

宇都宮の環境

(環境状況報告書 平成 28 年度版)

資料編

平成 29 年 3 月

宇 都 宮 市

目次

第1部 環境の状況

1 大気環境関係

1	本市の自家用車保有台数とバス輸送人員の推移	5
2	大気環境に係る環境基準等	6
3-1	大気汚染状況常時監視測定局地点	7
3-2	大気汚染状況常時監視測定項目	8
4	二酸化硫黄の経年変化	8
5	二酸化窒素の経年変化	8
6	一酸化炭素の経年変化	8
7	浮遊粒子状物質の経年変化	8
8-1	光化学オキシダント環境基準達成率の経年変化	9
8-2	光化学スモッグ注意報等発令回数	9
9	非メタン炭化水素指針値達成率の経年変化	9
10	酸性雨（pH）の経年変化	9
11	微小粒子状物質（PM2.5）の経年変化	9
12	微小粒子状物質（PM2.5）注意喚起回数	9
13	有害大気汚染物質の経年変化	10
14-1	アスベスト環境調査地点	11
14-2	アスベスト濃度の経年変化	11
15	大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況	12
16	大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設の設置状況	12
17	大気汚染防止法に基づく立入検査結果	12
18-1	大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設の設置状況	13
18-2	栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく粉じん発生施設の設置状況	13
19-1	ダイオキシン類環境調査地点（大気）	14
19-2	ダイオキシン類の経年変化（大気）	14
20	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況（大気基準適用施設）	15
21	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果（大気基準適用施設）	15
22	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（大気基準適用施設）	16

2 水・土壌環境関係

1	水・土壌環境に係る環境基準	17
2	公共用水域水質測定地点	19
3	公共用水域水質測定結果（生活環境項目）	20
4	公共用水域水質測定結果（健康項目）	21
5	公共用水域水質測定結果（特殊項目）	23
6-1	公共用水域水質測定結果（要監視項目）	24
6-2	地下水水質測定結果（要監視項目）	25
7-1	中小河川水質調査地点	26
7-2	中小河川水質測定結果（生活環境項目）	27
8	地下水水質測定結果（概況調査）	28
9	地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）	30
10	ゴルフ場の農薬使用に伴う水質測定調査結果	34
11-1	水質汚濁防止法に基づく特定施設の設置状況	36
11-2	水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定施設の設置状況	36
12	栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設の設置状況	37
13	水質汚濁防止法等に基づく立入検査結果	37
14-1	ダイオキシン類環境調査地点（河川水質，河川底質）	38

14-2	ダイオキシン類の経年変化（河川水質，河川底質）	38
14-3	ダイオキシン類環境調査地点（地下水，土壌）	39
14-4	ダイオキシン類の経年変化（地下水）	39
14-5	ダイオキシン類の経年変化（土壌）	40
15	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況（水質基準適用施設）	41
16	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果（水質基準適用施設）	41
17	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（水質基準適用施設）	41
3	その他生活環境関係	
1	騒音，振動，悪臭に係る環境基準等	42
2	騒音に係る特定施設の設置状況及び特定建設作業の状況	43
3	振動に係る特定施設の設置状況及び特定建設作業の状況	44
4-1	東北新幹線騒音振動調査地点	45
4-2	東北新幹線騒音の経年変化	46
4-3	東北新幹線振動の経年変化	46
5-1	航空機騒音測定地点	48
5-2	航空機騒音の経年変化	49
5-3	航空機騒音測定結果	50
6-1	自動車騒音環境基準達成率の経年変化	51
6-2	自動車騒音環境基準達成状況の評価結果（道路種類別）	51
7	栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく悪臭に係る特定施設の設置状況	51
8	公害等に係る苦情処理件数の経年変化	52
第2部 環境のあゆみ		
1	環境のあゆみ	54
2	宇都宮市環境基本条例	61

第1部 環境の状況

1. 大気環境関係

1 本市の自家用車保有台数とバス輸送人員の推移

年次	自家用車(軽自動車含)			バス	
	保有台数	1世帯当たり保有台数		輸送人員 (千人)	系統数
		本市	全国平均		
昭和61年度 (1985)	131,800	—	—	31,159	171
平成2年度 (1990)	164,200	1.10	—	29,928	167
平成7年度 (1995)	199,800	1.29	0.97	25,657	130
平成8年度 (1996)	209,000	1.33	1.00	24,523	139
平成9年度 (1997)	217,700	1.36	1.03	23,424	155
平成10年度 (1998)	224,300	1.38	1.05	21,740	156
平成11年度 (1999)	229,100	1.39	1.05	20,148	153
平成12年度 (2000)	234,500	1.40	1.07	19,222	155
平成13年度 (2001)	246,500	1.43	1.09	17,828	155
平成14年度 (2002)	252,600	1.45	1.10	18,219	165
平成15年度 (2003)	257,300	1.45	1.10	17,275	166
平成16年度 (2004)	263,212	1.46	1.11	16,900	165
平成17年度 (2005)	268,700	1.46	1.11	16,280	150
平成18年度 (2006)	300,069	1.49	1.11	15,199	142
平成19年度 (2007)	301,875	1.48	1.10	15,341	146
平成20年度 (2008)	304,126	1.47	1.09	14,359	144
平成21年度 (2009)	307,598	1.47	1.08	13,610	142
平成22年度 (2010)	310,431	1.48	1.08	13,032	141
平成23年度 (2011)	315,152	1.48	1.08	13,621	140
平成24年度 (2012)	318,488	1.48	1.08	13,718	163
平成25年度 (2013)	325,291	1.47	1.07	13,888	164
平成26年度 (2014)	329,516	1.47	1.07	13,840	169
平成27年度 (2015)	333,590	1.47	1.07	14,037	156

2 大気環境に係る環境基準等

物質名	性質	環境基準等
二酸化硫黄 (SO ₂)	石油や石炭等の硫黄を含む化石燃料の燃焼に伴い発生する。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。酸性雨の原因物質でもある。	1時間値の1日平均値が 0.04(ppm)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)	石油やガス等の燃焼に伴い発生する。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。酸性雨の原因物質でもある。	1時間値の1日平均値が 0.04(ppm)から 0.06(ppm)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)	炭素や炭素化合物が不十分な酸素での燃焼に伴い発生する。高濃度で中枢神経に影響を及ぼす恐れがある。ディーゼル自動車に含まれる微粒子が特に問題となっている。	1時間値の1日平均値が 10(ppm)以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が 20(ppm)以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	大気中に浮遊する粒径 10(μm)以下の粒子状物質をいう。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。主な発生源に工場等のばいじんやガソリン自動車の排出ガスがある。	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 0.20(mg/m ³)以下であること。
光化学オキシダント (Ox)	工場や自動車から排出された窒素酸化物や炭化水素が、太陽の紫外線により光化学反応を起こして生成される酸化性物質をいう。高濃度で目の粘膜への刺激や呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。	1時間値が 0.06(ppm)以下であること。
微小粒子状物質 (PM _{2.5})	浮遊粉じんのうち、粒径 2.5(μm)以下のもの。浮遊粒子状物質 (SPM) よりも健康に有害な影響を与える可能性が高いとされている。主な発生源としては、工場等のばい煙発生施設や自動車(一次生成)と、工場や自動車から排出される硫黄酸化物等が大気中で光やオゾンと反応して生成(二次生成)されることが挙げられる。	1年平均値が 15(μg/m ³)以下であり、かつ、1時間値の1日平均値が 35(μg/m ³)以下であること。
ベンゼン	揮発性が高く、特有の臭気をもつ可燃性の液体で、溶剤やガソリンのアンチノック剤などに使用される。発ガン性が認められている。	年平均値が 3(μg/m ³)以下であること。
トリクロロエチレン	揮発性をもつ不燃性の液体で、金属や機械部品の脱脂・洗浄剤、一般溶剤等に使用される。吸入により頭痛・吐き気や接触による皮膚炎等をおこす。	年平均値が 200(μg/m ³)以下であること。
テトラクロロエチレン	有機塩素化合物の一つで、無色透明で不燃性の液体。ドライクリーニング用の洗浄剤や金属の脱脂洗浄剤等に使用される。吸入により頭痛や吐き気をおこし、接触により皮膚炎をおこす。	年平均値が 200(μg/m ³)以下であること。
ジクロロメタン	有機塩素化合物の一つで、無色透明で揮発性を有する可燃性の液体。塗料の剥離材やプリント基板の洗浄剤等に使用される。吸入によりめまいや嘔吐、知覚障害をおこす。	年平均値が 150(μg/m ³)以下であること。
ダイオキシン類	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)、コプラナーポリ塩化ビフェニル(コプラナーPCB)の総称。塩素を含むごみを燃焼させた場合等に発生し、人の健康に重大な影響を与える恐れがある。	年平均値が 0.6(pg-TEQ/m ³)以下であること。
非メタン炭化水素 (NMHC)	炭素と水素から成り立っている化合物の総称。光化学スモッグの原因物質とされており、主な発生源にガソリン自動車の排出ガスがある。	※濃度指針 午前6時から9時までの3時間平均値が 0.20(ppmC)から 0.31(ppmC)までのゾーン内又はそれ以下であること。

※ ppm 1(ppm(ピ-ピー-エム))=1(m³)の1(cm³)(100万分の1)

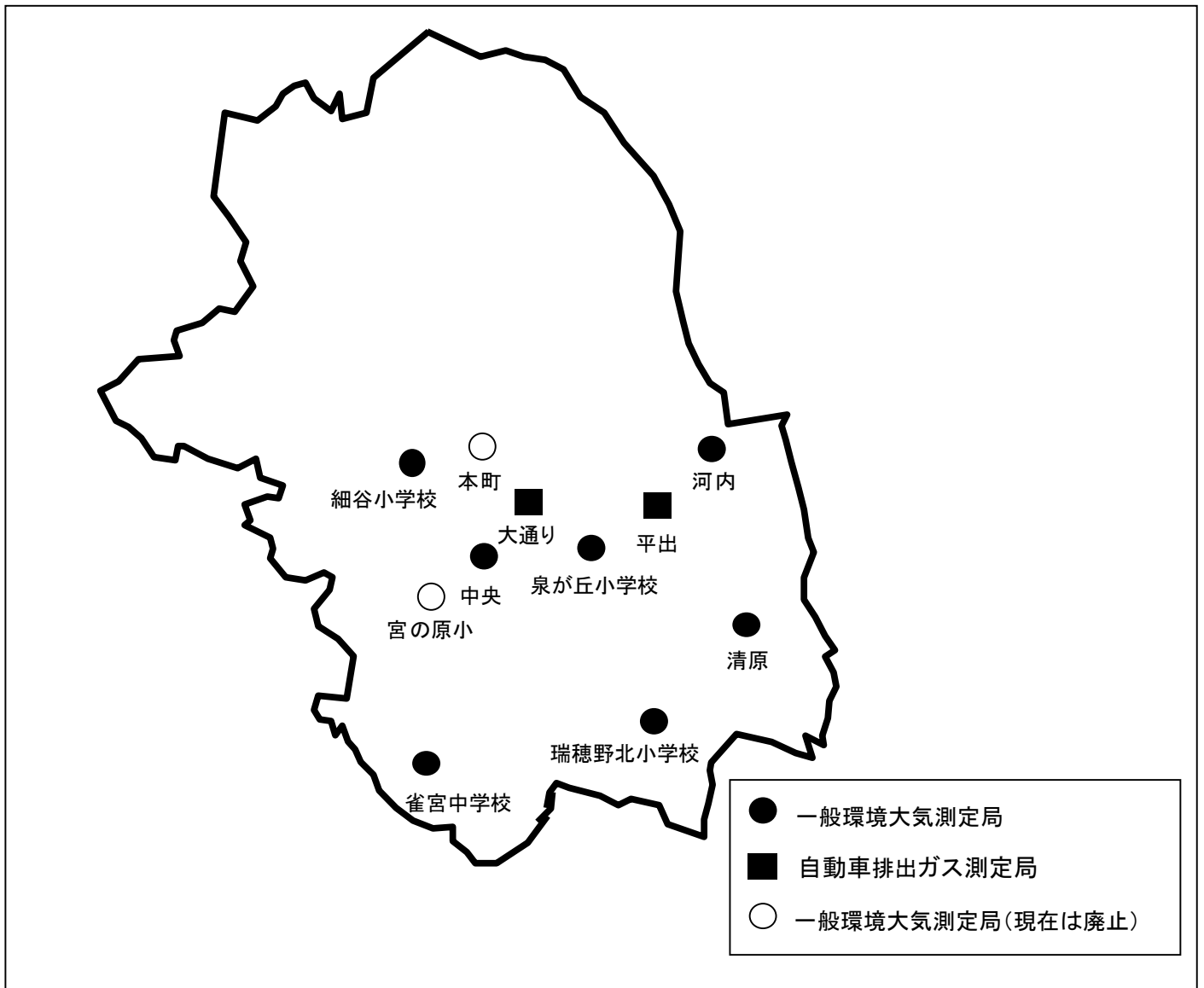
※ μm 1(μm(マイクロメートル))=100万分の1(m)

