

5 水環境

(1) 環境基準

資料 5-1 水質汚濁に係る環境基準

■生活環境に係る河川の水質環境基準

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値					該 当 河 川
		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	6.5～8.5	1 以下	25 以下	7.5 以上	50 以下	該当なし
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	2 以下	25 以下	7.5 以上	1,000 以下	鶴田ダムから河口まで
B	水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	3 以下	25 以下	5 以上	5,000 以下	該当なし
C	水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	5 以下	50 以下	5 以上	—	該当なし
D	工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0～8.5	8 以下	100 以下	2 以上	—	該当なし
E	工業用水3級、環境保全	6.0～8.5	10 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2 以上	—	該当なし

(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
 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、β中腐水性水域の水産生物用
 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：特殊な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程度

■生活環境に係る海域の水質環境基準

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値					該 当 海 域
		pH	COD (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	n ヘキサ 抽出物質	
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	7.8～8.3	2 以下	7.5 以上	1,000 以下	検出されないこと	薩摩半島西部海域(3) (川内港海域を除く)
B	水産2級、工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8～8.3	3 以下	5 以上	—	検出されないこと	川内港海域
C	環境保全	7.0～8.3	8 以下	2 以上	—	—	該当なし

(注) 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
 水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用
 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程度

■人の健康の保護に関する環境基準

(単位：mg/ℓ)

項 目	基 準 値
カドミウム	0.01 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 以下
六価クロム	0.05 以下
ヒ素	0.01 以下
総水銀	0.0005 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 以下
四塩化炭素	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 以下
シス 1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 以下

項 目	基 準 値
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 以下
トリクロロエチレン	0.03 以下
テトラクロロエチレン	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 以下
チウラム	0.006 以下
シマジン	0.003 以下
チオベンカルブ	0.02 以下
ベンゼン	0.01 以下
セレン	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下
フッ素	0.8 以下
ホウ素	1.0 以下
1,4-ジオキサン	0.05 以下

資料 5 -2 地下水の水質汚濁に係る環境基準

項 目	基 準 値
カドミウム	0.01 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 以下
六価クロム	0.05 以下
ヒ素	0.01 以下
総水銀	0.0005 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (P C B)	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 以下
四塩化炭素	0.002 以下
1,2 -ジクロロエタン	0.004 以下
1,1 -ジクロロエチレン	0.1 以下
1,2 -ジクロロエチレン	0.04 以下
1,1,1 -トリクロロエタン	1 以下

(単位: mg/ℓ)

項 目	基 準 値
1,1,2 -トリクロロエタン	0.006 以下
トリクロロエチレン	0.03 以下
テトラクロロエチレン	0.01 以下
1,3 -ジクロロプロペン	0.002 以下
チウラム	0.006 以下
シマジン	0.003 以下
チオベンカルブ	0.02 以下
ベンゼン	0.01 以下
セレン	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下
フッ素	0.8 以下
ホウ素	1.0 以下
塩化ビニルモノマー	0.002 以下
1,4 -ジオキサン	0.05 以下

資料 5 -3 水道水質基準

項 目	基 準 値
一般細菌	100 個/ml 以下
大腸菌	検出されないこと
カドミウム	0.01 mg/ℓ 以下
水銀	0.0005 mg/ℓ 以下
セレン	0.01 mg/ℓ 以下
鉛	0.01 mg/ℓ 以下
ヒ素	0.01 mg/ℓ 以下
六価クロム	0.05 mg/ℓ 以下
シアン	0.01 mg/ℓ 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ 以下
フッ素	0.8 mg/ℓ 以下
ホウ素	1.0 mg/ℓ 以下
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下
1,4 -ジオキサン	0.05 mg/ℓ 以下
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	0.04 mg/ℓ 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下
トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下
ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下
塩素酸	0.6mg/ℓ以下
クロロ酢酸	0.02 mg/ℓ 以下
クロロホルム	0.06 mg/ℓ 以下
ジクロロ酢酸	0.04 mg/ℓ 以下
ジブロモクロロメタン	0.1 mg/ℓ 以下
臭素酸	0.01 mg/ℓ 以下

項 目	基 準 値
総トリハロメタン	0.1 mg/ℓ 以下
トリクロロ酢酸	0.2 mg/ℓ 以下
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/ℓ 以下
ブロモホルム	0.09 mg/ℓ 以下
ホルムアルデヒド	0.08 mg/ℓ 以下
亜鉛	1.0 mg/ℓ 以下
アルミニウム	0.2 mg/ℓ 以下
鉄	0.3 mg/ℓ 以下
銅	1.0 mg/ℓ 以下
ナトリウム	200 mg/ℓ 以下
マンガン	0.05 mg/ℓ 以下
塩化物イオン	200 mg/ℓ 以下
カルシウム, マグネシウム等(硬度)	300 mg/ℓ 以下
蒸発残留物	500mg/ℓ 以下
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ℓ 以下
ジェオスミン	0.00001 mg/ℓ 以下
2 -メチルイソボルネオール	0.00001 mg/ℓ 以下
非イオン界面活性剤	0.02 mg/ℓ 以下
フェノール類	0.005 mg/ℓ 以下
有機物 (TOC)	*3(5) mg/ℓ 以下
pH 値	5.8～8.6
味	異常でないこと
臭気	異常でないこと
色度	5 度以下
濁度	2 度以下

* 平成 21 年 4 月 1 日付けで 5mg/ℓから 3mg/ℓに変更

(2) 規制基準

資料 5-4 水質汚濁防止法に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目

項 目	許 容 限 度
カドミウム	0.1 以下
シアン	1 以下
有機リン	1 以下
鉛	0.1 以下
六価クロム	0.5 以下
ヒ素	0.1 以下
総水銀	0.005 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 以下
トリクロロエチレン	0.3 以下
テトラクロロエチレン	0.1 以下
ジクロロメタン	0.2 以下
四塩化炭素	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン	0.04 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.2 以下

※基準値の () 内は海域の基準

■生活環境の保全に関する項目

(ア) 一般項目

項 目	許 容 限 度
水素イオン濃度 (pH)	河川・湖沼 5.8～8.6
	海域 5.0～9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD) [河川]	日間平均 120 mg/l
	最大 160 mg/l
化学的酸素要求量 (COD) [海域・湖沼]	日間平均 120 mg/l
	最大 160 mg/l
浮遊物質 (SS)	日間平均 150 mg/l
	最大 200 mg/l
大腸菌群数	日間平均 3,000 個/cm ³
窒素含有量	日間平均 60 mg/l
	最大 120 mg/l
リン含有量	日間平均 8 mg/l
	最大 16 mg/l

(単位: mg/l)

項 目	許 容 限 度
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 以下
1,1,1-トリクロロエタン	3 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.06 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.02 以下
チウラム	0.06 以下
シマジン	0.03 以下
チオベンカルブ	0.2 以下
ベンゼン	0.1 以下
セレン	0.1 以下
ほう素	10(230)以下
ふっ素	8(15)以下
アンモニア性窒素, 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (アンモニア性窒素は 0.4 を乗じる)	合計 100 以下

(イ) 特殊項目

項 目	許 容 限 度
ノルマルヘキサン抽出物質	鉱油類 5 mg/l
	動植物油脂類 30 mg/l
フェノール類	5 mg/l
銅	3 mg/l
亜鉛	*2(5) mg/l
溶解性鉄	10 mg/l
溶解性マンガン	10 mg/l
クロム	2 mg/l

※1 生活環境の保全に関する項目については、一日当たりの平均的な排水量が³50m³以上である工場又は事業場の排水について適用

2 *印については、平成 18 年 12 月 11 日付けで 5mg/l から 2mg/l に排水基準が改正されている。

なお、金属鉱業等、10 業種については施行日 (平成 18 年 12 月 11 日) から 5 年間、暫定排水基準 (5mg/l) が適用され、改正後の排水基準 (2mg/l) が施行される際、現に特定施設を設置している特定事業場については、施行日から 6 カ月間は、暫定排水基準 (5mg/l) が適用される。

資料 5 -5 鹿児島県条例に基づく上乗せ排水基準

〔鶴田ダムから下流の川内川流域〕

(昭和 48 年 4 月 1 日施行)

