

平成28年度版

い バ ラ き の環境(案)

(資料編)

(平成27年度実績報告書)

# 資料編目次

<b>【いごちの良き生活環境をたもつ】</b>	
<b>1 健康に過ごすことができる生活環境の保全</b>	
<b>(1) 大気・水環境等の保全</b>	
● 施設等の届出状況等	1
<b>(2) 良好な地域環境の確保</b>	
● 公害苦情受付と処理状況（前年度未解決分を含む）	2
<b>(3) 地域環境の監視</b>	
<b>1 大気環境の保全</b>	
● 大気の汚染に係る環境基準	3
● 大気測定局別測定項目一覧	4
● 大気測定局監視地点図	4
● 測定局別環境基準達成状況	5
● 大気測定局による年間測定結果	6
● 光化学スモッグ発令状況	8
● 大阪府酸性雨共同調査等測定結果	8
<b>2 水環境の保全</b>	
<b>ア 公共用水域</b>	
● 生活環境の保全に係る環境基準	9
● 人の健康の保護に係る環境基準	9
● 公共用水域の環境基準点及び補助地点	10
● 公共用水域（環境基準点）の河川水質測定結果	11
● 公共用水域（環境基準点以外の地点）の河川水質測定結果	14
<b>イ 地下水</b>	
● 地下水質に係る環境基準	19
● 地下水質概況調査（ローリング方式）結果	20
● 地下水質継続監視調査結果	20
<b>ウ 指標水生生物による水質簡易調査</b>	
● 指標水生生物による水質簡易調査結果	21
<b>3 土壌汚染の対策</b>	
● 土壌の汚染に係る環境基準	31
<b>4 騒音・振動の防止</b>	
● 騒音に係る基準等	32
● 「一般環境」の騒音測定結果	33
● 「一般環境」の用途地域別環境基準達成率及び平均騒音レベル	34
● 「道路に面する地域」の騒音測定結果	35
● 「道路に面する地域」の環境基準達成状況	35
<b>5 ダイオキシン類の対策</b>	
● ダイオキシン類に係る環境基準	36
● 大阪府による測定結果	36
● 市内事業場による測定結果	36

<b>2 新たな環境課題への対応</b>	
(1) 化学物質による環境リスクへの対応	
● P R T R法等関連事務	37
● 大規模災害に備えた環境リスクの低減対策の取組み促進	37
(2) 遺伝子組換え実験等による環境リスクへの対応	
● ライフサイエンス環境保全対策事務事業	37
<b>3 快適環境の保全</b>	
(1) 環境美化活動の推進	
● 環境美化活動の実施	38
● 不法屋外広告物対策	38
(2) 不法投棄の防止	
● 不法投棄防止・対応事業	38
<b>【バランスのとれた自然環境をつくる】</b>	
<b>1 都市とみどりの共存</b>	
(1) 身近なみどりの保全と活用	
● 都市公園等及び児童遊園の現況	39
● 都市公園等及び児童遊園の設置推移	39
<b>【ライフスタイルの見直しで低炭素なまちをめざす】</b>	
<b>1 省エネルギーの実践及び普及啓発</b>	
(1) 省エネライフスタイルの推進	
● エコオフィスプランいばらき推進事業	40
<b>2 再生可能エネルギー・省エネルギー設備の導入促進</b>	
(1) 再生可能エネルギー等の推進	
● 茨木市の環境配慮施設	41
<b>【きちんと分別で資源の循環をすすめる】</b>	
<b>1 減量化の推進</b>	
(1) 家庭系ごみの減量化推進	
● 生ごみ処理容器等設置補助件数	43
<b>2 再資源化の推進</b>	
(1) 家庭系ごみの再資源化の推進	
● 再生資源集団回収報奨金事業	43
<b>3 適正処理の推進</b>	
(1) 効率的なごみ処理の推進	
● ごみの収集について	44
● ごみの処理について	47
● し尿収集事業について	47
● し尿・浄化槽汚泥の処理について	48
<b>【環境意識・環境教育・環境行動】の実施状況</b>	
(1) 環境教育・啓発事業	
● 茨木市環境教育ボランティア登録制度による環境学習実施状況	49

**【いごちの良い生活環境をたもつ】**

**1 健康に過ごすことができる生活環境の保全**

**(1) 大気・水環境等の保全**

● 施設等の届出状況等

① 大気汚染防止法

区分	新設による届出	使用による届出	構造等変更による届出	氏名等変更による届出	使用廃止による届出	承継による届出	特定粉じん排出作業の届出	合計
件数	5	0	0	9	8	3	13	38

② ダイオキシン類対策特別措置法

区分	新設による届出	使用による届出	構造等変更による届出	氏名等変更による届出	使用廃止による届出	承継による届出	合計
件数	0	0	0	0	0	0	0

③ 水質汚濁防止法

区分	新設による届出	使用による届出	構造等変更による届出	氏名等変更による届出	使用廃止による届出	承継による届出	測定手法の届出	合計
件数	21	0	3(1)	9(1)	14(2)	1	1	49(4)

(注) ( )内は、瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可・届出件数

④ 騒音規制法

区分	新設による届出	使用による届出	構造等変更による届出	氏名等変更による届出	使用廃止による届出	承継による届出	特定建設作業による届出	合計
件数	6	0	10	15	0	3	458	492

⑤ 振動規制法

区分	新設による届出	使用による届出	構造等変更による届出	氏名等変更による届出	使用廃止による届出	承継による届出	特定建設作業による届出	合計
件数	3	0	11	11	0	1	203	229

⑥ 土壌汚染対策法

法に基づく届出、報告、申請件数	46
法第4条第2項に基づく調査命令を発した件数	0
法第6条第1項に基づき要措置区域に指定した件数	0
法第11条第1項に基づき形質変更時要届出区域に指定した件数	0

⑦ 大阪府生活環境の保全等に関する条例

区分	新設による届出	使用による届出	構造等変更による届出	氏名等変更による届出	使用廃止による届出	承継による届出	石綿排出等作業の実施届出	特定建設作業による届出	合計	
件数	大気	2	0	0	7	2	2	0	—	13
	水質	1	0	0	2	2	0	—	—	5
	騒音	2	0	0	7	6	3	—	719	737
	振動	0	0	0	0	0	0	—	646	646
合計	5	0	0	16	10	5	0	1365	1401	

⑧ 大阪府生活環境の保全等に関する条例(土壌汚染対策)

条例に基づく届出、報告、申請件数	15
条例に基づく要措置管理区域に指定した件数	0
条例に基づく要届出管理区域に指定した件数	0

⑨ 茨木市生活環境の保全に関する条例

区分	新設による届出	使用による届出	構造等変更による届出	氏名等変更による届出	使用廃止による届出	承継による届出	合計
特定事業所届出件数	0	0	0	0	0	0	0

(2) 良好な地域環境の確保

● 公害苦情受付と処理状況(前年度未解決分を含む)

区分	大気	水質	騒音	振動	悪臭	地盤沈下	土壌汚染	その他	合計
受付件数	6	0	20	4	1	0	0	0	31
解決件数	6	0	17	4	1	0	0	0	28
次年度へ継続	0	0	3	0	0	0	0	0	3

### (3) 地域環境の監視

#### 1 大気環境の保全

##### ● 大気の汚染に係る環境基準

大気の汚染に係る環境基準は、環境基本法（平成5年法律第91号）第16条第1項の規定に基づき、大気の汚染に係る「人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」として、主要な大気汚染物質である二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント、微小粒子状物質、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについて、下記の表のとおり定められています（昭和48年5月8日環境庁告示第25号、昭和53年7月11日環境庁告示第38号、平成9年2月4日環境庁告示第4号、平成13年4月20日環境省告示第30号、平成21年9月9日環境省告示第33号）。

物質名	環境上の条件	環境基準の長期的評価方法
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	年間の日平均値の2%除外値 <sup>1)</sup> が、0.04ppm以下であること。ただし、1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	日平均値の年間98%値 <sup>2)</sup> が、0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又は、それ以下であること。
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	年間の日平均値の2%除外値が、10ppm以下であること。ただし、1日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	年間の日平均値の2%除外値が、0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であること。ただし、1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超える日が2日以上連続しないこと。
光化学オキシダント (Ox)	1時間値が、0.06ppm以下であること。	年間を通じて、1時間値が0.06ppm以下に維持されること。ただし、6時から20時の昼間時間帯について評価する。
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1年平均値が長期基準の15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ1日平均値の年間98%値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	

- (注) 1. 年間の日平均値の2%除外値：1年間の日平均値を高い方から順に数えて、全体の2%までの値を除外した残りの日平均値の中で最も高い値。  
 2. 日平均値の年間98%値：1年間の日平均値を低い方から順に数えて全体の98%に相当する値。  
 3. 二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質については短期的な評価も行います。短期的評価とは、連続して又は随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間について評価します。  
 4. 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されません。

● 大気測定局別測定項目一覧

市内の大気の状態を把握するため、大阪府により本市中心地域に茨木市役所局、南部地域に中央卸売市場局の2局が設置され、本市が丘陵地域に耳原小学校局、名神高速道路の沿道に名神局の2局の大気測定局を設置しています。なお、監視地点各局における測定項目は、下表のとおりです。

測定局 \ 項目	二酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	一酸化炭素	光化学オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	風向き	風速	日射量
茨木市役所局	○	○	○		○	○	○	○	○	○
中央卸売市場局	○	○	○	○		○		○	○	
名神局(自動車排出ガス)		○	○	○		○		○	○	
耳原小学校局	○	○	○		○	○		○	○	

● 大気測定局監視地点図



● 測定局別環境基準達成状況

茨木市役所局と耳原小学校局の2局で測定している光化学オキシダントについては、環境基準未達成となりましたが、その他の測定項目については、長期、短期的評価で環境基準を達成しました。

測定局 項目		局名			
		茨木市役所局	中央卸売市場局	名神局 (自動車排出ガス)	耳原小学校局
測定項目	二酸化硫黄	○ ○	○ ○	- -	○ ○
	二酸化窒素	○ -	○ -	○ -	○ -
	浮遊粒子状物質	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	一酸化炭素	- -	○ ○	○ ○	- -
	光化学オキシダント	- ×	- -	- -	- ×
	微小粒子状物質	○ -	- -	- -	- -

上段：長期的評価  
 -----  
 下段：短期的評価



● 大気測定局による年間測定結果

① 二酸化硫黄濃度測定結果

項目 測定局	有効 測定日数	測定時間	年度 平均値	日平均値が0.04ppmを超えた日数及びその日数に対する割合		1時間値が0.1ppmを超えた時間数及びその時間数に対する割合		1時間値の最高値 ppm	日平均値の2%除外値 ppm
				日	%	時間	%		
茨木市役所局	365	8,635	0.002	0	0.0	0	0.0	0.010	0.003
中央卸売市場局	337	8,179	0.003	0	0.0	0	0.0	0.013	0.006
耳原小学校局	365	8,732	0.004	0	0.0	0	0.0	0.018	0.007

(茨木市役所局、中央卸売市場局については、大阪府提供資料に基づき作成)

② 二酸化窒素濃度測定結果

項目 測定局	有効 測定日数	測定時間	年度 平均値	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		1時間値の最高値 ppm	日平均値の年間98%値 ppm
				日	%	日	%		
茨木市役所局	364	8,629	0.015	0	0.0	0	0.0	0.060	0.033
中央卸売市場局	364	8,725	0.011	0	0.0	1	0.3	0.055	0.029
名神局	365	8,671	0.025	0	0.0	20	5.5	0.078	0.043
耳原小学校局	366	8,670	0.010	0	0.0	0	0.0	0.054	0.023

(茨木市役所局、中央卸売市場局については、大阪府提供資料に基づき作成)

③ 一酸化窒素濃度測定結果

項目 測定局	一酸化窒素 (NO)				
	有効 測定日数	測定時間	年度 平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値
	日	時間	ppm	ppm	ppm
茨木市役所局	364	8,629	0.004	0.108	0.019
中央卸売市場局	364	8,725	0.009	0.186	0.029
名神局	365	8,671	0.014	0.146	0.046
耳原小学校局	366	8,670	0.002	0.087	0.012

(茨木市役所局、中央卸売市場局については、大阪府提供資料に基づき作成)

④ 窒素酸化物濃度測定結果

項目 測定局	窒素酸化物 (NO+NO2)					
	有効 測定日数	測定時間	年度 平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値	年度平均値の NO2/NO+NO2
	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
茨木市役所局	364	8,629	0.018	0.151	0.048	79.9
中央卸売市場局	364	8,725	0.020	0.215	0.053	56.3
名神局	365	8,671	0.039	0.202	0.085	63.3
耳原小学校局	366	8,670	0.012	0.129	0.033	79.5

(茨木市役所局、中央卸売市場局については、大阪府提供資料に基づき作成)

### ⑤ 光化学オキシダント濃度測定結果

項目 測定局	昼間 測定日数	昼間 測定時間	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日数と 時間数		昼間の1時間値が 0.12ppm以上の日数と 時間数		昼間の1時 間値の最高 値
	日	時間	日	時間	日	時間	ppm
茨木市役所局	366	5,428	69	334	0	0	0.109
耳原小学校局	366	5,439	86	463	1	1	0.126

(茨木市役所局については、大阪府提供資料に基づき作成)

### ⑥ 浮遊粒子状物質濃度(ベータ線法)測定結果

項目 測定局	有効 測定日数	測定時間	年 平 均 値	1時間値が0.20mg/m3を 超えた時間数とその割 合		日平均値が0.10mg/m3 を超えた日数とその割 合		1時間値 の最高 値	日平均値 の2% 除 外 値
	日	時間	mg/m3	時間	%	日	%	mg/m3	mg/m3
茨木市役所局	363	8,662	0.019	0	0.0	0	0.0	0.080	0.044
中央卸売市場局	366	8,748	0.020	0	0.0	0	0.0	0.092	0.047
名神局	366	8,732	0.012	0	0.0	0	0.0	0.127	0.034
耳原小学校局	333	8,101	0.016	0	0.0	0	0.0	0.113	0.039

(茨木市役所局、中央卸売市場局については、大阪府提供資料に基づき作成)

項目 測定局	日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日が2 日以上連続し たことの有無	環境基準の長 期的評価によ る日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日数
	有× 無○	日
茨木市役所局	○	0
中央卸売市場局	○	0
名神局	○	0
耳原小学校局	○	0

