５　水環境

⑴ 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環境基準（水生生物の生息状況の適応性）

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

※１：ＬＡＳ＝直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

■生活環境に係る海域の環境基準

項目類型	利用目的の適応性	基準値					該当海域
		ｐＨ	ＣＯＤ (mg/L)	ＤＯ (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	ｎ−ヘキサン抽出物質	
Ａ	水産１級、水浴、自然環境保全及びＢ以下の欄に掲げるもの	7.8～8.3	2 以下	7.5 以上	1,000 以下	検出されないこと	薩摩半島西部海域（３）（川内港海域を除く）
Ｂ	水産２級、工業用水及びＣの欄に掲げるもの	7.8～8.3	3 以下	5 以上	―	検出されないこと	川内港海域
Ｃ	環境保全	7.0～8.3	8 以下	2 以上	―	―	該当なし

(注)　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
水　産　１　級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産２級の水産生物用
水　産　２　級：ボラ、ノリ等の水産生物用
環　境　保　全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない程度

■人の健康の保護に関する環境基準

(単位：mg/L)

項　　目	基準値
カドミウム	0.003 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 以下
六価クロム	0.05 以下
ヒ素	0.01 以下
総水銀	0.0005 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル（PCB）	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 以下
四塩化炭素	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 以下

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

(単位：mg/L)

項　　目	基準値
カドミウム	0.003 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 以下
六価クロム	0.05 以下
ヒ素	0.01 以下
総水銀	0.0005 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル（ＰＣＢ）	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 以下
四塩化炭素	0.002 以下
クロロエチレン　※1	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 以下
1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下

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

※1　平成 29 年４月１日から項目名を変更

資料 5－3　水道水質基準

項　　目	基準値
一般細菌	100 個/mL 以下
大腸菌	検出されないこと
カドミウム	0.003 mg/L 以下
水銀	0.0005 mg/L 以下
セレン	0.01 mg/L 以下
鉛	0.01 mg/L 以下
ヒ素	0.01 mg/L 以下
六価クロム ※1	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

※1　令和２年４月１日付けで 0.05 mg/L から 0.02 mg/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

（単位：mg/L）

項　　目	許容限度
カドミウム	0.03 以下
シアン	1 以下
有機リン	1 以下
鉛	0.1 以下
六価クロム	0.5 以下
ヒ素	0.1 以下
総水銀	0.005 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル（ＰＣＢ）	0.003 以下
トリクロロエチレン　※2	0.1 以下
テトラクロロエチレン	0.1 以下
ジクロロメタン	0.2 以下
四塩化炭素	0.02 以下
１，２－ジクロロエタン	0.04 以下
１，１－ジクロロエチレン	1 以下

項　　目	許容限度
シス－１，２－ジクロロエチレン	0.4 以下
１，１，１－トリクロロエタン	3 以下
１，１，２－トリクロロエタン	0.06 以下
１，３－ジクロロプロペン	0.02 以下
チウラム	0.06 以下
シマジン	0.03 以下
チオベンカルブ	0.2 以下
ベンゼン	0.1 以下
セレン	0.1 以下
ほう素	10(230)以下　※1
ふっ素	8(15)以下　※1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素（アンモニア性窒素は 0.4 を乗じる）	合計 100 以下
１，４－ジオキサン	0.5 以下

※1　基準値の（　）内は海域の基準

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

■生活環境の保全に関する項目　※1

（ア）一般項目

項　　目		許容限度
水素イオン濃度（ｐＨ）	河川・湖沼	5.8～8.6
	海域	5.0～9.0
生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ）〔河川〕	日間平均	120 mg/L
	最大	160 mg/L
化学的酸素要求量（ＣＯＤ）〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/L
	最大	160 mg/L
浮遊物質量（ＳＳ）	日間平均	150 mg/L
	最大	200 mg/L
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm^3
窒素含有量	日間平均	60 mg/L
	最大	120 mg/L
リン含有量	日間平均	8 mg/L
	最大	16 mg/L

（イ）特殊項目

項　　目		許容限度
ノルマルヘキサン抽出物質	鉱油類	5 mg/L
	動植物油脂類	30 mg/L
フェノール類		5 mg/L
銅		3 mg/L
亜鉛　※2		2(5) mg/L
溶解性鉄		10 mg/L
溶解性マンガン		10 mg/L
クロム		2 mg/L

※1　生活環境の保全に関する項目については、一日当たりの平均的な排水量が 50m^{3}以上である工場又は事業場の排水について適用

※2　平成 18 年 12 月 11 日付けで 5mg/L から 2mg/L に排水基準が改正されている。

なお、金属鉱業等、３業種については施行日（平成 18 年 12 月 11 日）から 15 年間、暫定排水基準（5mg/L）が適用されている。改正後の排水基準（2mg/L）が施行される際、現に特定施設を設置している特定事業場については、さらに施行日から６カ月間は、暫定排水基準（5mg/L）が適用される。

