

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)	大腸菌数※ (CFU/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	20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	300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	1,000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

※ 令和4年4月1日改正（大腸菌群数→大腸菌数）

■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)	ニルフェール (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)	大腸菌数※ (CFU/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	300 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

※ 令和4年4月1日改正（大腸菌群数→大腸菌数）

■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	0.02 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

※ 令和4年4月1日改正（0.05 以下→0.02 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 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	0.02 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	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

※ 令和4年4月1日改正（0.05 以下→0.02 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 以下
1,4-ジオキサン	0.05 以下

資料 5-3 水道水質基準

項 目	基準値
一般細菌	100 個/mL 以下
大腸菌	検出されないこと
カドミウム	0.003 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	0.02 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	0.6 mg/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rom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	0.03 mg/L 以下
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下
ブロモホルム	0.09 mg/L 以下
ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下
亜鉛	1.0 mg/L 以下
アルミニウム	0.2 mg/L 以下
鉄	0.3 mg/L 以下
銅	1.0 mg/L 以下
ナトリウム	200 mg/L 以下
マンガン	0.05 mg/L 以下
塩化物イオン	200 mg/L 以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下
蒸発残留物	500 mg/L 以下
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下
ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下
2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下
非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下
フェノール類	0.005 mg/L 以下
有機物 (TOC)	3 mg/L 以下
pH 値	5.8～8.6
味	異常でないこと
臭気	異常でないこと
色度	5 度以下
濁度	2 度以下

(2) 規制基準

資料 5-4 水質汚濁防止法に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目

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	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
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4 以下

(単位: mg/L)

項 目		許容限度
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	河川・湖沼	10 以下
	海域	230 以下
ふっ素	河川・湖沼	8 以下
	海域	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
1, 4-ジオキサン		0.5 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 以下
	最大	160 mg/L 以下
化学的酸素要求量 (COD) 〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/L 以下
	最大	160 mg/L 以下
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/L 以下
	最大	200 mg/L 以下
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm ³ 以下
窒素含有量	日間平均	60 mg/L 以下
	最大	120 mg/L 以下
リン含有量	日間平均	8 mg/L 以下
	最大	16 mg/L 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 以下
	動植物油脂類	30 mg/L 以下
フェノール類		5 mg/L 以下
銅		3 mg/L 以下
亜鉛		2 mg/L 以下 ※2
溶解性鉄		10 mg/L 以下
溶解性マンガン		10 mg/L 以下
クロム		2 mg/L 以下

※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、電気めっき業については施行日（平成 18 年 12 月 11 日）から 18 年間、暫定排水基準（4mg/L）が適用されている。

資料 5-5 鹿児島県条例に基づく上乗せ排水基準

[鶴田ダムから下流の川内川流域]

(昭和48年4月1日施行)

区分	業 種		項目及び許容限度				適用の日又は 適 用 期 間	
			生物化学的酸素要求量 (mg/L)		浮 遊 物 質 量 (mg/L)			大腸菌群数 (個/cm ³)
			日間平均	最大	日間平均	最大		
この条例 の施行の 日前に設 置されて いる特定 事業場（特 定施設の 設置の工 事をして いるもの を含む。）	パルプ、紙 又は紙加工 品 製 造 業	排水水量 130,000m ³ 以上	50	65	60	80		昭和 48 年 6 月 24 日
		排水水量 130,000m ³ 未満	70	90	80	100		昭和 48 年 06 月 24 日～ 昭和 49 年 12 月 31 日
			60	80	70	90		昭和 50 年 1 月 01 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	排水水量 1,000m ³ 以上	20	25	30	40		
		排水水量 1,000m ³ 未満 200m ³ 以上	30	40	40	60		
		排水水量 200m ³ 未満	60	80	70	90		
	その他 のもの	排水水量 1,000m ³ 以上	20	25	30	40	3,000	
		排水水量 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 (単位: mg/L)

項 目		許容限度
カドミウム		0.03 以下 ※1
シアン		1 以下
有機リン		1 以下
鉛		0.1 以下 ※1
六価クロム		0.5 以下
ひ素		0.1 以下 ※1
総水銀		0.005 以下 ※1
アルキル水銀		検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル（PCB）※2		0.003 以下
トリクロロエチレン		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
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	河川・湖沼	10 以下
	海域	230 以下
ふっ素	河川・湖沼	8 以下
	海域	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
1，4－ジオキサン		0.5 以下

※1 令和3年3月30日改正

※2 ポリ塩化ビフェニル (PCB) 以下は、同改正により追加

■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 以下
	最大	160 mg/L 以下
化学的酸素要求量 (COD) 〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/L 以下
	最大	160 mg/L 以下
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/L 以下
	最大	200 mg/L 以下
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm ³ 以下
ノルマルヘキサン 抽出物質	鉱油類	5 mg/L 以下
	動植物油脂類	30 mg/L 以下
フェノール類		5 mg/L 以下
銅		3 mg/L 以下
亜鉛		2 mg/L 以下 ※1
溶解性鉄		10 mg/L 以下
溶解性マンガン		10 mg/L 以下
クロム		2 mg/L 以下
窒素 ※2	日間平均	60 mg/L 以下
	最大	120 mg/L 以下
りん ※2	日間平均	8 mg/L 以下
	最大	16 mg/L 以下

