熊谷市環境白書

資　　料　　編

（令和３年度版）

１　環境審議会会議記録　・・・・・・・・・・・・・・・・　資－１
２　データ集　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　資－２
３　環境年表（熊谷市・全国の動き）　・・・・・・・・・　資－３
４　環境用語集　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　資－４

様式第２号（第１０条関係）

会議記録

附属機関の名称	熊谷市環境審議会
開催日時	令和２年 11 月９日（月）午後２時～午後３時 40 分
開催場所	江南行政センター　３階大会議室
出席者	【委員　計 11 名】 新井千明（副会長）委員、鈴木パーカー明日香委員、秋山茉里委員、佐藤広明委員、出井哲司委員、八木伸一委員、後藤素彦委員、青木登喜代委員、髙橋孝子委員、栗原和江委員、木崎正司委員 【事務局　計９名】 環境部　髙橋部長 環境政策課　髙橋課長、秋山副課長、田尻副課長、宮澤主査、中島主査 環境推進課　萩野課長 第一水光園　金子所長 環境美化センター　吉川所長
傍聴人	１名
問い合わせ先（所管課）	環境部環境政策課（江南庁舎２階） ℡　048-536-1547（内線 203）
内容	【議題】 １　会長の選出について ２　副会長の選出について ３　第３次熊谷市地球温暖化対策実行計画（素案）について ４　熊谷市環境白書（令和２年度版）（案）について ５　熊谷市地球温暖化防止活動推進センターの指定について ６　その他 【内容】 １　会長の選出について 髙村弘毅委員を選任 ２　副会長の選出について 新井千明委員を選任 ３　第３次熊谷市地球温暖化対策実行計画（素案）について 市長から審議会へ諮問。 各委員からの意見。 ・第２次計画について目標達成評価だけでなく単位施策の検証、評価を。

	・温暖化抑制のため「緑化」の積極的な取り組みを。 ・緑化に加え「自然再生」という文言も入れて欲しい。 ・推進体制の協働者として農業者も加えるべきである。 修正案を令和３年２月開催予定の審議会において再審議のうえ答申することとなった。 ４　熊谷市環境白書（令和２年度版）（案）について 各委員からの意見 ・ムサシトミヨ保護事業において地下水汲み上げポンプ設置にかかる地盤調査の方法･結果について記載する要望 ・ホタル放流事業において生態系への影響についての言及を記載する要望 ・ヒートアイランド対策について熱中症患者搬送数を記載する要望 意見を事務局にて修正し、令和２年１２月公表することとなった。 ５　熊谷市地球温暖化防止活動推進センターの指定について 意見なし。 ６　その他 なし。

(1)大気汚染

大気汚染に係る環境基準

物　　質	環 境 基 準
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
二酸化窒素（NO_2）	１時間値の１日平均値が０．０４ｐｐｍから０．０６ｐｐｍまでのゾーン内また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
光化学オキシダント（O_x）	１時間値が０．０６ｐｐｍ以下であること
浮遊粒子状物質（ＳＰＭ）	１時間値の１日平均値が０．１０ｍｇ/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
微小粒子状物質（ＰＭ２．５）	１年平均値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)－１　大気環境調査(市実施)

二酸化硫黄の年平均値経年変化(市内６地点)　　単位:ppm

年度	平成 28	29	30	令和元	2
外原自治会館	0.003	＜0.001	0.002	0.002	0.002
延命寺	0.006	＜0.001	0.004	0.002	0.005
万吉第一集会所	0.004	＜0.001	0.002	0.002	0.002
市田保育所	0.002	＜0.001	0.001	0.001	0.001
妻沼行政センター	0.003	＜0.001	＜0.002	0.001	0.002
ふれあいの里こうなん	0.005	＜0.001	0.002	0.003	0.003
平均値	0.004	＜0.001	0.002	0.002	0.002

1.　環境基準：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

二酸化硫黄(市内６地点)　　単位:ppm

	5月	8月	11月	2月	平均値
外原自治会館	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
延命寺	0.003	＜0.001	0.007	0.007	0.005
万吉第一集会所	0.001	＜0.001	0.002	0.004	0.002
市田保育所	0.001	＜0.001	0.001	0.002	0.001
妻沼行政センター	＜0.001	＜0.001	0.001	0.003	0.002
ふれあいの里こうなん	0.002	＜0.001	0.004	0.004	0.003
平均値	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002

二酸化窒素の年平均値経年変化（市内１０地点）　　単位：ppm

年度	平成 28	29	30	令和元	2
熊谷市役所	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007
龍泉寺	0.011	0.010	0.011	0.009	0.009
万吉第一集会所	0.011	0.009	0.009	0.008	0.008
肥塚　自動車排出ガス測定局	0.022	0.017	0.021	0.014	0.012
新堀	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011
楊井	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
市田保育所	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
妻沼行政センター	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008
間々田コミュニティセンター	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
ふれあいの里こうなん	0.012	0.010	0.011	0.009	0.009
平均値	0.012	0.010	0.011	0.009	0.008

1.　環境基準: 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。

二酸化窒素（市内１０地点）　　単位：ppm

	5月	8月	11月	2月	平均
熊谷市役所	0.005	0.006	0.010	0.008	0.007
龍泉寺	0.006	0.007	0.012	0.009	0.009
万吉第一集会所	0.006	0.006	0.010	0.008	0.008
肥塚　自動車排出ガス測定局	0.011	0.009	0.016	0.013	0.012
新堀	0.010	0.011	0.014	0.010	0.011
楊井	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
市田保育所	0.005	0.005	0.009	0.007	0.007
妻沼行政センター	0.006	0.007	0.010	0.008	0.008
間々田コミュニティセンター	0.005	0.006	0.009	0.006	0.007
ふれあいの里こうなん	0.007	0.007	0.011	0.009	0.009
平均値	0.007	0.007	0.011	0.009	0.008

二酸化窒素の年平均値経年変化（熊谷工業団地周辺５地点）　　単位：ppm

年度	平成 28	29	30	令和元	2
延命寺	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009
みいずが原公園	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
上林公園	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010
外原自治会館	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
拾六間	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
平均値	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009

環境基準：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。

二酸化窒素　（熊谷工業団地周辺５地点）　　単位：ppm

地点名称＼測定月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
延命寺	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.009	0.011	0.011	0.012	0.009	0.008	0.009
みいずが原公園	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.011	0.011	0.012	0.011	0.009	0.008
上林公園	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009	0.010
外原自治会館	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.011	0.008	0.007	0.008
拾六間	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.011	0.011	0.012	0.009	0.007	0.008
平均値	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.011	0.011	0.012	0.009	0.008	0.009

総ばいじん量の経年変化　　単位：t/km²/月

年度	平成 28	29	30	令和元	2
三尻中学校※	2.4	2.0	2.0	2.0	1.6
三尻小学校	3.0	2.3	2.3	2.3	2.2
航空自衛隊熊谷基地	2.1	1.9	2.1	2.0	1.6
中央公民館	2.1	1.6	1.6	1.6	1.5
平均値	2.4	2.0	2.0	2.0	1.7

※平成 30 年度まで三ヶ尻で測定を行っていましたが、地点閉鎖のため、令和元年度より三尻中学校で測定を行っています。

総ばいじん量の経月変化　　単位：t/km²/月

月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平均
三尻中学校	3.8	2.0	1.9	1.7	1.3	0.2	1.5	0.5	1.8	1.5	1.7	1.3	1.6
三尻小学校	3.7	2.6	2.8	2.4	1.8	0.6	1.5	1.1	2.0	2.6	2.3	2.4	2.2
航空自衛隊熊谷基地	3.1	2.1	2.6	2.1	1.5	0.5	1.4	0.3	1.3	1.1	1.3	1.9	1.6
中央公民館	3.1	1.8	2.8	1.3	1.6	0.3	1.1	0.7	1.6	1.5	1.8	0.8	1.5
平均値	3.4	2.1	2.5	1.9	1.6	0.4	1.4	0.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7

溶解性ばいじん量の測定結果　　単位：t/km²/月

地点名称＼測定月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
三尻中学校	1.10	1.08	0.88	1.29	0.70	0.23	0.59	0.23	0.41	0.84	0.61	0.86	0.74
三尻小学校	1.21	1.09	1.27	1.31	0.78	0.46	0.77	0.56	0.97	1.32	1.00	1.61	1.03
航空自衛隊熊谷基地	0.98	1.01	1.35	1.52	0.82	0.42	0.53	0.32	0.32	0.61	0.46	0.86	0.77
中央公民館	0.77	0.91	1.16	0.98	0.83	0.26	0.53	0.29	0.37	0.55	0.54	0.75	0.66
平均値	1.02	1.02	1.17	1.28	0.78	0.34	0.61	0.35	0.52	0.83	0.65	1.02	0.80

不溶解性ばいじん量の測定結果　　単位：t/km²/月

地点名称＼測定月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
三尻中学校	2.69	0.91	1.05	0.37	0.59	0.02	0.87	0.28	1.40	0.66	1.13	0.47	0.87
三尻小学校	2.47	1.56	1.49	1.11	1.00	0.17	0.77	0.58	1.01	1.26	1.33	0.78	1.13
航空自衛隊熊谷基地	2.11	1.11	1.24	0.62	0.68	0.13	0.87	0.02	0.99	0.48	0.79	1.02	0.84
中央公民館	2.31	0.94	1.68	0.37	0.76	0.02	0.58	0.44	1.21	0.94	1.25	0.08	0.88
平均値	2.40	1.13	1.37	0.62	0.76	0.09	0.77	0.33	1.15	0.84	1.13	0.59	0.93

ｐＨの測定結果

地点名称＼測定月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
三尻中学校	6.6	6.1	6.1	6.4	5.7	6.3	6.3	6.6	5.9	6.5	6.4	6.5	6.3
三尻小学校	6.6	6.3	6.1	6.2	6.0	6.5	6.3	6.6	6.3	6.9	7.4	7.2	6.5
航空自衛隊熊谷基地	6.0	6.0	6.0	5.6	5.8	6.4	6.0	6.4	5.9	6.3	6.4	5.4	6.0
中央公民館	5.7	5.4	5.7	5.3	5.3	6.3	5.6	6.3	6.0	6.3	6.4	6.1	5.9
平均値	6.2	6.0	6.0	5.9	5.7	6.4	6.1	6.5	6.0	6.5	6.7	6.3	6.2

不溶解性カルシウムの測定結果　　単位：kg/km²/月

地点名称＼測定月	5月	8月	11月	2月	平均
三ヶ尻※	4.24	2.52	11.2	19.8	9.4
三尻小学校	11.6	3.56	36.7	46.7	24.6
航空自衛隊熊谷基地	4.48	2.73	6.46	5.58	4.8
中央公民館	2.69	2.01	10.2	11.7	6.65
平均値	5.75	2.71	16.1	20.9	11.4

溶解性カルシウムイオン量の測定結果　　単位：kg/km²/月

地点名称＼測定月	5月	8月	11月	2月	平均
三尻中学校	51.6	32.5	40.9	49.9	44.0
三尻小学校	96.4	66.1	112	166	110.1
航空自衛隊熊谷基地	51.5	57.5	26.8	21.3	39.3
中央公民館	31.4	49.5	30.2	30.6	35.4
平均値	57.7	51.4	52.5	67.0	57.2

不溶解性クロム量の測定結果　　単位：kg/km²/月

地点名称＼測定月	5月	8月	11月	2月	平均
三尻中学校	0.08	0.10	＜0.05	0.11	0.09
三尻小学校	0.11	0.11	0.11	0.14	0.12
航空自衛隊熊谷基地	0.10	0.11	0.05	0.07	0.08
中央公民館	0.06	0.08	＜0.05	0.09	0.07
平均値	0.09	0.10	0.07	0.10	0.09

不溶解性鉛量の測定結果　　単位：kg/km²/月

地点名称＼測定月	5月	8月	11月	2月	平均
三尻中学校	0.19	0.25	0.12	0.34	0.23
三尻小学校	0.33	0.42	0.22	0.44	0.35
航空自衛隊熊谷基地	0.23	0.19	0.09	0.21	0.18
中央公民館	0.17	0.22	0.28	0.62	0.32
平均値	0.23	0.27	0.18	0.40	0.27

不溶解性カドミウム量の測定結果　　単位：kg/km²/月

地点名称＼測定月	5月	8月	11月	2月	平均
三尻中学校	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01
三尻小学校	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01
航空自衛隊熊谷基地	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01
中央公民館	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01
平均値	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01

（1）－２　光化学スモッグ（県実施）

光化学スモッグ注意報等の発令状況

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
平成 20 年度	予報発令回数	0	3	1	7	2	0	13
	注意報発令回数	1	2	0	7	2	0	12
平成 21 年度	予報発令回数	0	2	2	2	0	0	6
	注意報発令回数	0	2	1	2	0	0	5
平成 22 年度	予報発令回数	0	2	0	6	6	1	15
	注意報発令回数	0	1	2	6	7	3	19
平成 23 年度	予報発令回数	0	1	1	4	5	0	11
	注意報発令回数	0	1	1	3	6	2	13
平成 24 年度	予報発令回数	0	0	0	2	1	0	3
	注意報発令回数	1	0	0	1	0	0	2
平成 25 年度	予報発令回数	0	0	0	4	4	0	8
	注意報発令回数	0	0	0	4	0	0	4
平成 26 年度	予報発令回数	0	0	2	2	2	0	6
	注意報発令回数	0	0	0	4	3	0	7
平成 27 年度	予報発令回数	0	0	0	7	4	0	11
	注意報発令回数	0	0	0	5	2	0	7
平成 28 年度	予報発令回数	0	0	1	0	0	0	1
	注意報発令回数	0	0	0	1	0	0	1
平成 29 年度	予報発令回数	0	2	1	3	0	0	6
	注意報発令回数	0	3	3	2	1	0	9
平成 30 年度	予報発令回数	0	1	0	2	1	0	4
	注意報発令回数	0	0	0	1	1	0	2
令和元年度	予報発令回数	0	3	0	0	6	0	9
	注意報発令回数	0	3	0	1	1	0	5
令和2年度	予報発令回数	0	0	0	0	2	0	2
	注意報発令回数	0	0	0	0	2	0	2

(2)水質汚濁

(2)-1　公共用水域

人の健康の保護に関する環境基準

No.	項　　目	基準値（mg/l以下）
1	カドミウム	0.003
2	全シアン	検出されないこと
3	鉛	0.01
4	六価クロム	0.05
5	砒素	0.01
6	総水銀	0.0005
7	アルキル水銀	検出されないこと
8	ＰＣＢ	検出されないこと
9	ジクロロメタン	0.02
10	四塩化炭素	0.002
11	1,2-ジクロロエタン	0.004
12	1,1-ジクロロエチレン	0.1
13	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04
14	1,1,1-トリクロロエタン	1
15	1,1,2-トリクロロエタン	0.006
16	トリクロロエチレン	0.01
17	テトラクロロエチレン	0.01
18	1,3-ジクロロプロペン	0.002
19	チウラム	0.006
20	シマジン	0.003
21	チオベンカルブ	0.02
22	ベンゼン	0.01
23	セレン	0.01
24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10
25	ふっ素	0.8
26	ほう素	1
27	1,4-ジオキサン	0.05

1　基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。

2　「検出されないこと」とは、測定結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

生活環境の保全に関する環境基準

河川（湖沼を除く。）

ア

類型	pH	BOD	SS	DO	大腸菌群数	河川名称
A	6.5～8.5	2mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	1,000 MPN/100ml 以下	利根川 （坂東大橋から江戸川分岐点まで） 荒川 （中津川合流点から秋ヶ瀬取水堰まで）
B	6.5～8.5	3mg/l 以下	25mg/l 以下	5mg/l 以上	5,000 MPN/100ml 以下	和田吉野川 福川
C	6.5～8.5	5mg/l 以下	50mg/l 以下	5mg/l 以上	—	元荒川

イ

類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/l 以下	0.001mg/l 以下	0.03mg/l 以下
生物特A	生物Ａ水域のうち、生物Ａの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/l 以下	0.0006mg/l 以下	0.02mg/l 以下
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/l 以下	0.002mg/l 以下	0.05mg/l 以下
生物特B	生物Ａ又は生物Ｂ水域のうち、生物Ｂの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/l 以下	0.002mg/l 以下	0.04mg/l 以下