※ μg 1(μg(マイクログラム))=100万分の1(g)

※ pg 1(pg(ピコグラム))=1兆分の1(g)

※ TEQ TEQ(毒性等量) ダイオキシン類には多くの種類の物質があり、毒性も異なるため、毒性を評価する際に、毒性の最も強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性を1として換算して表す。

3-1 大気汚染状況常時監視測定局地点



3-2 大気汚染状況常時監視測定項目

測定局	所在地	二酸化硫黄 (SO ₂)	二酸化窒素 (NO ₂)	一酸化炭素 (CO)	浮遊粒子状物質 (SPM)	光化学オキシダント (Ox)	非メタン炭化水素 (NMHC)	微小粒子状物質 (PM _{2.5})	
一般環境測定局									
1	中央	中央1-1-13	○	○		○	○		
2	泉が丘小学校	泉が丘7-12-14			○				
3	雀宮中学校	雀の宮7-28-16		○	○	○		○	
4	瑞穂野北小学校	下桑島町465			○				
5	細谷小学校	細谷1-4-38		○	○				
6	清原	上籠谷町1145		○	○	○			
7	河内	下岡本町2145-13		○	○	○			
自動車排出ガス測定局									
8	大通り	馬場通り1-1-11	○	○	○		○		
9	平出	平出町1260	○	○	○		○	○	
合計			3	7	2	9	4	3	2

4 二酸化硫黄の経年変化

単位:(ppm)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
本町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04以下
中央	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
泉が丘小	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
雀宮中	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—	—	—	—	—	
瑞穂野北小	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
細谷小	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
清原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
大通り	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
平出	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	

5 二酸化窒素の経年変化

単位:(ppm)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
本町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06以下
中央	0.021	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	
雀宮中	0.013	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010	
細谷小	—	—	—	0.014	0.014	0.013	0.012	0.013	0.012	0.010	
清原	0.017	0.016	0.014	0.013	0.013	0.015	0.011	0.011	0.010	0.011	
河内	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.009	
大通り	0.031	0.029	0.028	0.028	0.026	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	
平出	0.036	0.036	0.032	0.032	0.029	0.024	0.019	0.023	0.022	0.023	

6 一酸化炭素の経年変化

単位:(ppm)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
本町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10以下
中央	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
大通り	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	
平出	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	

7 浮遊粒子状物質の経年変化

単位:(mg/m³)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
中央	0.023	0.020	0.020	0.019	0.017	0.018	0.016	0.016	0.016	0.016	0.1以下
泉が丘小	0.030	0.026	0.025	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	
宮の原小	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
雀宮中	0.029	0.027	0.026	0.022	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.019	
瑞穂野北小	0.025	0.022	0.022	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	
細谷小	0.029	0.026	0.026	0.027	0.028	0.027	0.025	0.017	0.016	0.017	
清原	0.021	0.029	0.028	0.025	0.024	0.027	0.026	0.025	0.023	0.019	
河内	0.031	0.032	0.033	0.030	0.028	0.028	0.025	0.027	0.027	0.017	
大通り	0.028	0.026	0.026	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.021	
平出	0.033	0.029	0.031	0.027	0.025	0.022	0.020	0.018	0.019	0.018	

8-1 光化学オキシダント環境基準達成率の経年変化

単位:(%)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	全国平均
本町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.5 (H26)
中央	94.9	92.7	94.2	95.5	89.7	94.4	92.9	95.2	92.3	90.1	
雀宮中	90.0	86.1	88.1	89.8	86.9	89.2	89.6	89.0	87.3	93.4	
河内	92.5	89.5	92.6	93.7	89.6	90.5	92.9	97.7	91.9	93.0	
清原	—	—	—	—	—	93.8	90.0	92.1	88.0	95.5	

8-2 光化学スモッグ注意報等発令回数

単位:(回)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
宇都宮市	5	8	2	2	0	5	0	0	1	0
【参考】全国	177	220	144	123	182	82	53	106	83	101

【参考】光化学スモッグ注意報発令基準

種別	内容
注意報	一の測定点(本市では、中央、雀宮、鹿沼市役所測定局)において、オキシダント測定値が0.12(ppm)以上となり、継続すると認められるとき。
警報	一の測定点において、オキシダント測定値が0.24(ppm)以上となり、継続すると認められるとき。
重大緊急報	一の測定点において、オキシダント測定値が0.40(ppm)以上となり、継続すると認められるとき。

※ ppm: 1 (ppm (ビ・ピー・エム)) = 1(m³)の1 (cm³) (100万分の1)

9 非メタン炭化水素指針値達成率の経年変化

単位:(%)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
中央	82.5	70.1	96.6	93.9	96.1	97.7	99.2	99.7	98.9	99.7
大通り	91.8	89.0	95.5	98.6	97.1	98.6	98.9	98.1	97.2	99.4
平出	74.1	67.2	61.5	70.0	92.5	98.9	94.2	97.5	96.6	99.4

10 酸性雨(pH)の経年変化

単位:(-)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
中央	4.5	4.2	4.7	4.6	—	—	—	—	—	—
河内	4.7	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	4.9

11 微小粒子状物質(PM2.5)の経年変化

単位:(μg/m³)

	H25	H26	H27	環境基準	
雀宮中	1年平均値	13.8	13.3	12.6	1年平均値が15以下かつ 1日平均値が35以下
	1日平均値	34.6	33.5	29.5	
	基準適合	○	○	○	
平出	1年平均値	15.3	14.5	13.6	
	1日平均値	35.5	33.0	31.5	
	基準適合	×	○	○	

※ 平成25年1月18日から雀宮中及び平出測定局で測定開始

※ 1日平均値: 1年間に測定されたすべての日平均値(欠測日を除く)を、1年間での最低値を第1番目として、値の低い方から高い方に順(昇順)に並べたとき、低い方(最低値)から数えて98%目に該当する日平均値

12 微小粒子状物質(PM2.5)注意喚起回数

単位:(回)

	H25	H26	H27
宇都宮市 (栃木県全体)	0	0	0

※ 平成25年3月9日、栃木県が、環境省の「微小粒子状物質(PM2.5)に関する専門家会合報告について」(平成25年3月1日環水大発第1303013号)に示された「注意喚起のための暫定的な指針」を受けて、注意喚起に係る対応を開始

※ 栃木県が注意喚起に係る対応を開始した、平成25年3月9日～31日においても、注意喚起は実施したことはない。

※ 平成25年11月29日、栃木県が、環境省の「微小粒子状物質(PM2.5)に関する『注意喚起のための暫定的な指針』に係る判断方法の改善について」(平成25年11月28日環水大発第1311281号)を受けて、注意喚起に係る対応を変更

1.3 有害大気汚染物質の経年変化

西小学校(一般環境)

単位($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

物質名	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準等
ベンゼン	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.95	0.93	0.86	0.82	0.82	3
トリクロロエチレン	0.59	0.40	0.30	0.26	0.47	0.24	0.21	0.33	0.31	0.36	200
テトラクロロエチレン	0.35	0.29	0.20	0.24	0.15	0.11	0.12	0.14	0.14	0.19	200
ジクロロメタン	1.5	1.8	1.4	0.98	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	150
アクリロニトリル	0.035	0.028	0.035	0.047	0.029	0.026	0.025	0.026	0.058	0.058	2
塩化ビニルモノマー	0.030	0.017	0.016	0.010	0.013	0.013	0.029	0.013	0.037	0.016	10
水銀及びその化合物	0.0021	0.0021	0.0018	0.0018	0.0019	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	0.04
ニッケル化合物	0.0019	0.0034	0.0029	0.0020	0.0017	0.0019	0.0012	0.0017	0.0011	0.0014	0.025
クロロホルム	0.18	0.22	0.27	0.18	0.21	0.21	0.18	0.19	0.21	0.23	18
1, 2-ジクロロエタン	0.110	0.071	0.068	0.091	0.16	0.070	0.11	0.096	0.12	0.11	1.6
1, 3-ブタジエン	0.29	0.18	0.18	0.13	0.12	0.088	0.084	0.093	0.090	0.11	2.5
アセトアルデヒド	3.6	3.1	4.3	3.5	3.0	4.0	1.6	1.9	2.0	2.1	-
ホルムアルデヒド	4.0	3.5	4.0	5.6	5.2	6.8	2.7	3.3	3.2	3.0	-
ベリリウム及びその化合物	0.000013	0.0000094	0.000012	0.000012	0.000010	0.000013	0.000013	0.0000091	0.0000096	0.000013	-
マンガン及びその化合物	0.011	0.011	0.013	0.012	0.012	0.017	0.013	0.012	0.011	0.013	0.140
クロム及びその化合物	0.0018	0.0019	0.0029	0.0023	0.0013	0.0017	0.0012	0.0020	0.0019	0.0017	-
ヒ素及びその化合物	0.00060	0.00062	0.00080	0.00070	0.00071	0.00086	0.00084	0.00059	0.00053	0.00087	0.006
ベンゾ[a]ピレン	0.00012	0.00013	0.00014	0.00025	0.00011	0.00016	0.00011	0.000094	0.000022	0.000065	-
酸化エチレン	0.084	0.100	0.092	0.095	0.050	0.061	0.063	0.067	0.068	0.072	-
塩化メチル	-	-	-	-	-	-	-	5.6	3.3	1.6	-
トルエン	-	-	-	-	-	-	-	10	5.5	4.8	-

清原東小学校(固定発生源周辺)