資料 5-5　鹿児島県条例に基づく上乗せ排水基準

〔鶴田ダムから下流の川内川流域〕　　（昭和48年4月1日施行）

区分	業種		項目及び許容限度					適用の日又は適用期間
			生物化学的酸素要求量（mg/L）		浮遊物質量（mg/L）		大腸菌群数（個/cm³）	
			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130,000m³以上	50	65	60	80		昭和48年6月24日
		排出水量130,000m³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1,000m³以上	20	25	30	40		
		排出水量1,000m³未満200m³以上	30	40	40	60		
		排出水量200m³未満	60	80	70	90		
	その他のもの	排出水量1,000m³以上	20	25	30	40	3,000	
		排出水量1,000m³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
浮遊物質量（ＳＳ）	日間平均	150 mg/L
	最大	200 mg/L
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm^3
ノルマルヘキサン抽出物質	鉱油類	5 mg/L
	動植物油脂類	30 mg/L
フェノール類		5 mg/L
銅		3 mg/L
亜鉛		5 mg/L
溶解性鉄		10 mg/L
溶解性マンガン		10 mg/L
クロム		2 mg/L
フッ素		15 mg/L

資料 5-7　薩摩川内市環境保全条例に基づく排水基準

■生活環境の保全に関する項目

項　　目		許容限度
水素イオン濃度（ｐＨ）	河川・湖沼	5.8～8.6
	海域	5.0～9.0
生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ）〔河川〕	日間平均	120 mg/L
	最大	160 mg/L
化学的酸素要求量（ＣＯＤ）〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/L
	最大	160 mg/L
浮遊物質量（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：㈱静環検査センター九州支店）

（令和２年度）

河　川		川内川		隈之城川	
地　点		開戸橋〔A類型〕	河口大橋〔A類型〕	仏生橋	母合橋
ｐＨ	最小～最大	7.3 ～ 7.9	7.7～ 8.2	7.4 ～ 8.0	7.3 ～ 8.0
〔6.5～8.5〕	m／n	0/4	0/4	0/2	0/2
ＤＯ	最小～最大	7.7 ～ 10.3	8.0 ～ 9.2	9.5 ～ 10.4	8.5 ～ 11.4
(mg/L)	平 均 値	8.8	8.5	10.0	10.0
〔7.5 以上〕	m／n	0/4	0/4	0/2	0/2
ＢＯＤ	最小～最大	0.5 ～ 0.9	0.8 ～ 1.5	0.7 ～ 1.9	1.3 ～ 5.6
(mg/L)	平 均 値	0.8	1.1	1.3	3.5
	７５%値	0.8	1.3	1.9	5.6
〔2 以下〕	m／n	0/4	0/4	0/2	1/2
ＳＳ	最小～最大	1 ～ 9	1 ～ 3	2 ～ 4	2 ～ 10
(mg/L)	平 均 値	3.5	2.0	3.0	6.0
〔25 以下〕	m／n	0/4	0/4	0/2	0/2
大腸菌群数	最小～最大	200 ～ 11,000	450 ～ 4,600	4,900 ～ 54,000	2,200 ～ 3,300
(MPN/100mL)	平 均 値	3,900	1,800	29,000	2,800
〔1,000 以下〕	m／n	3/4	2/4	2/2	2/2

河　川		平佐川	高城川		春田川
地　点		日暮橋	高槻橋	須崎橋	永安橋
ｐＨ	最小～最大	7.3 ～ 7.4	7.5 ～ 8.6	7.6 ～ 7.7	7.4 ～ 8.3
	m／n	0/2	0/2	0/2	0/4
ＤＯ	最小～最大	6.7 ～ 10.2	11.1 ～ 12.7	6.8 ～ 10.0	8.4 ～ 11.5
(mg/L)	平 均 値	8.5	11.9	8.4	10.0
	m／n	0/2	0/2	0/2	0/4
ＢＯＤ	最小～最大	1.1 ～ 1.3	0.6 ～ 0.7	1.0 ～ 1.2	1.0 ～ 4.3
(mg/L)	平 均 値	1.2	0.7	1.1	2.0
	７５%値	1.3	0.7	1.2	1.4
	m／n	0/2	0/2	0/2	0/4
ＳＳ	最小～最大	2 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 2	1 ～ 5
(mg/L)	平 均 値	3.0	2.5	2.0	2.8
	m／n	0/2	0/2	0/2	0/4
大腸菌群数	最小～最大	17,000 ～ 35,000	450 ～ 35,000	200 ～ 4,600	35,000 ～ 160,000
(MPN/100mL)	平 均 値	26,000	18,000	2,400	71,000
	m／n	0/2	0/2	0/2	0/4

河　川		銀杏木川	麦之浦川	原田川	網津川
地　点		池田橋	岩元橋（県道）	瀬之口橋	岩下橋
ｐＨ	最小～最大	7.4 ～ 8.1	7.5 ～ 8.0	7.2	7.0
	m／n	0/4	0/2	0/1	0/1
ＤＯ	最小～最大	9.2 ～ 10.5	9.3 ～ 10.6	7.3	4.4
(mg/L)	平 均 値	9.8	10.0	7.3	4.4
	m／n	0/4	0/2	0/1	0/1
ＢＯＤ	最小～最大	1.6 ～ 3.2	<0.5 ～ 0.8	1.4	1.0
(mg/L)	平 均 値	2.4	<0.7	1.4	1.0
	７５%値	3.1	0.8	1.4	1.0
	m／n	0/4	0/2	0/1	0/1
ＳＳ	最小～最大	2 ～ 7	3 ～ 4	6	11
(mg/L)	平 均 値	3.5	3.5	6	11
	m／n	0/4	0/2	0/1	0/1
大腸菌群数	最小～最大	7,900 ～ 130,000	2,700 ～ 4,900	35,000	24,000
(MPN/100mL)	平 均 値	45,000	3,800	35,000	24,000
	m／n	0/4	0/2	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）

