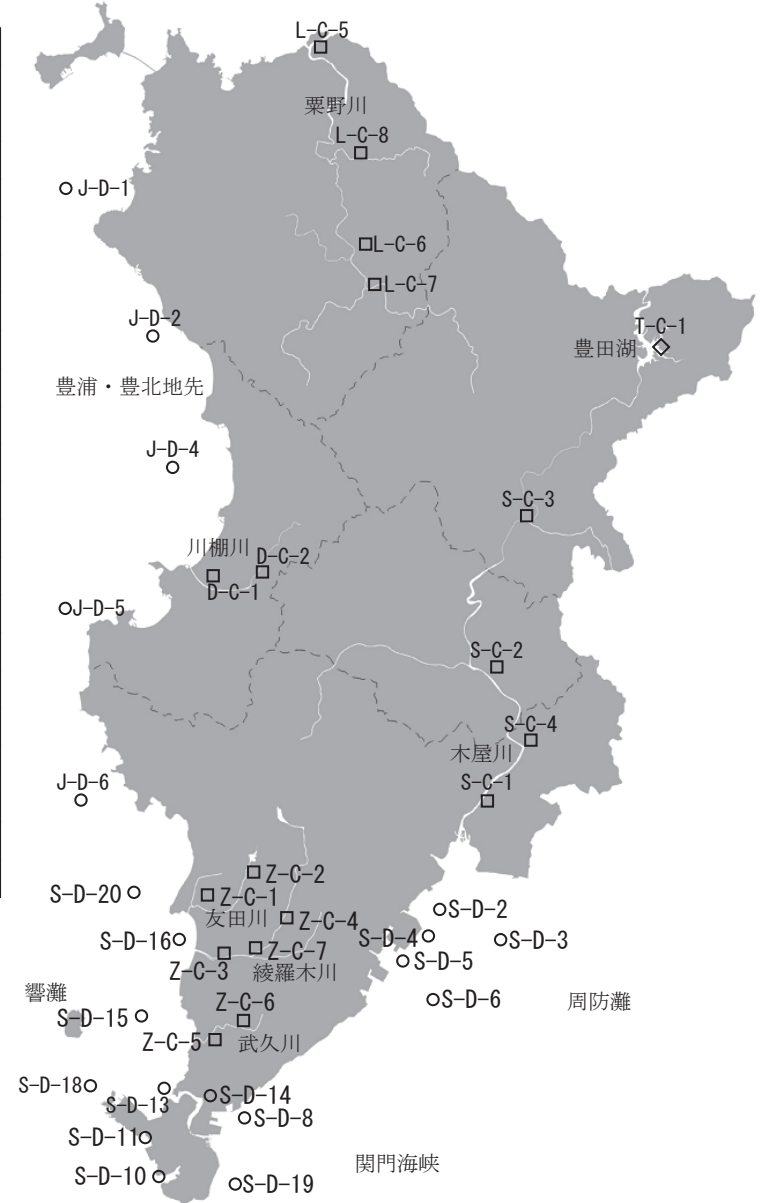
水域	対象基準項目	類型	達成期間	範囲	指定年月日
川棚川水系	河川	A	イ	新井手堰より上流域	S58. 4. 12
	河川	B	イ	新井手堰より下流域	
綾羅木川水系	河川	A	ロ	観月橋より上流域	S50. 3. 31
	河川	B	ロ	観月橋より下流域	
友田川水系	河川	A	ロ	山陰本線鉄橋より上流域	S50. 3. 31
	河川	B	ロ	山陰本線鉄橋より下流域	
武久川水系	河川	B	ハ	全域	
木屋川水系	河川	A	ロ	吉田堰より上流域	S47. 6. 15
	河川	B	ロ	吉田堰より下流域	
粟野川水系	河川	AA	イ	蓋之井川	S50. 3. 31
	河川	A	イ	粟野川	
豊田湖	湖沼（ア）	A	ハ	全域	S62. 4. 21
	湖沼（イ）	II	ニ		H10. 3. 13
響灘及び周防灘	海域（ア）	A	イ	下関地先の響灘、周防灘側の海域	S49. 5. 13
	海域（イ）	II	イ		H 9. 4. 28
豊浦・豊北地先	海域（ア）	A	イ	豊浦・豊北地先の海域	S57. 4. 6
	海域（イ）	I	イ		H 9. 10. 31

（注）達成期間欄の「イ」は直ちに、「ロ」は5年以内で可及的速やかに、「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成を示し、「ニ」は段階的に暫定目標を達成しつつ環境基準の可及的速やかな達成に努める、を示す。

2-2 下関市公共用水域水質環境基準監視地点

河 川					海 域					
河川名	地点番号	名称	類型	統一地点番号	海域名	地点番号	名称	類型	統一地点番号	
川棚川	D-C-①	下村大橋	B	59-01	響灘及び周防灘水域	S-D-2	N34° 01' 24" E131° 01' 55"	A, II	633-52	
	D-C-②	上畔橋	A	60-01		S-D-③	N34° 00' 20" E131° 03' 22"	A, II	633-01	
綾羅木川	Z-C-③	望洋橋	B	47-01		S-D-4	N34° 00' 18" E131° 01' 45"	A, II	633-53	
	Z-C-④	石原橋	A	48-01		S-D-5	N34° 00' 22" E131° 00' 33"	A, II	633-54	
	Z-C-7	観月橋	A	48-51		S-D-⑥	N33° 59' 09" E131° 00' 42"	A, II	633-02	
友田川	Z-C-①	安永橋	B	49-01		S-D-8	N33° 56' 48" E130° 55' 55"	A, II	633-56	
	Z-C-②	胡麻多橋	A	50-01		S-D-10	N33° 55' 10" E130° 54' 00"	A, II	633-58	
武久川	Z-C-⑤	汐入橋	B	46-01		S-D-11	N33° 56' 10" E130° 53' 34"	A, II	633-59	
	Z-C-⑥	生野橋	B	46-02		S-D-13	N33° 57' 09" E130° 53' 57"	A, II	633-61	
木屋川	S-C-①	豊厚橋	B	9-01		S-D-14	N33° 56' 59" E130° 55' 05"	A, II	633-62	
	S-C-4	吉田堰	A	10-51		S-D-⑮	N33° 57' 40" E130° 53' 36"	A, II	633-03	
	S-C-②	豊東橋	A	10-01		S-D-16	N34° 00' 40" E130° 54' 29"	A, II	633-63	
	S-C-③	鳴瀬橋	A	10-02		S-D-18	N33° 57' 18" E130° 52' 00"	A, II	633-65	
栗野川	L-C-⑤	郷の橋	A	51-01		S-D-19	N33° 54' 46" E130° 55' 23"	A, II	633-66	
	L-C-⑥	滑川合流点	A	51-02		S-D-⑳	N34° 01' 33" E130° 55' 32"	A, II	633-04	
	L-C-⑦	出合橋	A	51-03		J-D-①	N34° 17' 42" E130° 50' 51"	A, I	658-01	
	L-C-⑧	蓋之井川合流点上流	AA	52-01		J-D-②	N34° 14' 12" E130° 52' 51"	A, I	658-02	
湖 沼						豊浦・豊北地先水域	J-D-④	N34° 11' 42" E130° 53' 21"	A, I	658-03
湖沼名	地点番号	位置 (座標)	類型	統一地点番号			J-D-⑤	N34° 08' 12" E130° 49' 51"	A, I	658-04
豊湖	T-C-①	N34° 14' 35" E131° 07' 33"	A, II	504-01			J-D-⑥	N34° 03' 12" E130° 51' 51"	A, I	658-05

(注) 地点番号の○は基準点



57 2-3 河川の環境監視結果
 (1) 主要河川の水質調査結果①(平成30年4月~平成31年3月)

