

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限度

■生活環境に係る河川の水環境基準（水生生物の生息状況の適応性）

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値			該当水域
		全亜鉛 (mg/L)	ノルフェノール (mg/L)	LAS（※1） (mg/L)	
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03以下	0.001以下	0.03以下	該当なし
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03以下	0.0006以下	0.02以下	該当なし
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03以下	0.002以下	0.05以下	川内川 五反田川
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03以下	0.002以下	0.04以下	該当なし

※1：LAS＝直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

■生活環境に係る海域の環境基準

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	0.003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

(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	0.01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	0.003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
クロロエチレン ※1	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

(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	0.01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

※1 平成29年4月1日から項目名を変更

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	0.003 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
亜硝酸態窒素	0.04 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	0.01 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	0.03 mg/L 以下
ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下

項 目	基準値
臭素酸	0.01 mg/L 以下
総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下
トリクロロ酢酸	0.03mg/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)	3mg/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

■人の健康の保護に関する項目

項 目	許容限度
カドミウム	0.03 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 ※2	0.1 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	1 以下

(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 ※1
ふっ素	8(15) 以下 ※1
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
1, 4-ジオキサン	0.5 以下

※1 基準値の（ ）内は海域の基準

※2 平成 27 年 10 月 21 日付けで 0.3mg/L から 0.1mg/L に変更

■生活環境の保全に関する項目 ※1

(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

(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	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 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、3 業種については施行日（平成 18 年 12 月 11 日）から 15 年間、暫定排水基準（5mg/L）が適用されている。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、さらに施行日から 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	排出水量 130,000m ³ 以上	50	65	60	80		昭和 48 年 6 月 24 日
		排出水量 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 業 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	排出水量 1,000m ³ 以上	20	25	30	40		
		排出水量 1,000m ³ 未満 200m ³ 以上	30	40	40	60		
		排出水量 200m ³ 未満	60	80	70	90		
	その他 のもの	排出水量 1,000m ³ 以上	20	25	30	40	3,000	
		排出水量 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
ひ素	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 薩摩川内市環境保全条例に基づく排水基準

■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

(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）

（分析機関：（株）静環検査センター九州支店）

（平成 29 年度）

河川 地 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	7.4 ～ 7.8	7.7 ～ 8.3	7.4 ～ 8.0	7.2 ～ 7.4
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
DO (mg/L) 〔7.5 以上〕	最小～最大	8.3 ～ 10.9	8.5 ～ 10.3	10.3 ～ 10.9	7.1 ～ 8.7
	平 均 値	9.5	9.3	10.6	7.9
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
BOD (mg/L) 〔2 以下〕	最小～最大	<0.5 ～ 1.0	0.5 ～ 2.1	0.9 ～ 0.9	<0.5 ～ 1.0
	平 均 値	0.6	1.0	0.9	0.8
	75%値	0.5	0.8	0.9	1.0
	m/n	0/4	1/4	-/2	-/2
SS (mg/L) 〔25 以下〕	最小～最大	1 ～ 2	2 ～ 4	1 ～ 1	4 ～ 4
	平 均 値	1.5	2.8	1.0	4.0
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
大腸菌群数 (MPN/100mL) 〔1,000 以下〕	最小～最大	780 ～ 14,000	450 ～ 7,900	1,700 ～ 11,000	35,000 ～ 92,000
	平 均 値	6,000	4,500	6,400	64,000
	m/n	3/4	3/4	-/2	-/2

河川 地 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 ～ 7.9	7.5 ～ 7.9	7.5 ～ 7.9
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
DO (mg/L)	最小～最大	8.2 ～ 9.5	11.0 ～ 10.0	9.3 ～ 9.7	8.7 ～ 11.6
	平 均 値	8.9	10.5	9.5	10.3
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
BOD (mg/L)	最小～最大	0.5 ～ 1.5	<0.5 ～ 0.5	<0.5 ～ 1.1	1.3 ～ 1.8
	平 均 値	1.0	0.5	0.8	1.5
	75%値	1.5	0.5	1.1	1.6
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
SS (mg/L)	最小～最大	2 ～ 3	1 ～ 4	3 ～ 4	2 ～ 5
	平 均 値	2.5	2.5	3.5	3.5
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	13,000 ～ 35,000	930 ～ 13,000	1,700 ～ 4,600	54,000 ～ 240,000
	平 均 値	24,000	7,000	3,200	190,000
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4

河川 地 点		銀杏木川	麦之浦川	草道川	湯田川
		池田橋	岩元橋（県道）	上月屋橋	塩浜橋
pH	最小～最大	7.5 ～ 7.7	7.5 ～ 7.6	8.1	7.6
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小～最大	8.8 ～ 11.7	8.6 ～ 10.5	8.7	6.4
	平 均 値	10.2	9.6	8.7	6.4
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
BOD (mg/L)	最小～最大	1.1 ～ 3.0	0.5 ～ 0.6	1.8	1.2
	平 均 値	2.2	0.6	1.8	1.2
	75%値	2.6	0.6	1.8	1.2
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
SS (mg/L)	最小～最大	1 ～ 7	2 ～ 3	5	7
	平 均 値	3.5	2.5	5	7
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	35,000 ～ 16,000	17,000 ～ 28,000	780	35,000
	平 均 値	85,000	23,000	780	35,000
	m/n	-/4	-/2	-/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）

河 川 地 点		市比野川 小野橋	五反田川 新中須橋	樋脇川 元村橋	田海川 五色親水公園
pH	最小～最大	7.7	7.1	7.8	7.7
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小～最大	9.0	9.2	9.5	8.5
	平 均 値	9.0	9.2	9.5	8.5
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平 均 値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	75%値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/L)	最小～最大	<1	1	1	1
	平 均 値	<1	1	1	1
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	17,000	1,700	7,900	11,000
	平 均 値	17,000	1,700	7,900	11,000
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1

河 川 地 点		岩切川 家深橋	久富木川 鏡石橋	奥戸川 稚貝橋	原後川 手打小横
pH	最小～最大	7.1	7.6	7.1	8.0
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小～最大	5.8	8.3	5.4	9.6
	平 均 値	5.8	8.3	5.4	9.6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/L)	最小～最大	8.3	<0.5	<0.5	0.6
	平 均 値	8.3	<0.5	<0.5	0.6
	75%値	8.3	<0.5	<0.5	0.6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/L)	最小～最大	5	3	2	10
	平 均 値	5	3	2	10
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	240,000	17,000	11,000	54,000
	平 均 値	240,000	17,000	11,000	54,000
	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 29 年度)