※1 令和3年3月30日改正

※2 同改正により追加

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）
（令和4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 ～ 8.0	7.6 ～ 7.8	7.8 ～ 7.8	7.2 ～ 7.3
	m/n	0/4	0/4	0/2	0/2
DO (mg/L) [7.5以上]	最小～最大	8.0 ～ 10.4	6.8 ～ 9.1	10.0 ～ 11.0	5.5 ～ 9.6
	平 均 値	9.4	8.3	10.5	7.6
	m/n	0/4	1/4	0/2	1/2
BOD (mg/L) [2以下]	最小～最大	0.7 ～ 1.3	<0.5 ～ 1.3	1.1 ～ 3.2	<0.5 ～ 1.3
	平 均 値	1.0	1.0	2.2	0.9
	75%値	1.0	1.1	3.2	1.3
	m/n	0/4	0/4	1/2	0/2
SS (mg/L) [25以下]	最小～最大	2 ～ 8	3 ～ 6	4 ～ 5	4 ～ 7
	平 均 値	5	4.5	4.5	5.5
	m/n	0/4	0/4	0/2	0/2
大腸菌数 (CFU/100mL) [300以下]	最小～最大	39 ～ 170	16 ～ 130	69 ～ 190	170 ～ 230
	平 均 値	93	67	130	200
	m/n	0/4	0/4	0/2	0/2

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 ～ 7.6	7.7 ～ 8.0	7.4 ～ 7.5	7.4 ～ 8.4
	m/n	0/2	0/2	0/2	0/4
DO (mg/L)	最小～最大	8.0 ～ 8.9	10.9 ～ 11.9	6.2 ～ 9.8	9.6 ～ 14.2
	平 均 値	8.5	11.4	8.0	11.7
	m/n	0/2	0/2	1/2	0/4
BOD (mg/L)	最小～最大	2.2 ～ 2.9	0.6 ～ 0.7	<0.5 ～ 0.9	1.1 ～ 3.2
	平 均 値	2.6	0.7	0.7	1.8
	75%値	2.9	0.7	0.9	1.5
	m/n	2/2	0/2	0/2	1/4
SS (mg/L)	最小～最大	5 ～ 11	2 ～ 3	6 ～ 12	3 ～ 7
	平 均 値	8.0	2.5	9.0	5.8
	m/n	0/2	0/2	0/2	0/4
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	740 ～ 38,000	35 ～ 72	120 ～ 180	180 ～ 2800
	平 均 値	19,000	54	150	1700
	m/n	2/2	0/2	0/2	3/4

河川 地 点		銀杏木川	麦之浦川	原田川	湯田川
		池田橋	岩元橋（県道）	瀬之口橋	塩浜橋
pH	最小～最大	7.5 ～ 8.0	7.9 ～ 8.1	6.8	7.0
	m/n	0/4	0/2	0/1	0/1
DO (mg/L)	最小～最大	9.3 ～ 11.8	10.7 ～ 11.5	4.5	6.5
	平 均 値	10.7	11.1	4.5	6.5
	m/n	0/4	0/2	1/1	1/1
BOD (mg/L)	最小～最大	1.3 ～ 2.8	0.7 ～ 2.1	1.3	1.1
	平 均 値	1.9	1.4	1.3	1.1
	75%値	2.0	2.1	1.3	1.1
	m/n	1/4	1/2	0/1	0/1
SS (mg/L)	最小～最大	4 ～ 7	5 ～ 6	11	16
	平 均 値	5.0	5.5	11	16
	m/n	0/4	0/2	0/1	0/1
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	380 ～ 620	490 ～ 2400	110	320
	平 均 値	530	1,400	110	320
	m/n	4/4	2/2	0/1	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）

河川 地点		市比野川 小野橋	樋脇川 寺下橋	松下田川 松下田橋	樋渡川 鷹巣川合流点
pH	最小～最大	7.8	7.7	7.7	7.3
	m/n	0/1	0/1	0/1	0/1
DO (mg/L)	最小～最大	9.8	9.8	9.5	8.2
	平均値	9.8	9.8	9.5	8.2
	m/n	0/1	0/1	0/1	0/1
BOD (mg/L)	最小～最大	0.6	0.7	<0.5	<0.5
	平均値	0.6	0.7	<0.5	<0.5
	75%値	0.6	0.7	<0.5	<0.5
	m/n	0/1	0/1	0/1	0/1
SS (mg/L)	最小～最大	1	1	2	1
	平均値	1	1	2	1
	m/n	0/1	0/1	0/1	0/1
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	34,000	350	29	130
	平均値	34,000	350	29	130
	m/n	1/1	1/1	0/1	0/1