単位($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

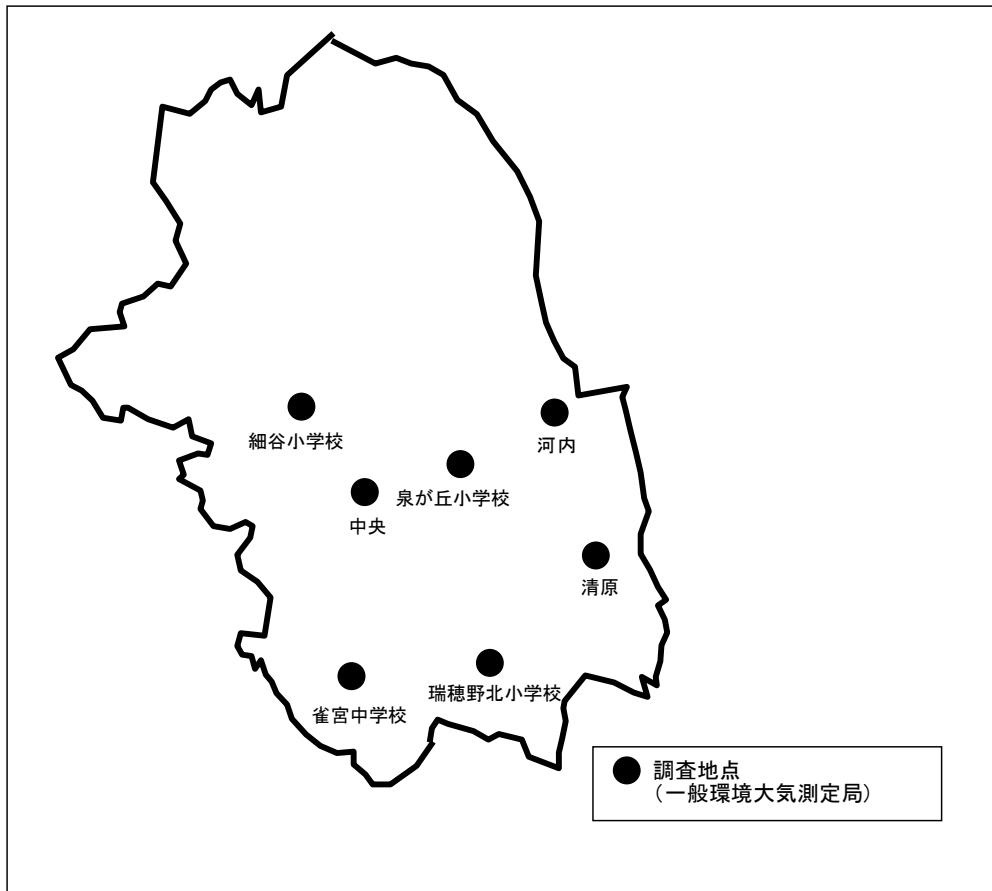
物質名	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準等
ベンゼン	1.20	0.91	1.1	0.85	0.86	0.75	0.73	0.69	0.73	0.61	3
トリクロロエチレン	0.44	0.27	0.26	0.16	0.26	0.16	0.16	0.21	0.29	0.27	200
テトラクロロエチレン	0.180	0.086	0.067	0.047	0.052	0.056	0.072	-	-	-	200
ジクロロメタン	3.6	2.9	4.2	3.4	3.3	2.9	3.2	1.6	2.8	2.3	150
アクリロニトリル	0.046	0.023	0.035	-	-	-	-	-	-	-	2
塩化ビニルモノマー	0.032	0.021	0.028	-	-	-	-	-	-	-	10
水銀及びその化合物	0.0020	0.0020	0.0020	0.0017	0.0020	0.0017	0.0017	-	-	-	0.04
ニッケル化合物	0.0020	0.0027	0.0032	0.0022	0.0012	0.0015	0.00096	-	-	-	0.025
クロロホルム	0.21	0.20	0.24	-	-	-	-	0.26	0.24	0.22	18
1, 2-ジクロロエタン	0.100	0.076	0.074	0.090	0.10	0.066	0.10	-	-	-	1.6
1, 3-ブタジエン	0.190	0.087	0.140	-	-	-	-	0.066	0.76	0.69	2.5
アセトアルデヒド	2.8	2.9	3.8	-	-	-	-	1.3	1.6	1.6	-
ホルムアルデヒド	2.6	2.9	3.5	4.1	4.2	5.9	2.4	2.2	2.5	2.2	-
ベリリウム及びその化合物	0.000014	0.000015	0.000011	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン及びその化合物	0.015	0.016	0.012	0.013	0.011	0.016	0.014	-	-	-	0.140
クロム及びその化合物	0.0240	0.0016	0.0023	0.0019	0.0015	0.0015	0.0012	-	-	-	-
ヒ素及びその化合物	0.00073	0.00068	0.00079	0.00071	0.00089	0.00093	0.00088	-	-	-	0.006
ベンゾ[a]ピレン	0.00019	0.00012	0.00019	0.00014	0.00013	0.00019	0.00018	0.00011	0.000033	0.000074	-
酸化エチレン	0.074	0.070	0.080	0.077	0.041	0.050	0.054	0.053	0.12	0.064	-
トルエン	-	-	-	-	-	-	-	10	7.6	4.9	-

平出自動車排出ガス測定局(沿道)

単位($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

物質名	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準等
ベンゼン	-	-	-	1.1	1.2	0.90	0.96	0.82	0.75	0.78	3
1, 3-ブタジエン	-	-	-	0.18	0.17	0.11	0.13	0.10	0.12	0.12	2.5
アセトアルデヒド	-	-	-	3.3	3.0	3.7	1.6	1.7	1.9	2.0	-
ホルムアルデヒド	-	-	-	5.0	5.2	6.1	2.5	2.8	2.9	3.0	-
ベンゾ[a]ピレン	-	-	-	0.00017	0.00019	0.00019	0.00018	0.000092	0.000029	0.000077	-
トルエン	-	-	-	-	-	-	-	11	4.6	5.4	-

14-1 アスベスト環境調査地点



14-2 アスベスト濃度の経年変化

単位:(本/L)

測定地点	所在地		H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
中央	中央1-1-13	①シンボルロード側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.063	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満
		②駐輪場側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満
泉が丘小学校	泉が丘7-12-14	①局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満	0.056	0.056未満	0.056未満	0.056未満
		②ゴミ置倉庫側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満
雀宮中学校	雀の宮7-28-16	①プール倉庫側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満
		②体育倉庫側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満	0.056	0.056未満	0.056未満	0.056未満
瑞穂野北小学校	下桑島町465	①局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056	0.056未満	0.056	0.056	0.056未満	0.056未満
		②変電施設側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満	0.056	0.057	0.056未満	0.056未満
細谷小学校	細谷1-4-38	①局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056	0.056未満	0.056未満	0.056	0.056未満	0.056未満
		②体育倉庫側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056	0.056未満	0.056未満
清原	上箆谷町1145	①局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056	0.056未満	0.056未満
		②駐車場側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満	0.056未満
河内	下岡本町2145-13	①局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満	0.056	0.056未満	0.056未満	0.056未満
		②テニスコート側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.062	0.056未満	0.056未満	0.056	0.056未満	0.056未満

※ 0.12未満:測定下限値未満(H18~H21) , 0.056未満:測定下限値未満(H22~)

H22から測定方法変更(アスベストモニタリングマニュアル(第3版→第4版))

※ アスベストについては、環境基準が設定されていないことから、大気汚染防止法に規定するアスベスト発生工場の敷地境界での規制基準である「大気中のアスベスト濃度が1リットルにつき10本であること」で評価

15 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況

ばい煙発生施設	施設数
ボイラー	649
ガス発生炉, ガス加熱炉	8
焙焼炉, 焼結炉及び煅焼炉	1
溶鉱炉, 転炉及び平炉	2
キューボラ, 溶解炉	7
金属加熱炉	24
石油加熱炉	1
セメント焼成路, その他焼成炉	2
直火炉	2
骨材乾燥炉, 乾燥炉	9
電気炉	1
廃棄物焼却炉	16
鉛溶解炉	9
ガスタービン	30
ディーゼル機関	92
ガス機関	6
合計	859
工場・事業場数	404

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

16 大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設の設置状況

揮発性有機化合物排出施設	施設数
塗装施設	1
乾燥施設(塗装)	2
乾燥施設(粘着テープ等)	10
乾燥施設(接着)	1
合計	14
工場・事業場数	6

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

17 大気汚染防止法に基づく立入検査結果

区分	立入検査件数	分析結果		指導件数								
		適合	不適合	排出・管理基準遵守	自主分析実施	申請届出	施設等点検・管理	処理施設等設置・改善	管理組織体制	記録整備	その他	
ばい煙発生施設	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
揮発性有機化合物排出施設	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

18-1 大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設の設置状況

一般粉じん発生施設	施設数
鉱物・土石の堆積場	9
ベルトコンベア・バケットコンベア	7
破碎機・摩砕機	1
ふるい	1
合計	18
工場・事業場数	9

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

18-2 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく粉じん発生施設の設置状況

粉じんに係る特定施設	施設数	
飼料等の製造用の粉碎施設及びふるい	0	
窯業土石又は鉱物の用に供する施設	破碎機・摩砕機	6
	ふるい	3
	堆積場	1
活性炭又は炭素製品の用に供する施設	0	
合計	10	
工場・事業場数	5	

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

19-1 ダイオキシン類環境調査地点（大気）



19-2 ダイオキシン類の経年変化（大気）

単位:(pg-TEQ/m³)

区分	調査地点	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
一般環境	西小学校	0.34	0.24	0.083	0.089	0.048	0.051	0.056	0.045	0.045	0.035	0.052	0.025	0.016	0.014	0.028	0.021	0.016	0.6
	細谷小学校	0.19	0.17	0.080	0.073	0.049	0.035	0.043	0.048	0.035	0.026	0.037	0.019	0.014	0.014	0.036	0.023	0.014	
	泉が丘小学校	0.42	0.25	0.16	0.10	0.054	0.058	0.050	0.080	0.044	0.040	0.050	0.027	0.018	0.019	0.029	0.020	0.018	
	雀宮中学校	0.36	0.33	0.17	0.13	0.068	0.069	0.066	0.056	0.064	0.037	0.048	0.033	0.022	0.021	0.039	0.027	0.017	
	城山西小学校	0.15	0.12	0.048	0.060	0.052	0.037	0.035	0.036	0.030	0.032	0.032	0.018	0.013	0.010	0.020	0.015	0.011	
発生源周辺	清原東小学校	0.27	0.25	0.20	0.098	0.054	0.090	0.053	0.13	0.050	0.081	0.050	0.033	0.020	0.022	0.047	0.018	0.019	
	横川中学校	0.44	0.31	0.13	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宇都宮スケートセンター	—	—	—	—	0.066	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	川田水再生センター	—	—	—	—	—	0.082	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	陽東小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.017	0.017	

【参考】全国のダイオキシン類環境調査結果（大気 平成26年度）

単位:(pg-TEQ/m³)

調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
645	0	0.020

※ pg 1pg (ピコグラム) = 1兆分の1 (g)

※ TEQ (毒性等量) ダイオキシン類には多くの種類の物質があり、毒性も異なるため、毒性を評価する際に、毒性の最も強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイオキシン類の毒性を1として換算して表す。

20 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況（大気基準適用施設）

特定施設の 種類	施設数
製鋼用電気炉	1
廃棄物焼却炉	24
合計	25
工場・事業所数	18

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

21 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果（大気基準適用施設）

区分	立入 検査 件数	分析結果		指導件数							
		適合	不適合	排出・ 管理 基準遵守	自主 分析 実施	申請 届出	施設等点 検・管理	処理施設 等設置・ 改善	管理 組織 体制	記録 整備	その他
製鋼用電気炉	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廃棄物焼却炉	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（大気基準適用施設）

産業系施設

工場・事業場名	特定施設種類	施設規模 (kVA)	測定結果					備考
			排出ガス量 (Nm ³ /日)	酸素 濃度 (%)	試料 採取日	排出ガス濃度		
						(ng-TEQ/Nm ³)	基準	
1 東京製鐵株 宇都宮工場	製鋼電気炉	50,000×2	15,072,000	20.0	H27.1.17	0.012	5	西
			15,000,000	20.1	H27.1.17	0.010	5	東

