

5 水質

(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

B類型であった川内川・三堂川合流地点から河口までを,類型見直し(平20.3.28)により,A類型とされた。

■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ヘキサン抽出物質	
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

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	0.02以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下

(単位:mg/ℓ)

項 目	基 準 値
1,1,1-トリクロロエタン	1以下
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

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	0.02 以下
シス 1,2 -ジクロロエチレン	0.04 以下

(単位: mg/ℓ)

項 目	基 準 値
1,1,1 -トリクロロエタン	1 以下
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

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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	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
1, 1 - ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下
シス - 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
塩素イオン	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
有機物等	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

(2) 規制基準

資料 5 -4 水質汚濁防止法に基づく排水基準

■人の健康の保全に関する項目

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 (P C B)	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 50m³ 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。

〔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 (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

■人の健康の保全に関する項目

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

■人の健康の保全に関する項目

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19年度）

河地	川点	川内川		隈之城川	
		開戸橋〔B類型〕	河口大橋〔B類型〕	仏生橋	母合橋
pH 〔6.5～8.5〕	最小～最大	7.3 ～ 7.5	7.7 ～ 8.0	7.5 ～ 7.8	7.1 ～ 7.7
	m / n	0/4	0/4	-/4	-/4
DO (mg/ℓ) 〔5以上〕	最小～最大	8.5 ～ 11.0	7.6 ～ 9.5	8.2 ～ 12.6	7.8 ～ 11.2
	平均値	9.5	8.4	10.6	8.8
	m / n	0/4	0/4	-/4	-/4
BOD (mg/ℓ) 〔3以下〕	最小～最大	0.6 ～ 3.8	0.9 ～ 2.2	1.9 ～ 4.6	0.6 ～ 3.7
	平均値	1.6	1.4	3.4	1.8
	75%値	1.0	1.2	4.0	1.6
	m / n	1/4	0/4	-/4	-/4
SS (mg/ℓ) 〔25以下〕	最小～最大	3 ～ 6	3 ～ 4	4 ～ 5	3 ～ 7
	平均値	4	4	5	4
	m / n	0/4	0/4	-/4	-/4
大腸菌群数 (MPN/100ml) 〔5,000以下〕	最小～最大	170 ～ 13,000	240 ～ 490	1,400 ～ 49,000	2,200 ～ 79,000
	平均値	4,500	420	23,000	25,000
	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 ～ 7.6	7.4 ～ 7.8	7.3 ～ 7.8	7.3 ～ 8.1
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4
DO (mg/ℓ)	最小～最大	8.2 ～ 12.8	7.9 ～ 11.8	8.0 ～ 10.7	4.1 ～ 10.1
	平均値	9.9	10.1	9.0	7.4
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	2.3 ～ 3.9	1.0 ～ 1.4	0.8 ～ 2.6	2.1 ～ 10
	平均値	3.1	1.2	1.6	5.5
	75%値	3.7	1.3	1.6	7.6
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4
SS (mg/ℓ)	最小～最大	4 ～ 7	2 ～ 5	3 ～ 8	6 ～ 32
	平均値	5	4	5	15
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	13,000 ～ 170,000	1,300 ～ 170,000	3,300 ～ 11,000	79,000 ～ 330,000
	平均値	60,000	53,000	6,800	220,000
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/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	7.7	7.7	7.4 ～ 8.2	7.5 ～ 7.8
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4
DO (mg/ℓ)	最小～最大	11.0	8.7	7.0 ～ 11.4	7.8 ～ 11.2
	平均値	11.0	8.7	9.0	9.1
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	<0.5	<0.5	2.7 ～ 5.1	0.6 ～ 1.0
	平均値	<0.5	<0.5	3.6	0.8
	75%値	<0.5	<0.5	3.5	0.9
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4
SS (mg/ℓ)	最小～最大	<1	<1	4 ～ 8	2 ～ 4
	平均値	<1	<1	6	3
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	790	24,000	7,900～490,000	3,300 ～ 17,000
	平均値	790	24,000	190,000	11,000
	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（B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	7.1	7.4	7.7	7.3
	m / n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/ℓ)	最小～最大	8.9	9.9	8.7	8.8
	平均値	8.9	9.9	8.7	8.8
	m / n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	0.9	1.0	1.0	0.7
	平均値	0.9	1.0	1.0	0.7
	75%値	0.9	1.0	1.0	0.7
	m / n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/ℓ)	最小～最大	4	4	2	<1
	平均値	4	4	2	<1
	m / n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	13,000	1,700	33,000	22,000
	平均値	13,000	1,700	33,000	22,000
	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 (B 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 19 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 [B 類型]	
pH	最小～最大	7.6 ~ 8.2	7.5 ~ 8.2	7.5 ~ 8.3	(A 類型) 6.5 ~ 8.5
	m / n	0/12	0/12	0/12	(B 類型) 6.5 ~ 8.5
DO (mg/ℓ)	最小～最大	8.0 ~ 10.9	7.8 ~ 10.5	7.2 ~ 12.1	(A 類型) 7.5 以上
	平均値	9.5	9.0	8.8	(B 類型) 5 以上
	m / n	0/12	0/12	0/12	
BOD (mg/ℓ)	最小～最大	0.4 ~ 1.7	0.2 ~ 2.4	0.2 ~ 3.1	
	平均値	0.9	1.0	1.3	(A 類型) 2 以下
	75%値	0.9	1.1	1.6	(B 類型) 3 以下
	日間平均値 x / y	0/12	1/12	1/12	
SS (mg/ℓ)	最小～最大	4 ~ 8	2 ~ 6	2 ~ 5	
	平均値	6	4	4	(A 類型) 25 以下
	m / n	0/12	0/12	0/12	(B 類型) 25 以下
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	630 ~ 23,000	1,300 ~ 33,000	1,700 ~ 33,000	
	平均値	5,600	6,600	9,900	(A 類型) 1,000 以下
	m / n	11/12	12/12	6/12	(B 類型) 5,000 以下

