

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	0.03 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 ※
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 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 (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
ヒ素		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（P C B）※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 (P C B) 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)	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)	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 ² 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3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	7.3 ～ 7.7	7.4 ～ 7.9	7.6 ～ 7.9	7.2 ～ 7.4
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
DO (mg/L) [7.5以上]	最小～最大	7.9 ～ 10.3	8.4 ～ 10.5	9.9 ～ 10.4	6.0 ～ 8.5
	平 均 値	9.1	9.1	10.2	7.3
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
BOD (mg/L) [2以下]	最小～最大	<0.5 ～ 0.6	<0.5 ～ 0.8	0.9 ～ 1.8	1.4 ～ 1.7
	平 均 値	0.5	0.7	1.4	1.6
	75%値	0.5	0.7	1.8	1.7
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
SS (mg/L) [25以下]	最小～最大	1 ～ 6	1 ～ 7	1 ～ 2	5 ～ 5
	平 均 値	2.3	3.5	1.5	5.0
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
大腸菌群数 (MPN/100mL) [1,000以下]	最小～最大	780 ～ 3,300	1,100 ～ 3,300	4,900 ～ 11,000	4,900 ～ 13,000
	平 均 値	2,100	2,000	8,000	9,000
	m/n	3/4	4/4	-/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	7.2 ～ 7.4	7.5 ～ 7.9	7.4 ～ 7.6	7.6 ～ 7.9
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
DO (mg/L)	最小～最大	8.2 ～ 8.7	8.9 ～ 12.1	8.2 ～ 10.3	8.2 ～ 11.0
	平 均 値	8.5	10.5	9.3	9.6
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
BOD (mg/L)	最小～最大	1.8 ～ 1.9	1.0 ～ 1.0	0.5 ～ 1.2	1.1 ～ 3.4
	平 均 値	1.9	1.0	0.9	2.1
	75%値	1.9	1.0	1.2	2.4
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
SS (mg/L)	最小～最大	4 ～ 5	1 ～ 3	2 ～ 3	2 ～ 7
	平 均 値	4.5	2.0	2.5	4.0
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	13,000 ～ 54,000	17,000 ～ 33,000	1,100 ～ 1,700	79,000 ～ 160,000
	平 均 値	34,000	25,000	1,400	64,000
	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	7.7 ～ 7.8	7.9 ～ 8.0	8.0	7.9
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小～最大	9.8 ～ 10.7	10.4 ～ 11.5	9.8	9.3
	平 均 値	10.3	11.0	9.8	9.3
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
BOD (mg/L)	最小～最大	1.2 ～ 4.1	0.8 ～ 1.6	2.7	0.8
	平 均 値	2.3	1.2	2.7	0.8
	75%値	1.9	1.6	2.7	0.8
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
SS (mg/L)	最小～最大	1 ～ 8	1 ～ 3	10	5
	平 均 値	3.8	2.0	10	5
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	24,000 ～ 54,000	7,900 ～ 92,000	4,600	14,000
	平 均 値	41,000	50,000	4,600	14,000
	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	7.6	7.3	7.5	8.0
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小～最大	8.9	8.6	9.5	9.4
	平 均 値	8.9	8.6	9.5	9.4
	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	2	1	<1
	平 均 値	1	2	1	<1
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	13,000	4,900	22,000	11,000
	平 均 値	13,000	4,900	22,000	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	長浜川 長浜橋	荒切川 昭和橋
pH	最小～最大	7.3	7.8	7.5	6.9
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小～最大	5.1	8.5	9.1	6.9
	平 均 値	5.1	8.5	9.1	6.9
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/L)	最小～最大	5.8	<0.5	<0.5	5.6
	平 均 値	5.8	<0.5	<0.5	5.6
	75%値	5.8	<0.5	<0.5	5.6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/L)	最小～最大	2	12	11	18
	平 均 値	2	12	11	18
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	350,000	24,000	13,000	1,600,000
	平 均 値	350,000	24,000	13,000	1,600,000
	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）

(令和3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	7.7 ～ 8.1	7.5 ～ 7.7	7.5 ～ 7.9	(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	7.3 ～ 11.2	7.3 ～ 9.9	(A類型) 7.5 以上
	平 均 値	9.7	9.0	8.6	
	m/n	0/4	0/12	0/12	
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5 ～ 1.0	<0.5 ～ 0.9	<0.5 ～ 1.5	(A類型) 2 以下
	平 均 値	0.7	0.7	0.9	
	75%値	0.8	0.7	1.0	
	※日間平均値 x/y	0/4	0/12	0/12	
SS (mg/L)	最小～最大	3 ～ 7	1 ～ 9	2 ～ 13	(A類型) 25 以下
	平 均 値	4.3	3.0	4.3	
	m/n	0/4	0/12	0/12	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	—	700 ～ 2,400	350 ～ 2,200	(A類型) 1,000 以下
	平 均 値	—	1,800	1,700	
	m/n	—	3/4	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

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3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 ～ 8.2	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 ～ 7.9	6.3 ～ 8.0	(A類型) 7.5 以上 (B類型) 5 以上
	平 均 値	7.4	7.3	
	m/n	3/6	0/6	
COD (mg/L)	最小～最大	0.9 ～ 2.1	1.0 ～ 1.9	(A類型) 2 以下 (B類型) 3 以下
	平 均 値	1.4	1.4	
	75%値	2.0	1.5	
	※日間平均値 x/y	1/6	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 5-1 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3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
pH	最小～最大	6.7 ～ 7.1	6.4 ～ 7.0	6.6 ～ 7.1	6.5 ～ 6.7
	検体	4	4	4	4
DO (mg/L)	最小～最大	5.5 ～ 11.3	6.8 ～ 11.7	7.7 ～ 10.5	7.6 ～ 11.2
	検体	4	4	4	4
BOD (mg/L)	最小～最大	0.5 ～ 1.6	0.8 ～ 1.8	0.5 ～ 1.9	1.1 ～ 1.9
	検体	4	4	4	4
COD (mg/L)	最小～最大	4.7 ～ 7.3	5.0 ～ 8.4	5.2 ～ 8.4	1.3 ～ 6.3
	検体	4	4	4	4
SS (mg/L)	最小～最大	<1 ～ 3	1 ～ 5	1 ～ 2	<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	49 ～ 350
	検体	4	4	4	4
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.26 ～ 0.37	0.19 ～ 0.20	0.20 ～ 0.25	0.31 ～ 0.33
	検体	2	2	2	2
全リン (mg/L)	最小～最大	0.010 ～ 0.021	0.010 ～ 0.013	0.011 ～ 0.018	0.012 ～ 0.015
	検体	2	2	2	2
亜鉛 (mg/L)	最小～最大	0.001 ～ 0.004	0.002 ～ 0.003	0.002 ～ 0.004	0.002 ～ 0.005
	検体	2	2	2	2
総加ダイル (mg/m3)	最小～最大	12 ～ 14	<6 ～ <6	<6 ～ <6	<6 ～ <6
	検体	2	2	2	2
加ダイル a (mg/m3)	最小～最大	2 ～ 5	2 ～ 2	<2 ～ <2	<2 ～ 2
	検体	2	2	2	2
加ダイル b (mg/m3)	最小～最大	<2 ～ <2	<2 ～ <2	<2 ～ <2	<2 ～ <2
	検体	2	2	2	2
加ダイル c (mg/m3)	最小～最大	7 ～ 8	<2 ～ 2	2 ～ 3	<2 ～ <2
	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、鵜崎池		水 質			
		須口池 <令和3年度>	鵜崎池 <令和2年度>	貝池 <令和3年度>	海鼠池 <令和2年度>
pH		7.5	7.6	8.0	8.0
DO (mg/L)		7.0	8.5	8.4	7.6
BOD (mg/L)		1.4	2.0	1.7	0.5
COD (mg/L)		5.1	6.7	4.4	1.6
SS (mg/L)		36	8	2	4
大腸菌群数 (MPN/100mL)		14	920	<2	110
全窒素 (mg/L)		0.72	0.99	0.35	0.09
全リン (mg/L)		0.14	0.037	0.016	0.013
亜鉛 (mg/L)		0.007	0.001	0.001	0.002
塩化物イオン (mg/L)		11,000	1,400	9,400	12,000

