


令和2年度版

い ば ら き の環境（案）  
（資料編）



（令和元年度実績報告書）



# 資料編目次

<b>【いごこちの良い生活環境をたもつ】</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
<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	8
● 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、準基準点及び補助地点	10
● 公共用水域（環境基準点、準基準点）の河川水質測定結果	11
● 公共用水域（環境基準点、準基準点以外の地点）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	21
<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	22
<b>3 土壌汚染の対策</b>	
● 土壌の汚染に係る環境基準	38
<b>4 騒音・振動の防止</b>	
● 騒音に係る基準等	40
● 「一般環境」の騒音測定結果	41
● 「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	42
● 「道路に面する地域」の騒音測定結果	43
● 「道路に面する地域」の環境基準達成状況	44
<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	44
● 大阪府による測定結果	45
● 市内事業場による測定結果	45
<b>2 新たな環境課題への対応</b>	
<b>(1) 化学物質による環境リスクへの対応</b>	
● P R T R法等関連事務	46
● 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	46
● 主な化学物質一覧	46
<b>(2) 遺伝子組換え実験等による環境リスクへの対応</b>	
● ライフサイエンス環境保全対策事務事業	46

<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	47
● 不法屋外広告物対策	47
(2) 不法投棄の防止	
● 不法投棄防止・対応事業	47
<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	48
● 都市公園等及び児童遊園の設置推移	48
<b>2 自然資源の利用の推進</b>	
(1) 里山センターの利用	
● 里山センターにおけるイベント実施一覧	49
<b>3 生物多様性の保全</b>	
(1) 茨木市に生息する特定外来生物と害獣	
● 特定外来生物と害獣の捕獲件数	49
(2) 茨木市に生息する希少な生きもの	
● 希少種一覧と選定基準（平成28年度）	49
<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	50
<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	51
<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	53
<b>2 再資源化の推進</b>	
(1) 家庭系ごみの再資源化の推進	
● 資源物回収量	53
● 再生資源集団回収報奨金事業	53
<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	54
● ごみの処理について	57
● ごみの減量化と再資源化について	57
● し尿・浄化槽汚泥の収集について	58
● し尿・浄化槽汚泥の処理について	59
<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	60

**【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	2	2	1	14	5	2	24	50

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	18	0	11	9	21	2	1	62(0)

(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	数の変更による届出	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	5	0	5	14	7	1	511	543

⑤ **振動規制法**

区分	新設による届出	使用による届出	数の変更による届出	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	4	0	5	9	5	0	247	270

⑥ **土壌汚染対策法**

法に基づく届出、報告、申請件数	60
法第3条第8項に基づく調査命令を発した件数	2
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届出区域に指定した件数	1

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	3	0	0	9	4	0	7	—	23
	水質	1	0	1	0	0	0	—	—	2
	騒音	16	0	0	4	15	0	—	930	965
	振動	0	0	0	0	0	0	—	845	845
合計	20	0	1	13	19	0	7	1775	1835	

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	19
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	8	4	36	4	6	1	1	0	60
解決件数	7	4	27	4	3	1	1	0	47
次年度へ継続	1	0	9	0	3	0	0	0	13

### (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）。

#### 大気汚染に係る環境基準

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	○	○	○	○		○		○	○	
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

茨木市役所局は、市役所庁舎の外壁改修工事に伴い測定日または測定時間が不足となったため、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質、二酸化窒素の環境基準の達成状況について有効測定局となりませんでした。

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、環境基準未達成となりました。

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	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）：P3「大気汚染に係る環境基準」の表中、「環境上の条件」を満たしていれば「○」、満たしていなければ「×」、測定していなければ「-」と表記している。  
 下段（短期的評価）：P3「大気汚染に係る環境基準」の表中、環境基準の長期的評価方法を満たしていれば「○」、満たしていなければ「×」、測定していなければ「-」と表記している。  
 （「◇」は有効測定局とならない項目）



● 大気測定局による年間測定結果（令和元年度）

① 二酸化硫黄濃度測定結果

項目 測定局	有効測定日数 日	測定時間 時間	年度平均値 ppm	日平均値が0.04ppmを超えた日数及びその日数の測定日数に対する割合		1時間値が0.1ppmを超えた時間数及びその時間数の測定時間に対する割合		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	234	5,569	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.003
中央卸売市場局	360	8,592	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002
耳原小学校局	354	8,477	0.004	0	0.0	0	0.0	0.016	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 日	測定時間 時間	年度平均値 ppm	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	230	5,497	0.014	0	0.0	0	0.0	0.065	0.031
中央卸売市場局	364	8,657	0.015	0	0.0	1	0.3	0.073	0.031
耳原小学校局	354	8,427	0.009	0	0.0	0	0.0	0.061	0.024

（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 日	測定時間 時間	年度平均値 ppm	1時間値の最高値 ppm	日平均値の年間98%値 ppm
茨木市役所局	230	5,497	0.004	0.112	0.022
中央卸売市場局	364	8,657	0.006	0.176	0.027
耳原小学校局	354	8,427	0.002	0.083	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+NO <sub>2</sub> ）					
	有効測定日数 日	測定時間 時間	年度平均値 ppm	1時間値の最高値 ppm	日平均値の年間98%値 ppm	年度平均値のNO <sub>2</sub> /NO+NO <sub>2</sub> %
茨木市役所局	230	5,497	0.018	0.151	0.046	80.1
中央卸売市場局	364	8,657	0.021	0.249	0.054	73.1
耳原小学校局	354	8,427	0.011	0.123	0.033	81.3

（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	236	3,470	51	266	0	0	0.109
耳原小学校局	355	5,252	72	395	0	0	0.112

(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
	日	時間	mg/m3	時間	%	日	%	mg/m3	mg/m3	有× 無○	日
茨木市役所局	234	5,604	0.013	0	0.0	0	0.0	0.074	0.030	○	0
中央卸売市場局	361	8,677	0.016	0	0.0	0	0.0	0.081	0.036	○	0
耳原小学校局	354	8,479	0.013	0	0.0	0	0.0	0.093	0.034	○	0

(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)

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	364	8,684	0.2	0	0.0	0	0.0	1.4	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	230	5,550	12	25

(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24日	予報 第1号	14:30	16:30	2時間00分
5月25日	予報 第2号	12:30	18:20	5時間50分
5月25日	注意報 第2号	13:30	18:20	4時間50分
5月26日	予報 第3号	12:30	18:00	5時間30分

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、準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(準基準点)						
		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(準基準点)	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-ジオキサン	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、準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、河川の環境基準点等5地点において水質の常時監視を行っています。また、環境基準点等以外の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16地点で調査を実施しました。

公共用水域の環境基準点、準基準点及び補助地点



環境基準点、準基準点（◆印）			
地点	河川名	類型	地点名
①	安威川	A、生物A	桑ノ原橋
②	〃	A、生物B	千歳橋（準基準点）
③	〃	A、生物B	宮島橋
④	茨木川	A、生物B	安威川合流直前
⑤	勝尾寺川	A、生物B	中河原橋

補助地点（●印）			
地点	河川名	類型	地点名
1	安威川	A、生物A	最上流（府境）
2	下音羽川	—	馬ヶ瀬橋
3	安威川	A、生物A	車作大橋
4	〃	A、生物B	西河原橋
5	勝尾寺川	A、生物B	上河原橋
6	箕川	—	勝尾寺川合流点上
7	佐保川	A、生物B	免山橋
8	〃	A、生物B	福井橋
9	大正川	A、生物B	西沢良宜橋
10	高瀬川水路	—	市斎場横
11	北川水路	—	わけた橋
12	小川水路	—	東奈良小学校南西
13	柳川水路	—	朝夕橋

●公共用水域(環境基準点、準基準点)の河川水質測定結果(令和元年度)