河川 地点		岩切川 家深橋	久富木川 市之瀬橋	大川 青瀬橋	江石川 江石橋
pH	最小～最大	7.3	7.9	7.4	7.1
	m/n	0/1	0/1	0/1	0/1
DO (mg/L)	最小～最大	8.2	9.0	9.4	8.2
	平均値	8.2	9.0	9.4	8.2
	m/n	0/1	0/1	0/1	0/1
BOD (mg/L)	最小～最大	0.5	0.6	0.8	0.6
	平均値	0.5	0.6	0.8	0.6
	75%値	0.5	0.6	0.8	0.6
	m/n	0/1	0/1	0/1	0/1
SS (mg/L)	最小～最大	2	2	15	1
	平均値	2	2	15	1
	m/n	0/1	0/1	0/1	0/1
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	390	90	130	120
	平均値	390	90	130	120
	m/n	1/1	0/1	0/1	0/1

※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）

(令和4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	7.5 ～ 7.9	7.4 ～ 7.7	7.4 ～ 7.8	(A類型) 6.5～8.5
	m/n	0/4	0/11	0/11	
DO (mg/L)	最小～最大	9.0 ～ 11.6	7.6 ～ 11.5	7.5 ～ 10.9	(A類型) 7.5 以上
	平 均 値	9.9	9.1	8.7	
	m/n	0/4	0/11	0/11	
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5 ～ 0.6	<0.5 ～ 1.0	0.5 ～ 2.2	(A類型) 2 以下
	平 均 値	0.5	0.6	1.0	
	75%値	0.5	0.6	1.0	
	※日間平均値	x/y	0/11	1/11	
	m/n	0/4	0/11	0/11	
SS (mg/L)	最小～最大	3 ～ 5	1 ～ 6	2 ～ 8	(A類型) 25 以下
	平 均 値	4.3	3.2	4.5	
	m/n	0/4	0/11	0/11	
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	—	32 ～ 72	30 ～ 78	(A類型) 300 以下
	平 均 値	—	47	49	
	m/n	—	0/4	0/4	

(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）

(令和4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	8.2 ～ 8.2	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	6.4 ～ 7.3	6.4 ～ 8.0	(A類型) 7.5 以上 (B類型) 5 以上
	平 均 値	6.9	7.1	
	m/n	6/6	0/6	
COD (mg/L)	最小～最大	0.9 ～ 2.0	1.2 ～ 1.9	(A類型) 2 以下 (B類型) 3 以下
	平 均 値	1.4	1.4	
	75%値	1.9	1.6	
	※日間平均値	x/y	0/6	
	m/n	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 (B類型) 検出されないこと
	平 均 値	—	<0.5	
	m/n	—	0/1	
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	—	—	(A類型) 300 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 5-1 1 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			
		令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度
pH	最小～最大	6.7 ～ 7.1	6.7 ～ 7.1	6.4 ～ 7.0	6.6 ～ 7.1
	検体	4	4	4	4
DO (mg/L)	最小～最大	7.4 ～ 11.1	5.5 ～ 11.3	6.8 ～ 11.7	7.7 ～ 10.5
	検体	4	4	4	4
BOD (mg/L)	最小～最大	1.2 ～ 1.6	0.5 ～ 1.6	0.8 ～ 1.8	0.5 ～ 1.9
	検体	4	4	4	4
COD (mg/L)	最小～最大	4.7 ～ 6.3	4.7 ～ 7.3	5.0 ～ 8.4	5.2 ～ 8.4
	検体	4	4	4	4
SS (mg/L)	最小～最大	1 ～ 2	<1 ～ 3	1 ～ 5	1 ～ 2
	検体	4	4	4	4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	—	7 ～ 540	8 ～ 920	130 ～ 540
	検体	—	4	4	4
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	9 ～ 32	—	—	—
	検体	4	—	—	—
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.22 ～ 0.27	0.26 ～ 0.37	0.19 ～ 0.20	0.20 ～ 0.25
	検体	2	2	2	2
全リン (mg/L)	最小～最大	0.013 ～ 0.015	0.010 ～ 0.021	0.010 ～ 0.013	0.011 ～ 0.018
	検体	2	2	2	2
亜鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.001 ～ 0.002	0.001 ～ 0.004	0.002 ～ 0.003	0.002 ～ 0.004
	検体	2	2	2	2
総加7イル (mg/m3)	最小～最大	7 ～ 8	12 ～ 14	<6 ～ <6	<6 ～ <6
	検体	2	2	2	2
加7イル a (mg/m3)	最小～最大	4 ～ 6	2 ～ 5	2 ～ 2	<2 ～ <2
	検体	2	2	2	2
加7イル b (mg/m3)	最小～最大	<2 ～ <2	<2 ～ <2	<2 ～ <2	<2 ～ <2
	検体	2	2	2	2
加7イル c (mg/m3)	最小～最大	2 ～ 2	7 ～ 8	<2 ～ 3	2 ～ 3
	検体	2	2	2	2

