

## 5 水質

### (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/ )	SS (mg/ )	DO (mg/ )	大腸菌群数 (MPN/100m )	
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	川内川の三堂川合流点から上流
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	川内川の三堂川合流点から河口まで
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,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/ )	DO (mg/ )	大腸菌群数 (MPN/100m )	nヘキサン抽出物質	
A	水産1級,水浴,自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8~8.3	2以下	7.5以上	1,000以下	検出されないこと	薩摩半島西部海域(3)(川内港海域を除く)
B	水産2級,工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8~8.3	3以下	5以上		検出されないこと	川内港海域
C	環境保全	7.0~8.3	8以下	2以上			該当なし

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

### 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値
カドミウム	0.01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	0.02以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下

(単位: mg/ )	
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	0.03以下
テトラクロロエチレン	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下
チウラム	0.006以下
シマジン	0.003以下
チオベンカルブ	0.02以下
ベンゼン	0.01以下
セレン	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下
フッ素	0.8以下
ホウ素	1.0以下

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	0.01 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 ( P C B )	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	0.02 以下
シス 1,2 -ジクロロエチレン	0.04 以下

( 単位 : mg/ )

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	0.03 以下
テトラクロロエチレン	0.01 以下
1,3 -ジクロロプロペン	0.002 以下
チウラム	0.006 以下
シマジン	0.003 以下
チオベンカルブ	0.02 以下
ベンゼン	0.01 以下
セレン	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下
フッ素	0.8 以下
ホウ素	1.0 以下

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	0.01 mg/l 以下
水銀	0.0005 mg/l 以下
セレン	0.01 mg/l 以下
鉛	0.01 mg/l 以下
ヒ素	0.01 mg/l 以下
六価クロム	0.05 mg/l 以下
シアン	0.01 mg/l 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	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
1, 1 - ジクロロエチレン	0.02 mg/l 以下
シス - 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	0.03 mg/l 以下
ベンゼン	0.01 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	0.04 mg/l 以下
ジブromクロロメタン	0.1 mg/l 以下
臭素酸	0.01 mg/l 以下

項 目	基 準 値
総トリハロメタン	0.1 mg/l 以下
トリクロロ酢酸	0.2 mg/l 以下
ブromジクロロメタン	0.03 mg/l 以下
ブrom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
塩素イオン	200 mg/l 以下
カルシウム, マグネシウム等(硬度)	300 mg/l 以下
蒸発残留物	500mg/l 以下
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l 以下
ジェオスミン	0.00001 mg/l 以下
2 - メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l 以下
非イオン界面活性剤	0.02 mg/l 以下
フェノール類	0.005 mg/l 以下
有機物等	5 mg/l 以下
pH 値	5.8 ~ 8.6
味	異常でないこと
臭気	異常でないこと
色度	5 度以下
濁度	2 度以下

## (2) 規制基準

資料 5 -4 水質汚濁防止法に基づく排水基準

人の健康の保全に関する項目			(単位: mg/ )		
項 目		許 容 限 度	項 目		許 容 限 度
カドミウム		0.1 以下	シス - 1, 2 - ジクロロエチレン		0.4 以下
シアン		1 以下	1, 1, 1 - トリクロロエタン		3 以下
有機リン		1 以下	1, 1, 2 - トリクロロエタン		0.06 以下
鉛		0.1 以下	1, 3 - ジクロロプロペン		0.02 以下
六価クロム		0.5 以下	チウラム		0.06 以下
ヒ素		0.1 以下	シマジン		0.03 以下
総水銀		0.005 以下	チオベンカルブ		0.2 以下
アルキル水銀		検出されないこと	ベンゼン		0.1 以下
ポリ塩化ビフェニル ( P C B )		0.003 以下	セレン		0.1 以下
トリクロロエチレン		0.3 以下	ほう素		10(230)以下
テトラクロロエチレン		0.1 以下	ふっ素		8(15)以下
ジクロロメタン		0.2 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
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		0.2 以下			
基準値の ( ) 内は海域の基準					
生活環境の保全に関する項目			(イ) 特殊項目		
(ア) 一般項目					
項 目		許 容 限 度	項 目		許 容 限 度
水素イオン濃度 ( pH )	河川・湖沼	5.8 ~ 8.6	ノルマルヘキサン 抽出物質	鉱油類	5 mg/ℓ
	海域	5.0 ~ 9.0		動植物・油脂類	30 mg/ℓ
生物化学的酸素要求量 ( B O D ) 〔河川〕	日間平均	120 mg/ℓ	フェノール類		5 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ	銅		3 mg/ℓ
化学的酸素要求量 ( C O D ) 〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/ℓ	亜鉛		*2(5) mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ	溶解性鉄		10 mg/ℓ
浮遊物質 ( S S )	日間平均	150 mg/ℓ	溶解性マンガン		10 mg/ℓ
	最大	200 mg/ℓ	クロム		2 mg/ℓ
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm <sup>3</sup>			
窒素含有量	日間平均	60 mg/ℓ			
	最大	120 mg/ℓ			
リン含有量	日間平均	8 mg/ℓ			
	最大	16 mg/ℓ			

1 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<sup>3</sup> 以上である工場又は事業場の排水について適用

2 \*印については、平成 18 年 12 月 11 日付けで 5mg/ から 2mg/ に排水基準が改正されている。

なお、金属鉱業等、10 業種については施行日（平成 18 年 12 月 11 日）から 5 年間、暫定排水基準（5mg/ ）が適用され、改正後の排水基準（2mg/ ）が施行される際、現に特定施設を設置している特定事業場については、施行日から 6 カ月間は、暫定排水基準（5mg/ ）が適用される。

〔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/ )		浮遊物質 量 ( mg/ )			大腸菌群数 ( 個/cm <sup>3</sup> )
			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 <sup>3</sup> 以上	50	65	60	80		昭和 48 年 6 月 24 日
		排出水量 130,000m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以上	20	25	30	40		
		排出水量 1,000m <sup>3</sup> 未満 200m <sup>3</sup> 以上	30	40	40	60		
		排出水量 200m <sup>3</sup> 未満	60	80	70	90		
	その他 のもの	排出水量 1,000m <sup>3</sup> 以上	20	25	30	40	3,000	
		排出水量 1,000m <sup>3</sup> 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50m<sup>3</sup>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

人の健康の保全に関する項目	
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
ヒ素	0.5mg/ℓ
総水銀	水銀につき検出されないこと
アルキル水銀	検出されないこと

生活環境の保全に関する項目		
項 目		許 容 限 度
水素イオン濃度 (pH)	河川・湖沼	5.8～8.6
	海域	5.0～9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD) 〔河川〕	日間平均	120 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ
化学的酸素要求量 (COD) 〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/ℓ
	最大	200 mg/ℓ
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm <sup>3</sup>
ノルマルヘキサン 抽出物質	鉱油類	5 mg/ℓ
	動植物・油脂類	30 mg/ℓ
フェノール類		5 mg/ℓ
銅		3 mg/ℓ
亜鉛		5 mg/ℓ
溶解性鉄		10 mg/ℓ
溶解性マンガン		10 mg/ℓ
クロム		2 mg/ℓ
フッ素		15 mg/ℓ

資料 5 -7 旧川内市公害防止条例に基づく排水基準

人の健康の保全に関する項目	
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
ヒ素	0.5mg/ℓ
総水銀	0.005mg/ℓ
アルキル水銀	検出されないこと