河　　川		市比野川	樋脇川		田海川
地　　点		小野橋	寺下橋	山下橋	田海橋
ｐＨ	最小～最大	8.1	8.0	7.9	7.5
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1
ＤＯ (mg/L)	最小～最大	9.2	9.7	8.3	8.3
	平 均 値	9.2	9.7	8.3	8.3
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1
ＢＯＤ (mg/L)	最小～最大	0.8	0.9	<0.5	<0.5
	平 均 値	0.8	0.9	<0.5	<0.5
	７５%値	0.8	0.9	<0.5	<0.5
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1
ＳＳ (mg/L)	最小～最大	2	3	1	1
	平 均 値	2	3	1	1
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	35,000	4,900	1,700	35,000
	平 均 値	35,000	4,900	1,700	35,000
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1

河　　川		岩切川	久富木川	奥戸川	原後川
地　　点		家深橋	市之瀬橋	稚貝橋	手打小横
ｐＨ	最小～最大	7.2	7.6	7.0	8.1
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1
ＤＯ (mg/L)	最小～最大	7.4	9.0	6.0	8.6
	平 均 値	7.4	9.0	6.0	8.6
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1
ＢＯＤ (mg/L)	最小～最大	3.0	<0.5	0.6	0.7
	平 均 値	3.0	<0.5	0.6	0.7
	７５%値	3.0	<0.5	0.6	0.7
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1
ＳＳ (mg/L)	最小～最大	2	2	6	20
	平 均 値	2	2	6	20
	ｍ／ｎ	0/1	0/1	0/1	0/1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	35,000	4,900	9,400	35,000
	平 均 値	35,000	4,900	9,400	35,000
	ｍ／ｎ	0/1	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２年度）

河　川		川内川			環境基準
地　点		斧渕〔A類型〕	中郷〔A類型〕	小倉〔A類型〕	
ｐＨ	最小～最大	7.5 ～ 8.0	7.4 ～ 7.9	7.2 ～ 8.1	（A類型）6.5～8.5
	ｍ／ｎ	0/4	0/12	0/12	
ＤＯ (mg/L)	最小～最大	8.9 ～ 10.8	7.2 ～ 10.8	6.4 ～ 10.2	（A類型）7.5 以上
	平 均 値	10.0	9.2	8.7	
	ｍ／ｎ	0/4	0/12	0/12	
ＢＯＤ (mg/L)	最小～最大	0.7 ～ 0.9	<0.5 ～ 1.3	<0.5 ～ 1.5	（A類型）2 以下
	平 均 値	0.8	<0.8	<1.0	
	７５%値	0.8	0.9	1.3	
※日間平均値	ｘ／ｙ	0/4	0/12	0/12	
ＳＳ (mg/L)	最小～最大	1 ～ 3	1 ～ 8	1 ～ 16	（A類型）25 以下
	平 均 値	2	3	4	
	ｍ／ｎ	0/4	0/12	0/12	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	－	330 ～ 6,300	490 ～ 35,000	（A類型）1,000 以下
	平 均 値	－	2,480	10,400	
	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２年度）

海　域		薩摩半島西部海域		環境基準
地　点		基準点２〔A類型〕	基準点１〔B類型〕	
ｐＨ	最小～最大	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	（A類型）7.8～8.3 （B類型）7.8～8.3
	ｍ／ｎ	0/6	0/6	
ＤＯ (mg/L)	最小～最大	7.0 ～ 7.9	6.8 ～ 7.7	（A類型）7.5 以上 （B類型）5 以上
	平 均 値	7.5	7.4	
	ｍ／ｎ	3/6	0/6	
ＣＯＤ (mg/L)	最小～最大	1.1 ～ 2.4	1.2 ～ 2.5	（A類型）2 以下 （B類型）3 以下
	平 均 値	1.6	1.6	
	７５%値	1.8	1.7	
※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 5-１１　湖沼の生活環境項目に係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）

【祁答院地域】　（分析機関：(株) 静環検査センター九州支店）

湖沼名：藺牟田池		水質			
		令和２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度
ｐＨ	最小～最大	6.4 ～ 7.0	6.6 ～ 7.1	6.5 ～ 6.7	6.5 ～ 6.9
	検体	4	4	4	4
ＤＯ (mg/L)	最小～最大	6.8 ～ 11.7	7.7 ～ 10.5	7.6 ～ 11.2	6.5 ～ 10.9
	検体	4	4	4	4
ＢＯＤ (mg/L)	最小～最大	0.8 ～ 1.8	0.5 ～ 1.9	1.1 ～ 1.9	1.0 ～ 2.0
	検体	4	4	4	4
ＣＯＤ (mg/L)	最小～最大	5.0 ～ 8.4	5.2 ～ 8.4	1.3 ～ 6.3	6.0 ～ 8.5
	検体	4	4	4	4
ＳＳ (mg/L)	最小～最大	1 ～ 5	1 ～ 2	<1 ～ 2	1 ～ 4
	検体	4	4	4	4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	8 ～ 920	130 ～ 540	49 ～ 350	17 ～ 1,700
	検体	4	4	4	4
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.19 ～ 0.20	0.20 ～ 0.25	0.31 ～ 0.33	0.27 ～ 0.46
	検体	2	2	2	2
全リン (mg/L)	最小～最大	0.010 ～ 0.013	0.011 ～ 0.018	0.012 ～ 0.015	0.014 ～ 0.031
	検体	2	2	2	2
亜鉛 (mg/L)	最小～最大	0.002 ～ 0.003	0.002 ～ 0.004	0.002 ～ 0.005	0.003 ～ 0.003
	検体	2	2	2	2
総ｸﾛﾛﾌｨﾙ (mg/m3)	最小～最大	<6 ～ <6	<6 ～ <6	<6 ～ <6	<6 ～ 16
	検体	2	2	2	2
ｸﾛﾛﾌｨﾙ a (mg/m3)	最小～最大	2 ～ 2	<2 ～ <2	<2 ～ 2	2 ～ 10
	検体	2	2	2	2
ｸﾛﾛﾌｨﾙ b (mg/m3)	最小～最大	<2 ～ <2	<2 ～ <2	<2 ～ <2	<2 ～ <2
	検体	2	2	2	2
ｸﾛﾛﾌｨﾙ c (mg/m3)	最小～最大	<2 ～ 2	2 ～ 3	<2 ～ <2	<2 ～ 3
	検体	2	2	2	2