区 分	業 種		項 目 及 び 許 容 限 度				適用の日又は 適 用 期 間	
			生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)		浮遊物質 量 (mg/ℓ)			大腸菌群数 (個/cm ³)
			日間平均	最大	日間平均	最大		
この条例 の施行の 日前に設 置されて いる特定 事業場(特 定施設の 設置の工 事をして いるもの を含む。)	パルプ、紙 又は紙加工 品製造業	排水量 130,000m ³ 以上	50	65	60	80		昭和 48 年 6 月 24 日
		排水量 130,000m ³ 未満	70	90	80	100		昭和 48 年 6 月 24 日～ 昭和 49 年 12 月 31 日
			60	80	70	90		昭和 50 年 1 月 1 日
	食 料 品 製 造 業	でん粉又は化工でん粉製 造業※						昭和 48 年 6 月 24 日
		蒸留酒又は混成酒製造業 ※						昭和 48 年 6 月 24 日
		その他のもの	90	120	80	100		昭和 48 年 6 月 24 日
	製糸業		90	120	70	90		昭和 48 年 6 月 24 日
	採石業又は砂利採取業※							昭和 48 年 6 月 24 日
	と畜業		60	80	80	100	3,000	昭和 48 年 6 月 24 日
	し尿処理施設のみを有するもの		30		50	70		昭和 48 年 6 月 24 日
	陶磁器又は陶磁器関連製品製造業		30	40	40	60		昭和 48 年 6 月 24 日
	その他のもの(豚房施設・牛房施設又は 馬房施設を有するものを除く)		30	40	70	90		昭和 48 年 6 月 24 日
この条例 の施行の 日以後の 設置に係 る特定事 業場	採石業又は砂利採取業※							
	し尿処理施設のみを有するもの		30	40	50	70		
	下水道終末処理場		15	20	40	60		
	豚房施設、 牛房施設又 は馬房施設 を有するも の	排水量 1,000m ³ 以上	20	25	30	40		
		排水量 1,000m ³ 未満 200m ³ 以上	30	40	40	60		
		排水量 200m ³ 未満	60	80	70	90		
	その他 のもの	排水量 1,000m ³ 以上	20	25	30	40	3,000	
		排水量 1,000m ³ 未満	30	40	40	60	3,000	

(注) 1 ※については、水質汚濁防止法による排水基準の適用となる。

2 一日当たりの平均的な排水量が 50m³ 以上である工場又は事業場の排水について適用

資料 5 -6 鹿児島県公害防止条例に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目

項 目	許 容 限 度
カドミウム	0.1mg/ℓ
シアン	1mg/ℓ
有機リン	1mg/ℓ
鉛	1mg/ℓ
六価クロム	0.5mg/ℓ
ヒ素	0.5mg/ℓ
総水銀	水銀につき検出されないこと
アルキル水銀	検出されないこと

■生活環境の保全に関する項目

項 目		許 容 限 度
水素イオン濃度 (pH)	河川・湖沼	5.8～8.6
	海域	5.0～9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD) 〔河川〕	日間平均	120 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ
化学的酸素要求量 (COD) 〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/ℓ
	最大	200 mg/ℓ
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm ³
ノルマルヘキサン 抽出物質	鉱油類	5 mg/ℓ
	動植物油脂類	30 mg/ℓ
フェノール類		5 mg/ℓ
銅		3 mg/ℓ
亜鉛		5 mg/ℓ
溶解性鉄		10 mg/ℓ
溶解性マンガン		10 mg/ℓ
クロム		2 mg/ℓ
フッ素		15 mg/ℓ

資料 5 -7 旧川内市公害防止条例に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目

項 目	許 容 限 度
カドミウム	0.1mg/ℓ
シアン	1mg/ℓ
有機リン	1mg/ℓ
鉛	1mg/ℓ
六価クロム	0.5mg/ℓ
ヒ素	0.5mg/ℓ
総水銀	0.005mg/ℓ
アルキル水銀	検出されないこと

■生活環境の保全に関する項目

項 目		許 容 限 度
水素イオン濃度 (pH)	河川・湖沼	5.8～8.6
	海域	5.0～9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD) 〔河川〕	日間平均	120 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ
化学的酸素要求量 (COD) 〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/ℓ
	最大	200 mg/ℓ
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm ³
ノルマルヘキサン 抽出物質	鉱油類	5 mg/ℓ
	動植物油脂類	30 mg/ℓ
フェノール類		5 mg/ℓ
銅		3 mg/ℓ
亜鉛		5 mg/ℓ
溶解性鉄		10 mg/ℓ
溶解性マンガン		10 mg/ℓ
クロム		2 mg/ℓ
フッ素		15 mg/ℓ

(3) 測定結果

資料 5 - 8 河川の生活環境項目に係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（平成20年度）

河地	川点	川内川		隈之城川	
		開戸橋〔A類型〕	河口大橋〔A類型〕	仏生橋	母合橋
pH 〔6.5～8.5〕	最小～最大	7.3 ～ 7.7	7.7 ～ 8.1	7.3 ～ 7.7	7.1 ～ 7.7
	m/n	0/4	0/4	/4	/4
DO (mg/ℓ) 〔7.5以上〕	最小～最大	8.6 ～ 10.2	7.4 ～ 9.2	8.4 ～ 11.2	6.8 ～ 9.0
	平均値	9.3	8.3	9.9	8.0
	m/n	0/4	1/4	/4	/4
BOD (mg/ℓ) 〔2以下〕	最小～最大	<0.5 ～ 2.3	<0.5 ～ 1.0	1.1 ～ 4.8	<0.5 ～ 1.9
	平均値	1.0	0.7	2.8	1.1
	75%値	1.5	0.9	2.7	1.5
	m/n	1/4	0/4	/4	/4
SS (mg/ℓ) 〔25以下〕	最小～最大	<1 ～ 4	2 ～ 4	3 ～ 8	3 ～ 7
	平均値	2	2	4	4
	m/n	0/4	0/4	/4	/4
大腸菌群数 (MPN/100mℓ) 〔1,000以下〕	最小～最大	330 ～ 24,000	49 ～ 490	1,400 ～ 28,000	7,000 ～ 24,000
	平均値	6,400	220	13,000	15,000
	m/n	1/4	0/4	/4	/4

河地	川点	平佐川	高城川		春田川
		日暮橋	高槻橋	須崎橋	永安橋
pH	最小～最大	7.3 ～ 7.5	7.4 ～ 7.7	7.5 ～ 7.7	7.3 ～ 7.7
	m/n	/4	/4	/2	/4
DO (mg/ℓ)	最小～最大	7.5 ～ 9.6	8.2 ～ 12.0	8.2 ～ 9.8	5.5 ～ 9.7
	平均値	8.7	10.3	9.0	7.4
	m/n	/4	/4	/2	/4
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	1.7 ～ 3.8	<0.5 ～ 1.2	<0.5 ～ 1.7	2.0 ～ 35
	平均値	2.7	0.5	0.9	12
	75%値	2.6	0.6	1.7	7.4
	m/n	/4	/4	/2	/4
SS (mg/ℓ)	最小～最大	4 ～ 11	1 ～ 7	3 ～ 3	7 ～ 16
	平均値	5	3	3	8
	m/n	/4	/4	/2	/4
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	4,900 ～ 240,000	1,700 ～ 13,000	110 ～ 790	130,000 ～ 330,000
	平均値	74,000	5,000	450	220,000
	m/n	/4	/4	/2	/4

河地	川点	田海川		銀杏木川	麦之浦川
		田海橋	親水公園内	池田橋	岩元橋
pH	最小～最大	7.9	8.1	7.4 ～ 7.7	7.4 ～ 7.9
	m/n	/1	/1	/4	/4
DO (mg/ℓ)	最小～最大	9.4	9.5	5.2 ～ 10.4	7.9 ～ 12.0
	平均値	9.4	9.5	8.4	10.0
	m/n	/1	/1	/4	/4
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	<0.5	0.5	2.4 ～ 4.7	0.5 ～ 0.9
	平均値	<0.5	0.5	3.8	0.7
	75%値	<0.5	0.5	4.5	0.9
	m/n	/1	/1	/4	/4
SS (mg/ℓ)	最小～最大	1	1	3 ～ 10	2 ～ 5
	平均値	1	1	7	4
	m/n	/1	/1	/4	/4
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	1,300	490	24,000～49,000	1,100 ～ 11,000
	平均値	1,300	490	43,000	6,100
	m/n	/1	/1	/4	/4

※1 m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

2 [] 内は、環境基準（A類型）

河地	川点	五反田川	樋脇川		久富木川
		下野下	本庵橋	元村橋	市之瀬
pH	最小～最大	7.3	7.6	7.6	7.6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/ℓ)	最小～最大	8.8	8.7	8.7	9.2
	平均値	8.8	8.7	8.7	9.2
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	0.8	0.5	0.9	<0.5
	平均値	0.8	0.5	0.9	<0.5
	75%値	0.8	0.5	0.9	<0.5
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/ℓ)	最小～最大	2	7	9	<1
	平均値	2	7	9	<1
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	17,000	11,000	17,000	17,000
	平均値	17,000	11,000	17,000	17,000
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1