※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3年度）

単位：mg/L

河 川		川 内 川		
地 点		斧 刈	中 郷	小 倉
全窒素	最小～最大	0.6 ～ 1.0	0.66 ～ 0.99	0.70 ～ 0.99
	平均値	0.8	0.81	0.85
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	—	0.043 ～ 0.057	0.046 ～ 0.073
	平均値	—	0.049	0.056
	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3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	0.78 ～ 0.93	0.59 ～ 0.78	1.6	2.0
	平均値	0.86	0.69	1.6	2.0
	検体	2	2	1	1
全リン	最小～最大	0.049 ～ 0.13	0.039 ～ 0.050	0.21	0.17
	平均値	0.090	0.045	0.21	0.17
	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	2.7	1.2	0.67	1.4 ～ 2.0
	平均値	2.7	1.2	0.67	1.7
	検体	1	1	1	2
全リン	最小～最大	0.19	0.040	0.056	0.12 ～ 0.35
	平均値	0.19	0.040	0.056	0.24
	検体	1	1	1	2

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
全窒素	最小～最大	1.9 ～ 3.1	0.56	0.52	0.47
	平均値	2.5	0.56	0.52	0.47
	検体	2	1	1	1
全リン	最小～最大	0.21 ～ 0.31	0.039	0.095	0.11
	平均値	0.26	0.039	0.095	0.11
	検体	2	1	1	1

河 地	川 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	0.81	0.60	0.95	0.18
	平均値	0.81	0.60	0.95	0.18
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.061	0.032	0.062	0.013
	平均値	0.061	0.032	0.062	0.013
	検体	1	1	1	1

河 地	川 点	岩切川	久富木川	長浜川	荒切川
		家深橋	鏡石橋	長浜橋	昭和橋
全窒素	最小～最大	3.8	0.41	0.35	0.43
	平均値	3.8	0.41	0.35	0.43
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.97	0.087	0.040	0.11
	平均値	0.97	0.087	0.040	0.11
	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	令和3年度	令和2年度	令和元年度
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
有機磷化合物 (mg/L)	—	—	<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
トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	—	—	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	<0.0002
チウラム (mg/L)	—	—	<0.0006
シマジン (mg/L)	—	—	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	<0.002
ベンゼン (mg/L)	—	—	<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
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	<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
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	<0.005
pH	7.5	7.3	7.2
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/L)	—	—	2.0
SS (mg/L)	1	<1	1
ノルマルヘキサン抽出物質 （鉱油類） (mg/L)	—	—	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質 （動植物油脂類） (mg/L)	—	—	<0.5
フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.05
銅 (mg/L)	—	—	<0.02
亜鉛 (mg/L)	—	—	0.002
溶解性鉄 (mg/L)	—	—	0.05
溶解性マンガ (mg/L)	—	—	<0.02
クロム (mg/L)	—	—	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	92,000	160,000	4,900
全窒素 (mg/L)	0.37	0.43	0.38
全磷 (mg/L)	0.017	0.023	0.015
DO (mg/L)	8.6	8.5	9.9

岩坂橋（勝目川）

測定項目	令和3年度	令和2年度	令和元年度
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
有機燐化合物 (mg/L)	—	—	<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
トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	—	—	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	<0.0002
チウラム (mg/L)	—	—	<0.0006
シマジン (mg/L)	—	—	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	<0.002
ベンゼン (mg/L)	—	—	<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
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	<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
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	<0.005
pH	7.7	7.5	7.4
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/L)	—	—	2.5
SS (mg/L)	1	<1	2
ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/L)	—	—	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油脂類) (mg/L)	—	—	<0.5
フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.05
銅 (mg/L)	—	—	<0.02
亜鉛 (mg/L)	—	—	0.003
溶解性鉄 (mg/L)	—	—	0.10
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	<0.02
クロム (mg/L)	—	—	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	35,000	4,000	35,000
全窒素 (mg/L)	0.28	0.37	0.35
全磷 (mg/L)	0.022	0.032	0.028
DO (mg/L)	8.8	7.9	8.9

（令和3年度）

事業場		中越パルプ工業 （パルプ・製紙）	京セラ （特殊セラミック）	鹿児島くみあい チキンフーズ （ブロイラー）	ア・トスフーズ 大小路工場 （水産食料品）
pH	最小～最大	6.6 ～ 7.2	7.2 ～ 7.4	7.7 ～ 7.7	7.4
	平均値	6.9	7.3	7.7	7.4
	検体	2	2	2	1
	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	33 ～ 34	0.6 ～ 1.0	4.6 ～ 5.3	<0.5
	平均値	34	0.8	5.0	<0.5
	検体	2	2	2	1
	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 ～ 20	<1 ～ 1	2 ～ 3	1
	平均値	20	1	3	1
	検体	2	2	2	1
	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	16 ～ 46	0 ～ 22	0 ～ 1	0
	平均値	31	11	1	0
	検体	2	2	2	1
	協定値	-	1,000	1,000	1,000
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000