【甑島地域】　（分析機関：㈱静環検査センター九州支店）

上甑地域：貝池，海鼠池 里 地 域：須口池，鍬崎池	水質			
	須口池 ＜平成30年度＞	鍬崎池 ＜令和２年度＞	貝池 ＜令和元年度＞	海鼠池 ＜令和２年度＞
ｐＨ	7.7	7.6	8.0	8.0
ＤＯ (mg/L)	9.5	8.5	9.3	7.6
ＢＯＤ (mg/L)	1.3	2.0	1.2	0.5
ＣＯＤ (mg/L)	5.7	6.7	4.2	1.6
ＳＳ (mg/L)	22	8	<1	4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	<2	920	8	110
全窒素 (mg/L)	0.43	0.99	0.24	0.09
全リン (mg/L)	0.076	0.037	0.017	0.013
亜鉛 (mg/L)	0.002	0.001	0.001	0.002
塩化物イオン (mg/L)	10,000	1,400	9,800	12,000

※測定回数は、１回のみ

資料 5-１２　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２年度）　単位：mg/L

河　川		川内川		
地　点		斧　渕	中　郷	小　倉
全窒素	最小～最大	0.7 ～ 0.8	0.68 ～ 0.84	0.71 ～ 0.97
	平均値	0.8	0.78	0.80
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	－	0.034 ～ 0.052	0.038 ～ 0.068
	平均値	－	0.044	0.050
	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：㈱静環検査センター九州支店）

（令和２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	0.65 ～ 0.82	0.52 ～ 0.63	2.4	2.3
	平均値	0.74	0.58	2.4	2.3
	検体	2	2	1	1
全リン	最小～最大	0.035 ～ 0.059	0.036 ～ 0.042	0.22	0.22
	平均値	0.047	0.039	0.22	0.22
	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	3.3	1.0	1.0	1.4
	平均値	3.3	1.0	1.0	1.4
	検体	1	1	1	2
全リン	最小～最大	0.28	0.047	0.063	0.13 ～ 0.14
	平均値	0.28	0.047	0.063	0.14
	検体	1	1	1	2

河　川		銀杏木川	麦之浦川	原田川	網津川
地　点		池田橋	岩元橋（県道）	瀬之口橋	岩下橋
全窒素	最小～最大	1.9 ～ 2.5	0.2	0.47	1.0
	平均値	2.2	0.2	0.47	1.0
	検体	2	1	1	1
全リン	最小～最大	0.21 ～ 0.29	0.033	0.10	0.14
	平均値	0.25	0.033	0.10	0.14
	検体	2	1	1	1

河　川		市比野川	樋脇川		田海川
地　点		小野橋	寺下橋	山下橋	田海橋
全窒素	最小～最大	1.1	0.98	0.57	0.40
	平均値	1.1	0.98	0.57	0.40
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.11	0.67	0.055	0.026
	平均値	0.11	0.67	0.055	0.026
	検体	1	1	1	1

河　川		岩切川	久富木川	奥戸川	原後川
地　点		家深橋	市之瀬橋	稚貝橋	手打小横
全窒素	最小～最大	1.8	0.61	0.25	0.40
	平均値	1.8	0.61	0.5	0.40
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.38	0.044	0.039	0.082
	平均値	0.38	0.044	0.039	0.082
	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（令和2年度））

阿茂瀬橋（阿茂瀬川）

測定項目		令和２年度	令和元年度	平成30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	検出されず
有機燐化合物	(mg/L)	－	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	(mg/L)	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	－	検出されず	検出されず
トリクロロエチレン	(mg/L)	－	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	(mg/L)	－	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	(mg/L)	－	<0.002	<0.002
四塩化炭素	(mg/L)	－	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	－	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	－	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	－	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	－	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	－	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	－	<0.0002	<0.0002
チウラム	(mg/L)	－	<0.0006	<0.0006
シマジン	(mg/L)	－	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	(mg/L)	－	<0.002	<0.002
ベンゼン	(mg/L)	－	<0.001	<0.001
セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ほう素及びその化合物	(mg/L)	－	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	－	<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
1,4-ジオキサン	(mg/L)	－	<0.005	<0.005
ｐＨ		7.3	7.2	7.3
ＢＯＤ	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
ＣＯＤ	(mg/L)	－	2.0	3.6
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	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質（動植物油脂類）	(mg/L)	－	<0.5	<0.5
フェノール類	(mg/L)	－	<0.05	<0.05
銅	(mg/L)	－	<0.02	<0.02
亜鉛	(mg/L)	－	0.002	0.001
溶解性鉄	(mg/L)	－	0.05	0.14
溶解性マンガ	(mg/L)	－	<0.02	<0.02
クロム	(mg/L)	－	<0.02	<0.02
大腸菌群数	(MPN/100mL)	160,000	4,900	35,000
全窒素	(mg/L)	0.43	0.38	0.36
全燐	(mg/L)	0.023	0.015	0.026
ＤＯ	(mg/L)	8.5	9.9	9.7