生活環境の保全に関する項目		
項 目		許 容 限 度
水素イオン濃度 (pH)	河川・湖沼	5.8～8.6
	海域	5.0～9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD) 〔河川〕	日間平均	120 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ
化学的酸素要求量 (COD) 〔海域・湖沼〕	日間平均	120 mg/ℓ
	最大	160 mg/ℓ
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/ℓ
	最大	200 mg/ℓ
大腸菌群数	日間平均	3,000 個/cm <sup>3</sup>
ノルマルヘキサン 抽出物質	鉱油類	5 mg/ℓ
	動植物・油脂類	30 mg/ℓ
フェノール類		5 mg/ℓ
銅		3 mg/ℓ
亜鉛		5 mg/ℓ
溶解性鉄		10 mg/ℓ
溶解性マンガン		10 mg/ℓ
クロム		2 mg/ℓ
フッ素		15 mg/ℓ

### (3) 測定結果

資料 5 -8 河川の生活環境項目に係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（平成18年度）

河地	川点	川内川		隈之城川	
		開戸橋〔B類型〕	河口大橋〔B類型〕	仏生橋	母合橋
pH 〔6.5～8.5〕	最小～最大	7.1 ～ 7.7	7.5 ～ 8.0	7.4 ～ 7.7	7.1 ～ 7.5
	m / n	0/4	0/4	-/4	-/4
DO (mg/ ) 〔5以上〕	最小～最大	8.4 ～ 11.0	8.0 ～ 9.1	9.1 ～ 12.8	7.7 ～ 10.3
	平均値	9.2	8.8	10.4	9.3
	m / n	0/4	0/4	-/4	-/4
BOD (mg/ ) 〔3以下〕	最小～最大	0.7 ～ 4.6	<0.5 ～ 1.7	1.8 ～ 2.7	0.8 ～ 1.1
	平均値	1.9	1.1	2.3	1.0
	75%値	1.1	1.3	2.5	1.1
	m / n	1/4	0/4	-/4	-/4
SS (mg/ ) 〔25以下〕	最小～最大	2 ～ 6	2 ～ 8	2 ～ 6	2 ～ 9
	平均値	4	4	4	5
	m / n	0/4	0/4	-/4	-/4
大腸菌群数 (MPN/100m ) 〔5,000以下〕	最小～最大	790 ～ 49,000	790 ～ 13,000	1,700 ～ 33,000	2,400 ～ 13,000
	平均値	21,500	4,900	15,400	8,900
	m / n	2/4	1/4	-/4	-/4

河地	川点	平佐川	高城川		春田川
		日暮橋	高槻橋	須崎橋	永安橋
pH	最小～最大	7.1 ～ 7.6	7.3 ～ 7.7	7.2 ～ 7.5	7.0 ～ 7.4
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4
DO (mg/ )	最小～最大	9.0 ～ 11.5	9.9 ～ 12.1	8.0 ～ 9.8	8.4 ～ 10.7
	平均値	9.9	10.5	8.2	9.0
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4
BOD (mg/ )	最小～最大	1.7 ～ 2.5	<0.5 ～ 0.9	0.7 ～ 1.2	1.7 ～ 3.7
	平均値	2.0	0.7	0.9	2.9
	75%値	1.9	0.8	0.9	3.2
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4
SS (mg/ )	最小～最大	3 ～ 6	<1 ～ 2	1 ～ 21	4 ～ 17
	平均値	4	2	3	10
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	13,000 ～ 130,000	2,400 ～ 79,000	1,400 ～ 79,000	130,000 ～ 490,000
	平均値	75,300	22,400	23,400	297,500
	m / n	-/4	-/4	-/4	-/4

河地	川点	田海川		銀杏木川	麦之浦川
		田海橋	親水公園内	池田橋	岩元橋
pH	最小～最大	7.6	8.7	7.3 ～ 7.5	7.3 ～ 7.4
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4
DO (mg/ )	最小～最大	8.3	9.6	7.4～8.2	7.0 ～ 9.8
	平均値	8.3	9.6	7.7	8.5
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4
BOD (mg/ )	最小～最大	<0.5	<0.5	3.5 ～ 5.0	<0.5 ～ 1.1
	平均値	<0.5	<0.5	4.0	0.7
	75%値	<0.5	0.5	3.8	0.6
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4
SS (mg/ )	最小～最大	2	<1	3 ～ 10	3 ～ 5
	平均値	2	<1	5	4
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	2,200	7,900	49,000～170,000	280 ～ 7,000
	平均値	2,200	7,900	868,000	4,200
	m / n	-/1	-/1	-/4	-/4

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〔B類型〕

河 地	川 点	五反田川	樋脇川		久富木川
		下野下	本庵橋	元村橋	市之瀬
pH	最小～最大	7.3	7.6	7.5	7.7
	m / n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/ )	最小～最大	9.4	9.9	9.3	9.8
	平均値	9.4	9.9	9.3	9.8
	m / n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/ )	最小～最大	<0.5	0.7	0.5	0.8
	平均値	<0.5	0.7	0.5	0.8
	75%値	<0.5	0.7	0.5	0.8
	m / n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/ )	最小～最大	<1	4	2	2
	平均値	<1	4	2	2
	m / n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	7,900	3,300	7,000	7,000
	平均値	7,900	3,300	7,000	7,000
	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 (B 類型)

資料 5 -9 河川の生活環境項目に係る水質測定結果 (川内川河川事務所調査分)

(平成18年度)

河 地	川 点	川内川			環境基準
		斧淵〔A類型〕	中郷〔A類型〕	小倉〔B類型〕	
pH	最小～最大	7.4 ~ 7.9	7.5 ~ 7.8	7.1 ~ 7.8	(A類型) 6.5～8.5
	m / n	0/12	0/12	0/12	(B類型) 6.5～8.5
DO (mg/ )	最小～最大	8.2 ~ 11.5	7.6 ~ 11.1	7.0 ~ 10.5	(A類型) 7.5 以上
	平均値	9.7	9.2	8.8	(B類型) 5 以上
	m / n	0/12	0/12	0/12	
BOD (mg/ )	最小～最大	<0.1 ~ 0.9	0.3 ~ 0.7	0.5 ~ 5.4	
	平均値	0.4	0.4	1.2	(A類型) 2 以下
	75%値	0.6	0.5	1.0	(B類型) 3 以下
	日間平均値 x / y	0/12	0/12	1/12	
SS (mg/ )	最小～最大	2 ~ 18	1 ~ 12	2 ~ 8	(A類型) 25 以下
	平均値	6	4	4	(B類型) 25 以下
	m / n	0/12	0/12	0/12	
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	1,100 ~ 17,000	1,100 ~ 17,000	2,200 ~ 49,000	(A類型) 1,000 以下
	平均値	5,300	4,500	19,300	(B類型) 5,000 以下
	m / n	12/12	12/12	8/12	

(資料: 国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

m / n : 環境基準に適合しない検体数 / 調査実施検体数

x / y : 環境基準に適合しない日数 / 総測定日数

海 域		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	8.2	(A類型) 7.8～8.3
	m / n	0/6	0/6	(B類型) 7.8～8.3
DO (mg/ )	最小～最大	6.5 ～ 8.5	6.4 ～ 8.5	(A類型) 7.5 以上
	平 均 値	7.5	7.4	(B類型) 5 以上
	m / n	2/6	0/6	
COD (mg/ )	最小～最大	0.9 ～ 2.1	0.9 ～ 1.9	
	平 均 値	1.6	1.5	(A類型) 2 以下
	75%値	2.0	1.8	(B類型) 3 以下
	日間平均値 x / y	1/6	0/6	
n - ヘキサン (mg/ )	最小～最大	-	-	(A類型) 検出されないこと
	平 均 値	-	-	(B類型) 検出されないこと
	m / n	-	-	
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	-	-	
	平 均 値	-	-	(A類型) 1,000 以下
	m / n	-	-	

(資料：鹿児島県環境管理課)