河川 地 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	7.6 ～ 8.0	6.8 ～ 7.8	6.9 ～ 8.0	(A類型) 6.5～8.5
	m/n	0/4	0/12	0/12	
DO (mg/L)	最小～最大	8.7 ～ 11.4	6.9 ～ 11.5	7.6 ～ 10.8	(A類型) 7.5 以上
	平 均 値	10.0	9.2	9.0	
	m/n	0/4	1/12	0/12	
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5 ～ 0.6	<0.5 ～ 0.8	<0.5 ～ 1.5	(A類型) 2 以下
	平 均 値	0.6	0.5	0.7	
	75%値	0.6	0.5	0.8	
	※日間平均値 x/y	0/4	0/12	0/12	
SS (mg/L)	最小～最大	2 ～ 5	1 ～ 7	1 ～ 5	(A類型) 25 以下
	平 均 値	4	2.5	2.5	
	m/n	0/4	0/12	0/12	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	—	790 ～ 7,900	3,300 ～ 7,900	(A類型) 1,000 以下
	平 均 値	—	2,695	5,375	
	m/n	—	2/4	4/4	

(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（鹿児島県環境保全課調査分）

(平成 29 年度)

海 域 地 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 ～ 8.3	8.1 ～ 8.3	(A類型) 7.8～8.3 (B類型) 7.8～8.3
	m/n	0/6	0/6	
DO (mg/L)	最小～最大	6.7 ～ 7.9	6.8 ～ 8.4	(A類型) 7.5 以上 (B類型) 5 以上
	平 均 値	7.3	7.4	
	m/n	4/6	0/6	
COD (mg/L)	最小～最大	0.9 ～ 2.4	1.0 ～ 2.1	(A類型) 2 以下 (B類型) 3 以下
	平 均 値	1.6	1.5	
	75%値	2.2	1.8	
	※日間平均値 x/y	2/6	0/6	
n-ヘキサン (mg/L)	最小～最大	—	<0.5	(A類型) 検出されないこと (B類型) 検出されないこと
	平 均 値	—	<0.5	
	m/n	—	0/1	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	—	—	(A類型) 1,000 以下
	平 均 値	—	—	
	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 5-11 湖沼の生活環境項目に係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）

【祁答院地域】		(分析機関：(株) 静環検査センター九州支店)			
湖沼名：蘭牟田池		水 質			
		平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度
pH	最小～最大	6.5 ～ 6.9	6.6 ～ 7.4	6.6 ～ 7.7	6.5 ～ 7.5
	検体	4	4	8	20
DO (mg/L)	最小～最大	6.5 ～ 11	8.2 ～ 11.9	5.5 ～ 12.0	4.5 ～ 11.5
	検体	4	4	8	20
BOD (mg/L)	最小～最大	1.0 ～ 2.0	0.6 ～ 1.5	1.1 ～ 1.6	0.8 ～ 1.5
	検体	4	4	8	20
COD (mg/L)	最小～最大	6.0 ～ 8.5	4.4 ～ 7.2	4.9 ～ 6.8	6.0 ～ 8.7
	検体	4	4	8	20
SS (mg/L)	最小～最大	1 ～ 4	1.1 ～ 2.1	1 ～ 5	2 ～ 5
	検体	4	4	8	20
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	17 ～ 1700	13 ～ 1,300	11 ～ 7,900	4.5 ～ 7,900
	検体	4	4	8	20
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.27 ～ 0.46	0.37 ～ 0.39	0.21 ～ 0.27	0.24 ～ 0.50
	検体	2	2	8	20
全リン (mg/L)	最小～最大	0.014 ～ 0.031	0.012 ～ 0.018	0.009 ～ 0.0015	0.007 ～ 0.0019
	検体	2	2	8	20
亜鉛 (mg/L)	最小～最大	0.003	0.004 ～ 0.005	<0.005 ～ 0.014	<0.005
	検体	2	2	8	20
総加ダフル (mg/m3)	最小～最大	<6 ～ 16	6.0 ～ 7.6	—	—
	検体	2	2	—	—
加ダフル a (mg/m3)	最小～最大	2 ～ 10	2.6 ～ 2.7	4.4 ～ 11	2.5 ～ 15
	検体	2	2	8	20
加ダフル b (mg/m3)	最小～最大	<2	<2.0 ～<2.0	0.1 ～ 0.6	<0.1 ～ 2.7
	検体	2	2	8	20
加ダフル c (mg/m3)	最小～最大	<2 ～ 3	2.5 ～ 3.7	<0.1 ～ 1.9	<0.1 ～ 1.2
	検体	2	2	8	20
電気伝導率 (ms/m)	最小～最大	—	—	2.4 ～ 2.9	2.1 ～ 2.5
	検体	—	—	4	16
ヒ素 (mg/L)	最小～最大	—	—	<0.001	<0.001
	検体	—	—	4	16
銅 (mg/L)	最小～最大	—	—	<0.01	<0.01
	検体	—	—	4	16

【甌島地域】		(分析機関：(株) 静環検査センター九州支店)			
上甌地域：貝池，海鼠池 里 地 域：須口池，鵜崎池		水 質			
		須口池 <平成 29 年度>	鵜崎池 <平成 28 年度>	貝池 <平成 29 年度>	海鼠池 <平成 28 年度>
pH		8.0	9.0	7.9	8.5
DO	(mg/L)	9.3	10.6	9.0	7.0
BOD	(mg/L)	1.6	1.4	1.0	0.7
COD	(mg/L)	5.6	6.6	3.5	2.6
SS	(mg/L)	20	7.8	<1	<1.0
大腸菌群数	(MPN/100mL)	170	350	5	130
全窒素	(mg/L)	0.5	0.84	0.29	0.27
全リン	(mg/L)	0.083	0.021	0.033	0.008
亜鉛	(mg/L)	0.007	0.005	0.003	0.005
塩化物イオン	(mg/L)	11,000	2,300	12,000	14,000