事業場		焼酎粕飼料化工場 （飼料）			
pH	最小～最大	7.8			
	平均値	7.8			
	検体	1			
	協定値	6.2 ～ 8.0			
	排水基準	5.8 ～ 8.6			
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5			
	平均値	<0.5			
	検体	1			
	協定値	20 (15)			
	排水基準	40 (30)			
SS (mg/L)	最小～最大	1			
	平均値	1			
	検体	1			
	協定値	40 (30)			
	排水基準	60 (40)			
大腸菌群数 (個/cm ²)	最小～最大	0			
	平均値	0			
	検体	1			
	協定値	1,000			
	排水基準	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	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	R3	6.9	7.3	7.7	7.4
		R2	6.8	7.3	7.5	7.7
		R1	6.8	7.4	7.6	7.4
		H30	6.7	7.3	7.6	8.2
		H29	6.6	7.3	7.7	7.6
	協定値		5.8 ～ 8.6	6.2 ～ 8.2	6.2 ～ 8.0	6.2 ～ 8.0
	排水基準		5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6
BOD (mg/L)	年平均値	R3	34	0.8	5.0	<0.5
		R2	24	2.2	5.5	<0.5
		R1	41	1.5	8.7	<0.5
		H30	27	1.6	35	2.3
		H29	30	0.9	13	1.0
	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	R3	20	1	3	1
		R2	24	2	3	1
		R1	16	2	2	1
		H30	19	3	29	<1
		H29	20	2	4	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	R3	31	11	1	0
		R2	72	27	0	0
		R1	11	10	0	0
		H30	4	16	1	0
		H29	10	51	0	1
	協定値		-	1,000	1,000	1,000
	排水基準		3,000	3,000	3,000	3,000

事業場			焼酎粕飼料化工場			
pH	年平均値	R3	7.8			
		R2	8.1			
		R1	7.7			
		H30	7.9			
		H29	8.2			
	協定値		6.2 ～ 8.0			
	排水基準		5.8 ～ 8.6			
BOD (mg/L)	年平均値	R3	<0.5			
		R2	<0.5			
		R1	<0.5			
		H30	<0.5			
		H29	<0.5			
	協定値		20 (15)			
	排水基準		40 (30)			
SS (mg/L)	年平均値	R3	1			
		R2	1			
		R1	<1			
		H30	<1			
		H29	<1			
	協定値		40 (30)			
	排水基準		60 (40)			
大腸菌群数 (個/cm)	年平均値	R3	0			
		R2	0			
		R1	0			
		H30	0			
		H29	0			
	協定値		1,000			
	排水基準		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	R3. 7. 19	—	<0. 01	<0. 0005	<0. 01	—	—	<0. 04	—	—
	R4. 1. 18	—	<0. 01	<0. 0005	<0. 01	—	—	<0. 04	—	—
京セラ 鹿児島川内工場	R3. 7. 19	<0. 003	<0. 01	<0. 0005	<0. 01	<0. 1	<0. 1	<0. 04	<0. 1	<0. 1
	R4. 1. 18	<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
R3. 10. 26	2	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	0	2	0
		検出限界未満	2	0	2
R4. 1. 18	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
検 出 値		最 大 値	<0. 001	0. 0018	<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
R3. 10. 26	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
R4. 1. 18	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	0.004	<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

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３年度）)

測定項目		令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成３０年度	平成２９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	7.6～7.8	7.1～7.8	7.4～8.1	7.6～7.9	7.5～8.0
	平均値	7.7	7.6	7.8	7.8	7.8
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※60	最小～最大	1.4～2.7	1.1～2.7	1.1～4.3	1.2～4.8	1.9～5.1
	平均値	2.3	1.9	2.6	2.3	3.3
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L) ※90	最小～最大	4.5～6.1	4.4～5.6	4.0～5.6	4.1～6.0	4.7～6.0
	平均値	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/L) ※60	最小～最大	<1～13	1～9	<1～3	<1～2	<1～4
	平均値	4.4	4.1	1.8	1.3	1.3
	検体	12	12	12	12	12
鉄 (mg/L) ※10	測定値	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.01
	検体	1	1	1	1	1
大腸菌群数 (個/cm ³) ※3,000	最小～最大	不検出	0～6	不検出	0～2	0
	平均値	不検出	0.5	不検出	0.2	0
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/L) ※60(120)	最小～最大	33～51	26～52	27～46	24～47	31～47
	平均値	40.7	41.0	41.3	38	40
	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３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３年度	令和２年度	令和元年度	平成３０年度	平成２９年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0003	<0.0005	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.001	<0.005	<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	7.6～7.7	7.6～7.9	7.4～7.9	7.9	7.4～7.9
	平均値	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5～0.6	<0.5～0.6	<0.5	<0.5	<0.5
	平均値	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	0.9～1.6	1.0～1.7	1.3～1.9	1.1～1.5	1.0～2.3
	平均値	1.3	1.4	1.6	1.3	1.7
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1	<1～1	1～2	<1	<1
	平均値	<1	1	1.5	<1	<1
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.04～0.14	0.09～0.10	0.03～0.16	0.03～0.09	0.06～0.09
	平均値	0.09	0.10	0.10	0.06	0.08
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	11,00～24,000	4,600～49,000	2,400～14,000	490～24,000	490～49,000
	平均値	17,500	26,800	8,200	12,245	24,745
	検体	2	2	2	2	2
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.31～0.45	0.23～0.26	0.35～0.39	0.23	0.29～0.39
	平均値	0.38	0.25	0.37	0.23	0.34
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	8.5～13	9.8～11	9.7～11	9.1～11.0	9.2～11.0
	平均値	10.8	10.4	10.4	10.1	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3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005～0.012	<0.0005
	平均値	<0.0003	<0.0005	<0.0005	0.0063	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.001	<0.005	<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	7.6	7.4～7.5	7.5～7.6	7.2～7.8
	平均値	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	4.1～4.7	2.2～2.4	0.9～3.1	0.8～10.0	1.3～8.0
	平均値	4.4	2.3	2.0	5.4	4.7
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.3～2.0	1.7～2.0	1.7～1.9	1.8～3.0	1.4～2.8
	平均値	1.7	1.9	1.8	2.4	2.1
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	1	<1～2	<1～1	<1～1
	平均値	1	1	2	1	1
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.27～0.30	0.31～0.32	0.16～0.25	0.19～0.56	0.24～0.44
	平均値	0.29	0.32	0.21	0.34	0.29
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	13,00～33,000	7,900～49,000	1,400～33,000	1,300～13,000	490～22,000
	平均値	23,000	28,450	17,200	7,150	11,245
	検体	2	2	2	2	2
全窒素 (mg/L)	最小～最大	1.6～3.1	3.2～3.7	0.88～4.0	2.8～4.3	3.0～5.4
	平均値	2.4	3.5	2.4	3.6	4.2
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	8.3～11	9.4～10	8.7～9.1	6.4～11	7.2～10.0
	平均値	9.7	9.7	8.9	8.7	8.6
	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3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005～0.012	<0.0005
	平均値	<0.0003	<0.0005	<0.0005	0.0063	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.001	<0.005	<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	7.4～7.5	7.5	7.3～7.4	7.5	6.9～7.7
	平均値	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	2.5～3.7	1.9～2.4	0.7～1.2	0.7～2.3	2.3～2.7
	平均値	3.1	2.2	1.0	1.5	2.5
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.9～2.7	2.2～2.4	2.2～2.4	2.1～2.8	1.9～3.6
	平均値	2.3	2.3	2.3	2.5	2.8
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	1～2	1～2	<1～1	<1～1
	平均値	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.33～0.50	0.42～0.43	0.15～0.20	0.26～0.47	0.36～0.55
	平均値	0.42	0.43	0.18	0.37	0.46
	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	1,700～49,000
	平均値	36,500	50,500	13,100	9,150	25,350
	検体	2	2	2	2	2
全窒素 (mg/L)	最小～最大	2.0～2.6	2.0～2.9	0.82～2.0	2.4～2.9	2.6～3.2
	平均値	2.3	2.5	1.4	2.7	2.9
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	8.1～12.0	11.0	9.1～10.0	7.9～11.0	5.1～11.0
	平均値	10.1	11.0	9.6	9.5	8.1
	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３年度））