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



## 【蘭牟田池】

湖 沼		水 質		底 質	
		平成18年度	平成17年度	平成18年度	平成17年度
pH	最小～最大	6.7 ～ 7.3	6.8～7.3		6.3
	m / n	/10	/4		/2
DO (mg/ )	最小～最大	4.5 ～ 12.0	8.2～10.4		
	m / n	/10	/4		
BOD (mg/ )	最小～最大	0.7 ～ 4.2	0.9～1.2		
	m / n	/10	/4		
SS (mg/ )	最小～最大	1 ～ 7	2～4		
	m / n	/10	/4		
COD (mg/ )	最小～最大	6.7 ～ 13	7.7～9.0		140
	m / n	/10	/4		/2
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	110 ～ 70,000	11～4,900		
	m / n	/10	/4		
全窒素 (mg/ )	最小～最大	0.33 ～ 0.79		10,000～14,000	9,500
	m / n	/10		/5	/2
全リン (mg/ )	最小～最大	0.011 ～ 0.078		550～1,600	700 ～ 710
	m / n	/10		/5	/2
垂鉛 (mg/ )	最小～最大	<0.005			
	m / n	/10			
クロロフィル a (mg/m3)	最小～最大	7.6 ～ 81			
	m / n	/10			
クロロフィル b (mg/m3)	最小～最大	1.8 ～ 4.0			
	m / n	/10			
クロロフィル c (mg/m3)	最小～最大	2.9 ～ 16			
	m / n	/10			
電気伝導率 (ms/m)	最小～最大	2.9 ～ 3.4			
	m / n	/8			
ヒ素 (mg/ )	最小～最大	<0.001			
	m / n	/8			
銅 (mg/ )	最小～最大	<0.01			
	m / n	/8			
過マンガン酸カリウム による酸素消費 量(mgo/g)	最小～最大			220～440	
	m / n			/5	
硫化物 (mgs/g)	最小～最大			<0.01～0.01	
	m / n			/5	
強熱減量 (%)	最小～最大			32～63	40 ～ 46
	m / n			/5	/2
含水率 (%)	最小～最大			69.5～79.2	71.7～78.6
	m / n			/5	/2

m / n : 環境基準に適合しない検体数 / 調査実施検体数

資料 5 -1 2 河川の健康項目に係る水質測定結果  
(平成18年度)

単位: mg/

河川 地 点		川内川			環境基準
		斧 淵	中 郷	小 倉	
カドミウム	最大値	ND	ND	ND	0.01 以下
	m / n	0/1	0/1	0/1	
全シアン	最大値	ND	ND	ND	検出されないこと
	m / n	0/1	0/1	0/1	
鉛	最大値	ND	ND	ND	0.01 以下
	m / n	0/3	0/3	0/3	
六価クロム	最大値	ND	ND	ND	0.05 以下
	m / n	0/1	0/1	0/1	
ヒ素	最大値	0.0020	0.0020	0.020	0.01 以下
	m / n	0/3	0/4	0/4	
総水銀	最大値	ND	ND	ND	0.0005 以下
	m / n	0/1	0/1	0/1	
P C B	最大値	-	-	-	検出されないこと
	m / n	-	-	-	
ジクロロメタン	最大値	ND	-	-	0.02 以下
	m / n	0/1	-	-	
四塩化炭素	最大値	ND	-	-	0.002 以下
	m / n	0/1	-	-	
1,2-ジクロロメタン	最大値	ND	-	-	0.004 以下
	m / n	0/1	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	最大値	ND	-	-	0.02 以下
	m / n	0/1	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	最大値	ND	-	-	0.04 以下
	m / n	0/1	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	最大値	ND	-	-	1.0 以下
	m / n	0/1	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	最大値	ND	-	-	0.006 以下
	m / n	0/1	-	-	
トリクロロエチレン	最大値	ND	-	-	0.03 以下
	m / n	0/1	-	-	
テトラクロロエチレン	最大値	ND	-	-	0.01 以下
	m / n	0/1	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	最大値	ND	-	-	0.002 以下
	m / n	0/1	-	-	
チウラム	最大値	ND	-	-	0.006 以下
	m / n	0/1	-	-	
シマジン	最大値	ND	-	-	0.003 以下
	m / n	0/1	-	-	
チオベンカルブ	最大値	ND	-	-	0.02 以下
	m / n	0/1	-	-	
ベンゼン	最大値	ND	-	-	0.01 以下
	m / n	0/1	-	-	
セレン	最大値	ND	-	-	0.01 以下
	m / n	0/1	-	-	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	最大値	0.89	-	-	10 以下
	m / n	0/4	-	-	
フッ素	最大値	0.07	-	-	0.8 以下
	m / n	0/2	-	-	
ぼう素	最大値	0.12	-	-	1.0 以下
	m / n	0/2	-	-	

(資料:国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

m / n : 環境基準に適合しない検体数 / 調査実施検体数

資料 5 -1 3 河川の要監視項目に係る水質測定結果  
(平成18年度)

河川 地点	川内川 斧淵	指針値
クロロホルム	最大値 m / n	- -
トランス 1,2 - ジクロロエチレン	最大値 m / n	- -
1,2-ジクロロプロパン	最大値 m / n	- -
p-ジクロロベンゼン	最大値 m / n	- -
イソキサチオン	最大値 m / n	<0.0008 0/1
ダイアジノン	最大値 m / n	<0.0005 0/1
フェニトロチオン	最大値 m / n	<0.0003 0/1
イソプロチオラン	最大値 m / n	<0.001 0/1
オキシ銅	最大値 m / n	<0.001 0/1
クロロタロニル	最大値 m / n	<0.001 0/1
プロピザミド	最大値 m / n	<0.0008 0/1

m / n : 環境基準に適合しない検体数 / 調査実施検体数

単位 : mg/

河川 地点	川内川 斧淵	指針値
E P N	最大値 m / n	<0.0006 0/1
ジクロロボス	最大値 m / n	<0.001 0/1
フェノブカルブ	最大値 m / n	<0.001 0/1
イプロベンホス	最大値 m / n	<0.0008 0/1
クロロニトロフェン	最大値 m / n	<0.0001 0/1
トルエン	最大値 m / n	- -
キシレン	最大値 m / n	- -
フタル酸ジエチルヘキシル	最大値 m / n	- -
ニッケル	最大値 m / n	- -
モリブデン	最大値 m / n	- -
アンチモン	最大値 m / n	ND 0/1

(資料 : 国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

資料 5 -1 4 河川のその他項目に係る水質測定結果  
(平成18年度)

単位: mg/

河 地 点		川内川		
		斧 淵	中 郷	小 倉
全窒素	最小～最大	0.64 ~ 1.10	0.76 ~ 1.00	0.82 ~ 0.99
	平均値	0.90	0.88	0.90
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	0.040 ~ 0.055	0.034 ~ 0.048	-
	平均値	0.046	0.042	-
	検体	4	4	-
塩化物イオン	最小～最大	5 ~ 9	7 ~ 997	709 ~ 4,590
	平均値	8	189	2,567
	検体	12	11	9
総トリハロメタン生成能	最大	0.017 ~ 0.020	-	-
	平均値	0.021	-	-
	検体	4	-	-
銅	最小～最大	-	-	ND ~ <0.01
	平均値	-	-	0.005
	検体	-	-	2
亜鉛	最小～最大	-	-	ND ~ <0.005
	平均値	-	-	0.003
	検体	-	-	3
全有機炭素量	最小～最大	-	-	-
	平均値	-	-	-
	検体	-	-	-
電気伝導度 (単位: $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	最小～最大	-	-	-
	平均値	-	-	-
	検体	-	-	-
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	最小～最大	-	-	<0.02
	平均値	-	-	<0.02
	検体	-	-	2
2 - M I B (単位: $\mu\text{g}/$ )	最小～最大	ND ~ <0.005	-	-
	平均値	0.002	-	-
	検体	3	-	-
ジオスミン (単位: $\mu\text{g}/$ )	最小～最大	ND ~ <0.005	-	-
	平均値	0.002	-	-
	検体	3	-	-
濁度	最小～最大	2.1 ~ 4.0	-	1.2 ~ 14.0
	平均値	2.8	-	4.4
	検体	4	-	12