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(準基準点)		官島橋				
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(℃)	15.2	3.3 30.2	/	16.9	3.0 33.0	/	17.6	4.0 33.5	/	
流量(m³/s)	0.42	0.22 0.82	/	0.56	0.28 1.25	/	0.59	0.26 1.16	/	
生活環境項目	pH(-)	8.2	7.9 9.0	1 / 16	8.5	7.8 9.8	7 / 16	8.3	7.8 9.1	13 / 48
	DO(mg/L)	11	10 12	0 / 4	11	9.4 12	0 / 4	11	7.8 14	0 / 12
	BOD(mg/L)	0.7	<0.5 0.9	0 / 4	0.8	<0.5 1.1	0 / 4	0.8	<0.5 1.2	0 / 12
	COD(mg/L)	1.6	1.2 1.9	- / 4	2.1	1.3 2.8	- / 4	2.8	2.0 3.5	- / 12
	SS(mg/L)	3	1 5	0 / 4	2	<1 3	0 / 4	13	4 34	2 / 12
	大腸菌群数(MPN/100mL)	7.7×10²	2.2×10² 2.2×10³	1 / 4	5.3×10²	<1.8 1.4×10³	1 / 4	3.0×10³	2.3×10¹ 2.8×10⁴	2 / 12
	全窒素(mg/L)	0.63	0.50 0.79	- / 4	0.50	0.40 0.60	- / 2	0.58	0.32 0.95	- / 4
	全磷(mg/L)	0.041	0.020 0.071	- / 4	0.040	0.015 0.064	- / 2	0.049	0.025 0.077	- / 4
	全亜鉛(水生生物)(mg/L)	0.002	0.001 0.004	0 / 4	0.005	0.003 0.006	0 / 2	0.002	0.002 0.003	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 / 2	<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)	0.0011	<0.0006 0.0013	0 / 4	0.0009	<0.0006 0.0011	0 / 2	0.0011	<0.0006 0.0023	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	<0.0003	<0.0003 <0.0003	0 / 2
	全シアン(mg/L)	N.D	N.D N.D	0 / 2	N.D	N.D N.D	0 / 2	N.D	N.D N.D	0 / 2
	鉛(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
	六価クロム(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
ひ素(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	
総水銀(mg/L)	<0.0005	<0.0005 <0.0005	0 / 2	<0.0005	<0.0005 <0.0005	0 / 2	<0.0005	<0.0005 <0.0005	0 / 2	
健康項目	PCB(mg/L)	N.D	N.D N.D	0 / 1	N.D	N.D N.D	0 / 1	N.D	N.D N.D	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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<0.002	<0.002 <0.002	0 / 2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)	0.38	0.33 0.43	0 / 2	0.32	0.17 0.46	0 / 2	0.28	0.13 0.43	0 / 2
	ふっ素(mg/L)	<0.08	<0.08 <0.08	0 / 2	0.16	0.14 0.17	0 / 2	0.15	0.14 0.15	0 / 2
	ほう素(mg/L)	0.02	0.02 0.02	0 / 2	0.05	0.03 0.07	0 / 2	0.04	0.03 0.04	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)	N.D	N.D N.D	0 / 2	N.D	N.D N.D	0 / 1	N.D	N.D N.D	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	<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	0.007	0.007 0.007	0 / 1
	鉄(溶解性)(mg/L)	<0.08	<0.08 <0.08	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)	0.01	<0.01 0.01	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	<0.03	<0.03 <0.03	0 / 1
	陰イオン界面活性剤(mg/L)	0.02	0.01 0.02	0 / 2	0.02	0.02 0.02	0 / 1	0.02	0.02 0.02	0 / 1
	アンモニア性窒素(mg/L)	0.09	<0.04 0.13	1 / 2	<0.04	<0.04 <0.04	0 / 1	<0.04	<0.04 <0.04	0 / 1
	硝酸性窒素(mg/L)	0.34	0.29 0.39	- / 2	0.28	0.13 0.42	- / 2	0.24	0.09 0.39	- / 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)	0.024	0.019 0.029	- / 2	0.017	0.017 0.017	- / 1	0.029	0.029 0.029	- / 1
	要監視項目	クロロホルム(mg/L)	<0.006	<0.006 <0.006	0 / 1	/	/	<0.006	<0.006 <0.006	0 / 1
		フェノール(mg/L)	<0.001	<0.001 <0.001	0 / 1	/	/	<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	/	/	<0.003	<0.003 <0.003	0 / 1
		4-tert-ブチルフェノール(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			
地点名	安威川合流直前			中河原橋			
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	
水温 (°C)	17.4	4.6 33.5	/	17.4	4.6 30.5	/	
流量 (m³/s)	0.58	0.32 1.07	/	0.04	0.01 0.05	/	
生活環境項目	pH (-)	8.2	7.7 9.9	10 / 48	8.2	7.3 9.0	7 / 48
	DO (mg/L)	10	8.4 12	0 / 12	13	10 15	0 / 12
	BOD (mg/L)	0.8	<0.5 1.2	0 / 12	0.7	<0.5 1.2	0 / 12
	COD (mg/L)	2.4	1.3 3.7	- / 12	2.7	1.7 3.8	- / 12
	SS (mg/L)	2	<1 8	0 / 12	2	<1 5	0 / 12
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.9×10³	2.0 1.7×10⁴	3 / 12	5.3×10³	7.0×10¹ 5.4×10⁴	4 / 12
	全窒素 (mg/L)	0.61	0.28 0.80	- / 12	0.48	0.40 0.53	- / 4
	全磷 (mg/L)	0.033	0.016 0.075	- / 4	0.033	0.013 0.076	- / 4
	全亜鉛 (水生生物) (mg/L)	0.002	0.001 0.002	0 / 4	0.003	0.002 0.004	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)	0.0008	<0.0006 0.0009	0 / 4	0.0012	<0.0006 0.0019	0 / 4
	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)			/			/	
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-ジクロロプロペン (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)		0.53	0.38 0.68	0 / 2	0.28	0.27 0.28	0 / 2
ふっ素 (mg/L)	0.18	0.15 0.20	0 / 2	0.16	0.14 0.17	0 / 2	
ほう素 (mg/L)	0.03	0.03 0.03	0 / 2	0.04	0.04 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)		/			/	
	フェノール類 (mg/L)		/			/	
	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)		/			/	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02 0.02	0 / 1	0.02	0.02 0.02	0 / 1
	アンモニア性窒素 (mg/L)	<0.04	<0.04 <0.04	0 / 1	<0.04	<0.04 <0.04	0 / 1
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.49	0.34 0.64	- / 2	0.24	0.23 0.24	- / 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)	0.028	0.028 0.028	- / 1	0.029	0.029 0.029	- / 1
	要監視項目	クロロホルム (mg/L)		/			/
フェノール (mg/L)			/			/	
ホルムアルデヒド (mg/L)			/			/	
4-t-オクチルフェノール (mg/L)			/			/	
アニリン (mg/L)			/			/	
2,4-ジクロロフェノール (mg/L)		/			/		

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	0.140	0.28	0.062	4
「内 訳」				
クロロホルム生成能	0.044	0.10	0.011	4
ブロモジクロロメタン生成能	0.017	0.034	0.009	4
ジブロモクロロメタン生成能	0.028	0.048	0.015	4
ブロモホルム生成能	0.055	0.097	0.025	4

③ 要監視項目

(単位：mg/L)

河川名	安 威 川	
地点名	宮 鳥 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
オキシシン銅	<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
ジクロロボス	<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	0.0004	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、準基準点以外の地点)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(℃)		14.2	6.8 26.0	- / 4	13.4	6.4 23.2	4	14.8	7.0 26.5	- / 4
流量(m <sup>3</sup> /s)								0.49	0.35 0.74	- / 4
生活環境項目	pH(-)	8.0	7.9 8.0	0 / 4	7.9	7.9 8.0	4	8.2	8.0 8.5	0 / 4
	DO(mg/L)	11	8.9 13	0 / 4	10	8.4 12	4	10	8.5 12	0 / 4
	BOD(mg/L)	0.6	<0.5 0.6	0 / 4	0.5	<0.5 0.6	4	<0.5	<0.5 <0.5	0 / 4
	COD(mg/L)	1.6	1.2 2.0	- / 4	1.6	1.1 2.8	4	1.3	1.0 1.6	- / 4
	SS(mg/L)	1	<1 2	0 / 4	2	<1 3	4	3	<1 7	0 / 4
	大腸菌群数(MPN/100mL)							8.2×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup> 1.7×10 <sup>3</sup>	1 / 4
	全窒素(mg/L)							0.69	0.55 0.77	- / 4
	全リン(mg/L)							0.037	0.023 0.057	- / 4
	全亜鉛(mg/L)							0.001	<0.001 0.002	0 / 4
	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	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
健康項目	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
健康項目	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)							0.50	0.48 0.51	0 / 2
	ふっ素(mg/L)							0.08	<0.08 0.08	0 / 2
	ほう素(mg/L)							<0.02	<0.02 <0.02	0 / 2
	1,4-ジオキサン(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 (°C)		16.4	8.1 29.0	- / 4	16.0	9.2 27.0	- / 4	18.1	10.0 29.8	4
流量 (m³/s)					0.08	0.01 0.15	- / 4			
生 活 環 境 項 目	pH (-)	8.9	8.5 9.4	1 / 4	8.4	8.3 8.5	0 / 4	8.6	8.5 8.7	4
	DO (mg/L)	13	10 15	0 / 4	11	8.8 12	0 / 4	14	12 16	4
	BOD (mg/L)	0.7	<0.5 0.8	0 / 4	0.6	<0.5 0.8	0 / 4	1.5	<0.5 3.6	4
	COD (mg/L)	1.9	1.2 2.5	- / 4	2.1	1.6 2.7	- / 4	5.5	3.1 9.6	4
	SS (mg/L)	1	<1 1	0 / 4	2	<1 4	0 / 4	2	<1 2	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)				2.3×10³	4.9×10² 7.0×10³	1 / 4			
	全窒素 (mg/L)				0.62	0.43 0.83	- / 4			
	全リン (mg/L)				0.024	0.007 0.036	- / 4			
	全亜鉛 (mg/L)				0.002	0.001 0.003	0 / 4			
	健 康 項 目	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			
ヒ素 (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)					0.41	0.36 0.46	0 / 2			
ふっ素 (mg/L)				0.13	0.10 0.15	0 / 2				
ほう素 (mg/L)				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				

