次なる
茨木へ。

令和元年度版
いバラきの環境（案）
（資料編）

（平成30年度実績報告書）

資料編目次

【いごこ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

(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） …… 2

(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 …… 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

2 水環境の保全

ア　公共用水域

● 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

イ　地下水

● 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

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 …… 22

3 土壌汚染の対策

● 土壌の汚染に係る環境基準 …… 38

4 騒音・振動の防止

● 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

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 …… 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

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 …… 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

(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 …… 46

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 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

【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 48
● 都市公園等及び児童遊園の設置推移 48

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 49

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
● 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

【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 50

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 51

【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 53

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 53

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 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
【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 60

【いごこ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	13	0	7	14(1)	14	0	0	48(1)

(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	7	0	0	9	2	1	510	529

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	5	0	0	6	1	1	269	282

⑥ 土壌汚染対策法

法に基づく届出、報告、申請件数	56
法第4条第2項に基づく調査命令を発した件数	1
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	3

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	0	0	1	0	－	－	2
	騒 音	8	0	0	2	2	2	－	1063	1077
	振 動	1	0	0	0	0	0	－	958	959
合 計		13	0	0	11	7	2	7	2021	2061

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	25
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	23	4	41	3	4	0	0	0	75
解 決 件 数	19	4	36	3	4	0	0	0	66
次年度へ継続	4	0	5	0	0	0	0	0	9

(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_2）	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[1)]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_2）	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[2)]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^3以下であり、かつ、１時間値が0.20mg/m^3以下であること。	年間の日平均値の２％除外値が、0.10mg／m^3以下であること。ただし、１日平均値が0.10mg／m^3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^3以下であり、かつ、１日平均値が35μg/m^3以下であること。	１年平均値が長期基準の15μg/m^3以下であり、かつ1 日平均値の年間98％値が35μg/m^3以下であること。
ベンゼン	１年平均値が0.003mg／m^3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^3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^3以下であること。	
ジクロロメタン	１年平均値が0.15mg／m^3以下あること。	

（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

市内の大気の状況を把握するため、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。

項目 / 測定局	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。また、茨木市役所局で測定している微小粒子状物質について、長期的評価で環境基準を達成しましたが、短期的評価では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。

項目＼測定局		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
下段：短期的評価

● 大気測定局による年間測定結果（平成30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	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	日平均値の2%除外値
	日	時間	ppm	日	%	時間	%	ppm	ppm
茨木市役所局	364	8,628	0.002	0	0.0	0	0.0	0.017	0.004
中央卸売市場局	359	8,681	0.003	0	0.0	0	0.0	0.016	0.006
耳原小学校局	358	8,573	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	日平均値の年間98%値
	日	時間	ppm	日	%	日	%	ppm	ppm
茨木市役所局	362	8,599	0.013	0	0.0	0	0.0	0.061	0.034
中央卸売市場局	361	8,622	0.016	0	0.0	1	0.30	0.059	0.034
耳原小学校局	338	8,107	0.009	0	0.0	0	0.0	0.052	0.027

（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	362	8,599	0.003	0.117	0.020
中央卸売市場局	361	8,622	0.006	0.172	0.026
耳原小学校局	338	8,107	0.002	0.088	0.015

（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	362	8,599	0.017	0.161	0.055	79.3
中央卸売市場局	361	8,622	0.022	0.226	0.058	73.4
耳原小学校局	338	8,107	0.012	0.129	0.042	79.2

（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	365	5,409	46	208	0	0	0.099
耳原小学校局	361	5,331	63	345	0	0	0.114

（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	年度平均値	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	362	8,653	0.015	0	0.0	0	0.0	0.071	0.036	○	0
中央卸売市場局	359	8,649	0.018	0	0.0	0	0.0	0.086	0.042	○	0
耳原小学校局	358	8,574	0.015	0	0.0	0	0.0	0.125	0.042	○	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	年度平均値	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	359	8,611	0.3	0	0.0	0	0.0	1.1	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	年度平均値	日平均値の年間98%値
	日	時間	μg/m3	μg/m3
茨木市役所局	362	8,653	13	29

（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
7月15日	予報　第3号	14:30	16:30	2時間00分
7月17日	予報　第5号	15:50	17:30	1時間40分
7月18日	予報　第6号	13:30	17:40	4時間10分
	注意報　第3号	15:30	17:40	2時間10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)	直鎖ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞ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	宮鳥橋
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（平成 30 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）			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		(℃)	16.9	6.4 29.1	/	18.1	4.4 33.6	/	17.8	4.4 35.0	/
流量		(m^3/s)	1.61	0.14 4.46	/	1.54	0.58 3.39	/	1.35	0.17 4.13	/
生活環境項目	pH	(－)		7.8 8.3	0 / 16		7.8 9.1	3 / 16		7.7 9.6	11 / 48
	DO	(mg/L)	10	8.2 13	0 / 4	11	8.9 14	0 / 4	10	8.6 14	0 / 12
	BOD	(mg/L)	1.2	0.7 1.5	0 / 4	1.4	0.9 1.6	0 / 4	1.3	<0.5 1.9	0 / 12
	COD	(mg/L)	1.7	1.3 2.5	－ / 4	1.9	1.7 2.1	－ / 4	2.7	1.1 8.2	－ / 12
	SS	(mg/L)	6	<1 10	0 / 4	3	2 6	0 / 4	22	3 110	2 / 12
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	3.8×10^3	2.4×10^2 1.3×10^4	2 / 4	5.8×10^3	4.6×10^1 2.2×10^4	1 / 4	3.0×10^3	1.7×10^2 1.7×10^4	6 / 12
	全窒素	(mg/L)	0.58	0.33 0.75	－ / 4	0.29	0.23 0.34	－ / 2	0.57	0.34 0.91	－ / 4
	全燐	(mg/L)	0.038	0.027 0.042	－ / 4	0.036	0.025 0.047	－ / 2	0.044	0.017 0.067	－ / 4
	全亜鉛（水生生物）	(mg/L)	0.010	<0.001 0.017	0 / 4	0.014	0.011 0.016	0 / 2	0.011	0.002 0.022	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)	0.0006	<0.0006 0.0006	0 / 4	0.0007	<0.0006 0.0008	0 / 2	0.0006	<0.0006 0.0006	0 / 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	0 / 2
	全シアン	(mg/L)	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
	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)	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
	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)	0.28	0.13 0.42	0 / 2	0.20	<0.08 0.31	0 / 2	0.19	0.09 0.28	0 / 2
	ふっ素	(mg/L)	0.13	0.12 0.13	0 / 2	0.16	0.12 0.20	0 / 2	0.20	0.18 0.21	0 / 2
	ほう素	(mg/L)	0.03	0.02 0.03	0 / 2	0.04	0.03 0.05	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 / 1	<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
	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	0.007	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
	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)	0.10	<0.04 0.15	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)	0.24	0.09 0.38	－ / 2	0.16	<0.04 0.27	－ / 2	0.15	0.05 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	<0.04	<0.04 <0.04	－ / 2
	りん酸性りん	(mg/L)	0.016	0.005 0.026	－ / 2	0.009	0.009 0.009	－ / 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
	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