### ⑦ 一酸化炭素濃度測定結果

項目 測定局	有効 測定日数	測定時間	年 平 均 値	日平均値が10ppmを超え た日数及びその日数の 測定日数に対する割合		8時間平均値が20ppm を超えた回数及びその 回数の測定回数に対す る割合		1時間値 の最高 値	日平均値 の2% 除 外 値
	日	時間	ppm	日	%	回	%	ppm	ppm
中央卸売市場局	365	8,695	0.3	0	0.0	0	0.0	1.2	0.6
名神局	365	8,678	0.3	0	0.0	0	0.0	3.2	0.5

(中央卸売市場局については、大阪府提供資料に基づき作成)

### ⑧ 微小粒子状物質濃度測定結果

項目 測定局	有効 測定日数	測定時間	年 平 均 値	日平均値の 年間98%値
	日	時間	μg/m3	μg/m3
茨木市役所局	363	8,676	12.6	32.0

(大阪府提供資料に基づき作成)

● 光化学スモッグ発令状況

(茨木市域)

月日	区分	発令時間	解除時間	延発令時間
5月27日	予報 第1号	13:30	19:20	5時間50分
	注意報 第1号	14:30	19:20	4時間50分
5月30日	予報 第3号	13:00	15:30	2時間30分
	注意報 第2号	13:30	15:30	2時間00分
7月31日	予報 第4号	15:30	17:30	2時間00分
	注意報 第3号	16:30	17:30	1時間00分
8月1日	予報 第5号	12:30	18:10	5時間40分
	注意報 第4号	13:30	18:10	4時間40分
8月4日	予報 第7号	12:30	17:20	4時間50分
	注意報 第6号	14:30	17:20	2時間50分
8月28日	予報 第12号	14:00	18:00	4時間00分
	注意報 第11号	14:30	18:00	3時間30分

予報延時間数 24時間50分  
 注意報延時間数 18時間50分

● 大阪府酸性雨共同調査等測定結果

期間	梅 雨 期		秋 雨 期	
	H27. 6. 1～6. 29		H27. 10. 5～11. 2	
測定地点	項目		項目	
	降水量(mm)	p H	降水量(mm)	p H
茨木市駅前	175.0	4.73	29.0	6.28
茨木市泉原	231.0	5.35	32.0	5.51

- (注) 1. 測定地点は茨木市駅前が「市役所本館」、茨木市泉原が「清溪小学校」を指し、各施設の屋上に採雨器を設置して、雨水を採取しました。  
 2. 測定は、梅雨期4週間、秋雨期4週間実施しました。  
 3. 茨木市駅前は、茨木市の独自調査として実施しました。  
 4. 酸性雨調査については、一定の到達点に達したと考え、調査を終了します。

## 2 水環境の保全

### ア 公共用水域

水質汚濁に係る環境基準は、環境基本法（平成5年法律第91号）第16条第1項の規定に基づき、公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件について「人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」として、定められています（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）。

#### ● 生活環境の保全に係る環境基準

「生活環境項目」として、河川、湖沼及び海域ごとに水利目的等に応じた水域類型を設け、各類型ごとに基準値が定められています。市域においては類型に基づき、下記5地点が環境基準点として設定されています。

水域	河川名	測定地点	類型	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
神 崎 川	安威川	桑ノ原橋	A	6.5～8.5	2以下	25以下	7.5以上	1,000以下
		千歳橋						
		宮鳥橋						
	茨木川	安威川合流直前						
	勝尾寺川	中河原橋						

水域	河川名	測定地点	類型	全亜鉛 (mg/L)	ノニル フェノール (mg/L)	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩(LAS) (mg/L)
神 崎 川	安威川	桑ノ原橋	生物A	0.03以下	0.001以下	0.03以下
		千歳橋	生物B	0.03以下	0.002以下	0.05以下
		宮鳥橋				
	茨木川	安威川合流直前				
	勝尾寺川	中河原橋				

#### ● 人の健康の保護に係る環境基準

「健康項目」として、全公共用水域において合計27項目が定められています。  
(全地点一律適用)

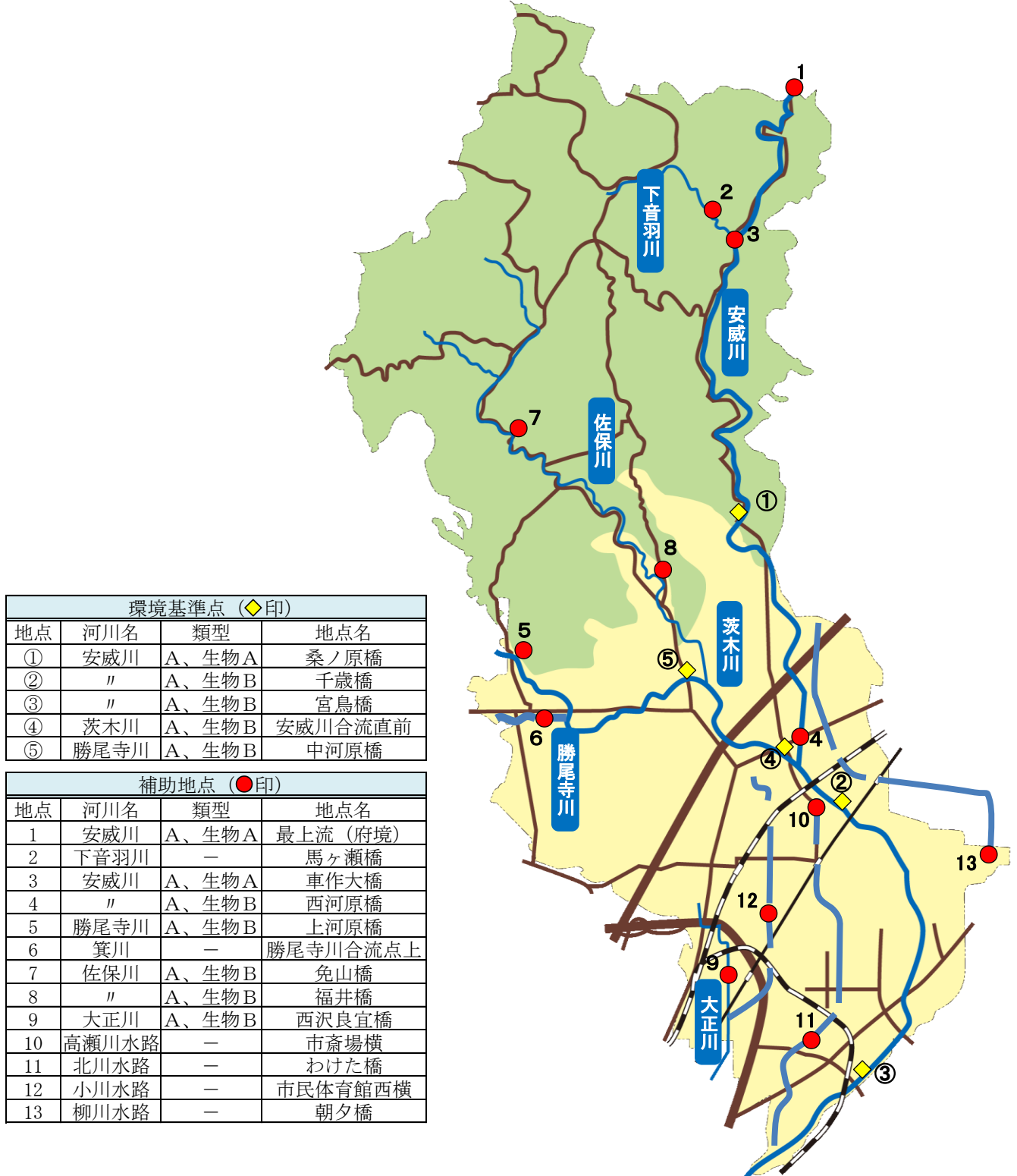
項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.003mg/L以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下
鉛	0.01mg/L以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下
砒素	0.01mg/L以下	チウラム	0.006mg/L以下
総水銀	0.0005mg/L以下	シマジン	0.003mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/L以下
PCB	検出されないこと	ベンゼン	0.01mg/L以下
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	セレン	0.01mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	ふっ素	0.8mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	ほう素	1mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	1,4-ジオキサソ	0.05mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下		

● 公共用水域の環境基準点及び補助地点

水質汚濁防止法第16条による大阪府公共用水域の測定計画に基づき、河川の環境基準点5地点において水質の常時監視を行っています。また、環境基準点以外の13地点を独自調査地点（補助地点）と位置づけ、補完的に測定を行っています。

さらに、化学分析によらず河川に棲息する水生生物を調べることで、だれもが簡単に河川の水質を知る方法として環境省・国土交通省が作成した「水生生物による水質簡易調査法」があります。本市でもこの方法により市内河川7地点で調査を実施しました。

公共用水域の環境基準点及び補助地点



● 公共用水域（環境基準点）の河川水質測定結果

① 生活環境項目、健康項目、特殊項目及び要監視項目

河川名	安威川			安威川			安威川		
	地点名	桑ノ原橋			千歳橋			宮島橋	
測定値	平均値	最小値 最大値	m / n	平均値	最小値 最大値	m / n	平均値	最小値 最大値	m / n
水温 (°C)	17.5	5.1 28.1	/	19.3	4.5 32.5	/	18.2	3.8 31.9	/
流量 (m³/s)	1.00	0.53 1.60	/	0.90	0.27 1.44	/	0.94	0.25 2.00	/
生活環境項目	pH (-)		7.9 9.1 4 / 16		8.0 9.6 7 / 16			7.7 9.2 12 / 48	
	DO (mg/L)	9.3	7.8 11	0 / 4	11	10 12 0 / 4	11	7.3 14 1 / 12	
	BOD (mg/L)	0.6	<0.5 0.7	0 / 4	0.9	0.6 1.3 0 / 4	0.9	0.5 1.5 0 / 12	
	COD (mg/L)	1.4	1.3 1.4	- / 4	1.7	1.4 1.9 - / 4	2.1	1.4 3.8 - / 12	
	SS (mg/L)	3	1 6 0 / 4	6	14 0 / 4	9	3 22 0 / 12		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.2x10 <sup>2</sup>	3.3x10 <sup>1</sup> 7.9x10 <sup>2</sup> 0 / 4	1.8x10 <sup>2</sup>	4.9x10 <sup>1</sup> 2.4x10 <sup>2</sup> 0 / 4	1.8x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>2</sup> 7.9x10 <sup>3</sup> 5 / 12		
	全窒素 (mg/L)	0.52	0.25 0.69 - / 4	0.39	0.19 0.58 - / 4	0.43	0.31 0.70 - / 4		
	全磷 (mg/L)	0.030	0.021 0.037 - / 4	0.036	0.025 0.052 - / 4	0.039	0.028 0.048 - / 4		
	全亜鉛 (水生生物) (mg/L)	0.002	<0.001 0.002 0 / 4	0.003	<0.001 0.007 0 / 4	0.003	<0.001 0.005 0 / 4		
	ノニルフェノール (水生生物) (mg/L)	<0.00006	<0.00006 <0.00006 0 / 4	<0.00006	<0.00006 <0.00006 0 / 4	<0.00006	<0.00006 <0.00006 0 / 4		
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (水生生物) (mg/L)	0.0007	0.0011 <0.0003 0 / 4	0.0011	<0.0006 0.0024 0 / 4	<0.0006	<0.0006 <0.0006 0 / 4		
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003 <0.0003 0 / 2	<0.0003	<0.0003 <0.0003 0 / 2				
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1 <0.1 0 / 2	<0.1	<0.1 <0.1 0 / 2				
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2				
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02 <0.02 0 / 2	<0.02	<0.02 <0.02 0 / 2				
ひ素 (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2					
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005 0 / 2	<0.0005	<0.0005 <0.0005 0 / 2					
PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005 0 / 1	<0.0005	<0.0005 <0.0005 0 / 1					
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 2	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 2					
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002 <0.0002 0 / 2	<0.0002	<0.0002 <0.0002 0 / 2					
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004 <0.0004 0 / 2	<0.0004	<0.0004 <0.0004 0 / 2					
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 2	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 2					
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004 <0.004 0 / 2	<0.004	<0.004 <0.004 0 / 2					
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005 0 / 2	<0.0005	<0.0005 <0.0005 0 / 2					
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006 <0.0006 0 / 2	<0.0006	<0.0006 <0.0006 0 / 2					
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001 <0.001 0 / 2	<0.001	<0.001 <0.001 0 / 2					
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005 0 / 2	<0.0005	<0.0005 <0.0005 0 / 2					
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002 <0.0002 0 / 2	<0.0002	<0.0002 <0.0002 0 / 2					
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006 <0.0006 0 / 2	<0.0006	<0.0006 <0.0006 0 / 2					
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003 <0.0003 0 / 2	<0.0003	<0.0003 <0.0003 0 / 2					
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 2	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 2					
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001 <0.001 0 / 2	<0.001	<0.001 <0.001 0 / 2					
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 2	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.40	0.13 0.67 0 / 2	0.30	<0.05 0.51 0 / 2	0.37	0.08 0.65 0 / 2			
ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08 <0.08 0 / 2	0.11	0.08 0.13 0 / 2	0.11	0.09 0.12 0 / 2			
ほう素 (mg/L)	<0.02	<0.02 <0.02 0 / 2	0.02	0.02 0.02 0 / 2	0.02	0.02 0.02 0 / 2			
1,4-ジオキササン (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2			
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5 <0.5 0 / 2	<0.5	<0.5 <0.5 0 / 1				
	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 1				
	銅 (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 2	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 1	<0.005	<0.005 <0.005 0 / 1		
	鉄 (溶解性) (mg/L)	0.11	<0.08 0.13 0 / 2	<0.08	<0.08 <0.08 0 / 1	<0.08	<0.08 <0.08 0 / 1		
	マンガン (溶解性) (mg/L)	0.02	<0.01 0.02 0 / 2	<0.01	<0.01 <0.01 0 / 1	<0.01	<0.01 <0.01 0 / 1		
	全クロム (mg/L)	<0.03	<0.03 <0.03 0 / 2	<0.03	<0.03 <0.03 0 / 1				
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01 <0.01 0 / 2	<0.01	<0.01 <0.01 0 / 1	<0.01	<0.01 <0.01 0 / 1		
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.06	0.05 0.06 0 / 2	0.06	0.06 0.06 0 / 1	0.09	0.09 0.09 0 / 1		
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.36	0.09 0.63 - / 2	0.26	<0.04 0.47 - / 2	0.33	0.04 0.61 - / 2		
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.04	<0.04 <0.04 - / 2	<0.04	<0.04 <0.04 - / 2	<0.04	<0.04 <0.04 - / 2		
	りん酸性りん (mg/L)	0.019	0.015 0.023 - / 2	0.013	0.013 0.013 - / 1	0.021	0.021 0.021 - / 1		
	要監視項目	クロロホルム (mg/L)			<0.006	<0.006 <0.006 0 / 1			
		フェノール (mg/L)			<0.001	<0.001 <0.001 0 / 1			
		ホルムアルデヒド (mg/L)			<0.003	<0.003 <0.003 0 / 1			
		4-t-オクチルフェノール (mg/L)			<0.00003	<0.00003 <0.00003 0 / 1	<0.00003	<0.00003 <0.00003 0 / 1	
アニリン (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002 0 / 1	<0.002	<0.002 <0.002 0 / 1		
2,4-ジクロロフェノール (mg/L)			<0.0003	<0.0003 <0.0003 0 / 1	<0.0003	<0.0003 <0.0003 0 / 1			