測 定 項 目	令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成 30 年度	平成 29 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	0.2	0.2	0.2	0.1
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)	5.6	5.8	2.7	9.8	10
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005
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	0.08	<0.06	<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3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度
pH ※6.0～8.0	最小～最大	6.7～7.5	6.7～7.5	7.1～7.6	7.9～7.7	7.0～7.5
	平均値	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3
	検体	12	12	11	12	12
BOD (mg/L) ※20	最小～最大	0.5～1.8	<0.5～2.1	0.6～1.5	<0.5～1.0	<0.5～1.6
	平均値	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8
	検体	12	12	11	12	12
COD (mg/L)	最小～最大	<0.5～8.8	3.9～9.1	4.3～9.2	4.3～9.8	7.2～9.4
	平均値	4.5	6.3	7.5	6.9	8.4
	検体	12	12	11	12	12
SS (mg/L) ※20	最小～最大	<1～1	<1～13	2～4	<1～12	<1～3
	平均値	1	2	2.6	2.1	<1
	検体	12	12	11	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	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	11	12	12
全窒素 (mg/L)	最小～最大	4.1～9.2	5.6～12	8.7～14	8.1～13	10～19
	平均値	5.8	9.3	10.6	10.5	13.3
	検体	12	12	11	12	12
塩 素 イ オ ン (mg/L)	最小～最大	1300～2100	950～2,400	1,900～2,800	1,400～2,200	1,800～3,000
	平均値	1,708	1,713	2,209	1,792	2,542
	検体	12	12	11	12	12
カルシウム (mg/L)	最小～最大	5.9～12	4.7～13	7.1～34	7.0～12	8.4～20
	平均値	9.8	9.2	14.8	9.1	12.8
	検体	12	12	11	12	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３年度））

【川口橋下流】

測定項目	令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成３０年度	平成２９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)	<0.02	<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	0.3
フッ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.008
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	7.2	7.5	7.6	7.4	7.3
BOD (mg/L)	0.8	1.0	1.7	<0.5	1.2
COD (mg/L)	7.0	5.5	5.3	5.9	5.7
SS (mg/L)	8	4	5	8	10
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	<0.1	<0.1	0.3	<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)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	54,000	2,300	1,300	3,300	1,700
全窒素 (mg/L)	0.64	0.28	0.18	0.93	0.79
全リン (mg/L)	0.10	0.064	0.059	0.10	0.19

【雨水調整池地下排水路】

測 定 項 目	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29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)	<0.02	<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)	0.6	<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	6.9	7.1	7.5	7.2	7.7
BOD (mg/L)	0.8	0.7	1.1	1.3	0.5
COD (mg/L)	5.1	4.7	3.4	7.9	3.6
SS (mg/L)	8	11	5	5	3
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	0.1	0.2	0.3	0.4
溶解性マンガン (mg/L)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	7,900	17,000	7,900	11,000	930
全窒素 (mg/L)	0.63	0.66	0.46	0.73	0.50
全リン (mg/L)	0.047	0.038	0.059	0.077	0.059

【国道3号線下流】

測 定 項 目	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29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)	<0.02	<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	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6
BOD (mg/L)	<0.5	0.6	1.3	<0.5	<0.5
COD (mg/L)	3.6	2.5	2.5	2.3	3.0
SS (mg/L)	3	4	3	1	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)	0.3	0.1	0.1	0.2	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)	4,900	17,000	4,900	13,000	12,000
全窒素 (mg/L)	0.62	0.20	0.18	0.50	0.37
全リン (mg/L)	0.051	0.026	0.035	0.036	0.041

【平川橋下流】

測 定 項 目	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29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)	<0.02	<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	0.14
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)	0.6	<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	7.2	7.5	7.5	7.3	7.6
BOD (mg/L)	0.8	1.3	1.5	<0.5	1.0
COD (mg/L)	6.6	4.7	5.0	5.1	8.1
SS (mg/L)	5	7	5	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)	0.5	<0.1	<0.1	0.3	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)	14,000	790	400	11,000	260
全窒素 (mg/L)	0.94	0.33	0.15	0.69	0.54
全リン (mg/L)	0.10	0.093	0.069	0.091	0.22