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		(℃)	17.7	3.3 33.6	/	18.0	4.5 34.7	/
流量		(m^3/s)	0.65	0.23 1.54	/	0.20	0.00 1.02	/
生活環境項目	pH	(－)		7.7 9.5	9 / 48		7.5 9.1	7 / 48
	DO	(mg/L)	10	8.7 13	0 / 12	11	8.4 14	0 / 12
	BOD	(mg/L)	1.1	<0.5 1.5	0 / 12	1.2	0.6 1.8	0 / 12
	COD	(mg/L)	2.7	1.4 5.5	－ / 12	2.6	1.5 3.5	－ / 12
	SS	(mg/L)	8	<1 51	1 / 12	4	<1 12	0 / 12
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	1.3×10^4	1.7×10^2 1.3×10^5	7 / 12	7.1×10^3	2.4×10^2 4.9×10^4	8 / 12
	全窒素	(mg/L)	0.62	0.39 1.0	－ / 12	0.62	0.45 1.1	－ / 4
	全燐	(mg/L)	0.039	0.033 0.046	－ / 4	0.035	0.028 0.041	－ / 4
	全亜鉛（水生生物）	(mg/L)	0.008	<0.001 0.013	0 / 4	0.008	0.002 0.013	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)	0.0016	<0.0006 0.0040	0 / 4	0.0012	0.0010 0.0016	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)			/	N.D	N.D N.D	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)			/	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
	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)	0.31	0.13 0.49	0 / 2	0.26	0.16 0.35	0 / 2
	ふっ素	(mg/L)	0.23	0.21 0.24	0 / 2	0.17	0.15 0.19	0 / 2
	ほう素	(mg/L)	0.04	0.04 0.04	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)			/	N.D	N.D N.D	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)	0.02	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)	0.27	0.09 0.45	－ / 2	0.22	0.12 0.31	－ / 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)	0.006	0.006 0.006	－ / 1	0.022	0.022 0.022	－ / 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
	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	0.13	0.17	0.10	4
「内　　訳」				
クロロホルム生成能	0.030	0.050	0.019	4
ブロモジクロロメタン生成能	0.014	0.018	0.0090	4
ジブロモクロロメタン生成能	0.028	0.037	0.022	4
ブロモホルム生成能	0.059	0.078	0.047	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	0.0006	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		(℃)	15.9	7.3 28.0	/	14.3	7.0 22.3	4	15.8	7.8 25.8	/
流量		(m3/s)							1.42	0.11 3.60	/
生活環境項目	pH	(－)	－	7.8 8.1	0/4	－	7.7 8.0	4	－	7.8 8.3	0/4
	DO	(mg/L)	10	8.4 13	0/4	10	9.2 12	4	10	8.5 13	0/4
	BOD	(mg/L)	1.0	0.6 1.3	0/4	0.8	0.6 1.0	4	0.9	0.7 1.2	0/4
	COD	(mg/L)	1.9	1.2 3.2	-/4	1.6	1.1 2.4	4	1.9	1.0 3.1	-/4
	SS	(mg/L)	2	<1 3	0/4	3	<1 6	4	9	1 29	1/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)							3.4×10^{3}	3.3×10^{2} 7.9×10^{3}	2/4
	全窒素	(mg/L)							0.74	0.49 1.1	-/4
	全燐	(mg/L)							0.043	0.028 0.074	-/4
	全亜鉛	(mg/L)							0.008	0.005 0.011	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
	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)							<0.0004	<0.0004 <0.0004	0/2
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)							<0.002	<0.002 <0.002	0/2
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	(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)							0.43	0.36 0.50	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		(℃)	20.1	12.0 31.0	/	19.5	11.2 28.1	/	21.1	11.3 31.5	4
流　　量		(m3/s)				0.29	0.05 1.00	/			
生活環境項目	pH	(－)	－	7.9 9.4	3/4	－	8.0 8.6	1/4	－	7.9 9.1	4
	DO	(mg/L)	11	9.8 15	0/4	10	9.0 13	0/4	12	10 15	4
	BOD	(mg/L)	1.2	0.9 1.4	0/4	1.1	0.7 1.4	0/4	1.3	1.0 1.6	4
	COD	(mg/L)	1.9	1.6 2.6	-/4	1.9	1.7 2.1	-/4	3.1	2.9 3.5	4
	SS	(mg/L)	9	3 24	0/4	2	<1 4	0/4	1	<1 2	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)				5.5×10^{3}	4.9×10^{2} 1.3×10^{4}	2/4			
	全窒素	(mg/L)				0.61	0.41 1.0	-/4			
	全燐	(mg/L)				0.022	0.011 0.032	-/4			
	全亜鉛	(mg/L)				0.006	0.001 0.014	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			
	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)				<0.0004	<0.0004 <0.0004	0/2			
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)				<0.002	<0.002 <0.002	0/2			
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	(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)				0.28	0.23 0.32	0/2			
	ふっ素	(mg/L)				0.17	0.13 0.20	0/2			
	ほう素	(mg/L)				0.05	0.05 0.05	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		(℃)	15.9	6.5 24.1	/	17.1	7.0 26.5	/	22.1	11.0 31.8	/
流　　量		(m3/s)	0.23	0.08 0.35	/				0.15	0.02 0.41	/
生活環境項目	ｐＨ	(－)	－	7.8 8.0	0/4	－	7.9 8.0	0/4	－	7.6 8.5	0/4
	ＤＯ	(mg/L)	9.5	8.2 12	0/4	10	8.0 12	0/4	11	9.8 12	0/4
	ＢＯＤ	(mg/L)	0.9	0.8 1.1	0/4	1.1	1.0 1.1	0/4	1.8	1.3 2.1	1/4
	ＣＯＤ	(mg/L)	1.8	1.0 2.2	-/4	2.1	1.4 2.9	-/4	4.5	3.8 5.2	-/4
	ＳＳ	(mg/L)	5	2 7	0/4	3	<1 6	0/4	4	2 8	0/4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	1.7×10^{4}	3.3×10^{3} 4.9×10^{4}	4/4				8.5×10^{4}	9.4×10^{2} 3.3×10^{5}	3/4
	全窒素	(mg/L)	0.88	0.76 1.1	-/4				1.1	0.69 1.5	-/4
	全　　燐	(mg/L)	0.052	0.043 0.059	-/4				0.049	0.036 0.057	-/4
	全亜鉛	(mg/L)	0.011	0.001 0.028	0/4				0.016	0.005 0.022	0/4
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	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)	<0.0004	<0.0004 <0.0004	0/2				<0.0004	<0.0004 <0.0004	0/2
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	<0.002	<0.002 <0.002	0/2				<0.002	<0.002 <0.002	0/2
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	(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)	0.68	0.57 0.78	0/2				0.27	<0.08 0.45	0/2
	ふっ素	(mg/L)	0.30	0.28 0.32	0/2				0.11	<0.08 0.14	0/2
	ほう素	(mg/L)	<0.02	<0.02 <0.02	0/2				0.03	0.02 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