(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

海 域		薩摩半島西部海域		環境基準
地 点		基準点 2〔A類型〕	基準点 1〔B類型〕	
pH	最小～最大	8.2～8.2	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	6.6～8.0	6.6～8.0	(A類型) 7.5以上
	平均値	7.2	7.2	(B類型) 5以上
	m / n	3/6	0/6	
COD (mg/ℓ)	最小～最大	0.8～1.5	0.9～1.9	
	平均値	1.2	1.3	(A類型) 2以下
	75%値	1.5	1.6	(B類型) 3以下
	日間平均値 x / y	0/6	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：鹿児島県環境管理課)

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19年度	平成18年度	平成19年度	平成18年度
pH	最小～最大 m / n	6.5 ～ 7.0 /20	6.7 ～ 7.3 /10		
DO (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	7.1 ～ 10.8 /20	4.5 ～ 12.0 /10		
BOD (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	0.8 ～ 3.6 /20	0.7 ～ 4.2 /10		
SS (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	3 ～ 10 /20	1 ～ 7 /10		
COD (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	6.8 ～ 15 /20	6.7 ～ 13 /10		
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大 m / n	170 ～ 54,000 /20	110 ～ 70,000 /10		
全窒素 (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	0.36 ～ 0.69 /20	0.33 ～ 0.79 /10	12,000～16,000 /5	10,000～14,000 /5
全リン (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	0.011 ～ 0.051 /20	0.011 ～ 0.078 /10	320～1,700 /5	550～1,600 /5
亜鉛 (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	0.005 /20	<0.005 /10		
クロロフィル a (mg/m ³)	最小～最大 m / n	7.2 ～ 29 /20	7.6 ～ 81 /10		
クロロフィル b (mg/m ³)	最小～最大 m / n	1.1 ～ 5.6 /20	1.8 ～ 4.0 /10		
クロロフィル c (mg/m ³)	最小～最大 m / n	4.9 ～ 21 /20	2.9 ～ 16 /10		
電気伝導率 (ms/m)	最小～最大 m / n	3.0 ～ 3.3 /16	2.9 ～ 3.4 /8		
ヒ素 (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	0.001 /16	<0.001 /8		
銅 (mg/ℓ)	最小～最大 m / n	0.01 /16	<0.01 /8		
過マンガン酸カリウム による酸素消費 量(mgo/g)	最小～最大 m / n				220～440 /5
硫化物 (mgs/g)	最小～最大 m / n			<0.01～0.07 /5	<0.01～0.01 /5
強熱減量 (%)	最小～最大 m / n			37～78 /5	32～63 /5
含水率 (%)	最小～最大 m / n			73.3～83.6 /5	69.5～79.2 /5

m / n : 環境基準に適合しない検体数 / 調査実施検体数

【上甗地域】

	水 質	
	湖沼名：貝池 <平成19年度>	湖沼名：海鼠池 <平成19年度>
pH	7.9	7.9
DO(mg/ℓ)	9.6	7.9
BOD(mg/ℓ)	<0.5	<0.5
SS(mg/ℓ)	2	2
COD(mg/ℓ)	2.6	1.9
大腸菌群数(MPN/100ml)	330	23
全窒素(mg/ℓ)	0.38	0.29
全リン(mg/ℓ)	0.019	0.011
亜鉛(mg/ℓ)	<0.01	<0.01
塩化物イオン(mg/ℓ)	15000	17000

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19年度)