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：株式会社 E－SYSTEM（令和３年度））

測定項目		令和３年度	令和２年度	令和元年度	平成３０年度	平成２９年度
pH ※５.８～８.６	最小～最大	６.８～８.０	７.０～７.８	６.３～７.１	６.５～７.１	６.７～７.６
	平均値	７.６	７.２	６.６	６.８	７.０
	検体	１２	１２	１２	１２	１２
BOD (mg/L) ※１０	最小～最大	<０.５～１.１	０.６～２.９	０.６～３.７	０.５～２.８	０～１.８
	平均値	０.６	１.５	１.４	１.４	０.６
	検体	１２	１２	１２	１２	１２
COD (mg/L) ※３５	最小～最大	５.６～１２	５.２～８.４	３.４～１１.４	３.３～７.２	２.５～８.６
	平均値	８.２	７.０	５.７	５.３	６.３
	検体	１２	１２	１２	１２	１２
SS (mg/L) ※１５	最小～最大	<１～１	検出されず	<１～３.０	<１～２.０	０～１.０
	平均値	１.０	検出されず	０.４	０.３	０.１
	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
全窒素 (mg/L) ※２０	最小～最大	<０.６～１.１	０.６～２.０	０.５～２.１	—	—
	平均値	０.８	０.９	０.９	—	—
	検体	１２	１２	１２	—	—
全りん (mg/L) ※１	最小～最大	<０.０６～０.２９	０.０５～０.２	０.０４～０.０８	—	—
	平均値	０.１４	０.１	０.０５	—	—
	検体	１２	１２	１２	—	—
塩化物イオン (mg/L)	最小～最大	２６０～３７０	３２２～４８６	２８３～４１８	２１４～４６５	１６５～５１４
	平均値	３２１	３６８	３５８	４０６	４５９
	検体	１２	１２	１２	１２	１２
色度 (度) ※２０	最小～最大	４～１１	２～１０	２～６	３～６	２～１４
	平均値	７.１	５	４.３	５.１	８.０
	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4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	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	13	0	
生コンクリート製造業	22	6	
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	39	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	37	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	318	73	

(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4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）	14	
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	16	

(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4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				
			R3	R2	R1	H30	H29
行政区域内人口		人	92,800	93,119	93,967	94,759	95,582
計画処理区域内人口		人	92,800	93,119	93,967	94,759	95,582
水洗化・生活排水処理人口		人	67,616	67,394	67,053	66,140	65,198
公共下水道人口		人	5,896	5,730	5,641	5,374	5,129
合併処理浄化槽人口		人	57,506	57,414	57,077	56,349	55,597
コミュニティ・プラント人口		人	1,194	1,219	1,229	1,263	1,309
農業・漁業集落排水人口		人	3,014	3,031	3,106	3,154	3,163
生活排水処理率		%	72.9	72.4	71.4	69.8	68.2
年間収集量		KL	77,690	79,562	78,882	77,334	74,971
し 尿		KL	19,604	22,814	23,847	22,441	20,713
		%	25.2	28.7	30.2	29.0	27.6
浄化槽汚泥		KL	58,086	56,748	55,035	54,893	54,258
		%	74.8	71.3	69.8	71.0	72.4
日平均収集量		KL/日	185.45	217.97	215.53	211.90	205.40
し 尿		KL/日	53.71	62.50	65.16	61.48	56.75
浄化槽汚泥		KL/日	159.14	155.47	150.37	150.39	148.65
前年比		%	97.6	100.9	102.0	103.2	97.6
し 尿		%	85.9	95.7	106.3	108.3	96.8
浄化槽汚泥		%	102.4	103.1	100.3	101.2	98.0

※ 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3年度	324	34	7	365	98,535	35,007	10,135	53,393	

※ （ ）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3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。

6 ダイオキシン類

(1) 環境基準・規制基準

資料 6-1 ダイオキシン類に係る環境基準

種 類	環 境 基 準
大気	0.6pg - TEQ/m ³ 以下 (年平均値)
水質 (水底の底質を除く)	1 pg - TEQ/L 以下 (年平均値)
水底の底質	150pg - TEQ/g 以下
土壌	1,000pg - TEQ/g 以下

- ※ 1 大気の汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
 2 水質の汚濁 (水質の底質の汚染を除く。)に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。
 3 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用する。
 4 土壌の汚染に係る環境基準は、廃棄物の埋立地その他の場所であって、外部から適切に区別されている施設に係る土壌については適用しない。

資料 6-2 ダイオキシン類に係る排出基準

ア 排ガスに係る特定施設及び排出基準

(単位 : ng-TEQ/m³N)

種 類	施 設 規 模	新設施設 基準※	既設施設 基準	
			H13.1~H14.11	H14.12~
廃棄物焼却炉 (焼却能力50kg/時以上又は火床面積0.5㎡以上)	4 t/h以上	0.1	80	1
	2 t/h以上4 t/h未満	1		5
	2 t/h未満	5		10
製鋼用電気炉		0.5	20	5
鉄鋼業焼結施設		0.1	2	1
亜鉛回収施設		1	40	10
アルミニウム合金製造業		1	20	5

※ 新設施設は、平成12年1月15日以降に設置したもの

イ 排水に係る特定施設及び排出基準

(単位：pg-TEQ/L)

特定施設の種類	排出基準
・硫酸塩パルプ（クラフトパルプ）又は亜硫酸パルプ（サルファイトパルプ）の製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設 ・カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設 ・硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設 ・アルミナ繊維の製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設 ・担体付き触媒の製造（塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。）の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設 ・塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設 ・カプロラクタムの製造（塩化ニトロシルを使用するものに限る。）の用に供する施設のうち、硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設及び廃ガス洗浄施設 ・クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設及び廃ガス洗浄施設 ・4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設及び廃ガス洗浄施設 ・2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設及び廃ガス洗浄施設 ・ジオキサジンバイオレットの製造の用に供する施設のうち、ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設 ・アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設 ・亜鉛の回収（製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。）の用に供する施設のうち、精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設 ・担体付き触媒（使用済みのものに限る。）からの金属の回収（ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する方法及びアルカリにより抽出する方法（焙焼炉で処理しないものに限る。）によるものを除く。）の用に供する施設のうち、ろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設 ・廃棄物焼却炉（火床面積0.5㎡以上又は焼却能力50kg/h以上）に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び汚水又は廃液を排出する灰の貯留施設 ・廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設及び分離施設 ・フロン類（CFC及びHCFC）の破壊（プラズマ反応法、廃棄物混焼法、液中燃焼法及び過熱蒸気反応法によるものに限る。）の用に供する施設のうち、プラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設 ・水質基準対象施設から排出される下水を処理する下水道終末処理施設 ・水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設	10

ウ 廃棄物処理に係るばいじん等の処理基準

区 分	施 設
ばいじん、燃え殻等を埋立処分することのできる基準	3ng-TEQ/g ^{注1)}
廃棄物最終処分場の放流水に係る水質排出基準	10pg-TEQ/L