(2)-1-1 公共用水域水質測定結果(市実施)

1　道閑堀　道閑堀排水機場

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	23.0	7.5	1.4	7	7.8	49,000						
R2.8.20	29.4	7.7	1.4	16	9.5	790,000	2.4	0.19	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	14.0	7.7	1.4	6	12	13,000						
R3.2.5	7.5	7.3	8.5	15	7.5	46,000	4.7	0.43				
	平均値	7.6	3.2	11	9.2	224,500	3.6	0.31				
	75%水質値		1.4									

2　福川　境橋

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	21.5	7.2	1.7	2	6.5	240,000						
R2.8.20	26.0	7.2	0.8	7	7.0	79,000	4.7	0.13	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	16.7	7.3	0.9	3	7.8	33,000						
R3.2.5	11.2	7.2	2.9	5	7.7	790,000	8.6	0.29				
	平均値	7.2	1.6	4	7.3	285,500	6.7	0.21				
	75%水質値		1.7									

3　新奈良川　東耕地橋

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	20.8	7.7	1.9	4	8.3	33,000						
R2.8.20	26.9	7.9	1.0	7	7.4	17,000	1.2	0.23	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	15.7	8.0	0.6	1	10	7,000						
R3.2.5	9.7	7.7	1.0	2	10	7,900	6.2	1.6				
	平均値	7.8	1.1	4	8.9	16,225	3.7	0.92				
	75%水質値		1.0									

4　新奈良川　下田島橋

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	21.4	7.3	2.5	10	5.6	170,000						
R2.8.20	28.1	7.3	1.5	8	7.1	22,000	0.90	0.094	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	13.1	7.7	0.9	1	11	23,000						
R3.2.5	4.1	7.9	24	8	7.7	23,000	1.5	0.14				
	平均値	7.6	7.2	7	7.9	59,500	1.2	0.12				
	75%水質値		2.5									

5　さすなべ落とし　五郎兵衛沼出水口

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	21.0	7.4	1.6	16	8.4	70,000						
R2.8.20	28.9	7.7	0.8	6	8.7	130,000	0.80	0.083	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	14.1	7.4	1.1	17	9.2	13,000						
R3.2.5	5.0	7.9	1.8	3	12	13,000	2.8	0.18				
	平均値	7.6	1.3	11	9.6	56,500	1.8	0.13				
	75%水質値		1.6									

6　青木堀　下川上地内

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	22.2	7.2	2.4	18	6.1	540,000						
R2.8.20	29.6	7.1	0.9	9	7.6	94,000	0.94	0.10	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	14.8	7.4	0.8	4	12	13,000						
R3.2.5	6.2	7.7	1.2	1	12	7,000	2.3	0.12				
	平均値	7.4	1.3	8	9.4	163,500	1.6	0.11				
	75%水質値		1.2									

7　新星川　円光一丁目地内

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	22.9	7.7	4.6	9	8.2	260,000						
R2.8.20	29.6	8.7	2.2	24	9.1	170,000	1.8	0.20	<0.0003	ND	0.001	<0.005
R2.11.18	13.5	7.7	2.5	2	9.4	33,000						
R3.2.5	6.0	7.7	8.3	7	9.4	130,000	9.4	1.5				
	平均値	8.0	4.4	11	9.0	148,250	5.6	0.85				
	75%水質値		4.6									

8　星川　境橋

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	22.5	7.1	3.5	17	5.8	240,000						
R2.8.20	30.8	7.9	18	13	10	13,000	2.1	0.24	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	15.8	7.4	0.8	8	10	33,000						
R3.2.5	10.3	7.4	2.1	2	9.9	3,300	3.4	0.21				
	平均値	7.5	6.1	10	8.9	72,325	2.8	0.23				
	75%水質値		3.5									

9　導水幹線星川　鎌倉広場

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	20.0	8.3	1.7	14	9.4	33,000						
R2.8.20	27.8	9.3	1.5	7	9.2	13,000	0.74	0.043	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	12.5	8.8	0.8	3	12	26,000						
R3.2.5	5.1	8.6	1.2	3	13	7,900	1.8	0.096				
	平均値	8.8	1.3	7	10.9	19,975	1.3	0.070				
	75%水質値		1.5									

10　忍川　八幡橋

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	23.9	7.7	4.2	43	9.2	490,000						
R2.8.20	30.0	9.0	2.2	20	9.7	33,000	1.4	0.20	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	17.5	8.0	0.9	9	12	11,000						
R3.2.5	12.7	7.6	1.4	3	11	24,000	2.5	0.14				
	平均値	8.1	2.2	19	10.5	139,500	2.0	0.17				
	75%水質値		2.2									

11　元荒川　大曲地内

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	21.8	7.2	2.3	18	4.3	130,000						
R2.8.20	24.9	7.5	1.1	3	7.3	70,000	1.4	0.10	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	15.3	7.8	1.2	5	10	70,000						
R3.2.5	11.0	7.8	1.4	9	12	3,300	2.1	0.10				
	平均値	7.6	1.5	9	8.4	68,325	1.8	0.10				
	75%水質値		1.4									

12　荒川　押切橋上流

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	18.5	8.0	0.7	2	9.6	4,900						
R2.8.20	28.5	8.8	1.8	3	8.3	70,000	1.3	0.053	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	10.5	8.2	0.5	1	12	2,300						
R3.2.5	4.5	8.0	1.0	3	13	1,100	1.8	0.071				
	平均値	8.3	1.0	2	10.7	19,575	1.6	0.062				
	75%水質値		1.0									

13　荒川　大芦橋下流

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	21.9	8.0	0.7	5	9.2	1,100						
R2.8.20	30.6	8.5	0.9	2	10	2,800	0.89	0.024	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	15.4	8.1	0.8	1	12	1,700						
R3.2.5	10.9	7.8	0.8	2	11	490	1.5	0.035				
	平均値	8.1	0.8	3	10.6	1,523	1.2	0.030				
	75%水質値		0.8									

14　石宮排水路　村岡土手下橋

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	24.1	7.4	3.2	5	5.8	330,000						
R2.8.20	29.2	7.6	4.6	15	5.1	49,000	4.1	0.59	<0.0003	ND	0.001	<0.005
R2.11.18	19.5	7.5	7.0	11	6.2	79,000						
R3.2.5	11.0	7.4	5.4	8	6.7	130,000	4.6	0.074				
	平均値	7.5	5.1	10	6.0	147,000	4.4	0.33				
	75%水質値		5.4									

15　通殿川　中曽根地内

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	25.0	7.8	1.9	15	8.8	49,000						
R2.8.20	31.5	7.7	1.2	17	7.5	330,000	0.79	0.19	<0.0003	ND	0.001	<0.005
R2.11.18	15.1	8.9	1.4	10	11	79,000						
R3.2.5	8.6	8.9	1.2	3	13	4,900	2.1	0.13				
	平均値	8.3	1.4	11	10.1	115,725	1.4	0.16				
	75%水質値		1.4									

16　通殿川　通殿川排水機場上流

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	23.6	7.4	2.0	22	7.8	79,000						
R2.8.20	31.5	7.6	1.1	16	8.0	79,000	0.93	0.16	<0.0003	ND	0.001	<0.005
R2.11.18	13.1	8.1	1.0	5	11	33,000						
R3.2.5	6.7	8.4	1.5	3	13	2,200	2.3	0.13				
	平均値	7.9	1.4	12	10.0	48,300	1.6	0.15				
	75%水質値		1.5									

17　和田吉野川　上新田集落排水処理施設下流

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	19.0	7.5	1.3	4	10	49,000						
R2.8.20	27.2	7.3	0.5	10	8.6	17,000	1.6	0.11	<0.0003	ND	0.001	<0.005
R2.11.18	12.6	7.8	1.1	3	10	79,000						
R3.2.5	3.4	7.7	0.7	2	13	3,300	3.3	0.060				
	平均値	7.6	0.9	5	10.4	37,075	2.5	0.09				
	75%水質値		1.1									

18　和田川　板井地内

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	19.6	7.7	1.0	2	9.9	33,000						
R2.8.20	27.4	8.0	0.9	2	7.2	130,000	1.1	0.050	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	11.4	7.9	1.0	14	11	49,000						
R3.2.5	1.7	7.6	1.0	1	13	24,000	2.8	0.030				
	平均値	7.8	1.0	5	10.3	59,000	2.0	0.040				
	75%水質値		1.0									

19　和田川　和田橋

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	24.4	7.8	1.4	16	8.4	33,000						
R2.8.20	31.5	7.6	0.8	3	6.9	79,000	0.66	0.12	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	13.9	7.8	0.8	2	10	7,000						
R3.2.5	7.0	8.2	1.8	1	13	2,100	5.5	0.49				
	平均値	7.9	1.2	6	9.6	30,275	3.1	0.31				
	75%水質値		1.4									

20　文覚川　小八林地内

採水日	採水温度	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	Cd (mg/ℓ)	CN (mg/ℓ)	Pb (mg/ℓ)	Cr(VI) (mg/ℓ)
R2.5.27	24.0	7.3	3.4	46	8.2	79,000						
R2.8.20	29.0	7.5	1.3	12	8.0	49,000	1.3	0.14	<0.0003	ND	<0.001	<0.005
R2.11.18	13.3	7.5	1.3	4	7.0	49,000						
R3.2.5	4.1	7.8	3.1	9	10	33,000	6.9	0.55				
	平均値	7.5	2.3	18	8.3	52,500	4.1	0.35				
	75%水質値		3.1									

(2)-1-2 公共用水域水質測定結果〔常時監視〕(市実施)和田吉野川【吉見橋】

分類	No.	測定項目＼測定日	単位	基準値指針値	R2.4.22	R2.5.28	R2.6.17	R2.7.15	R2.8.12	R2.9.17	R2.10.16	R2.11.13	R2.12.16	R3.1.15	R3.2.12	R3.3.5	平均値
観測項目	1	気温	℃	－	13.3	24.5	25.8	23.5	32.4	26.5	13.8	11.3	2.0	5.2	7.0	13.0	16.5
	2	水温	℃	－	14.5	20.5	23.1	21.0	29.3	23.2	17.0	12.4	4.8	4.5	5.0	10.0	15.4
	3	色相		－	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰黄色・中	灰黄色・淡(明)	灰黄色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	無色	灰黄色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	
	4	臭気		－	下水臭(微)	川藻臭(微)	川藻臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	川藻臭(微)	川藻臭(微)	無臭	川藻臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	
	5	透視度	m	－	0.345	0.270	0.180	0.368	0.434	0.490	0.405	0.715	>1.000	0.690	0.640	0.630	0.470
生活環境項目	1	水素イオン濃度（pH）		6.5-8.5	7.3	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6	7.5	7.6	7.8	7.5
	2	溶存酸素量（DO）	mg/ℓ	5	9.1	7.5	6.6	8.0	8.0	7.8	8.8	10	11	11	10	9.9	9.0
	3	生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/ℓ	3	1.2	1.3	2.0	0.6	1.8	0.7	0.7	0.7	0.9	1.3	1.2	1.6	1.2
	4	化学的酸素要求量（COD）	mg/ℓ	－	4.0	5.3	6.7	4.2	4.8	4.1	3.4	2.8	2.6	2.9	4.2	4.7	4.1
	5	浮遊物質量（SS）	mg/ℓ	25	22	35	50	23	15	23	19	8	3	9	7	14	19
	6	大腸菌群数	MPN/100mℓ	5000	130000	17000	310000	110000	17000	110000	46000	28000	33000	49000	4600	6300	72000
	7	全窒素（T-N）	mg/ℓ	－		2.5			1.4			2.7			2.9		2.4
	8	全りん（T-P）	mg/ℓ	－		0.19			0.16			0.12			0.14		0.15
	9	全亜鉛（Zn）	mg/ℓ	0.03	0.009	0.011	0.015	0.009	0.004	0.009	0.008	0.005	0.004	0.008	0.008	0.011	0.008
	10	ノニルフェノール	mg/ℓ	0.002	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
	11	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/ℓ	0.05	0.0045	0.0020	0.0024	0.0006	<0.0006	0.0007	0.0018	0.0025	0.0050	0.014	0.013	0.0037	0.0042
健康項目	1	カドミウム（Cd）	mg/ℓ	0.003		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003
	2	全シアン（T-CN）	mg/ℓ	検出されないこと		ND			ND			ND			ND		ND
	3	鉛（Pb）	mg/ℓ	0.01		0.001			<0.001			<0.001			<0.001		0.001
	4	六価クロム（Cr^{6+}）	mg/ℓ	0.05		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005
	5	砒素（As）	mg/ℓ	0.01		0.001			0.002			<0.001			0.001		0.001
	6	総水銀（T-Hg）	mg/ℓ	0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005
	7	ポリ塩化ビフェニル（PCB）	mg/ℓ	検出されないこと					ND						ND		ND
	8	ジクロロメタン（DCM）	mg/ℓ	0.02					<0.002						<0.002		<0.002
	9	四塩化炭素	mg/ℓ	0.002					<0.0002						<0.0002		<0.0002
	10	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004					<0.0004						<0.0004		<0.0004
	11	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1					<0.002						<0.002		<0.002
	12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04					<0.004						<0.004		<0.004
	13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1					<0.0005						<0.0005		<0.0005
	14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006					<0.0006						<0.0006		<0.0006
	15	トリクロロエチレン（TCE）	mg/ℓ	0.01					<0.001						<0.001		<0.001
	16	テトラクロロエチレン（PCE）	mg/ℓ	0.01					<0.0005						<0.0005		<0.0005
	17	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002					<0.0002						<0.0002		<0.0002
	18	チウラム	mg/ℓ	0.006		<0.0006			<0.0006								<0.0006
	19	シマジン	mg/ℓ	0.003		<0.0003			<0.0003								<0.0003
	20	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.02		<0.002			<0.002								<0.002
	21	ベンゼン	mg/ℓ	0.01					<0.001						<0.001		<0.001
	22	セレン（Se）	mg/ℓ	0.01					<0.001						<0.001		<0.001
	23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	10	2.6	1.8	1.7	1.7	0.9	1.8	2.8	2.5	2.4	2.3	2.4	3.8	2.2
	24	ふっ素（F）	mg/ℓ	0.8	0.05	0.09	0.11	0.08	0.14	0.06	0.03	0.02	0.05	0.04	0.07	0.05	0.066
	25	ほう素（B）	mg/ℓ	1	0.03	0.04	0.04	0.03	0.07	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05
	26	1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.05					<0.005						<0.005		<0.005
その他の項目	1	アンモニア性窒素（NH_4-N）	mg/ℓ	－		0.1			<0.1			<0.1			0.2		0.1
	2	硝酸性窒素（NO_3-N）	mg/ℓ	－	2.6	1.7	1.6	1.7	0.96	1.7	2.8	2.4	2.3	2.3	2.3	3.7	2.2
	3	亜硝酸性窒素（NO_2-N）	mg/ℓ	－	0.035	0.053	0.064	0.028	0.023	0.030	0.036	0.032	0.041	0.047	0.043	0.054	0.041
	4	りん酸性りん（PO_4-P）	mg/ℓ	－		0.10			0.09			0.09			0.11		0.10
	5	導電率（EC）	mS/m	－	22	22	21	19	24	22	23	24	23	26	24	27	23
	6	塩化物イオン（Cl⁻）	mg/ℓ	－	11	11	10	7	12	9	11	13	13	24	17	25	14
	7	陰イオン界面活性剤（MBAS）	mg/ℓ	－		<0.01			<0.01			<0.01			0.01		0.01
	8	トリハロメタン生成能	mg/ℓ	－		0.063			0.065			0.034			0.035		0.049
	9	クロロホルム生成能	mg/ℓ	－		0.047			0.049			0.018			0.021		0.034
	10	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ	－		0.013			0.013			0.011			0.010		0.012
	11	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ	－		0.0031			0.0030			0.0047			0.0039		0.0037
	12	ブロモホルム生成能	mg/ℓ	－		0.0003			0.0005			0.0006			<0.0002		0.0004
要監視項目	1	クロロホルム	mg/ℓ	0.06					<0.006								<0.006
	2	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04					<0.004								<0.004
	3	1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ	0.06					<0.006								<0.006
	4	p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ	0.2					<0.02								<0.02
	5	イソキサチオン	mg/ℓ	0.008					<0.0008								<0.0008
	6	ダイアジノン	mg/ℓ	0.005					<0.0005								<0.0005
	7	フェニトロチオン（MEP）	mg/ℓ	0.003					<0.0003								<0.0003
	8	イソプロチオラン	mg/ℓ	0.04					<0.004								<0.004
	9	オキシン銅（有機銅）	mg/ℓ	0.04					<0.004								<0.004
	10	クロロタロニル（TPN）	mg/ℓ	0.05					<0.005								<0.005
	11	プロピザミド	mg/ℓ	0.008					<0.0008								<0.0008
	12	EPN	mg/ℓ	0.006					<0.0006								<0.0006
	13	ジクロルボス（DDVP）	mg/ℓ	0.008					<0.0008								<0.0008
	14	フェノブカルブ（BPMC）	mg/ℓ	0.03					<0.003								<0.003
	15	イプロベンホス（IBP）	mg/ℓ	0.008					<0.0008								<0.0008
	16	クロルニトロフェン（CNP）	mg/ℓ	－					<0.0001								<0.0001
	17	トルエン	mg/ℓ	0.6					<0.06								<0.06
	18	キシレン	mg/ℓ	0.4					<0.04								<0.04
	19	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ	0.06					<0.006								<0.006
	20	ニッケル（Ni）	mg/ℓ	－					<0.001						0.001		0.001
	21	モリブデン（Mo）	mg/ℓ	0.07					<0.007								<0.007
	22	アンチモン（Sb）	mg/ℓ	0.02					<0.002								<0.002
	23	塩化ビニルモノマー	mg/ℓ	0.002					<0.0002								<0.0002
	24	エピクロロヒドリン	mg/ℓ	0.0004					<0.00004								<0.00004
	25	全マンガン	mg/ℓ	0.2					0.15						0.10		0.13
	26	ウラン	mg/ℓ	0.002					<0.0002								<0.0002
	27	フェノール	mg/ℓ	0.08					<0.001								<0.001
	28	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	1					<0.1								<0.1
	29	4-t-オクチルフェノール	mg/ℓ	0.004					<0.0001								<0.0001
	30	アニリン	mg/ℓ	0.02					<0.002								<0.002
	31	2,4-ジクロロフェノール	mg/ℓ	0.03					<0.0003								<0.0003
参考項目	1	大腸菌数	CFU/100mℓ	－		460			2700			190			500		960
	2	有機体炭素（TOC）	mg/ℓ	－	1.7	2.0	3.1	1.7	2.1	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.7	2.3	1.7
流量			m³/s		1.6	1.0	1.4	2.0	0.55	1.3	1.1	0.51	0.46	0.44	0.32	0.22	0.91