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		(℃)	19.2	9.2 29.8	4	21.8	9.0 32.9	4	21.1	6.2 33.1	4
流　　量		(m3/s)									
生活環境項目	ｐＨ	(－)	－	8.4 8.8	4	－	8.2 9.4	4	－	8.5 8.8	4
	ＤＯ	(mg/L)	11	10 12	4	12	10 13	4	11	10 12	4
	ＢＯＤ	(mg/L)	1.4	1.2 1.7	4	1.6	1.4 1.7	4	1.7	1.3 2.6	4
	ＣＯＤ	(mg/L)	3.0	2.3 3.6	4	3.0	1.8 4.1	4	4.5	3.0 7.1	4
	ＳＳ	(mg/L)	4	2 5	4	11	5 15	4	6	1 13	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)							5.5×10^{3}	1.3×10^{3} 7.9×10^{3}	4
	全窒素	(mg/L)									
	全　　燐	(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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)									
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)									
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	(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		(℃)	19.8	5.3 29.0	4
流　　量		(m^3/s)			
生活環境項目	ｐＨ	(－)	－	7.7 9.3	4
	ＤＯ	(mg/L)	10	5.8 14	4
	ＢＯＤ	(mg/L)	1.6	1.4 1.9	4
	ＣＯＤ	(mg/L)	3.6	2.5 6.0	4
	ＳＳ	(mg/L)	13	2 39	4
	大腸菌群数	(MPN/100mL)			
	全窒素	(mg/L)			
	全燐	(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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/L)			
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)			
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	(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			下穂積	花園	佐保
測　定　日			H30.10.29	H30.10.29	H30.10.29
調査井戸の緒元	深度（m）		150	150	30
	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	＜0.005	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
	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)	＜0.08	0.09	0.96
	ふっ素	(mg/L)	＜0.08	0.11	0.38
	ほう素	(mg/L)	＜0.02	0.07	＜0.02
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	＜0.005	＜0.005	＜0.005
一般項目	pH		6.4	6.6	7.1

（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	1/2	0/2	0.0003	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	0.039	0.04以下
トリクロロエチレン		2/2	2/2	0.018	0.01以下
テトラクロロエチレン		2/2	2/2	0.067	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

調査場所	栢原大橋の50m下流
年月日	H30.5.21
時刻	13:20
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	19.0
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　BOD　0.6mg/L
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	●（7）
		4　サワガニ	○（1）
		5　ナガレトビケラ類	●（7）
		6　ヒラタカゲロウ類	●（4）
		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　~~イシマキガイ~~	
		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	○（1）
		18　~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19　~~イソコツブムシ類~~	
		20　タニシ類	
		21　~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	3	0	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	8	2	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	H30.5.11
時刻	11:00
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	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　BOD　0.6mg/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、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	
		3 カワゲラ類	●（2）
		4 サワガニ	
		5 ナガレトビケラ類	○（1）
		6 ヒラタカゲロウ類	○（1）
		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 ~~イシマキガイ~~	
		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	●（2）
		18 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	1	0	0
	2. ●印の個数	1	1	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	4	2	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	H30.5.17
時刻	13:25
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	23.3
川の流れ幅（m）	2.0
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　0.9mg/L
魚、水草、鳥、その他の生物	チラカゲロウ、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	
		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 ~~イシマキガイ~~	
		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	●（5）
		18 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	○（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	0	1	0	1
	2. ●印の個数	0	1	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	0	2	0	1
	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	H30.5.11
時刻	9:35
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	12.0
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
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	●(6)
		4 サワガニ	○(1)
		5 ナガレトビケラ類	○(2)
		6 ヒラタカゲロウ類	●(3)
		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 ~~イシマキガイ~~	
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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			

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	H30.5.11
時刻	14:25
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	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　0.7mg/L
魚、水草、鳥、その他の生物	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	
		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	
		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 ~~イシマキガイ~~	
		12 オオシマトビケラ	
		13 カワニナ類	●（50）
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	1	2	1	0
	2. ●印の個数	1	1	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	2	3	1	0
	その地点の水質階級	Ⅱ			

⑥ 佐保川（免山橋）

調査場所	免山橋から40m下流
年月日	H30.5.21
時刻	10:20
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	15.5
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
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	○(2)
		3 カワゲラ類	○(2)
		4 サワガニ	
		5 ナガレトビケラ類	●(8)
		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	○(1)
		10 ヨコエビ類	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 ~~イシマキガイ~~	
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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			

⑦ 茨木川（幣久良橋）

調査場所	幣久良橋の20m上流
年月日	H30.5.17
時刻	14:05
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	21.2
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　1.1mg/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

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	●(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	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 ~~イシマキガイ~~	
		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	
		18 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	○(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	0	1
	2. ●印の個数	1	0	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	3	1	0	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	H30.5.11
時刻	10:10
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	17.4
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　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	●（10）
		3 カワゲラ類	○（1）
		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	●（5）
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 ~~イシマキガイ~~	
		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	
		18 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		22 シマイシビル	
		23 ミズカマキリ	
		24 ミズムシ	●（40）
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	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
水質階級の判定	1. ○印と●印の個数	3	1	1	0
	2. ●印の個数	2	0	1	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	5	1	2	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	H30.5.17
時刻	10:45
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	17.2
川の流れ幅（m）	5.3
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）	25
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　0.5mg/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	○（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	
		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 ~~イシマキガイ~~	
		12 オオシマトビケラ	
		13 カワニナ類	●（30）
		14 ゲンジボタル	○（1）
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	1	1	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	3	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	H30.5.11
時刻	13:50
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	21.1
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
魚、水草、鳥、その他の生物	ヤゴ、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	
		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 ~~イシマキガイ~~	
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		22 シマイシビル	
		23 ミズカマキリ	
		24 ミズムシ	●（30）
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	1	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	0	2	2	0
	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	H30.5.21
時刻	9:50
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	15.7
川の流れ幅（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　少し濁っているい　BOD　1.2mg/L
魚、水草、鳥、その他の生物	タニガワカゲロウ、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	
		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	
		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 ~~イシマキガイ~~	
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	0	0	0
	2. ●印の個数	1	0	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	2	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	H30.5.17
時刻	10:05
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	17.2
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　1.0mg/L
魚、水草、鳥、その他の生物	タニガワカゲロウ、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	●（10）
		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	○（3）
		7　ブユ類	●（30）
		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　~~イシマキガイ~~	
		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　~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19　~~イソコツブムシ類~~	
		20　タニシ類	
		21　~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	1	0	0
	2. ●印の個数	2	1	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	6	2	0	0
	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	H30.5.17
時刻	11:15
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	17.0
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　0.7mg/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）
		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	●（3）
		7 ブユ類	○（2）
		8 ヘビトンボ	
		9 ヤマトビケラ類	
		10 ヨコエビ類	●（10）
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	11 ~~イシマキガイ~~	
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	3	0	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	8	0	0	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	H30.5.11
時刻	13:10
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	19.5
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　0.8mg/L
魚、水草、鳥、その他の生物	タニガワカゲロウ、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	
		4 サワガニ	●（1）
		5 ナガレトビケラ類	●（2）
		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 ~~イシマキガイ~~	
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	0	0	0
	2. ●印の個数	2	0	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	4	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	H30.5.17
時刻	9:30
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	16.1
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　1.1mg/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	○(1)
		4 サワガニ	●(6)
		5 ナガレトビケラ類	○(2)
		6 ヒラタカゲロウ類	
		7 ブユ類	●(3)
		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 ~~イシマキガイ~~	
		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	○(1)
		18 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	4	1	1	0
	2. ●印の個数	2	0	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	6	1	1	0
	その地点の水質階級	Ⅰ			