※ 注1) セメント固化、薬剤処理、酸抽出を行っているものは基準を適用しない。

(2) 測定結果

資料 6-3 ダイオキシン類濃度の環境測定結果

測定項目	区 分	調査地点	調査機関	年度	検体	濃 度 範 囲	年平均値	環境基準		
環境大気 (pg-TEQ/m ³)	一般環境	川内南中学校 (平佐町)	薩摩川内市	R3	2	0.0031～0.0080	0.0056	0.6		
				R2	2	0.0048～0.0067	0.0059			
				R1	2	0.0030～0.0047	0.0039			
				H30	2	0.0053～0.0086	0.0070			
				H29	2	0.0097～0.019	0.014			
	発生源 付 近	水引小学校 (水引町)	薩摩川内市	R3	2	0.0029～0.0061	0.0045			
				R2	2	0.0033～0.0048	0.0041			
				R1	2	0.0059～0.0077	0.0068			
				H30	2	0.0045～0.0094	0.0070			
				H29	2	0.0062～0.044	0.025			
	沿 道	国道3号線 (御陵下町)	鹿 児 島 県	R3	1	－	0.0057			
				R2	1	－	0.0095			
				R1	1	－	0.0054			
				H30	1	－	0.0081			
				H29	1	－	0.0087			
公共用水域 (pg-TEQ/L)	一般環境	川内川 (小倉)	薩摩川内市	R3	1	－	0.052	1		
				R2	1	－	0.050			
				R1	1	－	0.085			
				H30	1	－	0.14			
				H29	1	－	0.16			
		隈之城川 (母合橋)	薩摩川内市	R3	1	－	0.22			
				R2	1	－	0.35			
				R1	1	－	0.25			
				H30	1	－	0.41			
				H29	1	－	0.35			
		勝目川 (岩坂橋)	薩摩川内市	R3	1	－	0.11			
				R2	1	－	0.29			
				R1	1	－	0.15			
				H30	1	－	0.40			
				H29	1	－	0.34			
地下水 (pg-TEQ/L)	一般環境	入来町浦之名	鹿 児 島 県	R3	1	－	0.024	1		
土 壌 (pg-TEQ/g)	一般環境	川内南中学校 (平佐町)	薩摩川内市	R3	1	－	0.042	1,000		
				R2	1	－	0.083			
				R1	1	－	0.079			
				H30	1	－	0.21			
				H29	1	－	0.053			
	入来地域農村広場	鹿 児 島 県	R3	1	－	0.075				
			発生源 付 近	水引小学校 (水引町)	薩摩川内市	R3	1		－	0.20
						R2	1		－	0.23
						R1	1		－	0.92
						H30	1		－	0.30
H29	1	－				0.49				

(鹿児島県調査分 資料：鹿児島県環境保全課)

(薩摩川内市調査分の分析機関：株静環検査センター九州支店)

資料 6-4 ダイオキシン類濃度の自主測定結果（薩摩川内市内の各クリーンセンター）（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3年度））

ア 排出状況

測定項目	年度	号炉	測定値	排出基準（処理基準）
排ガス (ng-TEQ/m³)	R3	1号炉	0.069	5 (80)
		2号炉	0.014	
	R2	1号炉	0.0049	
		2号炉	0.025	
	R1	1号炉	0.0084	
		2号炉	0.017	
	H30	1号炉	0.13	
		2号炉	0.012	
処理水（放流水） (pg-TEQ/L)	R3	1号炉	0	10
		2号炉	0.000061	
		1号炉	0	
		2号炉	0	
		2号炉	0.050	
飛灰* (ng-TEQ/g)	R3	1号炉	0.39	3
		2号炉	0.62	
	R2	1号炉	0.34	
		2号炉	0.53	
	R1	1号炉	0.26	
		2号炉	0.39	
	H30	1号炉	1.3	
		2号炉	0.23	
焼却灰* (ng-TEQ/g)	R3	1号炉	0.0058	3
		2号炉	0.0053	
	R2	1号炉	0.0067	
		2号炉	0.0061	
	R1	1号炉	0.0048	
		2号炉	0.0072	
	H30	1号炉	0.0051	
		2号炉	0.0039	
	H29	1号炉	0.047	
		2号炉	0.021	

※1 ()内の排出基準は、平成14年11月以前の暫定排出基準

※2 *印については、平成12年1月14日以前に設置された施設で、セメント固化、薬剤処理等を行っている施設については、飛灰、焼却灰の基準は適用されない。

イ 周辺環境の状況（川内クリーンセンター）

測定項目	測定地点	年度	測定値	環境基準
環境大気 (pg-TEQ/m ³)	工場棟屋上	R3	0.016	0.6
		R2	0.0027	
		R1	0.0058	
		H30	0.018	
		H29	0.016	
	最終処分場調整池横	R3	0.0064	
		R2	0.0027	
		R1	0.0041	
		H30	0.0056	
		H29	0.029	
公共用水域 (pg-TEQ/L)	平川橋・越下橋中点 (小倉川)	R3	0.051	1
		R2	0.045	
		R1	0.085	
		H30	0.14	
		H29	0.061	
土 壌 (pg-TEQ/g)	小倉グランドゴルフ場	R3	0.65	1,000
		R2	1.0	
		R1	1.8	
		H30	0.46	
		H29	0.74	
	最終処分場調整池横	R3	1.5	
		R2	2.2	
		R1	2.2	
		H30	1.8	
		H29	1.7	