河川名	茨木川			勝尾寺川			
	安威川合流直前			中河原橋			
地点名	平均値	最小値 最大値	m / n	平均値	最小値 最大値	m / n	
測定値							
水温 (°C)	18.4	4.2 32.5	/	18.4	5.0 33.0	/	
流量 (m³/s)	0.34	0.05 0.87	/	0.25	0.03 1.01	/	
生活環境項目	pH (-)		7.8 / 9.5 / 9.6 / 14	16 / 48	7.6 / 8.8 / 9.6 / 15	8 / 48	
	DO (mg/L)	11		0 / 12	11	0 / 12	
	BOD (mg/L)	1.0	<0.5 1.5	0 / 12	1.2	0.7 1.9	0 / 12
	COD (mg/L)	2.3	1.6 3.5	- / 12	2.6	1.7 3.4	- / 12
	SS (mg/L)	4	<1 14	0 / 12	6	1 31	1 / 12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.3x10³	2.3x10¹ 3.3x10³	5 / 12	3.3x10³	1.7x10² 1.3x10⁴	6 / 12
	全窒素 (mg/L)	0.45	0.29 0.76	- / 4	0.58	0.40 0.81	- / 4
	全リン (mg/L)	0.033	0.026 0.037	- / 4	0.043	0.039 0.050	- / 4
	全亜鉛 (水生生物) (mg/L)	0.004	0.002 0.005	0 / 4	0.003	0.002 0.005	0 / 4
	ノニルフェノール (水生生物) (mg/L)	<0.00006	<0.00006 <0.00006	0 / 4	<0.00006	<0.00006 <0.00006	0 / 4
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (水生生物) (mg/L)	<0.0006	<0.0006 <0.0006	0 / 4	0.0009	<0.0006 0.0014	0 / 4
	カドミウム (mg/L)				<0.0003	<0.0003 <0.1	0 / 2
	全シアン (mg/L)				<0.1	<0.1	0 / 2
	鉛 (mg/L)				<0.005	<0.005 <0.005	0 / 2
	六価クロム (mg/L)				<0.02	<0.02 <0.02	0 / 2
ひ素 (mg/L)				<0.005	<0.005 <0.005	0 / 2	
総水銀 (mg/L)				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0 / 2	
PCB (mg/L)				<0.0005	<0.0005	0 / 1	
ジクロロメタン (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0 / 2	
四塩化炭素 (mg/L)				<0.0002	<0.0002 <0.0002	0 / 2	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)				<0.0004	<0.0004 <0.0004	0 / 2	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0 / 2	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)				<0.004	<0.004 <0.004	0 / 2	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0 / 2	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)				<0.0006	<0.0006 <0.0006	0 / 2	
トリクロロエチレン (mg/L)				<0.001	<0.001 <0.001	0 / 2	
テトラクロロエチレン (mg/L)				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0 / 2	
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)				<0.0002	<0.0002 <0.0002	0 / 2	
チウラム (mg/L)				<0.0006	<0.0006 <0.0006	0 / 2	
シマジン (mg/L)				<0.0003	<0.0003 <0.0003	0 / 2	
チオベンカルブ (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0 / 2	
ベンゼン (mg/L)				<0.001	<0.001 <0.001	0 / 2	
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002	0 / 2	<0.002	<0.002 <0.002	0 / 2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.37	0.12 0.61	0 / 2	0.46	0.23 0.68	0 / 2	
ふっ素 (mg/L)	0.20	0.19 0.21	0 / 2	0.15	0.14 0.16	0 / 2	
ほう素 (mg/L)	0.02	0.02 0.02	0 / 2	0.04	0.03 0.04	0 / 2	
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005	0 / 2	<0.005	<0.005 <0.005	0 / 2	
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)			<0.5	<0.5 <0.5	0 / 1	
	フェノール類 (mg/L)			<0.005	<0.005 <0.005	0 / 1	
	銅 (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005	0 / 1	<0.005	<0.005 <0.005	0 / 1
	鉄 (溶解性) (mg/L)	<0.08	<0.08 <0.08	0 / 1	<0.08	<0.08 <0.08	0 / 1
	マンガン (溶解性) (mg/L)	<0.01	<0.01 <0.01	0 / 1	<0.01	<0.01 <0.01	0 / 1
	全クロム (mg/L)				<0.03	<0.03 <0.03	0 / 1
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01 <0.01	0 / 1	<0.01	<0.01 <0.01	0 / 1
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.09	0.09 0.09	0 / 1	0.09	0.09 0.09	0 / 1
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.33	0.08 0.57	- / 2	0.42	0.19 0.64	- / 2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.04	<0.04 <0.04	- / 2	<0.04	<0.04 <0.04	- / 2
	りん酸性りん (mg/L)	0.017	0.017 0.017	- / 1	0.024	0.024 0.024	- / 1
	クロホルム (mg/L)				<0.006	<0.006 <0.006	0 / 1
	フェノール (mg/L)				<0.001	<0.001 <0.001	0 / 1
	ホルムアルデヒド (mg/L)				<0.003	<0.003 <0.003	0 / 1
	4-t-オクチルフェノール (mg/L)				<0.00003	<0.00003 <0.00003	0 / 1
アニリン (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0 / 1	
2,4-ジクロロフェノール (mg/L)				<0.0003	<0.0003 <0.0003	0 / 1	

② 特定項目

(単位：mg/L)

河川名	安 威 川			
地点名	桑ノ原橋			
測定値	平均値	最大値	最小値	測定回数
トリハロメタン生成能	0.051	0.089	0.026	4
「内 訳」				
クロロホルム生成能	0.022	0.034	0.015	4
ブロモジクロロメタン生成能	0.010	0.014	0.0065	4
ジブロモクロロメタン生成能	0.0083	0.015	0.0023	4
ブロモホルム生成能	0.011	0.026	<0.0001	4

③ 要監視項目

(単位：mg/L)

河川名	安 威 川	
地点名	千 歳 橋	
測定値	測定結果	m / n
クロロホルム	<0.006	0 / 1
トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	0 / 1
1,2-ジクロロプロパン	<0.006	0 / 1
p-ジクロロベンゼン	<0.03	0 / 1
イソキサチオン	<0.0008	0 / 1
ダイアジノン	<0.0005	0 / 1
フェニトロチオン	<0.0003	0 / 1
イソプロチオラン	<0.004	0 / 1
オキシ銅	<0.004	0 / 1
クロロタロニル	<0.004	0 / 1
プロピザミド	<0.0008	0 / 1
E P N	<0.0006	0 / 1
ジクロルボス	<0.0008	0 / 1
フェノブカルブ	<0.002	0 / 1
イプロベンホス	<0.0008	0 / 1
クロルニトロフェン	<0.0001	- / 1
トルエン	<0.06	0 / 1
キシレン	<0.04	0 / 1
フタル酸ジエチルヘキシル	<0.006	0 / 1
ニッケル	<0.001	- / 1
モリブデン	0.007	0 / 1
アンチモン	<0.0002	0 / 1
塩化ビニルモノマー	<0.0002	0 / 1
エピクロロヒドリン	<0.00003	0 / 1
全マンガン	<0.02	0 / 1
ウ ラ ン	0.0005	0 / 1

※mは基準値、目標または指針値不適合回数、nは測定回数



● 公共用水域(環境基準点以外の地点)の河川水質測定結果

河川名		安威川			下音羽川			安威川		
地点名		最上流(府境)			馬ヶ瀬橋			車作大橋		
測定値		平均値	最小値 最大値	m/n	平均値	最小値 最大値	測定回数	平均値	最小値 最大値	m/n
水温(℃)		19.4	8.3 29.1	/	15.9	7.2 23.2	4	17.0	7.3 25.9	/
流量(m <sup>3</sup> /s)								1.04	0.40 1.67	/
生活環境項目	pH(-)	-	8.1 8.6	1/4	-	7.8 8.1	4	-	7.9 8.5	0/4
	DO(mg/L)	10	8.7 12	0/4	9.7	8.3 11	4	9.9	8.2 12	0/4
	BOD(mg/L)	0.6	<0.5 0.7	0/4	0.6	<0.5 0.9	4	0.7	<0.5 0.8	0/4
	COD(mg/L)	1.3	1.0 1.5	-/4	1.7	1.2 2.2	4	1.3	0.7 1.8	-/4
	SS(mg/L)	2	<1 4	0/4	2	<1 6	4	2	<1 3	0/4
	大腸菌群数(MPN/100mL)							3.9×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>1</sup> 1.3×10 <sup>3</sup>	1/4
	全窒素(mg/L)							0.59	0.52 0.62	-/4
	全リン(mg/L)							0.043	0.035 0.060	-/4
	全亜鉛(mg/L)							0.001	<0.001 0.002	0/4
	カドミウム(mg/L)							<0.0003	<0.0003 <0.0003	0/2
	全シアン(mg/L)							<0.1	<0.1 <0.1	0/2
	鉛(mg/L)							<0.005	<0.005 <0.005	0/2
	六価クロム(mg/L)							<0.02	<0.02 <0.02	0/2
	ひ素(mg/L)							<0.005	<0.005 <0.005	0/2
	総水銀(mg/L)							<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)(mg/L)							<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/1
ジクロロメタン(mg/L)							<0.002	<0.002 <0.002	0/2	
四塩化炭素(mg/L)							<0.0002	<0.0002 <0.0002	0/2	
1,2-ジクロロエタン(mg/L)							<0.0004	<0.0004 <0.0004	0/2	
1,1-ジクロロエチレン(mg/L)							<0.002	<0.002 <0.002	0/2	
シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)							<0.004	<0.004 <0.004	0/2	
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)							<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2	
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)							<0.0006	<0.0006 <0.0006	0/2	
トリクロロエチレン(mg/L)							<0.001	<0.001 <0.001	0/2	
テトラクロロエチレン(mg/L)							<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2	
1,3-ジクロロプロパン(mg/L)							<0.0002	<0.0002 <0.0002	0/2	
チウラム(mg/L)							<0.0006	<0.0006 <0.0006	0/2	
シマジン(mg/L)							<0.0003	<0.0003 <0.0003	0/2	
チオベンカルブ(mg/L)							<0.002	<0.002 <0.002	0/2	
ベンゼン(mg/L)							<0.001	<0.001 <0.001	0/2	
セレン(mg/L)							<0.002	<0.002 <0.002	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)							0.41	0.30 0.51	0/2	
ふっ素(mg/L)							0.09	<0.08 0.09	0/2	
ほう素(mg/L)							<0.02	<0.02 <0.02	0/2	
1,4-ジオキサソ(mg/L)							<0.005	<0.005 <0.005	0/2	

河川名		安威川			勝尾寺川			箕川		
地点名		西河原橋			上河原橋			勝尾寺川合流点上		
測定値		平均値	最小値 最大値	m/n	平均値	最小値 最大値	m/n	平均値	最小値 最大値	測定回数
水温 (℃)		19.8	8.7 28.1	/	20.8	9.4 27.6	/	21.0	8.2 30.3	4
流量 (m <sup>3</sup> /s)					0.18	0.04 0.45	/			
生活環境項目	pH (-)	-	8.3 9.3	2/4	-	7.9 9.0	2/4	-	7.8 8.8	4
	DO (mg/L)	11	10 12	0/4	10	10 11	0/4	11	9.7 12	4
	BOD (mg/L)	0.8	<0.5 1.0	0/4	1.0	<0.5 1.6	0/4	1.6	1.2 2.1	4
	COD (mg/L)	1.5	1.2 1.7	-/4	2.2	1.6 3.2	-/4	2.9	2.2 3.4	4
	SS (mg/L)	2	1 2	0/4	6	<1 20	0/4	3	1 5	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)				1.4×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>2</sup> 3.3×10 <sup>3</sup>	2/4			
	全窒素 (mg/L)				0.58	0.36 0.70	-/4			
	全リン (mg/L)				0.025	0.021 0.032	-/4			
	全亜鉛 (mg/L)				0.005	0.003 0.007	0/4			
	カドミウム (mg/L)				<0.0003	<0.0003 <0.0003	0/2			
	全シアン (mg/L)				<0.1	<0.1 <0.1	0/2			
	鉛 (mg/L)				<0.005	<0.005 <0.005	0/2			
	六価クロム (mg/L)				<0.02	<0.02 <0.02	0/2			
	ひ素 (mg/L)				<0.005	<0.005 <0.005	0/2			
総水銀 (mg/L)				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2				
ポリ塩化ビフェニル (PCB) (mg/L)				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/1				
ジクロロメタン (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0/2				
四塩化炭素 (mg/L)				<0.0002	<0.0002 <0.0002	0/2				
1,2-ジクロロエタン (mg/L)				<0.0004	<0.0004 <0.0004	0/2				
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0/2				
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)				<0.004	<0.004 <0.004	0/2				
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2				
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)				<0.0006	<0.0006 <0.0006	0/2				
トリクロロエチレン (mg/L)				<0.001	<0.001 <0.001	0/2				
テトラクロロエチレン (mg/L)				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2				
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)				<0.0002	<0.0002 <0.0002	0/2				
チウラム (mg/L)				<0.0006	<0.0006 <0.0006	0/2				
シマジン (mg/L)				<0.0003	<0.0003 <0.0003	0/2				
チオベンカルブ (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0/2				
ベンゼン (mg/L)				<0.001	<0.001 <0.001	0/2				
セレン (mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0/2				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)				0.36	0.17 0.55	0/2				
ふっ素 (mg/L)				0.11	0.09 0.13	0/2				
ほう素 (mg/L)				0.03	<0.02 0.03	0/2				
1,4-ジオキサソール (mg/L)				<0.005	<0.005 <0.005	0/2				