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)		14.0	6.0 24.2	- / 4	15.2	5.8 28.2	- / 4	20.0	10.8 33.5	- / 4
流量 (m <sup>3</sup> /s)		0.05	0.01 0.11	- / 4				0.03	0.01 0.06	- / 4
生活環境項目	pH (-)	7.9	7.9 8.0	0 / 4	7.9	7.7 8.0	0 / 4	7.9	7.6 8.2	0 / 4
	DO (mg/L)	10	8.3 12	0 / 4	10	7.8 12	0 / 4	11	9.8 14	0 / 4
	BOD (mg/L)	0.5	0.5 0.5	0 / 4	0.7	<0.5 0.9	0 / 4	1.2	0.7 1.8	0 / 4
	COD (mg/L)	1.6	1.1 2.1	- / 4	2.4	1.0 4.2	- / 4	5.4	3.8 6.8	- / 4
	SS (mg/L)	2	<1 4	0 / 4	1	<1 2	0 / 4	8	4 15	0 / 4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	9.1×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>3</sup> 2.4×10 <sup>4</sup>	4 / 4				3.8×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>3</sup> 1.1×10 <sup>4</sup>	4 / 4
	全窒素 (mg/L)	0.95	0.85 1.0	- / 4				1.5	1.0 2.3	- / 4
	全リン (mg/L)	0.054	0.037 0.071	- / 4				0.043	0.022 0.082	- / 4
	全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.001 0.005	0 / 4				0.021	0.009 0.047	1 / 4
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003 <0.0003	0 / 2				<0.0003	<0.0003 <0.0003
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)		0.81	0.81 0.81	0 / 2				0.17	<0.08 0.18	0 / 2
ふっ素 (mg/L)		0.31	0.28 0.33	0 / 2				0.10	0.08 0.11	0 / 2
ほう素 (mg/L)		<0.02	<0.02 <0.02	0 / 2				0.03	<0.02 0.03	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

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			東奈良小学校南西		
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 (°C)		17.7	10.1 29.0	4	18.2	10.4 30.8	4	20.2	11.0 32.0	4
流量 (m <sup>3</sup> /s)										
生 活 環 境 項 目	pH (-)	8.7	8.6 9.0	8.6	8.9	8.6 9.1	8.6	8.5	8.0 9.1	8
	DO (mg/L)	12	11 13	4	12	9.8 14	4	11	7.9 14	4
	BOD (mg/L)	0.7	<0.5 0.8	4	0.8	0.5 1.1	4	1.0	<0.5 1.4	4
	COD (mg/L)	2.7	2.1 3.3	4	3.3	2.5 4.1	4	4.7	3.5 5.5	4
	SS (mg/L)	2	1 2	4	10	4 15	4	11	3 22	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)							4.3×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup> 1.3×10 <sup>4</sup>	4
	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-ジクロロプロペン (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	(℃)	15.2	8.5 30.5	4	
流量	(m <sup>3</sup> /s)				
生活環境項目	pH	(-)	7.8	7.6 8.1	4
	DO	(mg/L)	9	6.6 15	4
	BOD	(mg/L)	1.0	0.7 1.1	4
	COD	(mg/L)	3.7	2.9 5.0	4
	SS	(mg/L)	2	1 4	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-ジクロロプロペン		(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)				

## 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
クロロエチレン	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		清阪	彩都あさぎ	北春日丘
測定日		R1.10.29	R1.10.29	R1.10.29
調査井戸の緒元	深度 (m)	60	30	4
	飲用の有無	無	有	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	0.017	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
	クロロエチレン (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)	1.6	<0.08	3.9	
ふっ素 (mg/L)	0.09	0.36	0.09	
ほう素 (mg/L)	0.10	0.36	0.03	
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	
一般項目	pH	7.5	9.1	7.9

(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)
クロロエチレン	耳原	2/2	1月2日	0.0016	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		2/2	1/2	0.061	0.04以下
トリクロロエチレン		2/2	1/2	0.023	0.01以下
テトラクロロエチレン		2/2	1/2	0.061	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）

調 査 場 所		栢原大橋の50m下流				
年 月 日		令和元年5月10日				
時 刻		9:20				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		14.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		9.5				
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 )		13				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		普通				
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 0.5mg/L未満				
魚、水草、鳥、その他の生物		ヒゲナガカワトビケラ、チラカゲロウ、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	○(2)		
		4	サワガニ			
		5	ナガレトビケラ類	●(5)		
		6	ヒラタカゲロウ類	●(5)		
		7	ブユ類	○(1)		
		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	<del>オオシマトビケラ</del>			
		13	<del>カワニナ類</del>			
		14	<del>ゲンジボタル</del>			
		15	<del>コオニヤンマ</del>			
		16	<del>コガタシマトビケラ類</del>			
		17	<del>ヒラタドロムシ類</del>			
		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		6	0	0	0
	2. ●印の個数		2	0	0	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		8	0	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	令和元年5月10日				
時 刻	14:05				
天 候	晴れ				
気 温 ( °C )	-				
水 温 ( °C )	15.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )	19.6				
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 )	20				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )	普通				
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 0.5mg/L未満				
魚 、 水 草 、 鳥 、 そ の 他 の 生 物	ナガレトビケラ、チラカゲロウ				
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			
		3 カワゲラ類		○(1)	
		4 サワガニ			
		5 ナガレトビケラ類		●(5)	
		6 ヒラタカゲロウ類		○(3)	
		7 ブユ類		●(5)	
		8 ヘビトンボ			
		9 ヤマトビケラ類		○(1)	
		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			
		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		○(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	5	0	1	0
	2. ●印の個数	2	0	0	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)	7	0	1	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		令和元年5月10日				
時 刻		13:10				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		23.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		4.0				
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 )		普通				
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 0.5mg/L未滿				
魚、水草、鳥、その他の生物		ヒゲナガカワトビケラ、ミナミヌマエビ、ヤゴ				
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	○(1)		
		10	ヨコエビ類			
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11	<del>インマキガイ</del>			
		12	オオシマトビケラ	○(1)		
		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	○(1)		
		18	<del>ヤマトシジミ</del>			
きたない水	水質階級Ⅲ	19	<del>イソコツヅムシ類</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	1	2	0	0
	2.	●印の個数	0	0	0	0
	3.	合計(1.欄+2.欄)	1	2	0	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		令和元年5月10日				
時 刻		10:00				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		12.5				
川 の 流 れ 幅 ( m )		7.1				
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 )		25				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 0.5mg/L未満				
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	●	(3)	
		4	サワガニ	○	(1)	
		5	ナガレトビケラ類			
		6	ヒラタカゲロウ類	●	(6)	
		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	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	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		令和元年5月16日				
時 刻		10:00				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		19.2				
川 の 流 れ 幅 ( m )		12.1				
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 )		10				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		速い				
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 2.2mg/L				
魚 、 水 草 、 鳥 、 そ の 他 の 生 物		タニガワカゲロウ、ミナミヌマエビ、ヤゴ				
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	●(8)			
		3 カ ワ ゲ ラ 類				
		4 サ ワ ガ ニ				
		5 ナガレトビケラ類	○(1)			
		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	●(100)			
		14 ゲンジボタル				
		15 コオニヤンマ	○(1)			
		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	○(1)			
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	○(1)			
		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	1	1
	2. ●印の個数		1	1	0	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)		3	3	1	1
		その地点の水質階級				I

⑥ 佐保川（免山橋）

調 査 場 所		免山橋から40m下流				
年 月 日		令和元年5月24日				
時 刻		9:20				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		16.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		6.2				
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 )		36				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 0.5mg/L未満				
魚 、 水 草 、 鳥 、 そ の 他 の 生 物		タニガワカゲロウ、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	○(2)		
		3	カワゲラ類	○(1)		
		4	サワガニ			
		5	ナガレトビケラ類	●(10)		
		6	ヒラタカゲロウ類	●(5)		
		7	ブユ類	●(5)		
		8	ヘビトンボ			
		9	ヤマトビケラ類	○(3)		
		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>イソコソブムシ類</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	7	0	0	0
	2.	●印の個数	3	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		令和元年5月16日				
時 刻		11:00				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		21.5				
川 の 流 れ 幅 ( m )		26.8				
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 )		8				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 2.2mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物		ヒゲナガカワトビケラ、ミナミヌマエビ、タニガワカゲロウ、ヤゴ				
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	●(4)		
		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	●(2)		
		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	●(2)		
		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		1	1	1	0
	2. ●印の個数		1	1	1	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)		2	2	2	0
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		令和元年5月10日				
時 刻		10:40				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		18.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		1.6				
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 )		10				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 BOD 0.5mg/L未満				
魚、水草、鳥、その他の生物		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	○(4)		
		3	カワゲラ類	○(1)		
		4	サワガニ	○(4)		
		5	ナガレトビケラ類	●(6)		
		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	○(1)		
		10	ヨコエビ類	●(5)		
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	○(2)		
		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	○(3)		
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	1	0
	2.	●印の個数	2	0	0	0
	3.	合計(1.欄+2.欄)	8	1	1	0
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		令和元年5月16日				
時刻		13:50				
天候		晴れ				
気温 ( °C )		-				
水温 ( °C )		17.0				
川の流幅 ( m )		3.1				
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 )		10				
流れの速さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 1.9mg/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	アマカ類			
		2	ナミウズムシ	●(5)		
		3	カワゲラ類			
		4	サワガニ	○(1)		
		5	ナガレトビケラ類			
		6	ヒラタカゲロウ類	○(2)		
		7	ブユ類	○(1)		
		8	ヘビトンボ			
		9	ヤマトビケラ類	●(4)		
		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	<del>オオシマトビケラ</del>			
		13	カワニナ類	●(30)		
		14	ゲンジボタル			
		15	コオニヤンマ	○(1)		
		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	2	0	0
	2.	●印の個数	2	1	0	0
	3.	合計(1.欄+2.欄)	7	3	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		令和元年5月16日				
時 刻		9:20				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		21.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		3.0				
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 )		9				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 0.5mg/L未満				
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			
		6	ヒラタカゲロウ類			
		7	ブユ類		○(1)	
		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		●(100)	
		14	ゲンジボタル			
		15	コオニヤンマ		○(1)	
		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		○(1)	
		24	ミズムシ		●(2)	
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		○(1)	
		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	2	1
	2. ●印の個数		0	1	1	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)		2	3	3	1
その地点の水質階級		II				

