

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
		全垂鉛 (mg/L)	
生物A	イワナ、サケマス等比較的低音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	該当なし
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に上げる巢生成物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03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	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欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03以下	該当なし

■生活環境に係る海域の水環境基準

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 (0.01)
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

※ 平成23年10月27日付けで0.01 mg/lから0.003 mg/lに変更

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 ※4	0.003 以下 (0.01)
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
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

資料 5-3 水道水質基準 (次ページまで)

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 ※2	0.003 mg/l 以下 (0.01)
水銀	0.0005 mg/l 以下
セレン	0.01 mg/l 以下
鉛	0.01 mg/l 以下
ヒ素	0.01 mg/l 以下
六価クロム	0.05 mg/l 以下
シアン	0.01 mg/l 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l 以下
フッ素	0.8 mg/l 以下
ホウ素	1.0 mg/l 以下
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下

(単位: mg/l)

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

(単位: mg/l)

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

項 目	基 準 値
トリクロロエチレン ※3	0.01 mg/l 以下 (0.03)
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
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

項目	基準値
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

※1 平成21年4月1日付けで5mg/lから3mg/lに変更

※2 平成22年4月1日付けで0.01mg/lから0.003mg/lに変更

※3 平成23年4月1日付けで0.03mg/lから0.01mg/lに変更

※4 平成23年10月27日付けで0.01mg/lから0.003mg/lに変更

(2) 規制基準

資料 5-4 水質汚濁防止法に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目

項目	許容限度
カドミウム	0.1 以下
シアン	1 以下
有機リン	1 以下
鉛	0.1 以下
六価クロム	0.5 以下
ヒ素	0.1 以下
総水銀	0.005 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 以下
トリクロロエチレン	0.3 以下
テトラクロロエチレン	0.1 以下
ジクロロメタン	0.2 以下
四塩化炭素	0.02 以下
1, 2-ジクロロエタン	0.04 以下
1, 1-ジクロロエチレン ※4	1(0.2)以下

■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

※1~※4の説明は次ページ

項目	基準値
フェノール類	0.005 mg/l 以下
有機物 (TOC) ※1	3(5) mg/l 以下
pH 値	5.8~8.6
味	異常でないこと
臭気	異常でないこと
色度	5 度以下
濁度	2 度以下

(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 ※3	10(230)以下
ふっ素 ※3	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	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、10業種については施行日（平成18年12月11日）から10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。
- ※3 基準値の（ ）内は海域の基準
- ※4 平成23年11月1日付けで0.2 mg/ℓから1 mg/ℓに変更

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				大腸菌群数 (個/cm ³)	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)			
			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ないものを含む。)	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
	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		
	その他のもの	排水量200m ³ 未満	60	80	70	90		
排水量1,000m ³ 以上		20	25	30	40	3,000		
	排水量1,000m ³ 未満	30	40	40	60	3,000		

(注) 1 ※については、水質汚濁防止法による排水基準の適用となる。
 2 一日当たりの平均的な排水量が50m³以上である工場又は事業場の排水について適用

資料 5-6 鹿児島県公害防止条例に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目

項目	許容限度
カドミウム	0.1mg/l
シアン	1mg/l
有機リン	1mg/l
鉛	1mg/l
六価クロム	0.5mg/l
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 旧川内市公害防止条例に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目

項目	許容限度
カドミウム	0.1mg/l
シアン	1mg/l
有機リン	1mg/l
鉛	1mg/l
六価クロム	0.5mg/l
ひ素	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23年度）

河地	川点	川内川		隈之城川	
		開戸橋 [A類型]	河口大橋 [A類型]	仏生橋	母合橋
pH (6.5~8.5)	最小~最大	7.2 ~ 7.5	7.3 ~ 8.0	7.3 ~ 7.4	7.2 ~ 7.2
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
DO (mg/l) (7.5以上)	最小~最大	8.3 ~ 10.8	8.0 ~ 9.3	9.1 ~ 9.7	6.9 ~ 9.4
	平均値	9.4	8.7	9.4	8.2
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
BOD (mg/l) (2以下)	最小~最大	<0.5 ~ 0.7	0.6 ~ 0.8	1.0 ~ 1.3	0.9 ~ 1.4
	平均値	0.6	0.7	1.2	1.2
	75%値	0.7	0.8	1.3	1.4
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
SS (mg/l) (25以下)	最小~最大	3 ~ 4	2 ~ 3	3 ~ 5	3 ~ 4
	平均値	3	2	4	4
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/4
大腸菌群数 (MPN/100ml) (1,000以下)	最小~最大	490 ~ 13,000	490 ~ 4,600	4,900 ~ 17,000	9,500 ~ 49,000
	平均値	5,400	2,600	11,000	28,000
	m/n	3/4	3/4	-/2	-/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	7.2 ~ 7.2	7.2 ~ 7.3	7.2 ~ 7.6	7.1 ~ 7.5
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
DO (mg/l)	最小~最大	7.2 ~ 7.4	9.7 ~ 9.9	7.7 ~ 9.4	7.1 ~ 9.4
	平均値	7.3	9.8	8.6	8.1
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
BOD (mg/l)	最小~最大	1.2 ~ 1.6	<0.5 ~ 1.3	<0.5 ~ 0.7	1.3 ~ 4.0
	平均値	1.4	0.9	0.6	2.3
	75%値	1.6	1.3	0.7	1.9
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
SS (mg/l)	最小~最大	4 ~ 8	2 ~ 8	3 ~ 5	3 ~ 17
	平均値	6	5	4	8
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小~最大	70,000 ~ 330,000	3,300 ~ 7,900	330 ~ 13,000	22,000 ~ 350,000
	平均値	200,000	5,600	6,700	220,000
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4

河地	川点	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	7.3 ~ 7.6	7.7 ~ 8.0	8.3	7.6
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
DO (mg/l)	最小~最大	7.6 ~ 9.1	9.7 ~ 10.8	9.1	8.4
	平均値	8.6	10.3	9.1	8.4
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
BOD (mg/l)	最小~最大	0.8 ~ 2.9	0.6 ~ 1.0	1.3	0.6
	平均値	2.2	0.8	1.3	0.6
	75%値	2.9	1.0	1.3	0.6
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
SS (mg/l)	最小~最大	2 ~ 10	3 ~ 10	10	2
	平均値	4	7	10	2
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小~最大	17,000~220,000	7,900 ~ 24,000	4,900	13,000
	平均値	93,000	16,000	4,900	13,000
	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	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
pH	最小～最大	8.0	7.5	7.7	7.4
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/l)	最小～最大	9.3	8.7	9.5	8.8
	平均値	9.3	8.7	9.5	8.8
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/l)	最小～最大	1.2	0.8	0.9	<0.5
	平均値	1.2	0.8	0.9	<0.5
	75%値	1.2	0.8	0.9	<0.5
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/l)	最小～最大	6	1	6	2
	平均値	6	1	6	2
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	17,000	7,900	7,900	3,300
	平均値	17,000	7,900	7,900	3,300
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1