7 廃棄物

資料 7-1 ごみの排出・収集状況

＜収集・処分の推移＞

区 分				令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	
人口(A)				人	92,800	93,119	93,967	94,759
世帯数(B)				世帯	46,337	46,080	45,980	45,963
収集所数	可 燃	箇所		1,635	1,599	1,577	1,532	
	不 燃	箇所		1,048	1,015	993	960	
	資 源	箇所		766	764	765	757	
委託収集	可 燃	t		16,783.08	16,726.32	17,306.88	17,013.73	
	不 燃	t		815.76	965.78	788.01	788.35	
	粗 大	t		157.40	112.53	173.07	165.51	
資源	紙類	新聞・雑誌	t	453.99	483.01	529.38	581.92	
		紙製容器	t	0.46	0.09	0.38	0.32	
		紙パック	t	6.10	6.37	5.91	5.65	
		ダンボール	t	172.68	173.93	154.88	139.56	
	缶類	アルミ	t	71.17	70.31	63.58	62.62	
		スチール	t	52.80	54.81	48.15	51.55	
	ビン類	生きビン	t	60.19	67.50	66.66	71.40	
		ワンウェイビン	t	384.27	407.76	408.39	432.96	
	ペットボトル		t	167.41	182.84	170.42	156.25	
	プラ類	トレイ	t	50.09	44.09	40.61	39.19	
		プラ	t	383.49	376.62	376.69	393.73	
	乾電池		t	13.47	15.32	12.47	12.19	
	小 計			t	1,816.11	1,882.65	1,877.52	1,947.30
	合 計(C)			t	19,572.34	19,687.28	20,145.48	19,914.89
	直接搬入	可 燃	t		6,104.14	6,319.48	6,737.85	6,905.40
		不 燃	t		312.07	393.95	312.00	334.99
		粗 大	t		1,980.57	2,113.61	1,824.00	1,611.26
資源		紙類	新聞・雑誌	t	50.92	40.13	54.00	45.44
			紙製容器	t	0	0	0	0
			紙パック	t	0	0	0	0
			ダンボール	t	51.69	22.53	36.68	45.56
		缶類	アルミ	t	1.13	1.22	0.81	0.73
			スチール	t	1.06	1.14	0.81	0.67
		ビン類	生きビン	t	1.30	2.20	1.29	1.35
			ワンウェイビン	t	25.42	29.12	33.61	31.19
		ペットボトル		t	5.26	13.87	2.94	2.29
		プラ類	トレイ	t	0.61	0.67	0.36	0.3
			プラ	t	66.32	59.96	79.77	75.77
		乾電池		t	0.33	0.67	0.73	2.13
		小 計			t	204.04	171.51	211.00
合 計			t	8,600.82	8,998.55	9,084.85	9,057.08	
合 計	可 燃	t		22,887.21	23,045.80	24,044.72	23,919.13	
	不 燃	t		1,127.83	1,359.73	1,100.01	1,123.34	
	粗 大	t		2,137.97	2,226.14	1,997.07	1,776.77	
	資源	紙類	新聞・雑誌	t	504.91	523.15	583.37	627.36
			紙製容器	t	0.46	0.09	0.38	0.32
			紙パック	t	6.10	6.37	5.91	5.65
			ダンボール	t	224.37	196.46	191.56	185.12
		缶類	アルミ	t	72.30	71.53	64.39	63.35
			スチール	t	53.86	55.95	48.97	52.22
		ビン類	生きビン	t	61.49	69.70	67.95	72.75
			ワンウェイビン	t	409.69	436.88	442.00	464.15
		ペットボトル		t	172.67	196.71	173.36	158.54
		プラ類	トレイ	t	50.70	44.76	40.97	39.49
			プラ	t	449.81	436.58	456.46	469.50
		乾電池		t	13.80	15.99	13.20	14.32
		小 計			t	2,020.15	2,054.16	2,088.52
	合 計(D)			t	28,173.15	28,685.83	29,230.32	28,971.97

※数値は四捨五入してあるため合計値が一致しない場合がある。

<各単位当たりごみ排出量>

区 分		単位 : kg			
		令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度
市民一人当たり年間ごみ排出量	可燃ごみ	246.629	247.488	255.885	252.421
	不燃ごみ	12.153	14.602	11.706	11.855
	粗大ごみ	23.038	23.906	21.253	18.750
	資源ごみ	21.769	22.060	22.226	22.718
	合計	303.589	308.056	311.070	305.744
市民一人当たり日間ごみ排出量	可燃ごみ	0.676	0.678	0.701	0.692
	不燃ごみ	0.033	0.040	0.032	0.032
	粗大ごみ	0.063	0.065	0.058	0.051
	資源ごみ	0.060	0.060	0.061	0.062
	合計	0.832	0.843	0.852	0.837
世帯当たり年間ごみ排出量	可燃ごみ	493.929	500.126	522.939	520.400
	不燃ごみ	24.340	29.508	23.924	24.440
	粗大ごみ	46.139	48.310	43.433	38.657
	資源ごみ	43.597	44.578	45.422	46.836
	合計	608.005	622.522	635.718	630.332
世帯当たり日間ごみ排出量	可燃ごみ	1.353	1.370	1.433	1.426
	不燃ごみ	0.067	0.081	0.066	0.067
	粗大ごみ	0.126	0.132	0.119	0.106
	資源ごみ	0.119	0.122	0.124	0.128
	合計	1.666	1.705	1.742	1.727

<各単位当たりごみ処分経費>

区 分		単位	令和3年度	令和2年度	令和元年度	
費目別経費	清掃総務費 (E)	千円	893	920	1,333	
	廃棄物処理費 (F)	千円	1,048,843	991,899	1,732,195	
	廃棄物処理費	千円	408,149	399,666	353,590	
	クリーンセンター費	千円	640,694	592,233	1,378,605	
	小 計	千円	1,048,843	991,899	1,732,195	
	最終処分場整備費	千円	0	0	0	
	公用・公共用施設災害復旧費 (G)	千円	0	0	0	
	合 計		1,048,843	992,819	1,733,528	
部門別経費	処分経費	収集経費 (H)	千円	374,253	370,009	352,702
		処理経費 (I=E+F+G-H)	千円	675,483	622,810	1,380,826
		小 計 (J)	千円	1,049,736	992,819	1,733,528
	建設費	千円	0	0	0	
	合 計	千円	1,049,736	992,819	1,733,528	
1トン当たり	収集経費 (H/C)	円	19,122	18,803	17,507	
	処理経費 (I/D)	円	23,976	21,712	21,712	
	処分経費 (J/D)	円	37,260	34,611	59,305	
市民1人当たり	収集経費 (H/A)	円	4,033	3,974	3,753	
	処理経費 (I/A)	円	7,279	6,689	14,694	
	処分経費 (J/A)	円	11,312	10,662	18,448	
一世帯当たり	収集経費 (H/B)	円	8,077	8,030	7,670	
	処理経費 (I/B)	円	14,578	13,516	30,031	
	処分経費 (J/B)	円	22,654	21,546	37,701	

資料 7-2 ごみ減量再資源化補助金

区 分	資 源 回 収 施 設			リサイクル推進員		収 集 施 設	
	申請 件数	補 助 施設数	補助金額 (円)	申請 件数	補助金額 (円)	申請 件数	補助金額 (円)
令和3年度	20	22	1,975,200	688	10,320,000	29	1,227,600
令和2年度	18	18	2,586,900	690	10,350,000	41	1,901,000
令和元年度	21	21	2,901,700	689	10,335,000	28	1,214,500
平成30年度	26	26	3,827,200	691	10,365,000	23	1,012,800
平成29年度	28	28	2,577,400	694	10,410,000	27	1,023,400

資料 7-3 生ごみ処理機器購入補助金

区 分	生ごみ処理機器		備 考
	件数	金額(円)	
令和3年度	35	417,900	
令和2年度	46	471,400	
令和元年度	33	303,000	
平成30年度	31	296,900	
平成29年度	30	301,800	

8 環境衛生

(1) 墓地・葬斎場

資料 8-1 年度別市営墓地使用状況

ア 川内芸ノ尾第1墓地

年度	区画数	使用開始	返還	使用区画	残区画数	備考
令和3	325	1	3	256	69	
令和2		1	10	258	67	
令和元		1	3	267	58	
平成30		1	3	269	56	
平成29		0	0	271	54	