単位: mg/l

河川 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	0.0020	0.0020	0.0020	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	-	-	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	最大値	0.91	-	-	10 以下
	m / n	0/4	-	-	
フッ素	最大値	0.08	-	-	0.8 以下
	m / n	0/2	-	-	
ぼう素	最大値	0.12	-	-	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 -1 3 河川の要監視項目に係る水質測定結果
(平成19年度)

河川 地点	川内川 斧淵	指針値
クロロホルム	最大値 m / n	<0.001 0/1
トランス 1,2 - ジクロロエチレン	最大値 m / n	<0.001 0/1
1,2-ジクロロプロパン	最大値 m / n	<0.001 0/1
p-ジクロロベンゼン	最大値 m / n	<0.001 0/1
イソキサチオン	最大値 m / n	<0.0008 0/1
ダイアジノン	最大値 m / n	<0.0005 0/1
フェントロチオン	最大値 m / n	<0.0003 0/1
イソプロチオラン	最大値 m / n	<0.001 0/1
オキシ銅	最大値 m / n	<0.001 0/1
クロロタロニル	最大値 m / n	<0.001 0/1
プロピザミド	最大値 m / n	<0.0008 0/1

m / n : 環境基準に適合しない検体数 / 調査実施検体数

単位 : mg / l

河川 地点	川内川 斧淵	指針値
E P N	最大値 m / n	<0.0006 0/1
ジクロロボス	最大値 m / n	<0.001 0/1
フェノブカルブ	最大値 m / n	<0.001 0/1
イプロベンホス	最大値 m / n	<0.0008 0/1
クロロニトロフェン	最大値 m / n	<0.0001 0/1
トルエン	最大値 m / n	<0.001 0/1
キシレン	最大値 m / n	<0.001 0/1
フタル酸ジエチルヘキシル	最大値 m / n	<0.006 0/1
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
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)

資料 5 -1 4 河川のその他項目に係る水質測定結果
(平成19年度)

単位: mg/ℓ

河 地 点		川内川		
		斧 淵	中 郷	小 倉
全窒素	最小～最大	0.85 ~ 1.1	0.77 ~ 1.1	0.71 ~ 1.1
	平均値	0.95	0.88	0.84
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	0.043 ~ 0.063	0.04 ~ 0.06	0.04 ~ 0.061
	平均値	0.054	0.050	0.049
	検体	4	4	4
塩化物イオン	最小～最大	6 ~ 10	14 ~ 2,330	1,800 ~ 5,810
	平均値	8	726	3,634
	検体	12	12	12
総トリハロメタン生成能	最大	0.016 ~ 0.028	-	-
	平均値	0.019	-	-
	検体	4	-	-
銅	最小～最大	-	-	<0.001
	平均値	-	-	<0.001
	検体	-	-	2
亜鉛	最小～最大	-	-	<0.001 ~ 0.002
	平均値	-	-	0.001
	検体	-	-	4
全有機炭素量	最小～最大	<1.0 ~ 1.1	-	-
	平均値	1.0	-	-
	検体	4	-	-
電気伝導度 (単位: μS/cm)	最小～最大	9.5 ~ 14.6	12.1 ~ 742	563 ~ 1,520
	平均値	12.5	234.4	994
	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 - M I B (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	ND ~ <0.005	-	-
	平均値	0.002	-	-
	検体	3	-	-
濁度	最小～最大	1.6 ~ 3.9	-	1.3 ~ 10.3
	平均値	3.0	-	3.8
	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 -1 5 河川の窒素・リンに係る水質測定結果
(平成19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	0.92 ～ 1.1	0.66 ～ 0.89	2.9 ～ 3.4	2.0 ～ 2.1
	平均値	1.01	0.775	3.15	2.1
	検体	2	2	2	2
全リン	最小～最大	0.049 ～ 0.056	0.034 ～ 0.041	0.45 ～ 0.56	0.14 ～ 0.18
	平均値	0.053	0.038	0.505	0.16
	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	4.1 ～ 5.5	0.94～1.1	1.0～1.3	1.8 ～ 3.5
	平均値	4.8	1.02	1.15	2.65
	検体	2	2	2	2
全リン	最小～最大	0.35 ～ 0.47	0.038～0.064	0.050～0.067	0.190 ～ 0.63
	平均値	0.41	0.051	0.059	0.410
	検体	2	2	2	2

河 川		田 海 川		銀杏木川	表之浦川
地 点		田 海 橋	親水公園	池 田 橋	岩 元 橋
全窒素	最小～最大	0.43	0.54	2.0～3.6	0.38～0.48
	平均値	0.43	0.54	2.8	0.43
	検体	1	1	2	2
全リン	最小～最大	0.012	0.022	0.26～0.420	0.025～0.038
	平均値	0.012	0.022	0.340	0.032
	検体	1	1	2	2

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	0.58	1.0	0.66	1.0
	平均値	0.58	1.0	0.66	1.0
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.087	0.075	0.013	0.016
	平均値	0.087	0.075	0.013	0.016
	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