1. 網掛けは、環境基準超過を示す。
2. <表示は、定量下限値未満を示す。
3. 空白は、未測定を示す。
4. 平均値の計算は、「環境基本法に基づく水質環境基準の類型指定及び水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準(平成 13 年 5 月 31 日環水企第 92 号)」に基づき行った。

福川【昭和橋】

分類	No.	測定項目＼測定日	単位	基準値指針値	R2.4.22	R2.5.28	R2.6.17	R2.7.15	R2.8.12	R2.9.17	R2.10.16	R2.11.13	R2.12.16	R3.1.15	R3.2.12	R3.3.5	平均値
観測項目	1	気温	℃	－	16.8	24.8	26.7	24.2	35.6	28.5	15.0	14.6	7.1	7.0	8.0	14.2	18.5
	2	水温	℃	－	19.5	22.8	23.8	21.5	28.3	23.3	17.8	14.3	7.5	9.0	7.7	12.0	17.3
	3	色相		－	茶色・淡(明)	茶色・淡(明)	茶褐色・淡(明)	茶色・淡(明)	茶色・淡(明)	茶色・淡(明)	茶色・淡(明)	無色	茶褐色・淡(明)	茶色・淡(明)	茶色・淡(明)	茶色・淡(明)	
	4	臭気		－	下水臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	川藻臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	川藻臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)	
	5	透視度	m	－	0.554	0.763	0.372	0.730	0.705	0.850	0.903	>1.000	0.925	0.570	0.650	0.750	0.731
生活環境項目	1	水素イオン濃度（pH）		6.5-8.5	7.1	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3
	2	溶存酸素量（DO）	mg/l	5	6.0	5.7	5.9	6.6	6.4	6.8	6.4	8.2	8.8	5.0	6.5	4.3	6.4
	3	生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/l	3	5.6	2.2	1.3	0.9	1.0	0.6	1.3	1.1	3.0	8.4	5.7	7.0	3.2
	4	化学的酸素要求量（COD）	mg/l	－	6.9	4.4	3.9	3.2	3.1	2.7	2.7	2.8	4.1	8.5	7.2	7.5	4.8
	5	浮遊物質量（SS）	mg/l	25	14	5	15	6	4	4	8	3	5	9	11	9	8
	6	大腸菌群数	MPN/100ml	5000	240000	1100000	490000	490000	13000	170000	330000	79000	63000	110000	49000	330000	290000
	7	全窒素（T-N）	mg/l	－		5.0			3.7			6.2			6.6		5.4
	8	全りん（T-P）	mg/l	－		0.20			0.13			0.099			0.39		0.20
	9	全亜鉛（Zn）	mg/l	0.03	0.010	0.007	0.008	0.008	0.005	0.008	0.008	0.007	0.008	0.011	0.012	0.012	0.009
	10	ノニルフェノール	mg/l	0.002	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
	11	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/l	0.05	0.0043	0.0019	0.0023	0.0013	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017	0.0029	0.0074	0.0080	0.0068	0.0033
健康項目	1	カドミウム（Cd）	mg/l	0.003		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003
	2	全シアン（T-CN）	mg/l	検出されないこと		ND			ND			ND			ND		ND
	3	鉛（Pb）	mg/l	0.01		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001
	4	六価クロム（Cr^{6+}）	mg/l	0.05		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005
	5	砒素（As）	mg/l	0.01		<0.001			0.001			<0.001			<0.001		0.001
	6	総水銀（T-Hg）	mg/l	0.0005		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005
	7	ポリ塩化ビフェニル（PCB）	mg/l	検出されないこと					ND						ND		ND
	8	ジクロロメタン（DCM）	mg/l	0.02					<0.002						<0.002		<0.002
	9	四塩化炭素	mg/l	0.002					<0.0002						<0.0002		<0.0002
	10	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004					<0.0004						<0.0004		<0.0004
	11	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1					<0.002						<0.002		<0.002
	12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04					<0.004						<0.004		<0.004
	13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1					<0.0005						<0.0005		<0.0005
	14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006					<0.0006						<0.0006		<0.0006
	15	トリクロロエチレン（TCE）	mg/l	0.01					<0.001						<0.001		<0.001
	16	テトラクロロエチレン（PCE）	mg/l	0.01					<0.0005						<0.0005		<0.0005
	17	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002					<0.0002						<0.0002		<0.0002
	18	チウラム	mg/l	0.006		<0.0006			<0.0006								<0.0006
	19	シマジン	mg/l	0.003		<0.0003			<0.0003								<0.0003
	20	チオベンカルブ	mg/l	0.02		<0.002			<0.002								<0.002
	21	ベンゼン	mg/l	0.01					<0.001						<0.001		<0.001
	22	セレン（Se）	mg/l	0.01					<0.001						<0.001		<0.001
	23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10	6.4	4.9	2.7	4.2	3.4	2.9	4.9	5.8	4.9	4.8	5.1	3.9	4.5
	24	ふっ素（F）	mg/l	0.8	0.04	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.03	<0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
	25	ほう素（B）	mg/l	1	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.11	0.08	0.11	0.08
	26	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05					<0.005						<0.005		<0.005
その他の項目	1	アンモニア性窒素（NH_4-N）	mg/l	－		0.1			0.1			0.1			0.6		0.23
	2	硝酸性窒素（NO_3-N）	mg/l	－	6.4	4.8	2.7	4.2	3.4	2.9	4.9	5.8	4.9	4.6	5.0	3.6	4.4
	3	亜硝酸性窒素（NO_2-N）	mg/l	－	0.066	0.092	0.086	0.051	0.038	0.026	0.027	0.054	0.059	0.15	0.10	0.30	0.087
	4	りん酸性りん（PO_4-P）	mg/l	－		0.12			0.10			0.06			0.29		0.14
	5	導電率（EC）	mS/m	－	46	41	27	33	33	33	42	44	36	50	48	40	39
	6	塩化物イオン（Cl^-）	mg/l	－	41	36	20	21	19	20	32	36	37	50	50	54	35
	7	陰イオン界面活性剤（MBAS）	mg/l	－		0.01			<0.01			<0.01			0.01		0.01
	8	トリハロメタン生成能	mg/l	－		0.044			0.036			0.025			0.034		0.035
	9	クロロホルム生成能	mg/l	－		0.025			0.022			0.0097			0.018		0.019
	10	ブロモジクロロメタン生成能	mg/l	－		0.013			0.010			0.0090			0.010		0.011
	11	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l	－		0.0059			0.0036			0.0062			0.0062		0.0055
	12	ブロモホルム生成能	mg/l	－		0.0006			0.0005			0.0009			0.0006		0.0007
要監視項目	1	クロロホルム	mg/l	0.06					<0.006								<0.006
	2	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04					<0.004								<0.004
	3	1,2-ジクロロプロパン	mg/l	0.06					<0.006								<0.006
	4	p-ジクロロベンゼン	mg/l	0.2					<0.02								<0.02
	5	イソキサチオン	mg/l	0.008					<0.0008								<0.0008
	6	ダイアジノン	mg/l	0.005					<0.0005								<0.0005
	7	フェニトロチオン（MEP）	mg/l	0.003					<0.0003								<0.0003
	8	イソプロチオラン	mg/l	0.04					<0.004								<0.004
	9	オキシン銅（有機銅）	mg/l	0.04					<0.004								<0.004
	10	クロロタロニル（TPN）	mg/l	0.05					<0.005								<0.005
	11	プロピザミド	mg/l	0.008					<0.0008								<0.0008
	12	EPN	mg/l	0.006					<0.0006								<0.0006
	13	ジクロルボス（DDVP）	mg/l	0.008					<0.0008								<0.0008
	14	フェノブカルブ（BPMC）	mg/l	0.03					<0.003								<0.003
	15	イプロベンホス（IBP）	mg/l	0.008					<0.0008								<0.0008
	16	クロルニトロフェン（CNP）	mg/l	－					<0.0001								<0.0001
	17	トルエン	mg/l	0.6					<0.06								<0.06
	18	キシレン	mg/l	0.4					<0.04								<0.04
	19	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	0.06					<0.006								<0.006
	20	ニッケル（Ni）	mg/l	－					<0.001						0.006		0.004
	21	モリブデン（Mo）	mg/l	0.07					<0.007								<0.007
	22	アンチモン（Sb）	mg/l	0.02					<0.002								<0.002
	23	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002					<0.0002								<0.0002
	24	エピクロロヒドリン	mg/l	0.0004					<0.00004								<0.00004
	25	全マンガン	mg/l	0.2					0.27						0.47		0.37
	26	ウラン	mg/l	0.002					<0.0002								<0.0002
	27	フェノール	mg/l	0.08					<0.001								<0.001
	28	ホルムアルデヒド	mg/l	1					<0.1								<0.1
	29	4-t-オクチルフェノール	mg/l	0.004					<0.0001								<0.0001
	30	アニリン	mg/l	0.02					<0.002								<0.002
	31	2,4-ジクロロフェノール	mg/l	0.03					<0.0003								<0.0003
要監視指標	1	大腸菌数	CFU/100ml	－		230			460			13000			5600		4800
	2	有機体炭素（TOC）	mg/l	－	1.7	2.2	2.1	1.6	1.4	1.2	0.9	1.1	1.3	3.2	3.0	3.1	1.9
流量			m^3/s		1.2	2.4	5.0	5.1	3.9	4.5	2.1	1.1	1.2	1.0	0.61	0.88	2.4

1. 網掛けは、環境基準超過を示す。
2. <表示は、定量下限値未満を示す。
3. 空白は、未測定を示す。
4. 平均値の計算は、「環境基本法に基づく水質環境基準の類型指定及び水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準(平成 13 年 5 月 31 日環水企第 92 号)」に基づき行った。

(3)土壌汚染

土壌の汚染に係る環境基準

No.	項　目	環境上の条件
1	カドミウム	検液1Lにつき0.003mg以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき0.4 mg以下であること。
2	全シアン	検液中に検出されないこと。
3	有機燐(りん)	検液中に検出されないこと。
4	鉛	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
5	六価クロム	検液1Lにつき0.05mg以下であること。
6	砒(ひ)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。
7	総水銀	検液1Lにつき0.0005mg以下であること。
8	アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
9	PCB	検液中に検出されないこと。
10	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。
11	ジクロロメタン	検液1Lにつき0.02mg以下であること。
12	四塩化炭素	検液1Lにつき0.002mg以下であること。
13	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。
14	1，2－ジクロロエタン	検液1Lにつき0.004mg以下であること。
15	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。
16	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。
17	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。
18	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。
19	トリクロロエチレン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
20	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。
21	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。
22	チウラム	検液1Lにつき0.006mg以下であること。
23	シマジン	検液1Lにつき0.003mg以下であること。
24	チオベンカルブ	検液1Lにつき0.02mg以下であること。
25	ベンゼン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
26	セレン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
27	ふっ素	検液1Lにつき0.8mg以下であること。
28	ほう素	検液1Lにつき1mg以下であること。
29	1，4－ジオキサン	検液1Lにつき0.05mg以下であること。

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。

土壌汚染対策法の対象物質と基準

特定有害物質の種類		＜地下水の摂取などによるリスク＞ 土壌溶出量基準	＜直接摂取によるリスク＞ 土壌含有量基準
第一種特定有害物質（揮発性有機化合物）	クロロエチレン	検液1Lにつき 0.002mg 以下であること	
	四塩化炭素	検液1Lにつき 0.002mg 以下であること	
	1,2-ジクロロエタン	検液1Lにつき 0.004mg 以下であること	
	1,1-ジクロロエチレン	検液1Lにつき 0.1mg 以下であること	
	1,2-ジクロロエチレン	検液1Lにつき 0.04mg 以下であること	
	1,3-ジクロロプロペン	検液1Lにつき 0.002mg 以下であること	
	ジクロロメタン	検液1Lにつき 0.02mg 以下であること	
	テトラクロロエチレン	検液1Lにつき 0.01mg 以下であること	
	1,1,1-トリクロロエタン	検液1Lにつき1mg 以下であること	
	1,1,2-トリクロロエタン	検液1Lにつき 0.006mg 以下であること	
	トリクロロエチレン	検液1Lにつき 0.03mg 以下であること	
	ベンゼン	検液1Lにつき 0.01mg 以下であること	
第二種特定有害物質（重金属）	カドミウム及びその化合物	検液1Lにつきカドミウム 0.01mg 以下であること	土壌1kg につきカドミウム 150mg 以下であること
	六価クロム化合物	検液1Lにつき六価クロム 0.05mg 以下であること	土壌1kg につき六価クロム 250mg 以下であること
	シアン化合物	検液中にシアンが検出されないこと	土壌1kg につき遊離シアン 50mg 以下であること
	水銀及びその化合物	検液1Lにつき水銀 0.0005mg 以下であり、かつ、検液中にアルキル水銀が検出されないこと	土壌1kg につき水銀15mg 以下であること
	セレン及びその化合物	検液1Lにつきセレン 0.01mg 以下であること	土壌1kg につきセレン 150mg 以下であること
	鉛及びその化合物	検液1Lにつき鉛 0.01mg 以下であること	土壌1kg につき鉛 150mg 以下であること
	砒素及びその化合物	検液1Lにつき砒素 0.01mg 以下であること	土壌1kg につき砒素 150mg 以下であること
	ふっ素及びその化合物	検液1Lにつきふっ素 0.8mg 以下であること	土壌1kg につきふっ素 4,000mg 以下であること
	ほう素及びその化合物	検液1Lにつきほう素 1mg 以下であること	土壌1kg につきほう素 4,000mg 以下であること
第三種特定有害物質（農薬等／農薬+PCB）	シマジン	検液1Lにつき 0.003mg 以下であること	
	チオベンカルブ	検液1Lにつき 0.02mg 以下であること	
	チウラム	検液1Lにつき 0.006mg 以下であること	
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	検液中に検出されないこと	
	有機りん化合物	検液中に検出されないこと	