イ 川内芸ノ尾第2墓地

年度	区画数	使用開始	返還	使用区画	残区画数	備考
令和3	200	2	0	197	3	
令和2		0	1	195	5	
令和元		2	3	196	4	
平成30		0	0	197	3	
平成29		0	0	197	3	

ウ 入来向山墓地

年度	区画数	使用開始	返還	使用区画	残区画数	備考
令和3	90	0	1	25	65	
令和2		0	0	26	64	
令和元		0	1	26	64	
平成30		0	0	27	63	
平成29		0	1	27	63	

エ 里蘭上墓地

年度	区画数	使用開始	返還	使用区画	残区画数	備考
令和3	249	0	3	148	101	
令和2		0	1	151	98	
令和元		0	10	152	97	
平成30		0	3	162	87	
平成29		0	9	169	80	

オ 里蘭下墓地

年度	区画数	使用開始	返還	使用区画	残区画数	備考
令和3	179	0	3	114	65	
令和2		0	2	117	62	
令和元		0	12	119	60	
平成30		0	3	131	48	
平成29		0	2	134	45	

力 里観農墓地

年度	区画数	使用開始	返還	使用区画	残区画数	備考
令和3	271	0	5	112	159	
令和2		0	10	117	154	
令和元		0	14	127	144	
平成30		0	8	141	130	
平成29		0	4	149	122	

キ 里寺山墓地

年度	区画数	使用開始	返還	使用区画	残区画数	備考
令和3	51	0	0	35	16	
令和2		0	0	35	16	
令和元		0	1	35	16	
平成30		0	0	36	15	
平成29		0	1	36	15	

ク 鹿島小牟田墓地

年度	区画数	使用開始	返還	使用区画	残区画数	備考
令和3	84	0	0	73	11	
令和2		0	0	73	11	
令和元		0	0	73	11	
平成30		0	1	73	11	
平成29		0	0	74	10	

資料 8-2 共同墓地特別災害復旧補助状況

年度	共同墓地の崩土除去 又は敷地復旧	共同墓地の崩壊による墓石 又は納骨堂の移設	補助金交付額(円)
令和3	4件	0件	2,685,000
令和2	5件	0件	1,402,000
令和元	1件	0件	459,000
平成30	2件	0件	208,000
平成29	6件	0件	2,191,000

資料 8-3 葬斎場の年度別利用状況

ア 川内葬斎場やすらぎ苑

年度	火葬件数				その他			施設使用件数			
	大人	小人	死産	計	改葬骨	汚物	計	斎場	通夜室	安置室	計
令和3	1,020	0	15	1,035	107	39	146	0	6	0	6
令和2	1,063	0	16	1,079	106	47	153	2	6	0	8
令和元	1,059	4	12	1,075	99	37	136	14	19	0	33
平成30	1,038	2	8	1,048	98	43	141	22	44	1	67
平成29	1,076	28	12	1,116	91	46	137	24	36	0	60

イ 上甌島葬斎場

年度	火葬件数				その他			施設使用件数			
	大人	小人	死産	計	改葬骨	汚物	計	斎場	通夜室	安置室	計
令和3	43	0	0	43	1	0	1				
令和2	34	0	0	34	2	0	2				
令和元	37	0	0	37	0	0	0				
平成30	38	0	0	38	1	0	1				
平成29	43	0	0	43	0	0	0				

ウ 下甌島葬斎場

年度	火葬件数				その他			施設使用件数			
	大人	小人	死産	計	改葬骨	汚物	計	斎場	通夜室	安置室	計
令和3	35	0	0	35	3	0	3				
令和2	30	0	0	30	1	0	1				
令和元	40	0	0	40	1	0	1				
平成30	39	0	0	39	1	0	1				
平成29	31	0	0	31	0	0	0				

エ 鹿島葬斎場

年度	火葬件数				その他			施設使用件数			
	大人	小人	死産	計	改葬骨	汚物	計	斎場	通夜室	安置室	計
令和3	6	0	0	6	0	0	0	0			0
令和2	11	0	0	11	0	0	0	4			4
令和元	6	0	0	6	0	0	0	4			4
平成30	12	0	0	12	0	0	0	10			10
平成29	8	0	0	8	0	0	0	0			0

(2) 狂犬病予防対策

資料 8-4 畜犬登録及び狂犬病予防注射実施状況

年度	畜犬登録頭数	狂犬病予防注射実施頭数	注射実施率	備 考
令和3	4,044	3,037	75.10%	
令和2	4,205	2,896	68.87%	
令和元	4,279	3,245	75.84%	
平成30	4,597	3,358	73.05%	
平成29	4,971	3,348	67.35%	

9 苦情処理

資料 9-1 苦情の処理状況

■種類別の苦情申立状況

公 害 の 種 類		令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	備 考
典 型 七 公 害	大 気 汚 染	43	47	32	21	1	
	水 質 汚 濁	5	10	9	3	5	
	土 壌 汚 染	0	1	0	2	0	
	騒 音	2	1	5	10	12	
	振 動	0	0	3	1	1	
	地 盤 沈 下	0	0	0	0	0	
	悪 臭	4	3	3	10	6	
	(小 計)	(54)	(62)	(52)	(47)	(25)	
上 記 以 外	産業廃棄物	0	7	2	0	0	
	一般廃棄物	23	9	44	5	19	
	日 照	0	0	0	0	0	
	通 風	0	0	0	0	0	
	そ の 他	71	65	88	95	88	
	(小 計)	(94)	(81)	(134)	(100)	(107)	
年 度 合 計		148	143	186	147	132	

■発生源別の申立状況

発 生 源		令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	備 考
製 造 業	食 料 品	0	2	1	2	2	
	木 材 ・ 木 製 品	0	0	0	0	1	
	紙 ・ パ ル プ 製 品	1	0	0	1	1	
	化学工業・石油・石炭製品	0	0	0	3	0	
	窯 業 ・ 土 石 製 品	0	2	0	0	0	
	金 属 製 品	0	0	0	0	0	
	そ の 他 の 製 造 業	0	0	1	1	0	
	(小 計)	(1)	(4)	(2)	(7)	(4)	
	修 理 工 場	1	0	1	2	0	
	建 設 ・ 土 木 工 事	1	7	6	9	8	
	交 通 機 関	1	0	1	3	0	
	畜 産 業 ・ 農 業	1	2	10	4	2	
	家 庭 生 活	22	11	9	19	18	
	そ の 他	119	17	153	95	98	
	不 明	2	102	4	8	2	
年 度 合 計		148	143	186	147	132	