廃棄物焼却炉

工場・事業場名	施設規模		排出ガス測定結果				ばいじん等測定結果			備考		
	焼却 能力 (kg/h)	火床 面積 (m ²)	排出 ガス量 (Nm ³ /日)	酸素 濃度 (%)	試料 採取日	排出ガス濃度		試料 採取日	試料 種別		ばいじん等濃度 (ng-TEQ/g)	
						(ng-TEQ/Nm ³)	適用 基準					
2 クリーンパーク茂原 (1号焼却炉)	5,417	27.54	832,800	10	H26.04.30	0.0076	0.1	H26.04.30	焼却灰	0.014	※	
			856,800	10.6	H26.08.12	0.00066		H26.04.30	ばいじん	0.7		
3 (2号焼却炉)	"	"	825,600	9.7	H27.01.16	0.000084	0.1	H26.05.27	焼却灰	0.017		
			950,400	10.4	H26.05.27	0.0002		H26.05.27	ばいじん	2.5		
4 (3号焼却炉)	"	"	868,800	9.9	H26.07.22	0.00024	0.1	H26.04.30	焼却灰	0.016		
			888,000	10.3	H27.02.18	0.00027		H26.04.30	ばいじん	0.86		
5 (灰溶融設備)	1,667	10.46	-	-	-	-	5	H26.04.30	ばいじん	0.014		
								H26.04.30	溶融スラグ	0.0000064		
6 南清掃センター (1号焼却炉)	5,833	25.8	770,400	12.1	H26.05.2	0.00025	1	H26.05.02	焼却灰	0.0035		
7 (2号焼却炉)	"	"	753,600	12.4	H26.05.2	0.13		H26.05.02	ばいじん	2.1		
								H26.05.02	焼却灰	0.0013		
8 北清掃センター (2号焼却炉)	5,000	33.5								休止中		
9 川田水再生センター (汚泥焼却炉1号)										廃止		
10 (汚泥焼却炉2号)	3,334	18.1	530,400	17.4	H26.06.27	0.0000038	5	H26.06.27	ばいじん	0		
11 東横田清掃工場	1,667	-	633,600	17.5	H26.05.1	0.0018	10	H26.05.01	焼却灰	0.0000064		
12 県下水道資源化工場 (I系焼却施設)	3,750	11.34	85,600	16.7	H26.05.20	0.0000051	1	H26.05.20	ばいじん	0.0000022		
			80,000	16	H26.08.22	0.0000035		H26.5.20	ばいじん	0.0000001		
			83,600	15.7	H26.10.24	0.00026		H26.8.22	燃え殻	0		
			84,000	15.7	H26.12.22	0.0000073		H26.8.22	ばいじん	0.0021		
								H26.8.22	汚泥	0.00025		
								H26.10.24	ばいじん	0.000063		
								H26.10.24	ばいじん	0		
								H26.12.10	燃え殻	0		
13 (II系焼却施設)	"	7.065	70,800	15.9	H26.08.22	0.0000035	5	H27.1.20	汚泥	0.00022		
			80,000	16.1	H27.01.21	0.0000051		H26.08.22	燃え殻	0		
								H26.8.22	ばいじん	0.000028		
								H27.1.13	燃え殻	0		
14 (I系溶融施設)	500	1.76					5	H27.1.19	ばいじん	0.00016		
								H27.1.19	ばいじん	0		
15 県央家畜保健衛生所	193	3.07	13,440	8.4	H27.01.19	0.14	5	H27.1.20	焼却灰	0		
16 緑化技研工業株	190	1.89	22,480	10.9	H26.04.24	0.24	5	H26.04.25	焼却灰	0.12		
								H26.04.25	ばいじん	0.22		
17 国土環境開発株 篠井工場	250	3.6	62,700	16.8	H27.02.03	0.025	10	H27.2.4	燃え殻	0.0081		
								H27.2.4	ばいじん	0.26		
18 株栃木県畜産公社	125	1.9	4,380	11.7	H26.10.22	0.22	5	H26.10.22	焼却灰	0.0061		
19 デュボン株 宇都宮事業所	5	2.1	2,300	13.7	H26.05.21	0.13	5	発生量が僅かで測定不可				
20 株マルハニチロ食品	99	1.99						発生量が僅かで測定不可			休止中	
21 大同化工機工業株 宇都宮工場	73	1.59									休止中	
22 王子マテリア株 日光工場	1,548	1.9	115,200	12.5	H26.12.5	0.00061	10	H26.12.05	ばいじん	0.37		
								H26.12.05	燃え殻	0.011		
23 株日新製薬上河内工場											休止中	
24 南竹澤建設											休止中	
25 株セルクリーンセンター	5,000	17.4	1,053,600	12.2	H25.09.3	0.0033	0.1	H25.09.03	焼却灰	0.017		
								H25.09.03	ばいじん	2.0		

※ 灰溶融設備の排出ガスを含む。

2. 水・土壌環境関係

1 水・土壌環境に係る環境基準

河川水質に係る環境基準（生活環境項目）

項目 類型	基準値				
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
A	6.5以上 8.5以下	2以下	25以下	7.5以上	1,000以下
B	6.5以上 8.5以下	3以下	25以下	5以上	5,000以下
C	6.5以上 8.5以下	5以下	50以下	5以上	
D	6.0以上 8.5以下	8以下	100以下	2以上	

項目名	性質
pH(水素イオン濃度)	水質の酸性又はアルカリ性の程度を示す単位をいう。0から14までの値をとり、7を中性とし、それより大きいものをアルカリ性、小さいものを酸性とする。
BOD(生物化学的酸素要求量)	水中の微生物が汚染物質を分解するために必要な酸素量をいう。この数値が高いほど、その水中には汚染物質が多く、水質が汚濁していることを意味する。
SS(浮遊物質)	水中に浮遊している物質のことをいう。一定量の水をろ紙でこし、乾燥させて重量を測る。この数値が大きいほど、水質が汚濁していることを意味する。
DO(溶存酸素量)	水中に溶けている酸素量(分子状)をいう。溶存酸素量は水の自浄作用や水中の生物にとって必要不可欠なものである。汚染度の高い水中では、消費される酸素量が多いので、溶存酸素量は少なくなる。
大腸菌群数	動物の腸内にいる細菌グループの総称をいう。病原性のものと非病原性のものがある。人間又は動物の排泄物による水の汚濁を把握するために使用する。

主な河川の類型指定

河川名	地点	類型
田川	上の島橋, 大曾橋	A
	宮の橋, 鉄道橋, 孫八橋	C
御用川	昭和橋, 錦中央公園	C
釜川	つくし橋	C
山田川	末流	A
江川	腰抱地蔵前, 新四号国道下, 平塚橋	B
姿川	こしじ橋, 鹿沼街道, 姿川橋	B
赤川	高速道下	指定なし
鎧川	能満寺西	B
新川	中央女子校西, 六道分岐点, 航空隊西, 南町西	指定なし
鬼怒川	柳田大橋, 桑島大橋	A
武子川	中町橋	B
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A

河川水質（人の健康項目）・地下水水質に係る環境基準

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

※ 「トリクロロエチレン」の環境基準は、「0.03mg/L以下」から「0.01mg/L以下」に改正(平成26年11月17日環境省告示第126号, 127号)

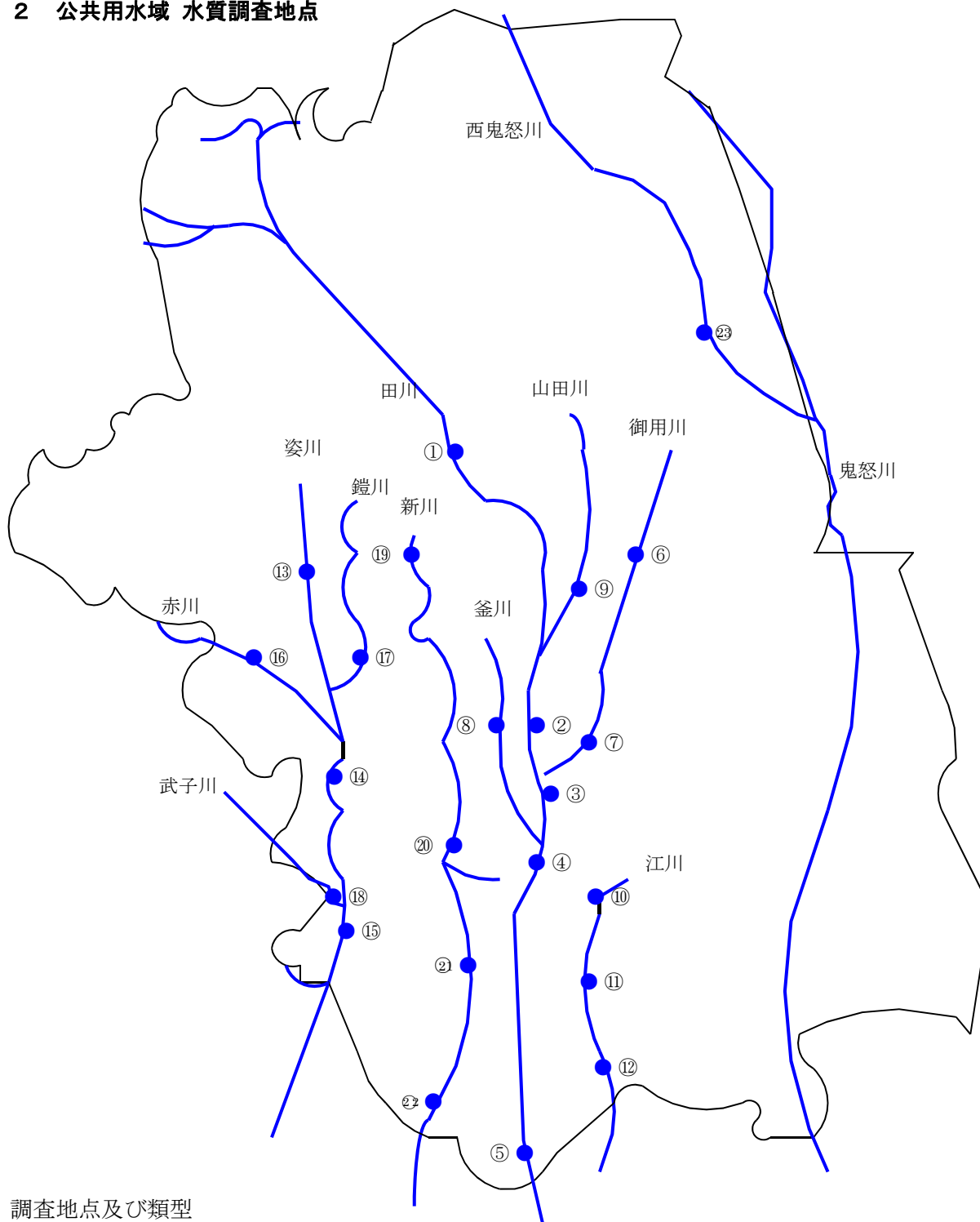
ダイオキシン類に係る環境基準（水質・土壌）

項目		環境基準
水質	河川	年平均値が1(pg-TEQ/L)以下であること
	地下水	
河川底質		年平均値が150(pg-TEQ/g)以下であること
土壌		年平均値が1,000(pg-TEQ/g)以下であること

※ pg :1(pg(ピコグラム))=1兆分の1(g)

※ TEQ:TEQ(毒性等量)=ダイオキシン類には多種類の物質があり、毒性も異なるため、毒性を評価する際に毒性の最も強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイオキシンの毒性を1として換算して表す。

2 公共用水域 水質調査地点



調査地点及び類型

No.	地点名	類型
①	上の島橋	A
②	大曾橋	
③	宮の橋	C
④	鉄道橋	
⑤	孫八橋	
⑥	昭和橋	
⑦	錦中央公園	
⑧	つくし橋	

No.	地点名	類型
⑨	末流	A
⑩	腰抱地藏前	B
⑪	新四号国道下	
⑫	平塚橋	
⑬	こしじ橋	
⑭	鹿沼街道	
⑮	姿川橋	
⑯	高速道下	
⑰	能満寺西	
⑱	中町橋	-
⑲	中央女子校	
⑳	六道分岐点	-
㉑	航空隊西	-
㉒	南町西	-
㉓	西鬼怒川橋	A

No.	地点名	類型
⑰	能満寺西	B
⑱	中町橋	-
⑲	中央女子校	
⑳	六道分岐点	-
㉑	航空隊西	-
㉒	南町西	-
㉓	西鬼怒川橋	A

3 公共用水域水質測定結果（生活環境項目）

単位：(mg/l) (大腸菌群数のみ(MPN/100ml))