測定項目	測定地点	川棚川 上畔橋 A(D-C-2)			川棚川 下村大橋 B(D-C-1)			綾羅木川 石原橋 A(Z-C-4)			綾羅木川 観月橋 A(Z-C-7)			綾羅木川 望洋橋 B(Z-C-3)			
		測定値	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.4	7.0 ~ 8.1	0/12	7.3	7.0 ~ 7.8	0/12	7.4	7.1 ~ 7.9	0/12	7.3	7.1 ~ 7.6	0/12	7.3	7.0 ~ 7.8	0/12
	DO	(mg/l)	9.6	7.4 ~ 12	1/12	9.3	7.5 ~ 11	0/12	9.5	7.4 ~ 11	1/12	8.8	5.6 ~ 11	3/12	7.6	4.7 ~ 10	1/12
	BOD	(mg/l)	0.6	<0.5 ~ 1.2	0/12	1.0	<0.5 ~ 1.8	0/12	1.0	<0.5 ~ 2.8	1/12	1.0	0.5 ~ 1.6	0/12	0.9	<0.5 ~ 1.6	0/12
	(75% 値)	(mg/l)	(0.7)			(1.2)			(1.2)			(1.3)		(1.0)			
	COD	(mg/l)				3.0	1.7 ~ 4.0	/6							3.1	2.3 ~ 4.5	/6
	SS	(mg/l)	1	<1 ~ 5	0/12	2	<1 ~ 5	0/12	3	<1 ~ 6	0/12	2	1 ~ 5	0/12	2	1 ~ 9	0/12
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	9.4×10 ³	2.3×10 ² ~ 3.4×10 ⁴	9/12	1.4×10 ⁴	4.6×10 ² ~ 4.9×10 ⁴	5/12	9.9×10 ³	4.6×10 ² ~ 2.4×10 ⁴	8/12	2.0×10 ⁴	7.9×10 ² ~ 7.0×10 ⁴	11/12	2.1×10 ⁴	3.3×10 ³ ~ 1.0×10 ⁵	6/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)				ND	ND	/2							ND	ND	/2
	全窒素	(mg/l)				0.75	0.53 ~ 1.1	/6							1.3	1.2 ~ 1.6	/6
	全燐	(mg/l)				0.082	0.027 ~ 0.22	/6							0.093	0.067 ~ 0.12	/6
全亜鉛	(mg/l)	<0.001	<0.001	/2	<0.001	<0.001	/2	0.006	<0.001 ~ 0.011	/2	0.002	0.002	/2	0.003	0.003 ~ 0.004	/2	
健康項目	カドミウム	(mg/l)				<0.0003	<0.0003	0/2							<0.0003	<0.0003	0/2
	シアン	(mg/l)				ND	ND	0/2							ND	ND	0/2
	鉛	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2
	クロム (六価)	(mg/l)				<0.04	<0.04	0/2							<0.04	<0.04	0/2
	ヒ素	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/l)				<0.0005	<0.0005	0/4							<0.0005	<0.0005	0/4
	アルキル水銀	(mg/l)				ND	ND	0/4							ND	ND	0/4
	PCB	(mg/l)				ND	ND	0/2							ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
	四塩化炭素	(mg/l)				<0.0002	<0.0002	0/2							<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/l)				<0.0004	<0.0004	0/2							<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)				<0.0006	<0.0006	0/2							<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)				<0.0002	<0.0002	0/2							<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム	(mg/l)				<0.0006	<0.0006	0/1							<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	(mg/l)				<0.0003	<0.0003	0/1							<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/1							<0.001	<0.001	0/1
	ベンゼン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
	セレン	(mg/l)				<0.002	<0.002	0/2							<0.002	<0.002	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/l)				0.71	0.70 ~ 0.72	0/2							1.0	0.86 ~ 1.2	0/2	
ふっ素	(mg/l)	0.1	0.1	0/2				0.1	<0.1 ~ 0.1	0/2							
ほう素	(mg/l)	<0.1	<0.1	0/2				<0.1	<0.1	0/2							
1,4-ジオキサン	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2	
その他の項目	銅	(mg/l)				<0.01	<0.01	/1							<0.01	<0.01	/1
	鉄 (溶解性)	(mg/l)				0.1	0.1	/1							<0.1	<0.1	/1
	マンガン (溶解性)	(mg/l)				<0.01	<0.01	/1							<0.01	<0.01	/1
	クロム	(mg/l)				<0.04	<0.04	/1							<0.04	<0.04	/1
	亜硝酸性窒素	(mg/l)				<0.01	<0.01	/2							0.01	<0.01 ~ 0.02	/2
	塩素イオン	(mg/l)				2.1×10 ³	2.2×10 ~ 6.3×10 ³	/3							6.5×10 ³	9.2×10 ² ~ 1.4×10 ⁴	/3
	陰イオン界面活性剤	(mg/l)				<0.01	<0.01 ~ 0.02	/2							0.04	0.04 ~ 0.05	/2
	クロロホルム	(mg/l)				<0.005	<0.005	/2							<0.005	<0.005	/2
	トルエン	(mg/l)				<0.005	<0.005	/2							<0.005	<0.005	/2
	キシレン	(mg/l)				<0.005	<0.005	/2							<0.005	<0.005	/2
	トリハロメタン生成能	(mg/l)				<0.005	<0.005	/2							<0.005	<0.005	/2

(1) 主要河川の水質調査結果②(平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月)

測定地点		友田川 胡麻多橋 A(Z-C-2)			友田川 安永橋 B(Z-C-1)			武久川 生野橋 B(Z-C-6)			武久川 汐入橋 B(Z-C-5)			
測定項目	測定値	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	
生活環境項目	pH		7.8	7.2 ~ 8.3	0/12	7.4	7.1 ~ 7.8	0/12	8.1	7.7 ~ 9.1	1/12	7.8	7.6 ~ 8.1	0/12
	DO	(mg/l)	10	8.0 ~ 13	0/12	6.6	4.4 ~ 8.7	1/12	9.0	7.6 ~ 11	0/12	8.1	5.2 ~ 11	0/12
	BOD	(mg/l)	1.0	<0.5 ~ 2.2	1/12	1.2	0.5 ~ 2.4	2/12	1.1	<0.5 ~ 1.9	0/12	1.0	<0.5 ~ 1.6	0/12
	(75% 値)	(mg/l)	(1.3)			(1.3)			(1.4)			(1.4)		
	COD	(mg/l)				3.5	2.7 ~ 5.2	/6				2.9	2.6 ~ 3.8	/6
	SS	(mg/l)	2	<1 ~ 5	0/12	2	1 ~ 6	0/12	1	<1 ~ 2	0/12	2	1 ~ 6	0/12
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	1.8×10 ⁴	1.7×10 ² ~ 4.9×10 ⁴	10/12	2.5×10 ⁴	1.4×10 ³ ~ 1.0×10 ⁵	10/12	2.4×10 ⁴	1.7×10 ³ ~ 4.9×10 ⁴	8/12	9.5×10 ³	1.3×10 ³ ~ 3.3×10 ⁴	5/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)				ND	ND	/2				ND	ND	/2
	全窒素	(mg/l)				1.3	1.0 ~ 1.6	/6				1.4	1.0 ~ 2.0	/6
	全燐	(mg/l)				0.10	0.054 ~ 0.19	/6				0.070	0.054 ~ 0.10	/6
	全亜鉛	(mg/l)	0.001	<0.001 ~ 0.001	/2	0.005	0.005 ~ 0.006	/2	0.015	0.002 ~ 0.028	/2	0.009	0.008 ~ 0.010	/2
健康項目	カドミウム	(mg/l)				<0.0003	<0.0003	0/2				<0.0003	<0.0003	0/2
	シアン	(mg/l)				ND	ND	0/2				ND	ND	0/2
	鉛	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2				<0.005	<0.005	0/2
	クロム (六価)	(mg/l)				<0.04	<0.04	0/2				<0.04	<0.04	0/2
	ヒ素	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2				<0.005	<0.005	0/2
	総水銀	(mg/l)				<0.0005	<0.0005	0/4				<0.0005	<0.0005	0/4
	アルキル水銀	(mg/l)				ND	ND	0/4				ND	ND	0/4
	PCB	(mg/l)				ND	ND	0/2				ND	ND	0/2
	ジクロロメタン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2				<0.001	<0.001	0/2
	四塩化炭素	(mg/l)				<0.0002	<0.0002	0/2				<0.0002	<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン	(mg/l)				<0.0004	<0.0004	0/2				<0.0004	<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2				<0.001	<0.001	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2				<0.001	<0.001	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2				<0.001	<0.001	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)				<0.0006	<0.0006	0/2				<0.0006	<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2				<0.001	<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2				<0.001	<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)				<0.0002	<0.0002	0/2				<0.0002	<0.0002	0/2
	チウラム	(mg/l)				<0.0006	<0.0006	0/1				<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	(mg/l)				<0.0003	<0.0003	0/1				<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/1
ベンゼン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2				<0.001	<0.001	0/2	
セレン	(mg/l)				<0.002	<0.002	0/2				<0.002	<0.002	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/l)				0.75	0.50 ~ 1.0	0/2				1.4	1.3 ~ 1.5	0/2	
ふっ素	(mg/l)	0.1	0.1	0/2				0.1	<0.1 ~ 0.1	0/2				
ほう素	(mg/l)	<0.1	<0.1	0/2				<0.1	<0.1	0/2				
1,4-ジオキサン	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2				<0.005	<0.005	0/2	
その他の項目	銅	(mg/l)				<0.01	<0.01	/1				<0.01	<0.01	/1
	鉄 (溶解性)	(mg/l)				<0.1	<0.1	/1				<0.1	<0.1	/1
	マンガン (溶解性)	(mg/l)				<0.01	<0.01	/1				<0.01	<0.01	/1
	クロム	(mg/l)				<0.04	<0.04	/1				<0.04	<0.04	/1
	亜硝酸性窒素	(mg/l)				0.01	<0.01 ~ 0.02	/2				0.01	<0.01 ~ 0.02	/2
	塩素イオン	(mg/l)				7.7×10 ³	1.3×10 ³ ~ 1.5×10 ⁴	/3				9.1×10 ³	2.5×10 ³ ~ 1.7×10 ⁴	/3
	陰イオン界面活性剤	(mg/l)				0.03	0.01 ~ 0.05	/2				0.03	0.01 ~ 0.05	/2
	クロロホルム	(mg/l)				<0.005	<0.005	/2				<0.005	<0.005	/2
	トルエン	(mg/l)				<0.005	<0.005	/2				<0.005	<0.005	/2
	キシレン	(mg/l)				<0.005	<0.005	/2				<0.005	<0.005	/2
トリハロメタン生成能	(mg/l)				<0.005	<0.005	/2				<0.005	<0.005	/2	