(4)騒音

騒音に係る環境基準

区域区分＼時間区分		昼間 午前6時～午後10時	夜間 午後10時～午前6時
AA	療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される場所など―特に静穏を要する地域	50dB以下	40dB以下
A	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 田園住居地域	55dB以下	45dB以下
B	第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 用途地域の指定のない区域		
C	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	60dB以下	50dB以下

特定施設・指定騒音施設・指定騒音作業の規制基準

区域区分＼時間区分		昼間 午前8時～午後7時	朝・夕 午前6時～午前8時 午後7時～午後10時	夜間 午後10時～午前6時
第1種	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 田園住宅地域	50dB	45dB	45dB
第2種	第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 用途地域の指定のない区域	55dB	50dB	45dB
第3種	近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65dB	60dB	50dB
第4種	工業地域 工業専用地域(一部地域)	70dB	65dB	60dB

1.　用途地域は、都市計画法に基づく区分です。

特定建設作業の規制基準

区域区分	規制基準	作業禁止時間	最大作業時間	最大作業日数	作業禁止日
1 号区域	85dB	午後 7 時～ 午前 7 時	10 時間/日	連続 6 日	日曜・休日
2 号区域		午後 10 時～ 午前 6 時	14 時間/日		

1.　基準値は、特定建設作業の場所の敷地境界における値です。
2.　用途地域は、都市計画法に基づく区分です。

1号区域	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 田園住居地域 第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 近隣商業地域 商業地域 準工業地域 用途地域の指定のない区域 上記区域以外の区域で、学校、保育所、病院、有床診療所、図書館及び特別養護老人ホームの周囲おおむね 80m 以内の区域
2 号区域	工業地域 工業専用地域

作業場に係る騒音の規制基準

区域区分 ＼ 時間区分		昼間	朝・夕	夜間
		午前8時～午後7時	午前6時～午前8時 午後7時～午後10時	午後10時～午前6時
第1種	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 田園住居地域	50dB	45dB	45dB
第2種	第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 用途地域の指定のない区域	55dB	50dB	45dB
第3種	近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65dB	60dB	50dB
第4種	工業地域 工業専用地域	70dB	65dB	60dB

深夜営業騒音に係る規制基準（午後 10 時から翌日午前 6 時まで）

区域区分	規制基準
第 1 種低層住居専用地域 第 2 種低層住居専用地域 第 1 種中高層住居専用地域 第 2 種中高層住居専用地域 田園住居地域 第 1 種住居地域 第 2 種住居地域 準住居地域 用途地域の指定のない区域	45dB
近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域 工業専用地域	50dB

自動車騒音の環境基準（道路に面する地域）

地域の区分	昼間 午前 6 時～午後 10 時	夜間 午後 10 時～午前 6 時
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	60dB 以下	55dB 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 C 地域のうち 車線を有する道路に面する地域	65dB 以下	60dB 以下

1. 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。
2. A地域:第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、田園住居地域
3. B地域:第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、用途地域の指定のない区域
4. C地域:近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

自動車騒音の環境基準（幹線交通を担う道路に近接する空間）

昼間 午前 6 時～午後 10 時	夜間 午後 10 時～午前 6 時
70dB 以下	65dB 以下

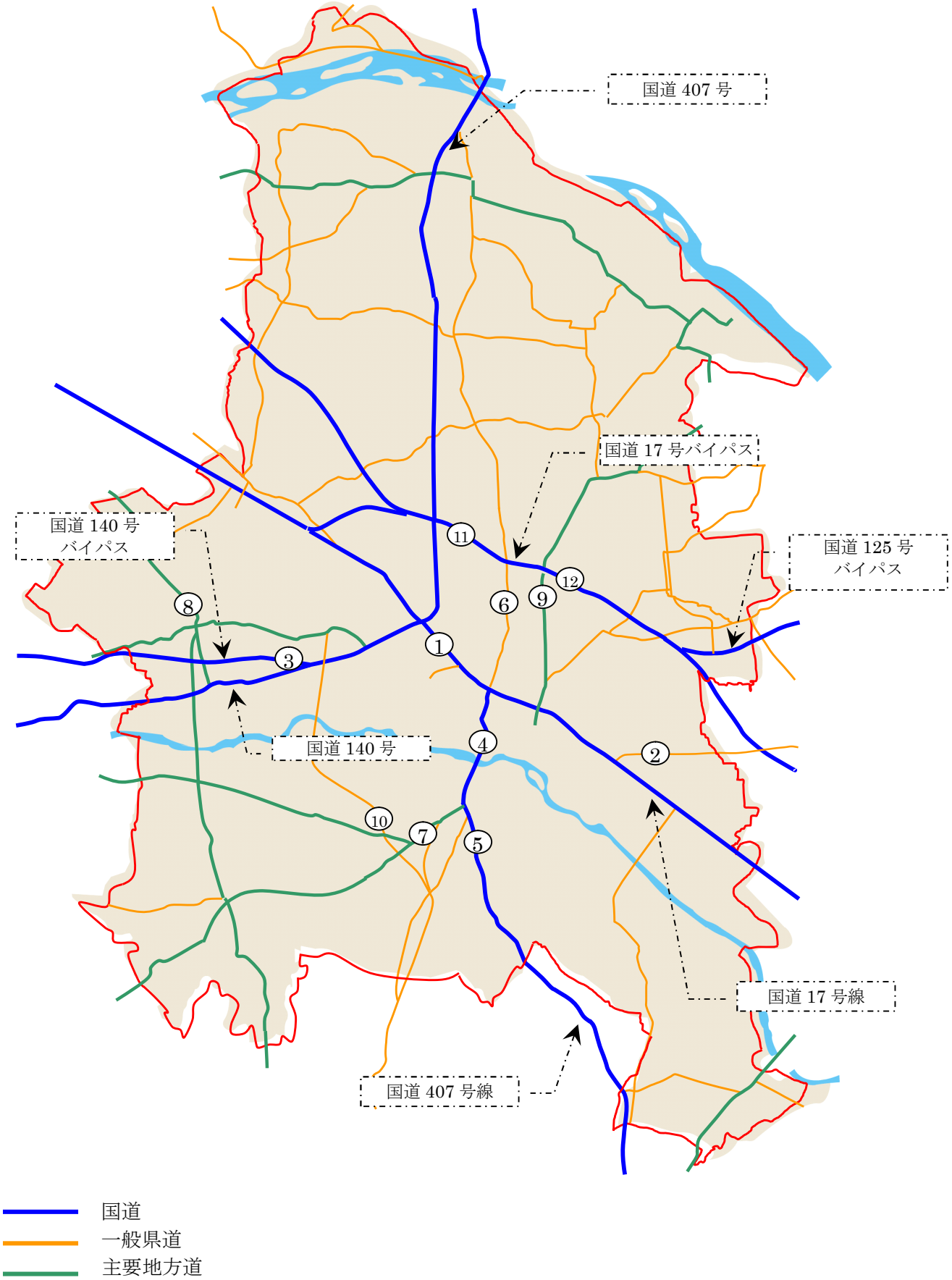
1. 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準(昼間：45dB 以下、夜間：40dB 以下)によることができる。

自動車騒音の要請限度

区域の区分		昼間 午前 6 時～午後 10 時	夜間 午後 10 時～午前 6 時
1	a区域　及び　b区域のうち 1 車線を有する道路に面する区域	65dB	55dB
2	a区域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する区域	70dB	65dB
3	b区域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する区域 c区域のうち 車線を有する道路に面する区域	75dB	70dB

1. a区域:第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、田園住居地域
2. b区域:第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、用途地域の指定のない区域
3. c区域:近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

熊谷市自動車騒音測定地点図



(4)-1 熊谷市自動車騒音測定結果

昼間(午前6時～午後10時)

No	路線名	測定地点の住所	等価騒音レベル(dB)				
			H28	H29	H30	R1	R2
1	国道 17 号	石原	66	67	66	67	66
2	県道熊谷羽生線	佐谷田	59	64	63	63	63
3	国道 140 号バイパス	大麻生	64	68	68	68	68
4	国道 407 号	河原町	69	71	70	71	70
5	国道 407 号	村岡	67	68	67	68	67
6	県道太田熊谷線	肥塚	67	69	68	66	65
7	主要地方道熊谷小川秩父線	万吉	62	68	68	67	66
8	主要地方道深谷東松山線	三ヶ尻	62	64	64	65	64
9	主要地方道熊谷館林線	肥塚	59	66	64	64	65
10	県道武蔵丘陵森林公園広瀬線	万吉	59	61	60	60	61
11	国道 17 号バイパス	代	62	63	63	65	64
12	国道 17 号バイパス	肥塚	51	55	53	54	53
要請限度			75				

夜間(午後10時～午前6時)

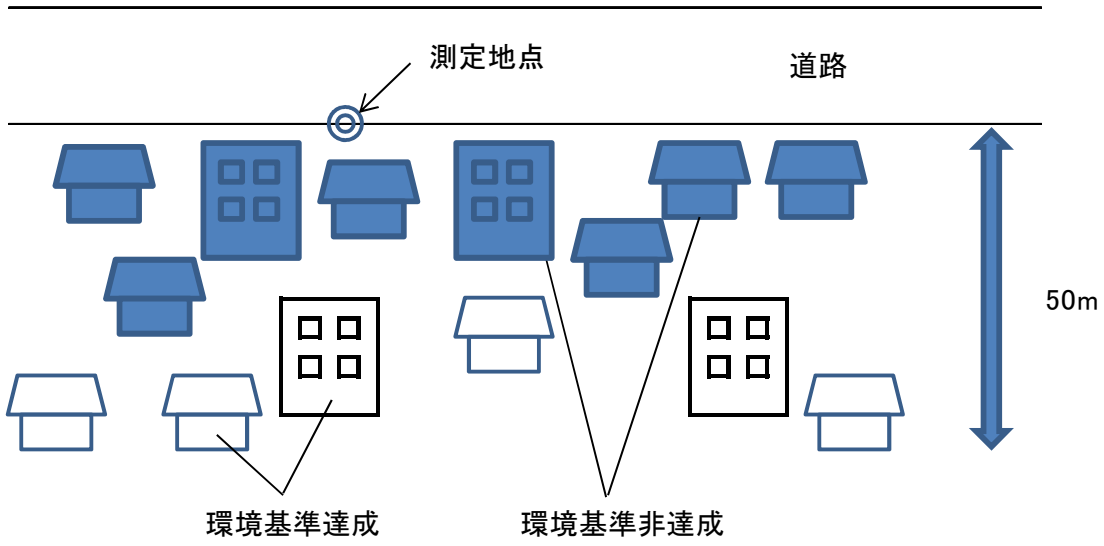
No	路線名	測定地点の住所	等価騒音レベル(dB)				
			H28	H29	H30	R1	R2
1	国道 17 号	石原	66	65	65	64	63
2	県道熊谷羽生線	佐谷田	59	59	58	59	59
3	国道 140 号バイパス	大麻生	64	64	64	63	64
4	国道 407 号	河原町	69	69	69	70	69
5	国道 407 号	村岡	67	67	66	67	67
6	県道太田熊谷線	肥塚	67	67	67	64	64
7	主要地方道熊谷小川秩父線	万吉	62	63	62	62	61
8	主要地方道深谷東松山線	三ヶ尻	62	60	60	60	59
9	主要地方道熊谷館林線	肥塚	59	61	59	59	59
10	県道武蔵丘陵森林公園広瀬線	万吉	59	58	58	57	59
11	国道 17 号バイパス	代	62	61	60	62	62
12	国道 17 号バイパス	肥塚	51	52	51	51	51
要請限度			70				

1.　網掛けは、要請限度超過を示す。

自動車騒音面的評価業務

自動車騒音面的評価とは、道路を一定区間ごとに区切って評価区間を設定し、評価区間内の代表する 1 地点 1 地点で等価騒音レベルの測定を行い、「面的評価支援システム」に測定結果、道路構造、建物構造などを入力します。システムによって道路に面する地域（道路端から 50m の範囲内）にあるすべての住居等について、等価騒音レベルの推計を行うことにより、環境基準を達成する戸数及びその割合を把握します

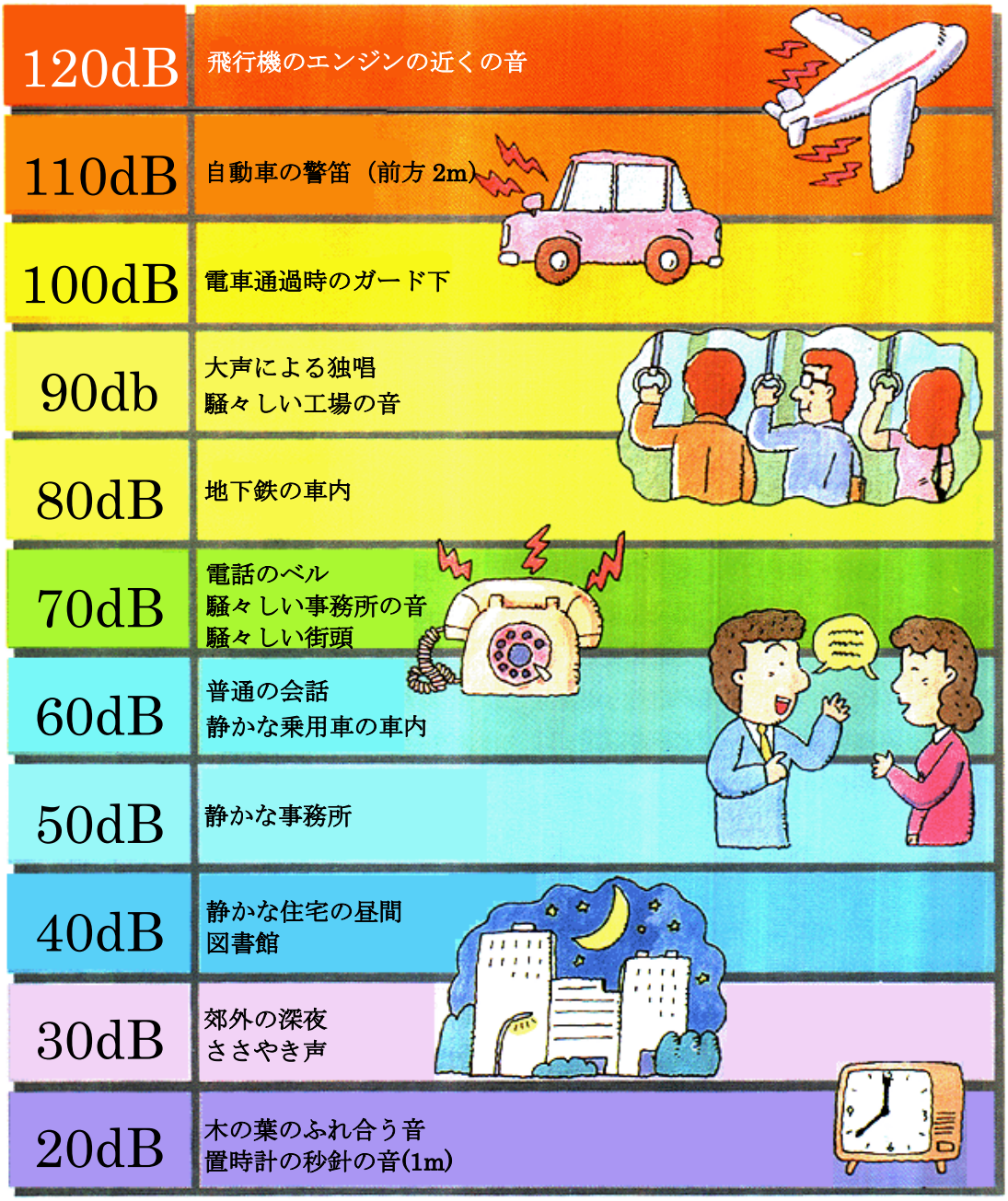
＜面的評価のイメージ図＞



(4)-1　熊谷市自動車騒音面的評価結果

路線名	環境基準達成率(%)			路線名	環境基準達成率(%)		
	昼間	夜間	昼夜		昼間	夜間	昼夜
一般国道125号	100.0	98.0	98.0	籠原停車場線	100.0	100.0	100.0
一般国道140号	90.3	83.7	83.7	ときがわ熊谷線	100.0	100.0	100.0
一般国道17号	97.9	88.3	88.3	北河原熊谷線	100.0	100.0	100.0
一般国道407号	99.9	99.2	99.2	石原停車場線	99.4	99.4	99.4
熊谷小川秩父線	100.0	100.0	100.0	冑山熊谷線	100.0	100.0	100.0
本庄妻沼線	100.0	100.0	100.0	弁財深谷線	100.0	100.0	100.0
深谷東松山線	98.3	98.3	98.3	原郷熊谷線	100.0	99.0	99.0
羽生妻沼線	100.0	99.6	99.6	新堀尾島線	99.7	94.2	94.2
行田東松山線	67.7	61.3	61.3	小島太田線	100.0	100.0	100.0
熊谷児玉線	100.0	100.0	100.0	弥藤吾行田線	100.0	100.0	100.0
熊谷寄居線	100.0	100.0	100.0	福田鴻巣線	100.0	100.0	100.0
熊谷館林線	99.9	99.7	99.7	太田熊谷線	99.8	99.5	99.5
熊谷停車場線	100.0	88.0	88.0	小八林久保田下青鳥線	100.0	100.0	100.0
深谷飯塚線	100.0	100.0	100.0	美土里町新堀線	100.0	100.0	100.0
熊谷羽生線	99.8	98.7	98.7	葛和田新堀線	99.8	99.3	99.3
小江川本田線	100.0	100.0	100.0	武蔵丘陵森林公園広瀬線	96.9	92.3	92.3