河川名	地点名	類型	p H			D O			B O D			ノニルフェノール			直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩			S S			大腸菌群数			全窒素			全りん			亜鉛		
			最小	m/n	平均	最小	m/n	平均	最小	m/n	75%値	最小	m/n	平均	最小	m/n	平均	最小	m/n	平均	最小	n	平均	最小	n	平均	最小	n	平均			
			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大					
田川	上の島橋	Aイ	7.4 7.8	0/12	7.7	8.1 12	0/12	10	0.7 1.5	0/12	1.1	-	-	-	-	-	<1 6	0/12	3	3200 140000	12/12	21000	-	-	-	-	-	<0.001 0.003	12	0.001		
	大曾橋	Aイ	7.3 7.8	0/12	7.5	8.7 12	0/12	10	0.9 1.6	0/12	1.2	<0.00006 <0.00006	0/12	<0.00006 0.0010	0/12	0.0007	1 5	0/12	3	1200 110000	12/12	17000	1.5 1.6	2	1.6	0.029 0.062	2	0.046	<0.001 0.004	12	0.002	
	宮の橋	Cロ	7.5 8.1	0/12	7.8	8.7 12	0/12	10	1.0 1.8	0/12	1.5	-	-	-	-	-	2 10	0/12	5	730 20000	-	7600	-	-	-	-	<0.001 0.003	12	0.002			
	鉄道橋	Cロ	7.4 8.1	0/12	7.7	9.2 12	0/12	10	0.9 2.5	0/12	1.7	-	-	-	-	-	2 10	0/12	5	1100 48000	-	12000	-	-	-	-	<0.001 0.008	12	0.003			
	孫八橋	Cロ	7.2 7.7	0/12	7.4	7.5 10	0/12	8.9	1.4 6.8	1/12	3.6	-	-	-	-	-	1 7	0/12	4	1300 32000	-	11000	5.6 6.0	2	5.8	0.36 0.53	2	0.45	0.004 0.016	12	0.009	
山田川	末流	Aイ	7.2 7.6	0/12	7.5	8.2 12	0/12	10	0.6 1.6	0/12	1.3	-	-	-	-	-	1 5	0/12	2	980 38000	11/12	9900	1.3 1.3	2	1.3	0.016 0.026	2	0.021	<0.001 0.006	12	0.002	
御用川	昭和橋	Cロ	7.3 7.7	0/12	7.5	3.5 11	2/12	7.7	1.7 17	4/12	5.1	-	-	-	-	-	4 31	0/12	12	3900 290000	-	52000	-	-	-	-	<0.001 0.002	12	0.002			
	錦中央公園	Cロ	7.3 7.6	0/12	7.4	8.0 11	0/12	9.2	1.1 4.6	0/12	2.8	<0.00006 0.00006	0/12	0.00006 0.0089	0/12	0.0032	4 24	0/12	11	1200 38000	-	16000	0.97 1.7	2	1.3	0.081 0.11	2	0.096	<0.001 0.004	12	0.002	
釜川	つし橋	Cイ	7.5 8.0	0/12	7.7	9.0 11	0/12	10	0.5 1.8	0/12	1.2	<0.00006 <0.00006	0/12	<0.00006 0.0011	0/12	0.0007	1 10	0/12	5	1700 86000	-	16000	2.0 2.4	2	2.2	0.017 0.040	2	0.029	<0.001 0.006	12	0.003	
姿川	こしじ橋	Bイ	7.5 7.6	0/6	7.6	8.2 11	0/6	9.8	0.7 1.8	0/6	1.3	-	-	-	-	-	<1 6	0/6	3	2400 27000	4/6	12000	-	-	-	-	<0.001 0.006	6	0.003			
	鹿沼街道	Bイ	7.6 9.1	1/6	8.1	8.6 12	0/6	10	0.8 1.6	0/6	1.4	-	-	-	-	-	2 15	0/6	8	3600 36000	5/6	15000	-	-	-	-	<0.001 0.004	6	0.002			
	姿川橋	Bイ	7.4 8.5	0/6	7.8	8.9 12	0/6	10	0.8 1.4	0/6	1.4	-	-	-	-	-	2 11	0/6	6	720 13000	4/6	7000	2.3 3.0	2	2.7	0.046 0.063	2	0.055	<0.001 0.007	6	0.004	
赤川	高連道下	-	7.3 7.7	-	7.6	8.5 12	-	10	0.5 1.4	-	1.0	-	-	-	-	-	1 8	-	4	1800 23000	-	13000	2.4 2.7	2	2.6	0.043 0.074	2	0.059	<0.001 0.005	6	0.002	
鏡川	能満寺西	Bイ	7.5 7.7	0/6	7.6	8.6 11	0/6	9.9	0.6 1.2	0/6	1.2	-	-	-	-	-	4 21	0/6	13	2300 38000	5/6	18000	1.9 2.5	2	2.2	0.040 0.057	2	0.049	<0.001 0.006	6	0.003	
武子川	中町橋	Bイ	7.3 7.8	0/6	7.6	8.9 10	0/6	9.6	0.5 1.6	0/6	1.4	-	-	-	-	-	1 6	0/6	4	190 18000	4/6	9300	4.4 6.1	2	5.3	0.13 0.17	2	0.15	0.003 0.022	6	0.010	
新川	中央女子高西	-	7.4 8.9	-	7.8	7.9 15	-	11	1.2 2.6	-	1.9	-	-	-	-	-	2 27	-	9	3900 5700000	-	2300000	-	-	-	-	<0.001 0.009	6	0.003			
	六道分枝点	-	7.6 10.0	-	8.5	8.9 13	-	10	1.3 4.6	-	1.7	-	-	-	-	-	1 23	-	9	4100 2400000	-	950000	-	-	-	-	<0.001 0.007	6	0.004			
	航空隊西	-	7.6 9.5	-	8.4	10 13	-	12	0.9 3.0	-	1.3	-	-	-	-	-	1 22	-	8	10000 920000	-	450000	-	-	-	-	<0.001 0.005	6	0.002			
	南町西	-	7.5 8.7	-	8.0	9.2 14	-	11	0.7 1.6	-	1.5	-	-	-	-	-	1 7	-	5	4000 150000	-	58000	3.2 3.2	2	3.2	0.025 0.043	2	0.034	0.002 0.005	6	0.004	
江川	腰抱地藏前	Bロ	7.3 7.9	0/6	7.6	7.0 12	0/6	10	1.3 2.4	0/6	1.7	-	-	-	-	-	<1 10	0/6	4	12000 61000	6/6	36000	-	-	-	-	0.002 0.009	6	0.006			
	新4号国道下	Bロ	7.4 8.0	0/6	7.6	9.5 14	0/6	11	1.4 1.7	0/6	1.7	-	-	-	-	-	2 9	0/6	5	3300 26000	4/6	11000	-	-	-	-	0.002 0.009	6	0.003			
	平塚橋	Bロ	7.5 7.8	0/6	7.6	10 12	0/6	11	0.9 1.8	0/6	1.8	-	-	-	-	-	1 10	0/6	5	2100 15000	5/6	10000	1.9 2.3	2	2.1	0.091 0.11	2	0.10	0.002 0.009	6	0.005	
西鬼怒川	西鬼怒川橋	Aイ	7.3 7.8	0/12	7.5	9.0 12	0/12	11	0.6 1.3	0/12	1.2	<0.00006 <0.00006	0/12	<0.00006 <0.00006	0/12	<0.00006	1 25	0/12	6	740 19000	10/12	7100	0.46 0.71	2	0.59	0.028 0.028	2	0.028	<0.001 0.004	12	0.002	

※ 類型:各水域ごとに定められた生活環境の保全に関する環境基準(赤川, 新川は適用なし)

※ C類型においては, 大腸菌群数に係る環境基準の設定なし

※ 達成期間:イ(直ちに達成), ロ(5年以内で可及的速やかに達成)

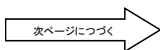
※ m:環境基準値を超えた回数, n:調査実施回数

※ 平均:年平均値

※ 75%値:年間調査結果の75%の値

※ 全窒素, 全りん:環境基準は湖沼等が対象

4 公共用水域水質測定結果（健康項目）



河川名	地点名	類型	達成期間	カドミウム		全シアン ※2		鉛		六価クロム		砒素		総水銀		アルキル水銀 ※3		PCB		ジクロロメタン		四塩化炭素		1,2-ジクロロエタン		1,1-ジクロロエチレン		シス-1,2-ジクロロエチレン			
				m/n ※1	平均値	m/n ※1	最大値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値	m/n ※1	平均値
				田川	大曾橋	A	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005	-	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1
御用川	錦中央公園	C	ロ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	0.001	0/2	<0.0005	-	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004	
釜川	つくし橋	C	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005	-	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004	
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	0.002	0/2	<0.0005	-	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004	

※1 m:環境基準値を超えた回数, n:調査実施回数 / ※2 全シアンは、急性毒性を考慮して最高値で評価する。 / ※3 アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に調査する。

1,1,1-トリクロロエタン		1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		1,3-ジクロロプロペン		チウラム		シマジン		チオベンカルブ		ベンゼン		セレン		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		ふっ素		ほう素		1,4-ジオキサン	
m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値	m/n※1	平均値
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	1.1	0/2	0.04	0/2	0.05	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	0.71	0/2	0.07	0/2	0.16	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	1.6	0/2	0.03	0/2	0.02	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	0.42	0/2	0.06	0/2	0.06	0/2	<0.005

5 公共用水域水質測定結果（特殊項目）

単位:(mg/l)

河川名	地点名	類型	達成期間	n-ヘキサン抽出物質 【0.5】			フェノール類 【0.01】			銅 【0.01】			溶解性鉄 【0.1】			溶解性マンガン 【0.01】			クロム 【0.01】			アンモニア性窒素 【0.02】			界面活性剤 【0.05】		
				最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均
				最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大		
田川	大曾橋	A	イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	1/2	0.04	<0.05	0/2	<0.05
	孫八橋	C	ロ	<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			0.06			<0.05		
山田川	末流	A	イ	-			-			-			-			-			-			-			<0.05	0/2	<0.05
				-			-			-			-			-			-			-			-		<0.05
御用川	錦中央公園	C	ロ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	1/2	0.05	0.08	2/2	0.08
				<0.5			<0.01			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01		0.08			0.08
釜川	つし橋	C	イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	1/2	0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	1/2	0.05	<0.05	0/2	<0.05
				<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			<0.1			0.01		<0.01			0.07			<0.05
姿川	姿川橋	B	イ	-			-			-			-			-			-			-			<0.05	0/2	<0.05
				-			-			-			-			-			-			-			-		<0.05
赤川	高速道下	-	-	-			-			-			-			-			-			-			<0.05	0/2	<0.05
				-			-			-			-			-			-			-			-		<0.05
鎧川	能満寺西	B	イ	-			-			-			-			-			-			-			<0.05	0/2	<0.05
				-			-			-			-			-			-			-			-		<0.05
新川	南町西	-	-	-			-			-			-			-			-			-			<0.05	0/2	<0.05
				-			-			-			-			-			-			-			-		<0.05
江川	平塚橋	B	ロ	-			-			-			-			-			-			-			<0.05	1/2	0.06
				-			-			-			-			-			-			-			-		0.07
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	1/2	0.04	<0.05	0/2	<0.05
				<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			<0.1			<0.01			<0.01		0.05			<0.05
武子川	中町橋	B	イ	-			-			-			-			-			-			-			0.06	2/2	0.08
				-			-			-			-			-			-			-			-		0.10

※ 特殊項目等は、環境基準や指針値なし
 ※ []:下限値

※ k:結果が定量下限値以上の回数, n:年間調査回数
 ※ ND:測定下限値未満

6-1 公共用水域水質測定結果(要監視項目)