(注)
 ・「A」「B」は生活環境項目環境基準の類型 A・B を示す。
 ・「m」は環境基準を越えた回数
 「n」は測定回数
 ・空欄は環境基準が定められていない。
 ・75% 値は、n 個の日間平均値を水質のよいものから並べたとき 0.75×n 番目にくる数値
 生活環境の保全に関する環境基準は、公共用水域が通常のこととなっており、全窒素及び全燐以外の環境基準値は日間平均値として定められているので測定されたデータが、通常の状態以外のもので測定されたデータを除き、すべて環境基準値を満足することをもって環境基準が達成されていると考える。
 しかし、低水量、低水位等の把握は困難であり、運用上、BOD については、測定されたデータの年間データのうち 75% 以上のデータが基準値を満足することをもって、環境基準に適合しているとみなすこととしている。

59 (1) 主要河川の水質調査結果③(平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月)

測定項目	測定地点	木屋川 豊東橋 A(S-C-2)			木屋川 鳴瀬橋 A(S-C-3)			木屋川 吉田堰 A(S-C-4)			木屋川 豊厚橋 B(S-C-1)			栗野川 蓋之井川合流点上流AA(L-C-8)			
		測定値	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.5	7.3 ~ 7.8	0/12	7.6	7.5 ~ 7.9	0/12	7.7	7.2 ~ 8.6	1/12	7.5	7.3 ~ 8.0	0/12	7.3	7.1 ~ 7.7	0/6
	DO	(mg/l)	10	9.3 ~ 13	0/12	10	9.4 ~ 14	0/12	10	8.8 ~ 13	0/12	8.9	5.4 ~ 11	4/12	10	8.2 ~ 13	0/6
	BOD	(mg/l)	1.0	<0.5 ~ 1.5	0/12	0.8	<0.5 ~ 1.1	0/12	1.3	<0.5 ~ 2.7	3/12	0.8	<0.5 ~ 1.3	0/12	0.6	<0.5 ~ 0.8	0/6
	(75% 値)	(mg/l)	(1.2)			(0.9)			(1.4)			(1.0)		(0.6)			
	COD	(mg/l)										3.6	2.6 ~ 5.0	/6			
	SS	(mg/l)	2	<1 ~ 6	0/12	2	<1 ~ 5	0/12	3	<1 ~ 7	0/12	10	3 ~ 26	1/12	<1	<1	0/6
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	1.3×10 ⁴	3.3×10 ² ~ 7.9×10 ⁴	10/12	1.1×10 ⁴	2.3×10 ² ~ 5.4×10 ⁴	9/12	4.7×10 ³	1.7×10 ² ~ 1.3×10 ⁴	8/12	4.9×10 ³	4.9×10 ² ~ 2.2×10 ⁴	4/12	4.1×10 ³	1.7×10 ² ~ 1.1×10 ⁴	6/6
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)										<0.5	<0.5	/2			
	全窒素	(mg/l)	0.69	0.48 ~ 0.96	/12	0.51	0.37 ~ 0.73	/12				0.59	0.37 ~ 0.88	/6			
	全燐	(mg/l)	0.062	0.025 ~ 0.12	/12	0.030	0.019 ~ 0.045	/12				0.060	0.035 ~ 0.093	/6			
全亜鉛	(mg/l)	0.005	0.004 ~ 0.007	/2	0.006	0.006	/2	0.005	0.004 ~ 0.006	/2	0.002	0.001 ~ 0.003	/2	0.006	0.006	/2	
健康項目	カドミウム	(mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1				<0.0003	<0.0003	0/2			
	シアン	(mg/l)	<0.1	<0.1	0/1	<0.1	<0.1	0/1				<0.1	<0.1	0/2			
	鉛	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	0/1				<0.005	<0.005	0/2			
	クロム (六価)	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	0/1				<0.005	<0.005	0/2			
	ヒ素	(mg/l)	0.001	0.001 ~ 0.002	0/2	0.001	<0.001 ~ 0.001	0/2				0.001	0.001 ~ 0.002	0/2			
	総水銀	(mg/l)	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1				<0.0005	<0.0005	0/4			
	アルキル水銀	(mg/l)	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1				<0.0005	<0.0005	0/4			
	PCB	(mg/l)				<0.0005	<0.0005	0/1				<0.0005	<0.0005	0/2			
	ジクロロメタン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/2			
	四塩化炭素	(mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1				<0.0002	<0.0002	0/2			
	1,2-ジクロロエタン	(mg/l)	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1				<0.0004	<0.0004	0/2			
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/2			
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/2			
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/2			
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1				<0.0006	<0.0006	0/2			
	トリクロロエチレン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/2			
	テトラクロロエチレン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/2			
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1				<0.0002	<0.0002	0/2			
	チウラム	(mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1				<0.0006	<0.0006	0/2			
	シマジン	(mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1				<0.0003	<0.0003	0/2			
	チオベンカルブ	(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/2			
	ベンゼン	(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1				<0.001	<0.001	0/2			
	セレン	(mg/l)	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	0/1				<0.002	<0.002	0/2			
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/l)	0.25	0.25	0/1	0.26	0.26	0/1				0.24	0.05 ~ 0.43	0/2			
	ふっ素	(mg/l)	<0.1	<0.1	0/2	<0.1	<0.1	0/1									
ほう素	(mg/l)	<0.1	<0.1	0/1	<0.1	<0.1	0/1										
1,4-ジオキサン	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/1	0.005	0.005	0/1				<0.005	<0.005	0/2				
その他の項目	銅	(mg/l)	<0.04	<0.04	/1	<0.004	<0.04	/1				<0.04	<0.04	/1			
	鉄 (溶解性)	(mg/l)	0.10	0.10	/1	0.11	0.11	/1				<0.03	<0.03	/1			
	マンガン (溶解性)	(mg/l)	0.028	0.028	/1	0.016	0.016	/1				0.12	0.12	/1			
	クロム	(mg/l)	<0.05	<0.05	/1	<0.05	<0.05	/1				<0.05	<0.05	/1			
	亜硝酸性窒素	(mg/l)															
	塩素イオン	(mg/l)	1.1×10	8 ~ 2.0×10	/12	8	7 ~ 1.0×10	/12				5.5×10 ³	6.0×10 ² ~ 1.1×10 ⁴	/6	1.0×10	9 ~ 1.1×10	/6
	陰イオン界面活性剤	(mg/l)										<0.05	<0.05	/1			
	クロホルム	(mg/l)	<0.001	<0.001	/1												
	トルエン	(mg/l)	<0.001	<0.001	/1												
	キシレン	(mg/l)	<0.001	<0.001	/1												
トリハロメタン生成能	(mg/l)	0.041	0.030 ~ 0.048	/4	0.040	0.039 ~ 0.042	/4				0.13	0.12 ~ 0.15	/2				

(1) 主要河川の水質調査結果④(平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月)