⑪佐保川・泉原川合流直前

調査場所		泉原川合流点から上流80m				
年月日		令和元年5月24日				
時刻		10:25				
天候		晴れ				
気温 ( °C )		-				
水温 ( °C )		16.0				
川の流幅 ( m )		4.9				
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 )		15				
流れの速さ ( cm / 秒 )		普通				
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 少し濁っている BOD 0.6mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物		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		○(1)		
		3 カワゲラ類				
		4 サワガニ				
		5 ナガレトビケラ類		●(5)		
		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				
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		3	0	0	0
	2. ●印の個数		2	0	0	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)		5	0	0	0
		その地点の水質階級				I

⑫下音羽川・地蔵橋

調 査 場 所		地蔵橋の直下				
年 月 日		令和元年5月16日				
時 刻		13:20				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		21.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		4.0				
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 )		10				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 2.4mg/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			
		4	サワガニ			
		5	ナガレトビケラ類	○(2)		
		6	ヒラタカゲロウ類			
		7	ブユ類	●(30)		
		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	11	<del>イシマキガイ</del>			
		12	<del>オオシマトビケラ</del>			
		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	<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	○(2)		
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	○(1)		
		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	1	1	1
	2. ●印の個数		2	1	0	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)		4	2	1	1
		その地点の水質階級		I		

⑬上音羽川・平野橋

調 査 場 所		平野橋の直下				
年 月 日		令和元年5月16日				
時 刻		14:30				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		16.0				
川 の 流 れ 幅 ( m )		3.1				
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 )		10				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 1.5mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物		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	●(5)			
		3 カワゲラ類	○(2)			
		4 サワガニ	●(6)			
		5 ナガレトビケラ類				
		6 ヒラタカゲロウ類	○(2)			
		7 ブユ類	○(1)			
		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	○(1)			
		13 カワナナ類				
		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 イソコウゾムシ類</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	○(3)			
		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	1	0
	2. ●印の個数		2	0	0	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		7	1	1	0
その地点の水質階級		I				

⑭大岩川・忍頂寺・千提寺下流

調 査 場 所		府道114号の直下				
年 月 日		令和元年5月24日				
時 刻		14:15				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		22.8				
川 の 流 れ 幅 ( m )		1.6				
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 )		10				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 0.9mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物		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	○(1)		
		3	カワゲラ類	○(1)		
		4	サワガニ			
		5	ナガレトビケラ類	●(6)		
		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	○(1)		
		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			
		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	5	0	0	0
	2.	●印の個数	2	0	0	0
	3.	合計(1.欄+2.欄)	7	0	0	0
その地点の水質階級		I				

⑮清阪川・清阪

調 査 場 所		清阪浄水場横				
年 月 日		令和元年5月24日				
時 刻		13:25				
天 候		晴れ				
気 温 ( °C )		-				
水 温 ( °C )		18.9				
川 の 流 れ 幅 ( m )		2.0				
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 )		10				
流 れ の 速 さ ( cm / 秒 )		遅い				
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		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			
		3	カワゲラ類	●(3)		
		4	サワガニ	●(2)		
		5	ナガレトビケラ類	○(1)		
		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	○(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		4	0	1	0
	2. ●印の個数		2	0	0	0
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)		6	0	1	0
その地点の水質階級		I				

⑩佐保川・泉原川合流直後

調査場所		泉原川合流点から下流200m				
年月日		令和元年5月24日				
時刻		9:55				
天候		晴れ				
気温 ( °C )		-				
水温 ( °C )		16.5				
川の流幅 ( m )		6.9				
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 )		10				
流れの速さ ( cm / 秒 )		遅い				
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 0.9mg/L				
魚、水草、鳥、その他の生物		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			
		3	カワゲラ類	○(2)		
		4	サワガニ	○(2)		
		5	ナガレトビケラ類	●(10)		
		6	ヒラタカゲロウ類			
		7	ブユ類	●(5)		
		8	ヘビトンボ			
		9	ヤマトビケラ類	○(3)		
		10	ヨコエビ類	●(5)		
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11	<del>イシマキガイ</del>			
		12	<del>オオシマトビケラ</del>			
		13	カワニナ類	○(2)		
		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	○(1)		
		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	○(1)		
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	2	1	0
	2. ●印の個数		3	0	0	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)		9	2	1	0
		その地点の水質階級		I		



### 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 改正平成5環告19・平成6環告5・平成6環告25・平成7環告19・平成10環告21・平成13環告16・平成20環告46・平成22環告37・平成26環告44・平成28環告30)

項目	環境上の条件	測定方法
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以下であること。	環境上の条件のうち、検液中濃度に係るものにあつては、日本産業規格K0102(以下「規格」という。)55に定める方法、農用地に係るものにあつては、昭和46年6月農林省令第47号に定める方法
全シアン	検液中に検出されないこと。	規格38に定める方法(規格38.1.1及び38の備考11に定める方法を除く。)又は昭和46年12月環境庁告示第59号付表1に掲げる方法
有機燐	検液中に検出されないこと。	昭和49年9月環境庁告示第64号付表1に掲げる方法又は規格31.1に定める方法のうちガスクロマトグラフ法以外のもの(メチルジメトンにあつては、昭和49年9月環境庁告示第64号付表2に掲げる方法)
鉛	検液1Lにつき0.01mg以下であること。	規格54に定める方法
六価クロム	検液1Lにつき0.05mg以下であること。	規格65.2(規格65.2.7を除く。)に定める方法(ただし、規格65.2.6に定める方法により塩分の濃度の高い試料を測定する場合には、日本産業規格K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行うものとする。)
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。	環境上の条件のうち、検液中濃度に係るものにあつては、規格61に定める方法、農用地に係るものにあつては、昭和50年4月総理府令第31号に定める方法
総水銀	検液1Lにつき0.0005mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表2に掲げる方法
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表3及び昭和49年9月環境庁告示第64号付表3に掲げる方法
P C B	検液中に検出されないこと。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表4に掲げる方法
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。	昭和47年10月総理府令第66号に定める方法
ジクロロメタン	検液1Lにつき0.02mg以下であること。	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	検液1Lにつき0.002mg以下であること。	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
クロロエチレン (別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	検液1Lにつき0.002mg以下であること。	平成9年3月環境庁告示第10号付表に掲げる方法
1, 2-ジクロロエタン	検液1Lにつき0.004mg以下であること。	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法
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。	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
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。	シス体にあつては日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法、トランス体にあつては日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
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。	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
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。	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	検液1Lにつき0.03mg以下であること。	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
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。	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
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。	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	検液1Lにつき0.006mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表5に掲げる方法
シマジン	検液1Lにつき0.003mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表6の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	検液1Lにつき0.02mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表6の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。	規格67.2、67.3又は67.4に定める方法
ふっ素	検液1Lにつき0.8mg以下であること。	規格34.1(規格34の備考1を除く。)若しくは34.4(妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあつては、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、りん酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、日本産業規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。)に定める方法又は規格34.1.1e(注(2)第3文及び規格34の備考1を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しないことを確認した場合にあつては、これを省略することができる。)及び昭和46年12月環境庁告示第59号付表7に掲げる方法
ほう素	検液1Lにつき1mg以下であること。	規格47.1、47.3又は47.4に定める方法
1, 4-ジオキサン	検液1Lにつき0.05mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表8に掲げる方法

## 備考

1. 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。
2. 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。
3. 「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。
4. 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。
5. 1, 2-ジクロロエチレンの濃度は、日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2より測定されたシス体の濃度と日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1により測定されたトランス体の濃度の和とする。

#### 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。  
 1 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 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[デシベル]  
C(昼)60、(夜)50[デシベル]