※測定回数は、1 回のみ

資料 5-12 河川の健康項目に係る水質測定結果（川内川河川事務所調査分）

（平成 29 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	最小～最大 m/n	— —	— —	<0.0003 0/1	0.003 以下
全シアン	最小～最大 m/n	— —	— —	検出されず 0/1	検出されないこと
鉛	最小～最大 m/n	— —	— —	<0.005 0/1	0.01 以下
六価クロム	最小～最大 m/n	— —	— —	<0.025 0/1	0.05 以下
ヒ素	最小～最大 m/n	— —	— —	<0.005 0/1	0.01 以下
総水銀	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.0005 以下
PCB	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	検出されないこと
ジクロロメタン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.02 以下
四塩化炭素	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.002 以下
1,2-ジクロロ メ タ ン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.004 以下
1,1-ジクロロ エ チ レ ン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.1 以下
シス-1,2-ジク ロロエチレン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.04 以下
1,1,1-トリク ロロエタン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	1.0 以下
1,1,2-トリク ロロエタン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.006 以下
トリクロロ エ チ レ ン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.01 以下
テトラクロロ エ チ レ ン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.01 以下
1,3-ジクロロ プ ロ ペ ン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.002 以下
チウラム	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.006 以下
シマジン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.003 以下
チオベンカルブ	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.02 以下
ベンゼン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.01 以下
セレン	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.01 以下
アンモニウム 態 窒 素	最小～最大 m/n	<0.1 ～ <0.1 —	— —	— —	
亜硝酸態窒素	最小～最大 m/n	0.004 ～ 0.011 0/4	— —	— —	注 ¹ 10 以下
硝酸態窒素	最小～最大 m/n	0.56 ～ 0.88 0/4	— —	— —	
フッ素	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	0.8 以下
ほう素	最小～最大 m/n	— —	— —	— —	1.0 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

注1：硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

資料 5-13 河川の要監視項目に係る水質測定結果（川内川河川事務所調査分）
（平成 29 年度）

単位：mg/L

河川 地 点	川内川 斧 淵	環境基準値
クロロホルム	最大値 m/n	— 0/1
トランス-1,2-ジクロロエチレン	最大値 m/n	— 0/1
1,2-ジクロロプロパン	最大値 m/n	— 0/1
p-ジクロロベンゼン	最大値 m/n	— 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
フェニトロチオン	最大値 m/n	<0.0003 0/1
イソプロチオラン	最大値 m/n	<0.004 0/1
オキシ銅	最大値 m/n	<0.004 0/1
クロロタロニル	最大値 m/n	<0.005 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

河川 地 点	川内川 斧 淵	環境基準値
EPN	最大値 m/n	<0.0006 0/1
ジクロロボス	最大値 m/n	<0.0008 0/1
フェノブカルブ	最大値 m/n	<0.003 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	— 0/1
トルエン	最大値 m/n	— 0/1
キシレン	最大値 m/n	— 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	<0.007 0/1
アンチモン	最大値 m/n	<0.002 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 5-14 河川のその他項目に係る水質測定結果（川内川河川事務所調査分）

（平成 29 年度）

単位：mg/ℓ

河川 地点		川内川		
		斧 淵	中 郷	小 倉
全窒素	最小～最大	0.7 ～ 1.0	0.70 ～ 0.95	0.76 ～ 0.99
	平均値	0.8	0.83	0.85
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	—	0.046 ～ 0.074	0.049 ～ 0.073
	平均値	—	0.056	0.057
	検体	—	4	4
塩化物イオン	最小～最大	—	—	—
	平均値	—	—	—
	検体	—	—	—
総トリハロメタン生成能	最大	0.036 ～ 0.053	—	—
	平均値	0.042	—	—
	検体	4	—	—
銅	最小～最大	—	—	—
	平均値	—	—	—
	検体	—	—	—
亜鉛	最小～最大	—	0.001 ～ 0.002	0.002
	平均値	—	0.002	0.002
	検体	—	2	1
全有機炭素量	最小～最大	<1 ～ <1	—	—
	平均値	<1 ～ <1	—	—
	検体	4	—	—
電気伝導度 (単位：μs/cm)	最小～最大	10 ～ 13	8.8 ～ 490	350 ～ 1,100
	平均値	10.8	194.0	682
	検体	4	12	12
陰イオン界面 活性剤 (MBAS)	最小～最大	—	—	—
	平均値	—	—	—
	検体	—	—	—
2-MIB (単位：μg/L)	最小～最大	<0.005 ～ <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 ～ <0.005	—	—
	平均値	<0.005	—	—
	検体	4	—	—
濁度	最小～最大	1.8 ～ 3.9	—	1.4 ～ 5.4
	平均値	2.6	—	3.0
	検体	4	—	12
1,4-ジオキサン	最小～最大	—	<0.005	<0.005
	平均値	—	<0.005	<0.005
	検体	—	1	1
ノニルフェノール (単位：μg/L)	最小～最大	—	<0.00006	—
	平均値	—	<0.00006	—
	検体	—	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 5-15 河川の窒素・リンに係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）（分析機関：（株）静環検査センター九州支店）
（平成 29 年度） 単位：mg/L

河川 地 点		川内川		隈之城川	
		開戸橋	河口大橋	仏生橋	母合橋
全窒素	最小～最大	0.76 ～ 0.87	0.80 ～ 0.82	1.9	1.7
	平均値	0.82	0.81	1.9	1.7
	検体	2	2	1	1
全リン	最小～最大	0.042 ～ 0.057	0.038 ～ 0.054	0.16	0.20
	平均値	0.050	0.046	0.16	0.20
	検体	2	2	1	1

河川 地 点		平佐川	高城川		春田川
		日暮橋	高槻橋	須崎橋	永安橋
全窒素	最小～最大	4.2	0.77	0.76	1.4 ～ 2.8
	平均値	4.2	0.77	0.76	2.1
	検体	1	1	1	2
全リン	最小～最大	0.22	0.038	0.072	0.13 ～ 0.33
	平均値	0.22	0.038	0.072	0.23
	検体	1	1	1	2

河川 地 点		銀杏木川	麦之浦川	草道川	湯田川
		池田橋	岩元橋（県道）	上月屋橋	岩下橋
全窒素	最小～最大	2.9 ～ 3.2	0.40	0.62	0.66
	平均値	3.1	0.40	0.62	0.66
	検体	2	1	1	1
全リン	最小～最大	0.32 ～ 0.34	0.033	0.14	0.17
	平均値	0.33	0.033	0.14	0.17
	検体	2	1	1	1

河川 地 点		市比野川	五反田川	樋脇川	田海川
		小野橋	新中須橋	元村橋	五色親水公園
全窒素	最小～最大	1.1	0.66	0.93	0.32
	平均値	1.1	0.66	0.93	0.32
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.10	0.013	0.038	0.036
	平均値	0.10	0.013	0.038	0.036
	検体	1	1	1	1

河川 地 点		岩切川	久富木川	奥戸川	原後川
		家深橋	鏡石橋	稚貝橋	手打小横
全窒素	最小～最大	5.6	0.49	0.33	0.52
	平均値	5.6	0.49	0.33	0.52
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	1.4	0.040	0.082	0.045
	平均値	1.4	0.040	0.082	0.045
	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…水産用水基準

阿茂瀬橋(阿茂瀬川)