測定項目	測定地点	栗野川 郷の橋 A(L-C-5)				栗野川 滑川合流点 A(L-C-6)			栗野川 出合橋 A(L-C-7)			
		測定値	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	
生活環境項目	pH	7.4	7.2 ~ 8.2	0/6	7.9	7.6 ~ 8.4	0/6	7.9	7.8 ~ 8.2	0/6		
	DO (mg/l)	10	6.9 ~ 14	1/6	10	9.6 ~ 13	0/6	11	9.4 ~ 15	0/6		
	BOD (75% 値) (mg/l)	0.7 (0.9)	<0.5 ~ 0.9	0/6	0.9 (1.1)	<0.5 ~ 1.2	0/6	0.7 (0.8)	<0.5 ~ 1.0	0/6		
	COD (mg/l)											
	SS (mg/l)	1	<1 ~ 3	0/6	1	<1 ~ 3	0/6	1	<1 ~ 3	0/6		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.6×10 ³	1.7×10 ² ~ 2.4×10 ⁴	1/6	1.3×10 ⁴	2.3×10 ² ~ 3.5×10 ⁴	5/6	9.5×10 ³	1.7×10 ² ~ 2.4×10 ⁴	5/6		
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)											
	全窒素 (mg/l)	0.54	0.35 ~ 0.68	/6								
	全磷 (mg/l)	0.030	0.015 ~ 0.051	/6								
	全亜鉛 (mg/l)	<0.001	<0.001	/2	0.005	0.004 ~ 0.006	/2	0.004	0.003 ~ 0.005	/2		
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/1								
	シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	0/1								
	鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	0/1								
	クロム (六価) (mg/l)	<0.005	<0.005	0/1								
	ヒ素 (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
	総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	0/1								
	アルキル水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	0/1								
	PCB (mg/l)	<0.0005	<0.0005	0/1								
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/1								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	0/1								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/1								
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/1								
	チウラム (mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/1								
	シマジン (mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/1								
	チオベンカルブ (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
	ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1								
セレン (mg/l)	<0.002	<0.002	0/1									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.17	0.17	0/1									
ふっ素 (mg/l)												
ほう素 (mg/l)												
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005	<0.005	0/1									
その他の項目	銅 (mg/l)	<0.04	<0.04	/1								
	鉄 (溶解性) (mg/l)	<0.03	<0.03	/1								
	マンガン (溶解性) (mg/l)	0.027	0.027	/1								
	クロム (mg/l)	<0.05	<0.05	/1								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											
	塩素イオン (mg/l)	6.6×10 ²	9.0×10 ~ 2.4×10 ³	/6	1.2×10	9 ~ 2.6×10	/6	9	9 ~ 1.2×10	/6		
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.05	<0.05	/1								
	クロロホルム (mg/l)	<0.001	<0.001	/1								
	トルエン (mg/l)	<0.001	<0.001	/1								
	キシレン (mg/l)	<0.001	<0.001	/1								
トリハロメタン生成能 (mg/l)	0.098	0.098	/1									

(2) 湖沼の水質調査結果（平成30年4月～平成31年3月）

測定項目	測定地点	豊田湖 表層 (T-C-1)			豊田湖 中層 (T-C-1)			豊田湖 下層 (T-C-1)			
		測定値	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n
生活環境項目	pH	8.1	7.4	~ 9.1	4/12	7.2	6.8 ~ 7.6	0/12	7.1	6.6 ~ 7.5	0/12
	DO (mg/l)	9.9	8.1	~ 12	0/12	8.0	4.7 ~ 11	5/12	6.5	1.6 ~ 11	8/12
	BOD (mg/l)										
	COD (mg/l)	3.2	2.5	~ 4.4	6/12	3.0	1.9 ~ 5.2	5/12	2.8	2.0 ~ 4.2	4/12
	(75% 値) (mg/l)	(3.5)				(3.2)			(3.3)		
	SS (mg/l)	1	1	~ 4	0/12	2	1 ~ 6	1/12	7	3 ~ 14	8/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.1×10 ²	7	~ 3.3×10 ³	3/12	2.9×10 ³	1.3×10 ~ 1.7×10 ⁴	7/12	6.8×10 ³	1.4×10 ~ 3.5×10 ⁴	7/12
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)										
	全窒素 (mg/l)	0.42	0.26	~ 0.58	12/12						
	全燐 (mg/l)	0.016	0.012	~ 0.024	12/12						
全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.004		0/2							
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003	<0.0003		0/1						
	シアン (mg/l)	<0.1	<0.1		0/1						
	鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005		0/1						
	クロム（六価） (mg/l)	<0.005	<0.005		0/1						
	ヒ素 (mg/l)	0.001	0.001	~ 0.002	0/2						
	総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005		0/1						
	アルキル水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005		0/1						
	PCB (mg/l)	<0.0005	<0.0005		0/1						
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.001	<0.001		0/1						
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002		0/1						
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004		0/1						
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001		0/1						
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001		0/1						
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.001	<0.001		0/1						
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006		0/1						
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001		0/1						
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001		0/1						
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002		0/1						
	チウラム (mg/l)	<0.0006	<0.0006		0/1						
	シマジン (mg/l)	<0.0003	<0.0003		0/1						
	チオベンカルブ (mg/l)	<0.001	<0.001		0/1						
	ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001		0/1						
	セレン (mg/l)	<0.002	<0.002		0/1						
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.02	<0.02		0/1							
ふっ素 (mg/l)	<0.1	<0.1		0/1							
ほう素 (mg/l)	<0.1	<0.1		0/1							
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005	<0.005		0/1							
その他の項目	銅 (mg/l)	<0.04	<0.04		/1						
	鉄（溶解性） (mg/l)	<0.03	<0.03		/1						
	マンガン（溶解性） (mg/l)	<0.005	<0.005		/1						
	クロム (mg/l)	<0.05	<0.05		/1						
	亜硝酸性窒素 (mg/l)										
	塩素イオン (mg/l)	8	8	~ 10	/12						
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)										
	クロロホルム (mg/l)	<0.001	<0.001		/1						
	トルエン (mg/l)	<0.001	<0.001		/1						
キシレン (mg/l)	<0.001	<0.001		/1							
トリハロメタン生成能 (mg/l)	0.039	0.036	~ 0.043	/4							

(3) その他の河川（小河川等）の水質調査結果

採水年月日 左側：平成30年4月26日 右側：平成30年10月30日・11月28日

		浜田川		神田川		梶栗川		西田川		八幡川		印内川		壇貝川		前田川		田中川		福浦川	
生活環境項目	pH	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.2	8.0	7.7	7.8	8.0	8.3	7.7	8.0	7.5	8.1	7.8	8.8	8.0	8.7	8.0
	DO (mg/l)	8.5	8.2	10	9.2	9.7	7.6	11	8.8	9.6	9.7	11	10	9.7	9.8	9.2	9.5	13	10	14	9.0
	BOD (mg/l)	1.2	0.7	<0.5	1.9	1.6	0.8	1.0	0.7	<0.5	0.6	1.3	0.8	1.2	<0.5	1.7	1.7	1.0	<0.5	1.3	1.2
	COD (mg/l)	4.1	3.2	3.4	6.4	5.7	4.9	3.8	2.9	5.0	3.1	4.3	2.6	4.0	2.0	4.7	3.9	2.7	2.6	3.5	4.7
	SS (mg/l)	6	26	8	4	10	18	2	<1	6	3	1	<1	4	<1	8	2	1	5	<1	6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.0×10 ⁴	1.3×10 ⁴	3.1×10 ³	2.7×10 ⁴	7.9×10 ³	1.0×10 ⁴	3.3×10 ³	4.9×10 ⁴	2.3×10 ²	2.4×10 ⁴	2.4×10 ³	7.9×10 ⁴	3.1×10 ³	3.3×10 ⁴	1.7×10 ³	3.3×10 ⁴	4.9×10 ³	3.3×10 ⁴	2.2×10 ³	3.4×10 ⁵
	全窒素 (mg/l)	1.0	0.95	0.99	0.81	2.9	2.6	1.7	1.2	0.91	0.58	2.2	1.8	1.2	1.1	4.8	4.8	1.3	1.2	1.4	1.2
	全燐 (mg/l)	0.080	0.11	0.060	0.12	0.26	0.25	0.11	0.12	0.057	0.043	0.25	0.29	0.22	0.26	0.18	0.14	0.12	0.12	0.11	0.17
	全亜鉛 (mg/l)	0.004		0.001		0.004		<0.001		0.001		0.003		0.006		0.002		0.004		0.001	
	健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003
シアン (mg/l)		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
鉛 (mg/l)		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
クロム（六価） (mg/l)		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
ヒ素 (mg/l)		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
総水銀 (mg/l)		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀 (mg/l)		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND		ND	
セレン (mg/l)		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.49		0.81		2.1		1.1		0.62		1.9		0.91		4.2		1.1		1.2	
ふっ素 (mg/l)		0.2		0.1		0.2		0.1		<0.1		<0.1		0.2		0.3		0.1		0.2	
ほう素 (mg/l)		0.3		<0.1		0.3		<0.1		<0.1		0.1		0.4		0.2		0.1		<0.1	
その他の項目		銅 (mg/l)	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
	鉄（溶解性） (mg/l)	<0.1		0.1		0.2		0.1		0.2		<0.1		<0.1		0.1		<0.1		<0.1	
	マンガン（溶解性） (mg/l)	0.12		0.06		0.09		<0.01		0.04		<0.01		<0.01		0.02		0.01		0.08	
	クロム (mg/l)	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
	塩素イオン (mg/l)	4,300		30		3,300		<20		<20		400		4,000		250		250		120	
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		0.04		0.02		0.05		0.05		0.02		0.03		0.04		0.23		0.03		0.06
		本郷川		堂道川		水尻川		吉永川		黒井川		沖田川		荒田川		矢玉川		二見川			
生活環境項目	pH		8.0		7.7		8.0		7.7		7.7		7.4		8.0		8.0		8.0		8.0
	DO (mg/l)		9.4		7.9		1.0		9.9		9.1		8.2		10		10		11		11
	BOD (mg/l)		<0.5		1.0		0.6		0.5		1.4		0.8		0.6		0.6		0.6		0.7
	COD (mg/l)		1.7		3.3		3.6		3.1		4.3		3.2		2.8		3.4		3.0		3.0
	SS (mg/l)		<1		<1		5		1		<1		3		2		1		<1		<1
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		9.4×10 ³		1.7×10 ⁴		4.6×10 ³		3.3×10 ³		2.7×10 ⁴		3.3×10 ³		2.4×10 ³		1.0×10 ⁴		4.9×10 ³		4.9×10 ³
	全窒素 (mg/l)		0.41		0.52		0.53		1.1		2.0		0.70		0.33		0.59		0.61		0.61
全燐 (mg/l)		0.044		0.12		0.053		0.13		0.23		0.044		0.047		0.057		0.039		0.039	
健康項目	カドミウム (mg/l)																				
	シアン (mg/l)																				
	鉛 (mg/l)																				
	クロム（六価） (mg/l)																				
	ヒ素 (mg/l)																				
	総水銀 (mg/l)																				
	アルキル水銀 (mg/l)																				
セレン (mg/l)																					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)																					
ふっ素 (mg/l)																					
ほう素 (mg/l)																					
その他の項目	銅 (mg/l)																				
	鉄（溶解性） (mg/l)																				
	マンガン（溶解性） (mg/l)																				
	クロム (mg/l)																				
	塩素イオン (mg/l)		<20		28		<20		<20		28		5.2×10 ³		76		<20		<20		<20
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)																				