地点名	類型	用途地域	昼間			夜間				
			測定値	支配音源			測定値	支配音源		
			LAeq	1	2	3	LAeq	1	2	3
山手台三丁目28番	B	3	51	②	③	-	45	①	⑥	-
三島丘一丁目6番	C	5	39	②	④	⑥	37	①	③	④
五日市二丁目7番	B	3	46	①	②	⑤	45	①	②	④
東太田二丁目2番	C	5	37	②	④	⑤	37	①	④	⑥
高田町18番	A	1	38	②	④	⑤	37	①	④	⑥
畑田町1番	C	5	50	①	②	⑤	44	①	②	-
彩都あさぎ五丁目9番	A	1	47	③	⑤	⑥	35	①	②	④
藤の里一丁目5番	C	5	49	①	③	④	40	③	④	-
豊川四丁目5番	A	2	43	①	⑤	⑥	40	①	②	④
北春日丘四丁目3番	A	1	44	④	⑤	⑥	43	①	-	-
上穂積二丁目3番	A	2	48	②	-	-	42	②	④	-
東奈良二丁目1番	A	2	53	②	⑥	-	38	①	④	-
島三丁目7番	C	4	55	①	②	-	51	①	②	-
橋の内一丁目12番	A	2	55	②	-	-	35	②	④	-
上郡二丁目8番	C	5	46	①	②	④	38	①	②	④
横江一丁目12番	C	5	51	①	②	-	41	①	③	-
丑寅二丁目2番	B	3	51	②	③	⑥	47	②	⑤	⑥
天王二丁目5番	C	4	51	①	②	⑥	48	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 (44)	100 (39)	100 (42)
	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	100 (52)	100 (40)	100 (49)
B	第一種住居地域	3	100 (50)	67 (46)	83 (48)
	第二種住居地域				
平均		10	100 (48)	90 (41)	95 (45)

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	2	100 (54)	50 (50)	75 (52)
	準工業地域	6	100 (48)	100 (40)	100 (45)
平均		8	100 (49)	88 (41)	94 (46)

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	100 (48)	89 (41)	94 (46)

● 「道路に面する地域」の騒音測定結果（令和元年度）

道路名 (地点名)	車線数	区分	騒音レベル(dB)	
			基準値	L <sub>Aeq</sub>
沢良宜東千里丘停車場線 (島3丁目7)	4	昼間	70	68
		夜間	65	67
南千里茨木停車場線 (中穂積3丁目3)	4	昼間	70	69
		夜間	65	65
茨木寝屋川線 (桑田町22)	2	昼間	70	64
		夜間	65	60
新名神高速道路 (大字千提寺地内)	4	昼間	70	50
		夜間	65	47
一般国道171号線 (西河原三丁目2)	4	昼間	70	67
		夜間	65	64
茨木摂津線 (彩都やまぶき二丁目2)	2	昼間	70	63
		夜間	65	61
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	73

■ 環境基準未達成

● 「道路に面する地域」の環境基準達成状況（令和元年度）

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	29.8	4,700	4,325	161	1	213
(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。						
沢良宜東千里丘停車場線	1.4	416	404	9	0	3
		—	97.1%	2.2%	0.0%	0.7%
南千里茨木停車場線	1.7	1,189	1,170	10	0	9
		—	98.4%	0.8%	0.0%	0.8%
茨木寝屋川線	2.5	705	648	15	0	42
		—	91.9%	2.1%	0.0%	6.0%
新名神高速道路	0.9	1	1	0	0	0
		—	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
一般国道171号	5.7	1,125	1,030	15	0	80
		—	91.6%	1.3%	0.0%	7.1%
茨木摂津線	14.3	1,073	989	0	4	80
		—	92.2%	0.0%	0.4%	7.5%
大阪中央環状線 (近畿自動車道)	3.3	1,246	955	122	1	168
		—	76.6%	9.8%	0.1%	13.5%

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（水底の底質汚染を含む。）及び土壌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、令和元（2019）年度に大気常時監視局である茨木市役所局の大気、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

測定地点	測定値 (pg-TEQ/ m <sup>3</sup> )		
	夏	冬	年平均
茨木市役所局	0.018	0.013	0.016

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)
	1回目	2回目	年平均	
安威川・宮島橋	0.77	0.57	0.67	0.27
茨木川・安威川合流直前	0.22	0.060	0.14	0.18
勝尾寺川・中河原橋	0.070	0.075	0.073	0.35

● 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。

令和元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		燃え殻		ばいじん	
		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	0.00000012	3	1.3	-
	2	0.00047	1			0.95	
	3	0	1			2.9	
	4	0.47	5			3.6	
	5	0.12	5			0.83	
安威川流域下水道	6	0.000010	0.1	-	-	0.00000070	3
中央水みらいセンター	7	0.0000041	5	0.0000065	3	0.0000024	3

② 水質

事業所名	排水水 (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	0.00098	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、化学物質を取り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。

#### ● 主な化学物質一覧

物質名	用途
ノルマルヘキサン	潤滑剤、溶剤
トルエン	塗料、溶剤、合成繊維、染料、火薬、香料、有機顔料、ガソリン成分
ほう素化合物	糊、消毒剤
塩化メチレン	洗浄剤、溶剤、エアゾール噴射剤、インキ成分、ペイント剥離剤
ふっ化水素及びその水溶性塩	水処理剤

### (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	8件
報告書の提出件数	28件

### 3 快適環境の保全

#### (1) 環境美化活動の推進

○茨木市不法屋外広告物等撤去対策協議会における関連事項について

●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撤去する協議会を組織し、環境美化活動を実施しています。令和元(2019)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】令和元(2019)年 6月2日（日）

【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（清掃撤去、一斉清掃）

【実施日】令和元(2019)年 6月2日（日）

【実施場所】JR茨木駅周辺・阪急茨木市駅周辺・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43.4t

●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
23	262	28	0	2	315

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
97.5	0.0	0.0	0.0	2.5	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)
495	0	272,920	272,920

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	22	10,110㎡
市外在住所有者	8	
合計	30	

【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 ①	計画決定以外 (開設済) ②	開設公園の計 ①+②	
基 幹 公 園	街区公園	61	61	39	100	
		12.16	12.43	5.98	18.41	
	近隣公園	16	10	4	14	
		30.60	18.12	23.11	41.23	
	地区公園	5	4	—	4	
		24.90	15.70	—	15.70	
	都市基 幹公園	総合公園	2	2	—	2
		21.30	11.81	—	11.81	
	小 計		84	77	43	120
			88.96	58.06	29.09	87.15
都 市 緑 地		1	1	101	102	
		20.00	13.12	46.87	59.99	
計		85	78	144	222	
		108.96	71.18	75.96	147.14	
児 童 遊 園		—	—	298	298	
		—	—	13.11	13.11	
合 計		85	78	442	520	
		108.96	71.18	89.07	160.25	

令和2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
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
28	280,518	214	138.10	4.92	49.2	298	13.89	512	151.99	5.42	54.2
29	281,478	214	138.10	4.91	49.1	300	13.93	514	152.03	5.40	54.0
30	281,541	221	139.86	4.97	49.7	299	13.94	520	153.80	5.46	54.6
元	282,705	221	139.74	4.94	49.4	298	13.11	519	152.85	5.41	54.1

(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。

## 2 自然資源の利用の推進

### (1) 里山センターの利用

#### ●里山センターにおけるイベント実施一覧

月日	行事名	参加者数	内容
3月20日～11月30日	バーベキューコーナー	3,830人	バーベキュー
4月27日他	機械安全講習会	65人	スライド丸ノコ、糸ノコ盤、トリマー他計9回実施
5月26日	春のイベント	1,700人	アマゴのつかみ捕り、丸太切り体験、巣箱作り、マツボックリ釣り、生き物・樹木観察
7月7日	刈払機安全講習会	17人	座学、作業実習
7月27日	夏のイベント	56人	竹細工（水鉄砲他）、カブト虫観察、里山ビンゴゲーム、里山観察
9月15日・16日	チェーンソー安全講習会	18人	座学、作業実習
10月26日	秋のイベント	49人	自然工作、さつまいも掘り、火起こし体験
12月7日	冬のイベント	47人	リース・しめ縄作り
2月2日他	炭焼き体験講座	45人	座学、炭材伐木体験、クヌギ苗植樹、炭焼き、クラフト、茶道入門計4日実施

## 3 生物多様性の保全

### (1) 茨木市に生息する特定外来生物と害獣

#### ●主な特定外来生物と害獣の捕獲件数

	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度
イノシシ	45	40	39	55	73	57	42
シカ	14	24	37	40	50	21	39
アライグマ	61	70	19	52	59	51	27
ヌートリア	0	0	0	2	0	0	0

※アライグマ、ヌートリアは特定外来生物

### (2) 茨木市に生息する希少な生きもの

#### ●希少種一覧と選定基準（平成28年度）

<https://www.city.ibaraki.osaka.jp/kikou/sangyo/kankyos/menu/biodiversity/iki/mono/38142.html>

**【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**

	25年度 (基準年度)	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	対基準 年度比	対前年 度比
温室効果ガス排出量 (t)	85,464	81,694	81,292	82,241	83,932	96,286	89,491	4.7%	-7.1%
廃棄物処理	59,257	59,421	58,128	59,089	60,520	74,903	70,198	18.5%	-6.3%
エネルギー(コークス除く)	24,852	20,978	21,876	21,849	22,082	19,857	17,874	-28.1%	-10.0%
4種ガス	1,355	1,295	1,288	1,303	1,330	1,526	1,418	4.7%	-7.1%