単位:(mg/l)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	指針値(※)	
	河川名																			
	大御川 釜川	御用川 釜川	御用川 田川	御用川 釜川	田川	新川	鬼怒川	江川	田川	新川	釜川	鬼怒川	田川	西鬼怒川	西鬼怒川	御用川	西鬼怒川	御用川		西鬼怒川
	地点名																			
	錦中央公園 つくし橋	錦中央公園 つくし橋	錦中央公園 つくし橋	孫八橋	釜南町西	桑島大橋	平塚橋	孫八橋	南町西	釜川橋	桑島大橋	大曾橋	西鬼怒川橋 つくし橋	錦中央公園 つくし橋	西鬼怒川橋 つくし橋	錦中央公園 つくし橋	西鬼怒川橋 つくし橋	大曾橋	錦中央公園 つくし橋	
クロロホルム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 以下	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下	
1,2-ジクロロプロパン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 以下	
P-ジクロロベンゼン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 以下	
イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下	
ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 以下	
フェントロチオン	<0.0005	<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下	
イソプロチオラン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下	
オキシ銅	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下	
クロロタロニル	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下	
プロピザミド	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下	
EPN	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	
ジクロロボス	<0.0001	<0.0001	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下	
フェノカルブ	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03 以下	
イブホペンホス	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下	
クロロニトロフェン	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	
トルエン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 以下	
キシレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 以下	
フタル酸ジエチルヘキシル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	※3	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 以下	
ニッケル	※1	※2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.020	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	※4	※4	※5	※6	※7	-	
モリブデン	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.07 以下	
アンチモン	0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	
塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	
エピクロヒドリン	-	-	-	-	-	-	-	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0004 以下	
全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 以下	
ウラン	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	
フェノール	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	
ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1 以下	
4-オクチルフェノール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00003	<0.00003	0.001 以下	
アニリン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02 以下	
2,4-ジクロロフェノール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	0.03 以下	

※1 田川<0.001, 御用川0.050, 釜川<0.001 ※2 田川0.024, 御用川0.003, 釜川<0.001 ※3 田川<0.001, 御用川0.001, 釜川0.001, 西鬼怒川<0.001
 ※4 田川<0.001, 御用川0.001, 釜川0.001, 西鬼怒川<0.001 ※5 田川<0.001, 御用川0.001, 釜川0.001, 西鬼怒川<0.001 ※6 田川<0.001, 御用川0.001, 釜川<0.001, 西鬼怒川0.001
 ※7 田川<0.001, 御用川0.001, 釜川<0.001, 西鬼怒川<0.001
 * 「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(平成5年3月8日 環水管21号)」,
 「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(通知)(平成16年3月31日 環水企発第040331003号・環水土発第040331005号)」及び
 「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)(平成25年3月27日 環水大発第1303272号)」
 なお、年度によって報告下限値が異なる場合、指針値の改正によるもの。

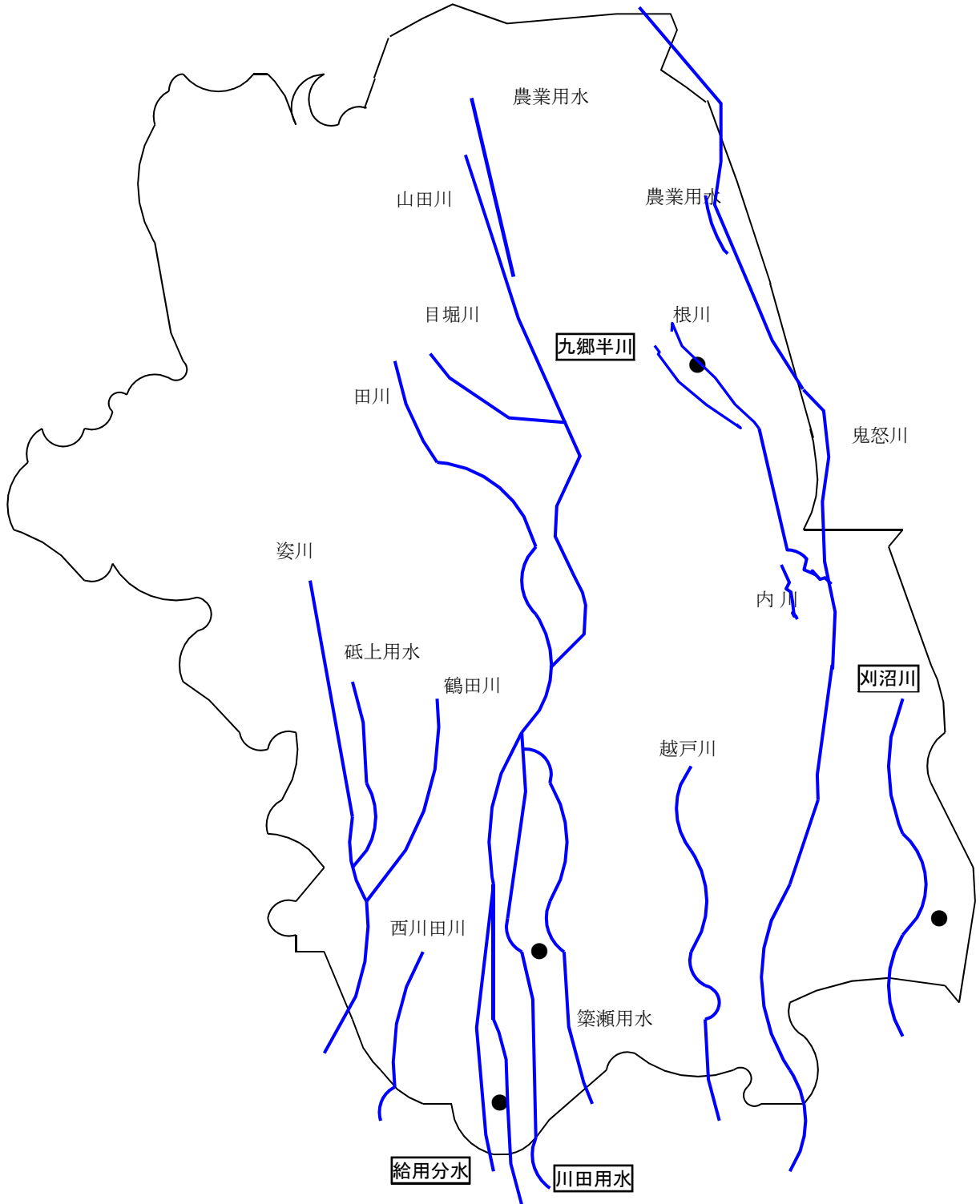
6-2 地下水水質測定結果（要監視項目）

単位: (mg/l)

物質名	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	指針値（※）
	御幸本町地内	宝木町地内	石井町地内	屋板町地内	鶴田町地内	瓦谷町地内	岩曾町地内	緑地内	屋板町地内	柳田町地内	岩曾町地内	緑4丁目地内	屋板町地内	
クロロホルム	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006	0.06以下
1,2-ジクロロプロパン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
P-ジクロロベンゼン	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005以下
フェニトロチオン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
イソプロチオラン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
オキシ銅	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
クロロタロニル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
プロピザミド	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
EPN	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
ジクロロボス	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
フェノバルブ	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03以下
イプロベンホス	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
クロロニトロフェン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
トルエン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6以下
キシレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4以下
フタル酸ジエチルヘキシル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
ニッケル	<0.001	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.003	<0.001	-
モリブデン	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.07以下
アンチモン	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
エピクロヒドリン	-	-	-	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0004以下
全マンガン	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
ウラン	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下

※ 「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について（平成5年3月8日 環水管21号）」及び「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（通知）（平成16年3月31日 環水企発第040331003号・環水土発第040331005号）」
 なお、年度によって報告下限値が異なる場合、指針値の改正によるもの。

7-1 中小河川 水質調査地点



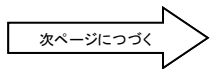
7-2 中小河川水質測定結果（生活環境項目）

地点名	p H		D O		B O D		S S		全窒素	全りん
	最小	最大	最小	最大	最小	75% 値	最小	最大		
	平均値		平均値		平均値		平均値			
刈沼川	7.2	8.3	8.8	1.0	1.5	7	9	1.1	0.052	
	7.3	9.2		1.5		11				
川田用水	7.2	6.7	7.5	1.9	2.9	2	9	1.7	0.094	
	7.5	8.2		2.9		15				
給用分水	7.6	8.5	8.6	1.7	1.8	1	7	1.8	0.093	
	8.9	8.6		1.8		13				
九郷半川	7.3	8.0	9.5	0.7	1.4	3	7	0.81	0.050	
	7.6	11		1.4		10				

※ 単位:DO, BOD, SS, 全窒素及び全りん(mg/l)

※ 平均:年平均値

8 地下水水質測定結果（概況調査）



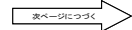
項目	篠井町	宮山田町	今里町	古賀志町	新里町丙	宝木本町	上田原町	長岡町	白沢町
カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.003	0.004	<0.001	<0.001
砒素	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.1	1.1	1.6	5.8	1.8	2.2	0.03	4.6	0.84
ふっ素	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.07
ほう素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.04
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化ビニルモノマー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

※ 環境基準:地下水の水質汚濁に係る環境基準(平成9年3月13日環境庁告示第10号,最終改正 平成26年11月17日環境省告示第127号)

※ 概況調査:市域全体を5kmメッシュに区分し,4年ローテーションで調査

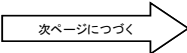
下岡本町	砥上町	鷺の谷町	築瀬町	屋板町	下平出町	上桑島町	茂原町	東木代町	環境基準
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
-	-	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1以下
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.01以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
1.3	2.6	1.2	1.2	3.1	2.8	1.9	4.0	2.1	10以下
0.07	0.02	<0.02	0.06	0.02	0.04	0.06	<0.02	0.05	0.8以下
0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	1以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下

9 地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）



番号	地区	調査地点	項目	年度																			
				H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11			
				6月	2月	6月	2月	7月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	1月	6月	1月	6月	2月		
1	平出工業団地	平出工業団地	トリクロロエチレン	0.99	0.76	0.66	0.61	0.64	0.48	0.61	0.27	0.34	0.39	0.39	0.37	0.35	0.27	0.15	0.21	0.3	0.13		
			テトラクロロエチレン	0.019	0.011	0.01	0.012	0.016	0.014	0.023	0.015	0.018	0.013	0.024	0.014	0.016	0.013	0.013	0.013	0.012	0.01	0.0098	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	平出町地内	平出町地内	塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			トリクロロエチレン	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
			テトラクロロエチレン	-	-	<0.0005	0.0005	0.0013	0.001	<0.0005	0.0028	<0.0005	0.0027	<0.0005	0.001	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.005	<0.0005	0.002	-	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	野沢町地内	野沢町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	0.28	0.17	0.29	0.075	0.065	0.06	0.22	0.19	0.35	0.18	0.19	-	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	江曾島町地内	江曾島町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0048	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	平出工業団地	平出工業団地	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	1.4	1	1.6	1	1.1	1	0.8	1.3	0.78	0.94	0.83	0.83	0.75	0.69	0.55	0.33	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	上桑島町地内	上桑島町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	0.002	0.0057	0.003	<0.0005	0.0034	0.003	0.0018	0.0028	0.008	0.0039	0.0017	0.0045	0.002	0.0037	0.0025	0.0028	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	石井町地内	石井町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	上桑島町地内	上桑島町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	下平出町地内	下平出町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	東横田町地内	東横田町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	0.073	0.082	0.082	0.084	0.067	0.073	0.075	0.072	0.072	0.08	0.069	0.061	0.077	0.084	0.084		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	0.017	0.014	0.013	0.01	0.008	0.006	0.012	0.005	0.013	0.006	0.009	0.007	0.016	0.007	0.016	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	上御田町地内	上御田町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	雀宮町地内	雀宮町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	氷室町	氷室町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	0.48	0.65	0.26	0.091	0.49	0.42	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	氷室町	氷室町地内	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.026	0.005	0.021	0.003	0.002	0.004	0.002	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10 ゴルフ場の農業使用に伴う水質測定調査結果