河川名		佐保川			佐保川			大正川		
地点名		免山橋			福井橋			西沢良宜橋		
測定値		平均値	最小値 最大値	m/n	平均値	最小値 最大値	m/n	平均値	最小値 最大値	m/n
水温 (°C)		16.9	7.5 25.1	/	19.1	7.5 28.2	/	19.4	7.8 30.5	/
流量 (m³/s)		0.23	0.07 0.43	/				0.10	0.04 0.22	/
生活環境項目	pH (-)	-	7.8 8.1	0/4	-	7.8 8.6	1/4	-	7.9 8.3	0/4
	DO (mg/L)	9.7	8.6 11	0/4	10	9.3 12	0/4	10	8.9 11	0/4
	BOD (mg/L)	0.6	<0.5 0.7	0/4	0.8	<0.5 1.1	0/4	1.6	1.2 2.2	1/4
	COD (mg/L)	2.1	1.2 3.0	-/4	2.0	1.2 2.5	-/4	3.7	3.4 4.3	-/4
	SS (mg/L)	4	<1 8	0/4	2	1 4	0/4	5	2 7	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	5.0×10³	2.4×10³ 7.9×10³	4/4				3.9×10³	4.9×10³ 7.9×10³	3/4
	全窒素 (mg/L)	0.96	0.79 1.1	-/4				0.82	0.65 1.1	-/4
	全リン (mg/L)	0.072	0.055 0.11	-/4				0.042	0.037 0.048	-/4
	全亜鉛 (mg/L)	0.003	<0.001 0.005	0/4				0.013	0.008 0.017	0/4
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003 <0.0003	0/2				<0.0003	<0.0003 <0.0003	0/2
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1 <0.1	0/2				<0.1	<0.1 <0.1	0/2
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005	0/2				<0.005	<0.005 <0.005	0/2
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02 <0.02	0/2				<0.02	<0.02 <0.02	0/2
	ひ素 (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005	0/2				<0.005	<0.005 <0.005	0/2
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2
	ポリ塩化ビフェニル (PCB) (mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/1				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/1
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002	0/2				<0.002	<0.002 <0.002	0/2	
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002 <0.0002	0/2				<0.0002	<0.0002 <0.0002	0/2	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004 <0.0004	0/2				<0.0004	<0.0004 <0.0004	0/2	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002	0/2				<0.002	<0.002 <0.002	0/2	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004 <0.004	0/2				<0.004	<0.004 <0.004	0/2	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006 <0.0006	0/2				<0.0006	<0.0006 <0.0006	0/2	
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001 <0.001	0/2				<0.001	<0.001 <0.001	0/2	
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2				<0.0005	<0.0005 <0.0005	0/2	
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002 <0.0002	0/2				<0.0002	<0.0002 <0.0002	0/2	
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006 <0.0006	0/2				<0.0006	<0.0006 <0.0006	0/2	
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003 <0.0003	0/2				<0.0003	<0.0003 <0.0003	0/2	
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002	0/2				<0.002	<0.002 <0.002	0/2	
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001 <0.001	0/2				<0.001	<0.001 <0.001	0/2	
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002	0/2				<0.002	<0.002 <0.002	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.74	0.60 0.88	0/2				0.25	0.09 0.40	0/2	
ふっ素 (mg/L)	0.23	0.20 0.26	0/2				0.08	<0.08 0.08	0/2	
ほう素 (mg/L)	<0.02	<0.02 <0.02	0/2				0.02	<0.02 0.02	0/2	
1,4-ジオキサソ (mg/L)	<0.005	<0.005 <0.005	0/2				<0.005	<0.005 <0.005	0/2	

河川名		高瀬川水路			北川水路			小川水路		
地点名		市斎場横			わけた橋			市民体育館西横		
測定値		平均値	最小値 最大値	測定回数	平均値	最小値 最大値	測定回数	平均値	最小値 最大値	測定回数
水温 (℃)		18.9	8.0 27.8	4	20.6	7.6 30.5	4	19.0	7.5 28.6	4
流量 (m <sup>3</sup> /s)										
生活環境項目	pH (-)	-	8.1 8.7	4	-	8.1 8.3	4	-	8.4 9.2	4
	DO (mg/L)	11	10 12	4	12	9.1 13	4	12	10 13	4
	BOD (mg/L)	1.1	<0.5 1.7	4	1.2	0.7 1.9	4	1.2	<0.5 1.6	4
	COD (mg/L)	2.7	1.7 3.7	4	2.7	2.3 2.9	4	2.3	1.8 3.0	4
	SS (mg/L)	13	2 26	4	6	2 8	4	3	1 6	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)									
	全窒素 (mg/L)									
	全リン (mg/L)									
	全亜鉛 (mg/L)									
	健康項目	カドミウム (mg/L)								
全シアン (mg/L)										
鉛 (mg/L)										
六価クロム (mg/L)										
ひ素 (mg/L)										
総水銀 (mg/L)										
ポリ塩化ビフェニル (PCB) (mg/L)										
ジクロロメタン (mg/L)										
四塩化炭素 (mg/L)										
1,2-ジクロロエタン (mg/L)										
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)										
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)										
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)										
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)										
トリクロロエチレン (mg/L)										
テトラクロロエチレン (mg/L)										
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)										
チウラム (mg/L)										
シマジン (mg/L)										
チオベンカルブ (mg/L)										
ベンゼン (mg/L)										
セレン (mg/L)										
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)										
ふっ素 (mg/L)										
ほう素 (mg/L)										
1,4-ジオキサン (mg/L)										

河川名		柳川水路			
地点名		朝夕橋			
測定値		平均値	最小値 最大値	測定回数	
水温 (°C)		21.3	7.5 35.4	4	
流量 (m³/s)					
生活環境項目	pH (-)	-	8.0 9.2	4	
	DO (mg/L)	13	8.0 15	4	
	BOD (mg/L)	1.4	0.8 2.0	4	
	COD (mg/L)	2.5	1.4 3.5	4	
	SS (mg/L)	6	1 11	4	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)				
	全窒素 (mg/L)				
	全リン (mg/L)				
	全亜鉛 (mg/L)				
	健康項目	カドミウム (mg/L)			
		全シアン (mg/L)			
		鉛 (mg/L)			
		六価クロム (mg/L)			
		ヒ素 (mg/L)			
	総水銀 (mg/L)				
	ポリ塩化ビフェニル (PCB) (mg/L)				
	ジクロロメタン (mg/L)				
	四塩化炭素 (mg/L)				
	1, 2-ジクロロエタン (mg/L)				
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)				
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)				
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)				
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)				
	トリクロロエチレン (mg/L)				
	テトラクロロエチレン (mg/L)				
	1, 3-ジクロロプロパン (mg/L)				
	チウラム (mg/L)				
	シマジン (mg/L)				
	チオベンカルブ (mg/L)				
	ベンゼン (mg/L)				
	セレン (mg/L)				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)				
	ふっ素 (mg/L)				
	ほう素 (mg/L)				
	1, 4-ジオキサソ (mg/L)				

## イ 地下水

### ● 地下水質に係る環境基準

環境基本法第16条第1項の規定に基づき、人の健康の保護を目的として「地下水の水質汚濁に係る環境基準」（平成9（1997）年3月13日告示第10号）が設定されています。

項 目	環境基準	項 目	環境基準
カドミウム	0.003mg/L以下	1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下
全シアン	検出されないこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下
鉛	0.01mg/L以下	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
砒素	0.01mg/L以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下
総水銀	0.0005mg/L以下	チウラム	0.006mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと	シマジン	0.003mg/L以下
PCB	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/L以下
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	ベンゼン	0.01mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下	セレン	0.01mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	ふっ素	0.8mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	ほう素	1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下

● 地下水質概況調査（ローリング方式）結果

調査地点所在地		沢良宜西	総持寺	西河原
測定日		H27.10.28	H27.10.28	H27.10.28
調査井戸の緒元	深度 (m)	180	8	12.6
	飲用の有無	有	無	無
環境基準健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	塩化ビニルモノマー (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.09	4.03	0.70
	ふっ素 (mg/L)	0.16	0.14	0.13
	ほう素 (mg/L)	<0.02	0.02	0.03
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	
一般項目	pH	6.8	7.2	6.8

(注) アルキル水銀に関しては、総水銀が検出された場合（定量下限0.0005mg/L）にのみ測定を行うこととしている。

● 地下水質継続監視調査結果

物質名	調査地区	検出回数 ／調査回数	基準超過回数 ／調査回数	平均値 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
塩化ビニルモノマー	丑寅	1/2	1/2	0.002	0.002以下
1,1-ジクロロエチレン		0/2	0/2	<0.002	0.1以下
1,2-ジクロロエチレン		0/2	0/2	<0.004	0.04以下
トリクロロエチレン		0/2	0/2	<0.001	0.01以下

ウ 指標水生生物による水質簡易調査

● 指標水生生物による水質簡易調査結果

① 安威川（府境）

年	月	日	H27.5.7			
時	刻	候	9:30			
天	候		曇り			
気 温	( °C )		23.0			
水 温	( °C )		16.3			
川 の 流 れ 幅	( m )		7.3			
生 物 を 採 取 し た 場 所			上流から見て右岸、中心			
生 物 採 取 場 所 の 平 均 水 深	( cm )		35			
流 れ の 速 さ	( cm / 秒 )		おそい(毎秒25cm)			
川 底 の 状 態			頭大、こぶし大の石、小石、砂			
水 の 濁 り、に お い、そ の 他			においは感じられない 透明またはきれい BOD 0.8mg/L			
魚、水草、鳥、その他の生物			アカザ、ヨシノボリ			
水 質	指標生物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける			
きれいな水	水質階級Ⅰ	1	アミカ類			
		2	ナミウズムシ		○(2)	
		3	カワゲラ類		●(15)	
		4	サワガニ			
		5	ナガレトビケラ類		●(30)	
		6	ヒラタカゲロウ類		○(10)	
		7	ブユ類			
		8	ヘビトンボ			
		9	ヤマトビケラ類		○(2)	
		10	ヨコエビ類			
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11	<del>イシマキガイ</del>			
		12	オオシマトビケラ			
		13	カワニナ類		○(5)	
		14	ゲンジボタル			
		15	コオニヤンマ			
		16	コガタシマトビケラ類			
		17	ヒラタドロムシ類			
		18	<del>ヤマトシジミ</del>			
きたない水	水質階級Ⅲ	19	<del>イソコツブムシ類</del>			
		20	<del>タニシ類</del>			
		21	<del>ニホンドロソコエビ</del>			
		22	シマイシビル			
		23	ミズカマキリ			
		24	ミズムシ			
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25	アメリカザリガニ			
		26	エラミミズ			
		27	サカマキガイ			
		28	ユスリカ類			
		29	チョウバエ類			
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		5	1	0	0
	2. ●印の個数		2	0	0	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)		7	1	0	0
	その地点の水質階級		I			



② 安威川（桑ノ原橋）

調 査 場 所		桑ノ原橋から上流200m				
年 月 日		H27.5.7				
時 刻		14:25				
天 候		曇り				
気 温 ( °C )		20.8				
水 温 ( °C )		20.2				
川 の 流 れ 幅 ( m )		11.7				
生 物 を 採 取 し た 場 所		上流から見て右岸、中心				
生 物 採 取 場 所 の 平 均 水 深 ( cm )		35				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		速い(毎秒61cm)				
川 底 の 状 態		頭大、こぶし大の石、小石、砂				
水 の 濁 り、に お い、そ の 他		においは感じられない 大変濁っている(ダム工事の影響) BOD 1.4mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物						
水 質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける				
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 アミカ類				
		2 ナミウズムシ				
		3 カワゲラ類		●(2)		
		4 サワガニ		●(2)		
		5 ナガレトビケラ類				
		6 ヒラタカゲロウ類				
		7 ブユ類				
		8 ヘビトンボ				
		9 ヤマトビケラ類				
		10 ヨコエビ類				
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	<del>11 イシマキガイ</del>				
		12 オオシマトビケラ				
		13 カワニナ類		○(1)		
		14 ゲンジボタル				
		15 コオニヤンマ				
		16 コガタシマトビケラ類				
		17 ヒラタドロムシ類		●(8)		
		<del>18 ヤマトシジミ</del>				
きたない水	水質階級Ⅲ	<del>19 イソコツブムシ類</del>				
		<del>20 タニシ類</del>				
		<del>21 ニホンドロソコエビ</del>				
		22 シマイシビル				
		23 ミズカマキリ				
		24 ミズムシ				
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25 アメリカザリガニ				
		26 エラミミズ				
		27 サカマキガイ				
		28 ユスリカ類				
		29 チョウバエ類				
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		2	2	0	0
	2. ●印の個数		2	1	0	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		4	3	0	0
その地点の水質階級		I				

③ 安威川 (千歳橋)

調 査 場 所		千歳橋から下流60m				
年 月 日		H27.5.7				
時 刻		15:45				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		25.0				
水 温 ( °C )		24.5				
川 の 流 れ 幅 ( m )		11.8				
生 物 を 採 取 し た 場 所		上流から見て右岸、中心				
生物採取場所の平均水深 ( cm )		15				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		速い(毎秒60cm)				
川 底 の 状 態		こぶし大、小石、砂、泥				
水の濁り、におい、その他		においは感じられない 透明またはきれい BOD 1.3mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物						
水 質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける				
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 アミカ類				
		2 ナミウズムシ				
		3 カワゲラ類				
		4 サワガニ				
		5 ナガレトビケラ類				
		6 ヒラタカゲロウ類				
		7 ブユ類				
		8 ヘビトンボ				
		9 ヤマトビケラ類				
		10 ヨコエビ類				
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	<del>11 イシマキガイ</del>				
		12 オオシマトビケラ				
		13 カワニナ類				
		14 ゲンジボタル				
		15 コオニヤンマ				
		16 コガタシマトビケラ類	●(2)			
		17 ヒラタドロムシ類				
		<del>18 ヤマトシジミ</del>				
きたない水	水質階級Ⅲ	<del>19 イソコツブムシ類</del>				
		<del>20 タニシ類</del>				
		<del>21 ニホンドロソコエビ</del>				
		22 シマイシビル	○(1)			
		23 ミズカマキリ				
		24 ミズムシ				
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25 アメリカザリガニ				
		26 エラミミズ				
		27 サカマキガイ				
		28 ユスリカ類				
		29 チョウバエ類				
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		0	1	1	0
	2. ●印の個数		0	1	0	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		0	2	1	0
その地点の水質階級		II				