(資料: 国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

資料 5 -1 5 河川の窒素・リンに係る水質測定結果  
(平成18年度)

単位: mg/

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	0.87 ~ 1.0	0.97 ~ 1.4	2.7 ~ 3.0	1.3
	平均値	0.94	1.19	2.85	1.3
	検体	2	2	2	2
全リン	最小~最大	0.042 ~ 0.054	0.040 ~ 0.048	0.38 ~ 0.53	0.085 ~ 0.11
	平均値	0.048	0.044	0.455	0.098
	検体	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
全窒素	最小~最大	3.3 ~ 4.4	1.0~1.3	0.89~1.4	1.7 ~ 1.9
	平均値	3.85	1.15	1.15	1.80
	検体	2	2	2	2
全リン	最小~最大	0.21 ~ 0.28	0.041~0.045	0.064~0.094	0.17 ~ 0.23
	平均値	0.245	0.043	0.079	0.200
	検体	2	2	2	2

  

河 川		田 海 川		銀杏木川	表之浦川
地 点		田 海 橋	親水公園	池 田 橋	岩 元 橋
全窒素	最小~最大	0.41	0.27	3.0~3.4	0.36~0.38
	平均値	0.41	0.27	3.20	0.37
	検体	1	1	2	2
全リン	最小~最大	0.019	0.015	0.35~0.47	0.038~0.049
	平均値	0.019	0.015	0.410	0.044
	検体	1	1	2	2

  

河 川		五反田川	樋 脇 川		久富木川
地 点		下 野 下	本 庵 橋	元 村 橋	市 之 瀬
全窒素	最小~最大	0.56	1.1	0.9	1.0
	平均値	0.56	1.1	0.9	1.0
	検体	1	1	1	1
全リン	最小~最大	0.012	0.070	0.033	0.12
	平均値	0.012	0.070	0.033	0.12
	検体	1	1	1	1

(参考)

全窒素 1.0 mg/ 以下…農業用水基準

全リン 0.1 mg/ 以下…水産環境水質基準

(平成18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 (プロイラー)	ヤマカ (水産食料品)
pH	最小～最大	6.4 ～ 7.0	6.8 ～ 7.3	7.3	7.0 ～ 7.1
	平均値	6.7	7.1	7.3	7.1
	検体	3	2	2	2
	協定値	5.8 ～ 8.6	6.2 ～ 8.2	6.2 ～ 8.0	6.2 ～ 8.0
	排水基準	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6
BOD (mg/ )	最小～最大	38 ～ 56	2.4 ～ 3.8	3.8 ～ 5.7	1.3 ～ 8.3
	平均値	47	3.1	4.8	4.8
	検体	3	2	2	2
	協定値	60 (80)	20	20	20 (30)
	排水基準	60 (80)	30 (40)	20 (25)	30 (40)
SS (mg/ )	最小～最大	11 ～ 20	2 ～ 5	2	<1 ～ 6
	平均値	17	4	2	4
	検体	3	2	2	2
	協定値	60 (80)	20	20	30 (40)
	排水基準	70 (90)	40 (60)	30 (40)	40 (60)
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	最小～最大	0 ～ 27	0 ～ 22	0	230 ～ 1,700
	平均値	96	11	0	965
	検体	3	2	2	2
	協定値	-	1,000	1,000	1,000
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000

事業場		鹿児島県酪農乳業 (乳業)	山元酒造 (焼酎)	焼酎粕飼料化工場 (飼料)	
pH	最小～最大	7.2 ～ 7.8	7.5 ～ 7.6	7.3 ～ 8.1	
	平均値	7.5	7.6	7.7	
	検体	2	2	2	
	協定値			6.2 ～ 8.0	
	排水基準	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	5.8 ～ 8.6	
BOD (mg/ )	最小～最大	7.4 ～ 8.1	1.2 ～ 1.4	1.1 ～ 1.3	
	平均値	7.8	1.3	1.2	
	検体	2	2	2	
	協定値			15(20)	
	排水基準	30 (40)	30 (40)	30 (40)	
SS (mg/ )	最小～最大	2 ～ 4	1 ～ 14	<1 ～ 1	
	平均値	3	8	1	
	検体	2	2	2	
	協定値			30(40)	
	排水基準	40 (60)	40 (60)	40 (60)	
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	最小～最大	0 ～ 8,800	0	0	
	平均値	4,400	0	0	
	検体	2	2	2	
	協定値			1,000	
	排水基準	3,000	3,000	3,000	

排水基準，協定値は許容限度。ただし，( ) 書きの項目については「日間平均(最大値)」

資料 5 -1 7 工場・事業場排水水質経年変化（年平均値）

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	ヤマカ
pH	年平均値	H14	6.7	7.0	6.7	7.2
		H15	6.7	7.0	7.0	5.2
		H16	6.9	7.2	7.2	6.7
		H17	6.7	7.2	7.3	7.0
		H18	6.7	7.2	7.3	7.1
		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/ )	年平均値	H14	45	2.0	2.6	7.8
		H15	49	0.9	3.4	0.6
		H16	45	2.9	4.1	2.2
		H17	47	2.5	4.6	5.7
		H18	47	2.6	4.8	4.8
		協定値	60 (80)	20	20	20 (30)
	排水基準		60 (80)	30 (40)	20 (25)	30 (40)
SS (mg/ )	年平均値	H14	31	<5	<5	7
		H15	26	<5	<5	<5
		H16	21	<5	<5	6
		H17	25	2	2	6
		H18	17	4	2	3
		協定値	60 (80)	20	20	30 (40)
	排水基準		70 (90)	40 (60)	30 (40)	40 (60)
大腸菌群数 (個/cm)	年平均値	H14	310	62	1	0
		H15	60	44	0	4
		H16	206	26	0	0
		H17	293	0	0	225
		H18	13	11	0	965
		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	
pH	年平均値	H14	7.7	7.5	-	
		H15	7.6	7.4	-	
		H16	7.7	7.5	7.5	
		H17	7.8	7.6	7.8	
		H18	7.5	7.6	7.7	
		協定値	-	-	6.2 ~ 8.0	
	排水基準		5.8 ~ 8.6	5.8 ~ 8.6	5.8 ~ 8.6	
BOD (mg/ )	年平均値	H14	12	3.0	-	
		H15	6.4	0.9	-	
		H16	7.9	2.5	2.1	
		H17	5.6	1.7	2.4	
		H18	7.8	1.3	1.2	
		協定値	-	-	15(20)	
	排水基準		30 (40)	30 (40)	30(40)	
SS (mg/ )	年平均値	H14	6	5	-	
		H15	7	<5	-	
		H16	10	30	5	
		H17	6	2	8	
		H18	3	8	1	
		協定値	-	-	30(40)	
	排水基準		40 (60)	40 (60)	40(60)	
大腸菌群数 (個/cm)	年平均値	H14	1	47	-	
		H15	2	0	-	
		H16	0	720,000	0	
		H17	0	0	0	
		H18	4,400	0	0	
		協定値	-	-	1,000	
	排水基準		3,000	3,000	3,000	

排水基準，協定値は許容限度。ただし，( ) 書きの項目については「日間平均（最大値）」

資料 5 -1 8 工場・事業場排水の重金属等測定結果

(単位: mg/ )

事業場名	採水年月日	カドミウム	鉛	全水銀	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	H18.7.19	-	<0.005	0.0005	<0.001	-	-	<0.03	-	-
	H19.1.11	-	<0.005	<0.0005	<0.001	-	-	<0.03	-	-
京セラ 鹿児島川内工場	H18.9.5	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.001	0.02	0.02	<0.03	0.28	<0.1
	H19.1.11	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.001	0.05	0.03	<0.03	0.5	<0.1
排水基準		0.1	0.1	0.005	0.1	3	5	2	-	1