分析項目		Aゴルフ場		Bゴルフ場	Cゴルフ場		Dゴルフ場	
		排水	地下水	排水	排水	地下水	排水	地下水
殺虫剤	EPN	< 0.00037	< 0.00037	< 0.00037	< 0.00037	< 0.00037	< 0.00037	< 0.00037
	アセタミプリド	< 0.018	< 0.018	< 0.018	< 0.018	< 0.018	< 0.018	< 0.018
	イソキサチオン	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
	イミダクロプリド	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015
	クロチアニジン	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025
	クロラントリニプロール						< 0.069	< 0.069
	ジノテフラン	< 0.058	< 0.058	< 0.058	< 0.058	< 0.058	< 0.058	< 0.058
	スピネトラム							
	ダイアジノン	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	チアメキサム	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047
	チオジカルブ							
	ピフェントリン							
	フェニトロチオン(MEP)	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
	ペルメトリン	< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01		
殺菌剤	アゾキシストロビン							
	イソプロチオラン	< 0.026	< 0.026	< 0.026	< 0.026	< 0.026	< 0.026	< 0.026
	イプロベンホス(IBP)	< 0.0093	< 0.0093	< 0.0093	< 0.0093	< 0.0093	< 0.0093	< 0.0093
	イミダゾールベンザル酸塩及びイミダゾール酢酸塩						< 0.0006	< 0.0006
	オキシ銅(有機銅)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	クロタロニル(TPN)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	チウラム(チラム)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	チオファネートメチル			< 0.03				
	チフルザミド							
	ヒドロキシイソキサゾール(ヒメキサゾール)				< 0.01	< 0.01		
	フルキサピロキサド							
	フルジオキシニル	< 0.087	< 0.087					
	ベノミル			< 0.002				
	ペンシクロン					< 0.014		
ペンチオピラド								
メプロニル								
除草剤等	アシュラム	< 0.02	< 0.02	< 0.02			< 0.02	< 0.02
	シマジン(CAT)	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
	フルポキサム				< 0.0021	< 0.0021		
	プロピザミド	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	ベンディメタリン							
MCPPカリウム塩, MCPPメチルアミン塩, メプロップPイソプロピルアミン塩及びメプロップPカリウム塩					< 0.0047			

※ 「ゴルフ場で使用される農業による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針」(平成2年5月24日 環水土第77号 環境庁水質保全局長通知(最終改正 平成25年6月18日 環水土発第1306181号))に基づく指針値

単位：(mg/l)

Eゴルフ場	Fゴルフ場		Gゴルフ場	Hゴルフ場		Iゴルフ場	Jゴルフ場	指針値*
	排水水	排水水	地下水	排水水	排水水	地下水	排水水	
<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	0.037
<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	1.8
<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.08
<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	1.5
<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	2.5
	<0.069	<0.069						6.9
<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	5.8
						<0.0063		0.63
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05
<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	0.47
			<0.008					0.8
							<0.0026	0.26
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
								1
			<0.047					4.7
<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	2.6
<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	0.93
				<0.0006	<0.0006			0.06
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.2
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
								3
							<0.005	0.37
								1
<0.0055								0.55
<0.087								8.7
								0.2
	<0.014	<0.014						1.4
						<0.02		2
				<0.01	<0.01			1
			<0.02			<0.02	<0.02	2
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
								0.21
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5
				<0.031	<0.031			3.1
<0.0047	<0.0047	<0.0047						0.47

11-1 水質汚濁防止法に基づく特定施設の設置状況

業 種	排 水 量			合 計
	50(m ³ /日)以上	30~50(m ³ /日)	30(m ³ /日)未満	
鉱業, 水洗炭業				0
畜産農業(※)	2	4	193	199
畜産食料品製造業	1		5	6
水産食料品製造業	1	1		2
保存食料品製造業	3		18	21
みそ, しょう油等の製造業	2		3	5
パン菓子製造業			2	2
米菓, こうじ製造業	1		16	17
飲料製造業	1		9	10
動物系飼料, 有機質肥料製造業		1	1	2
動植物油脂製造業			1	1
めん類製造業	2		3	5
豆腐, 煮豆製造業	2	1	7	10
冷凍調理食品製造業			2	2
たばこ製造業	1			1
繊維製品製造業	2		1	3
木材薬品処理業			1	1
パルプ, 紙, 紙加工品製造業	1			1
新聞, 出版印刷業			7	7
合成樹脂製造業	1			1
写真感光材料製造業			1	1
有機化学工業製品製造業	1		1	2
医薬品製造業			2	2
農薬製造業			1	1
自動車タイヤ, 工業ゴム製品等製造業			1	1
ガラス製品製造業	3		3	6
セメント製品製造業			12	12
生コンクリート製造業	1		12	13
窯業原料精製業		1		1
砕石業	1		2	3
砂利採取業	3		3	6
鉄鋼業	2		1	3
非鉄金属製造業	2		5	7
金属製品製造業	7		17	24
空きびん卸売業			2	2
水道施設			1	1
酸又はアルカリによる表面処理施設	14	3	31	48
電気めっき施設	2		6	8
旅館業	5	2	62	69
共同調理場に設置される厨房施設			1	1
弁当製造業			1	1
飲食店(食堂・レストラン)	8		5	13
飲食店(そば, うどん, すし, 喫茶店)	1		1	2
洗濯業	4	1	84	89
写真現像業			9	9
病院			1	1
中央卸売市場			1	1
自動車分解整備事業	1		3	4
自動式車両洗浄施設			188	188
試験研究機関	3		20	23
一般廃棄物処理施設	1			1
産業廃棄物処理施設	1		1	2
トリクロエチレン等による洗浄施設			5	5
トリクロエチレン等による蒸留施設			1	1
し尿処理施設	45	1	3	49
下水道終末処理場	3			3
共同処理施設	2		1	3
合 計	130	15	757	902

※ 畜産農業は、左より、50(m³/日)以上、15(m³/日)以上50(m³/日)未満、15(m³/日)未満

11-2 水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定施設の設置状況

	設置数
有害物質貯蔵指定施設	15

1 2 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設の設置状況

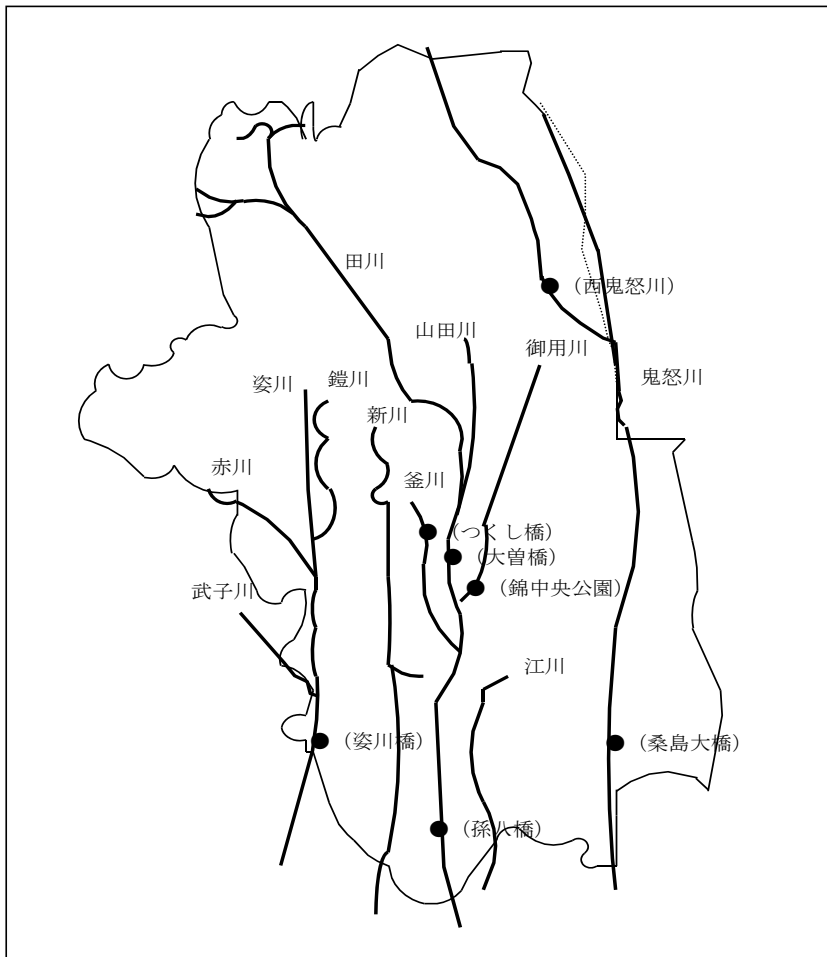
特 定 施 設	届 出 事 業 場 数		
	排 水 量(m ³ /日)		合 計
	30以上	30未満	
工場又は事業場の用にひろく供する廃ガス洗浄施設, 湿式集じん施設, 湿式脱臭施設, 塗装水洗ブース	3	11	14
カレー粉, パン, 菓子又は麦芽の製造の用に供する原料処理施設	2	19	21
段ボール製造の用に供する貼合施設		1	1
プラスチック製品の製造の用に供する成形施設	1	3	4
石材の加工の用に供する研磨施設, 湿式切断施設	3	9	12
畜産食料品又は飲料の製造の用に供する混合施設, 充てん施設	2		2
医薬品又は農薬の製造の用に供する混合施設, 充てん施設	0		0
化粧品, 歯みがきその他の化粧用調整品の製造の用に供する混合施設, 充てん施設	1		1
金属製品の製造の用に供する鑄造施設, 研磨施設		3	3
非鉄金属製品の製造の用に供する圧延施設		2	2
納豆製造業の用に供する原料処理施設, 湯煮施設	1	2	3
合 計	13	50	63

1 3 水質汚濁防止法等に基づく立入検査結果

区 分	立入検査 件 数	分析結果		指導等件数		
		適合	不適合	指導	改善警告	改善命令
電気メッキ	8	3	0	0	0	0
表面処理	24	11	2	2	0	0
し尿処理等	14	14	0	0	0	0
畜 房	0	0	0	0	0	0
食 品	11	11	0	0	0	0
生 コ ン	1	1	0	0	0	0
クリーニング	1	1	0	0	0	0
そ の 他	20	7	0	0	0	0
条例(※)	5	4	1	1	0	0
合 計	84	52	3	3	0	0

※ 「栃木県生活環境の保全等に関する条例」に基づく汚水に係る特定施設

14-1 ダイオキシン類環境調査地点（河川水質，河川底質）



14-2 ダイオキシン類の経年変化（河川水質，河川底質）

河川水質

単位:(pg-TEQ/L)