※1 m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

2 [] 内は、環境基準 (A類型)

資料 5 -9 河川の生活環境項目に係る水質測定結果 (川内川河川事務所調査分)

(平成20年度)

河地	川点	川内川			環境基準
		斧淵 [A類型]	中郷 [A類型]	小倉 [A類型]	
pH	最小～最大	7.0 ～ 8.3	7.0 ～ 8.2	7.0 ～ 8.5	(A類型) 6.5～8.5
	m/n	0/12	0/12	0/12	
DO (mg/ℓ)	最小～最大	8.3 ～ 10.0	8.0 ～ 10.0	6.9 ～ 10.0	(A類型) 7.5 以上
	平均値	9.3	9.1	8.5	
	m/n	0/12	0/12	4/12	
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	<0.5 ～ 2.0	<0.5 ～ 2.0	<0.5 ～ 3.6	(A類型) 2 以下
	平均値	1.0	1.0	1.5	
	75%値	1.7	1.5	1.9	
	※日間平均値 x/y	0/12	0/12	2/10	
SS (mg/ℓ)	最小～最大	1 ～ 38	1 ～ 42	1 ～ 40	(A類型) 25 以下
	平均値	7	7	7	
	m/n	1/12	1/12	1/12	
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	790 ～ 160,000	1,700 ～ 54,000	1,100 ～ 160,000	(A類型) 1,000 以下
	平均値	25,800	16,900	36,800	
	m/n	11/12	12/12	12/12	

(資料: 国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

x/y : 環境基準に適合しない日数/総測定日数

資料 5 -10 海域の生活環境項目に係る水質測定結果

(平成20年度)

海 地	域 点	薩摩半島西部海域		環境基準
		基準点2 (A類型)	基準点1 (B類型)	
pH	最小～最大	8.1～ 8.2	8.2～ 8.2	(A類型) 7.8～8.3
	m/n	0/6	0/6	(B類型) 7.8～8.3
DO (mg/ℓ)	最小～最大	6.4 ～ 7.6	6.7 ～7.6	(A類型) 7.5 以上
	平 均 値	7.0	7.1	(B類型) 5 以上
	m/n	5/6	0/6	
COD (mg/ℓ)	最小～最大	0.8 ～ 2.7	1.1 ～ 1.8	
	平 均 値	1.4	1.3	(A類型) 2 以下
	75%値	1.4	1.5	(B類型) 3 以下
	※日間平均値 x/y	1/6	0/6	
n-ヘキサン (mg/ℓ)	最小～最大	—	—	(A類型) 検出されないこと
	平 均 値	—	—	(B類型) 検出されないこと
	m/n	—	—	
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	—	—	
	平 均 値	—	—	(A類型) 1,000 以下
	m/n	—	—	

(資料：鹿児島県環境保全課)

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

x/y : 環境基準に適合しない日数/総測定日数

資料 5 -1.1 湖沼の生活環境項目に係る水質・底質測定結果

【祁答院地域】

湖沼名：蘭牟田池		水 質		底 質	
		平成20年度	平成19年度	平成20年度	平成19年度
pH	最小～最大 検体	6.4 ～ 7.6 20	6.5 ～ 7.0 20		
DO (mg/ℓ)	最小～最大 検体	4.5 ～ 11.9 20	7.1 ～ 10.8 20		
BOD (mg/ℓ)	最小～最大 検体	1.1 ～ 2.1 20	0.8 ～ 3.6 20		
SS (mg/ℓ)	最小～最大 検体	2 ～ 5 20	3 ～ 10 20		
COD (mg/ℓ)	最小～最大 検体	8.0 ～ 19 20	6.8 ～ 15 20		
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大 検体	33 ～ 160,000 20	170 ～ 54,000 20		
全窒素 (mg/ℓ)	最小～最大 検体	0.36 ～ 0.82 20	0.36 ～ 0.69 20	11,000～16,000 5	12,000～16,000 5
全リン (mg/ℓ)	最小～最大 検体	0.013 ～ 0.033 20	0.011 ～ 0.051 20	290～1,600 5	320～1,700 5
亜鉛 (mg/ℓ)	最小～最大 検体	<0.005 20	0.005 20		
クロロフィル a (mg/m ³)	最小～最大 検体	6.9 ～ 23 20	7.2 ～ 29 20		
クロロフィル b (mg/m ³)	最小～最大 検体	2.1 ～ 5.2 20	1.1 ～ 5.6 20		
クロロフィル c (mg/m ³)	最小～最大 検体	9.3 ～ 17 20	4.9 ～ 21 20		
電気伝導率 (ms/m)	最小～最大 検体	2.3 ～ 3.4 16	3.0 ～ 3.3 16		
ヒ素 (mg/ℓ)	最小～最大 検体	<0.001 16	0.001 16		
銅 (mg/ℓ)	最小～最大 検体	<0.01 16	0.01 16		
過マンガン酸カリウム による酸素消費 量(mgo/g)	最小～最大 検体			240～390 5	230～540 5
硫化物 (mgs/g)	最小～最大 検体			<0.01～0.03 5	<0.01～0.07 5
強熱減量 (%)	最小～最大 検体			33～54 5	37～78 5
含水率 (%)	最小～最大 検体			77.1～81.0 5	73.3～83.6 5

【飯島地域】

上飯地域：貝池，海鼠池 里 地 域：須口池，鋤崎池		水 質			
		須口池 <平成20年度>	鋤崎池 <平成20年度>	貝池 <平成19年度>	海鼠池 <平成19年度>
pH		7.7	7.0	7.9	7.9
DO (mg/ℓ)		9.9	5.1	9.6	7.9
BOD (mg/ℓ)		1.0	1.8	<0.5	<0.5
SS (mg/ℓ)		25	4	2	2
COD (mg/ℓ)		4.5	5.6	2.6	1.9
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)		23	79	330	23
全窒素 (mg/ℓ)		0.53	0.98	0.38	0.29
全リン (mg/ℓ)		0.046	0.041	0.019	0.011
亜鉛 (mg/ℓ)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
塩化物イオン (mg/ℓ)		9,300	4,700	15,000	17,000

※測定回数は、1回のみ

資料 5 -1.2 河川の健康項目に係る水質測定結果
(平成20年度)

単位: mg/ℓ

河 地 点		川内川			環境基準
		斧 淵	中 郷	小 倉	
カドミウム	最大値	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
	m/n	0/1	0/1	0/1	
全シアン	最大値	<0.01	<0.01	<0.01	検出されないこと
	m/n	0/1	0/1	0/1	
鉛	最大値	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
	m/n	0/4	0/4	0/4	
六価クロム	最大値	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
	m/n	0/1	0/1	0/1	
ヒ素	最大値	0.0010	0.0010	0.0010	0.01 以下
	m/n	0/4	0/4	0/4	
総水銀	最大値	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 以下
	m/n	0/1	0/1	0/1	
P C B	最大値	—	—	—	検出されないこと
	m/n	—	—	—	
ジクロロメタン	最大値	<0.001	—	—	0.02 以下
	m/n	0/1	—	—	
四塩化炭素	最大値	<0.0001	—	—	0.002 以下
	m/n	0/1	—	—	
1,2-ジクロロメタン	最大値	<0.0004	—	—	0.004 以下
	m/n	0/1	—	—	
1,1-ジクロロエチレン	最大値	<0.001	—	—	0.02 以下
	m/n	0/1	—	—	
シス-1,2-ジクロロエチレン	最大値	<0.001	—	—	0.04 以下
	m/n	0/1	—	—	
1,1,1-トリクロロエタン	最大値	<0.0005	—	—	1.0 以下
	m/n	0/1	—	—	
1,1,2-トリクロロエタン	最大値	<0.0006	—	—	0.006 以下
	m/n	0/1	—	—	
トリクロロエチレン	最大値	<0.002	—	—	0.03 以下
	m/n	0/1	—	—	
テトラクロロエチレン	最大値	<0.0005	—	—	0.01 以下
	m/n	0/1	—	—	
1,3-ジクロロプロペン	最大値	<0.0002	—	—	0.002 以下
	m/n	0/1	—	—	
チウラム	最大値	<0.0006	—	—	0.006 以下
	m/n	0/1	—	—	
シマジン	最大値	<0.0003	—	—	0.003 以下
	m/n	0/1	—	—	
チオベンカルブ	最大値	<0.001	—	—	0.02 以下
	m/n	0/1	—	—	
ベンゼン	最大値	<0.001	—	—	0.01 以下
	m/n	0/1	—	—	
セレン	最大値	<0.001	—	—	0.01 以下
	m/n	0/1	—	—	
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	最大値	1.00	—	—	10 以下
	m/n	0/3	—	—	
フッ素	最大値	<0.1	—	—	0.8 以下
	m/n	0/2	—	—	
ほう素	最大値	0.08	—	—	1.0 以下
	m/n	0/2	—	—	