**① 省エネルギー**

施設の使用に伴うエネルギー	電気 (kWh)	35,235,503	34,532,868	33,605,045	33,701,945	35,158,290	35,138,646	35,709,234	1.3%	1.6%
	原油換算 (kl)	9,063	8,883	8,644	8,669	9,044	9,039	9,185		
<参考> CO2換算(t)	19,484	15,743	16,951	16,944	17,064	15,285	13,731	-29.5%	-10.2%	
都市ガス (m <sup>3</sup> )	1,512,429	1,469,180	1,241,517	1,258,575	1,296,238	1,105,178	1,006,100			
原油換算 (kl)	1,756	1,706	1,441	1,461	1,505	1,283	1,168	-33.5%	-9.0%	
CO2換算(t)	3,388	3,291	2,781	2,819	2,904	2,476	2,254			
プロパンガス (kg)	103,215	91,382	88,424	91,841	100,311	94,707	93,098			
原油換算 (kl)	135	120	116	120	131	124	122	-9.8%	-1.7%	
CO2換算(t)	310	274	265	276	301	284	279			
灯油 (ℓ)	398,039	416,873	488,596	471,786	467,575	452,948	393,839			
原油換算 (kl)	377	395	463	447	443	429	373	-1.1%	-13.0%	
CO2換算(t)	991	1,038	1,217	1,175	1,164	1,128	981			
A重油 (ℓ)	24,077	21,745	25,011	13,748	15,846	18,468	10,528			
原油換算 (kl)	25	22	26	14	16	19	11	-56.3%	-43.0%	
CO2換算(t)	65	59	68	37	43	50	29			
コークス (t)	5,016	4,955	5,018	4,853	5,059	5,327	4,599			
原油換算 (kl)	3,805	3,759	3,806	3,681	3,838	4,041	3,488	-8.3%	-13.7%	
CO2換算(t)	15,897	15,704	15,902	15,379	16,034	16,883	14,574			
<b>合計(原油換算)</b>	<b>15,161</b>	<b>14,884</b>	<b>14,496</b>	<b>14,393</b>	<b>14,977</b>	<b>14,935</b>	<b>14,347</b>	<b>-5.4%</b>	<b>-3.9%</b>	

公用車燃料	ガソリン (ℓ)	125,801	120,412	124,712	122,043	127,640	128,677	123,319		
	原油換算 (ℓ)	112,300	107,490	112,243	109,590	113,942	114,867	110,085	-2.0%	-4.2%
	CO2換算(t)	292	279	292	285	296	299	286		
	軽油 (ℓ)	125,154	113,791	117,031	121,629	120,118	130,229	122,002		
	原油換算 (ℓ)	121,732	110,680	113,831	118,304	116,834	126,669	118,667	-2.5%	-6.3%
	CO2換算(t)	323	294	302	314	310	336	315		
<b>合計(原油換算)</b>	<b>234,032</b>	<b>218,169</b>	<b>226,074</b>	<b>227,894</b>	<b>230,776</b>	<b>241,536</b>	<b>228,752</b>	<b>-2.3%</b>	<b>-5.3%</b>	

**② 省資源**

用紙類使用量 (枚)	53,258,230	59,144,704	58,752,718	60,694,624	60,431,391	63,499,689	64,043,774		
コピー用紙	18,918,059	22,745,827	28,654,138	34,257,280	38,366,275	44,541,704	46,968,865	20.3%	0.9%
印刷用紙	34,340,171	36,398,877	30,098,580	26,437,344	22,065,116	18,957,985	17,074,909		

水道使用量 (m <sup>3</sup> )	652,687	618,149	605,858	589,717	602,612	646,044	595,965	-8.7%	-7.8%
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	-------

**③ ごみの減量化**

普通ごみ排出量 (t)	386.8	383.3	400.3	387.2	397.1	411.1	384.0	-0.7%	-6.6%
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## 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
西河原市民プール	氷蓄熱システム 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
茨木市沢池多世代交流センター・茨木市立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:1m <sup>3</sup>	平成11年度
郡コミュニティセンター	雨水利用:1m <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:1m <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:1m <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:5kW 氷蓄熱システム 雨水利用:2m <sup>3</sup>	平成15年度
茨木市南茨木多世代交流センター・茨木市立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 ソーラーウインドライト 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
十日市浄水場	太陽光発電 太陽電池出力:58.24kW	平成28年度
あさぎ配水場	太陽光発電 太陽電池出力:58.24kW	平成28年度
やまぶき高区配水池	太陽光発電 太陽電池出力:32.76kW	平成28年度
西穂積配水場	太陽光発電 太陽電池出力:21.84kW	平成28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 (単位：基)

項目／年度	28	29	30	元	計
電気式	31	38	32	46	147
電気式以外	12	14	16	7	49
計	43	52	48	53	196

**2 再資源化の推進**

**(1) 家庭系ごみの再資源化の推進**

● 資源物回収量

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
古紙	10,726	10,651	10,590	10,524	10,085	9,177	8,628	8,616	7,935
古布	430	401	401	527	571	585	619	703	724
缶	483	487	507	499	499	505	499	506	505
びん	1,508	1,480	1,480	1,504	1,522	1,485	1,452	1,382	1,178
ペットボトル	564	574	600	595	608	623	634	701	688
小型家電・水銀使用製品	0	0	0	0	0	0	6	24	28
木くず・金属くず	142	119	130	113	90	131	134	598	486
その他	14	16	25	28	35	46	47	50	37
合計	13,867	13,728	13,733	13,790	13,410	12,552	12,019	12,580	11,581

※市収集分（小型家電については宅配回収も含む）と集団回収量の合計

※その他は、集団回収での上記項目以外の品目の合計

※各品目の数値は、小数第一位を四捨五入しています。

● 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	28	29	30	元	計
紙類	8,274,153	7,762,672	7,656,114	6,915,504	30,608,443
布類	486,378	500,880	552,422	555,342	2,095,022
缶類	161,914	161,895	162,304	154,918	641,031
その他	45,674	47,229	49,563	37,163	179,629
計	8,968,119	8,472,676	8,420,403	7,662,927	33,524,125

② 再生資源集団回収報奨金：支給団体数 (単位：団体)

こども会	自治会	管理組合	婦人会	老人会	その他	合計
170	147	90	7	10	13	437

③ 再生資源集団回収報奨金：品目別収集量（平成30・元年度）(単位：kg)

	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30年度	4,634,225	1,807,044	1,186,043	552,422	162,304	28,802	49,563	8,420,403
令和元年度	4,156,977	1,573,875	1,156,642	555,342	154,918	28,010	37,163	7,662,927
前年比	89.7%	87.1%	97.5%	100.5%	95.4%	97.3%	75.0%	91.0%
増減率	-10.3%	-12.9%	-2.5%	0.5%	-4.6%	-2.7%	-25.0%	-9.0%



### 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	6,105	5%
			委 託	120,406	95%
			計	126,511	100%
粗 大 ご み	月 2 回	ステーション収集	直 営	1,044	1%
			委 託	125,467	99%
			計	126,511	100%
缶・びん・ペットボトル	月 2 回	ステーション収集	直 営	126,511	100%
古紙・古布類	月 1 回	ステーション収集	直 営	126,511	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	7,297 か所
粗 大 ご み	5,808
缶・びん・ペットボトル	5,858
古紙・古布類	5,809

##### ③ 普通ごみ収集状況

種 別 区 分	収 集 戸 数	収 集 量 (kg)
直 営	6,105	3,236,740
委 託	120,406	38,166,670
許 可	—	32,366,770
合 計	126,511	73,770,180

④ 粗大ごみ収集状況

種別 区分	収集戸数	収集量 (kg)
直 営	1,044	26,180
委 託	125,467	4,675,480
許 可	—	—
合 計	126,511	4,701,660

⑤ 資源化物搬入状況

種別 区分	収集戸数 (10月1日現在)	収集量 (kg)
缶・びん・ペットボトル(直営)	126,511	2,216,460
金属屑等	—	86,990
古紙類(直営)	126,511	1,019,700
古布類(直営)	126,511	168,910
木くず	—	399,260
小型家電・ 水銀使用製品	—	12,930
合 計	—	3,904,250

⑥ 直接搬入状況

種別 区分	処理量 (kg)
普通ごみ	10,928,840
粗大ごみ	0
その他ごみ	240,070
北大阪流通分	4,504,380
他市搬入分	1,696,440
合 計	17,369,730

⑦ ごみ搬入実績

	区 分	収 集 量 (kg)	1人1日当り排出量 (g)
家庭系ごみ	普通ごみ	41,403,410	402
	粗大ごみ	4,701,660	46
	その他ごみ (スプレー缶スポット収集)	2,480	0
	資源化物	3,904,250	38
	小 計	50,011,800	486
事業系ごみ	普通ごみ	32,366,770	314
	粗大ごみ	0	0
	直接搬入ごみ	15,673,290	152
	小 計	48,040,060	466
他 市 搬 入 ご み		1,696,440	—
合 計	他市分を除く	98,051,860	952
	他市分を含む	99,748,300	—