【甌島区域】		（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，鋤崎池		水 質			
		鋤崎池 <令和4年度>	須口池 <令和3年度>	海鼠池 <令和4年度>	貝池 <令和3年度>
pH		6.5	7.6	7.8	8.0
DO (mg/L)		6.6	7.0	7.3	8.4
BOD (mg/L)		<0.5	1.4	0.5	1.7
COD (mg/L)		2.4	5.1	2.0	4.4
SS (mg/L)		2	36	1	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)		—	14	—	<2
大腸菌数 (CFU/100mL)		12	—	1,800	
全窒素 (mg/L)		1.0	0.72	0.13	0.35
全リン (mg/L)		0.021	0.14	0.013	0.016
亜鉛 (mg/L)		0.002	0.007	<0.001	0.001
塩化物イオン (mg/L)		1,000	11,000	15,000	9,400

※測定回数は、1回のみ

資料 5-1 2 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）

（令和4年度）

単位：mg/L

河 川		川 内 川		
地 点		斧 渚	中 郷	小 倉
全窒素	最小～最大	0.70 ～ 1.00	0.73 ～ 0.94	0.66 ～ 0.94
	平均値	0.80	0.79	0.78
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	—	0.040 ～ 0.056	0.047 ～ 0.055
	平均値	—	0.049	0.051
	検体	—	4	4

（資料：国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所）

資料 5-13 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）
（令和4年度） 単位：mg/L

河 地	川 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	0.68 ～ 0.78	0.53 ～ 0.90	1.9	1.9
	平均値	0.73	0.72	1.9	1.9
	検体	2	2	1	1
全リン	最小～最大	0.033 ～ 0.043	0.035 ～ 0.037	0.15	0.26
	平均値	0.038	0.036	0.15	0.26
	検体	2	2	1	1

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
全窒素	最小～最大	3.3	0.95	0.91	1.1 ～ 2.0
	平均値	3.3	0.95	0.91	1.6
	検体	1	1	1	2
全リン	最小～最大	0.25	0.071	0.10	0.13 ～ 0.37
	平均値	0.25	0.071	0.10	0.25
	検体	1	1	1	2

河 地	川 点	銀杏木川	麦之浦川	原田川	網津川
		池田橋	岩元橋（県道）	瀬之口橋	岩下橋
全窒素	最小～最大	2.0 ～ 2.7	1.9	0.92	0.90
	平均値	2.4	1.9	0.92	0.90
	検体	2	1	1	1
全リン	最小～最大	0.21 ～ 0.35	0.21	0.55	0.13
	平均値	0.28	0.21	0.55	0.13
	検体	2	1	1	1

河 地	川 点	市比野川	樋脇川	松下田川	樋渡川
		小野橋	寺下橋	松下田橋	鳶巣川合流点
全窒素	最小～最大	0.87	1.4	1.2	0.34
	平均値	0.87	1.4	1.2	0.34
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.085	0.040	0.012	0.024
	平均値	0.085	0.040	0.012	0.024
	検体	1	1	1	1

河 地	川 点	岩切川	久富木川	大川	江石川
		家深橋	市之瀬橋	青瀬橋	江石橋
全窒素	最小～最大	0.60	1.0	0.61	0.61
	平均値	0.60	1.0	0.61	0.61
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.095	0.082	0.043	0.063
	平均値	0.095	0.082	0.043	0.063
	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

資料５－１４ 川永野地区水系の水質測定結果（薩摩川内市調査分）（分析機関：㈱静環検査センター九州支店）

阿茂瀬橋（阿茂瀬川）

測定項目	令和４年度	令和３年度	令和２年度
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
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)	<0.005	<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 [※]
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
pH	7.6	7.5	7.3
BOD (mg/L)	0.5	<0.5	<0.5
SS (mg/L)	2	1	<1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	92,000	160,000
大腸菌数 (CFU/100mL)	930	—	—
全窒素 (mg/L)	0.55	0.37	0.43
全磷 (mg/L)	0.021	0.017	0.023
DO (mg/L)	8.9	8.6	8.5

岩坂橋（勝目川）

測定項目	令和４年度	令和３年度	令和２年度
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
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)	<0.005	<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 [※]
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
pH	8.0	7.7	7.5
BOD (mg/L)	0.6	<0.5	<0.5
SS (mg/L)	3	1	<1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	35,000	4,000
大腸菌数 (CFU/100mL)	780	—	—
全窒素 (mg/L)	0.45	0.28	0.37
全磷 (mg/L)	0.034	0.022	0.032
DO (mg/L)	8.8	8.8	7.9

