

平成 16 年度公共用水域等水質測定結果

1 公共用水域

(1) 人の健康の保護に関する環境基準項目

項目	単位	傍示戸川 (富岡)				環境基準
		6月	9月	11月	2月	
カドミウム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
鉛	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05以下
砒素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
総水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005以下
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02以下
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002以下
1, 2 - ジクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004以下
1, 1 - ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02以下
シス - 1, 2 - ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04以下
1, 1, 1 - トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	1以下
1, 1, 2 - トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.006以下
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03以下
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
1, 3 - ジクロロプロペン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002以下
チウラム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.006以下
シマジン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.003以下
チオベンカルブ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02以下
ベンゼン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	不検出	2.5	3.6	2.4	10以下
フッ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.8以下
ホウ素	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.1	1以下

(2) 生活環境の保全に関する環境基準項目

ア 河川

水域名	調査地点名	測定月	PH	BOD	n-H	SS	T-N	T-P	DO	大腸菌群数
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
大和根用水路	下出羽	6月	7.5	11	-	38	-	-	5.7	-
		9月	7.1	18	-	14	-	-	3.1	-
		11月	6.9	14	-	9.0	-	-	2.8	-
		2月	7.3	28	-	15	-	-	7.3	-
	高野橋	6月	7.2	5.8	-	17	-	-	3.1	-
		9月	7.2	5.4	-	14	-	-	1.6	-
		11月	7.0	2.7	-	7.6	-	-	4.9	-
		2月	7.3	7.3	-	11	-	-	6.0	-
	長谷浜	6月	7.7	3.9	-	7.4	-	-	6.0	-
		9月	7.3	10	-	13	-	-	1.6	-
		11月	7.4	1.7	-	3.6	-	-	6.5	-
		2月	8.0	8.0	-	5.5	-	-	11	-
軽桶川	第2制水門	6月	7.5	5.1	< 1	14	-	-	7.7	-
		9月	7.3	3.5	< 1	11	-	-	11	-
		11月	6.9	24	< 1	17	-	-	4.2	-
		2月	7.9	2.0	< 1	3.3	-	-	13	-
	第4制水門	6月	8.1	4.8	< 1	18	-	-	8.3	-
		9月	7.3	3.8	< 1	9.2	-	-	6.2	-
		11月	7.2	8.5	< 1	10	-	-	7.1	-
		2月	7.9	4.0	< 1	2.4	-	-	12	-
新川	新川大橋	6月	8.2	2.7	-	17	-	-	7.7	-
		9月	7.5	2.6	-	7.1	-	-	4.7	-
		11月	7.1	12	-	13	-	-	3.4	-
		2月	8.2	3.4	-	4.4	-	-	10	-
明治川	学校裏橋	6月	7.8	5.7	-	36	-	-	13	-
		9月	7.1	4.9	-	17	-	-	8.1	-
		11月	5.0	240	-	41	-	-	5.8	-
		2月	7.2	4.2	-	5.8	-	-	6.4	-
	香取橋	6月	7.9	4.8	-	11	-	-	10	-
		9月	8.0	3.0	-	5.0	-	-	15	-
		11月	6.5	5.8	-	7.3	-	-	4.3	-
		2月	7.3	7.6	-	14	-	-	5.4	-
借当川	境橋	6月	8.7	2.5	-	6.4	-	-	16	130,000
		9月	7.4	1.5	-	4.2	-	-	9.6	79,000
		11月	6.8	1.2	-	2.2	-	-	13	23,000
		2月	8.4	2.2	-	4.1	-	-	20	49,000
	借当橋	6月	7.7	2.7	-	20	-	-	9.1	79,000
		9月	7.2	2.4	-	11	-	-	7.4	170,000
		11月	6.8	1.0	-	5.2	-	-	11	13,000
		2月	7.7	1.4	-	3.2	-	-	17	49,000
傍示戸川	富岡	6月	7.3	1.4	-	5.4	-	-	8.4	79,000
		9月	7.0	2.3	-	4.8	-	-	7.5	140,000
		11月	6.7	2.5	-	5.8	-	-	9.1	4,900
		2月	7.2	2.2	-	3.0	-	-	10	23,000

イ 湖沼

水域名	調査地点名	測定月	PH	COD	n-H	SS	T-N	T-P	DO	大腸菌群数
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
池端	排出口	6月	7.1	24	-	55	3.4	0.40	10	330,000
		11月	6.6	4.4	-	4.8	2.5	0.07	4.9	17,000
道ノ口沼	排出口	6月	9.1	17	-	24	1.6	0.12	9.2	33,000
		11月	7.1	10	-	11	1.1	0.11	13	7,000
下谷沼	排出口	6月	7.2	13	-	35	2.6	0.27	7.7	230,000
		11月	6.9	9.4	-	14	1.4	0.12	6.0	33,000
飯塚沼	排出口	6月	6.9	8.8	-	5.0	3.5	0.29	2.4	1,400,000
		11月	6.8	4.4	-	6.7	5.8	0.18	8.8	33,000