河川 地点		岩切川	久富木川	奥戸川	原後川
		通山橋	鏡石橋	稚貝橋	手打小横
pH	最小～最大	7.5	7.5	7.0	8.2
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/l)	最小～最大	9.6	9.1	4.9	9.6
	平均値	9.6	9.1	4.9	9.6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/l)	最小～最大	<0.5	<0.5	0.6	0.6
	平均値	<0.5	<0.5	0.6	0.6
	75%値	<0.5	<0.5	0.6	0.6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/l)	最小～最大	<1	2	2	6
	平均値	<1	2	2	6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	13,000	14,000	2,700	7,900
	平均値	13,000	14,000	2,700	7,900
	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23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 ~ 8.1	7.2 ~ 8.1	7.0 ~ 8.1	(A類型) 6.5~8.5
	m/n	0/4	0/12	0/12	
DO (mg/l)	最小～最大	8.8 ~ 11	8.3 ~ 11.0	7.4 ~ 10.0	(A類型) 7.5以上
	平均値	9.7	9.2	8.9	
	m/n	0/4	0/12	1/12	
BOD (mg/l)	最小～最大	<0.5 ~ 0.8	<0.5 ~ 2	<0.5 ~ 2.5	(A類型) 2以下
	平均値	0.5	0.4	0.6	
	75%値	0.7	0.5	0.9	
	※日間平均値 x/y	0/4	0/12	1/12	
SS (mg/l)	最小～最大	2 ~ 10	<1 ~ 7	<1 ~ 4	(A類型) 25以下
	平均値	5	3	3	
	m/n	0/4	0/12	0/12	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	—	310 ~ 2,200	140 ~ 9,200	(A類型) 1,000以下
	平均値	—	1,000	4,100	
	m/n	—	2/4	3/4	

(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

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	8.1～8.2	(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	6.3～7.8	6.4～8.0	(A類型) 7.5以上
	平均値	7.1	7.1	(B類型) 5以上
	m/n	3/6	0/6	
COD (mg/ℓ)	最小～最大	1.1～1.4	1.0～1.6	
	平均値	1.1	1.4	(A類型) 2以下
	75%値	1.2	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	—	<0.5	(A類型) 検出されないこと
	平均値	—	<0.5	(B類型) 検出されないこと
	m/n	—	0/1	
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	最小～最大	—	—	
	平均値	—	—	(A類型) 1,000以下
	m/n	—	—	

(資料：鹿児島県環境保全課)

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

x/y : 環境基準に適合しない日数/総測定日数

資料 5-11 湖沼の生活環境項目に係る水質・底質測定結果（薩摩川内市調査分）

【祁答院地域】（分析機関：（財）鹿児島県環境技術協会）

湖沼名：蘭牟田池		水 質		底 質	
		平成 23 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 22 年度
pH	最小～最大	7.0～8.0	6.4～7.5		
	検体	20	20		
DO (mg/l)	最小～最大	6.8～10.8	6.3 ～ 12.5		
	検体	20	20		
BOD (mg/l)	最小～最大	0.6～2.4	0.9 ～ 2.9		
	検体	20	20		
COD (mg/l)	最小～最大	8.1～16	6.8 ～ 16		
	検体	20	20		
SS (mg/l)	最小～最大	2～18	1 ～ 13		
	検体	20	20		
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	49～54,000	33 ～ 92,000		
	検体	20	20		
全窒素 (mg/l)	最小～最大	0.25～0.60	0.28 ～ 0.73	12,000～14,000	8,700 ～ 16,000
	検体	20	20	5	5
全リン (mg/l)	最小～最大	0.007～0.027	0.009 ～ 0.021	290～1,400	62 ～ 1,700
	検体	20	20	5	5
亜鉛 (mg/l)	最小～最大	<0.005	<0.005 ～ 0.008		
	検体	20	20		
カドミウム a (mg/m ³)	最小～最大	9.1～33	5.1 ～ 30		
	検体	20	20		
カドミウム b (mg/m ³)	最小～最大	2.7～10	1.4 ～ 9.2		
	検体	20	20		
カドミウム c (mg/m ³)	最小～最大	10～30	5.1 ～ 22		
	検体	20	20		
電気伝導率 (ms/m)	最小～最大	2.6～3.5	2.6 ～ 3.5		
	検体	16	16		
ヒ素 I (mg/l)	最小～最大	<0.001	<0.001		
	検体	16	16		
銅 (mg/l)	最小～最大	<0.01	<0.01		
	検体	16	16		
過マンガン酸カリウム による酸素消費 量(mgo/g)	最小～最大			270～420	230 ～ 360
	検体			5	5
硫化物 (mgs/g)	最小～最大			<0.01～0.02	0.01
	検体			5	5
強熱減量 (%)	最小～最大			35～55	35 ～ 53
	検体			5	5
含水率 (%)	最小～最大			73.2～79.1	68.9 ～ 80.0
	検体			5	5

【甌島地域】（分析機関：(株)太平環境科学センター（平成 23 年度））

上甌地域：貝池，海鼠池 里地域：須口池，鋤崎池		水 質			
		須口池 <平成 23 年度>	鋤崎池 <平成 22 年度>	貝池 <平成 23 年度>	海鼠池 <平成 22 年度>
pH		7.8	7.3	8.0	8.0
DO (mg/l)		9.1	9.4	9.4	8.5
BOD (mg/l)		1.5	0.7	0.7	<0.5
COD (mg/l)		5.1	5.2	2.6	1.4
SS (mg/l)		30	3	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100ml)		49	130	13	4.5
全窒素 (mg/l)		0.37	0.60	0.24	0.15
全リン (mg/l)		0.078	0.053	0.023	0.025
亜鉛 (mg/l)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
塩化物イオン (mg/l)		10,000	6,000	13,000	15,000