測定項目	平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度
pH	7.5	7.6	7.6
BOD (mg/L)	<0.5	0.9	<0.5
COD (mg/L)	2.7	2.7	1.5
SS (mg/L)	1	1.1	1.0
DO (mg/L)	8.2	9.1	9.7
ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油類) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油脂類) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.008
溶解性鉄 (mg/L)	0.11	0.09	0.12
溶解性マンガン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.01
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.04
大腸菌群数 (MPN/100mL)	22,000	35,000	7,900
全窒素 (mg/L)	0.43	0.58	0.41
全磷 (mg/L)	0.028	0.014	0.012
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン化合物 (mg/L)	検出されず	検出されず	検出されず
有機磷化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物 (mg/L)	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
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<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
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ほう素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<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)	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005

瀧之元橋（勝目川）

測定項目	平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度
pH	7.8	7.9	7.6
BOD (mg/L)	<0.5	0.9	0.6
COD (mg/L)	3.1	3.3	1.7
SS (mg/L)	2	1.0	1.8
DO (mg/L)	8.0	8.4	9.0
ノルマルヘキサン抽出物質（鉱油類） (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質 （動植物油脂類） (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/L)	0.008	0.002	0.007
溶解性鉄 (mg/L)	0.07	0.06	0.09
溶解性マンガン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.01
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.04
大腸菌群数 (MPN/100mL)	22,000	17,000	22,000
全窒素 (mg/L)	0.36	0.40	0.27
全磷 (mg/L)	0.055	0.039	0.025
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン化合物 (mg/L)	検出されず	検出されず	検出されず
有機磷化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物 (mg/L)	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
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<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
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ほう素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.12	<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)	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005

川永野橋（勝目川）

測定項目	平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度
pH	7.7	7.8	7.7
BOD (mg/L)	<0.5	1.0	0.7
COD (mg/L)	3.4	3.9	1.6
SS (mg/L)	3	4.9	1.2
DO (mg/L)	7.9	9.4	9.6
ノルマルヘキサン抽出物質（鉱油類） (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質 （動植物油脂類） (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/L)	0.007	0.001	0.005
溶解性鉄 (mg/L)	0.10	0.06	0.1
溶解性マンガン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.01
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.04
大腸菌群数 (MPN/100mL)	54,000	24,000	13,000
全窒素 (mg/L)	0.42	0.41	0.26
全磷 (mg/L)	0.066	0.041	0.021
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン化合物 (mg/L)	検出されず	検出されず	検出されず
有機磷化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物 (mg/L)	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
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<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
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ほう素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.16	<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)	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005

岩坂橋（勝目川）

測定項目	平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度
pH	7.9	7.8	7.8
BOD (mg/L)	<0.5	1.0	0.6
COD (mg/L)	3.5	4.1	1.8
SS (mg/L)	4	2.7	2.1
DO (mg/L)	8.3	9.3	9.3
ノルマルヘキサン抽出物質（鉱油類） (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質 （動植物油脂類） (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/L)	0.004	0.001	0.012
溶解性鉄 (mg/L)	0.14	0.19	0.11
溶解性マンガン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.01
クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.04
大腸菌群数 (MPN/100mL)	35,000	11,000	54,000
全窒素 (mg/L)	0.40	0.34	0.33
全磷 (mg/L)	0.056	0.038	0.018
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン化合物 (mg/L)	検出されず	検出されず	検出されず
有機磷化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物 (mg/L)	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
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<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
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ほう素及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	<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)	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005

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)	ア・トスフーズ 大小路工場 (水産食料品)
pH	最小～最大	6.5 ～ 6.7	7.2 ～ 7.3	7.6 ～ 7.7	7.3 ～ 7.8
	平均値	6.6	7.3	7.7	7.6
	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	20 ～ 38	0.6 ～ 1.2	11 ～ 15	<0.5 ～ 1.4
	平均値	29.7	0.9	13	1.0
	検体	3	2	2	2
	協定値	80 (60)	20	20	30 (20)
	排水基準	80 (60)	40 (30)	25 (20)	40 (30)
SS (mg/L)	最小～最大	19 ～ 21	<1 ～ 3	3 ～ 4	1 ～ 10
	平均値	20	2	4	6
	検体	3	2	2	2
	協定値	80 (60)	20	30	40 (30)
	排水基準	90 (70)	60 (40)	40 (30)	60 (40)
大腸菌群数 (個/cm ²)	最小～最大	2 ～ 23	2 ～ 100	0 ～ 0	0 ～ 1
	平均値	10	51	0	1
	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)	薩摩川内うなぎ (水産食料品)
pH	最小～最大	7.8 ～ 7.9	7.6	8.2	7.6
	平均値	7.9	7.6	8.2	7.6
	検体	2	1	1	1
	協定値	-	-	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	7.2 ～ 20	<0.5	<0.5	0.8
	平均値	13.6	<0.5	<0.5	0.8
	検体	2	1	1	1
	協定値	-	-	20 (15)	-
	排水基準	40 (30)	40 (30)	40 (30)	40 (30)
SS (mg/L)	最小～最大	10 ～ 13	<1	<1	2
	平均値	12	<1	<1	2
	検体	2	1	1	1
	協定値	-	-	40 (30)	-
	排水基準	60 (40)	60 (40)	60 (40)	60 (40)
大腸菌群数 (個/cm ²)	最小～最大	300 ～ 28000	0	0	750
	平均値	14150	0	0	750
	検体	2	1	1	1
	協定値	-	-	1,000	-
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000