⑯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	H30.5.21
時刻	9:20
天候	晴れ
気温（℃）	－
水温（℃）	15.0
川の流れ幅（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	○(1)
		3 カワゲラ類	○(1)
		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	
		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 ~~イシマキガイ~~	
		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 ~~ヤマトシジミ~~	
きたない水	水質階級Ⅲ	19 ~~イソコツブムシ類~~	
		20 タニシ類	
		21 ~~ニホンドロソコエビ~~	
		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	1	0	0	0
	3. 合計（1. 欄＋2. 欄）	5	0	0	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っては、日本工業規格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っては、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っては、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あっては、日本工業規格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っては、規格61に定める方法、農用地に係るものにあっては、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
ＰＣＢ	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。	日本工業規格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。	日本工業規格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。	日本工業規格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。	日本工業規格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。	日本工業規格Ｋ0125の5.1、5.2又は5.3.2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。	日本工業規格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。	日本工業規格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。	日本工業規格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。	日本工業規格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。	日本工業規格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。	日本工業規格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っては、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、日本工業規格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34.1.1c)（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っては、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っ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っては、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ＥＰＮをいう。

５．１，２－ジクロロエチレンの濃度は、日本工業規格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工業規格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（午前６時から午後10時まで）	夜間（午後10時から翌日午前６時まで）	
A	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	第一･二種低層、第一･二種中高層住居専用地域
B	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	第一･二種住居地域、準住居地域及び指定のない地域
C	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	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ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
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ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下

（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縦列の自動車が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ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下

（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[ﾃﾞｼﾞﾍﾞﾙ]
C(昼)60、(夜)50[ﾃﾞｼﾞﾍﾞﾙ]

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	57	③	①		45	①	⑤	
三島丘一丁目6番	C	5	44	①	③	⑥	36	①	⑤	②
五日市二丁目7番	B	3	45	①	⑤	⑦	44	①	③	
東太田二丁目2番	C	5	47	⑦	①	⑤	37	①	④	
高田町18番	A	1	46	②	⑤		37	①	④	③
畑田町1番	C	5	48	③	①	②	42	①	⑥	
彩都あさぎ五丁目9番	A	1	43	③	⑤	①	40	①	⑤	②
藤の里一丁目5番	C	5	50	③	①	⑤	41	③	①	
豊川四丁目5番	A	2	45	①	⑤		42	①	④	⑤
北春日丘四丁3番	A	1	43	⑤	①		41	①	⑤	
上穂積二丁目3番	A	2	52	①	②	⑥	42	②	①	⑤
東奈良二丁目1番	A	2	47	⑤	③	①	40	④	①	⑥
島三丁目7番	C	4	55	①	⑤	③	52	①		
橋の内一丁目12番	A	2	46	③	①	⑤	36	①	②	⑥
上郡二丁目8番	C	5	48	①	③		40	①	④	
横江一丁目12番	C	5	53	①	⑤		44	①	②	
丑寅二丁目2番	B	3	48	⑥	②	①	41	①	⑥	②
天王二丁目5番	C	4	53	⑥	⑤	⑦	48	①	⑥	②

（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）［ﾃﾞｼﾍﾞﾙ］		
			昼間	夜間	日平均
A	第一種低層住居専用地域	3	100 (44)	100 (40)	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 (48)	100 (40)	100 (46)
B	第一種住居地域 第二種住居地域	3	67 (53)	100 (43)	83 (51)
平均		10	90 (47)	100 (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）［ﾃﾞｼﾍﾞﾙ］		
			昼間	夜間	日平均
C	近隣商業地域 商業地域	2	100 (54)	50 (50)	75 (52)
	準工業地域 工業地域	6	100 (49)	100 (41)	100 (47)
平均		8	100 (50)	88 (42)	94 (47)

③ A，B，C類型全体

	測定地点数	環境基準達成率［%］ （平均騒音レベル）［ﾃﾞｼﾍﾞﾙ］		
		昼間	夜間	日平均
全体平均	18	94 (48)	94 (41)	94 (46)

● 「道路に面する地域」の騒音測定結果（平成30年度）

道　路　名 （ 地 点 名 ）	車線数	区分	騒 音 レ ベ ル（ｄＢ）	
			基準値	LAeq
大阪高槻京都線 （上穂積二丁目１）	2	昼間	70	70
		夜間	65	68
八尾茨木線 （東宮町５）	2	昼間	70	66
		夜間	65	62
八尾茨木線 （沢良宜東町5-39）	2	昼間	70	62
		夜間	65	56
三島江茨木線 （稲葉町16）	2	昼間	70	64
		夜間	65	59
高槻茨木線 （中総持寺町3-35）	2	昼間	70	63
		夜間	65	58
一般国道171号線 （西河原三丁目２）	4	昼間	70	67
		夜間	65	62
茨木摂津線 （彩都やまぶき二丁目２）	4	昼間	70	62
		夜間	65	58
大阪中央環状線（近畿自動車道） （美沢町16）	4	昼間	70	74
		夜間	65	71
大阪中央環状線（近畿自動車道） （美沢町6）	4	昼間	70	74
		夜間	65	75

■　環境基準未達成

● 「道路に面する地域」の環境基準達成状況（平成30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	34.7	10,559	10,097	179	3	280
		—	95.6%	1.7%	0.0%	2.7%
（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。						
大阪高槻京都線	3.5	1,596	1,448	108	0	40
		—	90.7%	6.8%	0.0%	2.5%
八尾茨木線	4.4	3,378	3,372	2	0	4
		—	99.8%	0.1%	0.0%	0.1%
三島江茨木線	2.2	1,967	1,963	3	0	1
		—	99.8%	0.2%	0.0%	0.1%
高槻茨木線	1.3	1,217	1,217	0	0	0
		—	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
一般国道171号線	5.7	1,041	971	0	0	70
		—	93.3%	0.0%	0.0%	6.7%
茨木摂津線	14.3	911	878	0	2	31
		—	96.4%	0.0%	0.2%	3.4%
大阪中央環状線（近畿自動車道）	3.3	1,389	1,075	77	3	234
		—	77.4%	5.5%	0.2%	16.8%

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の汚染、水質の汚濁（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の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/m3
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

平成 30 年度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/m³）				
	春	夏	秋	冬	年平均
茨木市役所局	0.010	0.048	0.0093	0.011	0.020

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・宮鳥橋	測定なし			
茨木川・安威川合流直前	測定なし			
勝尾寺川・中河原橋	測定なし			