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	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
普通ごみ	42,405,910	42,071,390	40,873,840	41,441,920	43,564,750	41,403,410
粗大全体	5,545,250	5,690,820	5,462,650	4,709,370	5,324,620	4,701,660
粗大(小型)	2,934,900	2,964,040	2,862,890	2,518,090	2,891,730	2,574,130
粗大(大型)	2,610,350	2,726,780	2,599,760	2,191,280	2,432,890	2,127,530
家庭系ごみ計	47,951,160	47,762,210	46,336,490	46,151,290	48,889,370	46,105,070

缶	329,040	333,900	342,710	337,440	343,990	349,850
びん	1,504,100	1,521,790	1,485,380	1,452,220	1,381,870	1,178,350
ペットボトル	594,810	607,670	622,580	634,490	700,730	688,260
古紙	947,050	984,180	904,120	864,570	960,330	1,019,700
古布	66,850	58,350	98,670	117,810	150,380	168,910
資源物計	3,441,850	3,505,890	3,453,460	3,406,530	3,537,300	3,405,070

⑨ 家庭系ごみ排出量と資源物収集量(平成30、令和元年度比較) (単位：kg)

	普通ごみ	粗大ごみ	家庭系ごみ	資源物
			(普通+粗大)	
平成30年度	43,564,750	5,324,620	48,889,370	3,537,300
令和元年度	41,403,410	4,701,660	46,105,070	3,405,070
増減量	-2,161,340	-622,960	-2,784,300	-132,230
増減割合	-4.96%	-11.70%	-5.70%	-3.74%

※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 熔融炉		
	処理能力	150t/日×2基	150t/日×1基
	処理方法	高温熔融処理方式	高温熔融処理方式
	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	99,748
---------	--------

● ごみの減量化と再資源化について

① 缶・びん・ペットボトル収集世帯数及び回収量

世 帯 数 (10月1日)		回収量		1世帯1か月平均回収量	
126,511	世帯	2,216,460	kg	1.45	kg

② 資源化物収集量

1. 缶類 (単位: kg)

アルミ缶	スチール缶	合 計
147,090	202,760	349,850

2. びん類 (単位: kg)

無色びん	茶色びん	その他びん	合 計
658,670	446,500	73,180	1,178,350

3. ペットボトル類

688,260 kg
------------

4. 金属屑類

86,990 kg
-----------

※資源化物回収には含まない

③牛乳パック及び古紙類排出量

(単位：kg)

牛乳パック	古新聞	古雑誌	段ボール	合計
3,510	247,630	267,980	489,510	1,008,630

④環境衛生センターにおける資源化の状況 (単位：kg)

金属類(鉄分)	その他(スラグ)	合計
2,765,520	8,534,290	11,299,810

● し尿・浄化槽汚泥の収集について

① し尿収集状況

種別		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	270	—	1,632,250
	大口	96	—	638,370
	臨時	214	1,636	496,890
	小計	580	1,636	2,767,510
委託	一般	—	—	—
合計		580	1,636	2,767,510

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	313	565	4
合併浄化槽	303	888	4
ビルピット汚泥	26	36	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
2,767,510	1,854,790	1,332,740	54,270	6,009,310

※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	サポ				
4月4日	春休み子ども環境教室	14 人	1 人	1	0	生活環境	内田 典子	-	デコパンケーキでエコパーティー
4月12日	民間学童保育 第一けいあいの舎	68 人	4 人	1	3	地球環境	森下 恭子	高倉 喜八郎 山下 宗一 上村 智子	さつまいもを育て、収穫して、食べてみよう
4月26日	身近な環境と向き合う 連続講座	21 人	1 人	1	0	地球環境	森下 恭子	-	おいしさも発見！無農薬で野菜づくり
4月26日	自然に親しむ 探検講座	8 人	3 人	3	0	自然観察	池上 千代枝 多田 裕子 太田 仁	-	植物の宝庫を観察ハイク～春の出会い～
5月10日	民間学童保育 第一けいあいの舎	65 人	4 人	1	3	地球環境	森下 恭子	高倉 喜八郎 山下 宗一 上村 智子	さつまいもを育て、収穫して、食べてみよう
5月13日	民間学童保育 第二けいあいの舎	42 人	1 人	1	0	生活環境	常藤 和子	-	エコ収納で快適ライフ
5月19日	いばらき×立命館DAY	200 人	8 人	5	3	自然観察	太田 仁 岡本 克己 萬谷 眞佐子 宇佐 文哲 浜嶋 尚義	梶原 正義 小館 純子 鈴木 敏文	体験型ゲームや生きもの展示で、茨木北部の自然に親しもう！
5月19日	いばらき×立命館DAY	200 人	1 人	1	0	地球環境	塚平 恒雄	-	やじろべえモーターで遊ぼう
5月19日	いばらき×立命館DAY	100 人	3 人	2	1	生活環境	常藤 和子 山下 宗一	武本 陸代	ごみ分別ゲーム
5月20日	葦原小学校 放課後子ども教室	17 人	1 人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	
5月23日	沢池小学校 4年生～6年生	29 人	2 人	1	1	自然観察	濱嶋 尚義	鈴木 敏文	プールのヤゴ救出作戦
5月25日	身近な環境と向き合う 連続講座	12 人	1 人	1	0	地球環境	森下 新太	-	身近な小さな生き物「乳酸菌」
5月27日	西小学校 5年生	42 人	3 人	3	0	自然観察	大西 清美 竹本 外茂次 太田 仁	-	チリモン探しをしよう
6月10日	葦原小学校 放課後子ども教室	21 人	1 人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	梅雨時の小動物
6月12日	総持寺保育所	17 人	1 人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	生きものつながり
6月14日	民間学童保育 第一けいあいの舎	65 人	4 人	1	3	地球環境	森下 恭子	高倉 喜八郎 山下 宗一 上村 智子	さつまいもを育て、収穫して、食べてみよう
6月15日	身近な環境と向き合う 連続講座	29 人	2 人	2	0	生活環境	常藤 和子 山下 宗一	-	SDGs で自分が、まちが変わる！
6月18日	忍頂寺小学校 1・2年生	13 人	1 人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	校庭のおもしろわくわく探検

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	サポ				
6月19日	沢池小学校 1年生	109人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	おもしろ野菜クイズ
6月19日	民間学童保育 第二けいあいの舎	30人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	木でも草でもないふしぎな竹の話
6月21日	春日丘小学校 1年生	84人	12人	11	1	自然観察	太田 仁 江菅洋一 高原富美子 篠田富子 大西清美 宇佐文哲 多田裕子 中井二郎 萬谷眞佐子 澤村泰子 若尾隆一	澤村 泰子	校庭のわくわく探検
6月25日	西小学校 4年生	50人	2人	2	0	生活環境	上村 智子 山下 宗一	-	「地球温暖化と絶滅していく動物たち」と私たちができること
6月26日	西小学校放課後子ども教室	30人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	
7月8日	三島小学校 4年生	90人	12人	8	4	自然観察	浜嶋 尚義 宇佐文哲 若尾 隆一 高原 富佐子 篠田 富子 大西 清美 多田 裕子 中井 二郎	川畑浩一朗 鈴木敏文 吉川文子 澤村 泰子	安威川わくわく探検
7月8日	葦原小学校 放課後子ども教室	24人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	夏の虫(チョウ、セミ、トンボ、(オ)ケラの4種を中心に)
7月10日	彩都西小学校 ハウカゴクラブ	23人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	「おもしろ野菜クイズ」+「梅雨時の生き物：メダカ・カタツムリ・カエル」
7月12日	身近な環境と向き合う 連続講座	8人	2人	2	0	生活環境	大岩 賢悟 山岡 良江	-	オリジナルダムカレーをつくろう
7月24日	夏休み子ども環境教室	20人	1人	1	0	生活環境	内田 典子	-	デコパンケーキでエコパーティ
7月24日	民間学童保育 第二けいあいの舎	42人	1人	1	0	生活環境	山下 宗一	-	環境かるた
7月26日	民間学童保育 第一けいあいの舎	51人	1人	1	0	生活環境	山下 宗一	-	自然素材を使った工作
7月28日	自然に親しむ 探検講座	29人	4人	3	1	自然観察	岡本 克己 大西 清美 太田 仁	川畑 浩一朗	夏休み子ども工作教室～身近な自然工作と科学工作～
7月31日	自然に親しむ 探検講座	18人	4人	3	1	自然観察	濱嶋 尚義 若尾 隆一 太田 仁	鈴木 敏文	夏の生きもの探し
8月9日	民間学童保育 第一けいあいの舎	56人	4人	3	1	地球環境	森下 恭子 山下 宗一 上村 智子	高倉喜八郎	さつまいもを育て、収穫して、食べてみよう
8月26日	民間学童保育 第二けいあいの舎	57人	1人	1	0	自然観察	松本 三男	-	「さくら通り」の自然の不思議
9月2日	葦原小学校 放課後子ども教室	24人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	おもしろ葉っぱ遊び
9月9日	民間学童保育 第二けいあいの舎	57人	1人	1	0	自然観察	大西 清美	-	コツコツきつつきを作ろう
9月13日	民間学童保育 第一けいあいの舎	62人	3人	3	0	地球環境	森下 恭子 山下 宗一 上村 智子	-	さつまいもを育て、収穫して、食べてみよう
9月21日	身近な環境と向き合う 連続講座	-人	-人	-	-	自然観察	岡本 克己 竹本 外茂次	-	身近な公園の樹木を知ろう！(雨天中止)
9月27日	民間学童保育 第二けいあいの舎	-人	2人	1	1	自然保護	八里 良一	加藤進一	木工クラフト(材料提供)