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

資料 5-18 工場・事業場排水水質経年変化（年平均値）（薩摩川内市調査分）

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	ア・トスフーズ大小路工場
pH	年平均値	H29	6.6	7.3	7.7	7.6
		H28	6.9	7.5	7.8	7.9
		H27	6.6	7.1	7.6	7.6
		H26	6.5	7.2	7.4	7.6
		H25	6.5	7.3	7.6	7.4
	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	H29	29.7	0.9	13	1.0
		H28	25.3	1.7	7.4	6.7
		H27	30.3	1.0	4.6	1.7
		H26	31	1.5	10.1	0.8
		H25	25	1.1	9.4	0.8
	協定値		80 (60)	20	20	30 (20)
	排水基準		80 (60)	40 (30)	25 (20)	40 (30)
SS (mg/L)	年平均値	H29	20	2	4	6
		H28	14	1.5	4.5	13
		H27	18	1.3	2.8	3.2
		H26	20	1.4	5.6	2.0
		H25	21	1.7	4.1	2.6
	協定値		80 (60)	20	30	40 (30)
	排水基準		90 (70)	60 (40)	40 (30)	60 (40)
大腸菌群数 (個/cm)	年平均値	H29	10	51	0	1
		H28	10.7	0	0	2
		H27	4.3	0	0	0
		H26	10.3	0	1	0
		H25	29	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	薩摩川内うなぎ
pH	年平均値	H29	7.9	7.6	8.2	7.6
		H28	7.9	7.7	7.6	7.6
		H27	7.7	7.4	7.8	7.4
		H26	7.8	7.4	7.5	7.5
		H25	7.8	7.4	7.3	7.5
	協定値		-	-	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	H29	13.6	<0.5	<0.5	0.8
		H28	12.7	<0.5	<0.5	6.3
		H27	4.7	0.9	<0.5	1.1
		H26	10.9	1.0	2.3	1.5
		H25	4.8	0.7	<0.5	8.8
	協定値		-	-	20 (15)	
	排水基準		40 (30)	40 (30)	40 (30)	40 (30)
SS (mg/L)	年平均値	H29	12	<1	<1	2
		H28	4.8	1.7	<1.0	12
		H27	7.6	2.4	<1.0	2.3
		H26	4.4	7.2	<1.0	1.5
		H25	7.1	2.1	<1.0	2.8
	協定値		-	-	40 (30)	
	排水基準		60 (40)	60 (40)	60 (40)	60 (40)
大腸菌群数 (個/cm)	年平均値	H29	14150	0	0	750
		H28	41	0	0	2,055
		H27	0.5	0	1	110
		H26	3,950	0	0	58
		H25	0	18	0	75
	協定値		-	-	1,000	
	排水基準		3,000	3,000	3,000	3,000

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

資料 5-19 工場・事業場排水の重金属等測定結果（薩摩川内市調査分）（分析機関：株式会社静環検査センター九州支店）
（単位：mg/L）

事業場名	採水年月日	カドミウム	鉛	総水銀	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	H29. 7. 18	—	<0. 01	<0. 0005	<0. 01	—	—	<0. 04	—	—
	H29. 10. 16	—	<0. 01	<0. 0005	<0. 01	—	—	<0. 04	—	—
	H30. 1. 22	—	<0. 01	<0. 0005	<0. 01	—	—	<0. 04	—	—
京セラ 鹿児島川内工場	H29. 7. 18	<0. 003	<0. 01	<0. 0005	<0. 01	<0. 1	<0. 1	<0. 04	0. 5	<0. 1
	H30. 1. 22	<0. 003	<0. 01	<0. 0005	<0. 01	<0. 1	<0. 1	<0. 04	0. 3	<0. 1
排水基準		0. 03	0. 1	0. 005	0. 1	3	2	2	—	1

資料 5-20 トリクロロエチレン等に係る地下水調査結果（薩摩川内市調査分）（分析機関：株式会社静環検査センター九州支店）

＜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
H29. 9. 13	3	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	2	0
		検出限界未満	2	1	3
H30. 1. 22	2	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	0	1	0
		検出限界未満	2	1	2
H29. 1. 24	1	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	1	0
		検出限界未満	0	0	1
検 出 値		最 大 値	0. 003	0. 0099	<0. 0005
		最 小 値	<0. 001	<0. 0005	<0. 0005
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0. 01	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
H29. 9. 13	1	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	0	1	1
H30. 1. 22	1	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	0	1	1
検 出 値		最 大 値	0. 003	<0. 0005	<0. 0005
		最 小 値	<0. 001	<0. 0005	<0. 0005
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0. 01	0. 01	1

（平成 29 年度）

		農薬名	宮元川 (mg/L) (樋脇地域)	矢筈野地区 (mg/L) (樋脇地域)	武田地区 (mg/L) (樋脇地域)	赤仁田川 (mg/L) (入来地域)	内之尾川 (mg/L) (入来地域)	指針値 (mg/L)
殺虫剤	1	イソキサチオン	—	—	—	<0.0008	<0.0008	0.08
	2	クロチアニジン	<0.00020	<0.00020	<0.00020	—	—	2.5
	3	ダイアジノン	<0.0000070	<0.0000070	<0.0000070	—	—	0.05
	4	チオジカルブ	—	—	—	<0.00020	<0.00020	0.8
	5	フェニトロチオン (MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
殺菌剤	6	イプロジオン	<0.010	<0.010	<0.010	—	—	3
	7	イミノクタジンアルベシル酸 塩及びイミノクタジン亜硫酸塩	—	—	—	0.00048	<0.00020	0.06
	8	オキシ銅 (有機銅)	<0.00010	<0.00010	<0.00010	—	—	0.2
	9	クロロタロニル (TPN)	—	—	—	—	—	0.4
	10	チウラム (チラム)	—	—	—	<0.0010	<0.0010	0.2
	11	チオファネートメチル	—	—	—	<0.010	<0.010	3
	12	フラメトピル	—	—	—	—	—	0.1
	13	ベノミル	—	—	—	—	—	0.2
	14	ペンシクロン	—	—	—	—	—	1.4
	15	ペンチオピラド	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	2
除草剤	16	アシュラム	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	10
	17	オキサジアルギル	—	—	—	<0.00070	<0.00070	0.2
	18	オキサジクロメホン	—	—	—	—	—	0.24
	19	カフェンストール	—	—	—	<0.00020	<0.00020	0.07
	20	キノクラミン (ACN)	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.055
	21	ジチオピル	<0.00090	<0.00090	<0.00090			0.095
	22	トリアジフラム	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	0.23
	23	トリクロピル	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	—	0.06
	24	ピリブチカルブ	—	—	—	<0.0010	<0.0010	0.23
	25	ピロキサスルホン	—	—	—			0.5
	26	フルボキサム	—	—	—	<0.001	<0.001	0.21
	27	メコプロップ	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	0.47

(平成 29 年度)

		農薬名	岩下川 (mg/L) (入来地域)	滝間地区 (mg/L) (祁答院地域)	馬頃尾地内 (mg/L) (祁答院地域)	谷丸川 (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	イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.08
	2	クロチアニジン	—	—	—	—	—	2.5
	3	ダイアジノン	—	—	—	—	—	0.05
	4	チオジカルブ	<0.00020	—	—	—	—	0.8
	5	フェニトロチオン (MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
殺 菌 剤	6	イプロジオン	—	—	—	—	—	3
	7	イミノクタジンアルベシル酸 塩及びイミノクタジン酢酸塩	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.06
	8	オキシ銅 (有機銅)	—	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	0.2
	9	クロロタロニル (TPN)	—	<0.00080	<0.00080	<0.00080	<0.00080	0.4
	10	チウラム (チラム)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.2
	11	チオファネートメチル	<0.010	—	—	—	—	3
	12	フラメトピル	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1
	13	ベノミル	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
	14	ベンシクロン	—	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1.4
	15	ベンチオピラド	—	—	—	—	—	2
除 草 剤	16	アシュラム	—	—	—	—	—	10
	17	オキサジアルギル	<0.00070	—	—	—	—	0.2
	18	オキサジクロメホン	—	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.24
	19	カフェンストロール	<0.00020	—	—	—	—	0.07
	20	キノクラミン (ACN)	<0.00050	—	—	—	—	0.055
	21	ジチオピル	—	—	—	—	—	0.095
	22	トリアジフラム	—	—	—	—	—	0.23
	23	トリクロピル	—	—	—	—	—	0.06
	24	ピリブチカルブ	<0.0010	—	—	—	—	0.23
	25	ピロキサスルホン	—	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.5
	26	フルボキサム	<0.001	—	—	—	—	0.21
	27	メコプロップ	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	0.47