③地下水質

測定地点	測定値（pg-TEQ/L）
総持寺	測定なし

④土壌

測定地点	測定値（pg-TEQ/g）
白川公園	測定なし

● 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30（2018）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	0.0039	1	0	3	1.5	3
	2	0.0021	1			1.1	
	3	0.012	1			1.7	
	4	0.87	5			0.97	
	5	0.12	5			1.4	
安威川流域下水道中央水みらいセンター	6	0.0000014	0.1	－	－	0	3
	7	0.000039	5	0	3	0.00000014	3

② 水質

事業所名	排出水（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	0.00013	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。

(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

〇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。平成30(2018)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30(2018)年 ６月３日（日）・９月27日（木）
【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】平成30(2018)年 ６月３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44.0ｔ

● 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
13	114	5	0	0	132

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
84.8	0.0	0.0	0.0	15.2	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）
508	0	241,990	241,990

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	13	4,136㎡
市 外 在 住 所 有 者	5	
合　計	18	

【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	住区基幹公園	街区公園	61	61	39	100
			12.16	12.43	5.93	18.36
		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	29.04	87.1
都市緑地			1	1	94	95
			20.00	13.12	38.13	51.25
計			85	78	137	215
			108.96	71.18	67.17	138.35
児童遊園			—	—	301	301
			—	—	13.94	13.94
合計			85	78	438	516
			108.96	71.18	81.11	152.29

平成31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（㎡）	指数	箇所数	面積（ha）	箇所数	面積（ha）	１人当り面積（㎡）	指数
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
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	215	138.35	4.91	49.1	301	13.94	516	152.29	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10㎡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
4月23日他	機械安全講習会	81 人	スライド丸ノコ、糸ノコ盤、トリマー他 計9回実施
5月12日他	炭焼き体験講座	97 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
5月27日	春のイベント	1500 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1日	刈払機安全講習会	14 人	座学、作業実習
9月16日・17日	チェーンソー安全講習会	16 人	座学、作業実習
7月28日	夏のイベント	61 人	竹細工（水鉄砲他）、カブト虫観察、里山ビンゴゲーム
10月27日	秋のイベント	33 人	自然工作、さつまいも掘り、火起こし体験
12月8日	冬のイベント	48 人	リース・しめ縄作り

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

生物名	捕獲頭数
イノシシ	69頭
シカ	25頭
アライグマ	51頭
ヌートリア	0頭

※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/ikimono/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	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	91,676	7.3%	9.2%
廃棄物処理	59,257	59,421	58,128	59,089	60,520	70,271	18.6%	16.1%
エネルギー（コークス除く）	24,852	20,978	21,876	21,849	22,082	19,952	−19.7%	−9.6%
４種ガス	1,355	1,295	1,288	1,303	1,330	1,453	7.2%	9.2%

① 省エネルギー

		25年度（基準年度）	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	対基準年度比	対前年度比
施設の使用に伴うエネルギー	電気（kWh）	35,235,502.6	34,532,868	33,605,045	33,701,945.0	35,158,290.1	34,837,508.3	−1.1%	−0.9%
	原油換算（kl）	9,063	8,883	8,644	8,669	9,044	8,961		
	〈参考〉CO2換算(t)	19,484	15,743	16,951	16,944	17,064	15,326	−21.3%	−10.2%
	都市ガス（㎥）	1,512,428.6	1,469,180.5	1,241,517.3	1,258,575.3	1,296,238.4	1,105,163.8	−26.9%	−14.7%
	原油換算（kl）	1,756	1,706	1,441	1,461	1,505	1,283		
	CO2換算(t)	3,387.8	3,291	2,781	2,819	2,904	2,476		
	プロパンガス（kg）	103,215.4	91,382	88,424	91,840.6	100,311.4	94,707.0	−8.2%	−5.6%
	原油換算（kl）	135	120	116	120	131	124		
	CO2換算(t)	309.6	274.1	265.3	275.5	300.9	284.1		
	灯油（ℓ）	398,039.4	416,873	488,596	471,785.8	467,574.7	452,947.7	13.8%	−3.1%
	原油換算（kl）	377	395	463	447	443	429		
	CO2換算(t)	991.1	1,038.0	1,216.6	1,174.7	1,164.3	1,127.8		
	A重油（ℓ）	24,076.8	21,745	25,011	13,748.0	15,845.5	18,467.9	−23.3%	16.5%
	原油換算（kl）	25	22	26	14	16	19		
	CO2換算(t)	65.2	58.9	67.8	37.3	42.9	50.0		
	コークス（ｔ）	5,016.3	4,955	5,018	4,853.1	5,059.5	5,327.4	6.2%	5.3%
	原油換算（kl）	3,805	3,759	3,806	3,681	3,838	4,041		
	CO2換算(t)	15,896.7	15,703.7	15,901.6	15,379	16,034	16,883		
	合計（原油換算）	15,161	14,884	14,496	14,393	14,977	14,857	−2.0%	−0.8%

		25年度（基準年度）	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	対基準年度比	対前年度比
公用車燃料	ガソリン（ℓ）	125,800.7	120,412.4	124,712.0	122,043.1	127,640.3	152,145.1	20.9%	19.2%
	原油換算（ℓ）	112,300	107,490	112,243	109,590	113,942	135,817		
	CO2換算(t)	291.9	279.4	291.7	284.8	296.1	353.0		
	軽油（ℓ）	125,153.7	113,790.8	117,030.5	121,629.0	120,118.4	130,044.3	3.9%	8.3%
	原油換算（ℓ）	121,732	110,680	113,831	118,304	116,834	126,489		
	CO2換算(t)	322.9	293.6	301.9	313.8	309.9	335.5		
	合計（原油換算）	234,032	218,169	226,074	227,894	230,776	262,306	12.1%	13.7%

② 省資源

		25年度（基準年度）	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	対基準年度比	対前年度比
用紙類使用量（枚）		53,258,230	59,144,704	58,752,718	60,694,624	60,431,391	62,135,365	16.7%	2.8%
	コピー用紙	18,918,059	22,745,827	28,654,138	34,257,280	38,366,275	43,500,454		
	印刷用紙	34,340,171	36,398,877	30,098,580	26,437,344	22,065,116	18,634,911		

水道使用量（㎥）	652,687	618,149	605,858	589,717	602,612	645,182	−1.1%	7.1%

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	407.1	5.3%	2.5%

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：140㎥ 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：1㎥	平成11年度
郡コミュニティセンター	雨水利用：1㎥	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㎥	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㎥	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：140㎥	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：2㎥	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：25㎥ 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:120㎥ 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:1㎥	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:49.5㎥	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:53㎥	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	27	28	29	30	計
電 気 式	50	31	38	32	151
電気式以外	11	12	14	16	53
計	61	43	52	48	204

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	27	28	29	30	計
紙類	9,099,810	8,274,153	7,762,672	7,656,114	32,792,749
布類	513,307	486,378	500,880	552,422	1,500,565
缶類	164,654	161,914	161,895	162,304	650,767
その他	35,155	45,674	47,229	49,563	128,058
計	9,812,926	8,968,119	8,472,676	8,420,403	27,253,721