④ 下音羽川（馬ヶ瀬橋）

調 査 場 所		馬ヶ瀬橋の20m下流				
年 月 日		H27.5.7				
時 刻		10:30				
天 候		曇り				
気 温 ( °C )		19.1				
水 温 ( °C )		14.5				
川 の 流 れ 幅 ( m )		5.5				
生 物 を 採 取 し た 場 所		上流から見て右岸、中心				
生 物 採 取 場 所 の 平 均 水 深 ( cm )		15				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い(毎秒10cm)				
川 底 の 状 態		頭大、こぶし大の石、小石、砂				
水 の 濁 り 、 に お い 、 そ の 他		においは感じられない 透明またはきれい BOD 1.3mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物						
水 質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける				
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 アミカ類				
		2 ナミウズムシ	○(2)			
		3 カワゲラ類	●(15)			
		4 サワガニ				
		5 ナガレトビケラ類				
		6 ヒラタカゲロウ類	●(15)			
		7 ブユ類				
		8 ヘビトンボ				
		9 ヤマトビケラ類	○(3)			
		10 ヨコエビ類				
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	<del>11 イシマキガイ</del>				
		12 オオシマトビケラ				
		13 カワニナ類				
		14 ゲンジボタル				
		15 コオニヤンマ				
		16 コガタシマトビケラ類				
		17 ヒラタドロムシ類				
		<del>18 ヤマトシジミ</del>				
きたない水	水質階級Ⅲ	<del>19 イソコツブムシ類</del>				
		<del>20 タニシ類</del>				
		<del>21 ニホンドロソコエビ</del>				
		22 シマイシビル				
		23 ミズカマキリ				
		24 ミズムシ				
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25 アメリカザリガニ				
		26 エラミミズ				
		27 サカマキガイ				
		28 ユスリカ類				
		29 チョウバエ類				
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		4	0	0	0
	2. ●印の個数		2	0	0	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		6	0	0	0
その地点の水質階級		I				

⑤ 勝尾寺川（上河原橋）

調 査 場 所		上河原橋から上流300m				
年 月 日		H27.5.14				
時 刻		13:25				
天 候		曇り				
気 温 ( °C )		21.8				
水 温 ( °C )		21.2				
川 の 流 れ 幅 ( m )		10.8				
生 物 を 採 取 し た 場 所		川の全体				
生 物 採 取 場 所 の 平 均 水 深 ( cm )		20				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		速い(毎秒64cm)				
川 底 の 状 態		頭大の石、砂、泥、コケ、コンクリート				
水 の 濁 り 、 に お い 、 そ の 他		においは感じられない 透明またはきれい BOD 0.8mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物						
水 質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける				
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 アミカ類				
		2 ナミウズムシ				
		3 カワゲラ類				
		4 サワガニ				
		5 ナガレトビケラ類				
		6 ヒラタカゲロウ類				
		7 ブユ類				
		8 ヘビトンボ				
		9 ヤマトビケラ類			○(2)	
		10 ヨコエビ類			○(3)	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 <del>イシマキガイ</del>				
		12 オオシマトビケラ				
		13 カワニナ類			●(30)	
		14 ゲンジボタル				
		15 コオニヤンマ				
		16 コガタシマトビケラ類				
		17 ヒラタドロムシ類				
		18 <del>ヤマトシジミ</del>				
きたない水	水質階級Ⅲ	19 <del>イソコツブムシ類</del>				
		20 <del>タニシ類</del>				
		21 <del>ニホンドロソコエビ</del>				
		22 シマイシビル			○(1)	
		23 ミズカマキリ				
		24 ミズムシ			●(4)	
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25 アメリカザリガニ			○(1)	
		26 エラミミズ				
		27 サカマキガイ				
		28 ユスリカ類				
		29 チョウバエ類				
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		2	1	2	1
	2. ●印の個数		0	1	1	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		2	2	3	1
その地点の水質階級		III				

⑥ 佐保川（免山橋）

調 査 場 所		免山橋から40m下流			
年 月 日		H27.5.14			
時 刻		10:50			
天 候		晴れ			
気 温 ( °C )		18.0			
水 温 ( °C )		16.0			
川 の 流 れ 幅 ( m )		6.7			
生 物 を 採 取 し た 場 所		川の全体			
生 物 採 取 場 所 の 平 均 水 深 ( cm )		12			
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		速い(毎秒75cm)			
川 底 の 状 態		頭大、こぶし大の石、小石、砂、泥			
水 の 濁 り 、 に お い 、 そ の 他		においは感じられない 透明またはきれい BOD 0.6mg/L			
魚、水草、鳥、その他の生物					
水 質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける			
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 アミカ類			
		2 ナミウズムシ		○(1)	
		3 カワゲラ類		●(9)	
		4 サワガニ		○(5)	
		5 ナガレトビケラ類		○(6)	
		6 ヒラタカゲロウ類		○(4)	
		7 ブユ類		●(20)	
		8 ヘビトンボ			
		9 ヤマトビケラ類		○(1)	
		10 ヨコエビ類		○(2)	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 <del>イシマキガイ</del>			
		12 オオシマトビケラ			
		13 カワニナ類			
		14 ゲンジボタル			
		15 コオニヤンマ			
		16 コガタシマトビケラ類			
		17 ヒラタドロムシ類			
		18 <del>ヤマトシジミ</del>			
きたない水	水質階級Ⅲ	19 <del>イソコツブムシ類</del>			
		20 <del>タニシ類</del>			
		21 <del>ニホンドロソコエビ</del>			
		22 シマイシビル			
		23 ミズカマキリ			
		24 ミズムシ			
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25 アメリカザリガニ			
		26 エラミミズ			
		27 サカマキガイ			
		28 ユスリカ類			
		29 チョウバエ類			
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数	8	0	0	0
	2. ●印の個数	2	0	0	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)	10	0	0	0
その地点の水質階級		I			

⑦ 茨木川（幣久良橋）

調 査 場 所		幣久良橋の20m上流				
年 月 日		H27.5.14				
時 刻		9:15				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		22.2				
水 温 ( °C )		19.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		11.4				
生 物 を 採 取 し た 場 所		川の全体				
生 物 採 取 場 所 の 平 均 水 深 ( cm )		15				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		普通(毎秒42cm)				
川 底 の 状 態		小石、砂、泥、コケ、コンクリート				
水 の 濁 り 、 に お い 、 そ の 他		においは感じられない 透明またはきれい BOD 0.7mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物						
水 質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける				
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 アミカ類				
		2 ナミウズムシ				○(1)
		3 カワゲラ類				
		4 サワガニ				
		5 ナガレトビケラ類				●(3)
		6 ヒラタカゲロウ類				
		7 ブユ類				
		8 ヘビトンボ				
		9 ヤマトビケラ類				
		10 ヨコエビ類				○(1)
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 <del>イシマキガイ</del>				
		12 オオシマトビケラ				
		13 カワニナ類				
		14 ゲンジボタル				
		15 コオニヤンマ				
		16 コガタシマトビケラ類				
		17 ヒラタドロムシ類				
		18 <del>ヤマトシジミ</del>				
きたない水	水質階級Ⅲ	19 <del>イソコツブムシ類</del>				
		20 <del>タニシ類</del>				
		21 <del>ニホンドロソコエビ</del>				
		22 シマイシビル				●(5)
		23 ミズカマキリ				
		24 ミズムシ				●(3)
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25 アメリカザリガニ				○(1)
		26 エラミミズ				
		27 サカマキガイ				
		28 ユスリカ類				
		29 チョウバエ類				
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		3	0	2	1
	2. ●印の個数		1	0	2	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		4	0	4	1
その地点の水質階級		I				

⑧ 車作川（安元下流）

調 査 場 所		茨木亀岡線から140m上流				
年 月 日		H27.5.7				
時 刻		13:10				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		22.8				
水 温 ( °C )		19.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		1.0				
生 物 を 採 取 し た 場 所		川の全体				
生物採取場所の平均水深 ( cm )		8				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		おそい(毎秒10cm)				
川 底 の 状 態		こぶし大の石、小石、砂、泥				
水 の 濁 り、に お い、そ の 他		においは感じられない 透明またはきれい(泡あり) BOD 1.1mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物						
水 質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける				
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 アミカ類				
		2 ナミウズムシ	●	(76)		
		3 カワゲラ類				
		4 サワガニ	○	(4)		
		5 ナガレトビケラ類				
		6 ヒラタカゲロウ類				
		7 ブユ類				
		8 ヘビトンボ				
		9 ヤマトビケラ類				
		10 ヨコエビ類	○	(2)		
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 <del>イシマキガイ</del>				
		12 オオシマトビケラ				
		13 カワニナ類	○	(1)		
		14 ゲンジボタル				
		15 コオニヤンマ				
		16 コガタシマトビケラ類				
		17 ヒラタドロムシ類	○	(2)		
		18 <del>ヤマトシジミ</del>				
きたない水	水質階級Ⅲ	19 <del>イソコツブムシ類</del>				
		20 タニシ類				
		21 <del>ニホンドロソコエビ</del>				
		22 シマイシビル	○	(1)		
		23 ミズカマキリ				
		24 ミズムシ	●	(150)		
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25 アメリカザリガニ				
		26 エラミミズ				
		27 サカマキガイ	○	(2)		
		28 ユスリカ類				
		29 チョウバエ類				
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		3	2	2	1
	2. ●印の個数		1	0	1	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		4	2	3	1
その地点の水質階級		I				

⑨ 銭原川（梅が元橋）

調 査 場 所		梅が元橋から40m上流				
年 月 日		H27.5.14				
時 刻		15:30				
天 候		曇り				
気 温 ( °C )		21.5				
水 温 ( °C )		17.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		5.7				
生 物 を 採 取 し た 場 所		川の全体				
生物採取場所の平均水深 ( cm )		21				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		おそい(毎秒3cm)				
川 底 の 状 態		頭大の石、砂、泥				
水の濁り、におい、その他		においは感じられない 透明またはきれい BOD 0.8mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物		ヒゲナガカワトビケラ				
水 質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける				
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 アミカ類				
		2 ナミウズムシ		○(3)		
		3 カワゲラ類		○(1)		
		4 サワガニ		●(5)		
		5 ナガレトビケラ類		○(2)		
		6 ヒラタカゲロウ類		●(5)		
		7 ブユ類				
		8 ヘビトンボ				
		9 ヤマトビケラ類				
		10 ヨコエビ類		○(3)		
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 <del>イシマキガイ</del>				
		12 オオシマトビケラ				
		13 カワニナ類		●(20)		
		14 ゲンジボタル				
		15 コオニヤンマ				
		16 コガタシマトビケラ類				
		17 ヒラタドロムシ類				
		18 <del>ヤマトシジミ</del>				
きたない水	水質階級Ⅲ	19 <del>イソコツブムシ類</del>				
		20 タニシ類				
		21 <del>ニホンドロソコエビ</del>				
		22 シマイシビル				
		23 ミズカマキリ				
		24 ミズムシ				
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	25 アメリカザリガニ				
		26 エラミミズ				
		27 サカマキガイ				
		28 ユスリカ類				
		29 チョウバエ類				
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		6	1	0	0
	2. ●印の個数		2	1	0	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		8	2	0	0
その地点の水質階級		I				



⑩ 川合裏川（あさぎり橋）

調 査 場 所		あさぎり橋の直下				
年 月 日		H27.5.14				
時 刻		14:20				
天 候		曇り				
気 温 ( °C )		20.0				
水 温 ( °C )		19.8				
川 の 流 れ 幅 ( m )		2.9				
生 物 を 採 取 し た 場 所		川の全体				
生 物 採 取 場 所 の 平 均 水 深 ( cm )		13				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		おそい(毎秒25cm)				
川 底 の 状 態		頭大の石、砂、泥、コケ、コンクリート				
水 の 濁 り 、 に お い 、 そ の 他		においは感じられない 透明またはきれい BOD 0.8mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物		ガガンボ、タニガワカゲロウ				
水 質		指標生物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける		
きれいな水	水質階級 I	1	アミカ類			
		2	ナミウズムシ	○(2)		
		3	カワゲラ類			
		4	サワガニ			
		5	ナガレトビケラ類			
		6	ヒラタカゲロウ類			
		7	ブユ類			
		8	ヘビトンボ			
		9	ヤマトビケラ類			
		10	ヨコエビ類			
ややきれいな水	水質階級 II	11	<del>イシマキガイ</del>			
		12	オオシマトビケラ			
		13	カワニナ類	●(10)		
		14	ゲンジボタル			
		15	コオニヤンマ			
		16	コガタシマトビケラ類			
		17	ヒラタドロムシ類			
		18	<del>ヤマトシジミ</del>			
きたない水	水質階級 III	19	<del>イソコツブムシ類</del>			
		20	タニシ類			
		21	<del>ニホンドロソコエビ</del>			
		22	シマイシビル			
		23	ミズカマキリ			
		24	ミズムシ	●(20)		
とてもきたない水	水質階級 IV	25	アメリカザリガニ			
		26	エラミミズ			
		27	サカマキガイ			
		28	ユスリカ類			
		29	チョウバエ類			
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		1	1	1	0
	2. ●印の個数		0	1	1	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		1	2	1	0
その地点の水質階級			II			

### 3 土壌汚染の対策

#### ● 土壌の汚染に係る環境基準

環境基本法第16条第1項に基づき、「人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準」として、「土壌の汚染に係る環境基準」が定められています。（平成3（1991）年8月23日環境庁告示第46号）。

項 目	環境上の条件
カドミウム	検液1Lにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき0.4mg未満であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐	検液中に検出されないこと。
鉛	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
六価クロム	検液1Lにつき0.05mg以下であること。
砒素	検液1Lにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壌1kgにつき15mg未満であること。
総水銀	検液1Lにつき0.0005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
P C B	検液中に検出されないこと。
銅	農用地（田に限る。）において、土壌1kgにつき125mg未満であること。
ジクロロメタン	検液1Lにつき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液1Lにつき0.002mg以下であること。
1, 2-ジクロロエタン	検液1Lにつき0.004mg以下であること。
1, 1-ジクロロエチレン	検液1Lにつき0.1mg以下であること。
シス-1, 2-ジクロロエチレン	検液1Lにつき0.04mg以下であること。
1, 1, 1-トリクロロエタン	検液1Lにつき1mg以下であること。
1, 1, 2-トリクロロエタン	検液1Lにつき0.006mg以下であること。
トリクロロエチレン	検液1Lにつき0.03mg以下であること。
テトラクロロエチレン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
1, 3-ジクロロプロペン	検液1Lにつき0.002mg以下であること。
チウラム	検液1Lにつき0.006mg以下であること。
シマジン	検液1Lにつき0.003mg以下であること。
チオベンカルブ	検液1Lにつき0.02mg以下であること。
ベンゼン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
セレン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
ふっ素	検液1Lにつき0.8mg以下であること。
ほう素	検液1Lにつき1mg以下であること。