騒音の大きさの例



出典:「騒音・振動を考える、環境シリーズ No,10」(財)日本環境協会

(5)振動

特定施設・指定振動施設の規制基準

区域区分＼時間区分		昼間	夜間
		午前8時～午後7時	午後7時～午前8時
第1種	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 田園住居地域 第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 用途地域の指定のない区域	60dB	55dB
第2種	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	65dB	60dB

特定建設作業の規制基準

区域区分	規制基準	作業禁止時間	最大作業時間	最大作業日数	作業禁止日
1 号区域	75dB	午後 7 時～ 午前 7 時	10 時間/日	連続 6 日	日曜・休日
2 号区域		午後 10 時～ 午前 6 時	14 時間/日		

1. 基準値は、特定建設作業の場所の敷地境界における値です。
2. 用途地域は、都市計画法に基づく区分です。

1号区域	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 田園住居地域 第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 近隣商業地域 商業地域 準工業地域 用途地域の指定のない区域 上記区域以外の区域で、学校、保育所、病院、有床診療所、図書館及び特別養護老人ホームの周囲おおむね 80m 以内の区域
2 号区域	工業地域

作業場に係る振動の規制基準

区域区分＼時間区分		昼間	夜間
		午前8時～午後7時	午後7時～午前8時
第1種	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 田園住居地域 第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 用途地域の指定のない区域	60dB	55dB
第2種	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	65dB	60dB

振動の大きさの例

dB	影響度合い	気象庁震度階	震度
90	人体に生理的影響が生じ始める	家屋の振動が激しく、すわりの悪い花瓶などは倒れ、器内の水はあふれ出る。また、歩いている人にも感じられ、多くの人は戸外に飛び出す。	4
80	産業職場で振動が気になる （8時間振動にさらされた場合） 深い睡眠にも影響がある	家屋が揺れ、戸、障子がガタガタと鳴動し、電灯のような吊り下げものは相当揺れ、器内の水面が動くのがわかる程度の地震。	3
70	浅い睡眠に影響が出始める	大勢の人に感ずる程度のもので、戸、障子がわずかに動くのがわかるくらいの地震。	2
60	振動を感じ始める ほとんど睡眠影響はない	静止している人や、特に地震に注意深い人にだけ感ずる程度の地震。	1
50		人体に感じない程度で地震計に記録される程度の地震。	0

(6)ダイオキシン類

(6)－1　ダイオキシン類大気環境濃度測定結果(市実施)

① 春期調査結果(実施日:令和 2 年 5 月 21 日～5 月 28 日)

一般環境測定局　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	妻沼行政センター	弥藤吾 2450	0.0102171	0.0014851	0.012
2	熊谷市役所	宮町 2-47-1	0.0091498	0.00019235	0.0093
3	市田小学校	小泉 243-1	0.0092183	0.00018373	0.0094
4	江南行政センター	江南中央 1-1	0.0151991	0.000258895	0.015

熊谷工業団地及び周辺地域　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	みいずが原公園	御稜威ヶ原 138-5	0.0123543	0.000336775	0.013
2	三尻小学校	三ヶ尻 2862-1	0.0108586	0.000180725	0.011

熊谷吉岡工業団地及び周辺地域　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	吉岡小学校	万吉 2103	0.0111467	0.00018537	0.011
	(下値は二重測定値)		0.0106967	0.00018814	0.011
2	登由宇気神社	村岡 851-1	0.0183093	0.00020281	0.019

② 夏期調査結果(実施日:令和 2 年 8 月 20 日～8 月 27 日)

一般環境測定局　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	妻沼行政センター	弥藤吾 2450	0.0204448	0.00023818	0.021
2	熊谷市役所	宮町 2-47-1	0.0095906	0.00026179	0.0099
3	市田小学校	小泉 243-1	0.050264	0.00673416	0.057
4	江南行政センター	江南中央 1-1	0.0107242	0.00295523	0.014

熊谷工業団地及び周辺地域　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	みいずが原公園	御稜威ヶ原 138-5	0.0345288	0.00588159	0.040
2	三尻小学校	三ヶ尻 2862-1	0.0173783	0.00370175	0.021

熊谷吉岡工業団地及び周辺地域　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	吉岡小学校	万吉 2103	0.0372846	0.0047874	0.042
	(下値は二重測定値)		0.0375939	0.00479728	0.042
2	登由宇気神社	村岡 851-1	0.050156	0.00695391	0.057

③ 秋期調査結果(実施日:令和 2 年 11 月 19 日～11 月 26 日)

一般環境測定局　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	妻沼行政センター	弥藤吾 2450	0.0126743	0.00117187	0.014
2	熊谷市役所	宮町 2-47-1	0.0138678	0.001178955	0.015
3	市田小学校	小泉 243-1	0.0157812	0.00207548	0.018
4	江南行政センター	江南中央 1-1	0.0171622	0.001471165	0.019

熊谷工業団地及び周辺地域　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	みいずが原公園	御稜威ヶ原 138-5	0.0300548	0.0072513	0.037
2	三尻小学校	三ヶ尻 2862-1	0.0163241	0.003788775	0.020

熊谷吉岡工業団地及び周辺地域　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	吉岡小学校	万吉 2103	0.0126884	0.0015724	0.014
	(下値は二重測定値)		0.0110004	0.00158058	0.013
2	登由宇気神社	村岡 851-1	0.026021	0.00359888	0.030

④ 冬期調査結果(実施日:令和 3 年 1 月 6 日～1 月 13 日)

一般環境測定局　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	妻沼行政センター	弥藤吾 2450	0.0220923	0.00105785	0.023
2	熊谷市役所	宮町 2-47-1	0.0123989	0.0001542	0.013
3	市田小学校	小泉 243-1	0.0228541	0.00219958	0.025
4	江南行政センター	江南中央 1-1	0.0241267	0.00136504	0.025

熊谷工業団地及び周辺地域　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	みいずが原公園	御稜威ヶ原 138-5	0.0392373	0.00459327	0.044
2	三尻小学校	三ヶ尻 2862-1	0.0382449	0.00338097	0.042

熊谷吉岡工業団地及び周辺地域　　単位:pg-TEQ/㎥

No.	測定地点	所在地	PCDD＋PCDF	コプラナーPCB	ダイオキシン類
1	吉岡小学校	万吉 2103	0.0239778	0.001464035	0.025
	(下値は二重測定値)		0.0244988	0.001665435	0.026
2	登由宇気神社	村岡 851-1	0.0269612	0.00146102	0.028

1　環境基準:0.6pg-TEQ/㎥以下

(6)-2 河川水のダイオキシン類濃度測定結果(市実施)

単位:pg-TEQ/ℓ

No.	調査地点	年平均値
1	三尻都市下水路	0.063
	三尻都市下水路(二重測定)	0.063

1 環境基準:1.0pg-TEQ/ℓ以下
2 令和2年11月20日採水

(7)有害化学物質等の排出の抑制

(7)-1　地下水

地下水の水質汚濁に係る環境基準

No.	項　　目	基準値（mg/ｌ以下）
1	カドミウム	0.003
2	全シアン	検出されないこと
3	鉛	0.01
4	六価クロム	0.05
5	砒素	0.01
6	総水銀	0.0005
7	アルキル水銀	検出されないこと
8	ＰＣＢ	検出されないこと
9	ジクロロメタン	0.02
10	四塩化炭素	0.002
11	クロロエチレン	0.002
12	1,2-ジクロロエタン	0.004
13	1,1-ジクロロエチレン	0.1
14	1,2-ジクロロエチレン	0.04
15	1,1,1-トリクロロエタン	1
16	1,1,2-トリクロロエタン	0.006
17	トリクロロエチレン	0.01
18	テトラクロロエチレン	0.01
19	1,3-ジクロロプロペン	0.002
20	チウラム	0.006
21	シマジン	0.003
22	チオベンカルブ	0.02
23	ベンゼン	0.01
24	セレン	0.01
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10
26	ふっ素	0.8
27	ほう素	1
28	1,4-ジオキサン	0.05

1　基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2　「検出されないこと」とは、測定結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(7)-1-1　地下水概況調査結果【常時監視】(市実施)

令和2年8月6日採水

区画番号	2614	2412	2416	2214	2016	単位	環境基準
所在地	奈良新田	三ヶ尻	上之	御正新田	箕輪		
井戸の利用目的	雑用	雑用	雑用	雑用	雑用		
カドミウム	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	mg/L	≦0.003
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	mg/L	不検出
鉛	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	≦0.01
六価クロム	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/L	≦0.05
砒素	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	≦0.01
総水銀	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	mg/L	≦0.0005
ＰＣＢ	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	mg/L	不検出
ジクロロメタン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	mg/L	≦0.02
四塩化炭素	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	mg/L	≦0.002
クロロエチレン	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	mg/L	≦0.002
1,2-ジクロロエタン	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	mg/L	≦0.004
1,1-ジクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	mg/L	≦0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	mg/L	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	mg/L	
1,2-ジクロロエチレン	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	mg/L	≦0.04
1,1,1-トリクロロエタン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	< 0.0005	mg/L	≦1
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	mg/L	≦0.006
トリクロロエチレン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	≦0.01
テトラクロロエチレン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	mg/L	≦0.01
1,3-ジクロロプロペン	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	mg/L	≦0.002
チウラム	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	mg/L	≦0.006
シマジン	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	mg/L	≦0.003
チオベンカルブ	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	mg/L	≦0.02
ベンゼン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	≦0.01
セレン	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	≦0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.5	9.1	2.2	3.2	4.6	mg/L	≦10
硝酸性窒素	1.5	9.1	2.2	3.2	4.6	mg/L	
亜硝酸性窒素	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/L	
ふっ素	0.05	0.02	0.03	0.04	< 0.02	mg/L	≦0.8
ほう素	0.02	0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	mg/L	≦1
1,4-ジオキサン	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	mg/L	≦0.05

1.　網掛けは、環境基準超過を示す。
2.　<表示は、定量下限値未満を示す。
3.　検出されないこととは、当該分析方法により分析を行った際の定量下限値を下回ることをいう。

(7)-1-2 地下水継続監視調査結果【常時監視】(市実施)

令和２年８月６日採水

区画番号	2016	2512	単位	環境基準
所在地	玉作	三ヶ尻		
井戸の利用目的	雑用	工業用		
砒素	0.022			≦0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		10	mg/L	≦10
硝酸性窒素		10	mg/L	
亜硝酸性窒素		< 0.005	mg/L	

1. 網掛けは、環境基準超過を示す。
2. <表示は、定量下限値未満を示す。
3. 検出されないこととは、当該分析方法により分析を行った際の定量下限値を下回ることをいう。

(7)-1-3 地下水継続監視調査結果(市実施)

令和2年8月4日採水

調査地点		トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン
別府地区及びその周辺地域	東別府 500 番地付近	<0.001	<0.0005	0.0019	<0.002	<0.004
	西別府 1900 番地付近	<0.001	<0.0005	0.0014	<0.002	<0.004
	別府二丁目地内	0.001	<0.0005	0.0016	<0.002	<0.004
	別府三丁目地内	0.001	<0.0005	0.0015	<0.002	<0.004
	別府四丁目地内	<0.001	<0.0005	0.0018	<0.002	<0.004
	別府五丁目地内	0.002	<0.0005	0.0009	<0.002	<0.004
	玉井 2000 番地付近	<0.001	<0.0005	0.0029	<0.002	<0.004
	中奈良 2000 番地付近	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.004
	中奈良 2300 番地付近	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.004
千代地区及びその周辺地域	千代 200 番地付近	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.004
	成沢 400 番地付近	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.004
	三本 300 番地付近	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.004
	三本 1200 番地付近	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.004
環境基準		0.01 以下	0.01 以下	1 以下	0.1 以下	0.04 以下

1. 単位:mg/ℓ

<表示は、定量下限値未満を示す。

環境年表（熊谷市・全国の動き）

年　月	熊　谷　市	全　国　の　動　き
昭和 24．	市直営塵芥処理開始	
27．	「熊谷市し尿汲取手数料条例」施行	
29．	「熊谷市清掃条例」施行	「清掃法」施行
31．	市街地の下水道整備に着手	
36．3		四日市市で喘息患者多発
34．12	熊谷市立し尿処理施設「杣殿処理場」設置	
39．8	熊谷市環境衛生審議会　設置	
42．8		「公害対策基本法」制定
43．3		イタイイタイ病患者、三井金属鉱業を相手に訴訟提起
43．6		「大気汚染防止法」制定
		「騒音規制法」制定
44．4	民生部公害安全課公害係･清掃事務所（衛生センター）設置	
		「公害紛争処理法」制定
45．12		「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」公布
		「水質汚濁防止法」制定
46．6		「悪臭防止法」制定
46．7		環境庁発足
47．3		通産省、ＰＣＢの生産及び使用を中止
47．4	「熊谷市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」施行	
	「熊谷市空き地の環境保全に関する条例」施行	第１回環境週間始まる（６月５日～１１日）
49　1	衛生部環境衛生第一課及び第二課　設置	
49．7		関東一円に酸性雨が降り、「目が痛い」との訴え相次ぐ。
49．8	熊谷市環境衛生協議会　設置	
50．7		県内光化学スモッグ、史上最高の濃度0.33ｐｐｍと被害届出者14,032人を記録
51．3	環境衛生第二課庁舎　完成	
51．6		「振動規制法」制定
53．6		「水質汚濁防止法」に総量規制が導入される
54．3		県、「ふるさと埼玉の緑を守る条例」制定
55．4		貴重な野生生物の国際取引を規制するワシントン条約批准承認
56．1	市内荒川に不法投棄廃棄物によるシアン流出、大久保浄水場取水停止	絶滅寸前の佐渡のトキ５羽すべてを捕獲、えづけを開始
57．12	第一水光園　完成	
58．4	不燃物の広域処理開始（資源化処理施設稼動）	
58．4		「浄化槽法」公布（昭和６０年１０月施行）
59．4		全国的に家庭から排出される乾電池の水銀が問題となる。
		「湖沼水質保全特別措置法」成立
59．8		環境庁、トリクロロエチレン等の排出にかかる暫定指針を設定
61．4		名古屋新幹線訴訟の和解成立
61．5		「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(S48年公布)」の改正
61．7	熊谷市快適な環境づくり推進会議設置	
62．3	「熊谷市快適な環境づくり計画」　策定	
62．6		「絶滅の恐れのある野生動植物の譲渡の規制等に関する法律」成立
62．7	環境部設置（環境保全課・環境衛生第一課・環境衛生第二課）	
63．3		「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律」公布
63．4	熊谷市生ごみ処理容器等購入費補助金交付開始	
平成 元．3		「水質汚濁防止法施行令の一部を改正する政令」公布（有害物質としてトリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンを追加）
2．6		「水質汚濁防止法等の一部を改正する法律」公布（生活排水対策に関する規定の整備）
2．10	生活排水処理計画策定委員会　設置	地球環境保全に関する関係閣僚会議、「地球温暖化防止行動計画」を決定
	熊谷市リサイクル活動推進協議会　設置	
	熊谷市リサイクル活動推進奨励金交付開始	
3．3	「ムサシトミヨ」が埼玉県指定天然記念物となる	
3．4	合併処理浄化槽設置整備事業補助金交付開始	「再生資源の利用の促進に関する法律」公布
3．10		「廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び廃棄物処理施設整備緊急