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
175	145	83	7	8	14	432

③再生資源集団回収報奨金：品目別収集量（平成29・30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29年度	4,981,454	1,602,591	1,148,964	500,880	161,895	29,663	47,229	8,472,676
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
前年比	93.0%	112.8%	103.2%	110.3%	100.3%	97.1%	104.9%	99.4%
増減率	-7.0%	12.8%	3.2%	10.3%	0.3%	-2.9%	4.9%	-0.6%

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	6,027	5%
			委託	119,593	95%
			計	125,620	100%
粗大ごみ	月２回	ステーション収集	直営	1,066	1%
			委託	124,554	99%
			計	125,620	100%
缶・びん・ペットボトル	月２回	ステーション収集	直営	125,620	100%
古紙・古布類	月１回	ステーション収集	直営	125,620	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	7,224　か所
粗大ごみ	5,680
缶・びん・ペットボトル	5,750
古紙・古布類	5,700

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	6,027	3,342,330
委　　託	119,593	40,222,420
許　　可	－	32,076,740
合　　計	125,620	75,641,490

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	1,066	22,880
委託	124,554	5,301,740
許可	―	―
合計	125,620	5,324,620

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)	125,620	2,426,590
金属屑等	―	70,510
古紙類(直営)	125,620	960,330
古布類(直営)	125,620	150,380
木くず	―	527,700
小型家電・水銀使用製品	―	9,820
合計	―	4,145,330

⑥ 直接搬入状況

種別 区分	処理量(kg)
普通ごみ	10,681,200
粗大ごみ	0
その他ごみ	256,600
北大阪流通分	4,501,530
他市搬入分	1,972,520
合計	17,411,850

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	43,564,750	423
	粗大ごみ	5,324,620	52
	資源化物	4,145,330	40
	小　計	(内、災害ごみ 4,438,650) 53,034,700	515
事業系ごみ	普通ごみ	32,076,740	311
	粗大ごみ	0	0
	直接搬入ごみ	15,439,330	150
	小　計	(内、災害ごみ 1,744,460) 47,516,070	461
他市搬入ごみ		1,972,520	―
合計	他市分を除く	100,550,770	976
	他市分を含む	102,523,290	―

※災害廃棄物（災害ごみ及び災害がれき）のうち、災害がれきを除く

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
普通ごみ	42,405,910	42,071,390	40,873,840	41,441,920	43,564,750
粗大全体	5,545,250	5,690,820	5,462,650	4,709,370	5,324,620
粗大（小型）	2,934,900	2,964,040	2,862,890	2,518,090	2,891,730
粗大（大型）	2,610,350	2,726,780	2,599,760	2,191,280	2,432,890
家庭系ごみ計	47,951,160	47,762,210	46,336,490	46,151,290	48,889,370
缶	329,040	333,900	342,710	337,440	343,990
びん	1,504,100	1,521,790	1,485,380	1,452,220	1,381,870
ペットボトル	594,810	607,670	622,580	634,490	700,730
古紙	947,050	984,180	904,120	864,570	960,330
古布	66,850	58,350	98,670	117,810	150,380
資源物計	3,441,850	3,505,890	3,453,460	3,406,530	3,537,300

⑨ 家庭系ごみ排出量と資源物収集量（平成29、30年度比較）　（単位：kg）

	普通ごみ	粗大ごみ	家庭系ごみ（普通+粗大）	資源物
平成29年度	41,441,920	4,709,370	46,151,290	3,406,530
平成30年度	43,564,750	5,324,620	48,889,370	3,537,300
増減量	2,122,830	615,250	2,738,080	130,770
増減割合	5.12%	13.06%	5.93%	3.84%

※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 粗大ごみ破砕設備		
	処理能力	75t／5 H	
	形式	回転破砕機横型ハンマー式	
	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	102,515t

● 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	
125,620	世帯	2,426,590	kg	1.60	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
141,560	202,430	343,990

２. びん類　（単位：ｋｇ）

無色びん	茶色びん	その他びん	合　計
632,870	444,200	304,800	1,381,870

３. ペットボトル類

700,730	kg

４. 金属屑類

70,510	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	236,160	285,120	438,720	963,510

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
3,061,030	8,243,400	11,304,430

● 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	307	－	2,167,370
	大口	93	－	700,830
	臨時	194	1,262	452,430
	小計	594	1,262	3,320,630
委託	一般	－	－	－
合　計		594	1,262	3,320,630

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	276	522	4
合併浄化槽	294	721	4
ビルピット汚泥	20	30	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
3,320,630	1,975,420	1,206,670	47,310	6,550,030

※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13日	民間学童保育 第一けいあいの舎	75 人	3 人	3	0	地球環境	森下　恭子 上村　智子 山下　宗一	－	じゃがいもづくりから学ぶ環境学習
4月14日	身近な環境と向き合う 連続講座	19 人	2 人	1	1	地球環境	森下　恭子	高倉　喜八郎	無農薬で野菜づくりを楽しもう
4月26日	自然に親しむ 探検講座	25 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11日	民間学童保育 第一けいあいの舎	75 人	3 人	3	0	地球環境	森下　恭子 上村　智子 山下　宗一	－	じゃがいもづくりから学ぶ環境学習
5月12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　新太	－	身近な小さな生き物～乳酸菌について～
5月14日	民間学童保育 第二けいあいの舎	44 人	1 人	1	0	生活環境	山下　宗一	－	ごみを減らす大切さとごみを燃やして熱利用
5月17日	沢池小学校 4～6年生	31 人	3 人	2	1	自然観察	太田　仁 濱嶋　尚義	鈴木　敏文	プールの生きもの観察（トンボのヤゴ救出）
5月20日	いばらき×立命館DAY	300 人	8 人	5	3	自然観察	太田　仁 濱嶋　尚義 岡本　克己 宇佐　文哲 吉良　七郎	川畑　浩一朗 鈴木　敏文 小舘　純子	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20日	いばらき×立命館DAY	300 人	2 人	2	0	地球環境	塚平　恒雄 道家　瑞穂	－	未来のエネルギー「水素」に触れよう！
5月20日	いばらき×立命館DAY	150 人	3 人	2	1	生活環境	常藤　和子 山下　宗一	江木　惠美子	ごみ分別ゲーム
6月8日	民間学童保育 第一けいあいの舎	70 人	4 人	3	1	地球環境	森下　恭子 上村　智子 山下　宗一	高倉　喜八郎	じゃがいもづくりから学ぶ環境学習
6月11日	沢池小学校 1年生	117 人	3 人	3	0	自然観察	若尾　隆一 池上　千代枝 中井　二郎	－	校庭のおもしろわくわく探検
6月12日	総持寺保育所	14 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	生き物の繋がり
6月12日	耳原小学校 4年生	110 人	1 人	1	0	生活環境	山下　宗一	－	ごみの行方及び減量への取組
6月14日	三島小学校 4年生	105 人	13 人	11	2	自然観察	濱嶋　尚義 大西　清美 江菅　洋一 中井　二郎 萬谷　眞佐子 吉良　七郎 多田　裕子 池上　千代枝 高原　富佐子 若尾　隆一 太田　仁	鈴木　敏文 須浪　保彦	生きもの探しの"安威川"わくわく探検
6月20日	福井小学校 5年生	46 人	2 人	2	0	自然観察	若尾　隆一 井上　祥子	－	いのちを育てる土＋棚田と米作り
6月21日	身近な環境と向き合う 連続講座	－ 人	－ 人	－	－	生活環境	大岩　賢悟	－	話題のアンチエイジング食材を使ったヘルシーメニュー ※6月18日に大阪府北部で発生した地震のため中止
6月22日	春日丘小学校 1年生	87 人	6 人	6	0	自然観察	太田　仁 江菅　洋一 池上　千代枝 多田　裕子 井上　祥子 若尾　隆一	－	校庭のおもしろわくわく探検
6月25日	民間学童保育 第二けいあいの舎	36 人	1 人	1	0	生活環境	山下　宗一	－	ごみの分別ゲーム
6月26日	福井小学校 2年生	51 人	2 人	1	1	自然観察	若尾　隆一	川畑　浩一朗	小動物のふしぎな世界
6月28日	郡山小学校 4年生	34 人	1 人	1	0	地球環境	森下　恭子	－	あまったごみはどこへ行く？
6月29日	西小学校 5年生	50 人	4 人	4	0	自然観察	大西　清美 太田　仁 多田　裕子 江菅　洋一	－	チリモン探しをしよう