ウ 環境基準
(ア) 河川

類型	利用目的の適用性	基準値				
		PH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
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	1以下	25以下	7.5以上	50以下
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	2以下	25以下	7.5以上	1,000以下
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	3以下	25以下	5以上	5,000以下
C	水道3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5以下	50以下	5以上	-
D	工業用水2級、農業用水及びE以下の欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8以下	100以下	2以上	-
E	工業用水3級、環境保全	6.0以上 8.5以下	10以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2以上	-

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2 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
3 水産1級：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級及び水産3級の水産生物用
水産2級：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
水産3級：コイ、フナ等、 - 中腐水性水域の水産生物用
4 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
5 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

(イ) 湖沼

類型	利用目的の適用性	基準値				
		PH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
AA	水道1級、水産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	1以下	1以下	7.5以上	50以下
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	3以下	5以下	7.5以上	1,000以下
B	水産3級、工業用水1級、農業用水及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5以下	15以下	5以上	-
C	工業用水2級、環境保全	6.0以上 8.5以下	8以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2以上	-

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2 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、3級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
3 水産1級：ヒメマス等貧栄養湖型の水産生物用並びに水産3級の水産生物用
水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水産生物用並びに水産3級の水産生物用
水産3級：コイ、フナ等富栄養湖型の水産生物用
4 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、又は、特殊な浄水操作を行うもの
5 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

類型	利用目的の適用性	基準値	
		全窒素 (mg/L)	全磷 (mg/L)
	自然環境保全及び以下の欄に掲げるもの	0.1以下	0.005以下
	水道1、2、3級（特殊なものを除く）、水産1種水浴及び以下の欄に掲げるもの	0.2以下	0.01以下
	水道3級（特殊なもの）及び以下の欄に掲げるもの	0.4以下	0.03以下
	水産2種及び以下の欄に掲げるもの	0.6以下	0.05以下
	水産3種、工業用水、農業用水、環境保全	1以下	0.1以下

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2 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の浄水操作を行うものを言う）
3 水産1種：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3種の水産生物用
水産2種：ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用
水産3種：コイ、フナ等の水産生物用
4 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

2 地下水

項目	単位	豊栄		豊和	飯高		平和	椿海		基準値
		富岡	亀崎	内山	飯高	安久山	東谷	椿	春海	
一般細菌	個/mL	<10	<10	<10	460	240	<10	<10	<10	100以下
大腸菌群		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
カドミウム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005以下
セレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
鉛	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05以下
ヒ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.041	0.01以下
六価クロム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05以下
シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	mg/L	6.4	0.9	1.9	6.3	2.2	6.2	4.6	不検出	10以下
フッ素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.17	0.8以下
四塩化炭素	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002以下
1, 2 - ジクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004以下
1, 1 - ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02以下
ジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02以下
シス-1, 2 - ジクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04以下
テトラクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
1, 1, 2 - トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.006以下
トリクロロエチレン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03以下
ベンゼン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01以下
クロロホルム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.06以下
ジブロモクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1以下
プロモジクロロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03以下
プロモホルム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.09以下
総トリハロメタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1以下
1, 3 - ジクロロプロペン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002以下
シマジン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.003以下
チウラム	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.006以下
チオベンカルブ	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02以下
亜鉛	mg/L	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.06	不検出	1.0以下
鉄	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	0.38	不検出	0.24	0.08	0.3以下
銅	mg/L	不検出	0.01	0.03	0.01	0.03	不検出	0.02	不検出	1.0以下
ナトリウム	mg/L	24	11	22	28	9.5	22	26	22	200以下
マンガン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.17	0.032	0.05以下
塩化イオン	mg/L	40	22	25	34	5.5	23	45	9.6	200以下
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	84	45	80	110	45	170	130	190	300以下
蒸発残留物	mg/L	210	150	190	260	110	280	280	280	500以下
陰イオン界面活性剤	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.2以下
1, 1, 1 - トリクロロエタン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.3以下
フェノール類	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05以下
有機物等	mg/L	0.6	1.4	0.7	0.8	0.6	1.1	1.5	7.0	10以下
pH値		6.4	6	6.6	6.6	8.1	7.1	6.1	8.1	5.8~8.6
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	異常でないこと
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	微金気臭	異常でないこと
色度	度	1	2	3	2	5	<1	5	13	5以下
濁度	度	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	2以下