(資料:国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

資料 5 -13 河川の要監視項目に係る水質測定結果
(平成20年度)

単位: mg/ℓ

河地	川点	川内川 斧 淵	指針値
クロロホルム	最大値 m/n	<0.001 0/1	0.06 以下
トランス 1,2 - ジクロロエチレン	最大値 m/n	<0.001 0/1	0.04 以下
1,2-ジクロロプロパン	最大値 m/n	<0.001 0/1	0.06 以下
p-ジクロロベンゼン	最大値 m/n	<0.001 0/1	0.3 以下
イソキサチオン	最大値 m/n	— —	0.008 以下
ダイアジノン	最大値 m/n	— —	0.005 以下
フェニトロチオン	最大値 m/n	— —	0.003 以下
イソプロチオラン	最大値 m/n	— —	0.04 以下
オキシ銅	最大値 m/n	— —	0.04 以下
クロロタロニル	最大値 m/n	— —	0.05 以下
プロピザミド	最大値 m/n	— —	0.008 以下

河地	川点	川内川 斧 淵	指針値
E P N	最大値 m/n	— —	0.006 以下
ジクロロボス	最大値 m/n	— —	0.008 以下
フェノブカルブ	最大値 m/n	— —	0.03 以下
イプロベンホス	最大値 m/n	— —	0.008 以下
クロロニトロフェン	最大値 m/n	— —	—
トルエン	最大値 m/n	<0.001 0/1	0.6 以下
キシレン	最大値 m/n	<0.001 0/1	0.4 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	最大値 m/n	<0.006 0/1	0.06 以下
ニッケル	最大値 m/n	<0.001 0/1	—
モリブデン	最大値 m/n	<0.005 0/1	0.07 以下
アンチモン	最大値 m/n	<0.0002 0/1	—

(資料: 国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

資料 5 -1 4 河川のその他項目に係る水質測定結果
(平成20年度)

単位: mg/ℓ

河 地	川 点	川内川		
		斧 淵	中 郷	小 倉
全窒素	最小～最大	0.69～1.4	0.82 ～ 1.1	0.54 ～ 0.89
	平均値	1.05	0.97	0.69
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	0.049 ～ 0.072	0.051 ～ 0.077	0.041 ～ 0.076
	平均値	0.063	0.062	0.057
	検体	4	4	4
塩化物イオン	最小～最大	4 ～ 9	7 ～ 860	17 ～ 8,000
	平均値	7	270	2,603
	検体	12	12	12
総トリハロメタン生成能	最大	0.051 ～ 0.062	—	—
	平均値	0.058	—	—
	検体	4	—	—
銅	最小～最大	—	—	<0.01
	平均値	—	—	<0.01
	検体	—	—	2
亜鉛	最小～最大	0.002	—	0.001 ～ 0.008
	平均値	0.002	—	0.005
	検体	1	—	4
全有機炭素量	最小～最大	<1.0 ～ 1.2	<1.0	1.1
	平均値	1.1	<1.0	1.1
	検体	3	1	1
電気伝導度 (単位: μs/cm)	最小～最大	5.3 ～ 14.0	7.2 ～ 280	11 ～ 3,200
	平均値	10	90	837
	検体	12	12	12
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	最小～最大	—	—	<0.02 ～ 0.02
	平均値	—	—	0.02
	検体	—	—	4
2-MIB (単位: μg/ℓ)	最小～最大	<0.005	—	—
	平均値	<0.005	—	—
	検体	4	—	—
ジオスミン (単位: μg/ℓ)	最小～最大	<0.005	—	—
	平均値	<0.005	—	—
	検体	4	—	—
濁度	最小～最大	1.4 ～6.8	—	2.3 ～ 33
	平均値	4.4	—	7.4
	検体	4	—	12

(資料: 国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

資料 5 -15 河川の窒素・リンに係る水質測定結果
(平成20年度)

単位: mg/ℓ

河川		川内川		隈之城川	
地	点	開戸橋	河口大橋	仏生橋	母合橋
全窒素	最小～最大	0.75 ～ 0.91	0.76 ～ 0.77	2.8 ～ 4.6	2.1 ～ 3.0
	平均値	0.83	0.77	3.7	2.6
	検体	2	2	2	2
全リン	最小～最大	0.038 ～ 0.062	0.038 ～ 0.048	0.28 ～ 0.51	0.21
	平均値	0.050	0.043	0.40	0.21
	検体	2	2	2	2

河川		平佐川	高城川		春田川
地	点	日暮橋	高槻橋	須崎橋	永安橋
全窒素	最小～最大	4.2 ～ 8.0	1.1 ～ 1.3	0.89	1.4 ～ 5.0
	平均値	6.1	1.2	0.89	3.2
	検体	2	2	1	2
全リン	最小～最大	0.22 ～ 0.97	0.040 ～ 0.061	0.083	0.14 ～ 0.53
	平均値	0.60	0.051	0.083	0.34
	検体	2	2	1	2

河川		田海川		銀杏木川	麦之浦川
地	点	田海橋	親水公園	池田橋	岩元橋
全窒素	最小～最大	0.19	0.24	2.5 ～ 3.8	0.24
	平均値	0.19	0.24	3.2	0.24
	検体	1	1	2	1
全リン	最小～最大	0.015	0.011	0.34 ～ 0.36	0.039
	平均値	0.015	0.011	0.35	0.039
	検体	1	1	2	1

河川		五反田川	樋脇川		久富木川
地	点	下野下	本庵橋	元村橋	市之瀬
全窒素	最小～最大	0.43	1.1	1.2	0.70
	平均値	0.43	1.1	1.2	0.70
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.033	0.073	0.062	0.055
	平均値	0.033	0.073	0.062	0.055
	検体	1	1	1	1

(参考)

全窒素 1.0 mg/ℓ以下…農業用水基準

全リン 0.1 mg/ℓ以下…水産環境水質基準

資料 5 -16 工場・事業場排水測定結果

(平成20年度)

事業場		中越パルプ工業 (パルプ・製紙)	京セラ (特殊セラミック)	鹿児島くみあいチキンフーズ (ブロイラー)	ヤマカ (水産食料品)
pH	最小～最大	6.4 ～ 6.7	7.1 ～ 7.3	7.2 ～ 7.4	6.6 ～ 6.8
	平均値	6.6	7.2	7.3	6.7
	検体	3	2	2	2
	協定値	5.8 ～ 8.6	6.2 ～ 8.2	6.2 ～ 8.0	6.2 ～ 8.0
	排水基準	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	21 ～ 51	2.6	8.1 ～ 8.2	2.8 ～ 9.3
	平均値	41	2.6	8.2	6.1
	検体	3	2	2	2
	協定値	60 (80)	20	20	20 (30)
	排水基準	60 (80)	30 (40)	20 (25)	30 (40)
SS (mg/ℓ)	最小～最大	12 ～ 30	<1 ～ 1	4	11 ～ 74
	平均値	20	1	4	43
	検体	3	2	2	2
	協定値	60 (80)	20	20	30 (40)
	排水基準	70 (90)	40 (60)	30 (40)	40 (60)
大腸菌群数 (個/cm ³)	最小～最大	4 ～ 14	1 ～ 2	0	0
	平均値	8	2	0	0
	検体	3	2	2	2
	協定値	-	1,000	1,000	1,000
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000

事業場		鹿児島県酪農乳業 (乳業)	山元酒造 (焼酎)	焼酎粕飼料化工場 (飼料)	
pH	最小～最大	7.7 ～ 7.8	6.4 ～ 6.6	7.1 ～ 7.4	
	平均値	7.8	6.5	7.3	
	検体	2	2	2	
	協定値			6.2 ～ 8.0	
	排水基準	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	9.3 ～ 16	3.4 ～ 8.8	1.6	
	平均値	13	6.1	1.6	
	検体	2	2	2	
	協定値			15(20)	
	排水基準	30 (40)	30 (40)	30 (40)	
SS (mg/ℓ)	最小～最大	8 ～ 9	11 ～ 74	<1	
	平均値	9	43	<1	
	検体	2	2	2	
	協定値			30(40)	
	排水基準	40 (60)	40 (60)	40 (60)	
大腸菌群数 (個/cm ³)	最小～最大	280 ～ 730	0 ～ 44	0	
	平均値	505	22	0	
	検体	2	2	2	
	協定値			1,000	
	排水基準	3,000	3,000	3,000	