岩坂橋（勝目川）

測定項目	令和２年度	令和元年度	平成30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	検出されず
有機燐化合物 (mg/L)	－	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物 (mg/L)	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	－	検出されず	検出されず
トリクロロエチレン (mg/L)	－	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	－	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	－	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	－	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	－	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	－	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	－	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	－	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	－	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	－	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	－	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	－	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	－	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	－	<0.001	<0.001
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
ほう素及びその化合物 (mg/L)	－	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	－	<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
1,4-ジオキサン (mg/L)	－	<0.005	<0.005
ｐＨ	7.5	7.4	7.6
ＢＯＤ (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
ＣＯＤ (mg/L)	－	2.5	3.8
ＳＳ (mg/L)	<1	2	2
ノルマルヘキサン抽出物質 （鉱油類） (mg/L)	－	<0.5	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質 （動植物油脂類） (mg/L)	－	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	－	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	－	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/L)	－	0.003	0.005
溶解性鉄 (mg/L)	－	0.10	0.14
溶解性マンガン (mg/L)	－	<0.02	<0.02
クロム (mg/L)	－	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4,000	35,000	11,000
全窒素 (mg/L)	0.37	0.35	0.29
全燐 (mg/L)	0.032	0.028	0.051
ＤＯ (mg/L)	7.9	8.9	9.8

資料 5−１５　工場・事業場排水測定結果（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２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 ～ 7.0	7.3	7.5	7.7
	平均値	6.8	7.3	7.5	7.7
	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	19 ～ 29	0.9 ～ 3.4	5.2 ～ 5.7	<0.5
	平均値	24	2.2	5.5	<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	20 ～ 27	<1 ～ 2	2 ～ 3	1
	平均値	24	2	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/㎤)	最小～最大	56 ～ 88	13 ～ 40	0 ～ 0	0
	平均値	72	27	0	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		鹿児島県酪農乳業 （乳業）	山元酒造 （焼酎）	焼酎粕飼料化工場 （飼料）	薩摩川内うなぎ （水産食料品）
ｐＨ	最小～最大	7.8	7.6	8.1	8.0
	平均値	7.8	7.6	8.1	8.0
	検体	1	1	1	1
	協 定 値	－	－	6.2 ～ 8.0	－
	排水基準	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8～8.6
ＢＯＤ (mg/L)	最小～最大	7.6	0.6	<0.5	0.8
	平均値	7.6	0.6	<0.5	0.8
	検体	1	1	1	1
	協 定 値	－	－	20（15）	－
	排水基準	40（30）	40（30）	40（30）	40（30）
ＳＳ (mg/L)	最小～最大	10	5	1	1
	平均値	10	5	1	1
	検体	1	1	1	1
	協 定 値	－	－	40（30）	－
	排水基準	60（40）	60（40）	60（40）	60（40）
大腸菌群数 (個/㎤)	最小～最大	700	0	0	0
	平均値	700	0	0	0
	検体	1	1	1	1
	協 定 値	－	－	1,000	－
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000

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

資料 5-１６　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	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
		H28	6.9	7.5	7.8	7.9
	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	R2	6.8	7.3	7.5	7.7
		R1	41	1.5	8.7	<0.5
		H30	27	1.6	35	2.3
		H29	30	0.9	13	1.0
		H28	25	1.7	7.4	6.7
	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	R2	24	2	3	1
		R1	16	2	2	1
		H30	19	3	29	<1
		H29	20	2	4	6
		H28	14	1.5	4.5	13
	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/㎤)	年平均値	R2	72	27	0	0
		R1	11	10	0	0
		H30	4	16	1	0
		H29	10	51	0	1
		H28	11	0	0	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	山元酒造	焼酎粕飼料化工場	薩摩川内うなぎ
ｐＨ	年平均値	R2	7.8	7.6	8.1	8.0
		R1	8.0	7.7	7.7	7.7
		H30	7.7	7.7	7.9	7.6
		H29	7.9	7.6	8.2	7.6
		H28	7.9	7.7	7.6	7.6
	協 定 値		－	－	6.2 ～ 8.0	－
	排水基準		5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6
ＢＯＤ (mg/L)	年平均値	R2	7.6	0.6	<0.5	0.8
		R1	22	<0.5	<0.5	3.7
		H30	7.8	<0.5	<0.5	19
		H29	13.6	<0.5	<0.5	0.8
		H28	12.7	<0.5	<0.5	6.3
	協 定 値		－	－	20 (15)	－
	排水基準		40 (30)	40 (30)	40 (30)	40 (30)
ＳＳ (mg/L)	年平均値	R2	10	5	1	1
		R1	25	<1	<1	5
		H30	8	9	<1	<1
		H29	12	<1	<1	2
		H28	4.8	1.7	<1.0	12
	協 定 値		－	－	40 (30)	－
	排水基準		60 (40)	60 (40)	60 (40)	60 (40)
大腸菌群数 (個/㎤)	年平均値	R2	700	0	0	0
		R1	1,900	0	0	3,800
		H30	2,000	0	0	4
		H29	14,000	0	0	750
		H28	41	0	0	2,100
	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 5－１７　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：㈱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	R2.7.10	－	<0.01	<0.0005	<0.01	－	－	<0.04	－	－
	R3.1.15	－	<0.01	<0.0005	<0.01	－	－	<0.04	－	－
京セラ鹿児島川内工場	R2.7.10	<0.003	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.1	<0.1	<0.04	<0.1	<0.1
	R3.1.15	<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：㈱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
R2.9.23	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
R3.1.15	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	0.0025	<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
R2.9.23	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
R3.1.15	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	0.006	<0.0005	<0.0005
		最小値	0.003	<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：㈱東洋環境分析センター（令和２年度））