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				
10月7日	葦原小学校 放課後子ども教室	15人	1人	1人	0人	自然観察	若尾 隆一	-	おもしろ野菜クイズ
10月10日	民間学童保育 第一けいあいの舎	63人	3人	3人	0人	地球環境	森下 恭子 山下 宗一 上村 智子	-	さつまいもを育て、収穫して、食べてみよう
10月12日	教育センター 第2土曜科学教室	-人	-人	-人	-人	自然観察	大西 清美 竹本 外茂 江菅 次洋	-	チリモン探しをしよう (台風のため中止)
10月15日	葦原小学校 2年生	126人	1人	1人	0人	自然観察	若尾 隆一	-	小動物の不思議な世界
10月20日	環境市民講座	55人	4人	2人	2人	生活環境	山下 宗一 上村 智子	江木 恵美子 武本 睦代	ごみ分別ゲーム, 地球温暖化対策ワークショップ
10月21日	民間学童保育 第二けいあいの舎	57人	1人	1人	0人	地球環境	蒲田 雄輔	-	交通まちづくり
10月23日	西小学校放課後子ども教室	15人	1人	1人	0人	自然観察	若尾 隆一	-	おもしろ葉っぱ遊び
10月24日	自然に親しむ 探検講座	8人	3人	3人	0人	自然観察	高原 富佐子 篠田 富子 太田 仁	-	植物の宝庫を観察ハイク〜秋の出会い〜
10月25日	身近な環境と向き合う 連続講座	6人	2人	2人	0人	生活環境	常藤 和子 内田 典子	-	Tシャツをステンシルで楽しくリメイク
10月27日	イオンチアーズクラブ	6人	1人	1人	0人	地球環境	塚平 恒雄	-	太陽と玉子: 太陽の光エネルギーで植物が育って、それをニワトリが食べて玉子を産んでいる
10月31日	彩都西小学校 4年生	167人	2人	2人	0人	自然観察	若尾 隆一 高原富佐子	-	「水はいのちの母」「いのち豊かな奇跡の国日本」
11月6日	茨木幼稚園PTA	95人	4人	3人	1人	自然観察	岡本 克己 中井 二郎 高原富佐子	吉川 文子	自然物を使ったゲーム
11月8日	民間学童保育 第一けいあいの舎	63人	2人	2人	0人	生活環境	上村 智子 山下 宗一	-	地球温暖化問題〜私たちは何をすればよいか〜
11月11日	忍頂寺小学校 1・2年生	13人	2人	2人	0人	自然観察	大西 清美 太田 仁	-	コツコツツツキをつくろう
11月11日	春日丘小学校 1年生	87人	1人	1人	0人	自然観察	若尾 隆一	-	簡単などんぐり工作
11月11日	葦原小学校 放課後子ども教室	23人	1人	1人	0人	自然観察	若尾 隆一	-	どんぐり工作+童謡「どんぐりころころ」の斉唱
11月12日	西小学校 1年生	50人	1人	1人	0人	自然観察	若尾 隆一	-	簡単などんぐり工作
11月14日	沢池小学校 1年生	58人	5人	5人	0人	自然観察	若尾 隆一 江菅 洋一 多田 裕子 中井 二郎 梅澤 智恵子	-	校庭わくわく探検
11月16日 ・17日	いばらき環境フェア2019	-人	4人	4人	0人	自然保護 自然観察 生活環境 地球環境	丸井 正史 太田 仁 山下 宗一 森下 恭子	-	環境教育ボランティア活動展示
11月16日 ・17日	いばらき環境フェア2019	774人	19人	12人	7人	自然観察	池上 千代枝 宇佐 文哲 太田 仁 大西 清美 岡本 克己 吉良 七郎 篠田 富子 多田 裕子 中井 二郎 浜嶋 尚義 萬谷 眞佐子 若尾 隆一	荒井 健二 梶原 正義 川畑 浩一朗 小館 純子 鈴木 敏文 手島 敏博 広江 典子	野菜クイズ 水生生物展示 自然と親しむ散歩会 自然工作教室
11月16日 ・17日	いばらき環境フェア2019	100人	1人	1人	0人	地球環境	塚平 恒雄 道家 瑞徳	-	やじろベネモーター・一円玉の回転
11月16日 ・17日	いばらき環境フェア2019	100人	3人	2人	1人	生活環境	山下 宗一 上村 智子	武本 睦代	ごみ分別ゲーム

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	サポ				
11月18日	民間学童保育 第二けいあいの舎	57人	1人	1	0	自然保護	天保 好博	-	森の生態学入門
11月19日	沢池小学校 1年生	58人	4人	4	0	自然観察	若尾 隆一 江菅 洋一 大西 清美 梅澤 智恵子	-	校庭わくわく探検
11月20日	彩都西小学校 放課後子ども教室	8人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	おもしろ校庭探検&図工室で環境紙芝居「水は いのちの母」
11月20日	郡小学校 1年生	44人	4人	3	1	自然観察	岡本 克己 大西 清美 篠田 富子	川畑 浩一郎	自然工作
11月25日	茨木小学校 1年生	128人	5人	5	0	自然観察	高原 富佐子 萬谷 眞佐子 多田 裕子 梅澤 智恵子 若尾 隆一	-	校庭わくわく探検
11月27日	郡小学校 2年生	55人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	葉っぱで面白あそび
11月28日	畑田小学校 1年生	59人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	葉っぱで面白あそび
12月9日	葦原小学校放課後 子ども教室	19人	1人	1	0	自然観察	若尾 隆一	-	くるくるどん&つくばねヘリコプター
12月12日	民間学童保育 第一けいあいの舎	50人	2人	2	0	生活環境	常藤 和子 山下 宗一	-	本読み：命をいただく
12月25日	冬休み子ども環境教室	22人	1人	1	0	地球環境	道家 瑞穂	-	実験「机の上で竜巻をつくる」
12月26日	冬休み子ども環境教室	17人	1人	1	0	地球環境	蒲田 雄輔	-	買い物ゲームでフードマイレージを学ぶ
1月10日	民間学童保育 第一けいあいの舎	50人	1人	1	0	生活環境	山下 宗一	-	環境かるた
1月18日	大阪府みどり公社	100人	3人	2	1	生活環境	上村 智子 山下 宗一	江木 恵美子	ごみ分別ゲーム・環境&温暖化のお絵かき・雑 がみの分別テスト
1月19日	身近な環境と向き合う 連続講座	500人	1人	1	0	地球環境	道家 瑞穂	-	ペットボトル・トラス競技
2月15日	民間学童保育 第一けいあいの舎	42人	2人	1	1	生活環境	山下 宗一	高倉 喜八郎	自然素材を使った工作 〜かわいいねずみを作ろう！〜
2月10日	民間学童保育 第二けいあいの舎	57人	1人	1	0	地球環境	蒲田 雄輔	-	フードマイレージ・買い物ゲーム
2月17日	自然に親しむ 探検講座	13人	3人	3	0	自然保護 自然観察	佐野 毅 宇佐 文哲 太田 仁	-	野鳥観察をしよう！
2月20日	総持寺保育所	37人	2人	2	0	自然観察	大西 清美 太田 仁	-	科学遊び
3月2日	葦原小学校 放課後子ども教室	-人	-人	-	-	自然保護	若尾 隆一	-	新型コロナウイルス対策の実施のため中止
3月13日	民間学童保育 第一けいあいの舎	17人	2人	1	1	地球環境	森下 恭子	山下 宗一	かんきょうってなんのこと？
3月28日	身近な環境と向き合う 連続講座	-人	-人	-	-	自然観察	若尾 隆一	-	野草料理で美味しい春を見つけよう！ 新型コロナウイルス対策の実施のため中止
3月26日	春休み子ども環境教室	-人	-人	-	-	自然観察	松本 三男	-	すばらしい自然の知恵！見つけ、学び、生活に 生かそう 新型コロナウイルス対策の実施のため中止
3月26日	春休み子ども環境教室	-人	-人	-	-	生活環境	上村 智子 山下 宗一	-	クイズ「知ってびっくり！リサイクルすると何 に変わるの？」 新型コロナウイルス対策の実施のため中止
合計	5027人参加						197人（ボランティア159人・サポーター38人）	派遣	

令和2年度版（2020年度版）

**いばらきの環境（資料編）**

（令和元年度 年次報告書）

令和2年(2020)年月発行

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