資料編　3　環境年表

年 月	熊　谷　市	全　国　の　動　き
4．3	熊谷市一般廃棄物最終処分場　設置	
		「自動車から排出される窒素酸化物の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法」公布
		絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」公布
5．11		「環境基本法」公布
6．7	熊谷市環境美化推進員　設置	
6．8	熊谷市不法投棄監視員　設置	
6．9	熊谷市環境美化功労者表彰開始	
6．12		「環境基本計画」閣議決定
7．4		「容器包装リサイクル法」公布
7．7	農業集落排水施設(「中条・星宮2」地区)共用開始	
8．3		七都県市低公害車指定制度の発足
8．10	ごみ袋の透明・半透明袋導入	「地下水の水質汚濁に係る環境基準」告示
9．4	「熊谷市合併処理浄化槽設置指導要綱」制定	
9．6		「環境影響評価法」公布
9．12		地球温暖化防止京都会議（ＣＯＰ３）開催、京都議定書採択
10．3	「熊谷市環境基本条例」制定	県、「埼玉ゼロエミッション行動計画」策定
10．4	焼却灰のセメント利用実証試験開始	
10．6		政府、「地球温暖化対策推進大綱」決定
		「特定家庭用機器再商品化法」公布
10．7	熊谷市環境審議会　設置	
10．10		「地球温暖化対策の推進に関する法律」公布
10．12	くまがやゼロエミッションプラン「熊谷市一般廃棄物処理基本計画」策定	
11．2		所沢野菜のダイオキシン問題が起きる。
11．7		「ダイオキシン類対策特別措置法」公布
		「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」公布（H12.1施行）
11．9	環境庁　ダイオキシン類緊急全国一斉調査結果の公表	
12．3	「熊谷市環境基本計画」策定	
12．4	ペットボトル資源化回収開始	
12．5		「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」公布
		「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」公布
12．6		「循環型社会形成推進基本法」公布
		「食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律」公布
13．1		環境省設置
13．3	「熊谷市ダイオキシン類排出抑制条例」制定	
	「熊谷市地球温暖化対策実行計画」策定	
	熊谷市きれいな空気巡視員　設置	
13．4	衛生センター大里広域市町村圏組合に移管	「家電リサイクル法」施行
	紙類資源化回収開始	
13．6		「自動車から排出される窒素酸化物の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法の一部を改正する法律」公布
		「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律」公布（H14年4月施行）
13．7		県、「生活環境保全条例」公布（Ｈ１４年４月施行）
14．4		「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律」施行
14．5		「土壌汚染対策法」公布（H15年2月施行）
14．7		「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」公布（H15年4月施行）
		「使用済自動車の再資源化等に関する法律」公布（H16年度中に施行予定）
14．10	大里広域市町村圏組合立熊谷衛生センター排ガス高度処理施設整備工事完了	「自動車から排出される窒素酸化物の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法の一部を改正する法律」施行
		県、「土砂の排出、堆積等の規制に関する条例」公布
14．12		県、産業廃棄物に係る市町村職員の県職員併任制度の導入
15．2		「土壌汚染対策法」施行
15．4	環境保全課を環境対策課に改組し廃棄物対策係設置 環境衛生第一課を環境衛生課に環境衛生第二課を環境美化センターに改組	
15．6		「特定産業廃棄物に起因する支障の除去等に関する特別措置法」交付・施行

資料編　3　環境年表

年 月	熊　　谷　　市	全　　国　　の　　動　　き
15．7		「環境の保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律」公布（平成15年10月一部施行）
16．6		「特定外来生物による生態系に係る被害を防止するための法律公布」（H17年6月施行）
15．10		県「生活環境保全条例」に基づくディーゼル車の排出ガス規制開始
16．3	「熊谷市廃棄物焼却施設の設置等に係る紛争の予防及び調整に関する条例」制定（H16.7.1施行） 「熊谷市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」一部改正（H16.5.1施行）	県「埼玉県地球温暖化対策地域推進計画」策定
16．8	熊谷市廃棄物焼却施設設置審査委員会　設置	県「県生活排水処理施設整備構想」策定
17．1		「自動車リサイクル法」施行
17．2		京都議定書発効
		「石綿障害予防規則」公布（H17年7月施行）
17．10	熊谷市、大里町、妻沼町が合併し「熊谷市」となる。環境対策課を環境政策課及び廃棄物対策課に改組。合併に伴い妻沼清掃センターが新たに環境部に加わる。	
18．2		「石綿による健康被害の救済に関する法律」公布（H18年3月施行）
		「石綿による健康等に係る被害の防止のための大気汚染防止法等の一部を改正する法律」公布（H18年10月施行）
18．4		「第３次環境基本計画」閣議決定
18．6	「熊谷市路上等の喫煙及び吸殻の散乱の防止に関する条例」制定（H18.10.1施行）	「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律の一部を改正する法律」交付（H19.10施行）
18．12	「熊谷市ホタルの保護に関する条例」制定（H19.2.13施行） 「熊谷市土砂等による土地の埋立て等に関する条例」制定（H19.2.13施行）	
19．2	熊谷市、江南町が合併し「熊谷市」となる。 荒川南部環境センターが新たに環境部に加わる	
19．3	「熊谷市土砂等のたい積の規制に関する条例」制定（H19.7.1施行）	県「埼玉県アライグマ防除実施計画」策定
19．4	「住宅用太陽光発電システム設置費補助金」交付開始	
19．6		「エコツーリズム推進法」公布（H20.4施行）
		県「化学的酸素要求量、窒素含有量及びりん含有量に係る総量削減計画（第６次）」策定
19．7		県「第５期分別収集促進計画」策定
19．8	熊谷市・岐阜県多治見市で国内最高気温を更新（8月16日）	
19．10	悪臭防止法に基づく臭気指数規制の導入	
19．11		「第３次生物多様性国家戦略」策定
		県「川の国埼玉　川の再生基本方針」策定
20．3	「熊谷市環境基本計画」策定	県「第２次ごみ処理広域化計画」策定
	「熊谷市地球温暖化対策実行計画書」策定	県「生物多様性県戦略」策定
20．4		京都議定書第一約束期間開始
		県「彩の国みどりの基金」設置
		県「埼玉県みどりと川の再生推進本部」設置
20．6		生物多様性基本法公布（H20.6施行）
		環境省「平成の名水百選」発表
		地球温暖化対策の推進に関する法律の一部を改正する法律公布（H21.4施行）
20．11		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に関する法律施行令の一部を改正する政令の公布（H21.10施行）
20．11		県「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に関する法律施行令の一部を改正に伴い、埼玉県生活環境保全条例により指定する特定化学物質の変更並びに同条例による化学物質の適正管理及び有害大気汚染物質規制の対象業種に医療業を追加（H21.10施行）
20．12		県「生活環境保全条例施行規則の一部を改正する規則の公布（H21.10施行）」
21．2		県「水生生物の保全に係る水質環境基準」の類型指定の告示（基準適用H21.4）
21．3	「熊谷市地球温暖化対策地域推進計画」策定	県「地球温暖化対策実行計画」策定
	「熊谷市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」策定	県「埼玉県地球温暖化対策推進条例」制定
21．3	「熊谷市景観計画」策定	県「石綿の除去工事に係る事前周知と相互理解の促進に関する指針」策定（H21.4施行）

資料編　3　環境年表

年　月	熊　　谷　　市	全　　国　　の　　動　　き
21．4	熊谷市の政令市指定（水質、土壌） ムサシトミヨ保護が環境部に移管 「住宅用高効率給湯器設置費補助金」交付開始	土壌汚染対策法の一部を改正する法律公布
21．9		「微小粒子状物質（PM2.5）に係る環境基準」告示
21．10		県「地球温暖化対策推進条例」に基づく建築物環境配慮制度開始
22．3	「熊谷市生活排水処理基本計画」策定	
22．4	「合併処理浄化槽維持管理補助金」交付開始	改正省エネ法（エネルギーの使用の合理化に関する法律）の完全施行により、事業者（特に業務部門）の省エネ対策が強化される。
22．5		「大気汚染防止法及び水質汚濁防止法の一部を改正する法律」公布 （大気：構造改善命令、自主測定、排出状況把握、排出抑制 水質：指定施設、指定物質、自主測定、事故時の措置、状況把握、排出抑制）
22．10	熊谷市地球温暖化防止活動推進センターの開設 （運営団体：特定非営利活動法人　熊谷の環境を考える連絡協議会） 県から「環境みらい都市」に認定される 「熊谷市都市環境改善基本計画（エコまちづくり熊谷）」策定	第10回生物多様性条約締約国会議において愛知ターゲット採択
23．3	「熊谷市緑の基本計画」策定 「熊谷市地域公共交通総合連携計画」策定	3.11東日本大震災
23．4	ムサシトミヨが「市の魚」になる	
23．6		「水質汚濁防止法の一部を改正する法律」公布 （地下水汚染の未然防止）
23．7		地上波アナログ放送の終了
24．10		世界の人口７０億人突破（10月３１日国連発表）
24．2	「熊谷市ほたるを保護する会」設立	
24．7	「歓喜院聖天堂」国宝に指定	再生可能エネルギー固定価格買取制度　開始 「地域循環圏形成推進ガイドライン」公表
24．9	「災害時における仮設トイレ等の供給に関する協定」を締結	
24．10	第1回ひと涼みアワード「トップランナー賞」受賞	
25．3	「熊谷市総合振興計画・後期基本計画」策定	
25．10	ひと涼みアワード2013「行政トップランナー特別賞」受賞	
26．3	「熊谷市環境基本計画（改訂版）」策定	
26．3	「一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（後期計画）」策定	
26．4		「エネルギー基本計画」閣議決定 「水循環基本法」公布 「雨水の利用の推進に関する法律」公布
26．10	ひと涼みアワード2014「トップランナー賞」受賞	
27．3	「第２次熊谷市地球温暖化対策実行計画」策定 「第３次熊谷市事務事業地球温暖化対策実行計画」策定	「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」公布
27．9		国連サミットにおいて「ＳＤＧｓ」を採択
27．10	ひと涼みアワード2015「最優秀啓発賞」受賞	「気候変動の影響への適応計画」閣議決定
27．12		COP21において「パリ協定」を採択
28．3	「熊谷市生活排水処理基本計画」策定 「熊谷市緑の基本計画（改訂版）」策定	
28．4		電力の小売完全自由化
28．10	ひと涼みアワード2016「トップランナー賞」受賞	「地球温暖化対策計画」閣議決定
28．11	熊谷市エコショップ認定制度開始	
28．11		「パリ協定」発効
29．10	ひと涼みアワード2017「トップランナー賞」受賞	
30．3	「第２次熊谷市環境基本計画」策定	
30．7	熊谷市で国内最高気温を更新（７月２３日）	「気候変動適応法」制定
30．10	ひと涼みアワード2018「官民連携部門最優秀賞」受賞	「気候変動適応計画」を閣議決定
31．3	「第２次一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」策定	
令和　1．11	ひと涼みアワード2019「トップランナー賞」受賞	「パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略」を閣議決定

資料編　３　環境年表

年 月	熊　　谷　　市	全　　国　　の　　動　　き
令和　２．５	ひと涼みアワード「殿堂入り」決定	新型コロナウイルス感染拡大（通年）
２．10	ひと涼みアワード２０２０「熱中症ケア部門最優秀賞」受賞	菅首相「２０５０年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す」ことを宣言
３．３	「第３次熊谷市地球温暖化対策実行計画【区域施策編】」策定 「第４次熊谷市地球温暖化対策実行計画【事務事業編】」策定 「熊谷市緑の基本計画」策定	

環境用語集

<あ行>

アイドリング・ストップ

自動車の駐停車時に、すぐ発進できるようにエンジンを空回しさせたままにした状態(アイドリング）をやめる運動。

埼玉県環境基本条例により、信号待ちや交通混雑により停止する場合等を除き、運転者に義務付けられている。また、一定規模以上の駐車場の設置者や管理者には、利用者に向けた周知看板の掲出等が義務付けられている。

アスベスト

石綿ともいわれ、耐熱性、耐薬品性等にすぐれており、工業原料として幅広く利用されてきた、天然に存在する繊維状の鉱物。しかし、飛散したアスベストを吸入することにより、石綿肺、肺がん、中皮腫等が引き起こされることが明らかとなった。

平成 17 年 6 月以降、アスベストによる健康被害が大きな社会問題となったことを受け、規制対象の建築物の規模要件の撤廃や対象建築材料の拡大、工作物の追加等、規制を拡充・強化している。

エコライフ DAY

埼玉県民一人ひとりのライフスタイルの変革のきっかけづくりとして、チェックシートを使い、省エネ、省資源の「エコライフ」を経験してもらう取組。

一酸化炭素（CO）

燃料の不完全燃焼により発生する気体。生体に入ると酸素の供給を阻害する。主な発生源は自動車である。

一般大気測定局

一般環境大気の汚染状況を常時監視する測定局。

移動発生源

自動車や船舶、航空機、鉄道車両（ディーゼルエンジン駆動）など、燃料を燃焼させることで動力を得て走行、移動し、大気汚染物質である窒素酸化物や粒子状物質を排出する発生源。

雨水浸透桝（雨水浸透施設）

コンクリート性の筒に多数の穴を開けた設備。この多数の穴から雨水の地下浸透を促す。

市街地の拡大により、コンクリートやアスファルトで覆われた地面の割合が高まっていることから、地下へ浸透する雨水の量は減少しており、湧水を水源とする多くの中小河川において、自然の水循環の衰退が懸念されている。

雨水貯留槽（雨水貯留施設）

散水や防火用水等に利用するため、雨どいに接続して雨水を貯留し、散水や防火用水等に利用する容器。都市部においては、内水氾濫を防ぐため、地下に調節池を設け、一定量を超える水を調整している。

エコ・ドライブ

環境にやさしい自動車の運転方法。主なものとして、アイドリング・ストップの実施、経済速度の遵守、急発進や急加速、急ブレーキの抑制、適正なタイヤ空気圧の点検などがあり、運転者一人ひとりの心がけが大気汚染物質や燃料消費量の削減につながる。

SDGs（エス・ディー・ジーズ）

SDGs は、Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）の略称。

2015 年 9 月の国連サミットで採択されたもので、2016 年から 2030 年までの国際目標。持続可能な世界を実現するための 17 のゴール・169 のターゲットから構成され、地球上の誰一人として取り残さない（leave no one behind）ことを誓っている。

NPO

NPO は、Nonprofit　Organization の略称。特定非営利活動促進法（NPO 法）に基づき法人格を取得した「特定非営利活動法人」であり、福祉、教育・文化、まちづくり、環境保全等の多様な分野において、公共の利益を目的として活動する市民団体。

屋上緑化・壁面緑化

建築物等の構造物の表層に人工の地盤をつくり、植栽により緑化すること。一般的に、軽量骨材によって排水層を設け、その上に土壌を盛って植栽する。壁面緑化も広い意味で屋上緑化と捉えられる。建築物等の緑化は、ヒートアイランド現象の緩和、大気の浄化、建物内の消費エネルギーの軽減、生物の移動空間としての効果がある。

オゾン層

地上から約 10～50km 上空の成層圏に存在するオゾンの層。オゾン層は、太陽光に含まれる有害紫外線の大部分を吸収し、地球上の生物を保護する役割を果たす。

近年、フロンに代表されるオゾン層破壊物質によって、極地上空の成層圏オゾン濃度が薄くなる現象である「オゾンホールの発生」が観測されている。オゾンが減少するに伴い、地表への紫外線照射量が増えつつあり、皮膚がんの増加や生態系への様々な悪影響が引き起こされる可能性がある。

温室効果ガス

地表面から放出される赤外線を吸収する微量物質。本来、宇宙空間に逃げるはずの熱が温室効果ガスによって地表面に戻ることにより、気温が上昇する現象を温室効果という。

産業革命以降、代表的な温室効果ガスである二酸化炭素は、人類が石油や石炭などの化石燃料の燃焼によるエネルギー供給に大きく依存するようになったため、大量に大気中に放出されるようになった。