事業場		中越パルプ工業 川内工場	京セラ 鹿児島川内工場	鹿児島くみあい チキンフーズ	ア・トスフーズ 大小路工場	焼酎粕飼料化工場
pH	最小～最大	6.6 ～ 6.7	7.2 ～ 7.4	7.4 ～ 7.4	7.4	7.8
	平均値	6.7	7.3	7.4	7.4	7.8
	検体	2	2	2	1	1
	協定値	5.8 ～ 8.6	6.2 ～ 8.2	6.2 ～ 8.0	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	5.8 ～ 8.6
BOD (mg/L)	最小～最大	20 ～ 36	1.1 ～ 1.9	3.2 ～ 5.5	0.6	<0.5
	平均値	28	1.5	4.4	0.6	<0.5
	検体	2	2	2	1	1
	協定値	80 (60)	20	20	30 (20)	20 (15)
	排水基準	80 (60)	40 (30)	25 (20)	40 (30)	40 (30)
SS (mg/L)	最小～最大	20 ～ 26	<1 ～ 1	<1 ～ 1	1	<1
	平均値	23	1	1	1	<1
	検体	2	2	2	1	1
	協定値	80 (60)	20	30	40 (30)	40 (30)
	排水基準	90 (70)	60 (40)	40 (30)	60 (40)	60 (40)
大腸菌群数 (個/cm ²)	最小～最大	8 ～ 24	0 ～ 6	0 ～ 14	0	0
	平均値	16	3	7	0	0
	検体	2	2	2	1	1
	協定値	-	1,000	1,000	1,000	1,000
	排水基準	3,000	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 5-16 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 川内工場	京セラ 鹿児島川内工場	鹿児島くみあい チキンフーズ	ア・トスフーズ 大小路工場	焼酎粕飼料化工場
pH	年平均値	R4	6.7	7.3	7.8	7.4	7.8
		R3	6.9	7.3	7.8	7.4	7.8
		R2	6.8	7.3	8.1	7.7	8.1
		R1	6.8	7.4	7.7	7.4	7.7
		H30	6.7	7.3	7.9	8.2	7.9
	協定値	5.8 ～ 8.6	6.2 ～ 8.2	6.2 ～ 8.0	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	5.8 ～ 8.6	
BOD (mg/L)	年平均値	R4	28	1.5	<0.5	0.6	<0.5
		R3	34	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
		R2	24	2.2	<0.5	<0.5	<0.5
		R1	41	1.5	<0.5	<0.5	<0.5
		H30	27	1.6	<0.5	2.3	<0.5
	協定値	80 (60)	20	20	20 (15)	20 (15)	
	排水基準	80 (60)	40 (30)	25 (20)	40 (30)	40 (30)	
SS (mg/L)	年平均値	R4	23	1	<1	1	<1
		R3	20	1	1	1	1
		R2	24	2	1	1	1
		R1	16	2	<1	1	<1
		H30	19	3	<1	<1	<1
	協定値	80 (60)	20	30	40 (30)	40 (30)	
	排水基準	90 (70)	60 (40)	40 (30)	60 (40)	60 (40)	
大腸菌群数 (個/cm)	年平均値	R4	16	3	0	0	0
		R3	31	11	0	0	0
		R2	72	27	0	0	0
		R1	11	10	0	0	0
		H30	4	16	0	0	0
	協定値	－	1,000	1,000	1,000	1,000	
	排水基準	3,000	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 5-17 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	R4.7.25	—	<0.01	<0.0005	<0.01	—	—	<0.04	—	—
	R5.1.20	—	<0.01	<0.0005	<0.01	—	—	<0.04	—	—
京セラ 鹿児島川内工場	R4.7.25	<0.003	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.1	<0.1	<0.04	0.1	<0.1
	R5.1.20	<0.003	<0.01	<0.0005	<0.01	0.1	<0.1	<0.04	<0.1	<0.1
排水基準		0.03	0.1	0.005	0.1	3	2	2	—	1

資料 5-18 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
R4.9.26	2	基準超過井戸	—	0	—
		基準以下検出	—	1	—
		検出限界未満	—	1	—
検 出 値		最 大 値	—	0.0020	—
		最 小 値	—	<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
R4.9.26	1	基準超過井戸	0	—	—
		基準以下検出	1	—	—
		検出限界未満	0	—	—
検 出 値		最 大 値	0.001	—	—
		最 小 値	0.001	—	—
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0.01	0.01	1

資料５－１９ 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：(株)東洋環境分析センター（令和４年度）)