資料 5 -1 9 トリクロロエチレン等に係る地下水調査結果

<川内地域>			(単位:mg/ )		
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
H18.9.27	7	基準超過井戸	0	1	0
		基準以下検出	2	3	0
		検出限界未満	5	3	7
H19.1.23	7	基準超過井戸	0	2	0
		基準以下検出	3	2	0
		検出限界未満	4	3	7
検出値		最大値	0.005	0.087	<0.001
		最小値	<0.001	<0.0005	<0.001
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0.03	0.01	1

< 樋脇地域 >

(単位: mg/ )

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
H18.9.27	3	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	2	3	3
H19.1.23	3	基準超過井戸	0	0	0
		基準以下検出	1	0	0
		検出限界未満	2	3	3
検出値		最大値	0.007	0.0006	<0.001
		最小値	<0.001	<0.0005	<0.001
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0.03	0.01	1



		農薬名	宮元川下流 (mg/l) (樋脇地域)	矢筈野地内 (mg/l) (樋脇地域)	武田地内 (mg/l) (樋脇地域)	赤仁田地内 (mg/l) (入来地域)	内之尾地内 (mg/l) (入来地域)	指針値 (mg/l)
殺虫剤	1	アセフェート	-	-	-	-	-	0.8
	2	イソキサチオン	-	-	-	-	-	0.08
	3	イソフェンホス	-	-	-	-	-	0.01
	4	イトフェン ロックス	-	-	-	-	-	0.8
	5	クロルピリホス	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.04
	6	ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	0.05
	7	チオジカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.8
	8	トリクロホルン (DEP)	-	-	-	-	-	0.3
	9	ピリダフェンチオン	-	-	-	<0.0002	<0.0002	0.02
	10	フェントロチオン (MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
殺菌剤	11	アジキストロビン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	5
	12	イソプロチオラン	-	-	-	-	-	0.4
	13	イブロジオン	-	-	-	-	-	3
	14	イミダゾール酢酸塩	-	-	-	<0.001	<0.001	0.06
	15	エトリジアゾール	-	-	-	-	-	0.04
	16	オキシ銅 (有機銅)	-	-	-	-	-	0.4
	17	キャプタン	-	-	-	-	-	3
	18	クロロタニール (TNP)	-	-	-	-	-	0.4
	19	クロロネブ	-	-	-	<0.001	<0.001	0.5
	20	チウラム	-	-	-	-	-	0.06
	21	トルクロホスメチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.8
	22	フルトラニル	-	-	-	-	-	2
	23	プロピコナゾール	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	24	ペンシクロン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	25	ホセチル	-	-	-	-	-	23
	26	ポリカバメート	-	-	-	-	-	0.3
	27	メタラキシル	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	0.5
	28	メブロニル	-	-	-	-	-	1
除草剤	29	アシュラム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2
	30	ジチオピル	-	-	-	-	-	0.08
	31	シデュロン	-	-	-	-	-	3
	32	シマジン (CAT)	-	-	-	-	-	0.03
	33	テルブカルブ (MBPMC)	-	-	-	-	-	0.2
	34	トリクロピル	-	-	-	-	-	0.06
	35	ナプロパミド	-	-	-	-	-	0.3
	36	ハルプロメチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
	37	ピリブチカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	0.2
	38	ブタミホス	-	-	-	-	-	0.04
	39	フラザルナシ	-	-	-	-	-	0.3
	40	プロピザミド	-	-	-	-	-	0.08
	41	ベンスリド (SAP)	-	-	-	-	-	1
	42	ペンディメタリン	-	-	-	-	-	0.5
	43	ベンフルラリン	-	-	-	-	-	0.8
	44	メコプロップ	-	-	-	-	-	0.05
	45	メチルダイムロン	-	-	-	-	-	0.3

(平成18年度)

		農薬名	岩下地内 (mg/l) (入来地域)	滝間地内 (mg/l) (祁答院地域)	馬頃尾地内 (mg/l) (祁答院地域)	谷丸地内 (mg/l) (祁答院地域)	的場迫用水路 (mg/l) (祁答院地域)	指針値 (mg/l)
殺虫剤	1	アセフェート	-	-	-	-	-	0.8
	2	イソキサチオン	-	-	-	-	-	0.08
	3	イソフェンホス	-	-	-	-	-	0.01
	4	イトフェン ロックス	-	-	-	-	-	0.8
	5	クロルピリホス	<0.0004	-	-	-	-	0.04
	6	ダイアジノン	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05
	7	チオジカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.8
	8	トリクロホルン (DEP)	-	-	-	-	-	0.3
	9	ピリダフェンチオン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02
	10	フェントロチオン (MEP)	<0.0003	-	-	-	-	0.03
殺菌剤	11	アジキストロビン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.4
	12	イソプロチオラン	-	-	-	-	-	0.4
	13	イブロジオン	-	-	-	-	-	3
	14	イミダクジン酢酸塩	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06
	15	エトリジアゾール	-	-	-	-	-	0.04
	16	オキシ銅 (有機銅)	-	-	-	-	-	0.4
	17	キャプタン	-	-	-	-	-	3
	18	クロロタニル (TNP)	-	-	-	-	-	0.4
	19	クロロネブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	20	チウラム	-	-	-	-	-	0.06
	21	トルクロホスメチル	<0.001	-	-	-	-	0.8
	22	フルトラニル	-	-	-	-	-	2
	23	プロピコナゾール	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	24	ペンシクロン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	25	ホセチル	-	-	-	-	-	23
	26	ポリカバメート	-	-	-	-	-	0.3
	27	メタラキシル	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5
	28	メプロニル	-	-	-	-	-	1
除草剤	29	アシュラム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2
	30	ジチオピル	-	-	-	-	-	0.08
	31	シデュロン	-	-	-	-	-	3
	32	シマジン (CAT)	-	-	-	-	-	0.03
	33	テルブカルブ (MBPMC)	-	-	-	-	-	0.2
	34	トリクロピル	-	-	-	-	-	0.06
	35	ナプロパミド	-	-	-	-	-	0.3
	36	ハロメタリル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
	37	ピリブチカルブ	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
	38	ブタミホス	-	-	-	-	-	0.04
	39	ワザフルソン	-	-	-	-	-	0.3
	40	プロピザミド	-	-	-	-	-	0.08
	41	ベンスリド (SAP)	-	-	-	-	-	1
	42	ペンディメタリン	-	-	-	-	-	0.5
	43	ベンフルラリン	-	-	-	-	-	0.8
	44	メコプロップ	-	-	-	-	-	0.05
	45	メチルダイムロン	-	-	-	-	-	0.3

資料5 - 2.1 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

測定項目		平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
総水銀 (mg/ ) 0.005	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
メチル水銀 (mg/ ) 検出されないこと	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	1	1	1	1	1
カドミウム (mg/ ) 0.1	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/ ) 0.1	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
シアノ (mg/ ) 1	最小～最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
鉄 (mg/ ) 10	最小～最大	1.7	<0.05	<0.05	-	-
	平均値	1.7	<0.05	<0.05	-	-
	検体	1	1	1	-	-
pH  5.8～8.6	最小～最大	7.4～7.7	7.2～7.7	7.4～7.9	7.6～7.7	7.5～7.8
	平均値	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6
	検体	12	12	12	12	12
生物化学的酸素要求量 (mg/ ) 120(160)	最小～最大	<0.5～3.3	1.2～3.8	<0.5～3.6	<0.5～11	1.3～<5
	平均値	1.7	2.1	1.5	3.2	2.3
	検体	12	12	12	12	12
化学的酸素要求量 (mg/ ) 120(160)	最小～最大	13～18	10～16	12～15	11～14	9.7～13
	平均値	15.8	14.3	13.3	12.7	10.9
	検体	12	12	12	12	12
浮遊物質 (mg/ ) 150(200)	最小～最大	<5～34	<5	<5	<5	<5
	平均値	7	<5	<5	<5	<5
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3) 3,000	最小～最大	0～14	0～3	0	0	0～38
	平均値	1.6	0.3	0	0	3
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/ ) 120(160)	最小～最大	110～130	93～140	89～110	91～110	87～110
	平均値	124	117.8	101.9	102.8	95.6
	検体	5	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 - 2.2 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