京都議定書では、二酸化炭素のほか、メタン、一酸化窒素、ハイドロフルオロカーボン、パーフルオロカーボン、六フッ化硫黄の 6 物質が温室効果ガスとして削減対象となっている。

<か行>

外来生物

ある地域に人為的（意図的又は非意図的）に導入されることにより、その自然分布域を超えて生息又は生育することとなる生物。外来生物には、生態系を破壊してしまうものや、農林水産業、人の生命・身体への著しい影響等を生じさせるものがある。

化石燃料

動物や植物の死骸が地中にたい積し、長い年月の間に変成してできた、石炭、石油、天然ガスなどの有機物燃料の総称。

化石燃料の燃焼に伴って発生する二酸化炭素は地球温暖化の大きな原因となっており、硫黄酸化物や窒素酸化物は大気汚染や酸性雨の主な原因となっているほか、資源の有限性及び環境問題解決の観点から、化石燃料使用量の削減、化石燃料に替わるエネルギーの確保が大きな課題となっている。

合併処理浄化槽

水洗し尿及び生活雑排水（台所排水、洗濯排水等）を合わせて固液分離し、微生物の働きにより汚れを分解し、それを消毒し、放流する施設。

家電リサイクル法（特定家庭用機器再商品化法）

家庭で不用となったエアコン、テレビ（ブラウン管式、液晶式、プラズマ式）、冷蔵庫及び冷凍庫、洗濯機、衣類乾燥機について、小売業者に消費者からの引き取り及び引き取った廃家電の製造者等への引渡しを義務付けるとともに、製造業者等に対し引き取った廃家電の一定水準以上のリサイクルの実施を義務付けたもの。平成 10 年 6 月に制定され、平成 21 年 4 月から、対象品目に、液晶式テレビ、プラズマ式テレビ、衣類乾燥機が追加された。

環境カウンセラー

環境保全に関する専門的知識や豊富な経験を有し、環境省の実施する審査に合格し、その知識や経験を元に市民や事業者等の環境保全活動に対して助言等を行うことのできる人材。

環境基準

環境基本法に基づき設定される、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。

環境基本計画

国及び地方自治体が、環境の保全及び創造に関する施策を総合的かつ計画的に推進するための基本的な計画。

環境基本法

環境の保全について、基本理念を定め、国、地方公共団体、事業者及び国民の責務を明らかにするとともに、環境の保全に関する施策の基本となる事項を定めることにより、施策を総合的かつ計画的に推進し、現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与するとともに人類の福祉に貢献することを目的としたもの。

リオ宣言やアジェンダ 21 の採択を受け、平成 5 年 11 月に公布・施行された。

環境教育・環境学習

環境に関心を持ち、環境に対する人間の責任と役割を理解し、環境保全活動に参加する態度や問題解決に資する能力を育成するための教育及び学習。

環境教育は教える側の視点で使用されるが、学習者が自主的に学ぶという視点から環境学習の用語も多く用いられる。

環境白書

環境基本法の第 12 条の規定に基づき、政府が国会に提出する当年度の環境の状況に関する年次報告及び翌年度において講じようとする環境の保全に関する施策についてまとめて公表するもの。毎年 5 月ころに発行される。また、環境白書を公表する地方自治体も多い。

環境負荷

人間が環境に与える負担のこと。単独では環境への悪影響を及ぼさないが、集積することで悪影響を及ぼすものも含む。環境基本法では、環境への負荷を「人の活動により、環境に加えられる影響であって、環境の保全上の支障の原因となるおそれのあるものをいう。」としている。

環境報告書

名称の如何を問わず、事業者が、事業活動に係る環境配慮の方針、計画、取組の体制、状況や製品等にかかる環境配慮の状況等の事業活動に係る環境配慮等の状況を記載した文書。

環境保全型農業

家畜排泄物の利用によるたい肥等を活用した土づくりと化学肥料・農薬の使用削減による農業生産方式。

環境マネジメントシステム

事業者が自主的に環境保全に関する取組を進めるにあたり、環境に関する方針や目標等を自ら設定し、個々の部門が計画（Plan）をたてて実行(Do)し、点検評価(Check)、見直し(Act)を行う仕組み（PDCA サイクル）で、これらを繰り返し行い、目標の達成に向けて取り組んでいくこと。

環境ラベル

製品の環境側面に関する情報を提供するもの。「エコマーク」など第三者が一定の基準に基づいて環境保全に資する製品を認定するもの、事業者が自らの製品の環境情報を自己主張するもの、ライフサイクルアセスメント（LCA）を基礎に製品の環境情報を定量的に表示するもの等がある。

GJ（ギガジュール）

Ｊは、エネルギー、仕事、熱量、電力量の単位。G は基礎となる単位の 10 億倍の量であることを示す。

希少野生生物

希少野生動植物種のことで、絶滅のおそれのある野生動植物。絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律では、希少野生動植物種は、「国内希少野生動植物種」、「国際希少野生動植物種」、「特定希少野生動植物種」、「緊急指定種」を指す。

揮発性有機化合物（VOC）

Volatile Organic Compounds のことで、トルエン、キシレン等の揮発性を有する有機化合物の総称。塗料、インキ、溶剤(シンナー等)などに含まれるほかガソリンなどの成分になっているものもある。

京都議定書

気候変動枠組条約に基づき、平成 9 年（1997 年）12 月 11 日に京都市の国立京都国際会館で開かれた地球温暖化防止京都会議で議決した議定書。平成 17 年（2005 年）2 月に発効。先進国に対し平成 20～24 年（2008～2012 年）の第一約束期間における温室効果ガスの排出を平成 2 年（1990 年）比で、5.2%削減することを義務付けている（日本は 6%）削減数値目標を達成するために、京都メカニズム（柔軟性措置）を導入している。

空間放射線量

空間に存在する放射線の量。放射線の量を表す単位には、人体が受けた放射線による影響の度合いを表すシーベルトなどがある。

公害防止協定

地方公共団体等と個別企業が公害防止の観点から、法律、条令による規制等を補完するものとして、締結した協定。

公害防止施設

工場・事業場等から発生する公害を防止するために必要な装置、機械機器または工作物。

具体的には、大気汚染防止のためのばい煙・粉じん・有毒ガス等を処理するための施設、水質汚濁防止のための汚水・廃液を処理するための施設、騒音防止施設、振動防止施設、地盤沈下防止施設又は悪臭防止施設を指す。

光化学オキシダント

工場・事業場や自動車から排出される窒素酸化物（NO_x）や揮発性有機化合物（VOC）などが太陽光線を受けて光化学反応を起こすことにより生成される二次汚染物質（オゾン、パーオキシアセチルナイトレートなどの酸化性物質）の総称。

いわゆる光化学スモッグの原因となっている物質。強い酸化力をもち、高濃度では目やのどへの刺激や呼吸器に影響を及ぼすおそれがあり、農作物などにも影響を与える。

光化学スモッグ

工場や自動車の排気ガスなどに含まれる窒素酸化物や炭化水素（揮発性有機化合物）が日光に含まれる太陽光線の影響で光化学反応をおこすことにより生成する有害な光化学オキシダントが空中に停留しスモッグ状になったもの。

降下ばいじん

燃料その他のものの燃焼又は熱源として電気の使用に伴い発生するすすや固体粒子（ばいじん）や、ものの破壊、選別等の機械的処理又は鉱石や土砂のたい積に伴い発生、飛散する物質（粉じん）などのうち、比較的粒径が大きく重いもの。その重みにより地表へと降下、あるいは雨や雪などに取り込まれて落下する。

高効率給湯器

エネルギーの消費効率にすぐれた給湯器。大気中の熱をエネルギー源とすることから、省エネやCO_2の削減だけでなく、ヒートアイランド対策への貢献も期待されている。

公定法

国際機関、国家若しくはそれに準ずる公定試験機関、研究所において指定された方法をいう。

固定発生源

大気汚染の発生源のうち、移動性のないもの。工場や事業場が該当する。

こどもエコクラブ

3歳から18歳までのメンバーと活動を支える大人で構成される環境活動クラブ。

平成7年、環境庁が提唱し発足した制度であり、地域における子どもたちの自主的な環境学習や実践活動を支援している。

コンポスト

生ごみや下水汚泥、浄化槽汚泥、家畜のふん尿、農作物廃棄物などの有機物を微生物の働きによって醗酵分解させ、土壌改良効果をもつ有機資質材（たい肥）にしたもの。

<さ行>

最終処分場

廃棄物の最終処分を行う施設。最終処分は埋立が原則とされており、大部分が埋立により処分される（一部は海洋投入処分）。

最終処分場には、廃棄物の飛散及び流出を防止する安定型（廃プラスチック等）、地下水の汚染を防止するため、底にシートを張るなどの遮水工が施されている管理型（汚泥等）、周囲をコンクリートで固め、雨水などが入り込まないよう覆いを設けるなど、有害物質の外界への浸出を遮断する遮断型（有害物質を一定量以上含む廃棄物）がある。

さいたま環境整備事業推進積立金（けやき資金）

埼玉県産業廃棄物協会が設立金事業として、不法投棄等の不測の事態に迅速に対応するため、昭和 62 年に設置した基金。

埼玉県エコアップ認証制度

埼玉県で平成 20 年 2 月 1 日から、開始した制度。埼玉県生活環境保全条例に基づく「エコアップ宣言」（※）に取り組み、かつ CO_2 削減に優れた取組をしている事業所を「エコアップ認証事業所」として県が認証するもの。

認証を通し、事業者に公的な信用を付与することで、事業者のさらなる CO_2 削減の取組を支援し、事業部門における CO_2 削減を促進するものである。

※「エコアップ宣言」事業者：埼玉県生活環境保全条例第 10 条に基づき、環境負荷低減計画（「彩の国エコアップ宣言」を作成、県に提出、公表の上、CO_2 削減等に取り組む事業者。

埼玉県生活環境保全条例

生活環境の保全に関し、県、事業者及び県民の責務を明らかにするとともに、環境への負荷の低減を図るための措置及び公害の発生源についての規制を定めたもの。生活環境の保全に関する施策を総合的に推進し、現在及び将来の県民の健康の保護及び安全かつ快適な生活の確保に寄与することを目的として、平成 14 年 4 月 1 日に施行された。

里山

奥山自然地域と都市地域の中間に位置し、かつては薪炭用材や落ち葉の採取、農業生産など、さまざまな人間の働きかけを通じて環境が形成されてきた地域であり、集落を取り巻く二次林と、それらと混在する農地、ため池、草原等で構成される地域概念。多様な動植物の生息・生育環境となっている。

産業廃棄物

事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、燃えがら、汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ、廃プラスチックなど 20 種類の廃棄物をいう。また、処理に特別な技術を要するものが多く、廃棄物処理法の排出者責任に基づきその適正な処理が図られる必要がある。

酸性雨

二酸化硫黄、窒素酸化物等の大気汚染物質が、大気中で硫酸、硝酸等に変化し、再び地上に戻ってきたもの。酸性雨には、雲を作っている水滴に溶け込んで雨や雪等の形で沈着するもの（湿性沈着）と、ガスや粒子の形で沈着するもの（乾性沈着）の 2 種類がある。

酸性雨は、土壌の酸性化をもたらし、肥沃度を低下させ、森林生態系に影響を与えることが懸念されている。

CSR 報告書

CSR とは、Corporate Social Responsibility の略称。企業は社会的な存在であり、自社の利益、経済合理性の追求だけでなく、利害関係者（ステークホルダー）すべての利益を考え行動するとともに、行動法令の遵守、環境保護、人権擁護、消費者保護などの社会的側面にも責任を有するという考え方。

企業がこの考え方に基づいて行う、環境や社会問題に対する取組をまとめたものを CSR 報告書という。

次世代自動車

窒素酸化物（NO_x）や粒子状物質（PM）等の大気汚染物質の排出や騒音の発生が少なく、燃費性能が優れている自動車の総称。

電気、太陽熱、天然ガス、水素等を動力源とする自動車の研究が行われている。このうち、現在実用段階にあるものとしては、電気自動車、天然ガス自動車、メタノール自動車、ハイブリッド自動車及び低燃費かつ低排出ガス認定車がある。

自動車使用管理計画制度

自動車 NOx・PM 法及び埼玉県生活環境保全条例に基づき、県内で 30 台以上の自動車（軽自動車を除く。）を使用する事業者が、低公害車の導入や自動車の使用合理化等に関する計画を作成・提出し、毎年度実績を知事に報告する制度。

自動車排出ガス測定局

自動車走行による排出物質に起因する大気汚染が考えられる交差点、道路及び道路端付近の大気を対象にした汚染状況を常時監視する測定局。

臭気指数規制

悪臭について、におい全体の強さを人の嗅覚を用いて測定（三点比較式臭袋法）し、規制すること。特定の悪臭物質の排出濃度に着目した物質濃度規制と異なり、住民の被害感と一致しやすく、多種多様なにおいの物質に対応でき、複合臭等を効果的に規制することができるとされている。

循環型社会

従来の「大量生産・大量消費・大量廃棄型社会」に代わり、天然資源の消費量を減らして、環境負荷をできるだけ少なくした社会。

今後目指すべき社会像として、平成 12 年に制定された「循環型社会形成推進基本法」では、第 1 に、製品等が廃棄物等となることを抑制し、第 2 に排出された廃棄物等についてはできるだけ資源として適正に処理し、最後にどうしても処理できないものは適正に処分することが徹底されることにより実現されると、定義される。

省エネルギー

石油・ガス・電力など、産業や生活における資源やエネルギーを効率的に利用すること。昭和 54 年の「エネルギーの使用の合理化に関する法律」（省エネ法）制定により、大規模な工場ではエネルギー管理者の選任や定期的な報告などが求められ、機器のエネルギー消費効率に基準を設定して省エネルギー化を促すなどの措置を行うことが義務付けられている。

二度の法改正により、店舗・ホテル等業務用建物のほか、運輸業等に対象を拡大するとともに、エネルギー消費効率の改善が進んだが、エネルギー需要の増大に伴い、絶対量自体は増加しており、今後の対策が必要となっている。

省エネルギー診断

建物・ビル・工場など、建物の仕様や設備システム及び現状のエネルギー使用量にいたる各々について調査を行い、詳細な分析のもとで、各建物に合った省エネルギー手法を提案するサービス。

例えば、空調や照明の使用方法や使用量、機器の性能と使用状況など、効率的な機器の運転方法、現在の機器を省エネ型の機器に更新した場合の省エネ率などについてアドバイス等を行うものがある。

蒸散作用

植物が根から吸い上げた水を、葉から水蒸気として放出する働き。

除染

放射性物質が付着した土や草木を取りのぞいたり、土で覆ってしまうことで、生活する空間での放射線の量を、健康に対する影響がほとんど考えられないレベルまで減らすこと。

再生可能エネルギー

資源が枯渇せず繰り返し使え、発電時や熱利用時に地球温暖化の原因となる二酸化炭素をほとんど排出しないエネルギー。「エネルギー供給事業者による非化石エネルギー源の利用及び化石エネルギー原料の有効な利用の促進に関する法律」で「エネルギー源として永続的に利用することができると認められるもの」として、太陽光、風力、水力、地熱、太陽熱、大気中の熱その他の自然界に存する熱、バイオマスが規定されている。

地盤沈下

自然的・人為的な要因により、地表面が広い範囲にわたって徐々に沈んでいく現象。環境保全上問題となるのは、地下水の大量揚水や鉱物資源の採取などによる人為的要因による地盤沈下やトンネル工事や農地排水などであり、土木開発や農地開発が原因となることもある。

地盤沈下の影響として、「海抜ゼロメートル地帯」の発生や排水の悪化による冠水、道路や建物などの建造物の歪曲や破壊等、甚大な被害の発生が懸念される。

水準基標

水準測量に用いる際に標高の基準となる点のうち、海の潮位や河川の水位を知るためのもの。

スマートタウン

太陽光発電など再生可能エネルギーを効率よく使い、環境負荷を抑えるまち。

スマートハウス

ＩＴＣにより、家庭内の発電システムや家電などをコントロールしてエネルギー消費が最適化するよう制御された省エネ住宅。

3R（リデュース、リユース、リサイクル）

リデュースとは、物を大切に使いごみを減らすこと。リユースとは、使えるものは繰り返し使うこと、リサイクルは、ごみを資源として再び利用すること。

生産緑地

都市計画法により定められた市街化区域内にある農地等。公害または災害の防止、農林業と調和した都市環境の保全等、良好な生活環境の確保に相当の効用があり、かつ、公共施設等の敷地の用に供する土地として適しているものであること、500 ㎡以上の規模の区域であること、用排水その他の状況を勘案して農林漁業の継続が可能な条件を備えていると認められるものであることが条件として掲げられている。