※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23年度）

単位：mg/ℓ

河川 地 点		川内川			環境基準
		斧 湊	中 郷	小 倉	
カドミウム	最大値	—	—	<0.0010	0.01 以下
	m/n	—	—	0/1	
全シアン	最大値	—	—	検出されず	検出されないこと
	m/n	—	—	0/1	
鉛	最大値	—	—	<0.0010	0.01 以下
	m/n	—	—	0/1	
六価クロム	最大値	—	—	<0.005	0.05 以下
	m/n	—	—	0/1	
ヒ素	最大値	—	—	<0.0010	0.01 以下
	m/n	—	—	0/1	
総水銀	最大値	—	—	—	0.0005 以下
	m/n	—	—	—	
PCB	最大値	—	—	—	検出されないこと
	m/n	—	—	—	
ジクロロメタン	最大値	—	—	—	0.02 以下
	m/n	—	—	—	
四塩化炭素	最大値	—	—	—	0.002 以下
	m/n	—	—	—	
1,2-ジクロロメタン	最大値	—	—	—	0.004 以下
	m/n	—	—	—	
1,1-ジクロロエチレン	最大値	—	—	—	0.1 以下
	m/n	—	—	—	
シス-1,2-ジクロロエチレン	最大値	—	—	—	0.04 以下
	m/n	—	—	—	
1,1,1-トリクロロエタン	最大値	—	—	—	1.0 以下
	m/n	—	—	—	
1,1,2-トリクロロエタン	最大値	—	—	—	0.006 以下
	m/n	—	—	—	
トリクロロエチレン	最大値	—	—	—	0.03 以下
	m/n	—	—	—	
テトラクロロエチレン	最大値	—	—	—	0.01 以下
	m/n	—	—	—	
1,3-ジクロロプロペン	最大値	—	—	—	0.002 以下
	m/n	—	—	—	
チウラム	最大値	—	—	—	0.006 以下
	m/n	—	—	—	
シマジン	最大値	—	—	—	0.003 以下
	m/n	—	—	—	
チオベンカルブ	最大値	—	—	—	0.02 以下
	m/n	—	—	—	
ベンゼン	最大値	—	—	—	0.01 以下
	m/n	—	—	—	
セレン	最大値	—	—	—	0.01 以下
	m/n	—	—	—	
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	最大値	0.95	—	—	10 以下
	m/n	0/4	—	—	
フッ素	最大値	—	—	—	0.8 以下
	m/n	—	—	—	
ほう素	最大値	—	—	—	1.0 以下
	m/n	—	—	—	

（資料：国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所）

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

資料 5-13 河川の要監視項目に係る水質測定結果（川内川河川事務所調査分）
（平成23年度）

単位：mg/ℓ

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	0.06 以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	最大値 m/n <0.001 0/1	0.04 以下
1,2-ジクロロプロパン	最大値 m/n <0.001 0/1	0.06 以下
p-ジクロロベンゼン	最大値 m/n <0.001 0/1	0.3 以下
イソキサチオン	最大値 m/n <0.0008 0/1	0.008 以下
ダイアジノン	最大値 m/n <0.0005 0/1	0.005 以下
フェイトロチオン	最大値 m/n <0.0003 0/1	0.003 以下
イソプロチオラン	最大値 m/n <0.001 0/1	0.04 以下
オキシ銅	最大値 m/n <0.001 0/1	0.04 以下
クロロタロニル	最大値 m/n <0.001 0/1	0.05 以下
プロピザミド	最大値 m/n <0.0008 0/1	0.008 以下

河川 地点	川内川 斧淵	指針値
EPN	最大値 m/n <0.0006 0/1	0.006 以下
ジクロロボス	最大値 m/n <0.0008 0/1	0.008 以下
フェノブカルブ	最大値 m/n <0.001 0/1	0.03 以下
イプロベンホス	最大値 m/n <0.0008 0/1	0.008 以下
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	0.6 以下
キシレン	最大値 m/n <0.001 0/1	0.4 以下
フタルジエチルヘキシル	最大値 m/n <0.006 0/1	0.06 以下
ニッケル	最大値 m/n <0.001 0/1	—
モリブデン	最大値 m/n <0.005 0/1	0.07 以下
アンチモン	最大値 m/n <0.0002 0/1	—

（資料：国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所）

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

資料 5-14 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23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	0.59～1.00	0.80～1.10	0.80～1.00
	平均値	0.84	0.92	0.95
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	—	0.058～0.110	0.042～0.081
	平均値	—	0.078	0.058
	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	0.053～0.110	—	—
	平均値	0.072	—	—
	検体	4	—	—
銅	最小～最大	—	—	<0.001
	平均値	—	—	<0.001
	検体	—	—	1
亜鉛	最小～最大	—	<0.001～0.001	—
	平均値	—	<0.001	—
	検体	—	2	—
全有機炭素量	最小～最大	2.1	—	—
	平均値	2.1	—	—
	検体	1	—	—
電気伝導度 (単位：μS/cm)	最小～最大	10.0～14.0	10～410	430～1,400
	平均値	12	161	800
	検体	4	12	12
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	最小～最大	—	—	<0.02
	平均値	—	—	<0.02
	検体	—	—	1
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	—	—
	平均値	<0.005	—	—
	検体	4	—	—
濁度	最小～最大	2.0～4.5	—	1.4～5.7
	平均値	3.6	—	3.3
	検体	4	—	12

(資料：国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

資料 5-15 河川の窒素・リンに係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（平成23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	0.81～0.96	0.72～0.75	1.4	1.4
	平均値	0.89	0.74	1.4	1.4
	検体	2	2	1	1
全リン	最小～最大	0.046～0.056	0.042～0.051	0.12	0.13
	平均値	0.051	0.047	0.12	0.13
	検体	2	2	1	1

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	3.0	1.1	0.77	1.3～1.4
	平均値	3.0	1.1	0.77	1.4
	検体	1	1	1	2
全リン	最小～最大	0.28	0.066	0.057	0.14～0.15
	平均値	0.28	0.066	0.057	0.15
	検体	1	1	1	2

河川		銀杏木川	麦之浦川	五反田川	樋脇川
地点		池田橋	岩元橋（県道）	新中須橋	元村橋
全窒素	最小～最大	1.6～1.9	0.41	0.61	0.98
	平均値	1.8	0.41	0.61	0.98
	検体	2	1	1	1
全リン	最小～最大	0.15～0.19	0.039	0.032	0.069
	平均値	0.17	0.039	0.032	0.069
	検体	2	1	1	1

河川		田海川	久富木川	奥戸川	原後川
地点		五色親水公園	鏡石橋	稚貝橋	手打小横
全窒素	最小～最大	0.39	0.40	0.32	0.28
	平均値	0.39	0.40	0.32	0.28
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.023	0.039	0.075	0.043
	平均値	0.023	0.039	0.075	0.043
	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23年度	平成22年度	平成21年度
pH	7.4	7.0	7.3
BOD (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	1.0
COD (mg/ℓ)	1.9	1.3	1.7
SS (mg/ℓ)	<1	2	1
DO (mg/ℓ)	9.5	8.5	9.6
ノルマルキサン抽出物質（鉱油類） (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5
ノルマルキサン抽出物質（動植物油脂類） (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ℓ)	<0.1	<0.1	<0.05
銅 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ℓ)	<0.005	0.019	<0.01
溶解性鉄 (mg/ℓ)	0.09	0.06	0.06
溶解性マンガン (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01
クロム (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.03
大腸菌群数 (MPN/100ml)	70,000	7,900	22,000
全窒素 (mg/ℓ)	0.44	0.27	0.41
全燐 (mg/ℓ)	0.026	0.027	0.013
カドミウム及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化合物 (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず
有機燐化合物 (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	<0.005
砒素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
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
トリクロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<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
トリス-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)	<0.001	<0.001	<0.001
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
チラム (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/ℓ)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
オキサカルブ (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)	<0.001	<0.001	<0.002
ほう素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.08	<0.08	0.1
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)	0.37	0.18	0.3