【都川上流】…都川と同処分場方面からの排水合流地点から約250m上流地点

測定項目		平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
総水銀 (mg/ )	最小～最大	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	検体	2	2	2	2	2
メチル水銀 (mg/ )	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
カドミウム (mg/ )	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/ )	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
マンガン (mg/ )	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/ )	最小～最大	0.11～0.19	0.12～0.16	0.10～0.13	0.06～0.15	0.07～0.08
	平均値	0.15	0.14	0.11	0.10	0.07
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.6～7.8	7.2～7.4	7.3～7.6	7.2～7.9	7.7～7.8
	平均値	7.7	7.3	7.4	7.5	7.7
	検体	2	2	2	2	2
生物化学的酸素要求量 (mg/ )	最小～最大	<0.5～0.5	<0.5～0.7	<0.5～0.7	<0.5	0.6～0.8
	平均値	0.5	0.6	0.6	<0.5	0.7
	検体	2	2	2	2	2
化学的酸素要求量 (mg/ )	最小～最大	1.5～3.6	1.6	1.3～1.7	1.2～1.7	1.4～1.6
	平均値	2.5	1.6	1.5	1.4	1.5
	検体	2	2	2	2	2
溶存酸素 (mg/ )	最小～最大	8.2～11.5	10.9	8.8～11.7	9.1～10.4	9.2～11.3
	平均値	9.8	10.9	10.2	9.7	10.2
	検体	2	1	2	2	2
浮遊物質 (mg/ )	最小～最大	<2	<2～2	2	<2	<1
	平均値	<2	2	2	<2	<1
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	7,900～33,000	3,300～4,900	3,300～4,900	3,300～31,000	7,900～49,000
	平均値	20,450	4,100	4,100	17,150	28,450
	検体	2	2	2	2	2

【都川合流点】...都川と同処分場方面からの排水合流地点

測 定 項 目		平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度
総水銀 (mg/ )	最小～最大	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	検体	2	2	2	2	2
メチル水銀 (mg/ )	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
カドミウム (mg/ )	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/ )	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
シアノ (mg/ )	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/ )	最小～最大	0.43～0.61	1.0～1.3	0.47～0.50	0.46～0.59	0.42～0.68
	平均値	0.52	1.1	0.48	0.52	0.55
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.5	7.6～7.7	7.5～7.7	7.4～7.6	7.7
	平均値	7.5	7.6	7.6	7.5	7.7
	検体	2	2	2	2	2
生物化学的酸素要求量 (mg/ )	最小～最大	1.1～4.6	1.5～8.2	0.9～4.5	1.7～2.3	2.3～8.9
	平均値	2.8	4.8	2.7	2.0	5.6
	検体	2	2	2	2	2
化学的酸素要求量 (mg/ )	最小～最大	3.8～5.3	4.6～6.5	2.3～2.7	1.8～3.6	2.4～3.0
	平均値	4.5	5.5	2.5	2.7	2.7
	検体	2	2	2	2	2
溶存酸素 (mg/ )	最小～最大	7.8～11.1	10.4	8.2～11.2	8.1～10.3	8.2～10.0
	平均値	9.4	10.4	9.7	9.2	9.1
	検体	2	1	2	2	2
浮遊物質 (mg/ )	最小～最大	<2	<2～6	2～4	<2～5	1～5
	平均値	<2	4	3	3	3
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	3,300～22,000	7,000～7,900	3,300～33,000	3,300～23,000	7,900～170,000
	平均値	12,650	7,400	18,150	13,150	88,950
	検体	2	2	2	2	2

【都川下流】...都川合流点から約600m下流地点（講神橋付近）

測定項目		平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
総水銀 (mg/ )	最小～最大	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	平均値	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	検体	2	2	2	2	2
メチル水銀 (mg/ )	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
カドミウム (mg/ )	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/ )	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	2	2	2	2	2
シアノ (mg/ )	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/ )	最小～最大	0.32～0.69	0.48～0.78	0.48～0.53	0.46～0.55	0.51～0.80
	平均値	0.50	0.63	0.50	0.50	0.65
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.6	7.6～7.7	7.3～7.5	7.3～7.5	7.5～7.6
	平均値	7.6	7.6	7.4	7.4	7.5
	検体	2	2	2	2	2
生物化学的酸素要求量 (mg/ )	最小～最大	2.3～13	1.7～5.4	1.4～3.3	2.4～2.9	2.8～6.7
	平均値	7.6	3.5	2.3	2.6	4.7
	検体	2	2	2	2	2
化学的酸素要求量 (mg/ )	最小～最大	2.5～5.7	2.5～5.1	2.1～2.7	1.9～4.0	2.8～3.4
	平均値	4.1	3.8	2.4	2.9	3.1
	検体	2	2	2	2	2
溶存酸素 (mg/ )	最小～最大	7.8～11.2	10.5	7.3～11.2	8.0～10.0	8.7～9.7
	平均値	9.5	10.5	9.2	9.0	9.2
	検体	2	1	2	2	2
浮遊物質 (mg/ )	最小～最大	<2～3	<2～5	<2～3	2～6	1～12
	平均値	2	3	2	4	6
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100m )	最小～最大	4,900～33,000	4,900～7,900	4,900～79,000	11,000～130,000	13,000～49,000
	平均値	18,950	6,400	41,950	70,500	31,000
	検体	2	2	2	2	2

資料5 - 2.3 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

測定項目		平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
カドミウム (mg/ ) 0.1	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
シアノ (mg/ ) 1	最小～最大	検出されず	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均値	検出されず	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	検体	1	1	1	1	1
有機リン (mg/ )	最小～最大	<0.005	<0.005	<0.005	<0.1	<0.1
	平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.1	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/ ) 0.1	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
六価クロム (mg/ )	最小～最大	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05
	平均値	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05
	検体	1	1	1	1	1
ヒ素 (mg/ )	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001
	検体	1	1	1	1	1
総水銀 (mg/ ) 0.005	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
メチル水銀 (mg/ ) 検出されないこと	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	1	1	1	1	1
ポリ塩化ビフェニル (mg/ )	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
ジクロロメタン (mg/ )	最小～最大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002
	平均値	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
四塩化炭素 (mg/ )	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0002	<0.0002
	平均値	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0002	<0.0002
	検体	1	1	1	1	1
1,2-ジクロロエタン (mg/ )	最小～最大	<0.004	<0.004	<0.004	<0.0004	<0.0004
	平均値	<0.004	<0.004	<0.004	<0.0004	<0.0004
	検体	1	1	1	1	1
1,1-ジクロロエチレン (mg/ )	最小～最大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002
	平均値	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
1,1,2-ジクロロエタン (mg/ )	最小～最大	<0.04	<0.04	<0.04	<0.004	<0.004
	平均値	<0.04	<0.04	<0.04	<0.004	<0.004
	検体	1	1	1	1	1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ )	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001
	検体	1	1	1	1	1