生態系

食物連鎖などの生物間の相互関係と、ある空間に生きている生物とそれを取り巻く無機的環境の間の相互関係を総合的にとらえた生物社会のまとまりを示す概念。

野生生物及び人類の生存を支える基盤であり、生命循環をつくりだしている。生態系は、森林、草原、湿原、湖、河川などのひとまとまりのものから、地球という巨大な空間まで、さまざまな捉え方ができる。

生物多様性

地球上の生物及びその生息・生育環境の多様さを表す概念。生物多様性条約では、「すべての生物（陸上生態系、海洋その他の水界生態系、これらが複合した生態系その他生息又は生育の場のいかんを問わない。）の間の変異性をいうものとし、種内の多様性（遺伝的多様性）、種間の多様性及び生態系の多様性を含む」と定義している。

絶滅危惧種

生息環境の急速な変化、生物の移入、乱獲などにより、すでに絶滅したり、絶滅寸前に追いやられたりした動植物の種のこと。

ＺＥＨ（ゼッチ）

ネット・ゼロ・エネルギー・ハウスの略称。住宅の高断熱化と高効率設備により、快適な室内環境と大幅な省エネルギーを同時に実現した上で、太陽光発電等によってエネルギーを創り、年間に消費する正味（ネット）のエネルギー量が概ねゼロとする住宅のこと。

ＺＥＢ（ゼブ）

ネット・ゼロ・エネルギー・ビル略称。高断熱化、自然エネルギー利用、高効率設備等の導入によるエネルギー消費量の大幅な削減と、太陽光発電等の利用によって、正味のエネルギー消費量ゼロを目指す建築物のこと。

ゼロエミッション

ある産業の製造工程から出る廃棄物を他の産業の原料やエネルギーとして利用することにより、廃棄物の排出(エミッション)を限りなくゼロに近づける循環型産業システムの構築を目指すもの。国連大学が提唱し、企業や自治体で取組が進んでいる。

<た行>

ダイオキシン類

ダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年）で定義される物質、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）及びコプラナーポリ塩化ビフェニル（コプラナーPCB）がある。プラスチックや漂白された紙等の炭素・水素・塩素を含むものが燃焼する工程等で意図せざるものとして生成される、毒性の強い物質である。生殖、脳、免疫系に対して生じうる影響が懸念されている。

太陽光発電

自然エネルギーを利用した発電方式のうち、太陽光を利用した発電方式。太陽エネルギーの利用には、熱を利用する温水器のシステムと、太陽電池を使い、太陽光を電気に変換して利用する太陽光発電がある。

単独処理浄化槽

生活排水の処理において、水洗し尿のみを処理する浄化槽。し尿以外の台所排水や洗濯排水などの雑排水は、河川等にそのまま排出され、水質汚濁の原因となることから、し尿と雑排水を合わせて処理する合併処理浄化槽が開発され、平成 13 年 4 月以降、浄化槽法では、単独処理浄化槽の規定が削除され、新設のものは造られなくなった。

今後は、すでに設置されている多くの単独処理浄化槽を合併処理に転換することが課題となっている。

地球温暖化

大気中に含まれる微量の温室効果ガス（二酸化炭素、メタン、フロン等）は、地表の温度を生物の生存に適した温度を保つ効果があるが、現代の産業社会における多量の石炭や石油の消費に伴い、温室効果ガスの排出量が増加しており、地球の平均気温が上昇していること。

地産・地消

地域で生産された農産物を地域で消費すること。また、地域で必要とする農産物は地域で生産すること。遠方からの輸送にかかるエネルギーの削減につながるという視点からも注目されている。

窒素酸化物

一酸化窒素（NO）と、二酸化窒素（NO_2）を主として、石油やガス、石炭などの燃焼に伴い発生するもの。酸性雨や光化学スモッグの原因となり、とくに二酸化窒素は濃度が高くなると、人の呼吸器に悪影響を及ぼす。発生源は、工場、自動車、家庭の厨房など様々である。一酸化窒素と二酸化窒素を合わせて窒素酸化物という。

dB（デシベル）

音の大きさ（音圧レベル）または振動の大きさを指す単位。騒音のレベルの評価は、周波数ごとの人の耳の聞こえ方に近い補正を加えることが多く、その場合は、特にdB（A）と記述することがある。

デポジットゲージ法

降下ばいじんを測定する方法。大気中の汚染物質中、自重により、または雨とともに沈降するばい煙そのほかの不純物を漏斗に受け、連結管によってビンに捕集する。降下ばいじん量は、不溶解性物質総量と溶解性物質総量の和で求められる。

透水性塗装

道路や歩道を間隙の多い素材で舗装して、舗装面上に降った雨水を地中に浸透させる塗装方法。地下水の涵養や都市型洪水を防止する効果があることから、都市部の歩道に利用されることが多い。

また、アスファルト舗装と比較して太陽熱の蓄積を緩和できることから、ヒートアイランド対策の効果も期待されている。舗装の素材としては、高炉スラグ、使用済みガラス等のリサイクル材料を利用する工法も開発されている。

<な行>

二酸化硫黄

硫黄分を含む石油や石炭の燃焼により生じる物質。かつての四日市ぜんそくなどの公害病や酸性雨の原因となっている。

農業集落排水処理施設

農業用の用排水の水質を保全し、農山村における生活環境を保全するための生活排水処理施設。公共下水道計画区域外の農業振興地域などの集落を対象とした小規模分散の集合処理形式をとっており、数集落単位で汚水を集め、処理して農業用水路や河川に戻している。

ノーカーデー

特定の日や曜日を設定し、自動車の利用を自粛する取組。自動車交通量の総量を規制する方策の一つとして、渋滞の緩和や大気汚染など、自動車による弊害の抑制を図り実施される。

行政機関を中心に民間企業等、多くの事業所で取り組まれている。

野焼き

一般的には、毎年春の彼岸前後に、牛馬の放牧や採草地として利用している野草地に火を入れて焼く作業をいうが、廃棄物の分野では、廃棄物を野外で焼却すること。野焼き行為は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」や「埼玉県生活環境保全条例」で原則的に禁止されている。

<は行>

パークアンドライド

都心部まで自動車を乗り入れていた通勤者等が、自宅の最寄り駅に近接した駐車場に駐車し、そこから都心部へ公共交通機関（鉄道やバス）で移動するシステム。都心部への自動車の乗り入れを規制するための一つの手法。

パートナーシップ

市民・事業者・市など、これまで各々の目的に応じた生活や事業を行い、時には、相反する関係にもなってきた主体が、地域単位で環境保全やまちづくりなど共通の目標,理念をもち、その実現に向けた取組を行うときの協調的関係のこと。

バイオマス

再生可能な生物由来の有機性資源で化石燃料を除いたもの。家畜排泄物や生ごみ、木くず、もみがら等がある。

バイオマスは、燃料として利用されているだけでなく、エネルギー転換技術により、エタノール、メタンガス、バイオディーゼル燃料などを作ることができるため、これらを軽油等と混合して使用することにより、地球温暖化防止への貢献が期待されている。

パリ協定

第 21 回気候変動枠組条約締約国会議（COP21）が開催されたパリにて、2015 年 12 月 12 日に締結された、気候変動抑制に関する多国間の国際的な協定（合意）。2020 年以降の地球温暖化対策を定めている。京都議定書以来、18 年ぶりとなる気候変動に関する国際的枠組みであり、気候変動枠組条約に加盟する 196 カ国全てが参加する枠組みとしては世界初である。

日本では国内の排出削減・吸収量の確保により、2030 年度に 2013 年度比▲26.0%（2005 年度比▲25.4%）の水準（約 10 億 4,200 万 t-ＣＯ２）にすることとしている。

pH（ピーエッチ）

水溶液の酸性，アルカリ性の度合いを示す指標。中性では pH7 であり、数値が小さいほど酸性度が高い。

BOD（生物化学的酸素要求量）

BOD は、Biochemical Oxygen Demand の略称。水中の有機汚濁物質を分解するために微生物が必要とする酸素の量のことであり、この数値が大きいほど川は汚れている。単位は mg/ℓで表示される。

ヒートアイランド現象

都市域において、人工物の増加、地表面のコンクリートやアスファルトによる被覆の増加、それに伴う自然的な土地の被覆の減少、さらに冷暖房などの人工排熱の増加により、地表面の熱収支バランスが変化し、都心域の気温が郊外に比べて高くなる現象。この現象は、都市及びその周辺の地上気温分布において、等温線が都心部を中心として島状に市街地を取り巻いている状態となることからヒートアイランド（熱の島）といわれる。

平成 16 年 3 月、ヒートアイランド対策関係府省連絡会議において「ヒートアイランド対策大綱」が策定され、ヒートアイランド対策に関する国、地方公共団体、事業者、住民等の取組を適切に推進するため、基本方針を示すとともに、実施すべき対策が体系的に取りまとめられている。

ppm（ピーピーエム）

ppm は、Parts per million の略。大気汚染の濃度表示などに用いられる。

$1m^3$（100 万 cm^3）の空気中に $1cm^3$ の硫黄酸化物が混じっている場合、硫黄酸化物濃度は 1ppm と表示される。

ビオトープ

ドイツ語の生物を意味する「Bio」と、場所を意味する「Tope」を合成した言葉。野生生物の生息空間を意味する。

微小粒子状物質（PM2.5）

大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が 2.5μｍの粒子を 50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

フィルターバッジ法

NO_2 や SO_2 を吸収するトリエタノールアミンをろ紙に含浸させたもの。バッジ式で胸ポケットなどに取り付けることが可能であり、個人ばく露量測定に適しており、大気濃度測定にも応用できる。

フェーン現象

湿った空気が山を越える時に雨を降らせ、その後山を吹き降りて、乾燥し気温が高くなる現象。または、上空の高温位の空気塊が力学的に山地の風下側に降下することにより乾燥し気温が高くなる現象。

不法投棄

ごみが、山林や河川敷等の定められた場所以外に廃棄されること。特に産業廃棄物の不法投棄の増加は、環境破壊を招いており、不法投棄の防止や現状回復のための措置が大きな課題となっている。

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃掃法）では、廃棄物は排出者が自己管理するか、一定の資格をもつ処理業者に委託しなければならない。

不法投棄は、ごみの処理費用が高騰するに従って増加する傾向にある。

浮遊粒子状物質（SPM）

SPM は、Suspended Particulate Matter の略称。大気中に浮遊する粒子状の物質（浮遊粉じん、エアロゾルなど）のうち粒径が 10μｍ（マイクロメートル：μｍは 1mm の 1,000 分の 1）以下のものをいう。主に工場や事業場から排出され、大気中に長時間滞留し、肺や気管支に沈着して呼吸器に影響を及ぼす。

<ま行>

マイクロ・プラスチック

大きく二種類に分類されており、洗顔料や化粧品等に使用されている小さなプラスチックの原料である「一次プラスチック」と、川から海へと至り、波の力や紫外線の影響で細かく砕かれたプラスチックごみである「二次プラスチック」を指す。

マイバッグ

消費者が持参する買い物袋。

マイバッグを持参して、レジ袋を辞退する取組をマイバッグ運動という。レジ袋の削減により、ごみの減量や原料となる石油資源の消費抑制につながる。誰もができる身近な環境活動の象徴的な運動としても位置づけられる。

平成 18 年 4 月に施行された改正容器包装リサイクル法により、一定量以上の容器包装を利用する事業者への取組状況の報告が義務づけられたことを受け、一部の地域や小売店でレジ袋の有料化や、マイバッグの持参を呼びかける動きが広がっている。

マイ箸運動

携帯用の箸を持参することにより、割り箸の使用量を削減するとともに、使い捨てのライフスタイルの見直しを呼びかける運動。

なお、割り箸に残留する防かび剤や漂白剤による影響も注目されており、厚生労働省では、これらの化学物質の試験法や溶出量の目安を定めるなど、監視体制の強化を図っている。

緑の環境軸

自然空間を緑でつなぎ、ネットワーク化すること。主に都市計画の分野で用いられる用語。

メタン

有機性の廃棄物の最終処分場や、沼沢の底、家畜の糞尿、下水汚泥の嫌気性分解過程などから発生する天然ガスの主成分。

メタンは、温室効果ガスのうち原因の約 6 割を占める二酸化炭素に次いで、約 2 割の影響を及ぼしている。また単位量あたりの温室効果は二酸化炭素の約 20 倍と大きく、回収し、エネルギー源として利用するための研究が続けられている。

有機性廃棄物の処理および温暖化防止の取組として、メタン発酵を利用した処理プラントの導入等がみられる。

<や行>

有害化学物質

人の健康または動植物の生息・生育に有害な作用を及ぼす化学物質の一般的な総称。大気汚染防止法、水質汚濁防止法、化学物質審査規制法、ダイオキシン類対策特別措置法などで指定されているもの。

湧水

地下水が自然的に地表にあふれ出したもの。地表面の被覆が進んでいる都市部では、雨水の浸透不足による地下水位の低下に加え、トンネルやビル、地下鉄などの地下構築物が地下水の流れを遮断することにより、湧水や付近の井戸を枯渇させる傾向にある。また、開発の影響により、湧水地点そのものが失われてしまうこともある。

遊水池

洪水を一時的に溜めて、洪水の最大流量を減少させるために設けた区域。遊水池には、河道と遊水池の間に特別な施設を設けない自然湧水と、河道に沿って遊水池の間に設けた越流堤から一定規模以上の洪水を遊水池に流し込むものがある。

<ら行>

ライフサイクル

製品の、その原料採取から、製造、流通、使用、リサイクル・廃棄にいたる循環のこと。この全ての段階において、資源やエネルギーの消費、環境汚染物質や廃棄物の排出など様々な環境への負荷が発生している。

環境への負荷をライフサイクル全体に渡って、科学的、定量的、客観的に評価する手法をライフサイクル評価（Life Cycle Assessment：LCA）という。LCA の活用により環境負荷の低減を図ることができる。

リサイクル（再資源化）

廃棄物等を再利用すること。原材料として再利用する再生利用（再資源化）と、焼却して熱エネルギーを回収するサーマル・リサイクル（熱回収）の 2 種がある。

リデュース（発生抑制）

廃棄物の発生自体を抑制すること。リユース、リサイクルに優先される概念である。リデュースのためには、事業者には原材料の効率的利用、使い捨て製品の製造・販売等の自粛、製品の長寿命化など製品の設計から販売に至るすべての段階の見直しが求められる。また、消費者は、使い捨て製品や不用品を購入しない、過剰包装の拒否、良い品を長く使う、食べ残しを出さないなどライフスタイル全般にわたる見直しが必要となる。

リユース（再使用）

いったん使用された製品や部品、容器等を再使用すること。回収された使用済み機器等をそのまま、もしくは修理などを施した上で再び利用する「製品リユース」や製品を提供するための容器等を繰り返し使用する「リターナブル」、回収された機器などから再使用可能な部品を選別し、そのまま、もしくは修理等を施した上で再度使用する「部品リユース」などがある。

レッドデータブック

日本に生息または生育する野生生物について、生物学的観点から個々の種の絶滅の危険度を評価し、絶滅のおそれのある種をリストにまとめたものをレッドリストといい、レッドリスト掲載種の生息状況等を取りまとめ、出版物として発行したもの。

国際自然保護連合（IUCN）が、昭和 41 年（1966 年）に、初めてレッドデータブックを発行した。日本では、平成 3 年に『絶滅のおそれのある野生生物』のタイトルで環境庁より発行され、現在はその改訂版が発行されているほか、多くの都道府県において、都道府県版のレッドデータブックが作成されている。



©熊谷市

熊谷市環境白書　資料編（令和３年度版）

令和３年１２月

発　行　埼玉県熊谷市

編　集　熊谷市環境部環境政策課

熊谷市江南中央一丁目1番地

048-536-1547