#### 備考

- 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあつては付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。
- カドミウム、鉛、六価クロム、砒（ひ）素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあつては、汚染土壌が地下水水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1Lにつき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg及び1mgを超えていない場合には、それぞれ検液1Lにつき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg及び3mgとする。
- 「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 有機燐（りん）とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nをいう。

## 4 騒音・振動の防止

### ● 騒音に係る基準等

騒音に係る環境基準は、環境基本法第16条第1項の規定に基づき「騒音に係る環境上の条件について生活環境を保全し、人の健康の保護に資する上で維持されることが望ましい基準」として、下記の表のとおり定められています（平成11（1999）年4月1日施行）。

#### ① 道路に面しない地域

地域の 類型	基準値		該当地域
	昼間	夜間	
	午前6時から 午後10時まで	午後10時から 翌日午前6時まで	
A	55デシベル以下	45デシベル以下	第一・二種低層、第一・二種中高層住居専用地域
B	55デシベル以下	45デシベル以下	第一・二種住居地域、準住居地域及び指定のない地域
C	60デシベル以下	50デシベル以下	近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域

#### ② 道路に面する地域

地域の区分	基準値	
	昼間	夜間
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60デシベル以下	55デシベル以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65デシベル以下	60デシベル以下

- (注) 1 A、B、C地域及び時間区分は、「道路に面しない地域」に同じ。  
 2 この基準値は、航空機騒音、鉄道騒音及び建設作業騒音に適用しない。  
 3 車線とは、1縦列の自動車及安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

但し、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

基準値	
昼間	夜間
70デシベル以下	65デシベル以下

(注) 「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、次の車線数の区分に応じ道路端からの距離によりその範囲を特定するものとする。

- 2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル
- 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

● 「一般環境」の騒音測定結果

<環境基準> A・B(昼)55、(夜)45[dB(A)]  
C(昼)60、(夜)50[dB(A)]

地点名	類型	用途地	昼間			夜間				
			測定値	支配音源			測定値	支配音源		
				LAeq	1	2		3	LAeq	1
山手台三丁目28番	B	3	50	⑦	①	/	50	①	/	/
南安威一丁目1番	B	3	50	⑥	①	②	39	①	②	/
五日市二丁目7番	B	3	51	⑤	/	/	46	③	①	/
東太田一丁目4番	C	5	57	⑥	①	④	42	①	⑤	②
高田町18番	A	1	43	⑤	①	/	35	①	④	⑤
畑田町3番	C	5	56	②	③	①	46	①	③	/
彩都あさぎ五丁目9番	A	1	44	③	⑤	⑥	36	⑤	①	/
藤の里一丁目11番	C	5	51	①	③	⑤	45	①	③	/
豊川四丁目5番	A	2	48	①	③	②	41	①	④	/
北春日丘四丁目3番	A	1	50	⑥	⑤	/	46	⑤	/	/
上穂積二丁目4番	A	2	48	①	⑤	②	44	⑦	④	/
東奈良二丁目1番	A	2	54	⑤	①	⑥	39	④	①	⑥
島三丁目7番	C	4	56	①	②	⑤	53	①	⑤	/
橋の内一丁目12番	A	2	60	③	①	/	44	⑥	①	②
双葉町11番	C	4	58	①	⑥	②	55	①	②	⑥
横江一丁目12番	C	5	52	①	⑤	/	44	①	/	/
丑寅二丁目13番	B	3	52	①	⑥	⑤	46	⑤	④	⑥
天王二丁目5番	C	4	53	①	⑤	⑥	49	①	⑥	/

(支配的音源) ①自動車音②自動車以外の道路音③工場・事業場等の音④家庭音⑤自然音⑥特殊音⑦その他の音⑧不特定音  
(用途地域) 1:第一種・第二種低層,2:第一種・第二種中高層,3:第一種・第二種住居,4:近隣商業,商業,5:準工業,工業,0:調整

■ 環境基準未達成

● 「一般環境」の用途地域別環境基準達成率及び平均騒音レベル

① 住居系地域

類型	用途地域	測定地点数	環境基準達成率 [%]		
			(平均騒音レベル) [デシベル]		
			昼間	夜間	日平均
A	第一種低層住居専用地域	3	100 (47)	67 (42)	83 (45)
	第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	4	75 (56)	100 (43)	88 (53)
B	第一種住居地域	4	100 (51)	25 (46)	63 (49)
	第二種住居地域				
平均		11	91 (50)	64 (43)	77 (48)

② 商・工業系地域

類型	用途地域	測定地点数	環境基準達成率 [%]		
			(平均騒音レベル) [デシベル]		
			昼間	夜間	日平均
C	近隣商業地域	3	100 (56)	33 (53)	67 (55)
	準工業地域	4	100 (55)	100 (45)	100 (52)
平均		7	100 (55)	71 (47)	86 (53)

③ A, B, C類型全体

類型	用途地域	測定地点数	環境基準達成率 [%]		
			(平均騒音レベル) [デシベル]		
			昼間	夜間	日平均
全体平均		18	94 (51)	67 (44)	81 (49)

● 「道路に面する地域」の騒音測定結果

道路名 (地点名)	車線数	区分	騒音レベル (dB)	
			基準値	L <sub>Aeq</sub>
茨木摂津線 (大岩)	2	昼間	70	66
		夜間	65	56
茨木摂津線 (彩都やまぶき四丁目)	2	昼間	70	64
		夜間	65	56
茨木能勢線 (宿久庄四丁目)	2	昼間	70	67
		夜間	65	60
枚方茨木線 (駅前三丁目)	2	昼間	70	66
		夜間	65	63
一般国道171号線 (西河原三丁目)	4	昼間	70	66
		夜間	65	62
大阪高槻京都線 (上穂積二丁目)	2	昼間	70	69
		夜間	65	66
大阪中央環状線 (近畿自動車道) (美沢町16)	4	昼間	70	72
		夜間	65	70
大阪中央環状線 (近畿自動車道) (美沢町6)	4	昼間	70	75
		夜間	65	71

■ 環境基準未達成

● 「道路に面する地域」の環境基準達成状況

路線名称	評価 区間 延長 (km)	評価結果 (全体)				
		住居等 戸数 ①+②+ ③+④ (戸)	昼夜とも 基準値 以下 ① (戸)	昼のみ 基準値 以下 ② (戸)	夜のみ 基準値 以下 ③ (戸)	昼夜とも 基準値 超過 ④ (戸)
評価区間全体	30.8	7,674	7,351	196	0	127
		—	95.8%	2.6%	0.0%	1.7%
(内訳) 複数評価区間で重複計上があるため、上記の値とは一致しない。						
茨木摂津線	13.4	690	643	2	0	45
		—	93.2%	0.3%	0.0%	6.5%
茨木能勢線	1.4	66	58	0	0	8
		—	87.9%	0.0%	0.0%	12.1%
枚方茨木線	3.5	3,594	3,586	5	0	3
		—	99.8%	0.1%	0.0%	0.1%
一般国道171号	5.7	1,041	971	5	1	64
		—	93.3%	0.5%	0.1%	6.1%
大阪高槻京都線	3.5	1,596	1,535	58	0	3
		—	96.2%	3.6%	0.0%	0.2%
大阪中央環状線	3.3	1,389	1,124	141	0	124
		—	80.9%	10.2%	0.0%	8.9%

## 5 ダイオキシン類の対策

### ● ダイオキシン類に係る環境基準

ダイオキシン類に係る環境基準は、ダイオキシン類対策特別措置法（平成11（1999）年法律第105号）第7条の規定に基づき、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境上の条件について「人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準」として下記のとおり定められています。

なお、土壌の汚染に係るダイオキシン類濃度については、環境基準とは別に土壌調査を実施する必要がある濃度レベルとして、調査指標値が250pg-TEQ/gとして定められています。

項目	環境基準値
大気	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup>
水質	1pg-TEQ/L
底質	150pg-TEQ/g
土壌	1,000pg-TEQ/g

### ● 大阪府による測定結果

大阪府では、平成27年度に大気常時監視局である茨木市役所局の大気と市内河川3地点の水質及び底質の調査を行っています。各々の測定結果は下表のとおりで、いずれの測定結果も環境基準を下回っています。

#### ① 大気

単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

測定地点	春	夏	秋	冬	年平均値
茨木市役所局	0.014	0.018	0.014	0.013	0.015

#### ② 河川水質、河川底質

測定地点	河川水質測定値（pg-TEQ/L）			河川底質測定値（pg-TEQ/g）
	春	秋	年平均値	
安威川・宮島橋	0.15	0.076	0.11	1.70
茨木川・安威川合流直前	0.068	0.056	0.06	0.37
勝尾寺川・中河原橋	0.081	0.088	0.085	0.58

### ● 市内事業場による測定結果

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく届出事業所は、年1回以上、排出ガス等のダイオキシン類による汚染の状況について測定し、測定結果を市長に報告することが義務付けられています。

平成27年度における市内の届出事業所は2事業所あり、その測定結果については、以下のとおりですが、いずれの測定値も基準値以下となっています。

#### ① 大気

事業所名	施設No.	排出ガス (単位：ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)		燃え殻 (単位：ng-TEQ/g)		ばいじん (単位：ng-TEQ/g)	
		測定値	基準値	測定値	基準値	測定値	基準値
茨木市環境衛生センター	1	0	1	0	3	1.2	3
	2	0	1			1.5	
	3	0	1			0.74	
	4	0.089	5			0.94	
	5	0.039	5			12	
安威川流域下水道 中央水みらいセンター	6	0.0000016	5	0.0000045	3	0.000054	3
	7	0.0000013	10	0.0000018	3	0.000012	3
	8	-	10	-	3	-	3

#### ② 水質

事業所名	排水 (単位：pg-TEQ/L)	
	測定値	基準値
安威川流域下水道 中央水みらいセンター	0.00015	10

## 2 新たな環境課題への対応

### (1) 化学物質による環境リスクへの対応

#### ● PRTR法等関連事務

本市では、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」(PRTR法)に加え、「大阪府生活環境の保全等に関する条例」に基づく、大阪府化学物質管理制度を運用し、化学物質の環境中への排出量等の削減に取り組んでいます。

化学物質を取扱う事業所に立入調査を行い、化学物質の取扱い状況を確認するとともに、事業者における化学物質削減に向けた自主的な取り組みが促進されるよう指導を行っています。

#### ● 大規模災害に備えた環境リスクの低減対策の取り組み促進

南海トラフ巨大地震などの大規模災害発生時に化学物質の漏えい等を防止するため、化学物質を取扱う事業所に未然防止策等を盛り込んだ化学物質管理計画書の届出を指導しています。

### (2) 遺伝子組換え実験等による環境リスクへの対応

#### ● ライフサイエンス環境保全対策事務事業

遺伝子組換え実験については、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」により、遺伝子組換え生物等が環境中に漏出することを防止するよう義務づけられています。また、本市では、遺伝子組換え生物等による環境への影響や災害事故等を未然に防止するために「茨木市生活環境の保全に関する条例」に基づき市内に遺伝子組換え施設を設置・変更しようとする事業者には協議書の提出を求めています。協議を行った事業者と「ライフサイエンス系施設の環境保全対策に係る協定」を締結し、実験の実施状況や施設の管理状況等について、報告するよう指導しています。

協議書の提出件数	7件
報告書の提出件数	26件



### 3 快適環境の保全

#### (1) 環境美化活動の推進

##### ● 環境美化活動の実施

不法屋外広告物やごみ・空き缶等の散乱ごみをなくし、美しいまちづくりを進めるため、関係団体の協力を得て、不法屋外広告物等を簡易除去する協議会を組織し、環境美化活動を実施しています。平成27(2015)年度の概要は以下のとおりです。

##### ① 環境美化活動（街頭キャンペーン）

【実施日】平成27(2015)年 6月7日（日）・9月29日（火）

【実施場所】JR茨木駅及び阪急茨木市駅周辺

【配布数】配布物（啓発グッズ）10,000個

##### ② 環境美化活動（一斉清掃）

【実施日】平成27(2015)年6月7日（日）

【実施場所】JR茨木駅周辺・阪急茨木市駅周辺・阪急総持寺駅周辺・  
阪急南茨木駅周辺・エキスポロード周辺・市内全域（各自治会）

【ごみの量】約53.3t（収集車両延べ39台）

##### ● 不法屋外広告物対策

##### ① 不法広告物撤去状況

（単位：件）

はり紙	はり札	立看板	のぼり旗	その他	合計
140	245	228	0	40	653

##### ② 不法広告物掲出業種割合

（単位：%）

不動産	サラ金	飲食店	風俗	その他	合計
95.5	3.0	0.0	0.0	1.5	100

#### (2) 不法投棄の防止

##### ● 不法投棄防止・対応事業

##### ① 不法投棄指導状況

発見件数	投棄者判明件数	投棄量(kg)	処理量(kg)
517	0	230,000	230,000

##### ② 空き地の指導状況

指導状況 所有者区分	指導件数	指導面積
市内在住所有者	43	56,724㎡
市外在住所有者	30	
合計	73	

**【バランスのとれた自然環境をつくる】**

**1 都市とみどりの共存**

**(1) 身近なみどりの保全と活用**

● **都市公園等及び児童遊園の現況**

上段 単位：箇所

下段 単位：ha

種 類		計 画 決 定	同左開設	計画決定以外	開設公園の計
			①	(開設済) ②	①+②
基 幹 公 園	住区基 幹公園	街区公園	61	38	99
			12.16	5.85	18.11
		近隣公園	16	4	13
			30.60	23.11	37.92
	地区公園		5	—	4
			24.90	—	15.70
都市基 幹公園	総合公園		2	—	2
			21.30	—	11.81
小 計		84	42	118	
		88.96	28.96	83.54	
都 市 緑 地		1	94	95	
		20.00	38.13	51.25	
計		85	136	213	
		108.96	67.09	134.79	
児 童 遊 園		—	298	298	
		—	13.89	13.89	
合 計		85	434	511	
		108.96	80.98	148.68	