資料５－２２ 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（薩摩川内市調査分）

（分析機関：㈱東洋環境分析センター（平成 28 年度））

測 定 項 目		平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 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) ※0.03	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	1	1	1	1	1
鉛 (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
シアン (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	－	0.01	0.02	－	－
	平均値	－	0.01	0.02	－	－
	検体	－	1	1	－	－
pH ※5.8～8.6	最小～最大	7.5～8.0	7.4～7.9	7.3～8.0	7.5～8.0	7.5～8.1
	平均値	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※60	最小～最大	1.9～5.1	1.5～2.7	1.5～5.5	0.8～4.4	0.8～3.3
	平均値	3.3	2.1	3.0	2.7	1.7
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L) ※90	最小～最大	4.7～6.0	4.7～6.2	3.4～7.9	5.2～6.8	5.0～7.0
	平均値	5	5.3	6.3	6.1	6.1
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/L) ※60	最小～最大	<1～4	<1～4	<1～8	<1～4	<1～3
	平均値	1.3	2.0	2.8	1.8	1
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3) ※3,000	最小～最大	0	0	0	0	0
	平均値	0	0	0	0	0
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/L) ※60(120)	最小～最大	31～47	45～70	26～69	45～76	43～71
	平均値	40	51	55.8	60	61
	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５－２３ 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（薩摩川内市調査分）

（分析機関：㈱東洋環境分析センター（平成 29 年度））

【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 2 5 0 m 上流地点

測 定 項 目		平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/L)	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	2	2	2	2	2
シアン (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	0.06～0.09	0.06	0.03～0.07	0.06	0.04～0.05
	平均値	0.08	0.06	0.05	0.06	0.04
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.4～7.9	7.6～7.8	7.1～7.8	7.1～7.3	7.7～8.0
	平均値	7.7	7.7	7.5	7.2	7.8
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5～0.5
	平均値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.0～2.3	1.0～1.7	0.7～1.9	0.8～1.0	0.9～1.7
	平均値	1.7	1.4	1.3	0.9	1.3
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	9.2～11.0	9.2～11.0	9.1～11	8.9～11	8.8～11
	平均値	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	<1～1	<1～2	<1～1	<1～1
	平均値	<1	<1	2	<1	<1
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	490～49,000	790～17,000	940～11,000	330～17,000	700～24,000
	平均値	24,745	8,896	5,970	8,665	6,400
	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 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/L)	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	2	2	2	2	2
シアン (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	0.24～0.44	0.19～0.38	0.18～0.35	0.26～0.37	0.27～0.43
	平均値	0.34	0.29	0.27	0.32	0.35
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.2～7.8	7.4～7.5	7.4～7.8	7.4～7.5	7.6
	平均値	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	8.0～1.3	2.6～8.9	2.2～11	2.7～6.6	3.3～14.0
	平均値	4.7	5.8	6.6	4.7	8.6
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.4～2.8	1.4～2.9	1.1～3.3	1.6～2.4	3.1
	平均値	2.1	2.2	2.2	2.0	3.1
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	6.4～11	7.2～10.0	8.3～11	8.1～11	7.1～10.0
	平均値	8.7	8.6	9.7	9.6	8.5
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	<1	<1～2	<1～2	<1～1
	平均値	1	<1	2	1	<1
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	490～22,000	490～11,000	1,100～7,900	490～13,000	3,300～79,000
	平均値	11,245	5,745	4,500	6,745	41,150
	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 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/L)	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	2	2	2	2	2
シアン (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	0.36～0.55	0.3～0.47	0.25～0.26	0.31～0.41	0.37～0.44
	平均値	0.46	0.39	0.26	0.4	0.4
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	6.9～7.7	7.1～7.3	7.3～7.5	7.2～7.3	7.4～7.6
	平均値	7.3	7.2	7.4	7.3	7.5
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	2.3～2.7	2.9～4.9	2.9～6.3	2.9～3.2	2.7～3.1
	平均値	2.5	3.9	4.6	3.1	2.9
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.9～30.6	2.1～3.2	1.2～3.3	1.8～2.6	1.8～3.3
	平均値	2.8	2.7	2.3	2.2	2.5
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	5.1～11	6.8～10.0	7.8～11	7.6～11	7.2～10.0
	平均値	8.1	8.4	9.4	9.3	8.6
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	<1～1	<1～2	<1～2	<1～1
	平均値	<1	<1	2	1	<1
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	1,700～49,000	1,700～17,000	790～22,000	460～13,000	1,300～33,000
	平均値	25,350	9,350	11,395	6,730	17,150
	検体	2	2	2	2	2

資料5-24 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（薩摩川内市調査分）

(分析機関：(株)静環検査センター九州支店（平成29年度））

測定項目		平成29年度	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01
	平均値	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
シアン (mg/L)	最小～最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されず
	平均値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されず
	検体	1	1	1	1	1
有機リン (mg/L)	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
鉛 (mg/L)	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)	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	<0.0005	<0.0005	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	<0.0005	<0.0005	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
シス-1,2-ジクロロエチレン (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	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.005
	検体	1	1	1	1	1