2-4 海域の環境監視結果

(1) 海域の水質調査結果① (平成30年4月～平成31年3月)

測定項目	測定地点	海域 (S-D-2)				海域 (S-D-3)			海域 (S-D-4)			海域 (S-D-5)			海域 (S-D-6)		
		測定値	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.0	8.0 ~ 8.1	0/6	8.1	7.9 ~ 8.3	0/12	8.1	8.1	0/6	8.1	8.1	0/6	8.1	8.0 ~ 8.3	0/12
	DO	(mg/l)	7.6	6.2 ~ 8.9	2/6	7.5	4.9 ~ 9.7	5/12	7.6	6.2 ~ 8.5	2/6	7.6	6.2 ~ 8.7	3/6	7.7	6.2 ~ 9.5	5/12
	COD	(mg/l)	1.4	1.0 ~ 1.7	0/6	1.5	1.2 ~ 2.3	1/12	1.4	1.2 ~ 1.9	0/6	1.4	1.0 ~ 2.0	0/6	1.5	1.1 ~ 2.8	1/12
	COD (75% 値)	(mg/l)	(1.7)			(1.8)			(1.5)			(1.5)			(1.7)		
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	<2 ~ 5	0/6	9	<2 ~ 7.9×10	0/12	3	<2 ~ 7	0/6	6	<2 ~ 2.3×10	0/6	3	<2 ~ 8	0/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)	ND	ND	0/2	ND	ND	0/4	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/4
	全窒素	(mg/l)	0.19	0.19	0/2	0.16	0.11 ~ 0.26	0/12	0.17	0.17 ~ 0.18	0/2	0.18	0.17 ~ 0.20	0/2	0.16	0.13 ~ 0.27	0/12
	全燐	(mg/l)	0.012	0.011 ~ 0.014	0/2	0.012	0.006 ~ 0.024	0/12	0.011	0.011 ~ 0.012	0/2	0.012	0.011 ~ 0.013	0/2	0.010	0.001 ~ 0.015	0/12
	全亜鉛	(mg/l)				0.001	0.001	/2							0.001	0.001	/2
	健康項目	カドミウム	(mg/l)				<0.0003	<0.0003	0/2							<0.0003	<0.0003
シアン		(mg/l)				ND	ND	0/2							ND	ND	0/2
鉛		(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2
クロム (六価)		(mg/l)				<0.04	<0.04	0/2							<0.04	<0.04	0/2
ヒ素		(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2
総水銀		(mg/l)				<0.0005	<0.0005	0/4							<0.0005	<0.0005	0/4
アルキル水銀		(mg/l)				ND	ND	0/4							ND	ND	0/4
PCB		(mg/l)				ND	ND	0/2							ND	ND	0/2
ジクロロメタン		(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
四塩化炭素		(mg/l)				<0.0002	<0.0002	0/2							<0.0002	<0.0002	0/2
1,2-ジクロロエタン		(mg/l)				<0.0004	<0.0004	0/2							<0.0004	<0.0004	0/2
1,1-ジクロロエチレン		(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
シス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
1,1,1-トリクロロエタン		(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
1,1,2-トリクロロエタン		(mg/l)				<0.0006	<0.0006	0/2							<0.0006	<0.0006	0/2
トリクロロエチレン		(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
テトラクロロエチレン		(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2
1,3-ジクロロプロペン		(mg/l)				<0.0002	<0.0002	0/2							<0.0002	<0.0002	0/2
チウラム		(mg/l)				<0.0006	<0.0006	0/1							<0.0006	<0.0006	0/1
シマジン		(mg/l)				<0.0003	<0.0003	0/1							<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/1							<0.001	<0.001	0/1	
ベンゼン	(mg/l)				<0.001	<0.001	0/2							<0.001	<0.001	0/2	
セレン	(mg/l)				<0.002	<0.002	0/2							<0.002	<0.002	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/l)				0.06	0.03 ~ 0.10	0/2							0.07	0.05 ~ 0.10	0/2	
1,4-ジオキサン	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2	
その他の項目	亜硝酸性窒素	(mg/l)				<0.01	<0.01	0/2							<0.01	<0.01	0/2
	銅	(mg/l)				<0.01	<0.01	0/1							<0.01	<0.01	0/1
	鉄 (溶解性)	(mg/l)				<0.1	<0.1	0/1							<0.1	<0.1	0/1
	マンガン (溶解性)	(mg/l)				<0.01	<0.01	0/1							<0.01	<0.01	0/1
	クロム	(mg/l)				<0.04	<0.04	0/1							<0.04	<0.04	0/1
	クロロホルム	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2
	トルエン	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2
	キシレン	(mg/l)				<0.005	<0.005	0/2							<0.005	<0.005	0/2

(注)・測定地点の生活環境項目環境基準類型はA、全窒素全燐はII。

・「m/n」の「m」は環境基準超過回数、空欄は環境基準がないもの、「n」は測定回数。

・CODの75%値については、「主要河川の水質調査結果」におけるBODの75%値の注意書き参照。

(1) 海域の水質調査結果② (平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月)

測定項目	測定地点	海域 (S-D-8)				海域 (S-D-10)				海域 (S-D-11)				海域 (S-D-13)				海域 (S-D-14)			
		測定値	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n				
生活環境項目	pH		8.1	8.1	0/6	8.1	8.1	0/6	8.1	8.1 ~ 8.2	0/12	8.1	8.1	0/6	8.1	8.1	0/6				
	DO (mg/l)	7.5	6.3 ~ 8.6	3/6	7.5	6.3 ~ 8.6	3/6	7.5	6.2 ~ 9.0	6/12	7.6	6.3 ~ 8.8	3/6	7.7	6.3 ~ 8.9	3/6					
	COD (mg/l)	1.2	0.8 ~ 1.6	0/6	1.2	1.0 ~ 1.5	0/6	1.3	1.0 ~ 1.9	0/12	1.2	1.1 ~ 1.6	0/6	1.3	1.2 ~ 1.6	2/6					
	COD (75% 値) (mg/l)	(1.4)			(1.3)			(1.5)			(1.3)			(1.3)							
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3×10	<2 ~ 4.9×10	0/6	3	<2 ~ 7	0/6	7	<2 ~ 4.9×10	0/12	2	<2 ~ 7	0/6	7	<2 ~ 2.3×10	0/6					
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2					
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.18	0/2	0.16	0.14 ~ 0.19	0/2	0.27	0.19 ~ 0.36	1/12	0.16	0.13 ~ 0.19	0/2	0.18	0.16 ~ 0.21	0/2					
	全燐 (mg/l)	0.011	0.011 ~ 0.012	0/2	0.011	0.010 ~ 0.012	0/2	0.039	0.028 ~ 0.051	1/12	0.010	0.008 ~ 0.012	0/2	0.012	0.012	0/2					
	全亜鉛 (mg/l)																				
	健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.003	<0.003	0/2										
シアン (mg/l)																					
鉛 (mg/l)								<0.005	<0.005	0/2											
クロム (六価) (mg/l)																					
ヒ素 (mg/l)								<0.005	<0.005	0/2											
総水銀 (mg/l)								<0.0005	<0.0005	0/4											
アルキル水銀 (mg/l)								ND	ND	0/4											
PCB (mg/l)																					
ジクロロメタン (mg/l)																					
四塩化炭素 (mg/l)																					
1,2-ジクロロエタン (mg/l)																					
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)																					
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)																					
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)																					
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)																					
トリクロロエチレン (mg/l)																					
テトラクロロエチレン (mg/l)																					
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)																					
チウラム (mg/l)																					
シマジン (mg/l)																					
チオベンカルブ (mg/l)																					
ベンゼン (mg/l)																					
セレン (mg/l)																					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)																					
1,4-ジオキサン (mg/l)																					
その他の項目	亜硝酸性窒素 (mg/l)																				
	銅 (mg/l)																				
	鉄 (溶解性) (mg/l)																				
	マンガン (溶解性) (mg/l)																				
	クロム (mg/l)																				
	クロロホルム (mg/l)																				
	トルエン (mg/l)																				
キシレン (mg/l)																					