平成28年 3月31日現在

● **都市公園等及び児童遊園の設置推移**

年度	人 口 (人)	都 市 公 園 等				児 童 遊 園		合 計			
		箇所数	面積 (ha)	1人当り 面積(m <sup>2</sup> )	指 数	箇所数	面積 (ha)	箇所数	面積 (ha)	1人当り 面積(m <sup>2</sup> )	指 数
23	275,995	183	110.71	4.01	40.1	291	13.08	474	123.79	4.49	44.9
24	276,662	199	122.03	4.41	44.1	299	14.08	498	136.11	4.92	49.2
25	277,768	205	123.38	4.44	44.4	299	13.90	504	137.28	4.94	49.4
26	278,741	209	130.42	4.68	46.8	299	13.89	508	144.31	5.18	51.8
27	279,573	213	134.79	4.82	48.2	298	13.89	511	148.68	5.32	53.2

- (注) 1) 指数は都市公園法施行令に定める都市公園の市民1人当たりの公園面積の標準10m<sup>2</sup>を100とする。  
2) 人口は毎年3月末とする。

【ライフスタイルの見直しで低炭素なまちをめざす】

1 省エネルギーの実践及び普及啓発

(1) 省エネライフスタイルの推進

● エコオフィスプランいばらき推進事業

	23年度 (基準年度)	25年度	26年度	27年度	対基準 年度比	対前年 度比
温室効果ガス排出量 (t)	80,884	85,085	81,283	80,825	-0.1%	-0.6%
廃棄物処理	63,943	59,257	59,421	58,128	-9.1%	-2.2%
エネルギー(コークス除く)	15,658	24,479	20,574	21,416	36.8%	4.1%
4種ガス	1,282	1,349	1,288	1,281	-0.1%	-0.6%

① 省エネルギー

施設の使用に伴うエネルギー	電気 (kWh)	34,542,676.6	35,235,502.6	34,532,868.2	33,723,116	-2.4%	-2.3%
	原油換算 (kl)	8,885	9,063	8,883	8,674		
	<参考> CO2換算 (t)	10,743	19,484	15,743	17,006	58.3%	8.0%
	都市ガス (m <sup>3</sup> )	1,322,777.2	1,345,876.6	1,288,696.5	1,011,526	-23.5%	-21.5%
	原油換算 (kl)	1,536	1,563	1,496	1,174		
	プロパンガス (kg)	107,692.4	103,215.4	91,382.1	88,424	-17.9%	-3.2%
	原油換算 (kl)	141	135	120	116		
	灯油 (ℓ)	401,809.9	398,039.4	416,872.8	488,596	21.6%	17.2%
	原油換算 (kl)	380	377	395	463		
	A重油 (ℓ)	12,107.2	24,076.8	21,745.3	25,011	106.6%	15.0%
	原油換算 (kl)	12	25	22	26		
	コークス (t)	5,410.8	5,016.3	4,955.4	5,018	-7.3%	1.3%
	原油換算 (kl)	4,104	3,805	3,759	3,806		
	<b>合計(原油換算)</b>	15,059	14,968	14,674	14,259	-5.3%	-2.8%
公用車燃料	ガソリン (ℓ)	127,450.6	125,800.7	120,412.4	125,737	-1.3%	4.4%
	原油換算 (ℓ)	113,773	112,300	107,490	112,243		
	軽油 (ℓ)	116,514.9	125,153.7	113,790.8	117,031	0.4%	2.8%
	原油換算 (ℓ)	113,329	121,732	110,680	113,831		
	<b>合計(原油換算)</b>	227,102	234,032	218,169	226,074	-0.5%	3.6%

② 省資源

用紙類使用量 (枚)	54,519,050	53,258,230	59,144,704	58,752,738		
コピー用紙	18,951,603	18,918,059	22,745,827	28,654,158	7.8%	-0.7%
印刷用紙	35,567,447	34,340,171	36,398,877	30,098,580		
水道使用量 (m <sup>3</sup> )	640,314	652,687	618,149	605,858	-5.4%	-2.0%

③ ごみの減量化

普通ごみ排出量 (t)	431.6	386.8	383.3	400	-7.2%	4.4%
-------------	-------	-------	-------	-----	-------	------

## 2 再生可能エネルギー・省エネルギー設備の導入促進

### (1) 再生可能エネルギー等の推進

#### ● 茨木市の環境配慮施設

施設名	種類	竣工年度
環境衛生センター	ごみ発電システム	昭和55年度
消防本部白川分署	太陽熱利用	昭和56年度
五十鈴市民プール	太陽熱利用	昭和58年度
中央図書館（併設：富士正晴記念館）	氷蓄熱システム	平成5年度
西河原市民プール	水蓄熱システム コージェネレーション	平成5年度
障害福祉センター ハートフル	氷蓄熱システム	平成8年度
市役所南館	雨水利用：140m <sup>3</sup> 氷蓄熱システム	平成9年度
老人福祉センター 沢池荘 沢池老人デイサービスセンター	太陽熱利用 コージェネレーション	平成9年度
消防本部下穂積分署	氷蓄熱システム	平成10年度
男女共生センター ローズWAM	氷蓄熱システム	平成11年度
水尾コミュニティセンター	雨水利用：1 m <sup>3</sup>	平成11年度
郡コミュニティセンター	雨水利用：1 m <sup>3</sup>	平成12年度
西河原市民コミュニティセンター	雨水利用：1 m <sup>3</sup>	平成12年度
全保育所	氷蓄熱システム	平成14年度
福祉文化会館	氷蓄熱システム	平成14年度
畑田コミュニティセンター	太陽光発電 太陽電池出力：4.0kW 雨水利用：1 m <sup>3</sup>	平成14年度
東市民体育館 東コミュニティセンター	太陽光発電 太陽電池出力：20kW 氷蓄熱システム 雨水利用：140m <sup>3</sup>	平成14年度
安威公民館	太陽光発電 太陽電池出力：5 kW 氷蓄熱システム 雨水利用：2 m <sup>3</sup>	平成15年度
老人福祉センター 南茨木荘 南茨木老人デイサービスセンター	雨水利用：25m <sup>3</sup> コージェネレーション 太陽光発電 太陽電池出力：12kW	平成15年度
彩都西小学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成15年度

施設名	種類	竣工年度
生涯学習センター	太陽光発電 太陽電池出力：20kW 雨水利用：120m <sup>3</sup> 氷蓄熱システム	平成16年度
豊川コミュニティセンター	太陽光発電 太陽電池出力：5kW 雨水利用：1m <sup>3</sup>	平成17年度
彩都西中学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW 雨水利用：49.5m <sup>3</sup>	平成19年度
合同庁舎	氷蓄熱システム	平成20年度
消防本部下井分署	太陽光発電 太陽電池出力：5kW	平成20年度
南市民体育館	太陽光発電 太陽電池出力：20kW 雨水利用：53m <sup>3</sup>	平成21年度
東奈良小学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成22年度
西小学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成22年度
西河原小学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成22年度
彩都西コミュニティーセンター	太陽光発電 太陽電池出力：5.2kW	平成23年度
消防署西河原分署	太陽熱利用 ソーラーウィンドライト 太陽電池：84W×2 風力発電：64W×2	平成23年度
彩都西公園管理棟	太陽光発電 太陽電池出力：10.3kW	平成24年度
環境衛生センター一般廃棄物最終処分場	太陽光発電 太陽電池出力：582.4kW	平成26年度
東雲中学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成26年度
北中学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成26年度
天王小学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成26年度
葦原小学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成26年度
三島小学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成27年度
大池小学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成27年度
養精中学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成27年度
豊川中学校	太陽光発電 太陽電池出力：10kW	平成27年度

**【きちんと分別で資源の循環をすすめる】**

**1 減量化の推進**

**(1) 家庭系ごみの減量化推進**

● 生ごみ処理容器等設置補助件数

項目／年度	25	26	27	計
電気式	59	33	50	142
電気式以外	22	23	11	56
計	81	56	61	198

**2 再資源化の推進**

**(1) 家庭系ごみの再資源化の推進**

● 再生資源集団回収報奨金事業

① 再生資源集団回収報奨金：回収実績 (単位：kg)

項目／年度	25	26	27	計
紙類	9,877,237	9,576,935	9,099,810	28,553,982
布類	399,619	460,205	513,307	1,373,131
缶類	172,476	169,663	164,654	506,793
その他	24,515	27,774	35,155	87,444
計	10,473,847	10,234,577	9,812,926	30,521,350

② 再生資源集団回収報奨金：支給団体数

こども会	自治会	管理組合	婦人会	老人会	その他	合計
188	125	75	5	8	11	412

③ 再生資源集団回収報奨金：品目別収集量 (平成26・27年度)

	新聞	雑誌	段ボール	古布	空き缶	牛乳パック	その他	合計
平成26年度	6,429,542	1,855,473	1,263,098	460,205	169,663	28,822	27,774	10,234,577
平成27年度	6,004,289	1,834,284	1,230,567	513,307	164,654	30,670	35,155	9,812,926
前年比	93.4%	98.9%	97.4%	111.5%	97.0%	106.4%	126.6%	95.9%
増減率	-6.6%	-1.1%	-2.6%	11.5%	-3.0%	6.4%	26.6%	-4.1%

### 3 適正処理の推進

#### (1) 効率的なごみ処理の推進

##### ● ごみの収集について

##### ① ごみ収集世帯数

種類	収集回数	収集形態	区分	世帯数	比率
普通ごみ	週 2 回	ステーション収集	直営	5,688	5%
			委託	115,953	95%
			計	121,641	100%
粗大ごみ	月 2 回	ステーション収集	直営	1,091	1%
			委託	120,550	99%
			計	121,641	100%
缶・びん・ペットボトル	月 2 回	ステーション収集	直営	121,641	100%
古紙・古布類	月 1 回	ステーション収集	直営	121,641	100%
臨時ごみ 動物の死体	臨時	戸別収集	直営	—	—

##### ② ごみ収集ステーション数

種類	収集ステーションの数
普通ごみ	6,953 か所
粗大ごみ	5,368
缶・びん・ペットボトル	5,452
古紙・古布類	5,446

##### ③ 普通ごみ収集状況

種別 区分	収集戸数 (10月1日現在)	収集量 (kg)
直営	5,688	3,140,440
委託	115,953	38,930,950
許可	—	32,467,870
合計	121,641	74,539,260

④ 粗大ごみ収集状況

種別 区分	収集戸数 (10月1日現在)	収集量 (kg)
直 営	1,091	32,130
委 託	120,550	5,658,690
許 可	—	—
合 計	121,641	5,690,820

⑤ 資源化物搬入状況

種別 区分	収集戸数 (10月1日現在)	搬入量 (kg)
缶・びん・ペットボトル (直営)	121,641	2,463,360
金 属 屑 等	—	51,120
古紙類 (直営)	121,641	984,180
古布類 (直営)	121,641	58,350
木 く ず	—	38,570
合 計	—	3,595,580

⑥ 直接搬入状況

種別 区分	搬入量 (kg)
普 通 ご み	7,354,050
粗 大 ご み	0
そ の 他 ご み	203,200
北大阪流通分	9,165,980
他 市 搬 入 分	2,297,210
合 計	19,020,440



⑦ ごみ搬入実績

	区 分	搬 入 量 (kg)	1人1日当り排出量 (g)
家庭系ごみ	普 通 ご み	42,071,390	413
	粗 大 ご み	5,690,820	56
	資 源 化 物	3,595,580	35
	小 計	51,357,790	504
事業系ごみ	普 通 ご み	32,467,870	318
	粗 大 ご み	0	0
	直 接 搬 入 ご み※	16,723,230	164
	小 計	49,191,100	482
他 市 搬 入 ご み		2,297,210	—
合 計	他 市 分 を 除 く	100,548,890	986
	他 市 分 を 含 む	102,846,100	—

※所内ダストを含む

⑧ 家庭系ごみと資源物の収集実績の推移 (単位：kg)

項目／年度	25	26	27
普通ごみ	43,909,890	42,405,910	42,071,390
粗大全体	6,477,770	5,545,250	5,690,820
粗大 (小型)	—	2,934,900	2,964,040
粗大 (大型)	—	2,610,350	2,726,780
家庭系ごみ計	50,387,660	47,951,160	47,762,210
缶	334,900	329,040	333,900
びん	1,480,230	1,504,100	1,521,790
ペットボトル	600,300	594,810	607,670
古紙	712,700	947,050	984,180
古布	520	66,850	58,350
資源物計	3,128,650	3,441,850	3,505,890

⑨ 家庭系ごみ排出量と資源物収集量 (平成26、27年度比較) (単位：kg)

	普通ごみ	粗大ごみ	家庭系ごみ計	資源物
			(普通+粗大)	
平成26年度	42,405,910	5,545,250	47,951,160	3,441,850
平成27年度	42,071,390	5,690,820	47,762,210	3,505,890
増減量	-334,520	145,570	-188,950	64,040
増減割合	-0.79%	2.63%	-0.39%	1.86%

※増減割合は小数点以下第三位を四捨五入した値

※資源物は市収集車で収集した量 (集団回収・拠点回収を除く)

● ごみの処理について

① ごみ処理施設

名称	茨木市環境衛生センターごみ処理施設		
所在地	茨木市東野々宮町14番1号		
TEL	(072) 634-1627		
処理施設	① 溶融炉		
	処理能力	150t/日×2基	150t/日×1基
	処理方法	高温溶融処理方式	高温溶融処理方式
	公害防止機器	バグフィルター 触媒脱硝装置	
	完成年月	平成8年3月	平成11年3月
	② 粗大ごみ破碎設備		
	処理能力	75t/5 H	
	形式	回転破碎機横型ハンマー式	
	③ 特殊焼却設備 (犬猫死体焼却炉)		
	能力	40kg/h×1基	30kg/h×1基
形式	回分式火床燃焼方式		

② 環境衛生センターごみ処理状況

処理数量	102,846 t
------	-----------

● し尿・浄化槽汚泥の収集について

① し尿収集状況

種別 区分	収集戸数 (10月1日現在)	臨時し尿 処理件数	収集量 (kg)	
直営	一般	398	—	1,545,250
	大口	101	—	1,330,450
	臨時	375	1,322	583,290
	小計	874	1,322	3,458,990
委託	一般	—	—	—
合計	874	1,322	3,458,990	

② 浄化槽維持管理状況

浄化槽の種別	設置基数	汚泥投入量 (t)	許可業者数
単独浄化槽	349	707	4
合併浄化槽	275	1,010	4
ビルピット汚泥	16	23	4

● し尿・浄化槽汚泥の処理について

① し尿処理施設（前処理施設）

名称	茨木市環境衛生センターし尿処理施設（前処理施設）	
所在地	茨木市東野々宮町14番1号	
Tel	(072) 634-1627	
処理施設	処理能力	43kℓ/日（生し尿30kℓ 浄化槽汚泥13kℓ）
	処理方法	前処理後希釈放流
	処理水質	SS 400mg/ℓ以下