測定項目		令和４年度	令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成３０年度
カドミウム (mg/L) ※0.03	測定値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	1	1	1	1	1
シアン (mg/L) ※1	測定値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/L) ※0.1	測定値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
総水銀 (mg/L) ※0.005	測定値	<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	測定値	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
pH ※5.8～8.6	最小～最大	7.7～7.9	7.6～7.8	7.1～7.8	7.4～8.1	7.6～7.9
	平均値	7.8	7.7	7.6	7.8	7.8
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※60	最小～最大	1.9～4.9	1.4～2.7	1.1～2.7	1.1～4.3	1.2～4.8
	平均値	3.0	2.3	1.9	2.6	2.3
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L) ※90	最小～最大	4.5～5.4	4.5～6.1	4.4～5.6	4.0～5.6	4.1～6.0
	平均値	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/L) ※60	最小～最大	<1～4	<1～13	1～9	<1～3	<1～2
	平均値	2.0	4.4	4.1	1.8	1.3
	検体	12	12	12	12	12
鉄 (mg/L) ※10	測定値	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02
	検体	1	1	1	1	1
大腸菌群数 (個/cm ³) ※3,000	最小～最大	不検出	不検出	0～6	不検出	0～2
	平均値	不検出	不検出	0.5	不検出	0.2
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/L) ※60(120)	最小～最大	29～45	33～51	26～52	27～46	24～47
	平均値	36.1	40.7	41.0	41.3	38
	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５－２０ 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（令和４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		令和４年度	令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成３０年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	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
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
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	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
pH	最小～最大	8.0	7.6～7.7	7.6～7.9	7.4～7.9	7.9
	平均値	8.0	7.7	7.8	7.7	7.9
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5	<0.5～0.6	<0.5～0.6	<0.5	<0.5
	平均値	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	0.9～1.9	0.9～1.6	1.0～1.7	1.3～1.9	1.1～1.5
	平均値	1.4	1.3	1.4	1.6	1.3
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	<1	<1～1	1～2	<1
	平均値	1	<1	1	1.5	<1
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.04～0.08	0.04～0.14	0.09～0.10	0.03～0.16	0.03～0.09
	平均値	0.06	0.09	0.10	0.10	0.06
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	－	1,100～24,000	4,600～49,000	2,400～14,000	490～24,000
	平均値	－	17,500	26,800	8,200	12,245
	検体	－	2	2	2	2
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	60～130	－	－	－	－
	平均値	95	－	－	－	－
	検体	2	－	－	－	－
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.14～0.34	0.31～0.45	0.23～0.26	0.35～0.39	0.23
	平均値	0.24	0.38	0.25	0.37	0.23
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	10～12	8.5～13	9.8～11	9.7～11	9.1～11.0
	平均値	11	10.8	10.4	10.4	10.1
	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		令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005～0.012
	平均値	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	0.0063
	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
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
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	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
pH	最小～最大	7.7～7.9	7.6	7.6	7.4～7.5	7.5～7.6
	平均値	7.8	7.6	7.6	7.5	7.6
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	0.9～1.3	4.1～4.7	2.2～2.4	0.9～3.1	0.8～10.0
	平均値	1.1	4.4	2.3	2.0	5.4
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.2～2.4	1.3～2.0	1.7～2.0	1.7～1.9	1.8～3.0
	平均値	1.8	1.7	1.9	1.8	2.4
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	<1～1	1	<1～2	<1～1
	平均値	1	1	1	2	1
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.25～0.27	0.27～0.30	0.31～0.32	0.16～0.25	0.19～0.56
	平均値	0.26	0.29	0.32	0.21	0.34
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	－	1,300～33,000	7,900～49,000	1,400～33,000	1,300～13,000
	平均値	－	23,000	28,450	17,200	7,150
	検体	－	2	2	2	2
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	57～460	－	－	－	－
	平均値	258	－	－	－	－
	検体	2	－	－	－	－
全窒素 (mg/L)	最小～最大	2.3～2.8	1.6～3.1	3.2～3.7	0.88～4.0	2.8～4.3
	平均値	2.6	2.4	3.5	2.4	3.6
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	9.4～11	8.3～11	9.4～10	8.7～9.1	6.4～11
	平均値	10.2	9.7	9.7	8.9	8.7
	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		令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005～0.012
	平均値	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	0.0063
	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
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
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	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
pH	最小～最大	7.6～7.8	7.4～7.5	7.5	7.3～7.4	7.5
	平均値	7.7	7.5	7.5	7.4	7.5
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	0.7～0.9	2.5～3.7	1.9～2.4	0.7～1.2	0.7～2.3
	平均値	0.8	3.1	2.2	1.0	1.5
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.4～2.8	1.9～2.7	2.2～2.4	2.2～2.4	2.1～2.8
	平均値	2.1	2.3	2.3	2.3	2.5
	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	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.26～0.40	0.33～0.50	0.42～0.43	0.15～0.20	0.26～0.47
	平均値	0.33	0.42	0.43	0.18	0.37
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	－	24,000～49,000	22,000～79,000	2,200～24,000	1,300～17,000
	平均値	－	36,500	50,500	13,100	9,150
	検体	－	2	2	2	2
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	30～220	－	－	－	－
	平均値	125	－	－	－	－
	検体	2	－	－	－	－
全窒素 (mg/L)	最小～最大	1.7～2.4	2.0～2.6	2.0～2.9	0.82～2.0	2.4～2.9
	平均値	2.1	2.3	2.5	1.4	2.7
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	9.4～11	8.1～12.0	11.0	9.1～10.0	7.9～11.0
	平均値	10.2	10.1	11.0	9.6	9.5
	検体	2	2	2	2	2