川永野橋(上流) (勝目川)

測定項目	平成 23 年度	平成 22 年度	平成 21 年度
pH	7.3	7.3	7.5
BOD (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	0.9
COD (mg/ℓ)	2.0	1.4	1.7
SS (mg/ℓ)	3	<1	1
DO (mg/ℓ)	8.7	8.9	8.7
ノルマルキサン抽出物質(鉱油類) (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5
ノルマルキサン抽出物質 (動植物油脂類) (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ℓ)	<0.1	<0.1	<0.05
銅 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ℓ)	<0.005	0.009	<0.01
溶解性鉄 (mg/ℓ)	0.06	0.05	0.10
溶解性マンガ ン (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01
カドミウム (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.03
大腸菌群数 (MPN/100ml)	49,000	17,000	13,000
全窒素 (mg/ℓ)	0.31	0.39	0.49
全燐 (mg/ℓ)	0.027	0.038	0.049
カドミウム及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化合物 (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず
有機燐化合物 (mg/ℓ)	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.005
六価カドミウム化合物 (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.005
砒素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
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
トリクロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<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
トリス-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)	<0.001	<0.001	<0.001
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
チラム (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/ℓ)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
オキサカルブ (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)	<0.001	<0.001	<0.002
ほう素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.08	0.10	<0.1
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)	0.26	0.29	0.4

川永野橋(下流) (勝目川)

測定項目	平成 23 年度	平成 22 年度	平成 21 年度
pH	7.3	7.2	7.1
BOD (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	0.8
COD (mg/ℓ)	2.1	1.4	1.8
SS (mg/ℓ)	<1	1	<1
DO (mg/ℓ)	9.6	8.9	8.7
ノルマルキサン抽出物質(鉱油類)	(mg/ℓ) <0.5	<0.5	<0.5
ノルマルキサン抽出物質 (動植物油脂類)	(mg/ℓ) <0.5	<0.5	<0.5
フェノール類	(mg/ℓ) <0.1	<0.1	<0.05
銅	(mg/ℓ) <0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	(mg/ℓ) <0.005	<0.005	<0.01
溶解性鉄	(mg/ℓ) 0.06	0.06	0.08
溶解性マンガ	(mg/ℓ) <0.01	<0.01	<0.01
クロム	(mg/ℓ) <0.02	<0.02	<0.03
大腸菌群数 (MPN/100ml)	140,000	17,000	24,000
全窒素	(mg/ℓ) 0.33	0.41	0.44
全燐	(mg/ℓ) 0.030	0.035	0.041
カドミウム及びその化合物	(mg/ℓ) <0.001	<0.001	<0.001
シアン化合物	(mg/ℓ) 検出されず	検出されず	検出されず
有機燐化合物	(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	<0.005
砒素及びその化合物	(mg/ℓ) <0.001	<0.001	<0.001
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
トリクロエチレン	(mg/ℓ) <0.001	<0.001	<0.001
テトラクロエチレン	(mg/ℓ) <0.001	<0.001	<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
トリス-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) <0.001	<0.001	<0.001
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
チラム	(mg/ℓ) <0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	(mg/ℓ) <0.0003	<0.0003	<0.0003
オキサカルブ	(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) <0.001	<0.001	<0.002
ほう素及びその化合物	(mg/ℓ) <0.02	<0.02	<0.02
ふっ素及びその化合物	(mg/ℓ) <0.08	0.09	<0.1
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) 0.26	0.32	0.3

岩坂橋（勝目川）

測定項目	平成 23 年度	平成 22 年度	平成 21 年度
pH	7.4	7.4	7.6
BOD (mg/ℓ)	0.5	0.8	0.9
COD (mg/ℓ)	2.4	2.0	2.5
SS (mg/ℓ)	2	3	2
DO (mg/ℓ)	8.2	8.7	9.4
ノルマルキサン抽出物質（鉱油類） (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5
ノルマルキサン抽出物質（動植物油脂類） (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ℓ)	<0.1	<0.1	<0.05
銅 (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	<0.01
溶解性鉄 (mg/ℓ)	0.08	0.08	0.24
溶解性マンガン (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01
クロム (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.03
大腸菌群数 (MPN/100ml)	130,000	33,000	7,000
全窒素 (mg/ℓ)	0.38	0.33	0.33
全燐 (mg/ℓ)	0.033	0.036	0.036
カドミウム及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化合物 (mg/ℓ)	検出されず	検出されず	検出されず
有機燐化合物 (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	<0.005
砒素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
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
トリクロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<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
トリス-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)	<0.001	<0.001	<0.001
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1, 3-ジクロロプロパン (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チラム (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/ℓ)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
オキサカルブ (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)	<0.001	<0.001	<0.002
ほう素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素及びその化合物 (mg/ℓ)	<0.08	<0.08	0.1
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)	0.32	0.20	<0.1

事業場		中越パルプ工業 (パルプ・製紙)	京セラ (特殊セラミック)	鹿児島くみあいチキンフーズ (ブロイラー)	ヤマカ (水産食料品)
pH	最小～最大	6.4～6.7	7.0～7.2	7.2～7.3	7.4～7.7
	平均値	6.6	7.2	7.3	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	19～30	1.5～1.8	2.9～6.4	<0.5
	平均値	26.3	1.7	4.7	<0.5
	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	19～24	2～3	3	2～5
	平均値	22	3	3	3.5
	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)	最小～最大	110～570	0～7	0	0
	平均値	267	4	0	0
	検体	3	2	2	2
	協定値	-	1,000	1,000	1,000
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000