(平成19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 (プロイラー)	ヤマカ (水産食料品)
pH	最小～最大	6.7 ～ 7.1	7.1 ～ 7.2	7.5	6.2 ～ 6.9
	平均値	6.9	7.2	7.5	6.6
	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	32 ～ 39	3.6 ～ 3.7	3.4 ～ 5.4	1.7 ～ 2.0
	平均値	35	3.7	4.4	1.9
	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	10 ～ 23	<1	3 ～ 5	5 ～ 16
	平均値	14	<1	4	11
	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)	最小～最大	11 ～ 70	0 ～ 6	0	0 ～ 230
	平均値	37	3	0	115
	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	7.6 ～ 7.8	6.9 ～ 7.2	7.2 ～ 8.1	
	平均値	7.7	7.1	7.7	
	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	16 ～ 38	3.3 ～ 3.4	1.6 ～ 1.8	
	平均値	27	3.4	1.7	
	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	10 ～ 15	13 ～ 14	<1 ～ 22	
	平均値	13	14	12	
	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)	最小～最大	50 ～ 120	120 ～ 220	0 ～ 23	
	平均値	85	170	12	
	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 -1 7 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	H15	6.7	7.0	7.0	5.2
		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
	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	H15	49	0.9	3.4	0.6
		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
	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	H15	26	<5	<5	<5
		H16	21	<5	<5	6
		H17	25	2	2	6
		H18	17	4	2	3
		H19	14	<1	4	11
	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)	年平均値	H15	60	44	0	4
		H16	206	26	0	0
		H17	293	0	0	225
		H18	13	11	0	965
		H19	37	3	0	115
	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	H15	7.6	7.4	-	
		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	
	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	H15	6.4	0.9	-	
		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	
	協定値		-	-	15(20)	
	排水基準		30 (40)	30 (40)	30(40)	
SS (mg/ℓ)	年平均値	H15	7	<5	-	
		H16	10	30	5	
		H17	6	2	8	
		H18	3	8	1	
		H19	13	14	12	
	協定値		-	-	30(40)	
	排水基準		40 (60)	40 (60)	40(60)	
大腸菌群数 (個/cm)	年平均値	H15	2	0	-	
		H16	0	720,000	0	
		H17	0	0	0	
		H18	4,400	0	0	
		H19	85	170	12	
	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 -1 8 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	H19.8. 8	-	<0.005	<0.0005	<0.001	-	-	<0.03	-	-
	H19.10.17	-	<0.005	<0.0005	0.001	-	-	<0.03	-	-
	H20.1.18	-	<0.005	<0.0005	<0.001	-	-	<0.03	-	-
京 セ ラ 鹿児島川内工場	H19.10.17	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.001	0.02	0.02	<0.03	0.27	<0.1
	H20.1.18	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.001	0.02	0.03	<0.03	1.1	<0.1
排水基準		0.1	0.1	0.005	0.1	3	5	2	-	1

資料 5 -1 9 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
H19.9.11(6ヵ所) H19.9.26(1ヵ所)	7	基準超過井戸	0	2	0
		基準以下検出	1	2	0
		検出限界未満	6	3	7
H20.1. 9	7	基準超過井戸	0	2	0
		基準以下検出	1	2	0
		検出限界未満	6	3	7
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
H19.9.11	3	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	2	3	3
H20.1. 9	3	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	2	3	3
検 出 値		最 大 値	0.012	<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