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				
7月2日	福井小学校 4年生	60 人	1 人	1	0	生活環境	山下　宗一	－	ごみを減らす大切さとごみを燃やして熱利用
7月4日	ホウカゴクラブさいとにし	34 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	おもしろ野菜クイズ＋カエルの観察＋どんぐり工作
7月5日	福井小学校 6年生	44 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？
7月9日	葦原小学校 放課後子ども教室	31 人	2 人	1	1	地球環境	森下　恭子	高倉　喜八郎	野菜の食べくらべ
7月9日	庄栄小学校 3年生	78 人	4 人	3	1	自然観察	若尾　隆一 篠田　富子 大西　清美	川畑　浩一朗	校庭わくわく探検＋驚きの空飛ぶ昆虫
7月11日	西小学校 放課後子ども教室	31 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	夏の生き物観察会
7月13日	民間学童保育 第一けいあいの舎	67 人	3 人	2	1	地球環境	森下　恭子 上村　智子	高倉　喜八郎	じゃがいもづくりから学ぶ環境学習
7月18日	西小学校 6年生	57 人	1 人	1	0	自然観察	大西　清美	－	チリモン探しをしよう 7月6日は雨で学校が中止となったため、延期
7月18日	葦原小学校 放課後子ども教室	11 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	夏の生き物観察会
7月21日	身近な環境と向き合う 連続講座	12 人	2 人	2	0	生活環境	常藤　和子 山下　宗一	－	温暖化がすすむとレジ袋はなぜ廃止になるの？ 分別を進めて、ごみ減量
7月24日	自然に親しむ 探検講座	12 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
7月25日	民間学童保育 第二けいあいの舎	50 人	1 人	1	0	地球環境	岡本　陸奥夫	－	琵琶湖から水環境を考える
7月27日	夏休み子ども環境教室	13 人	2 人	2	0	地球環境	塚平　恒雄 道家　瑞穂	－	一晩寝かせたカレーのヒミツ
7月29日	自然に親しむ 探検講座	－人	－人	－	－	自然観察	岡本　克己 大西　清美 太田　仁 萬谷　眞佐子	川畑　浩一朗 竹村　国子	夏休み子ども工作教室～身近な自然工作と科学工作～ ※台風に伴う暴風警報発令のため中止
7月30日	民間学童保育 第二けいあいの舎	50 人	2 人	2	0	自然観察	大西　清美 篠田　富子	－	コツコツキツツキを作ろう
8月3日	夏休み子ども環境教室	66 人	2 人	2	0	地球環境	塚平　恒雄 道家　瑞穂	－	世界初！机の上で竜巻をつくる
8月6日	民間学童保育 第二けいあいの舎	45 人	1 人	1	0	自然観察	岡本　克己	－	自然物を使っての工作
8月6日	夏休み子ども環境教室	19 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
8月8日	夏休み子ども環境教室	6 人	1 人	1	0	自然観察	松本　三男	－	いきものの「ちえ」に学ぼう―すばらしい発明ができるかも―
8月10日	民間学童保育 第一けいあいの舎	50 人	3 人	1	2	生活環境	上村　智子	山下　宗一 高倉　喜八郎	温暖化について
9月3日	民間学童保育 第二けいあいの舎	44 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	身近な植物・生きもののおもしろわくわく探検
9月5日	葦原小学校 放課後子ども教室	12 人	2 人	2	0	地球環境	塚平　恒雄 道家　瑞穂	－	水素爆鳴気・ロケットの実験など
9月11日	中津小学校 4年生	98 人	6 人	5	1	自然観察	太田　仁 若尾　隆一 浜嶋　尚義 江菅　洋一 高原　富佐子	鈴木　敏文	生きもの探しの安威川わくわく探検
9月13日	東小学校 3年生	76 人	1 人	1	0	自然観察	江菅　洋一	－	みんな違っていることについて
9月14日	民間学童保育 第一けいあいの舎	55 人	4 人	4	0	自然観察 生活環境	大西　清美 多田　裕子 山下　宗一 岡本　克己	－	旗揚げ人形
9月15日	身近な環境と向き合う 連続講座	21 人	2 人	2	0	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！
9月19日	葦原小学校 放課後子ども教室	11 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	おもしろ野菜クイズ