※ 排水基準, 協定値は許容限度。ただし, () 書きの項目については「日間平均(最大値)」

資料 5 -17 工場・事業場排水水質経年変化（年平均値）

事業場		中越パルプ工業	京セラ	鹿児島くみあいチキンフーズ	ヤマカ	
pH	年平均値	H16	6.9	7.2	7.2	6.7
		H17	6.7	7.2	7.3	7.0
		H18	6.9	7.2	7.3	7.1
		H19	6.9	7.2	7.5	6.6
		H20	6.6	7.2	7.3	6.7
	協定値	5.8 ～ 8.6	6.2 ～ 8.2	6.2 ～ 8.0	6.2 ～ 8.0	
	排水基準	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	
BOD (mg/ℓ)	年平均値	H16	45	2.9	4.1	2.2
		H17	47	2.5	4.6	5.7
		H18	47	2.6	4.8	4.8
		H19	35	3.7	4.4	1.9
		H20	41	2.6	8.2	6.1
	協定値	60 (80)	20	20	20 (30)	
	排水基準	60 (80)	30 (40)	20 (25)	30 (40)	
SS (mg/ℓ)	年平均値	H16	21	<5	<5	6
		H17	25	2	2	6
		H18	17	4	2	3
		H19	14	<1	4	11
		H20	20	1	4	43
	協定値	60 (80)	20	20	30 (40)	
	排水基準	70 (90)	40 (60)	30 (40)	40 (60)	
大腸菌群数 (個/cm ³)	年平均値	H16	206	26	0	0
		H17	293	0	0	225
		H18	13	11	0	965
		H19	37	3	0	115
		H20	8	2	0	0
	協定値	-	1,000	1,000	1,000	
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000	

事業場		鹿児島県酪農乳業	山元酒造	焼酎粕飼料化工場	
pH	年平均値	H16	7.7	7.5	7.5
		H17	7.8	7.6	7.8
		H18	7.5	7.6	7.7
		H19	7.7	7.1	7.7
		H20	7.8	6.5	7.3
	協定値	-	-	6.2 ～ 8.0	
	排水基準	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	
BOD (mg/ℓ)	年平均値	H16	7.9	2.5	2.1
		H17	5.6	1.7	2.4
		H18	7.8	1.3	1.2
		H19	27	3.4	1.7
		H20	13	6.1	1.6
	協定値	-	-	15(20)	
	排水基準	30 (40)	30 (40)	30(40)	
SS (mg/ℓ)	年平均値	H16	10	30	5
		H17	6	2	8
		H18	3	8	1
		H19	13	14	12
		H20	9	43	<1
	協定値	-	-	30(40)	
	排水基準	40 (60)	40 (60)	40(60)	
大腸菌群数 (個/cm ³)	年平均値	H16	0	720,000	0
		H17	0	0	0
		H18	4,400	0	0
		H19	85	170	12
		H20	505	22	0
	協定値	-	-	1,000	
	排水基準	3,000	3,000	3,000	

※ 排水基準、協定値は許容限度。ただし、() 書きの項目については「日間平均（最大値）」

資料 5 -18 工場・事業場排水の重金属等測定結果

(単位:mg/ℓ)

事業場名	採水年月日	カドミウム	鉛	全水銀	ヒ素	銅	亜鉛	全クロム	ニッケル	シアン
中越パルプ工業 川内工場	H20. 7.15	—	<0.005	<0.0005	<0.001	—	—	<0.03	—	—
	H20.10. 7	—	<0.005	<0.0005	0.001	—	—	<0.03	—	—
	H21. 1.18	—	<0.005	<0.0005	<0.001	—	—	<0.03	—	—
京 セ ラ 鹿児島川内工場	H20.10. 7	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.001	0.03	0.04	<0.03	0.29	<0.1
	H21. 1.18	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.001	0.03	0.02	<0.03	0.21	<0.1
排水基準		0.1	0.1	0.005	0.1	3	5	2	—	1

資料 5 -19 トリクロロエチレン等に係る地下水調査結果

<川内地域>

(単位:mg/ℓ)

調査年月日	井戸数	物質名	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン
H20.9.11	7	基準超過井戸	0	2	0
		基準以下検出	1	1	0
		検出限界未満	6	4	7
H21.1.28	5	基準超過井戸	0	2	0
		基準以下検出	1	1	0
		検出限界未満	4	2	5
検出値		最大値	0.008	0.13	<0.001
		最小値	<0.001	<0.0005	<0.001
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0.03	0.01	1

<樋脇地域>

(単位:mg/ℓ)

調査年月日	井戸数	物質名	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン
H20.9.11	3	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	0	0	0
		検出限界未満	3	3	3
検出値		最大値	<0.001	<0.0005	<0.001
		最小値	<0.001	<0.0005	<0.001
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0.03	0.01	1

資料5-20 ゴルフ場排水水質調査結果

(平成20年度)

		農薬名	宮元川下流 (mg/ℓ) (樋脇地域)	矢筈野地内 (mg/ℓ) (樋脇地域)	武田地内 (mg/ℓ) (樋脇地域)	赤仁田地内 (mg/ℓ) (入来地域)	内之尾地内 (mg/ℓ) (入来地域)	指針値 (mg/ℓ)
殺虫剤	1	アセフェート	—	—	—	—	—	0.8
	2	イソキサチオン	—	—	—	—	—	0.08
	3	イソフェンホス	—	—	—	—	—	0.01
	4	イトフェン ロックス	—	—	—	<0.008	<0.008	0.8
	5	クロルピリホス	—	—	—	<0.004	<0.004	0.04
	6	ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05
	7	チオジカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.8
	8	トリクロホルン (DEP)	—	—	—	—	—	0.3
	9	ピリダフェンチオン	—	—	—	<0.0002	<0.0002	0.02
	10	フェントロチオン (MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	—	0.03
殺菌剤	11	アゾキストロビン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	5
	12	イソプロチオラン	—	—	—	—	—	0.4
	13	イプロジオン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	3
	14	イミダクゾ酢酸塩	—	—	—	—	—	0.06
	15	エトリジアゾール	—	—	—	—	—	0.04
	16	オキシ銅 (有機銅)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	17	キャプタン	—	—	—	—	—	3
	18	クロロタニル (TNP)	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	0.4
	19	クロロネブ	—	—	—	—	—	0.5
	20	チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	0.06
	21	トルクロホスメチル	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	0.8
	22	フルトラニル	—	—	—	<0.02	<0.02	2
	23	プロピコナゾール	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	24	ペンシクロン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	25	ホセチル	—	—	—	—	—	23
	26	ポリカーバメート	—	—	—	<0.003	<0.003	0.3
	27	メタラキシル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	28	メブロニル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
除草剤	29	アシュラム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2
	30	ジチオピル	—	—	—	—	—	0.08
	31	シデュロン	—	—	—	—	—	3
	32	シマジン (CAT)	—	—	—	—	—	0.03
	33	テルブカルブ (MBPMC)	—	—	—	—	—	0.2
	34	トリクロピル	—	—	—	—	—	0.06
	35	ナプロパミド	—	—	—	—	—	0.3
	36	ハロメフロメチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
	37	ピリブチカルブ	—	—	—	—	—	0.2
	38	ブタミホス	—	—	—	—	—	0.04
	39	フラザルソン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
	40	プロピザミド	<0.0008	<0.0008	<0.0008	—	—	0.08
	41	ベンスリド (SAP)	—	—	—	—	—	1
	42	ペンディメタリン	—	—	—	—	—	0.5
	43	ベンフルラリン	—	—	—	—	—	0.8
	44	メコプロップ	—	—	—	—	—	0.05
	45	メチルダイムロン	—	—	—	—	—	0.3

(平成20年度)