		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	-	-	-	-	-	0.8
	5	クロルピリホス	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.04
	6	ダイアジノン	<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	<0.0003	<0.0003	0.03
殺菌剤	11	アジキストロビン	<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	-	-	-	-	-	3
	14	イミダゾリル酢酸塩	-	-	-	<0.001	<0.001	0.06
	15	エトリジアゾール	-	-	-	-	-	0.04
	16	オキシ銅 (有機銅)	-	-	-	-	-	0.4
	17	キャプタン	-	-	-	-	-	3
	18	クロロタニール (TNP)	-	-	-	-	-	0.4
	19	クロロネブ	-	-	-	<0.001	<0.001	0.5
	20	チウラム	-	-	-	-	-	0.06
	21	トルクロホスメチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.8
	22	フルトラニル	-	-	-	-	-	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	ポリカバメート	-	-	-	-	-	0.3
	27	メタラキシル	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	0.5
	28	メブロニル	-	-	-	-	-	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	ハロメタリン	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	0.3
	37	ピリブチカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	0.2
	38	ブタミホス	-	-	-	-	-	0.04
	39	フラザルシン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	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19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	イトフェン ロックス	-	-	-	-	-	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	0.05
	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)	<0.0003	-	-	-	-	0.03
殺菌剤	11	アジキストロビン	<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	-	-	-	-	-	3
	14	イミダクジン酢酸塩	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06
	15	エトリジアゾール	-	-	-	-	-	0.04
	16	オキシ銅 (有機銅)	-	-	-	-	-	0.4
	17	キャプタン	-	-	-	-	-	3
	18	クロロタニル (TNP)	-	-	-	-	-	0.4
	19	クロロネブ	<0.001	<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	<0.001	-	-	-	-	0.8
	22	フルトラニル	-	-	-	-	-	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	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	23
	26	ポリカバメート	-	<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	0.5
	28	メプロニル	-	-	-	-	-	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	ハロメタリン	-	-	-	-	-	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	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	<0.001	-	-	-	-	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 - 2.1 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15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19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
メチル水銀 (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	<0.05	-	-	
	平均値	<0.05	<0.05	-	-	
	検体	1	1	-	-	
pH 5.8～8.6	最小～最大	7.2～7.7	7.4～7.9	7.6～7.7	7.5～7.8	7.6～7.9
	平均値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
	検体	12	12	12	12	12
生物化学的酸素要求量 (mg/l) 120(160)	最小～最大	1.2～3.8	<0.5～3.6	<0.5～11	1.3～<5	1.2～4.2
	平均値	2.1	1.5	3.2	2.3	2.1
	検体	12	12	12	12	12
化学的酸素要求量 (mg/l) 120(160)	最小～最大	10～16	12～15	11～14	9.7～13	8.0～11
	平均値	14.3	13.3	12.7	10.9	9.5
	検体	12	12	12	12	12
浮遊物質 (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/cm3) 3,000	最小～最大	0～3	0	0	0～38	0
	平均値	0.3	0	0	3	0
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/l) 120(160)	最小～最大	93～140	89～110	91～110	87～110	69～110
	平均値	117.8	101.9	102.8	95.6	88.1
	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15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19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
メチル水銀 (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
マンガン (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	0.12～0.16	0.10～0.13	0.06～0.15	0.07～0.08	0.05～0.11
	平均値	0.14	0.11	0.10	0.07	.008
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.2～7.4	7.3～7.6	7.2～7.9	7.7～7.8	7.5～7.7
	平均値	7.3	7.4	7.5	7.7	7.6
	検体	2	2	2	2	2
生物化学的酸素要求量 (mg/l)	最小～最大	<0.5～0.7	<0.5～0.7	<0.5	0.6～0.8	0.6～0.7
	平均値	0.6	0.6	<0.5	0.7	0.7
	検体	2	2	2	2	2
化学的酸素要求量 (mg/l)	最小～最大	1.6	1.3～1.7	1.2～1.7	1.4～1.6	1.5～2.4
	平均値	1.6	1.5	1.4	1.5	2.0
	検体	2	2	2	2	2
溶存酸素 (mg/l)	最小～最大	10.9	8.8～11.7	9.1～10.4	9.2～11.3	6.9～10.1
	平均値	10.9	10.2	9.7	10.2	8.5
	検体	1	2	2	2	2
浮遊物質 (mg/l)	最小～最大	<2～2	2	<2	<1	<1
	平均値	2	2	<2	<1	<1
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	3,300～4,900	3,300～4,900	3,300～31,000	7,900～49,000	3,300～70,000
	平均値	4,100	4,100	17,150	28,450	36,650
	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 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 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
メチル水銀 (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	1.0～1.3	0.47～0.50	0.46～0.59	0.42～0.68	0.32～1.10
	平均値	1.1	0.48	0.52	0.55	0.71
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.6～7.7	7.5～7.7	7.4～7.6	7.7	7.5～7.7
	平均値	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6
	検体	2	2	2	2	2
生物化学的酸素要求量 (mg/l)	最小～最大	1.5～8.2	0.9～4.5	1.7～2.3	2.3～8.9	0.6～8.3
	平均値	4.8	2.7	2.0	5.6	4.5
	検体	2	2	2	2	2
化学的酸素要求量 (mg/l)	最小～最大	4.6～6.5	2.3～2.7	1.8～3.6	2.4～3.0	1.8～5.1
	平均値	5.5	2.5	2.7	2.7	3.5
	検体	2	2	2	2	2
溶存酸素 (mg/l)	最小～最大	10.4	8.2～11.2	8.1～10.3	8.2～10.0	6.7～9.9
	平均値	10.4	9.7	9.2	9.1	8.3
	検体	1	2	2	2	2
浮遊物質 (mg/l)	最小～最大	<2～6	2～4	<2～5	1～5	1～4
	平均値	4	3	3	3	3
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	7,000～7,900	3,300～33,000	3,300～23,000	7,900～170,000	13,000～130,000
	平均値	7,400	18,150	13,150	88,950	71,500
	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15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19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
メチル水銀 (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
マンガン (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	0.48～0.78	0.48～0.53	0.46～0.55	0.51～0.80	0.55～0.92
	平均値	0.63	0.50	0.50	0.65	0.74
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.6～7.7	7.3～7.5	7.3～7.5	7.5～7.6	7.2～7.4
	平均値	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3
	検体	2	2	2	2	2
生物化学的酸素要求量 (mg/l)	最小～最大	1.7～5.4	1.4～3.3	2.4～2.9	2.8～6.7	5.2～8.3
	平均値	3.5	2.3	2.6	4.7	6.8
	検体	2	2	2	2	2
化学的酸素要求量 (mg/l)	最小～最大	2.5～5.1	2.1～2.7	1.9～4.0	2.8～3.4	3.1～4.4
	平均値	3.8	2.4	2.9	3.1	3.8
	検体	2	2	2	2	2
溶存酸素 (mg/l)	最小～最大	10.5	7.3～11.2	8.0～10.0	8.7～9.7	5.0～8.8
	平均値	10.5	9.2	9.0	9.2	6.9
	検体	1	2	2	2	2
浮遊物質 (mg/l)	最小～最大	<2～5	<2～3	2～6	1～12	2
	平均値	3	2	4	6	2
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	4,900～7,900	4,900～79,000	11,000～130,000	13,000～49,000	4,900～49,000
	平均値	6,400	41,950	70,500	31,000	26,950
	検体	2	2	2	2	2