測　定　項　目		令和２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
カドミウム	測定値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
(mg/L)　※0.03	検体	1	1	1	1	1
シアン	測定値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
(mg/L)　※1	検体	1	1	1	1	1
鉛	測定値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
(mg/L)　※0.1	検体	1	1	1	1	1
総水銀	測定値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
(mg/L)　※0.005	検体	1	1	1	1	1
アルキル水銀 (mg/L)	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
※検出されないこと	検体	1	1	1	1	1
ｐＨ	最小～最大	7.1～7.8	7.4～8.1	7.6～7.9	7.5～8.0	7.4～7.9
	平均値	7.6	7.8	7.8	7.8	7.7
※5.8～8.6	検体	12	12	12	12	12
ＢＯＤ	最小～最大	1.1～2.7	1.1～4.3	1.2～4.8	1.9～5.1	1.5～2.7
(mg/L)	平均値	1.9	2.6	2.3	3.3	2.1
※60	検体	12	12	12	12	12
ＣＯＤ	最小～最大	4.4～5.6	4.0～5.6	4.1～6.0	4.7～6.0	4.7～6.2
(mg/L)	平均値	5.0	4.9	4.9	5.0	5.3
※90	検体	12	12	12	12	12
ＳＳ	最小～最大	1～9	<1～3	<1～2	<1～4	<1～4
(mg/L)	平均値	4.1	1.8	1.3	1.3	2.0
※60	検体	12	12	12	12	12
鉄	測定値	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01
(mg/L)　※10	検体	1	1	1	1	1
大腸菌群数	最小～最大	0～6	不検出	0～2	0	0
(個/cm3)	平均値	0.5	不検出	0.2	0	0
※3,000	検体	12	12	12	12	12
全窒素	最小～最大	26～52	27～46	24～47	31～47	45～70
(mg/L)	平均値	41.0	41.3	38	40	51.0
※60(120)	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２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２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
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	7.6～7.9	7.4～7.9	7.9	7.4～7.9	7.6～7.8
	平均値	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7
	検体	2	2	2	2	2
ＢＯＤ (mg/L)	最小～最大	<0.5～0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	平均値	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	検体	2	2	2	2	2
ＣＯＤ (mg/L)	最小～最大	1.0～1.7	1.3～1.9	1.1～1.5	1.0～2.3	1.0～1.7
	平均値	1.4	1.6	1.3	1.7	1.4
	検体	2	2	2	2	2
ＳＳ (mg/L)	最小～最大	<1～1	1～2	<1	<1	<1～1
	平均値	1	1.5	<1	<1	1
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.09～0.10	0.03～0.16	0.03～0.09	0.06～0.09	0.06
	平均値	0.10	0.10	0.06	0.08	0.06
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	4,600～49,000	2,400～14,000	490～24,000	490～49,000	790～17,000
	平均値	26,800	8,200	12,245	24,745	8,895
	検体	2	2	2	2	2
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.23～0.26	0.35～0.39	0.23	0.29～0.39	0.30～0.37
	平均値	0.25	0.37	0.23	0.34	0.34
	検体	2	2	2	2	2
ＤＯ (mg/L)	最小～最大	9.8～11	9.7～11	9.1～11.0	9.2～11.0	9.2～11
	平均値	10.4	10.4	10.1	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2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005～0.012	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	0.0063	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
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	7.4～7.5	7.5～7.6	7.2～7.8	7.4～7.5
	平均値	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5
	検体	2	2	2	2	2
ＢＯＤ (mg/L)	最小～最大	2.2～2.4	0.9～3.1	0.8～10.0	1.3～8.0	2.6～8.9
	平均値	2.3	2.0	5.4	4.7	5.8
	検体	2	2	2	2	2
ＣＯＤ (mg/L)	最小～最大	1.7～2.0	1.7～1.9	1.8～3.0	1.4～2.8	1.4～2.9
	平均値	1.9	1.8	2.4	2.1	2.2
	検体	2	2	2	2	2
ＳＳ (mg/L)	最小～最大	1	<1～2	<1～1	<1～1	<1
	平均値	1	2	1	1	<1
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.31～0.32	0.16～0.25	0.19～0.56	0.24～0.44	0.19～0.38
	平均値	0.32	0.21	0.34	0.29	0.29
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	7,900～49,000	1,400～33,000	1,300～13,000	490～22,000	490～11,000
	平均値	28,450	17,200	7,150	11,245	5,745
	検体	2	2	2	2	2
全窒素 (mg/L)	最小～最大	3.2～3.7	0.88～4.0	2.8～4.3	3.0～5.4	3.4～6.0
	平均値	3.5	2.4	3.6	4.2	4.7
	検体	2	2	2	2	2
ＤＯ (mg/L)	最小～最大	9.4～10	8.7～9.1	6.4～11	7.2～10.0	8.3～11
	平均値	9.7	8.9	8.7	8.6	9.7
	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２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005～0.012	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	0.0063	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
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	7.5	7.3～7.4	7.5	6.9～7.7	7.1～7.3
	平均値	7.5	7.4	7.5	7.3	7.2
	検体	2	2	2	2	2
ＢＯＤ (mg/L)	最小～最大	1.9～2.4	0.7～1.2	0.7～2.3	2.3～2.7	2.9～4.9
	平均値	2.2	1.0	1.5	2.5	3.9
	検体	2	2	2	2	2
ＣＯＤ (mg/L)	最小～最大	2.2～2.4	2.2～2.4	2.1～2.8	1.9～3.6	2.1～3.2
	平均値	2.3	2.3	2.5	2.8	2.7
	検体	2	2	2	2	2
ＳＳ (mg/L)	最小～最大	1～2	1～2	<1～1	<1～1	<1～1
	平均値	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.42～0.43	0.15～0.20	0.26～0.47	0.36～0.55	0.30～0.47
	平均値	0.43	0.18	0.37	0.46	0.39
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	22,000～79,000	2,200～24,000	1,300～17,000	1,700～49,000	1,700～17,000
	平均値	50,500	13,100	9,150	25,350	9,350
	検体	2	2	2	2	2
全窒素 (mg/L)	最小～最大	2.0～2.9	0.82～2.0	2.4～2.9	2.6～3.2	3.4～3.9
	平均値	2.5	1.4	2.7	2.9	3.7
	検体	2	2	2	2	2
ＤＯ (mg/L)	最小～最大	11.0	9.1～10.0	7.9～11.0	5.1～11.0	6.8～10.0
	平均値	11.0	9.6	9.5	8.1	8.4
	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：㈱静環検査センター九州支店（令和２年度））