資料５－２１ 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（令和４年度））

測 定 項 目	令和４年度	令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成 30 年度
カドミウム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ヒ素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 ※検出されないこと (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ホウ素 (mg/L)	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
フッ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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)	3.9	5.6	5.8	2.7	9.8
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
全リン (mg/L)	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	<0.06

※測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

測 定 項 目		令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
pH ※6.0～8.0	最小～最大	6.4～7.5	6.7～7.5	6.7～7.5	7.1～7.6	7.9～7.7
	平均値	7.1	7.0	7.1	7.3	7.3
	検体	12	12	12	11	12
BOD (mg/L) ※20	最小～最大	<0.5～1.3	0.5～1.8	<0.5～2.1	0.6～1.5	<0.5～1.0
	平均値	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7
	検体	12	12	12	11	12
COD (mg/L)	最小～最大	2.3～4.7	<0.5～8.8	3.9～9.1	4.3～9.2	4.3～9.8
	平均値	3.7	4.5	6.3	7.5	6.9
	検体	12	12	12	11	12
SS (mg/L) ※20	最小～最大	<1	<1～1	<1～13	2～4	<1～12
	平均値	<1	1	2	2.6	2.1
	検体	12	12	12	11	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	不検出
	平均値	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	検体	12	12	12	11	12
全窒素 (mg/L)	最小～最大	3.5～6.9	4.1～9.2	5.6～12	8.7～14	8.1～13
	平均値	4.7	5.8	9.3	10.6	10.5
	検体	12	12	12	11	12
塩 素 イ オ ン (mg/L)	最小～最大	1,400～1,900	1300～2100	950～2,400	1,900～2,800	1,400～2,200
	平均値	1,700	1,708	1,713	2,209	1,792
	検体	12	12	12	11	12
カルシウム (mg/L)	最小～最大	8.3～14	5.9～12	4.7～13	7.1～34	7.0～12
	平均値	10.8	9.8	9.2	14.8	9.1
	検体	12	12	12	11	12

※測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

資料5-22 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：株静環検査センター九州支店（令和4年度））

【川口橋下流】

測定項目	令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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)	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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	<0.0005	<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
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	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<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	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	7.5	7.2	7.5	7.6	7.4
BOD (mg/L)	1.6	0.8	1.0	1.7	<0.5
COD (mg/L)	5.9	7.0	5.5	5.3	5.9
SS (mg/L)	3	8	4	5	8
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.2	0.3	<0.1	<0.1	0.3
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2,200	54,000	2,300	1,300	3,300
全窒素 (mg/L)	0.30	0.64	0.28	0.18	0.93
全リン (mg/L)	0.094	0.10	0.064	0.059	0.10

【雨水調整池地下排水路】

測 定 項 目	令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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)	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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	<0.0005	<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
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	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<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	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	7.1	6.9	7.1	7.5	7.2
BOD (mg/L)	1.1	0.8	0.7	1.1	1.3
COD (mg/L)	4.8	5.1	4.7	3.4	7.9
SS (mg/L)	4	8	11	5	5
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
溶解性マンガン (mg/L)	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	17,000	7,900	17,000	7,900	11,000
全窒素 (mg/L)	0.55	0.63	0.66	0.46	0.73
全リン (mg/L)	0.042	0.047	0.038	0.059	0.077

【国道3号線下流】

測 定 項 目	令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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)	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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	<0.0005	<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
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	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<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	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	7.9	7.6	7.8	7.6	7.6
BOD (mg/L)	0.9	<0.5	0.6	1.3	<0.5
COD (mg/L)	3.1	3.6	2.5	2.5	2.3
SS (mg/L)	4	3	4	3	1
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	17,000	4,900	17,000	4,900	13,000
全窒素 (mg/L)	0.25	0.62	0.20	0.18	0.50
全リン (mg/L)	0.044	0.051	0.026	0.035	0.036

【平川橋下流】

測 定 項 目	令和4年度	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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)	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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	<0.0005	<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
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	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<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	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	7.5	7.2	7.5	7.5	7.3
BOD (mg/L)	1.9	0.8	1.3	1.5	<0.5
COD (mg/L)	6.1	6.6	4.7	5.0	5.1
SS (mg/L)	3	5	7	5	5
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.3	0.5	<0.1	<0.1	0.3
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2,400	14,000	790	400	11,000
全窒素 (mg/L)	0.39	0.94	0.33	0.15	0.69
全リン (mg/L)	0.098	0.10	0.093	0.069	0.091

資料５－２３ 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：㈱静環検査センター九州支店（令和４年度））