測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

測定項目		平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度
1.1.2-トリクロロベンゼン (mg/ )	最小～最大	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	平均値	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	検体	1	1	1	1	1
トリクロロフェノール (mg/ )	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
	平均値	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
	検体	1	1	1	1	1
ポリクロロフェノール (mg/ )	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
1.3 ジェノトキシカルベン (mg/ )	最小～最大	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0002	<0.0002
	平均値	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0002	<0.0002
	検体	1	1	1	1	1
ナフthalen (mg/ )	最小～最大	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006
	平均値	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006
	検体	1	1	1	1	1
ジメチルベンゼン (mg/ )	最小～最大	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0003	<0.0003
	平均値	<0.003	<0.003	<0.003	<0.0003	<0.0003
	検体	1	1	1	1	1
フェノール (mg/ )	最小～最大	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002
	平均値	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
ベンゼン (mg/ )	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001
	検体	1	1	1	1	1
トルエン (mg/ )	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<0.002
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<0.002
	検体	1	1	1	1	1
杓素 (mg/ )	最小～最大	0.3	0.3	0.3	0.21	0.20
	平均値	0.3	0.3	0.3	0.21	0.20
	検体	1	1	1	1	1
フッ素 (mg/ )	最小～最大	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1
	平均値	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
アモニア、アモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ )	最小～最大	5.8	5.1	7.3	7.8	4.1
	平均値	5.8	5.1	7.3	7.8	4.1
	検体	1	1	1	1	1
pH 6.0～8.0	最小～最大	7.2～8.0	6.9～8.0	7.8～8.1	7.3～7.8	7.5～8.0
	平均値	7.6	7.5	7.9	7.5	7.6
	検体	12	12	12	12	10
生物化学的酸素要求量 (mg/ ) 20	最小～最大	<0.5～4.4	<0.5～3.0	<0.5～1.6	0.5～2.7	0.6～2.8
	平均値	1.5	1.4	0.9	1.7	1.8
	検体	12	12	12	12	10
化学的酸素要求量 (mg/ ) 120	最小～最大	1.6～13	5.0～14.0	0.6～6.7	1.6～9.1	4.3～13.0
	平均値	7.8	9.0	4.3	5.3	8.0
	検体	12	12	12	12	10

測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。



測 定 項 目		平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度
浮遊物質 (mg/ ) 20	最小～最大	<5～6.0	<5	<5	<1～2.0	<1～1.0
	平均値	5.0	<5	<5	1.0	<0.006
	検体	12	12	12	12	10
大腸菌群数 (個/cm3) 1,000	最小～最大	0～27	0～14	0～7	0～27	0～4
	平均値	2.25	1.9	0.8	2.25	0.4
	検体	12	12	12	12	10
塩素化 (mg/ )	最小～最大	3,500～10,000	4,600～7,800	2,300～4,000	2,800～7,100	2,800～5,600
	平均値	7,475	6,033	3,291	4,300	4,150
	検体	12	12	12	12	10
加シム (mg/ )	最小～最大	6.8～490.0	6～370	5.4～25	7.7～73	10～19
	平均値	82.7	49.7	8.5	20.2	13
	検体	12	12	12	12	10
ルルハサ抽出物質 (mg/ )	最小～最大	<2.5	<2.5	<2.5	<0.5	<0.5
	平均値	<2.5	<2.5	<2.5	<0.5	<0.5
	検体	1	1	1	1	1
フェノール類 (mg/ )	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
銅 (mg/ )	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
	検体	1	1	1	1	1
亜鉛 (mg/ )	最小～最大	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
溶解性鉄 (mg/ )	最小～最大	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	0.04
	平均値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	0.04
	検体	1	1	1	1	1
溶解性マンガ (mg/ )	最小～最大	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
	平均値	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
	検体	1	1	1	1	1
全加ム (mg/ )	最小～最大	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03
	平均値	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03
	検体	1	1	1	1	1
全窒素 (mg/ )	最小～最大	15	9.4	9.1	8.1	12.0
	平均値	15	9.4	9.1	8.1	12.0
	検体	1	1	1	1	1
全シ (mg/ )	最小～最大	0.01	0.01	0.01	0.006	0.012
	平均値	0.01	0.01	0.01	0.006	0.012
	検体	1	1	1	1	1

測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

資料5 - 2 4 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

## 【川口橋下流】

測定項目	平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度
カドミウム (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
有機リン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1
鉛 (mg/ )	<0.001	0.001	<0.001	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/ )	0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/ )	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0005	<0.0005
メチル水銀 (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化フェニル (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/ )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/ )	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリス-1,2-ジクロロエタン (mg/ )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ )	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ )	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
テトラクロロエタン (mg/ )	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロベンゼン (mg/ )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ナフthalen (mg/ )	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シジソン (mg/ )	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ベンゾアジピン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
酢素 (mg/ )	0.4	<0.1	0.5	0.02	0.05
フェノール (mg/ )	0.11	<0.08	0.19	<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/ )	<0.05	0.27	0.11	0.6	<0.1
pH	7.0	7.0	7.2	7.0	7.4
生物化学的酸素要求量 (mg/ )	1.5	0.8	3.1	0.7	1.2
化学的酸素要求量 (mg/ )	8.1	4.7	9.8	4.7	5.0
浮遊物質 (mg/ )	14	5	42	4	3
大腸菌群数 (MPN/100m )	3,300	4,900	13,000	2,400	1,100
ルミノバクテリウム抽出物質 (mg/ )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
銅 (mg/ )	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ )	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溶解性鉄 (mg/ )	<0.05	0.36	<0.05	0.25	0.05
溶解性マンガン (mg/ )	0.07	0.07	0.12	<0.01	<0.01
全クロム (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.03	<0.03
全窒素 (mg/ )	0.64	0.6	1.4	0.84	0.37
全リン (mg/ )	0.12	0.008	0.30	0.099	0.062

【雨水調整池地下排水路】

測定項目	平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度
カドミウム (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
有機リン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1
鉛 (mg/ )	<0.001	<0.001	0.003	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/ )	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/ )	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0005	<0.0005
メチル水銀 (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/ )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1.2 ジクロロエタン (mg/ )	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1.1 ジクロロエタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエタン (mg/ )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1.1.1 トリクロロエタン (mg/ )	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001
1.1.2-トリクロロエタン (mg/ )	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
テトラクロロエタン (mg/ )	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.3 ジクロロメタン (mg/ )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
パラム (mg/ )	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/ )	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンザルブ (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
酢素 (mg/ )	<0.1	<0.1	<0.1	0.03	0.03
フッ素 (mg/ )	<0.08	0.15	0.18	<0.1	<0.1
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸酸化 化合物及び硝酸化合物 (mg/ )	0.21	0.34	0.33	0.1	0.2
pH	7.4	6.9	7.5	6.9	7.3
生物化学的酸素要求量 (mg/ )	0.8	1.1	3.4	1.1	0.8
化学的酸素要求量 (mg/ )	5.4	6.1	15	5.7	3.8
浮遊物質 (mg/ )	16	4	108	4	3
大腸菌群数 (MPN/100m )	9,400	17,000	130,000	11,000	1,400
カルルハサ抽出物質 (mg/ )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
銅 (mg/ )	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ )	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
溶解性鉄 (mg/ )	0.09	<0.05	0.30	0.35	0.05
溶解性マンガ (mg/ )	<0.01	1.9	1.5	0.28	0.20
全クロム (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.03	<0.03
全窒素 (mg/ )	0.58	1.1	2.0	0.51	0.52
全リン (mg/ )	0.049	0.036	0.27	0.11	0.034