測　定　項　目		令和２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28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	<0.005
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)	0.2	0.2	0.2	0.1	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、亜硝酸酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	5.8	2.7	9.8	10	6.5
１，４ジオキサン	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<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	<0.02
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)	0.08	<0.06	<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２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
ｐＨ ※6.0～8.0	最小～最大	6.7～7.5	7.1～7.6	7.9～7.7	7.0～7.5	6.9～7.9
	平均値	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3
	検体	12	11	12	12	12
ＢＯＤ (mg/L) ※20	最小～最大	<0.5～2.1	0.6～1.5	<0.5～1.0	<0.5～1.6	0.7～3.4
	平均値	0.9	0.9	0.7	0.8	1.5
	検体	12	11	12	12	12
ＣＯＤ (mg/L)	最小～最大	3.9～9.1	4.3～9.2	4.3～9.8	7.2～9.4	4.6～10.0
	平均値	6.3	7.5	6.9	8.4	7.9
	検体	12	11	12	12	12
ＳＳ (mg/L) ※20	最小～最大	<1～13	2～4	<1～12	<1～3	<1～3.4
	平均値	2	2.6	2.1	<1	<1
	検体	12	11	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3) ※1,000	最小～最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均値	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	検体	12	11	12	12	12
全窒素 (mg/L)	最小～最大	5.6～12	8.7～14	8.1～13	10～19	9.8～13
	平均値	9.3	10.6	10.5	13.3	11.7
	検体	12	11	12	12	12
塩素イオン (mg/L)	最小～最大	950～2,400	1,900～2,800	1,400～2,200	1,800～3,000	1,700～3,500
	平均値	1,713	2,209	1,792	2,542	2,400
	検体	12	11	12	12	12
カルシウム (mg/L)	最小～最大	4.7～13	7.1～34	7.0～12	8.4～20	10～20
	平均値	9.2	14.8	9.1	12.8	13.5
	検体	12	11	12	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：㈱静環検査センター九州支店（令和 2 年度））

【川口橋下流】

測　定　項　目	令和 2 年度	令和元年度	平成 30 年度	平成 29 年度	平成 28 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	0.3	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.008	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)	<0.5	<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	7.6	7.4	7.3	7.7
ＢＯＤ (mg/L)	1.0	1.7	<0.5	1.2	2.3
ＣＯＤ (mg/L)	5.5	5.3	5.9	5.7	6.1
ＳＳ (mg/L)	4	5	8	10	4.1
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	<0.02
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.3	<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)	2,300	1,300	3,300	1,700	680
全窒素 (mg/L)	0.28	0.18	0.93	0.79	0.41
全リン (mg/L)	0.064	0.059	0.10	0.19	0.16

【雨水調整池地下排水路】

測　定　項　目		令和２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28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	0.09
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		7.1	7.5	7.2	7.7	7.4
ＢＯＤ	(mg/L)	0.7	1.1	1.3	0.5	1.5
ＣＯＤ	(mg/L)	4.7	3.4	7.9	3.6	3.8
ＳＳ	(mg/L)	11	5	5	3	9.7
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	<0.02
亜鉛	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄	(mg/L)	0.1	0.2	0.3	0.4	<0.1
溶解性マンガン	(mg/L)	0.2	0.3	0.3	0.2	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)	17,000	7,900	11,000	930	92,000
全窒素	(mg/L)	0.66	0.46	0.73	0.50	0.58
全リン	(mg/L)	0.038	0.059	0.077	0.059	0.059