(注)・測定地点の生活環境項目環境基準類型はA、全窒素全燐はII。
 ・「m/n」の「m」は環境基準超過回数、空欄は環境基準がないもの、「n」は測定回数。
 ・CODの75%値については、「主要河川の水質調査結果」におけるBODの75%値の注意書き参照。

② (1) 海域の水質調査結果③ (平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月)

測定項目	測定地点	海域 (S-D-15)			海域 (S-D-16)			海域 (S-D-18)			海域 (S-D-19)			海域 (S-D-20)			
		測定値	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.1 ~ 8.2	0/12	8.1	8.1	0/6	8.1	8.1	0/6	8.1	8.1	0/6	8.1	8.1 ~ 8.2	0/12
	DO	(mg/l)	7.7	6.2 ~ 9.1	6/12	7.7	6.5 ~ 8.9	2/6	7.6	6.5 ~ 8.8	2/6	7.6	6.3 ~ 8.7	3/6	7.8	6.4 ~ 9.3	5/12
	COD	(mg/l)	1.3	1.0 ~ 1.8	0/12	1.2	0.9 ~ 1.6	0/6	1.3	1.0 ~ 1.7	0/6	1.2	0.9 ~ 1.7	0/6	1.3	0.9 ~ 1.7	0/12
	COD (75% 値)	(mg/l)	(1.5)			(1.5)			(1.4)			(1.4)			(1.5)		
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	<2 ~ 5	0/12	2	<2 ~ 5	0/6	2	<2 ~ 4	0/6	3	<2 ~ 8	0/6	2	<2 ~ 2	0/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)	ND	ND	0/4	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/4
	全窒素	(mg/l)	0.14	0.08 ~ 0.19	0/12	0.18	0.15 ~ 0.22	0/2	0.16	0.13 ~ 0.19	0/2	0.16	0.16	0/2	0.14	0.09 ~ 0.21	0/12
	全燐	(mg/l)	0.008	0.006 ~ 0.013	0/12	0.008	0.008 ~ 0.009	0/2	0.010	0.009 ~ 0.011	0/2	0.011	0.011	0/2	0.008	0.005 ~ 0.011	0/12
	全亜鉛	(mg/l)	0.001	<0.001 ~ 0.001	/2										0.001	<0.001 ~ 0.002	/2
	健康項目	カドミウム	(mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/2									<0.0003	<0.0003	0/2
シアン		(mg/l)	ND	ND	0/2									ND	ND	0/2	
鉛		(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2									<0.005	<0.005	0/2	
クロム (六価)		(mg/l)	<0.04	<0.04	0/2									<0.04	<0.04	0/2	
ヒ素		(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2									<0.005	<0.005	0/2	
総水銀		(mg/l)	<0.0005	<0.0005	0/4									<0.0005	<0.0005	0/4	
アルキル水銀		(mg/l)	ND	ND	0/4									ND	ND	0/4	
PCB		(mg/l)	ND	ND	0/2									ND	ND	0/2	
ジクロロメタン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2									<0.001	<0.001	0/2	
四塩化炭素		(mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/2									<0.0002	<0.0002	0/2	
1,2-ジクロロエタン		(mg/l)	<0.0004	<0.0004	0/2									<0.0004	<0.0004	0/2	
1,1-ジクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2									<0.001	<0.001	0/2	
シス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2									<0.001	<0.001	0/2	
1,1,1-トリクロロエタン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2									<0.001	<0.001	0/2	
1,1,2-トリクロロエタン		(mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/2									<0.0006	<0.0006	0/2	
トリクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2									<0.001	<0.001	0/2	
テトラクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2									<0.001	<0.001	0/2	
1,3-ジクロロプロペン		(mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/2									<0.0002	<0.0002	0/2	
チウラム		(mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/1									<0.0006	<0.0006	0/1	
シマジン		(mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/1									<0.0003	<0.0003	0/1	
チオベンカルブ		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1									<0.001	<0.001	0/1	
ベンゼン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2									<0.001	<0.001	0/2	
セレン		(mg/l)	<0.002	<0.002	0/2									<0.002	<0.002	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/l)	0.07	0.04 ~ 0.10	0/2									0.07	0.04 ~ 0.10	0/2		
1,4-ジオキサン	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2									<0.005	<0.005	0/2		
その他の項目	亜硝酸性窒素	(mg/l)	<0.01	<0.01	0/2									<0.01	<0.01	0/2	
	銅	(mg/l)	<0.01	<0.01	0/1									<0.01	<0.01	0/1	
	鉄 (溶解性)	(mg/l)	<0.1	<0.1	0/1									<0.1	<0.1	0/1	
	マンガン (溶解性)	(mg/l)	<0.01	<0.01	0/1									<0.01	<0.01	0/1	
	クロム	(mg/l)	<0.04	<0.04	0/1									<0.04	<0.04	0/1	
	クロロホルム	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2									<0.005	<0.005	0/2	
	トルエン	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2									<0.005	<0.005	0/2	
キシレン	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2									<0.005	<0.005	0/2		

(注) ・測定地点の生活環境項目環境基準類型はA、全窒素全燐はII。
 ・「m/n」の「m」は環境基準超過回数、空欄は環境基準がないもの、「n」は測定回数。
 ・CODの75%値については、「主要河川の水質調査結果」におけるBODの75%値の注意書き参照。

(1) 海域の水質調査結果④ (平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月)

測定項目	測定地点	海域 (J-D-1)				海域 (J-D-2)			海域 (J-D-4)			海域 (J-D-5)			海域 (J-D-6)		
		測定値	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n	平均値	最小値 ~ 最大値	m/n
生活環境項目	pH		8.1	8.1 ~ 8.2	0/12	8.1	8.1 ~ 8.2	0/12	8.1	8.1 ~ 8.2	0/12	8.1	8.1 ~ 8.2	0/12	8.1	8.1 ~ 8.2	0/12
	DO	(mg/l)	7.6	6.5 ~ 9.2	6/12	7.6	6.4 ~ 9.1	5/12	7.6	6.3 ~ 8.9	5/12	7.6	6.5 ~ 9.0	5/12	7.7	6.5 ~ 8.9	5/12
	COD	(mg/l)	1.3	0.9 ~ 1.9	0/12	1.3	1.0 ~ 1.7	0/12	1.3	1.0 ~ 1.8	0/12	1.3	1.1 ~ 2.0	0/12	1.3	1.0 ~ 1.7	0/12
	COD (75% 値)	(mg/l)	(1.4)			(1.5)			(1.5)			(1.4)			(1.5)		
	大腸菌群数	(MPN/100ml)	2	<2 ~ 4	0/12	<2	<2	0/12	3.0×10	<2 ~ 3.4×10 ²	0/12	2	<2 ~ 4	0/12	2	<2 ~ 2	0/12
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2
	全窒素	(mg/l)	0.14	0.08 ~ 0.24	1/12	0.12	0.09 ~ 0.19	0/12	0.15	0.08 ~ 0.43	1/12	0.17	0.08 ~ 0.47	3/12	0.12	0.07 ~ 0.18	0/12
	全燐	(mg/l)	0.008	0.003 ~ 0.013	0/12	0.007	0.003 ~ 0.009	0/12	0.009	0.005 ~ 0.020	0/12	0.008	0.006 ~ 0.012	0/12	0.007	0.005 ~ 0.009	0/12
	全亜鉛	(mg/l)	0.003	0.001 ~ 0.005	/2	0.002	0.002	/2	0.002	0.002 ~ 0.003	/2	0.007	0.005 ~ 0.009	/2	0.001	<0.001 ~ 0.001	/2
	健康項目	カドミウム	(mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003	0/2	<0.0003	<0.0003
シアン		(mg/l)	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2
鉛		(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2
クロム (六価)		(mg/l)	<0.04	<0.04	0/2	<0.04	<0.04	0/2	<0.04	<0.04	0/2	<0.04	<0.04	0/2	<0.04	<0.04	0/2
ヒ素		(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2
総水銀		(mg/l)	<0.0005	<0.0005	0/4	<0.0005	<0.0005	0/4	<0.0005	<0.0005	0/4	<0.0005	<0.0005	0/4	<0.0005	<0.0005	0/4
アルキル水銀		(mg/l)	ND	ND	0/4	ND	ND	0/4	ND	ND	0/4	ND	ND	0/4	ND	ND	0/4
PCB		(mg/l)	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2	ND	ND	0/2
ジクロロメタン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2
四塩化炭素		(mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2
1,2-ジクロロエタン		(mg/l)	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2	<0.0004	<0.0004	0/2
1,1-ジクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2
シス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2
1,1,1-トリクロロエタン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2
1,1,2-トリクロロエタン		(mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2	<0.0006	<0.0006	0/2
トリクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2
テトラクロロエチレン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2
1,3-ジクロロプロペン		(mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2	<0.0002	<0.0002	0/2
チウラム		(mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1
シマジ		(mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1
ベンゼン		(mg/l)	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.001	<0.001	0/2
セレン		(mg/l)	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	0/2	<0.002	<0.002	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		(mg/l)	0.07	0.04 ~ 0.10	0/2	0.07	0.04 ~ 0.10	0/2	0.06	0.02 ~ 0.10	0/2	0.07	0.05 ~ 0.10	0/2	0.07	0.05 ~ 0.10	0/2
1,4-ジオキサン		(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2
その他の項目		亜硝酸性窒素	(mg/l)	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.01
	銅	(mg/l)	<0.01	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	0/1
	鉄 (溶解性)	(mg/l)	<0.1	<0.1	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.1	<0.1	0/1	<0.1	<0.1	0/1
	マンガン (溶解性)	(mg/l)	<0.01	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	0/1
	クロム	(mg/l)	<0.04	<0.04	0/1	<0.04	<0.04	0/1	<0.04	<0.04	0/1	<0.04	<0.04	0/1	<0.04	<0.04	0/1
	クロロホルム	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2
	トルエン	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2
キシレン	(mg/l)	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	<0.005	<0.005	0/2	