② 施設の概要

前処理後希釈し、公共下水道へ放流している。

③ 環境衛生センターし尿・浄化槽汚泥処理状況

（単位：kg）

生し尿	浄化槽汚泥 （単独）	浄化槽汚泥 （合併）	浄化槽汚泥 （ビルピット）	合計
3,458,990	2,443,110	1,484,650	40,950	7,427,700

※浄化槽汚泥は、他市分含む。

【環境意識・環境教育・環境行動】の実施状況

(1) 環境教育・啓発事業

● 茨木市環境教育ボランティア登録制度による環境学習実施状況

月 日	支援先等	参加者数	活動人数			担当部会	ボランティア	サポーター	内容
			計	ボラ	サポ				
4月20日～	茨木工科高校 課題研究環境班	6人	1人	1	0	地球環境	村瀬 径介	—	ゴーヤによるみどりのカーテンづくり
5月20日	葦原小学校 放課後子ども教室	17人	4人	4	0	自然保護 生活環境	天保 好博 丸井 正史 奥村 諄 山下 宗一	—	落葉の観察
5月27日	総持寺保育所 2歳～5歳児・保護者	20人	2人	2	0	自然保護 自然観察	圓入 克介 酒井 孝	—	生きものつながり
5月31日	茨木里山まつり 自然観察体験教室	1244人	18人	9	9	自然観察	浜嶋 尚義 吉良 七郎 手島 敏博 宇佐 文哲 多田 裕子 岡本 克己 中井 二郎 池上 千代枝 太田 仁	鈴木 敏文 荒井 健二 石川 義孝 井上 祥子 今野 信義 竹村 国子 篠田 富子 大西 清美 川畑 浩一朗	水辺の生き物 自然工作 ネイチャーゲーム 紙ヒコーキ 野菜クイズ 里山散策会
6月11日	玉櫛小学校 2年生	79人	3人	1	2	自然観察	若尾 隆一	鈴木 敏文 大西 清美	身近な植物のわくわく探検&おもしろ自然工作
6月13日	身近な環境と向き合う 連続講座	10人	3人	3	0	地球環境 生活環境	塚平 恒雄 森下 恭子 山下 宗一	—	・考えよう！地球温暖化 ・未来のエネルギー「水素」
6月15日	水尾小学校 4年生	102人	1人	1	0	生活環境	山下 宗一	—	環境かるた
6月16日	西小学校 4年生	42人	1人	1	0	地球環境	岡本 陸奥夫	—	毎日使う“水”はどこから来る のだろうか？
6月16日	自然に親しむ 探検講座	21人	2人	2	0	自然観察	池上 千代枝 多田 裕子	—	植物の宝庫を観察ハイク
6月17日	葦原小学校 放課後子ども教室	12人	2人	2	0	地球環境 生活環境	塚平 恒雄 山下 宗一	—	手のひらボン！
6月18日	茨木小学校 2年生	131人	3人	1	2	自然観察	若尾 隆一	川畑 浩一朗 松原 一枝	身近な植物のわくわく探検&おもしろ自然工作
6月18日	中津小学校 4年生	84人	1人	1	0	生活環境	山下 宗一	—	紙芝居やクイズを行い、水と身近な生活との関わりを学ぶ
6月24日	大池小学校 4年生	136人	1人	1	0	生活環境	小田 烈弘	—	ごみの行方及び減量への取り組み
6月25日	三島小学校 4年生	94人	5人	3	2	自然観察	若尾 隆一 浜嶋 尚義 酒井 孝	鈴木 敏文 石川 義孝	校庭の自然観察&目からうろこの小動物観察
6月29日	畑田小学校 4年生	53人	1人	1	0	地球環境	岡本 陸奥夫	—	毎日使う“水”はどこから来る のだろうか？
6月30日	畑田小学校 4年生	53人	1人	1	0	地球環境	森下 恭子	—	地球上の生き物たちは、どんなものがいて、どのように生きているの？
6月30日	三島小学校 2年生	110人	3人	2	1	自然観察	若尾 隆一 多田 裕子	井上 祥子	身近な植物のわくわく探検&おもしろ自然工作
7月2日	春日小学校 4年生	147人	1人	1	0	生活環境	小田 烈弘	—	ごみの行方及び減量への取り組み
7月3日	白川小学校 4年生	65人	1人	1	0	生活環境	山下 宗一	—	環境かるた
7月6日	太田幼稚園 教諭・年長	52人	2人	1	1	自然観察	若尾 隆一	井上 祥子	身近な植物・生きものわくわく探検
7月9日	天王小学校 4年生	110人	2人	1	1	地球環境	塚平 恒雄	家長 福成	ペットボトルトラス競技
7月11日	身近な環境と向き合う 連続講座	23人	3人	3	0	生活環境	西部 典子 入交 享子 山下 宗一	—	食から考える環境教育～先ず、『おから』から始めよう～
7月15日	山手台小学校 6年生	73人	1人	1	0	地球環境	塚平 恒雄	—	エネルギーの無駄遣いから省エネを考えよう
7月15日	葦原小学校 放課後子ども教室	20人	1人	1	0	地球環境 生活環境	森下 恭子 山下 宗一	—	畑の夏野菜観察、よく見ると発見がいっぱいあるよ
7月28日	自然に親しむ 探検講座	19人	2人	2	0	自然観察	浜嶋 尚義 若尾 隆一	—	生きものさがし

月 日	支援先等	参加者数	活動人数			担当部会	ボランティア	サポーター	内容
			計	ボラ	サポ				
8月3日	夏休み子ども環境教室	36人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	野菜の面白話&身近な小動物のふしぎな世界
8月5日	市立小中学校 校務員・調理員対象 環境問題研修	105人	1人	1	0	自然保護	天保 好博	-	サステイナブル・コーヒーの紹介ー環境保全型農業の一例ー
8月8日	身近な環境と向き合う 連続講座	30人	2人	2	0	生活環境	常藤 和子 山下 宗一	-	・私たちが出したごみは ・親子で片付けたいくなる部屋づくり
8月20日	夏休み子ども環境教室	23人	4人	1	3	生活環境 自然観察	山下 宗一	岡本 克己 石川 義孝 川畑 浩一朗	茨木市の環境入門&市内素材を使ったクラフト作り
8月20日	夏休み子ども環境教室	18人	2人	1	1	生活環境	森口 智美	森口 耕次	ダンボールコンポストをやってみよう!
8月26日	玉島小学校 4年生	84人	2人	2	0	生活環境	常藤 和子 山下 宗一	-	絵本・紙芝居・クイズなどで地球にやさしい生活を学ぶ
9月12日	身近な環境と向き合う 連続講座	24人	5人	3	2	自然保護 自然観察 生活環境	天保 好博 池上 千代枝 山下 宗一	高原 富佐子 篠田 富子	・消える里山から引越してきた キャンパスの樹木について ・キャンパスの樹木観察
9月16日	葦原小学校 放課後子ども教室	11人	4人	2	2	自然観察	岡本 克己 中井 次郎	井上 祥子 大西 清美	自然工作 昔おもちゃ「板返し “パタパタ”」
9月25日 (10月18日)	自然に親しむ 探検講座	18人	3人	3	0	自然観察	佐野 毅 宇佐 文哲 太田 仁	-	野鳥観察「猛禽類が渡ってゆく」 ※当日雨天中止により10月18日に座学のみ実施
10月9日	徳積小学校 4年生	63人	2人	2	0	生活環境 地球環境	上村 智子 森下 恭子	-	地球温暖化を止めるためにできること
10月14日	西小学校 放課後子ども教室	12人	3人	3	0	自然観察	太田 仁 池上 千代枝 若尾 隆一	-	秋のおもしろわくわく校庭探検 とどんぐり工作(くり坊&くるくるどん)
10月17日	いばらき環境フェア2015	12人	2人	2	0	自然保護	圓入 克介 天保 好博	-	北摂のけものたち
10月17日	いばらき環境フェア2015	6人	1人	1	0	生活環境	小田 烈弘	-	焼却炉について
10月18日	いばらき環境フェア2015	32人	1人	1	0	地球環境	塚平 恒雄	-	未来のエネルギー「水素」
10月17日~ 18日	いばらき環境フェア2015	476人	10人	4	6	自然観察	池上 千代枝 若尾 隆一 浜嶋 尚義 太田 仁	今野 信義 高原 富佐子 鈴木 敏文 篠田 富子 荒井 健二 川畑 浩一朗	野菜クイズ 水生生物展示 自然と親しむ散歩会
10月17日~ 18日	いばらき環境フェア2015	322人	9人	5	4	自然観察	手島 敏博 宇佐 文哲 多田 裕子 中井 二郎 太田 仁	竹村 国子 川畑 浩一朗 石川 義孝 井上 祥子	自然工作教室
10月17日~ 18日	いばらき環境フェア2015	-	4人	4	0	自然観察 自然保護 生活環境 地球環境	太田 仁 天保 好博 山下 宗一 塚平 恒雄	-	環境教育ボランティア 活動報告
10月20日	安威小学校 4年生	52人	6人	4	2	自然観察	若尾 隆一 太田 仁 池上 千代枝 多田 裕子	高原 富佐子 篠田 富子	安威小学校環境教室のうち清溪 小学校での自然観察会「秋のおもしろわくわく校庭探検」「秋のシンボル“どんぐり”に親しもう!」
10月21日	葦原小学校 放課後子ども教室	23人	2人	2	0	生活環境	常藤 和子 山下 宗一	-	環境紙芝居「水はいのちの母」
10月26日	東奈良小学校 4年生	81人	1人	1	0	生活環境	山下 宗一	-	絵本・紙芝居・クイズなどで地球にやさしい生活を学ぶ
11月4日	総持寺保育所 2歳~5歳児	63人	7人	4	3	自然観察	岡本 克己 中井 二郎 多田 裕子 竹本 外茂次	大西 清美 松原 一枝 井上 祥子	ペンダント(花・チョウ・トンボ)作り・どんぐりコマ作り・松ぼっくりピンゴ・輪投げピンゴ
11月5日	中津小学校 1年生	102人	7人	3	4	自然観察	若尾 隆一 吉良 七郎 中井 次郎	竹村 国子 井上 祥子 荒井 健二 大西 清美	身近な植物のわくわく探検&おもしろ自然工作
11月6日	大池小学校 2年生	119人	8人	4	4	自然観察	若尾 隆一 太田 仁 池上 千代枝 多田 裕子	今野 信義 竹村 国子 鈴木 敏文 井上 祥子	身近な植物のわくわく探検&おもしろ自然工作
11月6日	総持寺保育所 2歳~5歳児・保護者	10人	1人	1	0	自然保護	圓入 克介	-	自然と親しむ秋の野外活動
11月10日	忍頂寺小学校 1~6年生	26人	3人	2	1	自然保護	丸井 正史 奥村 諄	林原 洋良	自然工作(秋にまつわるもの)

月 日	支援先等	参加者数	活動人数			担当部会	ボランティア	サポーター	内容
			計	ボラ	サポ				
11月11日	中津小学校 4年生	84人	2人	1	1	地球環境	塚平 恒雄	家長 福成	ペットボトルトラス競技
11月18日	中条小学校 1年生	138人	9人	4	5	自然観察	岡本 克己 中井 次郎 宇佐 文哲 吉良 七郎	松原 一枝 高原 富佐子 大西 清美 篠田 富子 井上 祥子	自然工作
11月18日	葦原小学校 放課後子ども教室	13人	3人	3	0	自然保護 生活環境	丸井 正史 天保 好博 山下 宗一	—	植物と動物は友達
11月30日	自然に親しむ 探検講座	18人	3人	2	1	自然観察	若尾 隆一 太田 仁	荒井 健二	竹を知って工作に挑戦（チャレンジ）！
12月12日	身近な環境と向き合う 連続講座	21人	5人	2	3	自然観察 生活環境	岡本 克己 山下 宗一	荒井 健二 川畑 浩一朗 須浪 保彦	自然素材のリース作り
12月16日	葦原小学校 放課後子ども教室	11人	2人	2	0	自然観察	若尾 隆一 池上 千代枝	—	すぐできるカーリンコンで遊ぼう！
1月6日	冬休み子ども環境教室	6人	2人	2	0	生活環境 地球環境	上村 智子 森下 恭子	—	地球温暖化を止めるためにできること
1月7日	冬休み子ども環境教室	8人	1人	1	0	自然保護	圓入 克介	—	北摂のけものたち
1月7日	冬休み子ども環境教室	12人	5人	2	3	生活環境 自然観察	山下 宗一 岡本 克己	石川 義孝 川畑 浩一朗 大西 清美	茨木市の環境入門&市内素材を使ったクラフト作り
1月20日	葦原小学校 放課後子ども教室	11人	1人	1	0	生活環境	山下 宗一	—	環境かるたと環境ラベルの話
1月29日	畑田小学校 5年生	50人	1人	1	0	地球環境	塚平 恒雄	—	エネルギー問題
2月5日	白川小学校 4～6年生	20人	1人	1	0	地球環境	塚平 恒雄	—	エタノールロケットで省エネを考えよう
2月17日	葦原小学校 放課後子ども教室	6人	2人	2	0	自然保護 生活環境	圓入 克介 山下 宗一	—	話のネタになるタネのはなし
2月20日	葦原小学校 放課後子ども教室	40人	2人	1	1	生活環境	山下 宗一	石川 義孝	ど〜なつ祭りへの支援 「環境クイズ」
2月20日	上中条青少年センター 子どもセミナー	29人	5人	2	3	自然観察 生活環境	岡本 克己 山下 宗一	荒井 健二 石川 義孝 川畑 浩一朗	自然素材で作る動物のストラップづくり
3月16日	葦原小学校 放課後子ども教室	21人	1人	1	0	生活環境	上村 智子	—	地球が熱くなって汗をかいてる
3月30日	春休み子ども環境教室	19人	5人	2	3	自然観察 生活環境	若尾 隆一 西部 典子	荒井健二 石川義孝 井上祥子	野草料理で“おいしい春を見つけよう”
—	JA	—	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	—	広報誌「プリマベラ」 『身近な自然に親しもう！』 コラム欄を年間12回
合計	4978人参加					207人(ボランティア137人・サポーター70人)派遣			

平成28年度版（2016年度版）

**いばらきの環境（資料編）**

（平成27年度 年次報告書）

平成29(2017)年6月発行

発行 茨木市産業環境部環境政策課  
茨木市駅前三丁目8番13号  
電話(072)620-1644