【国道３号線下流】

測　定　項　目		令和２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28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	0.10
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		7.8	7.6	7.6	7.6	7.8
ＢＯＤ	(mg/L)	0.6	1.3	<0.5	<0.5	1.4
ＣＯＤ	(mg/L)	2.5	2.5	2.3	3.0	2.5
ＳＳ	(mg/L)	4	3	1	1	<1.0
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	<0.02
亜鉛	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄	(mg/L)	0.1	0.1	0.2	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)	17,000	4,900	13,000	12,000	13,000
全窒素	(mg/L)	0.20	0.18	0.50	0.37	0.26
全リン	(mg/L)	0.026	0.035	0.036	0.041	0.035

【平川橋下流】

測　定　項　目		令和２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28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	0.14	0.13
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	7.5	7.3	7.6	7.5
ＢＯＤ	(mg/L)	1.3	1.5	<0.5	1.0	1.6
ＣＯＤ	(mg/L)	4.7	5.0	5.1	8.1	5.0
ＳＳ	(mg/L)	7	5	5	5	2.2
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	<0.02
亜鉛	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄	(mg/L)	<0.1	<0.1	0.3	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)	790	400	11,000	260	1,700
全窒素	(mg/L)	0.33	0.15	0.69	0.54	0.37
全リン	(mg/L)	0.093	0.069	0.091	0.22	0.11

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２年度））

測　定　項　目		令和２年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度
ｐＨ	最小～最大	7.0～7.8	6.3～7.1	6.5～7.1	6.7～7.6	6.3～7.7
	平均値	7.2	6.6	6.8	7.0	7.0
※5.8～8.6	検体	12	12	12	12	12
ＢＯＤ	最小～最大	0.6～2.9	0.6～3.7	0.5～2.8	0～1.8	<0.5～4.3
(mg/L)	平均値	1.5	1.4	1.4	0.6	1.3
※10	検体	12	12	12	12	12
ＣＯＤ	最小～最大	5.2～8.4	3.4～11.4	3.3～7.2	2.5～8.6	0.9～10.7
(mg/L)	平均値	7.0	5.7	5.3	6.3	7.3
※35	検体	12	12	12	12	12
ＳＳ	最小～最大	検出されず	<1～3.0	<1～2.0	0～1.0	<1～1.0
(mg/L)	平均値	検出されず	0.4	0.3	0.1	0.1
※15	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数	最小～最大	0	0	0	0	0
(個/cm3)	平均値	0	0	0	0	0
※1,000	検体	12	12	12	12	12
全窒素	最小～最大	0.6～2.0	0.5～2.1	－	－	－
(mg/L)	平均値	0.9	0.9	－	－	－
※20	検体	12	12	－	－	－
全りん	最小～最大	0.05～0.2	0.04～0.08	－	－	－
(mg/L)	平均値	0.1	0.05	－	－	－
※1	検体	12	12	－	－	－
塩化物イオン	最小～最大	322～486	283～418	214～465	165～514	120～617
(mg/L)	平均値	368	358	406	459	465
	検体	12	12	12	12	12
色度	最小～最大	2～10	2～6	3～6	2～14	0～18
(度)	平均値	5	4.3	5.1	8.0	8.3
※20	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３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（50㎥/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（360㎡以上）	1	1	
飲食店	2	2	
洗たく業	16	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	36	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	33	31	
下水道終末処理施設	2	2	
特定事業場からの排出水の処理施設	2	2	
計	314	71	

（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３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 ㎡以上）	14	
上水道浄化用の砂ろ過施設（浄水能力合計 10,000 ㎥/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３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 ㎡以上）	0	
砕石場(水洗式破砕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 ㎡以上 300 ㎡未満）	11	
機械修理工場（作業場面積 100 ㎡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 R2	R1	H30	H29	H28
行政区域内人口			人	93,119	93,967	94,759	95,582	96,426
計画処理区域内人口			人	93,119	93,967	94,759	95,582	96,426
	水洗化・生活排水処理人口		人	67,394	67,053	66,140	65,198	65,094
		公共下水道人口	人	5,730	5,641	5,374	5,129	5,117
		合併処理浄化槽人口	人	57,414	57,077	56,349	55,597	55,403
		コミュニティ・プラント人口	人	1,219	1,229	1,263	1,309	1,321
		農業・漁業集落排水人口	人	3,031	3,106	3,154	3,163	3,253
生活排水処理率			%	72.4	71.4	69.8	68.2	67.5
年間収集量			KL	79,562	78,882	77,334	74,971	76,794
	し　尿		KL	22,814	23,847	22,441	20,713	21,403
			%	28.7	30.2	29.0	27.6	27.9
	浄化槽汚泥		KL	56,748	55,035	54,893	54,258	55,391
			%	71.3	69.8	71.0	72.4	72.1
日平均収集量			KL/日	217.97	215.53	211.90	205.40	210.40
	し　尿		KL/日	62.50	65.16	61.48	56.75	58.64
	浄化槽汚泥		KL/日	155.47	150.37	150.39	148.65	151.76
前年比	総収集量		%	100.9	102.0	103.2	97.6	102.3
	し　尿		%	95.7	106.3	108.3	96.8	95.9
	浄化槽汚泥		%	103.1	100.3	101.2	98.0	105.0

※　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） 人槽 5	6～7	8～10	計	補助額（千円）	財源（千円） 国庫補助金	県補助金	一般財源	備考
令和２年度	314(24)	44(3)	5(1)	363(28)	92,068	35,007	9,830	47,231	

※　（　）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２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