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				
10月5日	三島小学校 5年生	110 人	3 人	3	0	自然観察	大西　清美 竹本　外茂次 江菅　洋一	－	チリモン探しをしよう
10月10日	西河原小学校 1年生	30 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	おもしろ野菜クイズ 簡単などんぐり工作
10月10日	ホウカゴクラブさいとにし	32 人	1 人	1	0	地球環境	塚平　恒雄	－	水素爆鳴気の実験・竜巻をつくろう等
10月12日	民間学童保育 第一けいあいの舎	51 人	3 人	1	2	生活環境	山下　宗一	上村　智子 高倉　喜八郎	植物観察及び植物の話
10月17日	葦原小学校 放課後子ども教室	12 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	簡単などんぐり工作
10月18日	自然に親しむ 探検講座	12 人	3 人	3	0	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20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	上村　智子	－	温暖化をクイズで楽しく！わかりやすく！
10月22日	民間学童保育 第二けいあいの舎	44 人	1 人	1	0	自然保護	圓入　克介	－	種子の秘密
10月29日	西小学校 5年生	54 人	2 人	2	0	自然観察	若尾　隆一 高原　富佐子	－	環境紙芝居「いのち豊かな奇跡の国日本」＋木でも草でもない竹の話
10月30日	茨木幼稚園	94 人	4 人	4	0	自然観察	岡本　克己 江菅　洋一 中井　二郎 大西　清美	－	自然物を使っての工作 ※大阪府北部地震のため、6月20日から日程を変更して実施
11月5日	民間学童保育 第二けいあいの舎	50 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	目からウロコの野菜教室
11月6日	郡小学校 1年生	56 人	4 人	3	1	自然観察	岡本　克己 大西　清美 吉良　七郎	川畑　浩一朗	自然工作
11月7日	春日丘小学校 1年生	87 人	3 人	2	1	自然観察	若尾　隆一 多田　裕子	竹村　国子	簡単などんぐり工作
11月8日	西小学校 1年生	54 人	3 人	3	0	自然観察	若尾　隆一 池上　千代枝 太田　仁	－	簡単などんぐり工作
11月9日	民間学童保育 第一けいあいの舎	50 人	1 人	1	0	自然保護	圓入　克介	－	里山の生きもの
11月12日	中条小学校 1年生	155 人	7 人	6	1	自然観察	岡本　克己 中井　二郎 多田　裕子 大西　清美 篠田　富子 池上　千代枝	竹村　国子	自然工作
11月13日	沢池小学校 1年生	118 人	6 人	5	1	自然観察	若尾　隆一 江菅　洋一 池上　千代枝 太田　仁 大西　清美	川畑　浩一朗	校庭おもしろ探検
11月14日	沢池小学校 1年生	118 人	3 人	2	1	自然観察	若尾　隆一 太田　仁	竹村　国子	簡単などんぐり工作
11月15日	大池小学校 2年生	150 人	6 人	6	0	自然観察	若尾　隆一 太田　仁 篠田　富子 江菅　洋一 高原　富佐子 萬谷　眞佐子	－	校庭のおもしろわくわく探検
11月17日 ・18日	いばらき環境フェア2018	－ 人	4 人	4	0	自然保護 自然観察 生活環境 地球環境	天保　好博 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17日 ・18日	いばらき環境フェア2018	817 人	20 人	12	8	自然観察	若尾　隆一 池上　千代枝 吉良　七郎 岡本　克己 萬谷　眞佐子 宇佐　文哲 高原　富佐子 多田　裕子 中井　二郎 大西　清美 篠田　富子 太田　仁	手島　敏博 今野　信義 広江　典子 竹村　国子 小舘　純子 鈴木　敏文 川畑　浩一朗 梶原　正義	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17日 ・18日	いばらき環境フェア2018	150 人	1 人	1	0	地球環境	塚平　恒雄	－	明るい未来を開く水素
11月17日	いばらき環境フェア2018	50 人	1 人	1	0	自然保護	天保　好博	－	講演会「茨木北部の自然」
11月18日	いばらき環境フェア2018	102 人	2 人	2	0	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	ボラ	サポ				
11月18日	玉島小学校PTA	500 人	2 人	1	1	自然保護	八里　良一	中田　富子	自然工作
11月19日	西河原小学校 2年生	21 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	葉っぱでおもしろ遊び おもしろ野菜クイズ
11月20日	忍頂寺小学校 1・2年生	9 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	簡単などんぐり工作
11月21日	春日丘小学校 3年生	87 人	2 人	2	0	自然観察	若尾　隆一 篠田　富子	－	水はいのちの母
11月21日	葦原小学校 放課後子ども教室	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
11月25日	いばらき・de・愛・ 発見ウォーク	80 人	4 人	3	1	自然観察	太田　仁 濱嶋　尚義 高原　富佐子	鈴木　敏文	新名神ビオトープの現地案内
12月4日	東小学校 3年生	76 人	1 人	1	0	地球環境	森下　恭子	－	農薬を使わない野菜つくり
12月5日	ホウカゴクラブさいとにし	23 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	校庭観察会・どんぐりの学習
12月12日	忍頂寺小学校 3・4年生	11 人	2 人	2	0	自然観察	大西　清美 太田　仁	－	磁石でコツコツするキツツキを作ろう
12月12日	忍頂寺小学校 6年生	12 人	2 人	2	0	地球環境	塚平　恒雄 道家　瑞穂	－	エタノールロケットで省エネを考えよう 水素爆発鳴気の爆発実験
12月14日	民間学童保育 第一けいあいの舎	51 人	2 人	1	1	生活環境	常藤　和子	山下　宗一	本「もったいない」の読み聞かせ
12月15日	身近な環境と向き合う 連続講座	23 人	1 人	1	0	地球環境	由井　亜弓	－	発酵食品を利用しよう＜こうじ菌の料理と健康＞
12月19日	葦原小学校 放課後子ども教室	11 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	クリスマスリース作り
12月25日	冬休み子ども環境教室	11 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
12月26日	冬休み子ども環境教室	2 人	2 人	2	0	生活環境	上村　智子 山下　宗一	－	「エコバッグ」にかわいい絵を！
1月11日	民間学童保育 第一けいあいの舎	55 人	2 人	1	1	生活環境	山下　宗一	上村　智子	環境かるた
1月12日	身近な環境と向き合う 連続講座	19 人	1 人	1	0	地球環境	競　公与	－	味噌料理　飛騨の名産　五平衛もちを作って食べよう
1月20日	身近な環境と向き合う 連続講座	550 人	2 人	2	0	地球環境	塚平　恒雄 道家　瑞穂	－	ペットボトル・トラス競技で巨大ツリーづくりに挑戦！
1月28日	民間学童保育 第二けいあいの舎	44 人	1 人	1	0	地球環境	大西　邦男	－	発酵食品があなたを救う
1月28日	畑田小学校 5年生	58 人	1 人	1	0	地球環境	森下　恭子	－	地球の異変
2月8日	民間学童保育 第一けいあいの舎	52 人	1 人	1	0	生活環境	山下　宗一	－	ペンダント作り
2月18日	自然に親しむ 探検講座	23 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22日	春日丘小学校 3年生	83 人	4 人	4	0	自然観察	大西　清美 太田 仁 竹本　外茂次 江菅　洋一	－	磁石でコツコツするキツツキを作ろう
2月23日	いばらき環境サミット	50 人	1 人	1	0	自然保護	天保　好博	－	SDGｓ（持続可能な開発目標）を探る
2月25日	民間学童保育 第二けいあいの舎	40 人	1 人	1	0	地球環境	塚平　恒雄	－	実験「ロケット発射」：エネルギーの無駄遣いから省エネを考えよう
3月5日	総持寺保育所	36 人	4 人	3	1	自然観察	大西　清美 篠田　富子 高原　富佐子	広江　典子	磁石を使った科学遊び
3月8日	民間学童保育 第一けいあいの舎	52 人	1 人	1	0	地球環境	森下　恭子	－	地球環境
3月13日	民間学童保育 第二けいあいの舎	44 人	1 人	1	0	地球環境	蒲田　雄輔	－	捨てればごみ、活かせば資源
3月13日	葦原小学校 放課後子ども教室	6 人	1 人	1	0	自然観察	若尾　隆一	－	ヨモギ団子作り
3月30日	身近な環境と向き合う 連続講座	23 人	3 人	1	2	自然観察	若尾　隆一	荒井　健二 小舘　純子	野草料理で美味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「プリマベーラ」 『身近な自然に親しもう！』 コラム欄を年間12回
合計	7282人参加					253人（ボランティア214人・サポーター39人）派遣			