【国道3号線下流】

測定項目	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
カドミウム (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
有機リン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1
鉛 (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/ )	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0005	<0.0005
メチル水銀 (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/ )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1.2-ジクロロエタン (mg/ )	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1.1-ジクロロエタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トリス(1.2-ジクロロエチル) (mg/ )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1.1.1-トリクロロエタン (mg/ )	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001
1.1.2-トリクロロエタン (mg/ )	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
テトラクロロエチン (mg/ )	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.3-ジクロロプロパン (mg/ )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
パラジウム (mg/ )	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シアン (mg/ )	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオソルファム (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トルエン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
酢素 (mg/ )	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.02
フッ素 (mg/ )	<0.08	<0.08	<0.08	<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/ )	0.11	0.25	0.08	0.4	0.2
pH	7.5	7.2	7.1	7.3	7.6
生物化学的酸素要求量 (mg/ )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量 (mg/ )	2.7	2.3	3.5	2.1	2.5
浮遊物質 (mg/ )	<2	<2	7	<1	<1
大腸菌群数 (MPN/100m )	4,900	13,000	33,000	22,000	7,900
ホルムアルデヒド抽出物質 (mg/ )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
銅 (mg/ )	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ )	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溶解性鉄 (mg/ )	<0.05	0.13	0.35	0.13	0.13
溶解性マンガニ (mg/ )	<0.01	0.03	0.11	<0.01	0.02
全クロム (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.03	<0.03
全窒素 (mg/ )	0.28	0.43	0.31	0.45	0.31
全リン (mg/ )	0.038	0.027	0.056	0.029	0.036

【平川橋下流】

測定項目	平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度
カドミウム (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
有機リン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.1	<0.1
鉛 (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素 (mg/ )	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/ )	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0005	<0.0005
メチル水銀 (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル (mg/ )	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
ジクロロメタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/ )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1.2 ジクロロエタン (mg/ )	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1.1 ジクロロエタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Σ-1.2 ジクロロエタン (mg/ )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1.1.1 トリクロロエタン (mg/ )	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001
1.1.2 トリクロロエタン (mg/ )	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエタン (mg/ )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
テトラクロロエタン (mg/ )	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1.3 ジクロロプロペン (mg/ )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
パラ (mg/ )	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
メタ (mg/ )	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
オキシカルブ (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トル (mg/ )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
ほう素 (mg/ )	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	0.03
ふっ素 (mg/ )	0.15	<0.08	0.08	<0.1	<0.1
アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ )	0.21	0.21	<0.05	0.5	<0.1
pH	7.4	7.1	7.5	7.1	7.1
生物化学的酸素要求量 (mg/ )	1.6	0.8	1.3	<0.5	1.1
化学的酸素要求量 (mg/ )	7.5	4.7	7.6	4.7	5.2
浮遊物質 (mg/ )	10	8	4	4	4
大腸菌群数 (MPN/100m )	170	16,000	14,000	3,500	330
n-ヘキサン抽出物質 (mg/ )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01
銅 (mg/ )	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛 (mg/ )	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溶解性鉄 (mg/ )	<0.05	0.32	0.13	0.24	0.12
溶解性マンガ (mg/ )	<0.01	0.1	<0.01	<0.01	<0.01
全クロム (mg/ )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.03	<0.03
全窒素 (mg/ )	0.46	0.6	0.53	0.72	0.34
全リン (mg/ )	0.17	0.091	0.25	0.072	0.11

#### (4) 届出状況

資料 5 -2 5 水質汚濁防止法に基づく特定施設

(平成19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 <sup>3</sup> /日以上)	備考
鉱業	2	2	
畜産農業	34		
畜産食料品製造業	9	2	
水産食料品製造業	15		
保存食料品製造業	2		
みそ・しょうゆ等製造業	1		
パン・製あん等製造業	4		
飲料製造業	9	3	
めん類製造業	3		
豆腐製造業	11		
冷凍調理食品製造業	2	1	
紡績業・繊維製品加工業	1		
一般製材業又は木材チップ製造業	1		
木材薬品処理業	1		
パルプ・紙・加工品製造業	1	1	
新聞・出版・印刷業	4		
セメント製品製造業	14		
生コンクリート製造業	20	4	
砕石業	2		
砂利採取業	2	1	
金属製品・機械器具製造業	2	1	
水道・工業用水道・自家用工業水道の浄水施設	1		
酸又はアルカリによる表面処理施設	3		
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 <sup>2</sup> 以上)	3	1	
飲食店	1	1	
洗たく業	17		
写真現像業	8		
自動車分解整備業	1		
自動式車両洗浄施設	25		
試験研究機関	6		
一般廃棄物処理施設の焼却施設	3		
産業廃棄物処理施設	1		
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	6		
し尿処理施設	28	25	
下水道終末処理施設	2	2	
特定事業場からの排出水の処理施設	1	1	
計	286	60	

## 資料 5 -2 6 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

(平成19年3月31日現在)

特 定 施 設	特定事業場数	備考
ドラム缶製造業		
自動車整備業	12	
砂ろ過施設を有する上水道	1	
計	13	

## (5)生活排水対策

資料 5 -2 7 生活排水処理形態別人口及び収集量

処理形態別人口及び収集量

区 分	年 度	単 位	実 績				
			H 14	H 15	H 16	H 17	H 18
行政区域内人口		人	104,979	104,547	103,862	103,015	102,397
計画処理区域内人口		人	104,979	104,547	103,862	103,015	102,397
非水洗化人口		人	46,647	44,545	42,201	39,136	36,503
計画収集人口		人	46,141	44,334	42,054	39,017	36,384
自家処理人口		人	506	211	147	119	119
水洗化人口		人	58,332	60,002	61,661	63,879	65,894
公共下水道人口		人	471	561	1,197	1,545	3,552
コミュニティ・プラント人口		人	1,192	1,178	1,148	1,144	1,166
浄化槽人口		人	56,669	58,263	59,316	61,190	61,176
合併処理浄化槽人口		人	30,077	32,842	34,380	36,115	37,456
農業・漁業集落排水人口		人	1,276	1,617	2,069	2,447	2,861
単独処理浄化槽人口		人	25,316	23,804	22,867	22,628	20,859
生活排水処理率		%	31.5%	34.6%	37.4%	40.0%	44.0%
年間収集量		KL/年	76,530	77,990	78,731	76,913	76,511
し尿		KL/年	34,843	33,872	31,630	29,985	28,992
		%	45.5%	43.4%	40.2%	39.0%	37.9%
浄化槽汚泥		KL/年	41,687	44,118	47,101	46,928	47,519
		%	54.5%	56.6%	59.8%	61.0%	62.1%
日平均収集量		KL/日	209.67	213.67	215.11	210.72	209.62
し尿		KL/日	95.46	92.80	86.42	82.15	79.43
浄化槽汚泥		KL/日	114.21	120.87	128.69	128.57	130.19
前年比 総収集量		%		101.9%	100.7%	98.0%	99.5%
し尿		%		97.2%	93.1%	95.1%	96.7%
浄化槽汚泥		%		105.8%	106.5%	99.9%	101.3%
1人1日平均排出量	し尿	L/人・日	2.07	2.09	2.06	2.11	2.18
排 出 量	浄化槽汚泥	L/人・日	1.97	2.03	2.14	2.06	2.09

(各年度3月末日現在)

生活排水処理率：行政区域内人口に占める，し尿及び生活雑排水をあわせて処理している人口割合。

$$\text{生活排水処理率} = \frac{\text{公共下水道人口} + \text{コミュニティ・プラント人口} + \text{合併浄化槽人口} + \text{農業・漁業集落排水人口}}{\text{行政区域内人口}}$$

1人1日平均排出量

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

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

浄化槽汚泥量にはコミュニティ・プラント及び農業・漁業集落排水施設の汚泥を含む。

資料5 -2 8 小型合併処理浄化槽設置整備補助金

年 度	補助基数（基）				補助額 （千円）	財 源（千円）			備考
	人 槽			計		国庫補助金	県補助金	一般財源	
	5	6～7	8～10						
平成18年度	327	165	10	(28) 502	188,763	61,978	38,700	(2,800) 88,085	

( )内は，単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への切替者に対する上乗せ補助

(参考)補助額

単位：円

5人槽	6~7人槽	8~10人槽	上乗せ補助
354,000	411,000	519,000	100,000

上乗せ補助は，単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への切替者に対するもの