		農薬名	岩下地内 (mg/ℓ) (入来地域)	滝間地内 (mg/ℓ) (祁答院地域)	馬頃尾地内 (mg/ℓ) (祁答院地域)	谷丸地内 (mg/ℓ) (祁答院地域)	的場迫用水路 (mg/ℓ) (祁答院地域)	指針値 (mg/ℓ)
殺虫剤	1	アセフェート	—	—	—	—	—	0.8
	2	イソキサチオン	—	—	—	—	—	0.08
	3	イソフェンホス	—	—	—	—	—	0.01
	4	エトフェンロックス	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
	5	クロルピリホス	<0.0004	—	—	—	—	0.04
	6	ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05
	7	チオジカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.8
	8	トリクロホルン (DEP)	—	—	—	—	—	0.3
	9	ピリダフェンチオン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02
	10	フェントロチオン (MEP)	—	—	—	—	—	0.03
殺菌剤	11	アザキストロビン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.4
	12	イソプロチオラン	—	—	—	—	—	0.4
	13	イブロジオン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	3
	14	イミダクダゾ酢酸塩	—	—	—	—	—	0.06
	15	エトリジアゾール	—	—	—	—	—	0.04
	16	オキシ銅 (有機銅)	<0.004	—	—	—	—	0.4
	17	キャプタン	—	—	—	—	—	3
	18	クロロタニル (TNP)	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	19	クロロネブ	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	20	チウラム	—	—	—	—	—	0.06
	21	トルクロホスメチル	—	—	—	—	—	0.8
	22	フルトラニル	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2
	23	プロピコナゾール	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	24	ペンシクロン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	25	ホセチル	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	23
	26	ポリカーバメート	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.3
	27	メタラキシル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	28	メブロニル	<0.001	—	—	—	—	1
除草剤	29	アシュラム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2
	30	ジチオピル	—	—	—	—	—	0.08
	31	シデュロン	—	—	—	—	—	3
	32	シマジン (CAT)	—	—	—	—	—	0.03
	33	テルブカルブ (MBPMC)	—	—	—	—	—	0.2
	34	トリクロピル	—	—	—	—	—	0.06
	35	ナプロパミド	—	—	—	—	—	0.3
	36	ハロメフロメチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
	37	ピリブチカルブ	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
	38	ブタミホス	—	—	—	—	—	0.04
	39	フラザフルソン	<0.001	—	—	—	—	0.3
	40	プロピザミド	—	—	—	—	—	0.08
	41	ペンスリド (SAP)	—	—	—	—	—	1
	42	ペンディメタリン	—	—	—	—	—	0.5
	43	ベンフルラリン	—	—	—	—	—	0.8
	44	メコプロップ	—	—	—	—	—	0.05
	45	メチルダイムロン	—	—	—	—	—	0.3

資料5-21 木場茶屋一般廃棄物最終処分場の処理水に係る水質測定結果

測定項目		平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
総水銀 (mg/ℓ) ※0.005	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
アルキル水銀 (mg/ℓ) ※検出されないこと	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	1	1	1	1	1
カドミウム (mg/ℓ) ※0.1	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/ℓ) ※0.1	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
シアノ (mg/ℓ) ※1	最小～最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
鉄 (mg/ℓ) ※10	最小～最大	<0.05	—	—	—	—
	平均値	<0.05	—	—	—	—
	検体	1	—	—	—	—
pH ※5.8～8.6	最小～最大	7.4～7.9	7.6～7.7	7.5～7.8	7.6～7.9	7.4～7.8
	平均値	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/ℓ) ※120(160)	最小～最大	<0.5～3.6	<0.5～11	1.3～<5	1.2～4.2	0.7～6.8
	平均値	1.5	3.2	2.3	2.1	2.5
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/ℓ) ※120(160)	最小～最大	12～15	11～14	9.7～13	8.0～11	7.2～10.0
	平均値	13.3	12.7	10.9	9.5	8.8
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/ℓ) ※150(200)	最小～最大	<5	<5	<5	<5	<5
	平均値	<5	<5	<5	<5	<5
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm ³) ※3,000	最小～最大	0	0	0～38	0	0～5
	平均値	0	0	3	0	0.4
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/ℓ) ※120(160)	最小～最大	89～110	91～110	87～110	69～110	56～99
	平均値	101.9	102.8	95.6	88.1	75.8
	検体	12	12	12	12	12

※ 測定項目欄の数字等は、排水基準であり、() 書きの項目については、「日間平均(最大値)」

資料5-2.2 木場茶屋一般廃棄物最終処分場に係る河川（都川）の水質測定結果

【都川上流】…都川と同処分場方面からの排水合流地点から約250m上流地点

測定項目		平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
総水銀 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	検体	2	2	2	2	2
アルキル水銀 (mg/ℓ)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
カドミウム (mg/ℓ)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
シアノ (mg/ℓ)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/ℓ)	最小～最大	0.10～0.13	0.06～0.15	0.07～0.08	0.05～0.11	0.07～0.16
	平均値	0.11	0.10	0.07	0.08	0.12
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.3～7.6	7.2～7.9	7.7～7.8	7.5～7.7	7.7
	平均値	7.4	7.5	7.7	7.6	7.7
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	<0.5～0.7	<0.5	0.6～0.8	0.6～0.7	<0.5～0.9
	平均値	0.6	<0.5	0.7	0.7	0.7
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/ℓ)	最小～最大	1.3～1.7	1.2～1.7	1.4～1.6	1.5～2.4	1.3～2.5
	平均値	1.5	1.4	1.5	2.0	1.9
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/ℓ)	最小～最大	8.8～11.7	9.1～10.4	9.2～11.3	6.9～10.1	8.9～11.2
	平均値	10.2	9.7	10.2	8.5	10.1
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/ℓ)	最小～最大	2	<2	<1	<1	<1
	平均値	2	<2	<1	<1	<1
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	3,300～4,900	3,300～31,000	7,900～49,000	3,300～70,000	4,900～130,000
	平均値	4,100	17,150	28,450	36,650	67,450
	検体	2	2	2	2	2

【都川合流点】…都川と同処分場方面からの排水合流地点

測定項目		平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
総水銀 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	検体	2	2	2	2	2
アルキル水銀 (mg/ℓ)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
カドミウム (mg/ℓ)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
シアノ (mg/ℓ)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/ℓ)	最小～最大	0.47～0.50	0.46～0.59	0.42～0.68	0.32～1.10	0.24～0.56
	平均値	0.48	0.52	0.55	0.71	0.40
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.5～7.7	7.4～7.6	7.7	7.5～7.7	7.4～7.5
	平均値	7.6	7.5	7.7	7.6	7.4
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	0.9～4.5	1.7～2.3	2.3～8.9	0.6～8.3	0.8
	平均値	2.7	2.0	5.6	4.5	0.8
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/ℓ)	最小～最大	2.3～2.7	1.8～3.6	2.4～3.0	1.8～5.1	1.5～2.8
	平均値	2.5	2.7	2.7	3.5	2.2
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/ℓ)	最小～最大	8.2～11.2	8.1～10.3	8.2～10.0	6.7～9.9	8.1～10.7
	平均値	9.7	9.2	9.1	8.3	9.4
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/ℓ)	最小～最大	2～4	<2～5	1～5	1～4	<1～4
	平均値	3	3	3	3	3
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	3,300～33,000	3,300～23,000	7,900～170,000	13,000～130,000	7,900～33,000
	平均値	18,150	13,150	88,950	71,500	20,450
	検体	2	2	2	2	2

【都川下流】…都川合流点から約600m下流地点（講神橋付近）

測定項目		平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
総水銀 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	検体	2	2	2	2	2
アルキル水銀 (mg/ℓ)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
カドミウム (mg/ℓ)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
シアノ (mg/ℓ)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/ℓ)	最小～最大	0.48～0.53	0.46～0.55	0.51～0.80	0.55～0.92	0.45～0.70
	平均値	0.50	0.50	0.65	0.74	0.58
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.3～7.5	7.3～7.5	7.5～7.6	7.2～7.4	7.3～7.4
	平均値	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	1.4～3.3	2.4～2.9	2.8～6.7	5.2～8.3	2.1～5.3
	平均値	2.3	2.6	4.7	6.8	3.7
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/ℓ)	最小～最大	2.1～2.7	1.9～4.0	2.8～3.4	3.1～4.4	2.6～4.0
	平均値	2.4	2.9	3.1	3.8	3.3
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/ℓ)	最小～最大	7.3～11.2	8.0～10.0	8.7～9.7	5.0～8.8	7.6～10.0
	平均値	9.2	9.0	9.2	6.9	8.8
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/ℓ)	最小～最大	<2～3	2～6	1～12	2	<1～3
	平均値	2	4	6	2	2
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	4,900～79,000	11,000～130,000	13,000～49,000	4,900～49,000	7,900～130,000
	平均値	41,950	70,500	31,000	26,950	68,950
	検体	2	2	2	2	2