事業場		鹿児島県酪農乳業 (乳業)	山元酒造 (焼酎)	焼酎粕飼料化工場 (飼料)	薩摩川内うなぎ (水産食料品)
pH	最小～最大	7.9	7.3～7.7	7.3	7.4～7.7
	平均値	7.9	7.5	7.3	7.6
	検体	2	2	1	2
	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	<0.5～13	3.2～11	<0.5	1.4～2.3
	平均値	6.5	7.1	<0.5	1.9
	検体	2	2	1	2
	協定値			20 (15)	
	排水基準	40 (30)	40 (30)	40 (30)	40 (30)
SS (mg/ℓ)	最小～最大	4～12	6～12	<1	<1
	平均値	8	9	<1	<1
	検体	2	2	1	2
	協定値			40 (30)	
	排水基準	60 (40)	60 (40)	60 (40)	60 (40)
大腸菌群数 (個/cm)	最小～最大	0～660	140～2,700	0	0～24
	平均値	330	1,420	0	12
	検体	2	2	1	2
	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	鹿児島くみあいキンフーズ	ヤマカ	
pH		H23	6.6	7.2	7.3	7.6
	年平均値	H22	6.5	7.1	7.5	7.2
		H21	6.6	7.1	7.4	7.2
		H20	6.6	7.2	7.3	6.7
		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)		H23	26	1.7	4.7	<0.5
	年平均値	H22	23	3.6	13.5	2.8
		H21	29	2.3	9.7	5.1
		H20	41	2.6	8.2	6.1
		H19	35	3.7	4.4	1.9
		協定値	80(60)	20	20	30(20)
	排水基準	80(60)	40(30)	25(20)	40(30)	
SS (mg/ℓ)		H23	22	3	3	4
	年平均値	H22	24	2	13	34
		H21	14	<1	4	12
		H20	20	1	4	43
		H19	14	<1	4	11
		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)		H23	267	4	0	0
	年平均値	H22	2	30	0	0
		H21	26	8	0	0
		H20	8	2	0	0
		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	薩摩川内うなぎ	
pH		H23	7.9	7.5	7.3	7.6
	年平均値	H22	8.0	7.4	7.1	-
		H21	8.0	7.5	7.5	-
		H20	7.8	6.5	7.3	-
		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	5.8～8.6	
BOD (mg/ℓ)		H23	6.5	7.1	<0.5	1.9
	年平均値	H22	12.1	1.0	<0.5	-
		H21	41	2.7	1.5	-
		H20	13	6.1	1.6	-
		H19	27	3.4	1.7	-
		協定値	-	-	20(15)	-
	排水基準	40(30)	40(30)	40(30)	40(30)	
SS (mg/ℓ)		H23	8	9	<1	<1
	年平均値	H22	4	2	<1	-
		H21	10	5	<1	-
		H20	9	43	<1	-
		H19	13	14	12	-
		協定値	-	-	40(30)	-
	排水基準	60(40)	60(40)	60(40)	60(40)	
大腸菌群数 (個/cm)		H23	330	1,420	0	12
	年平均値	H22	700	250	0	-
		H21	1,300	333	0	-
		H20	505	22	0	-
		H19	85	170	12	-
		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：㈱太平環境科学センター）

（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	H23. 7. 22	—	<0.005	<0.0005	<0.001	—	—	<0.03	—	—
	H23. 10. 21	—	<0.005	<0.0005	<0.001	—	—	<0.03	—	—
	H24. 1. 19	—	<0.005	<0.0005	<0.001	—	—	<0.03	—	—
京セラ 鹿児島川内工場	H23. 10. 21	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.001	0.04	0.05	<0.03	0.16	<0.1
	H24. 1. 19	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.001	0.03	0.07	<0.03	0.30	<0.1
排水基準		0.1	0.1	0.005	0.1	3	5	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：㈱太平環境科学センター）

<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
H23. 9. 27	4	基準超過井戸	0	1	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	3	3	4
H24. 1. 19	2	基準超過井戸	0	1	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	1	1	2
検出値		最大値	0.006	0.015	<0.001
		最小値	<0.001	<0.001	<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
H23. 9. 26	2	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	1	2	2
H24. 1. 19	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	0.007	<0.001	<0.001
		最小値	<0.001	<0.001	<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 (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 クロルピリホス	—	—	—	<0.0004	<0.0004	0.02	
	2 ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05	
	3 チオジカルブ	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8	
	4 フェントロチオン (MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03	
殺菌剤	5 ミノキサジン	—	—	—	<0.0006	<0.0006	0.06	
	6 オキシ銅 (有機銅)	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	0.4	
	7 クロタニル (TPN)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4	
	8 チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.2	
	9 チフルザミド	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	0.5	
	10 テトラコザール	—	—	—	<0.001	<0.001	0.1	
	11 テブコザール	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.77	
	12 トリフルミザール	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	0.5	
	13 トルクロホスメチル	<0.008	<0.008	<0.008	—	—	2	
	14 プロピコナゾール	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	0.5	
	15 ベノミル	—	—	—	—	—	0.2	
	16 ペンシクロン	—	—	—	—	—	1.4	
	17 ポリカバメート	—	—	—	<0.003	<0.003	0.3	
	18 メプロニル	—	—	—	<0.01	<0.01	1	
	除草剤	19 アシユラム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2
		20 シロキスファミロン	—	—	—	—	—	0.8
		21 トリクロピル	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06
		22 ピリブチカルブ	—	—	—	<0.002	<0.002	0.23
23 プロピザミド		<0.005	<0.005	<0.005	—	—	0.5	
24 ペンディメタリン		—	—	—	—	—	1	
25 メコプロップ		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.47	

(平成23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	クロルピリホス	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.02
	2	ダイアジノン	<0.0005	—	—	—	—	0.05
	3	チオジカルブ	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
	4	フェントロチオン (MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
殺 菌 剤	5	ミノクタジン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06
	6	オキシ銅 (有機銅)	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	7	クロタニル (TNP)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	8	チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.2
	9	チフルザミド	—	—	—	—	—	0.5
	10	テラコナゾール	<0.001	—	—	—	—	0.1
	11	テブコナゾール	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.77
	12	トリフルミゾール	—	—	—	—	—	0.5
	13	トルクロホスメチル	—	—	—	—	—	2
	14	プロピコナゾール	—	—	—	—	—	0.5
除 草 剤	15	ベノミル	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
	16	ペンシクロン	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.4
	17	ホリカーバメート	<0.003	—	—	—	—	0.3
	18	メプロニル	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	19	アシュラム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2
	20	シロキファムロン	—	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
	21	トリクロピル	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06
	22	ピリブチカルブ	<0.002	—	—	—	—	0.23
	23	プロピザミド	—	—	—	—	—	0.5
	24	ペンディメタリン	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1
	25	メコプロップ	<0.0005	—	—	—	—	0.47

資料5-2.2 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：㈱太平環境科学センター（平成23年度））