(注)・測定地点の生活環境項目環境基準類型はA、全窒素全燐はⅡ。
 ・「m/n」の「m」は環境基準超過回数、空欄は環境基準がないもの、「n」は測定回数。
 ・CODの75%値については、「主要河川の水質調査結果」におけるBODの75%値の注意書き参照。

2-5 その他の水域の環境監視結果

(1) 海水浴場の水質調査結果

上段：開設前、下段：開設中

【水質調査地点】

海水浴場名	調査時期	ふん便性大腸菌群数 (個/100ml)	油膜の有無	COD (mg/l)	透明度 (m)	判定	
						水質	適否
ひこつとらんど マリンビーチ	5月	<2	無	1.9	>1	水質 AA	適可
	7月	3	無	2.4	>1	水質 B	
安岡	5月	<2	無	1.9	>1	水質 AA	適可
	7月	<2	無	2.1	>1	水質 B	
吉母	5月	<2	無	1.2	>1	水質 AA	適適
	7月	<2	無	1.7	>1	水質 AA	
室津	5月	4	無	1.6	>1	水質 A	適適
	7月	<2	無	1.7	>1	水質 AA	
鳴き砂ビーチ うしろはま	5月	<2	無	1.6	>1	水質 AA	適適
	7月	<2	無	1.8	>1	水質 AA	
土井ヶ浜	5月	<2	無	1.3	>1	水質 AA	適適
	7月	<2	無	1.7	>1	水質 AA	
赤田	5月	<2	無	1.2	>1	水質 AA	適適
	7月	<2	無	1.5	>1	水質 AA	
角島大浜	5月	<2	無	1.1	>1	水質 AA	適適
	7月	<2	無	1.7	>1	水質 AA	
コバルトブルー ビーチ	5月	<2	無	1.2	>1	水質 AA	適適
	7月	<2	無	1.6	>1	水質 AA	
ホワイトビーチ 島戸	5月	<2	無	1.2	>1	水質 AA	適適
	7月	<2	無	1.8	>1	水質 AA	
阿川ほうせんぐり	5月	<2	無	1.5	>1	水質 AA	適適
	7月	<2	無	1.8	>1	水質 AA	



海水浴場の水質の判定基準

区分	ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質 AA 不検出 (検出限界 2 個 /100ml)	油膜が認められない	≤2mg/l (湖沼は≤3mg/l)	全透 水深 1m 以上
	水質 A ≤100 個 /100ml	油膜が認められない	≤2mg/l (湖沼は≤3mg/l)	全透 水深 1m 以上
可	水質 B ≤400 個 /100ml	常時は油膜が認められない	≤5mg/l	全水深 1m 未満 ~ 50cm 以上
	水質 C ≤1,000 個 /100ml	常時は油膜が認められない	≤8mg/l	全水深 1m 未満 ~ 50cm 以上
不適	>1,000 個 /100ml	常時油膜が認められる	>8mg/l	50cm 未満

(2) 湖沼の水質調査結果

左側：平成30年4月20日， 右側：平成30年10月25日 【水質調査地点】

			内日水源池		内日ダム		深坂ため池		小野ため池	
生活環境項目	pH	(mg/l)	7.4	7.8	7.5	7.7	7.5	7.6	工事中 欠測	工事中 欠測
	DO	(mg/l)	10	10	10	9.2	10	8.9		
	BOD	(mg/l)	0.9	1.1	<0.5	<0.5	1.2	0.5		
	COD	(mg/l)	3.5	4.8	2.5	2.7	4.2	4.0		
	SS	(mg/l)	<1	5	<1	<1	2	2		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.7×10^2	2.5×10^2	7.9×10	3.3×10^2	2.4×10^2	4.9×10^2		
	全窒素	(mg/l)	0.71	0.64	0.85	1.2	1.2	2.0		
	全燐	(mg/l)	0.015	0.017	0.007	0.006	0.011	0.008		
			歌野川ダム		湯の原ダム		木屋川ダム			
生活環境項目	pH	(mg/l)	10	7.7	8.6	7.7	8.4	7.7		
	DO	(mg/l)	13	9.7	10	9.8	11	7.4		
	BOD	(mg/l)	2.5	1.6	2.1	1.3	1.7	<0.5		
	COD	(mg/l)	6.1	5.1	4.7	3.9	3.3	3.0		
	SS	(mg/l)	10	4	3	3	1	<1		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.3×10	1.4×10^3	7.9×10	1.0×10^3	1.3×10	4.2×10^2		
	全窒素	(mg/l)	0.40	1.2	0.47	0.62	0.43	0.62		
	全燐	(mg/l)	0.021	0.032	0.027	0.024	0.015	0.012		



(3) 地下水の水質調査結果

調査地点	調査日	環境基準 不適合項目
筋ヶ浜町	H31.1.30	なし
吉見上		あり
長府宮の内	H31.1.29	なし
彦島迫町	H31.1.30	なし
汐入町		なし
武久町		なし
長府才川		なし
菊川町吉賀		なし

調査地点	調査日	環境基準 不適合項目
豊北町大字滝部	H31.1.30	なし
山の口町		なし

2-6 事業場監視

(1) 水質汚濁防止法に基づく特定事業場数（平成31年3月31日現在）

号番号	業種・施設区分	日平均排出量		合計
		50m ³ 未満	50m ³ 以上	
1-2	豚房・牛房・馬房施設	14 (1)		14 (1)
2	畜産食料品製造業	6 (1)	2 [2]	8 (1) [2]
3	水産食料品製造業	52	4 [3]	56 [3]
4	野菜果実の保存食料品製造業	4		4
5	みそ・しょうゆ等製造業	17	1 [1]	18 [1]
7	砂糖製造業	1		1
8	パン・菓子・製あん製造業	2		2
10	飲料製造業	8		8
11	動物系飼料又は有機質肥料製造業	1 (1)		1 (1)
16	めん類製造業	19	2 [2]	21 [2]
17	豆腐・煮豆製造業	33		33
18-2	冷凍調理食品製造業	4		4
19	紡績業又は繊維製品製造業		1 [1]	1 [1]
23-2	新聞・出版・印刷・製版業	5		5
27	その他無機化学工業製品製造業		1 [1]	1 [1]
54	セメント製品製造業	8	1 [1]	9 [1]
55	生コンクリート製造業	11 (9)		11 (9)
59	砕石業	1 (1)		1 (1)
60	砂利採取業	1		1
61	鉄鋼業	1		1
62	非鉄金属製造業		2 [2]	2 [2]
63-3	石炭を燃料とする火力発電施設		1 [1]	1 [1]
64-2	水道・工業用水道・自家用水道施設	2 [2]	1 [1]	3 [3]
65	酸・アルカリ表面処理施設	4	5 [5]	9 [5]
66	電気メッキ施設	1	1 [1]	2 [1]
66-3	旅館業	106	8 [4]	114 [4]
66-4	共同調理場	1		1
66-5	弁当仕出屋・弁当製造業	2	1 [1]	3 [1]
66-6	一般食堂	8		8
67	洗濯業	64	1 [1]	65 [1]
68	写真現像業	15		15
68-2	病院（病床数300床以上）		1 [1]	1 [1]
69-3	地方卸売市場		1 [1]	1 [1]
70-2	自動車分解整備事業	3		3
71	自動式車両洗浄施設	100	1 [1]	101 [1]
71-2	科学技術に関する研究試験検査教育業	5	2 [2]	7 [2]
71-3	一般廃棄物処理施設	1		1
71-4	産業廃棄物処理施設	1		1
72	し尿処理施設（501人槽以上）	2	14 [8]	16 [8]
72-2	し尿処理施設（201～500人槽）	75	7	82
73	下水道終末処理場		7	7
74	特定事業場からの排出水の処理施設		1 [1]	1 [1]
	合計	578 (13) [2]	66 [41]	644 (13) [43]