資料5 - 2.3 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15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
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
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
有機リン (mg/l)	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.1	<0.1	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.1	<0.1	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/l) 0.1	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
六価クロム (mg/l)	最小～最大	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05	<0.04
	平均値	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05	<0.04
	検体	1	1	1	1	1
ヒ素 (mg/l)	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<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
メチル水銀 (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	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02
	平均値	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
四塩化炭素 (mg/l)	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.002
	平均値	<0.002	<0.002	<0.0002	<0.0002	<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	<0.004	<0.0004	<0.0004	<0.004
	平均値	<0.004	<0.004	<0.0004	<0.0004	<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	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02
	平均値	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
トリス(1,2-ジクロロエチル)リン (mg/l)	最小～最大	<0.04	<0.04	<0.004	<0.004	<0.04
	平均値	<0.04	<0.04	<0.004	<0.004	<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	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<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 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度
1.1.2-トリクロロエチレン (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
トリクロロフェン (mg/l)	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002
	平均値	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
テトラクロロフェン (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 ジェノキノン (mg/l)	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.002
	平均値	<0.002	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
ナフタレン (mg/l)	最小～最大	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006	<0.006
	平均値	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006	<0.006
	検体	1	1	1	1	1
ベンゾジフルベン (mg/l)	最小～最大	<0.003	<0.003	<0.0003	<0.0003	<0.003
	平均値	<0.003	<0.003	<0.0003	<0.0003	<0.003
	検体	1	1	1	1	1
ベンゾフルベン (mg/l)	最小～最大	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02
	平均値	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
ベンゾフルベン (mg/l)	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
フルベン (mg/l)	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
ナフタレン (mg/l)	最小～最大	0.3	0.3	0.21	0.20	0.30
	平均値	0.3	0.3	0.21	0.20	0.30
	検体	1	1	1	1	1
フルベン (mg/l)	最小～最大	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1	<0.5
	平均値	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1	<0.5
	検体	1	1	1	1	1
アモニア、アモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/l)	最小～最大	5.1	7.3	7.8	4.1	4.7
	平均値	5.1	7.3	7.8	4.1	4.7
	検体	1	1	1	1	1
pH	最小～最大	6.9～8.0	7.8～8.1	7.3～7.8	7.5～8.0	7.3～7.9
	平均値	7.5	7.9	7.5	7.6	7.6
	検体	12	12	12	12	12
生物化学的酸素要求量 (mg/l) 20	最小～最大	<0.5～3.0	<0.5～1.6	0.5～2.7	0.6～2.8	0.6～3.2
	平均値	1.4	0.9	1.7	1.8	1.9
	検体	12	12	12	12	12
化学的酸素要求量 (mg/l) 120	最小～最大	5.0～14.0	0.6～6.7	1.6～9.1	4.3～13.0	4.3～13.0
	平均値	9.0	4.3	5.3	8.0	8.7
	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 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度
浮遊物質 (mg/ℓ) 20	最小～最大	<5	<5	<1～2.0	<1～1.0	<1～10
	平均値	<5	<5	1.0	<0.006	<1
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3) 1,000	最小～最大	0～14	0～7	0～27	0～4	0～10
	平均値	1.9	0.8	2.25	0.4	1.5
	検体	12	12	12	12	12
塩素価 (mg/ℓ)	最小～最大	4,600～7,800	2,300～4,000	2,800～7,100	2,800～5,600	3,200～6,700
	平均値	6,033	3,291	4,300	4,150	4,500
	検体	12	12	12	12	12
加シム (mg/ℓ)	最小～最大	6～370	5.4～25	7.7～73	10～19	5.5～15.0
	平均値	49.7	8.5	20.2	13	9.7
	検体	12	12	12	12	12
ルルハサ抽出物質 (mg/ℓ)	最小～最大	<2.5	<2.5	<0.5	<0.5	<2.5
	平均値	<2.5	<2.5	<0.5	<0.5	<2.5
	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	<0.01	0.02	0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
亜鉛 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	検体	1	1	1	1	1
溶解性鉄 (mg/ℓ)	最小～最大	<0.05	<0.05	<0.01	0.04	<0.05
	平均値	<0.05	<0.05	<0.01	0.04	<0.05
	検体	1	1	1	1	1
溶解性マンガ (mg/ℓ)	最小～最大	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05
	平均値	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05
	検体	1	1	1	1	1
全加ム (mg/ℓ)	最小～最大	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03	<0.04
	平均値	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03	<0.04
	検体	1	1	1	1	1
全窒素 (mg/ℓ)	最小～最大	9.4	9.1	8.1	12.0	13.0
	平均値	9.4	9.1	8.1	12.0	13.0
	検体	1	1	1	1	1
全シリ (mg/ℓ)	最小～最大	0.01	0.01	0.006	0.012	0.13
	平均値	0.01	0.01	0.006	0.012	0.13
	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 - 2 4 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 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 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	検出されず
有機リン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1	<0.001
鉛 (mg/ℓ)	0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<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	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/ℓ)	<0.00005	<0.00005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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	<0.0005	<0.001	<0.001	<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	<0.002	<0.001	<0.001	<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
シジノン (mg/ℓ)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
フェニルカルバジール (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
酢素 (mg/ℓ)	<0.1	0.5	0.02	0.05	<0.1
フェ素 (mg/ℓ)	<0.08	0.19	<0.1	<0.1	0.08
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化合物 (mg/ℓ)	0.27	0.11	0.6	<0.1	<0.05
pH	7.0	7.2	7.0	7.4	7.5
生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	0.8	3.1	0.7	1.2	1.7
化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	4.7	9.8	4.7	5.0	6.4
浮遊物質質量 (mg/ℓ)	5	42	4	3	5
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	4,900	13,000	2,400	1,100	23,000
ルミノキサ抽出物質 (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	<0.01	<0.005
銅 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.008
溶解性鉄 (mg/ℓ)	0.36	<0.05	0.25	0.05	0.17
溶解性マンガン (mg/ℓ)	0.07	0.12	<0.01	<0.01	0.02
全クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.03	<0.03	<0.04
全窒素 (mg/ℓ)	0.6	1.4	0.84	0.37	0.51
全リン (mg/ℓ)	0.008	0.30	0.099	0.062	0.18