測定項目		令和４年度	令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成３０年度
pH ※5.8～8.6	最小～最大	7.1～8.0	6.8～8.0	7.0～7.8	6.3～7.1	6.5～7.1
	平均値	7.6	7.6	7.2	6.6	6.8
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※10	最小～最大	<0.5～1.0	<0.5～1.1	0.6～2.9	0.6～3.7	0.5～2.8
	平均値	0.7	0.6	1.5	1.4	1.4
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L) ※35	最小～最大	8.2～12	5.6～12	5.2～8.4	3.4～11.4	3.3～7.2
	平均値	9.6	8.2	7.0	5.7	5.3
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/L) ※15	最小～最大	<1～1	<1～1	検出されず [※]	<1～3.0	<1～2.0
	平均値	1.0	1.0	検出されず [※]	0.4	0.3
	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
全窒素 (mg/L) ※20	最小～最大	0.9～1.5	<0.6～1.1	0.6～2.0	0.5～2.1	—
	平均値	1.1	0.8	0.9	0.9	—
	検体	12	12	12	12	—
全りん (mg/L) ※1	最小～最大	0.06～0.26	<0.06～0.29	0.05～0.2	0.04～0.08	—
	平均値	0.13	0.14	0.1	0.05	—
	検体	12	12	12	12	—
塩化物イオン (mg/L)	最小～最大	260～350	260～370	322～486	283～418	214～465
	平均値	302	321	368	358	406
	検体	12	12	12	12	12
色度 (度) ※20	最小～最大	5～11	4～11	2～10	2～6	3～6
	平均値	9	7.1	5	4.3	5.1
	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 5-24 水質汚濁防止法に基づく特定施設

[令和5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	35	0	
畜産食料品製造業	9	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	12	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	13	0	
生コンクリート製造業	23	7	
砕石業	2	0	
砂利採取業	2	1	
金属製品・機械器具製造業	1	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	1	
電気めっき施設	1	1	
旅館業	41	14	
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	2	2	
洗たく業	17	0	
写真現像業	9	0	
自動車分解整備業	3	0	
自動式車両洗浄施設	39	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	4	0	
し尿処理施設	34	32	
下水道終末処理施設	3	3	
特定事業場からの排出水の処理施設	2	2	
計	324	74	

(資料：鹿児島県環境保全課)

資料 5-25 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

〔令和5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）	15	
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）	2	
計	17	

(資料：鹿児島県環境保全課)

資料 5-26 薩摩川内市環境保全条例に基づく要保全施設

〔令和5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 5-27 生活排水処理形態別人口及び収集量

区 分	年 度	単 位	実 績				
			R4	R3	R2	R 元	H30
行政区域内人口		人	91,868	92,800	93,119	93,967	94,759
計画処理区域内人口		人	91,868	92,800	93,119	93,967	94,759
水洗化・生活排水処理人口		人	67,711	67,616	67,394	67,053	66,140
公共下水道人口		人	5,970	5,896	5,730	5,641	5,374
合併処理浄化槽人口		人	57,608	57,506	57,414	57,077	56,349
コミュニティ・プラント人口		人	1,159	1,194	1,219	1,229	1,263
農業・漁業集落排水人口		人	2,974	3,014	3,031	3,106	3,154
生活排水処理率		%	73.7	72.9	72.4	71.4	69.8
年間収集量		KL	77,243	77,690	79,562	78,882	77,334
し 尿		KL	18,486	19,604	22,814	23,847	22,441
		%	23.9	25.2	28.7	30.2	29.0
浄化槽汚泥		KL	58,757	58,086	56,748	55,035	54,893
		%	76.1	74.8	71.3	69.8	71.0
日平均収集量		KL/日	211.62	185.45	217.97	215.53	211.90
し 尿		KL/日	50.65	53.71	62.50	65.16	61.48
浄化槽汚泥		KL/日	160.98	159.14	155.47	150.37	150.39
前年比	総収集量	%	99.4	97.6	100.9	102.0	103.2
	し 尿	%	94.3	85.9	95.7	106.3	108.3
	浄化槽汚泥	%	101.2	102.4	103.1	100.3	101.2

※ 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。

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

※ 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 5-28 小型合併処理浄化槽設置整備補助金

年 度	補助基数（基）				補助額 （千円）	財 源（千円）			備考
	人 槽			計		国庫補助金	県補助金	一般財源	
	5	6～7	8～10						
令和4年度	294(31)	32(3)	7(2)	333(36)	97,215	22,053	11,323	63,839	

※ （ ）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（令和4年度）

新築 単位：円

5人槽	6～7人槽	8～10人槽
166,000	207,000	274,000

既存住宅 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、単独処理浄化槽を撤去し合併処理浄化槽へ設置替えした者に対するもの

（参考）宅内配管工事費助成

既存住宅において、合併処理浄化槽への流入管（トイレ、台所、洗面所、風呂等からの排水）、マス及び合併処理浄化槽から住居の敷地に隣接する側溝までの放流管を対象とし、工事費助成の上限は、単独処理浄化槽からの転換は30万円、汲取り式トイレからの転換は10万円とする。