測定項目		平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20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
アルキル水銀 (mg/L) ※検出されないこと	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	1	1	1	1	1
カドミウム (mg/L) ※0.1	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/L) ※0.1	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
ジソ (mg/L) ※1	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
鉄 (mg/L) ※10	最小～最大	—	—	—	—	—
	平均値	—	—	—	—	—
	検体	—	—	—	—	—
pH ※5.8～8.6	最小～最大	7.5～7.8	7.3～7.8	7.4～7.7	7.4～7.8	7.6～7.9
	平均値	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※120(160)	最小～最大	<0.5～0.9	<0.5～1.3	<0.5～2.0	0.7～6.8	1.2～4.2
	平均値	0.6	0.8	0.9	2.5	2.1
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L) ※120(160)	最小～最大	6.7～8.8	7.0～9.5	7.1～10	7.2～10.0	8.0～11
	平均値	7.7	8.3	8.6	8.8	9.5
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/L) ※150(200)	最小～最大	<1～2	<1～12	<1～4	<5	<5
	平均値	1.2	3	1.6	<5	<5
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm) ※3,000	最小～最大	0	0	0	0～5	0
	平均値	0	0	0	0.4	0
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/L) ※120(160)	最小～最大	50～79	62～94	70～94	56～99	69～110
	平均値	69.6	77.5	81.2	75.8	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5-23 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：㈱太平環境科学センター（平成23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250m上流地点

測定項目		平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
	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	<0.05～0.07	<0.05～0.07	0.05～0.27	0.07～0.16	0.05～0.11
	平均値	0.06	0.06	0.16	0.12	0.008
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.6	8.0～8.5	7.2～8.0	7.7	7.5～7.7
	平均値	7.6	8.3	7.6	7.7	7.6
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5～0.6	<0.5	1.0	<0.5～0.9	0.6～0.7
	平均値	0.5	<0.5	1.0	0.7	0.7
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.0～1.4	1.3～1.5	1.6～2.6	1.3～2.5	1.5～2.4
	平均値	1.2	1.4	2.1	1.9	2.0
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	10.3～12.3	9.8～13.5	7.5～11.6	8.9～11.2	6.9～10.1
	平均値	11.3	11.7	9.6	10.1	8.5
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1	<1	<1～6	<1	<1
	平均値	<1	<1	4	<1	<1
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最小～最大	4,900～13,000	1,400～7,000	3,300～3,400	4,900～130,000	3,300～70,000
	平均値	8,950	4,200	3,350	67,450	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23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005
	検体	2	2	2	2	2
アルキル水銀 (mg/L)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
	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	0.32～0.54	0.30～0.45	0.35～1.0	0.24～0.56	0.32～1.10
	平均値	0.43	0.38	0.68	0.40	0.71
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.6	7.6～7.9	7.5～7.7	7.4～7.5	7.5～7.7
	平均値	7.6	7.8	7.6	7.4	7.6
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	1.5～11	2.9～8.0	3.8～8.5	0.8	0.6～8.3
	平均値	6.3	5.5	6.2	0.8	4.5
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.7～3.0	2.3～2.9	2.3～4.7	1.5～2.8	1.8～5.1
	平均値	2.4	2.6	3.5	2.2	3.5
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	8.2～11.6	8.4～11.7	6.6～10.6	8.1～10.7	6.7～9.9
	平均値	9.9	10.1	8.6	9.4	8.3
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	<1～1	2	<1～4	1～4
	平均値	1	1	2	3	3
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	700～13,000	7,900～11,000	3,300～33,000	7,900～33,000	13,000～130,000
	平均値	6,850	9,450	18,150	20,450	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23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005
	検体	2	2	2	2	2
アルキル水銀 (mg/L)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001
	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	0.35～0.52	0.36～0.70	0.40～0.72	0.45～0.70	0.55～0.92
	平均値	0.44	0.53	0.56	0.58	0.74
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.4～7.5	7.6～7.6	7.1～7.7	7.3～7.4	7.2～7.4
	平均値	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	1.6～6.3	2.3～7.4	1.7～2.8	2.1～5.3	5.2～8.3
	平均値	4.0	4.9	2.3	3.7	6.8
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.9～2.7	2.4～2.9	2.7～4.0	2.6～4.0	3.1～4.4
	平均値	2.3	2.7	3.4	3.3	3.8
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	8.6～11.0	7.8～10.6	6.2～10.1	7.6～10.0	5.0～8.8
	平均値	9.8	9.2	8.2	8.8	6.9
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～2	<1～1	1～3	<1～3	2
	平均値	1	1	2	2	2
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	4,900～33,000	17,000	24,000～79,000	7,900～130,000	4,900～49,000
	平均値	18,950	17,000	51,500	68,950	26,950
	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：㈱東洋環境分析センター（平成23年度））

測定項目		平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
ホウ素 (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.005
	平均値	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
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	1	1	1	1	1
有機リン (mg/L)	最小～最大	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
六価クロム (mg/L)	最小～最大	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.04
	平均値	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.04
	検体	1	1	1	1	1
ヒ素 (mg/L)	最小～最大	0.002	0.002	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	0.002	0.002	<0.01	<0.01	<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
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	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.02
	平均値	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
四塩化炭素 (mg/L)	最小～最大	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002	<0.0002
	平均値	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002	<0.0002
	検体	1	1	1	1	1
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	最小～最大	<0.0004	<0.0004	<0.004	<0.004	<0.0004
	平均値	<0.0004	<0.0004	<0.004	<0.004	<0.0004
	検体	1	1	1	1	1
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.02
	平均値	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
トリス(1,2-ジクロロエチレン) (mg/L)	最小～最大	<0.004	<0.004	<0.04	<0.04	<0.04
	平均値	<0.004	<0.004	<0.04	<0.04	<0.04
	検体	1	1	1	1	1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.001
	検体	1	1	1	1	1