測 定 項 目		平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	最小～最大	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.006	<0.006
	平均値	<0.006	<0.006	<0.0006	<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	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.02
	平均値	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.02
	検体	1	1	1	1	2
テトラクロロエチレン (mg/L)	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.005
	検体	1	1	1	1	2
1, 3-ジクロロプロペン (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
チウラム (mg/L)	最小～最大	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.006	<0.006
	平均値	<0.006	<0.006	<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	<0.003	<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
チオベンカルブ (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
ベンゼン (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
セレン (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
ホウ素 (mg/L)	最小～最大	0.1	0.1	0.26	0.14	0.1
	平均値	0.1	0.1	0.26	0.14	0.1
	検体	1	1	1	1	1
フッ素 (mg/L)	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
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	10	6.5	6.1	6.9	8.4
	平均値	10	6.5	6.1	6.9	8.4
	検体	1	1	1	1	1
pH ※6.0～8.0	最小～最大	7.0～7.5	6.9～7.9	7.1～7.9	7.0～7.9	7.3～7.6
	平均値	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※20	最小～最大	<0.5～1.6	0.7～3.4	1.1～4.7	1.2～5.8	<0.5～4.7
	平均値	0.8	1.5	2.6	3.0	1.1
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L)	最小～最大	7.2～9.4	4.6～10.0	4.7～13	6.0～10	4.2～9.3
	平均値	8.4	7.9	8.1	7.4	8.0
	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 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
SS (mg/L) ※20	最小～最大	<1～3	<1～3.4	<1～9	<1～2	<1～9.3
	平均値	<1	<1	1.5	<1	2.0
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3) ※1,000	最小～最大	不検出	不検出	不検出	不検出	0～20
	平均値	不検出	不検出	不検出	不検出	3.8
	検体	12	12	12	12	12
塩素イオン (mg/L)	最小～最大	1,800～3,000	1,700～3,500	2,100～4,000	2,100～2,800	2,400～3,400
	平均値	2542	2,400	2,625	2,475	2,900
	検体	12	12	12	12	12
カルシウム (mg/L)	最小～最大	8.4～20	10～20	8.4～22	8.7～16	5.8～11.0
	平均値	12.8	13.5	14.1	11.8	8.0
	検体	12	12	12	12	12
ホルマリン抽出物質 (mg/L)	最小～最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	検体	1	1	1	1	1
フェノール類 (mg/L)	最小～最大	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	平均値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	検体	1	1	1	1	1
銅 (mg/L)	最小～最大	<0.1	<0.02	<0.01	<0.01	<0.1
	平均値	<0.1	<0.02	<0.01	<0.01	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
亜鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	<0.1
	平均値	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
溶解性鉄 (mg/L)	最小～最大	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	0.1
	平均値	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	0.1
	検体	1	1	1	1	1
溶解性マンガン (mg/L)	最小～最大	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	<0.1
	平均値	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
全クロム (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	10～19	9.8～13	7.6～21	7.3～15	14～20
	平均値	13.3	11.7	13.1	12.0	17.1
	検体	12	12	12	12	12
全リン (mg/L)	最小～最大	<0.06	<0.06	0.023	0.012	<0.06
	平均値	<0.06	<0.06	0.023	0.012	<0.06
	検体	1	1	1	1	1
1,4 ジオキサン (mg/L)	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

※測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

資料５－２５ 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（薩摩川内市調査分）
（分析機関：株式会社静環検査センター九州支店（平成 29 年度））

【川口橋下流】

測定項目	平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	検出されず	検出されず	検出されず
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.005
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	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)	<0.0005	<0.0005	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	<0.0005	<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)	<0.001	<0.001	<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-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002
ホウ素 (mg/L)	0.3	<0.1	0.04	<0.02	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.008	0.14	<0.1	<0.1	0.08
アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.1	0.3	<0.5
pH	7.3	7.7	7.1	6.8	8.8
BOD (mg/L)	1.2	2.3	0.6	0.5	3.5
COD (mg/L)	5.7	6.1	4.6	4.5	7
SS (mg/L)	10	4.1	3	5	9.1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1,700	680	1,100	24,000	350,000
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	0.006
溶解性鉄 (mg/L)	<0.1	0.2	0.02	0.43	0.12
溶解性マンガン (mg/L)	0.1	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.04
全窒素 (mg/L)	0.79	0.41	0.39	0.47	0.55
全リン (mg/L)	0.19	0.16	0.12	0.11	0.099
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

【雨水調整池地下排水路】

測 定 項 目	平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	検出されず	検出されず	検出されず
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.005
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	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)	<0.0005	<0.0005	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	<0.0005	<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)	<0.001	<0.001	<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-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	0.09	<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)	<0.5	<0.5	0.2	0.1	<0.5
pH	7.7	7.4	7.0	6.9	7.3
BOD (mg/L)	0.5	1.5	0.6	<0.5	1.2
COD (mg/L)	3.6	3.8	4.5	3.5	5.9
SS (mg/L)	3	9.7	16	5	2.7
大腸菌群数 (MPN/100mL)	930	92,000	17,000	33,000	28,000
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	0.004
溶解性鉄 (mg/L)	0.4	<0.1	0.03	0.20	0.38
溶解性マンガン (mg/L)	0.2	0.2	<0.01	0.05	0.20
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.04
全窒素 (mg/L)	0.50	0.58	0.63	0.42	0.82
全リン (mg/L)	0.059	0.059	0.085	0.075	0.072
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

【国道3号線下流】

測 定 項 目	平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	検出されず	検出されず	検出されず
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.005
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	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)	<0.0005	<0.0005	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	<0.0005	<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)	<0.001	<0.001	<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-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	0.10	<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)	<0.5	<0.5	0.1	0.5	<0.5
pH	7.6	7.8	7.1	6.9	7.9
BOD (mg/L)	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/L)	3.0	2.5	2.3	2.3	2.1
SS (mg/L)	1	<1.0	1	1	<1.0
大腸菌群数 (MPN/100mL)	12,000	13,000	14,000	28,000	11,000
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	0.004
溶解性鉄 (mg/L)	0.2	0.2	0.15	0.24	0.27
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	0.02	<0.01	0.03
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.04
全窒素 (mg/L)	0.37	0.26	0.32	0.65	0.33
全リン (mg/L)	0.041	0.035	0.041	0.037	0.046
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

【平川橋下流】

測 定 項 目	平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	検出されず	検出されず	検出されず
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.005
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	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)	<0.0005	<0.0005	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	<0.0005	<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)	<0.001	<0.001	<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-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (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)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	0.02	<0.02	<0.1
フッ素 (mg/L)	0.14	0.13	<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)	<0.5	<0.5	<0.1	0.3	<0.5
pH	7.6	7.5	7.1	6.9	8.2
BOD (mg/L)	1.0	1.6	<0.5	0.5	2.4
COD (mg/L)	8.1	5.0	4.2	4.2	6
SS (mg/L)	5	2.2	2	3	8.8
大腸菌群数 (MPN/100mL)	260	1,700	2,800	7,900	4,900
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	0.004
溶解性鉄 (mg/L)	0.2	0.2	0.07	0.36	0.16
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.01	0.02	<0.01
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.04
全窒素 (mg/L)	0.54	0.37	0.25	0.49	0.46
全リン (mg/L)	0.22	0.11	0.099	0.10	0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

資料５－２６ 川内汚泥再生処理センターの処理水水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（分析機関：株式会社 E－SYSTEM（平成 29 年度））