【雨水調整池地下排水路】

測定項目	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 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	検出されず
有機リン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1	<0.001
鉛 (mg/ℓ)	<0.001	0.003	<0.005	<0.005	<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	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/ℓ)	<0.00005	<0.00005	<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 ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエタン (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	<0.0005	<0.001	<0.001	<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
トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002
テトラクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.3 ジクロロメタン (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
シズン (mg/ℓ)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオソルホン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
ナフテン (mg/ℓ)	<0.1	<0.1	0.03	0.03	<0.1
ナフテン (mg/ℓ)	0.15	0.18	<0.1	<0.1	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸酸化 化合物及び硝酸化合物 (mg/ℓ)	0.34	0.33	0.1	0.2	0.13
pH	6.9	7.5	6.9	7.3	7.5
生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	1.1	3.4	1.1	0.8	1
化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	6.1	15	5.7	3.8	6.1
浮遊物質 (mg/ℓ)	4	108	4	3	7
大腸菌群数(MPN/100m ℓ)	17,000	130,000	11,000	1,400	17,000
カルルハサ抽出物質 (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	<0.01	<0.005
銅 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ℓ)	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.012
溶解性鉄 (mg/ℓ)	<0.05	0.30	0.35	0.05	0.26
溶解性マンガ (mg/ℓ)	1.9	1.5	0.28	0.20	0.03
全クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.03	<0.03	<0.04
全窒素 (mg/ℓ)	1.1	2.0	0.51	0.52	0.58
全リン (mg/ℓ)	0.036	0.27	0.11	0.034	0.051