測定項目		平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
1,1,2-トリクロロエチン (mg/l)	最小～最大	<0.0006	<0.0006	<0.006	<0.006	<0.006
	平均値	<0.0006	<0.0006	<0.006	<0.006	<0.006
	検体	1	1	1	1	1
トリクロロエチレン (mg/l)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
	平均値	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
テトラクロロエチレン (mg/l)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	最小～最大	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002	<0.002
	平均値	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
ホルム (mg/l)	最小～最大	<0.0006	<0.0006	<0.006	<0.006	<0.006
	平均値	<0.0006	<0.0006	<0.006	<0.006	<0.006
	検体	1	1	1	1	1
シマジン (mg/l)	最小～最大	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.003	<0.003
	平均値	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.003	<0.003
	検体	1	1	1	1	1
オキシカルブ (mg/l)	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.02
	平均値	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.02
	検体	1	1	1	1	1
ベンゼン (mg/l)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
トルエン (mg/l)	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
杓素 (mg/l)	最小～最大	0.29	0.66	0.19	0.21	0.30
	平均値	0.29	0.66	0.19	0.21	0.30
	検体	1	1	1	1	1
フッ素 (mg/l)	最小～最大	<0.1	<0.1	0.17	0.16	<0.5
	平均値	<0.1	<0.1	0.17	0.16	<0.5
	検体	1	1	1	1	1
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)	最小～最大	12	9.5	12.8	11.7	4.7
	平均値	12	9.5	12.8	11.7	4.7
	検体	1	1	1	1	1
pH ※6.0～8.0	最小～最大	7.3～8.1	7.4～7.9	7.2～7.8	7.2～7.8	7.3～7.9
	平均値	7.8	7.7	7.5	7.5	7.6
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/l) ※20	最小～最大	0.8～19.0	0.9～8.9	0.6～3.5	<0.5～4	0.6～3.2
	平均値	3.6	2.7	1.7	1.7	1.9
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/l)	最小～最大	7.6～32	11.0～22.0	9～19.0	7.7～20	4.3～13.0
	平均値	16.0	15.3	12.1	14.1	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23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
SS (mg/l) ※20	最小～最大	<1～3	<1～65.0	<0.5～12.0	0.5～15	<1～10
	平均値	<1	9.2	3.4	4.3	<1
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3) ※1,000	最小～最大	0<26	0～33	0～18	0～47	0～10
	平均値	2.2	4	2.8	4.9	1.5
	検体	12	12	12	12	12
塩素付 (mg/l)	最小～最大	3,600～5,700	4,400～5,900	3,900～5,300	2,900～5,500	3,200～6,700
	平均値	4,925	5,117	4,625	4,658	4,500
	検体	12	12	12	12	12
カルシウム (mg/l)	最小～最大	7.2～44	11.0～35.0	5.3～53	7.9～29	5.5～15.0
	平均値	21.2	20.8	19.3	15.4	9.7
	検体	12	12	12	12	12
ノルマルキチン抽出物質 (mg/l)	最小～最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2.5
	平均値	<0.5	<0.5	<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	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
銅 (mg/l)	最小～最大	<0.01	0.02	0.02	0.04	<0.01
	平均値	<0.01	0.02	0.02	0.04	<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	0.02	0.03	0.03	0.01	<0.05
	平均値	0.02	0.03	0.03	0.01	<0.05
	検体	1	1	1	1	1
溶解性マンガ (mg/l)	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
	検体	1	1	1	1	1
全ケル (mg/l)	最小～最大	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.04
	平均値	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.04
	検体	1	1	1	1	1
全窒素 (mg/l)	最小～最大	18～30	17～32	15～29	9.9～25	13.0
	平均値	23.1	23.6	18.3	17.1	13.0
	検体	12	12	12	12	1
全リン (mg/l)	最小～最大	0.034	0.029	0.03	0.02	0.13
	平均値	0.034	0.029	0.03	0.02	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5-25 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：㈱東洋環境分析センター（平成23年度））

【川口橋下流】

測定項目	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
ｶﾄﾞﾐﾑ (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ｼﾝｸﾞ (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
有機ｼﾝｸﾞ (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005	<0.001
鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001
六価ｸﾛﾓ (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/l)	<0.001	0.002	<0.001	0.003	<0.001
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.0005
ｱﾙｷﾙ水銀 (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ﾎﾘ塩化ﾋﾞﾌｴﾆﾙ (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
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ (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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾃﾝ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾃﾝ (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)	<0.001	<0.001	<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	<0.0006	<0.0006
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾃﾝ (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾃﾝ (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾞﾛｰﾝ (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ｸﾞﾗﾌ (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ｼﾞﾝｸﾞ (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ｸﾞﾞﾞﾝｶﾙﾌﾞ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001
ﾍﾞﾝゼﾝ (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ｾﾞﾝ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001
ｵｷﾞ (mg/l)	<0.02	0.07	0.02	0.06	<0.1
ﾌｯｿ (mg/l)	0.10	<0.1	0.10	0.21	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)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
pH	7.4	7.3	7.6	7.7	7.5
BOD (mg/l)	2.0	1.8	2.4	1.9	1.7
COD (mg/l)	5.4	6.7	5.7	8.8	6.4
SS (mg/l)	7	10	7.0	15	5
大腸菌群数 (MPN/100m l)	940	24,000	4,900	7,000	23,000
ﾉﾙﾏﾙｷﾝ抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ﾌｴﾉｰﾙ類 (mg/l)	<0.05	<0.05	<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)	0.12	0.16	0.10	0.16	0.17
溶解性マンガン (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
全ｸﾛﾓ (mg/l)	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.04
全窒素 (mg/l)	0.51	0.5	0.56	0.64	0.51
全ｼﾝｸﾞ (mg/l)	0.13	0.19	0.11	0.39	0.18
1,4-ｼﾞｷﾞｷﾞ (mg/l)	<0.005	<0.005	—	—	—

【雨水調整池地下排水路】

測定項目	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
ｶﾞﾞｼﾞム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ｼﾞﾝ (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
有機ｼﾞﾝ (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005	<0.001
鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001
六価ｸﾛﾐ (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)	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
ｱﾙｷﾙ水銀 (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ﾎﾞﾘｰ塩化ビフェニル (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
ｼﾞｸﾛﾛﾐﾀﾝ (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-ｼﾞｸﾛﾛﾐﾀﾝ (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ｼﾞｸﾛﾛﾐﾀﾝ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛﾐﾀﾝ (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛﾐﾀﾝ (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛﾐﾀﾝ (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ﾄﾘｸﾛﾛﾐﾀﾝ (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
ﾃﾄﾗｸﾛﾛﾐﾀﾝ (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾞﾛﾝ (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ｸﾞﾗﾌ (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ｼﾞﾝ (mg/l)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ﾌﾞﾙﾞﾝｶﾙﾌﾞ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001
ﾍﾞﾝゼﾝ (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ﾃﾞﾝ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001
朽素 (mg/l)	<0.02	0.05	0.01	0.01	<0.1
ﾌｯ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<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)	0.2	0.4	<0.1	<0.1	0.13
pH	6.9	6.7	6.9	7.6	7.5
BOD (mg/l)	2.5	6.3	1.4	1.6	1
COD (mg/l)	7.4	12	3.1	3.5	6.1
SS (mg/l)	4	10	10	25	7
大腸菌群数 (MPN/100m l)	17,000	49,000,000	3,300	22,000	17,000
ﾊﾙﾊﾙｷﾝ抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ﾌﾞﾙﾞﾝ類 (mg/l)	<0.05	<0.05	<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	0.012
溶解性鉄 (mg/l)	0.45	0.37	0.25	0.11	0.26
溶解性ﾏﾝｶﾝ (mg/l)	0.20	1.7	0.28	0.7	0.03
全ｸﾛﾐ (mg/l)	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.04
全窒素 (mg/l)	0.65	2.6	0.48	0.54	0.58
全ｼﾞﾝ (mg/l)	0.061	0.092	0.032	0.15	0.051
1,4-ｼﾞｸﾛﾛ (mg/l)	<0.005	<0.005	—	—	—