資料5-23 川内クリーンセンター一般廃棄物最終処分場の処理水に係る水質測定結果

測定項目		平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
カドミウム (mg/l) ※0.1	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
シアノ (mg/l) ※1	最小～最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
	平均値	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
有機リン (mg/l)	最小～最大	<0.005	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/l) ※0.1	最小～最大	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
六価クロム (mg/l)	最小～最大	<0.04	<0.05	<0.05	<0.04	<0.01
	平均値	<0.04	<0.05	<0.05	<0.04	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
ヒ素 (mg/l)	最小～最大	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
総水銀 (mg/l) ※0.005	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
アルキル水銀 (mg/l) ※検出されないこと	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	1	1	1	1	1
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
ジクロロメタン (mg/l)	最小～最大	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02
	平均値	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
四塩化炭素 (mg/l)	最小～最大	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	平均値	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	最小～最大	<0.004	<0.0004	<0.0004	<0.004	<0.004
	平均値	<0.004	<0.0004	<0.0004	<0.004	<0.004
	検体	1	1	1	1	1
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	最小～最大	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02
	平均値	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	最小～最大	<0.04	<0.004	<0.004	<0.04	<0.04
	平均値	<0.04	<0.004	<0.004	<0.04	<0.04
	検体	1	1	1	1	1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	最小～最大	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1

※測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

測 定 項 目		平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度	平成 20 年度
1,1,2-トリクロロエチン (mg/ℓ)	最小～最大	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	平均値	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	検体	1	1	1	1	1
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	最小～最大	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	平均値	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
1,3-ジクロロプロパン (mg/ℓ)	最小～最大	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	平均値	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
チウラム (mg/ℓ)	最小～最大	<0.006	<0.0006	<0.0006	<0.006	<0.006
	平均値	<0.006	<0.0006	<0.0006	<0.006	<0.006
	検体	1	1	1	1	1
シマジン (mg/ℓ)	最小～最大	<0.003	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.003
	平均値	<0.003	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.003
	検体	1	1	1	1	1
チオベンカルブ (mg/ℓ)	最小～最大	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02
	平均値	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
ベンゼン (mg/ℓ)	最小～最大	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
セレン (mg/ℓ)	最小～最大	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
杓素 (mg/ℓ)	最小～最大	0.3	0.21	0.20	0.30	0.21
	平均値	0.3	0.21	0.20	0.30	0.21
	検体	1	1	1	1	1
フッ素 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.5	<0.1	<0.1	<0.5	0.16
	平均値	<0.5	<0.1	<0.1	<0.5	0.16
	検体	1	1	1	1	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸酸化合物及び硝酸酸化合物 (mg/ℓ)	最小～最大	7.3	7.8	4.1	4.7	11.7
	平均値	7.3	7.8	4.1	4.7	11.7
	検体	1	1	1	1	1
pH ※6.0～8.0	最小～最大	7.8～8.1	7.3～7.8	7.5～8.0	7.3～7.9	7.2～7.8
	平均値	7.9	7.5	7.6	7.6	7.5
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/ℓ) ※20	最小～最大	<0.5～1.6	0.5～2.7	0.6～2.8	0.6～3.2	<0.5～4
	平均値	0.9	1.7	1.8	1.9	1.7
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/ℓ)	最小～最大	0.6～6.7	1.6～9.1	4.3～13.0	4.3～13.0	7.7～20
	平均値	4.3	5.3	8.0	8.7	14.1
	検体	12	12	12	12	12

※測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

測 定 項 目		平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度	平成 20 年度
SS (mg/ℓ) ※20	最小～最大	<5	<1～2.0	<1～1.0	<1～10	0.5～15
	平均値	<5	1.0	<0.006	<1	4.3
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm ³) ※1,000	最小～最大	0～7	0～27	0～4	0～10	0～47
	平均値	0.8	2.25	0.4	1.5	4.9
	検体	12	12	12	12	12
塩素イオン (mg/ℓ)	最小～最大	2,300～4,000	2,800～7,100	2,800～5,600	3,200～6,700	2,900～5,500
	平均値	3,291	4,300	4,150	4,500	4,658
	検体	12	12	12	12	12
カルシウム (mg/ℓ)	最小～最大	5.4～25	7.7～73	10～19	5.5～15.0	7.9～29
	平均値	8.5	20.2	13	9.7	15.4
	検体	12	12	12	12	12
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	最小～最大	<2.5	<0.5	<0.5	<2.5	<0.5
	平均値	<2.5	<0.5	<0.5	<2.5	<0.5
	検体	1	1	1	1	1
フェノール類 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
銅 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.04
	平均値	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.04
	検体	1	1	1	1	1
亜鉛 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
	検体	1	1	1	1	1
溶解性鉄 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.05	<0.01	0.04	<0.05	0.01
	平均値	<0.05	<0.01	0.04	<0.05	0.01
	検体	1	1	1	1	1
溶解性マンガ (mg/ℓ)	最小～最大	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01
	平均値	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
全ケロム (mg/ℓ)	最小～最大	<0.04	<0.03	<0.03	<0.04	<0.01
	平均値	<0.04	<0.03	<0.03	<0.04	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
全窒素 (mg/ℓ)	最小～最大	9.1	8.1	12.0	13.0	9.9～25
	平均値	9.1	8.1	12.0	13.0	17.1
	検体	1	1	1	1	12
全リン (mg/ℓ)	最小～最大	0.01	0.006	0.012	0.13	0.02
	平均値	0.01	0.006	0.012	0.13	0.02
	検体	1	1	1	1	1

※測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

資料5-24 川内クリーンセンター一般廃棄物最終処分場に係る河川（小倉川）の水質測定結果

【川口橋下流】

測定項目	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
カドミウム (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	<0.001
有機リン (mg/ℓ)	<0.001	<0.1	<0.1	<0.001	<0.005
鉛 (mg/ℓ)	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/ℓ)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
総水銀 (mg/ℓ)	<0.00005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005
メチル水銀 (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリス(1,2-ジクロロエチル) (mg/ℓ)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ナフタレン (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/ℓ)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
オキシカルバマ (mg/ℓ)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002
ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/ℓ)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
セレン (mg/ℓ)	0.5	0.02	0.05	<0.1	0.06
フッ素 (mg/ℓ)	0.19	<0.1	<0.1	0.08	0.21
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ℓ)	0.11	0.6	<0.1	<0.05	<0.1
pH	7.2	7.0	7.4	7.5	7.7
BOD (mg/ℓ)	3.1	0.7	1.2	1.7	1.9
COD (mg/ℓ)	9.8	4.7	5.0	6.4	8.8
SS (mg/ℓ)	42	4	3	5	15
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	13,000	2,400	1,100	23,000	7,000
ホルムアルデヒド抽出物質 (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ℓ)	<0.005	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01
銅 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	0.008	<0.01
溶解性鉄 (mg/ℓ)	<0.05	0.25	0.05	0.17	0.16
溶解性マンガン (mg/ℓ)	0.12	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
全クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.03	<0.03	<0.04	<0.01
全窒素 (mg/ℓ)	1.4	0.84	0.37	0.51	0.64
全リン (mg/ℓ)	0.30	0.099	0.062	0.18	0.39

【雨水調整池地下排水路】

測定項目	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
カドミウム (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	<0.001
有機リン (mg/ℓ)	<0.001	<0.1	<0.1	<0.001	<0.005
鉛 (mg/ℓ)	0.003	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/ℓ)	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/ℓ)	<0.00005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005
アルキル水銀 (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
パラジウム (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シズジウム (mg/ℓ)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンゾカルブ (mg/ℓ)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002
ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/ℓ)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
杓素 (mg/ℓ)	<0.1	0.03	0.03	<0.1	0.01
フッ素 (mg/ℓ)	0.18	<0.1	<0.1	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ℓ)	0.33	0.1	0.2	0.13	<0.1
pH	7.5	6.9	7.3	7.5	7.6
BOD (mg/ℓ)	3.4	1.1	0.8	1	1.6
COD (mg/ℓ)	15	5.7	3.8	6.1	3.5
SS (mg/ℓ)	108	4	3	7	25
大腸菌群数 (MPN/100m ℓ)	130,000	11,000	1,400	17,000	22,000
ホルマリン抽出物質 (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ℓ)	<0.005	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01
銅 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ℓ)	0.03	<0.01	<0.01	0.012	<0.01
溶解性鉄 (mg/ℓ)	0.30	0.35	0.05	0.26	0.11
溶解性マンガン (mg/ℓ)	1.5	0.28	0.20	0.03	0.7
全ケルム (mg/ℓ)	<0.005	<0.03	<0.03	<0.04	<0.01
全窒素 (mg/ℓ)	2.0	0.51	0.52	0.58	0.54
全リン (mg/ℓ)	0.27	0.11	0.034	0.051	0.15