【国道3号線下流】

測定項目	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19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	検出されず
有機リン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1	<0.001
鉛 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<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	<0.00005	<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-ジクロロエタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリス(1.2-ジクロロエタン) (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	<0.0005	<0.001	<0.001	<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
トリクロロエタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002
テトラクロロエタン (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
シアン (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオソルホン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
キシレン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
ナフthalen (mg/l)	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	<0.1
フェノール (mg/l)	<0.08	<0.08	<0.1	<0.1	<0.08
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)	0.25	0.08	0.4	0.2	0.06
pH	7.2	7.1	7.3	7.6	7.4
生物化学的酸素要求量 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
化学的酸素要求量 (mg/l)	2.3	3.5	2.1	2.5	2.7
浮遊物質 (mg/l)	<2	7	<1	<1	2
大腸菌群数(MPN/100ml)	13,000	33,000	22,000	7,900	22,000
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	<0.005	<0.01	<0.01	<0.005
銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.009
溶解性鉄 (mg/l)	0.13	0.35	0.13	0.13	0.22
溶解性マンガン (mg/l)	0.03	0.11	<0.01	0.02	0.04
全クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.03	<0.03	<0.04
全窒素 (mg/l)	0.43	0.31	0.45	0.31	0.25
全リン (mg/l)	0.027	0.056	0.029	0.036	0.051

【平川橋下流】

測定項目	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 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	検出されず
有機リン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1	<0.001
鉛 (mg/l)	<0.001	C	<0.005	<0.005	<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	0.002	<0.001	<0.001	0.001
総水銀 (mg/l)	<0.00005	<0.00005	<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
トランス-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	<0.0005	<0.001	<0.001	<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	<0.002	<0.001	<0.001	<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
パラ (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
メタ (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ortho (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
ほう素 (mg/l)	<0.1	<0.1	0.02	0.03	<0.1
ふっ素 (mg/l)	<0.08	0.08	<0.1	<0.1	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)	0.21	<0.05	0.5	<0.1	<0.05
pH	7.1	7.5	7.1	7.1	7.4
生物化学的酸素要求量 (mg/l)	0.8	1.3	<0.5	1.1	1.5
化学的酸素要求量 (mg/l)	4.7	7.6	4.7	5.2	5.6
浮遊物質 (mg/l)	8	4	4	4	3
大腸菌群数 (MPN/100ml)	16,000	14,000	3,500	330	3,300
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005
銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.024
溶解性鉄 (mg/l)	<0.05	0.32	0.13	0.24	0.19
溶解性マンガン (mg/l)	<0.01	0.1	<0.01	<0.01	0.04
全クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.03	<0.04
全窒素 (mg/l)	0.46	0.6	0.53	0.72	0.43
全リン (mg/l)	0.17	0.091	0.25	0.072	0.14

(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20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	21	4	
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	26		
試験研究機関	6		
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	6		
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	60	

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20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 -2 7 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				
			H15	H16	H17	H18	H19
行政区域内人口		人	104,547	103,862	103,015	102,397	101,703
計画処理区域内人口		人	104,547	103,862	103,015	102,397	101,703
非水洗化人口		人	44,545	42,201	39,136	36,837	35,376
計画収集人口		人	44,334	42,054	39,017	36,718	35,261
自家処理人口		人	211	147	119	119	115
水洗化人口		人	60,002	61,661	63,879	65,560	66,327
公共下水道人口		人	561	1,197	1,545	3,004	3,141
コミュニティ・プラント人口		人	1,178	1,148	1,144	1,166	1,208
浄化槽人口		人	58,263	59,316	61,190	61,390	61,978
合併処理浄化槽人口		人	32,842	34,380	36,115	37,456	38,911
農業・漁業集落排水人口		人	1,617	2,069	2,447	2,861	3,228
単独処理浄化槽人口		人	23,804	22,867	22,628	21,073	19,839
生活排水処理率		%	34.6%	37.4%	40.0%	43.4%	45.7%
年間収集量		KL/年	78,083	78,515	76,913	76,683	74,296
し尿		KL/年	33,965	31,543	29,985	28,996	27,313
		%	43.5%	40.2%	39.0%	37.8%	36.8%
浄化槽汚泥		KL/年	44,118	46,972	46,928	47,687	46,983
		%	56.5%	59.8%	61.0%	62.2%	63.2%
日平均収集量		KL/日	213.67	215.11	210.72	210.09	203.55
し尿		KL/日	92.80	86.42	82.15	79.44	74.83
浄化槽汚泥		KL/日	120.87	128.69	128.57	130.65	128.72
前年比 総収集量		%	101.9%	100.7%	98.0%	99.7%	96.9%
し尿		%	97.2%	93.1%	95.1%	96.7%	94.2%
浄化槽汚泥		%	105.8%	106.5%	99.9%	101.6%	98.5%
1人1日平均排出量	し尿	L/人・日	2.10	2.06	2.11	2.16	2.12
排 出 量	浄化槽汚泥	L/人・日	2.03	2.13	2.06	2.09	2.04

(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 -2 8 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 19 年度				（23）				（2,300）	
	313	141	17	471	176,849	57,223	33,405	86,221	

()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
342,000	414,000	537,000	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