【国道3号線下流】

測定項目	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20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)	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005	<0.001
鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
メチル水銀 (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリス(1,2-ジクロロエチレン) (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)	<0.001	<0.001	<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	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チオホルム (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
オパノルブ (mg/l)	<0.002	<0.002	<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)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001
朽素 (mg/l)	<0.02	0.03	0.01	0.01	<0.1
フッ素 (mg/l)	<0.1	<0.1	<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)	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.06
pH	7.6	7.6	7.6	7.8	7.4
BOD (mg/l)	1.2	0.7	1.4	<0.5	0.6
COD (mg/l)	3.4	3.2	3.4	3	2.7
SS (mg/l)	5	1	3.8	1.4	2
大腸菌群数 (MPN/100ml)	24,000	33,000	240,000	24,000	22,000
ホルマリン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/l)	<0.05	<0.05	<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	0.02	0.009
溶解性鉄 (mg/l)	0.22	0.20	0.25	0.24	0.22
溶解性マンガン (mg/l)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04
全クロム (mg/l)	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.04
全窒素 (mg/l)	0.37	0.28	0.35	0.24	0.25
全リン (mg/l)	0.052	0.042	0.045	0.047	0.051
1,4-ジチオ (mg/l)	<0.005	<0.005	—	—	—

【平川橋下流】

測定項目	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20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)	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005	<0.001
鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/l)	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
アルキル水銀 (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ホリ塩化ビフェニル (mg/l)	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリス(1,2-ジクロロエチレン) (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.001	<0.001	<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	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チオホルム (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
オキシカルブ (mg/l)	<0.002	<0.002	<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)	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001
朽素 (mg/l)	<0.02	0.04	0.03	0.05	<0.1
フッ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.10	0.17	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)	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
pH	7.3	7.3	7.6	7.5	7.4
BOD (mg/l)	2.2	1.0	1.9	1.8	1.5
COD (mg/l)	5.4	5.5	5.0	8.6	5.6
SS (mg/l)	7	4	5.2	8.6	3
大腸菌群数 (MPN/100m l)	2,200	33,000	4,900	7,900	3,300
ホルマリン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/l)	<0.05	<0.05	<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	0.024
溶解性鉄 (mg/l)	0.25	0.27	0.10	0.18	0.19
溶解性マンガン (mg/l)	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.04
全クロム (mg/l)	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.04
全窒素 (mg/l)	0.55	0.40	0.44	0.65	0.43
全リン (mg/l)	0.13	0.13	0.11	0.29	0.14
1,4-ジチオ (mg/l)	<0.005	<0.005	—	—	—

資料5-26 川内環境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：（財）鹿児島県環境技術協会（平成23年度））

測定項目		平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
pH ※5.8~8.6	最小~最大	5.8~7.5	7.4~7.7	7.5~7.8	7.5~7.7	7.5~7.9
	平均値	7.1	7.5	7.6	7.6	7.7
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/ℓ) ※10	最小~最大	1.2~12.0	1.1~12.0	1.7~10.0	2.0~6.3	1.3~7.5
	平均値	6.6	5.9	5.8	3.6	3.6
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/ℓ)	最小~最大	0.5~20.0	7.1~14.0	7.7~21	9~20	8.9~15
	平均値	9.3	10.2	11.4	13.8	10.9
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/ℓ) ※15	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) ※1,000	最小~最大	0	0~1	0~5	0	0
	平均値	0	0	0	0	0
	検体	12	12	12	12	12
色度 (度)	最小~最大	2~14	4~15	5~12	6~16	4~24
	平均値	9.5	10	9	11	17
	検体	12	12	12	12	12
塩素イオン (mg/ℓ)	最小~最大	3,900~5,700	4,000~4,900	2,600~4,700	2,200~4,800	4,000~5,000
	平均値	4,700	4,400	4,200	4,000	4,400
	検体	12	12	12	12	12
残留塩素 (mg/ℓ) ※0.3	最小~最大	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均値	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	検体	12	12	12	12	12

※測定項目欄の数字は、公害防止協定値である。

(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24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	22	2	
保存食料品製造業	2	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	5	1	
旅館業	41	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	16	0	
写真現像業	8	0	
自動車分解整備業	1	0	
自動式車両洗浄施設	30	0	
試験研究機関	4	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	28	25	
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	297	62	

(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24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）	13	
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）	0	
計	13	

(資料：鹿児島県環境保全課)

資料 5-29 旧川内市公害防止条例に基づく指定施設

[平成24年3月31日現在]

施設名	事業場数	備考
自動車整備工場（作業場面積 100 m ² 以上 300 m ² 未満）	11	
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	
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				
			H23	H22	H21	H20	H19
行政区域内人口		人	99,663	100,278	100,674	101,153	101,703
計画処理区域内人口		人	99,663	100,278	100,674	101,153	101,703
非水洗化人口		人	29,575	31,132	32,431	33,750	35,376
計画収集人口		人	29,496	31,043	32,332	33,643	35,261
自家処理人口		人	79	89	99	107	115
水洗化人口		人	70,088	69,146	68,243	68,243	66,327
公共下水道人口		人	4,343	3,838	3,517	3,231	3,141
コミュニティ・プラント人口		人	1,401	1,352	1,310	1,251	1,208
浄化槽人口		人	64,344	63,966	63,416	62,921	61,978
合併処理浄化槽人口		人	44,078	42,937	41,646	40,369	38,911
農業・漁業集落排水人口		人	3,318	3,243	3,299	3,311	3,228
単独処理浄化槽人口		人	16,948	17,776	18,471	19,241	19,839
生活排水処理率		%	53.3	51.2	49.4	47.6	45.7
年間収集量		Kℓ	70,323	72,730	71,456	74,103	74,296
し尿		Kℓ	24,793	25,514	25,557	26,879	27,313
%		%	35.3	35.1	35.8	36.3	36.8
浄化槽汚泥		Kℓ	45,530	47,216	45,899	47,224	46,983
%		%	64.7	64.9	64.2	63.7	63.2
日平均収集量		Kℓ/日	192.67	199.26	195.77	203.02	203.55
し尿		kℓ/日	67.93	69.90	70.02	73.64	74.83
浄化槽汚泥		Kℓ/日	124.74	129.36	125.75	129.38	128.72
前年比		%	96.7	101.8	96.4	99.7	96.9
し尿		%	97.2	99.8	95.1	98.4	94.2
浄化槽汚泥		%	96.4	102.9	97.2	100.5	98.5
1人1日平均排出量		ℓ/人・日	2.30	2.25	2.17	2.19	2.12
し尿		ℓ/人・日	2.30	2.25	2.17	2.19	2.12
浄化槽汚泥		ℓ/人・日	1.90	1.98	1.94	2.02	2.04

※ 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

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

※ 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。

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 23 年度	343	78	5	426 (25)	148,908	52,380	28,566	67,962	

※ () 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