(注)・()内は、水質汚濁防止法第3条第3項の規定に基づく下出し事業場数の内数

・[]内は、瀬戸内海環境保全特別措置法該当の事業場数の内数

(2) 水質汚濁防止法による基準及び山口県公害防止条例による排水基準（平成31年3月31日現在）

項目	摘要		水質汚濁防止法				山口県公害防止条例	
			一律排水基準	特定地下浸透水が有害物質を含む要件	地下水の水質汚濁に係る環境基準	地下水の浄化基準	指定工場及び汚水等特定事業場	
							(排水)	(地下浸透水)
生活環境項目	pH	海域	5.0 ~ 9.0				5.0 ~ 9.0	
		海域以外	5.8 ~ 8.6				5.8 ~ 8.6	
	BOD(生物学的酸素要求量) (mg/l)	日間平均	120				120	
		最大	160				160	
	COD(化学的酸素要求量) (mg/l)	日間平均	120				120	
		最大	160				160	
	SS(浮遊物質) (mg/l)	日間平均	150				150	
		最大	200				200	
	大腸菌群数 (個/cm ³)	日間平均	3,000				3,000	
	n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/l)	鉱油類最大	5				5	
動植物油類最大		30				30		
窒素含有量 (mg/l)	日間平均	60						
	最大	120						
リン含有量 (mg/l)	日間平均	8						
	最大	16						
有害物質	カドミウム (mg/l)	最大	0.03	0.001以上	0.003以下	0.003	0.1	0.001
	シアン (mg/l)	最大	1	0.1以上	検出されないこと	検出されないこと	1	0.1
	有機燐 (mg/l)	最大	1	0.1以上		検出されないこと	1	0.1
	鉛 (mg/l)	最大	0.1	0.005以上	0.01以下	0.01	0.1	0.005
	六価クロム (mg/l)	最大	0.5	0.04以上	0.05以下	0.05	0.5	0.04
	砒素 (mg/l)	最大	0.1	0.005以上	0.01以下	0.01	0.1	0.005
	総水銀 (mg/l)	最大	0.005	0.0005以上	0.0005以下	0.0005	0.005	0.0005
	アルキル水銀 (mg/l)	最大	検出されないこと	0.0005以上	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	最大	0.003	0.0005以上	検出されないこと	検出されないこと	0.003	0.0005
	トリクロロエチレン (mg/l)	最大	0.1	0.002以上	0.01以下	0.01	0.3	0.002
	テトラクロロエチレン (mg/l)	最大	0.1	0.0005以上	0.01以下	0.01	0.1	0.0005
	ジクロロメタン (mg/l)	最大	0.2	0.002以上	0.02以下	0.02	0.2	0.002
	四塩化炭素 (mg/l)	最大	0.02	0.0002以上	0.002以下	0.002	0.02	0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	最大	0.04	0.0004以上	0.004以下	0.004	0.04	0.0004
	クロロエチレン (mg/l)	最大		0.0002以上	0.002以下	0.002		
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	最大	1	0.002以上	0.1以下	0.1	1	0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	最大	0.4	0.004以上(*5)	0.04以下(*4)	0.04(*4)	0.4	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	最大	3	0.0005以上	1以下	1	3	0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	最大	0.06	0.0006以上	0.006以下	0.006	0.06	0.0006
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	最大	0.02	0.0002以上	0.002以下	0.002	0.02	0.0002
	チウラム(チラム) (mg/l)	最大	0.06	0.0006以上	0.006以下	0.006	0.06	0.0006
	シマジン(CAT) (mg/l)	最大	0.03	0.0003以上	0.003以下	0.003	0.03	0.0003
	チオベンカルブ (mg/l)	最大	0.2	0.002以上	0.02以下	0.02	0.2	0.002
	ベンゼン (mg/l)	最大	0.1	0.001以上	0.01以下	0.01	0.1	0.001
	セレン (mg/l)	最大	0.1	0.002以上	0.01以下	0.01	0.1	0.002
	ホウ素 (mg/l)	海域	230	0.2以上	1以下	1		
		海域以外	10					
フッ素 (mg/l)	海域	15	0.2以上	0.8以下	0.8	15		
	海域以外	8						
アンモニア、アンモニウム、 亜硝酸及び硝酸 (mg/l)	最大	100	0.7以上(*1) 0.2以上(*2) 0.2以上(*3)	10以下	10			
	1,4-ジオキサン (mg/l)	最大	0.5	0.005以上	0.05以下	0.05		
特殊項目	フェノール類 (mg/l)	最大	5				5	
	銅 (mg/l)	最大	3				3	
	亜鉛 (mg/l)	最大	2				5	
	溶解性鉄 (mg/l)	最大	10				10	
	溶解性マンガン (mg/l)	最大	10				10	
	クロム (mg/l)	最大	2				2	
硫化物 (mg/l)	最大					10		

(注) *1・*2・*3 はそれぞれアンモニア性窒素・亜硝酸性窒素・硝酸性窒素の値
*4 はシス体とトランス体の和
*5 はシス体については0.004以上、トランス体については0.004以上

(3) 上乗せ排水基準

(a) 日平均排水量 50m³ 以上の新設事業場に適用されるもの

【水質汚濁防止法第3条第3項の規定に基づく排水基準を定める条例 別表第6】

(単位：mg/l)

	BOD 又は COD	SS	n-ヘキサン抽出物質		フェノール類	亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンガン	クロム	ふっ素
			鉱油類	動植物油脂類						
し尿処理施設を設置するもの	40 (30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
施設下水を 下水道に 設置する もの	簡易処理をするもの	150 (120)	190 (150)	—	—	—	—	—	—	—
	中級処理をするもの	80 (60)	150 (120)	—	—	—	—	—	—	—
	高級処理をするもの	25 (20)	90 (70)	—	—	—	—	—	—	—
その他のもの	排出水量が 100m ³ 未満のもの	120 (90)	90 (70)	—	15	1	5	3	3	2 15
	排出水量が100m ³ 以上 1,000m ³ 未満のもの	80 (60)	90 (70)	—	15	1	5	3	3	2 15
	排出水量が1,000m ³ 以上 10,000m ³ 未満のもの	50 (40)	40 (30)	2	10	1	5	3	3	2 15
	排出水量が10,000m ³ 以上 100,000m ³ 未満のもの	25 (20)	40 (30)	2	10	1	5	3	3	2 15
	排出水の量が 100,000m ³ 以上のもの	15 (10)	20 (15)	1	5	1	5	3	3	2 15

(注)・()内は、日間平均値

- ・し尿処理施設は、指定地域特定施設（処理対象人員 201 人以上 500 人以下のし尿処理施設）を除く
- ・公共下水道排水区域内に設置される特定事業場については、当該排水区域の公共下水道に設置される終末処理場に係る上乗せ排水基準が適用される

(b) 日平均排水量 50m³ 未満の特定事業場で生活環境項目等の一律排水基準の適用されるもの

【水質汚濁防止法第3条第3項の規定に基づく排水基準を定める条例 別表第7】

号番号	業種・施設区分
2	畜産食料品製造業（日平均排水量 10m ³ 以上）
3	水産食料品製造業（日平均排水量 10m ³ 以上）のうち 水産缶詰製造業・冷凍水産物製造業・生すり身製造業
11	動物系飼料・有機質肥料製造業
12	動植物油脂製造業
55	生コンクリート製造業
59	砕石業
60	砂利採取業
69	と畜業・死亡獣畜取扱業

(4) 山口県公害防止条例に基づく汚水等特定事業場数（平成 31 年 3 月 31 日現在）

別表区分	特定施設の種類の	事業場数
1	水産食料品製造業の解体施設（10m ³ / 日以上）	2
2	総トン数 500 トン、長さ 50m 以上の船舶の製造・修繕ドック	3
3	自動車整備業の用に供する蒸気洗浄施設（5m ³ / 日以上）	3
5	飲食店営業の厨房施設（50m ³ / 日以上）	1
7	舗装材料製造業の試験検査施設	2
9	非鉄金属製造業、金属製品製造業又は機械器具製造業の洗浄施設	1
合計		12