測 定 項 目		平成 29 年度	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度	平成 25 年度
p H ※5.8～8.6	最小～最大	6.7～7.6	6.3～7.7	6.7～7.5	6.9～7.6	6.7～8.0
	平均値	7.0	7.0	7.2	7.2	7.4
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※10	最小～最大	0～1.8	<0.5～4.3	<0.5～2.9	<0.5～3.6	<0.5～3.2
	平均値	0.6	1.3	1.5	1.4	1.0
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L) ※35	最小～最大	2.5～8.6	0.9～10.7	3.8～11.7	4.9～9.8	3.5～8.4
	平均値	6.3	7.3	7.6	7.9	6.6
	検体	12	12	12	12	12
S S (mg/L) ※15	最小～最大	0～1.0	<1～1.0	<1	<1	<1～1.0
	平均値	0.1	0.1	<1	<1	<1
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3) ※1,000	最小～最大	0	0	0	0	0
	平均値	0	0	0	0	0
	検体	12	12	12	12	12
色度 (度) ※20	最小～最大	2～14	0～18	3～18	6～16	2～16
	平均値	8	8.3	9.3	11.8	7.3
	検体	12	12	12	12	12
塩化物イオン (mg/L)	最小～最大	165～541	120～617	502～692	470～641	453～600
	平均値	459	465	576	535	525
	検体	12	12	12	12	12

※測定項目欄の数字は、環境保全協定値である。

(4) 届出状況

資料 5-27 水質汚濁防止法に基づく特定施設

[平成30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	0	
畜産食料品製造業	8	2	
水産食料品製造業	23	2	
保存食料品製造業	3	0	
みそ・しょうゆ等製造業	1	0	
パン・製あん等製造業	4	0	
飲料製造業	11	3	
めん類製造業	3	0	
豆腐製造業	13	0	
冷凍調理食品製造業	2	0	
紡績業・繊維製品加工業	1	0	
一般製材業又は木材チップ製造業	1	0	
木材薬品処理業	1	0	
パルプ・紙・加工品製造業	1	1	
新聞・出版・印刷業	4	0	
セメント製品製造業	14	0	
生コンクリート製造業	22	5	
砕石業	2	0	
砂利採取業	2	1	
金属製品・機械器具製造業	0	0	
水道・工業用水道・自家用工業水道の浄水施設	1	0	
酸又はアルカリによる表面処理施設	3	0	
旅館業	42	16	
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	21	0	
写真現像業	8	0	
自動車分解整備業	2	0	
自動式車両洗浄施設	40	0	
試験研究機関	5	0	
一般廃棄物処理施設の焼却施設	3	0	
産業廃棄物処理施設	1	0	
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	0	
し尿処理施設	30	27	
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	1	1	
計	317	64	

(資料：鹿児島県環境保全課)

資料 5-28 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

[平成30年3月31日現在]

施 設 名	事業場数	備 考
ドラム缶再生業の噴射式洗浄施設	0	
自動車整備工場（作業場面積 300 m ² 以上）	12	
上水道浄化用の砂ろ過施設（浄水能力合計 10,000 m ³ /日未満）	1	
計	13	

(資料：鹿児島県環境保全課)

資料 5-29 薩摩川内市環境保全条例に基づく要保全施設

[平成30年3月31日現在]

施 設 名	事業場数	備 考
水産食料品製造工場（鮮魚を仕入れて加工するもの。鮮魚小売店を除く。）	0	
内水面養鰻場（養殖池の総面積が 1,000 m ² 以上）	0	
碎石場（水洗式破碎施設又は水洗式分別施設がない）	0	
石材加工場（動力切断機又は動力研摩機を有するもの）	0	
ガソリンスタンド（自動式車両洗浄施設を有していない）	1	
自動車整備工場（作業場面積 100 m ² 以上 300 m ² 未満）	11	
機械修理工場（作業場面積 100 m ² 以上）	0	
計	12	

(5) 生活排水対策

資料 5-30 生活排水処理形態別人口及び収集量

区 分	年 度	単 位	実 績				
			H29	H28	H27	H26	H25
行政区域内人口		人	95,582	96,426	97,024	97,673	98,448
計画処理区域内人口		人	95,582	96,426	97,024	97,673	98,448
非水洗化人口		人	—	—	20,820	22,562	22,645
計画収集人口		人	—	—	20,775	22,513	22,575
自家処理人口		人	—	—	45	48	70
水洗化・生活排水処理人口		人	65,198	65,094	63,332	61,383	60,019
公共下水道人口		人	5,129	5,117	4,855	4,658	4,282
合併処理浄化槽人口		人	55,597	55,403	53,861	52,048	51,023
コミュニティ・プラント人口		人	1,309	1,321	1,331	1,354	1,337
農業・漁業集落排水人口		人	3,163	3,253	3,285	3,323	3,377
水洗化・生活排水未処理人口 (単独処理浄化槽人口)		人	—	—	12,872	13,728	15,784
生活排水処理率		%	68.2	67.5	65.3	62.8	61.0
年間収集量		KL	74,427	76,794	75,054	76,351	70,998
し 尿		KL	20,601	21,403	22,319	23,539	23,082
		%	27.7	27.9	29.7	30.8	32.5
浄化槽汚泥		KL	53,826	55,391	52,735	52,812	47,916
		%	72.3	72.1	70.3	69.2	67.5
日平均収集量		KL/日	203.91	210.40	205.63	209.18	194.52
し 尿		KL/日	56.44	58.64	61.15	64.49	63.24
浄化槽汚泥		KL/日	147.47	151.76	144.48	144.69	131.28
前年比		%	96.9	102.3	98.3	107.5	99.0
し 尿		%	96.3	95.9	94.8	102.0	98.7
浄化槽汚泥		%	97.2	105.0	99.9	110.2	99.1
1人1日平均排出量	し 尿	L/人・日	—	—	2.94	2.86	2.30
	浄化槽汚泥	L/人・日	—	—	2.12	2.16	1.90

※ 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。

$$\text{生活排水処理率} = \frac{\text{水洗化・生活排水処理人口}}{\text{行政区域内人口}}$$

※ 1人1日平均排出量

$$\text{し 尿} = \frac{\text{し尿収集量 (KL/年)} \times 1,000}{\text{計画収集人口} \times 365 \text{ (日)}}$$

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

※ 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も含む。

※ 平成29年度の数値のうち一般廃棄物処理実施計画で未確定のものについては「—」で表示してある。

資料5-31 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 29 年度	333 (9)	47 (2)	8 (0)	388 (11)	135,498	53,381	29,679	52,438	

※ () 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