【国道3号線下流】

測定項目	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	<0.001
有機リン (mg/l)	<0.001	<0.1	<0.1	<0.001	<0.005
鉛 (mg/l)	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/l)	<0.00005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005
アルキル水銀 (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリス(1,2-ジクロロエチレン) (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
パラジウム (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シズジーン (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/l)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
キシレン (mg/l)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
杓素 (mg/l)	<0.1	0.02	<0.02	<0.1	0.01
フッ素 (mg/l)	<0.08	<0.1	<0.1	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/l)	0.08	0.4	0.2	0.06	<0.1
pH	7.1	7.3	7.6	7.4	7.8
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
COD (mg/l)	3.5	2.1	2.5	2.7	3
SS (mg/l)	7	<1	<1	2	1.4
大腸菌群数 (MPN/100ml)	33,000	22,000	7,900	22,000	24,000
ホルムアルデヒド抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/l)	<0.005	<0.01	<0.01	<0.005	<0.01
銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	0.009	0.02
溶解性鉄 (mg/l)	0.35	0.13	0.13	0.22	0.24
溶解性マンガーン (mg/l)	0.11	<0.01	0.02	0.04	0.04
全ケルム (mg/l)	<0.005	<0.03	<0.03	<0.04	<0.01
全窒素 (mg/l)	0.31	0.45	0.31	0.25	0.24
全リン (mg/l)	0.056	0.029	0.036	0.051	0.047

【平川橋下流】

測定項目	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
カドミウム (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	<0.001
有機リン (mg/ℓ)	<0.001	<0.1	<0.1	<0.001	<0.005
鉛 (mg/ℓ)	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/ℓ)	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002
総水銀 (mg/ℓ)	<0.00005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005
アルキル水銀 (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリス(1,2-ジクロロエチル) (mg/ℓ)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
パラジウム (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/ℓ)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/ℓ)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002
ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/ℓ)	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
杓素 (mg/ℓ)	<0.1	0.02	0.03	<0.1	0.05
フッ素 (mg/ℓ)	0.08	<0.1	<0.1	0.08	0.17
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ℓ)	<0.05	0.5	<0.1	<0.05	<0.1
pH	7.5	7.1	7.1	7.4	7.5
BOD (mg/ℓ)	1.3	<0.5	1.1	1.5	1.8
COD (mg/ℓ)	7.6	4.7	5.2	5.6	8.6
SS (mg/ℓ)	4	4	4	3	8.6
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	14,000	3,500	330	3,300	7,900
ホルマリン抽出物質 (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.01
銅 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	0.024	<0.01
溶解性鉄 (mg/ℓ)	0.32	0.13	0.24	0.19	0.18
溶解性マンガン (mg/ℓ)	0.1	<0.01	<0.01	0.04	0.01
全クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.03	<0.04	<0.01
全窒素 (mg/ℓ)	0.6	0.53	0.72	0.43	0.65
全リン (mg/ℓ)	0.091	0.25	0.072	0.14	0.29

(4) 届出状況

資料 5 -2 5 水質汚濁防止法に基づく特定施設

(平成21年3月31日現在)

業 種	特定事業場数	排水基準適用事業場数 (50m ³ /日以上)	備考
鉱業	1	1	
畜産農業	33		
畜産食料品製造業	8	2	
水産食料品製造業	21	1	
保存食料品製造業	2		
みそ・しょうゆ等製造業	1		
パン・製あん等製造業	4		
飲料製造業	11	3	
めん類製造業	3		
豆腐製造業	13		
冷凍調理食品製造業	1		
紡績業・繊維製品加工業	1		
一般製材業又は木材チップ製造業	1		
木材薬品処理業	1		
パルプ・紙・加工品製造業	1	1	
新聞・出版・印刷業	4		
セメント製品製造業	14		
生コンクリート製造業	22	5	
砕石業	2		
砂利採取業	2	1	
金属製品・機械器具製造業			
水道・工業用水道・自家用工業水道の浄水施設	1		
酸又はアルカリによる表面処理施設	5	1	
旅館業	39	15	
共同調理場等	1	1	
弁当仕出屋又は弁当製造業 (360m ² 以上)	1	1	
飲食店	1	1	
洗たく業	17		
写真現像業	8		
自動車分解整備業	1		
自動式車両洗浄施設	28		
試験研究機関	4		
一般廃棄物処理施設の焼却施設	3		
産業廃棄物処理施設	1		
トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン又はジクロロメタンによる洗浄施設	5		
し尿処理施設	27	24	
下水道終末処理施設	2	2	
特定事業場からの排出水の処理施設	2	2	
計	292	61	

資料 5 -2 6 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

(平成21年3月31日現在)

特 定 施 設	特定事業場数	備考
ドラム缶製造業		
自動車整備業	12	
砂ろ過施設を有する上水道	1	
計	13	

(5) 生活排水対策

資料 5-27 生活排水処理形態別人口及び収集量

処理形態別人口及び収集量

区 分	年 度	単 位	実 績				
			H16	H17	H18	H19	H20
行政区域内人口		人	103,862	103,015	102,397	101,703	101,153
計画処理区域内人口		人	103,862	103,015	102,397	101,703	101,153
非水洗化人口		人	42,201	39,136	36,837	35,376	33,750
計画収集人口		人	42,054	39,017	36,718	35,261	33,643
自家処理人口		人	147	119	119	115	107
水洗化人口		人	61,661	63,879	65,560	66,327	67,403
公共下水道人口		人	1,197	1,545	3,004	3,141	3,231
コミュニティ・プラント人口		人	1,148	1,144	1,166	1,208	1,251
浄化槽人口		人	59,316	61,190	61,390	61,978	62,921
合併処理浄化槽人口		人	34,380	36,115	37,456	38,911	40,369
農業・漁業集落排水人口		人	2,069	2,447	2,861	3,228	3,311
単独処理浄化槽人口		人	22,867	22,628	21,073	19,839	19,241
生活排水処理率		%	37.4%	40.0%	43.4%	45.7%	47.6%
年間収集量		KL/年	78,515	76,913	76,683	74,296	74,103
し尿		KL/年	31,543	29,985	28,996	27,313	26,879
		%	40.2%	39.0%	37.8%	36.8%	36.3%
浄化槽汚泥		KL/年	46,972	46,928	47,687	46,983	47,224
		%	59.8%	61.0%	62.2%	63.2%	63.7%
日平均収集量		KL/日	215.11	210.72	210.09	203.55	203.02
し尿		KL/日	86.42	82.15	79.44	74.83	73.64
浄化槽汚泥		KL/日	128.69	128.57	130.65	128.72	129.38
前年比 総収集量		%	100.7%	98.0%	99.7%	96.9%	99.7%
し尿		%	93.1%	95.1%	96.7%	94.2%	98.4%
浄化槽汚泥		%	106.5%	99.9%	101.6%	98.5%	100.5%
1人1日平均排出量	し尿	L/人・日	2.06	2.11	2.16	2.12	2.19
排出量	浄化槽汚泥	L/人・日	2.13	2.06	2.09	2.04	2.02

(各年度3月末日現在)

※ 生活排水処理率：行政区域内人口に占める、し尿及び生活雑排水をあわせて処理している人口割合。

$$\text{生活排水処理率} = \frac{\text{公共下水道人口} + \text{コミュニティ・プラント人口} + \text{合併浄化槽人口} + \text{農業・漁業集落排水人口}}{\text{行政区域内人口}}$$

※ 1人1日平均排出量

$$\text{し尿} = \frac{\text{し尿収集量(KL/年)} \times 1,000}{\text{計画収集人口} \times 365(\text{日})} \quad \text{浄化槽汚泥} = \frac{\text{浄化槽汚泥収集量(KL)} \times 1,000}{(\text{浄化槽人口} + \text{コミュニティ・プラント人口}) \times 365(\text{日})}$$

※ 浄化槽汚泥量にはコミュニティ・プラント及び農業・漁業集落排水施設の汚泥を含む。

資料5-28 小型合併処理浄化槽設置整備補助金

年 度	補助基数 (基)				補助額 (千円)	財 源 (千円)			備考
	人 槽			計		国庫補助金	県補助金	一般財源	
	5	6~7	8~10						
平成 20 年度	339	123	13	(24) 475	172,994	57,578	31,643	83,773	

※ () 内は、単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への切替者に対する上乗せ補助

(参考) 補助額

単位：円

5人槽	6~7人槽	8~10人槽	上乗せ補助
332,000	414,000	548,000	100,000

※ 上乗せ補助は、単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への切替者に対するもの