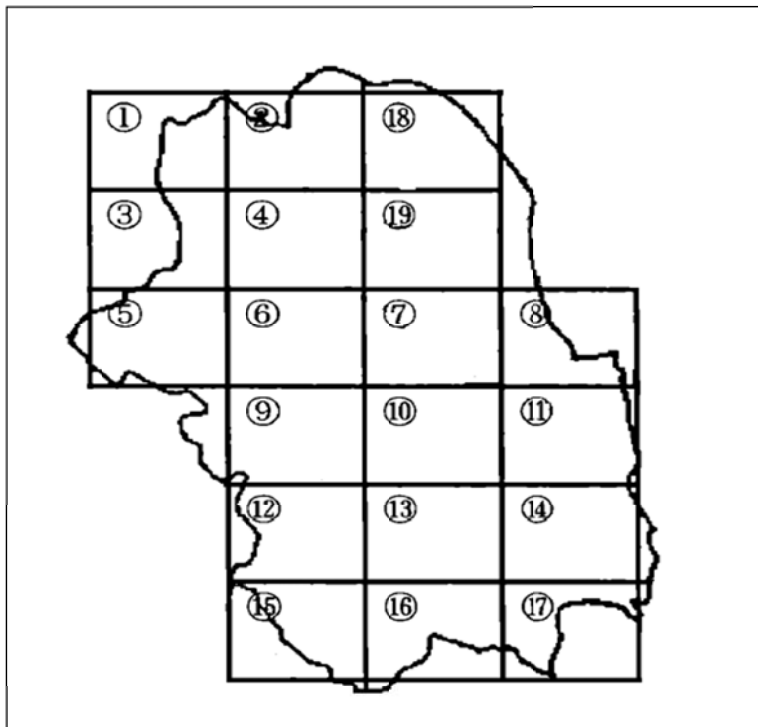
河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
田川	孫八橋	0.14	0.19	0.12	0.075	0.079	0.10	0.14	0.064	0.061	0.061	0.086	—	—	—	—	—	—	1
	大曾橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.34	0.44	0.053	0.047	0.045	
御用川	錦中央公園	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.094	0.37	0.55	0.15	0.16	0.18	
釜川	つくし橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.13	0.35	0.13	0.083	0.097	0.077	
姿川	姿川橋	0.30	0.72	0.13	0.072	0.092	0.093	0.18	0.075	0.060	0.060	0.054	—	—	—	—	—	—	
西鬼怒川	西鬼怒橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.074	0.087	0.21	0.045	0.046	0.044	
鬼怒川	桑島大橋	0.28	0.18	0.066	0.068	0.069	0.069	0.076	0.025	0.050	0.050	0.073	—	—	—	—	—	—	

河川底質

単位:(pg-TEQ/g)

河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
田川	孫八橋	0.96	0.71	0.25	0.40	0.19	0.43	0.31	0.25	0.41	0.41	0.26	—	—	—	—	—	—	150
	大曾橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.69	0.34	0.16	0.13	0.22	0.12	
御用川	錦中央公園	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.72	0.42	0.44	0.31	1.1	0.25	
釜川	つくし橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	0.22	1.9	1.2	1.3	0.46	
姿川	姿川橋	0.5	0.42	0.33	0.47	0.19	1.3	0.44	0.30	0.27	0.27	0.66	—	—	—	—	—	—	
西鬼怒川	西鬼怒橋	—	—	—	—	—	—	—	—	0.29	0.29	0.34	0.55	0.16	1.2	0.15	0.14	0.12	
鬼怒川	桑島大橋	0.29	0.27	0.29	0.49	0.18	4.6	0.23	0.30	0.43	0.43	0.24	—	—	—	—	—	—	

14-3 ダイオキシン類環境調査地点（地下水，土壤）



14-4 ダイオキシン類の経年変化（地下水）

単位:(pg-TEQ/L)

メッシュ	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
①	-	-	-	-	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.042	-	-	-	-	1
②	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	-	-	0.042	-	-	-	
③	-	-	-	-	0.065	-	-	0.048	-	-	0.046	-	-	-	-	-	
④	0.022	-	-	-	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.065	-	-	-	-	
⑤	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	-	-	0.069	-	-	-	
⑥	-	-	-	0.066	-	-	-	0.048	-	-	0.046	-	-	0.042	-	-	
⑦	-	-	0.065	-	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.036	-	-	-	0.042	
⑧	-	0.061	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	-	-	0.042	-	-	0.042	
⑨	0.026 0.017	0.061	0.065	-	-	-	-	0.048	-	-	0.047	-	-	0.042	-	-	
⑩	0.025	0.061	0.065	0.066	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.035	-	0.042	-	-	
⑪	0.019	-	0.065 0.065	0.066	-	-	0.023	-	-	0.046	-	-	0.042	-	-	0.042	
⑫	0.046	0.061	-	0.067 0.066	-	-	-	0.048	-	-	0.046	-	-	0.042	-	-	
⑬	0.043	0.061 0.061	-	-	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.03	-	-	-	-	
⑭	-	0.061	0.065	-	-	-	0.025	-	-	0.046	-	-	0.042	-	-	0.042	
⑮	-	-	0.065	0.066	-	-	-	0.048	-	-	0.06	-	-	0.042	-	-	
⑯	-	-	-	0.066	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.6	-	-	-	-	
⑰	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	0.046	-	-	0.4	-	-	-	-	
⑱	-	-	-	-	-	-	-	0.048	-	0.046	-	-	0.042	-	-	-	
⑲	-	-	-	-	-	-	-	0.048	-	-	0.046	-	-	0.042	-	-	

※ 19メッシュを4年ローテーションで調査。(次年度は発生源周辺の土壤調査(H26～)のため，地下水の測定はなし。)

14-5 ダイオキシン類の経年変化（土壌）

単位:(pg-TEQ/g)

メッシュ	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
①	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-	2.5	-	-	0.45	-	-	-	-	1,000
②	-	-	-	-	-	0.25	-	5.5	-	-	4.7	-	-	1.7	-	-	-	
③	-	-	-	-	-	0.45	-	-	2.5	-	-	3.1	-	-	-	-	-	
④	-	4.0	-	-	-	-	3.0	-	-	1.1	-	-	4.3	-	-	-	-	
⑤	0.073	-	-	-	-	1.2	-	2.7	-	-	2.5	-	-	4.1	-	-	-	
⑥	1.9	-	-	0.16	1.1	-	-	-	1.1	-	-	1.3	-	-	1.9	-	-	
⑦	-	-	-	-	-	-	10	-	-	0.29	-	-	7.7	-	-	-	14	
⑧	-	-	13	-	-	0.14	-	1.3	-	-	1.1	-	-	0.55	-	-	0.74	
⑨	2.4	4.7 3.0	4.7	1.2	-	-	-	-	0.3	-	-	0.073	-	-	0.027	-	-	
⑩	8.2	0.57	3.2	2.3	16	-	9.5	-	-	7.0	-	-	7.8	-	11	-	-	
⑪	-	5.2	-	12 0.66	7.7	-	-	2.6	-	-	43	-	-	50	-	-	44	
⑫	-	0.35	2.0	-	4.5 4.6	-	-	-	7.0	-	-	6.1	-	-	3.1	-	-	
⑬	-	1.0	0.18 7.9	-	-	-	1.4	-	-	4.3	-	-	3.5	-	-	-	-	
⑭	4.2	-	0.89	1.3	-	-	-	1.7	-	-	2.0	-	-	1.5	-	-	4.6	
⑮	4.3	-	-	1.6	3.2	-	-	-	4.3	-	-	2.9	-	-	0.040	-	-	
⑯	-	-	-	-	1.5	-	23	-	-	2.0	-	-	3.9	-	-	-	-	
⑰	-	-	-	-	-	0.44	-	4.9	-	23	-	-	3.2	-	-	-	-	
⑱	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	2.6	-	-	2.8	-	-	-	
⑲	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	2.3	-	-	5.5	-	-	
発生源周辺調査													A. 氷室町地内	2.9	-			
													B. 氷室町地内	6.2	-			
													C. 氷室町地内	9.4	-			
													D. 氷室町地内	8.1	-			
													E. 氷室町地内	0.048	-			
													F. 氷室町地内	3.2	-			
													G. 清原台6丁目地内	0.82	-			
													H. 清原台4丁目地内	0.024	-			
													I. 鐺山町地内	0.025	-			

※ 19メッシュを4年ローテーションで調査し、次年度は発生源周辺調査(H26～)を実施する。

【参考】全国のダイオキシン類に係る環境調査結果（平成26年度）

環境媒体	調査地点数	環境基準 超過地点数	平均値	
河川水質	1480	21 (1.4%)	0.18	(pg-TEQ/L)
河川底質	1197	2 (0.2%)	6.4	(pg-TEQ/g)
地下水	530	0 (0%)	0.050	(pg-TEQ/L)
土壌	872	0 (0%)	2.3	(pg-TEQ/g)

※ pg (ピコグラム) = 1兆分の1 (g)

※ TEQ (毒性等量) = ダイオキシン類には多くの種類の物質があり、毒性も異なるため、毒性を評価する際に、毒性の最も強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイオキシン類の毒性を1として換算して表す。

15 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況（水質基準適用施設）

特定施設		施設数
(15)廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	廃ガス洗浄施設	12
	灰の貯留施設	3
(19)水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設		1
合計		16
工場・事業場数		6

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

16 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果（水質基準適用施設）

区分	立入検査件数	分析結果		指導内容								
		適合	不適合	排出・管理基準遵守	自主分析実施	申請届出	施設等点検・管理	処理施設等設置・改善	管理組織体制	記録整備	その他	
水質基準適用施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

17 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（水質基準適用施設）

工場・事業場名	特定施設種類	廃棄物焼却炉		使用の状況			測定結果			
		焼却能力 (t/h)	日焼却量 (t/日)	1日当使用時間	使用時間間隔	月使用日数 (日/月)	日排水量 (m3/日)	試料採取日	排水濃度 (pg-TEQ/L)	適用基準
1 宇都宮市川田水再生センター	廃棄物焼却炉からの廃ガス洗浄施設	7	80	24	0	30	154,469	H27.6.12	0.001	10
2 宇都宮市東横田清掃工場	灰貯留施設からの汚水処理施設	4	12	24	0	20	1,178	H27.5.19	0.00018	10

3. その他生活環境関係

1 騒音，振動，悪臭に係る環境基準等

騒音に係る環境基準

地域類型	基準値	
	昼間 〔午前6時から 午後10時まで〕	夜間 〔午後10時から 翌日の午前6時まで〕
AA	50(dB)以下	40(dB)以下
A及びB	55(dB)以下	45(dB)以下
C	60(dB)以下	50(dB)以下

(注) AAをあてはめる地域は、栃木県にはない。

新幹線騒音に係る環境基準

地域類型	基準値	指定区域	指定から除外する区域
I	70(dB)以下	軌道中心線から300(m)以内の区域	<ul style="list-style-type: none"> 線路が堀割で、沿線の住居に及ぼす騒音レベルが環境基準以下になる区域 工業専用地域，河川の地域 用途地域の定めのない地域で，かつ住居が存在しない区間が1,000(m)に及ぶ山林，原野，農業用地等
II	75(dB)以下	同上	<ul style="list-style-type: none"> トンネルの出入口から中央部方向へ150(m)以上の区域

航空機騒音に係る環境基準

地域の類型	基準値 (WECPNL) ※ 平成24年度まで	基準値 (Lden) ※ 平成25年度から
I (専ら住居の用に供される地域)	70(-)以下 単位なし	57 (dB) 以下 デシベル
II (I 以外の生活を保全する必要がある地域)	75(-)以下 単位なし	62 (dB) 以下 デシベル

※ 栃木県は地域類型のあてはめを行っていない。

悪臭防止法に係る規制基準

規制地域	規制基準(臭気指数)
都市計画法第8条に基づく用途地域	15

2 騒音に係る特定施設の設置状況及び特定建設作業の状況

騒音に係る特定施設の設置状況

特定施設の種類	騒音規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
金属加工機械	315	2,270
空気圧縮機及び送風機	1,777	2,630
土石用破碎機等	17	122
織機	0	6
建設用資材製造機械	2	19
穀物用製粉機	26	12
木材加工機械	129	121
抄紙機	12	4
印刷機械	425	58
合成樹脂射出成形機	128	200
鋳物造型機	2	12
クーリングタワー	0	1,018
合計	2,833	6,472
工場・事業場数	463	690

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

騒音に係る特定建設作業の状況

特定建設作業の種類	騒音規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
くい打ち機 等	1	5
さく岩機 等	8	5
空気圧縮機 等	5	1
コンクリートプラント アスファルトプラント	1	1
バックホウ	56	17
トラクターショベル	2	0
ブルドーザー	5	1
合計	78	30

3 振動に係る特定施設の設置状況及び特定建設作業の状況

振動に係る特定施設の設置状況

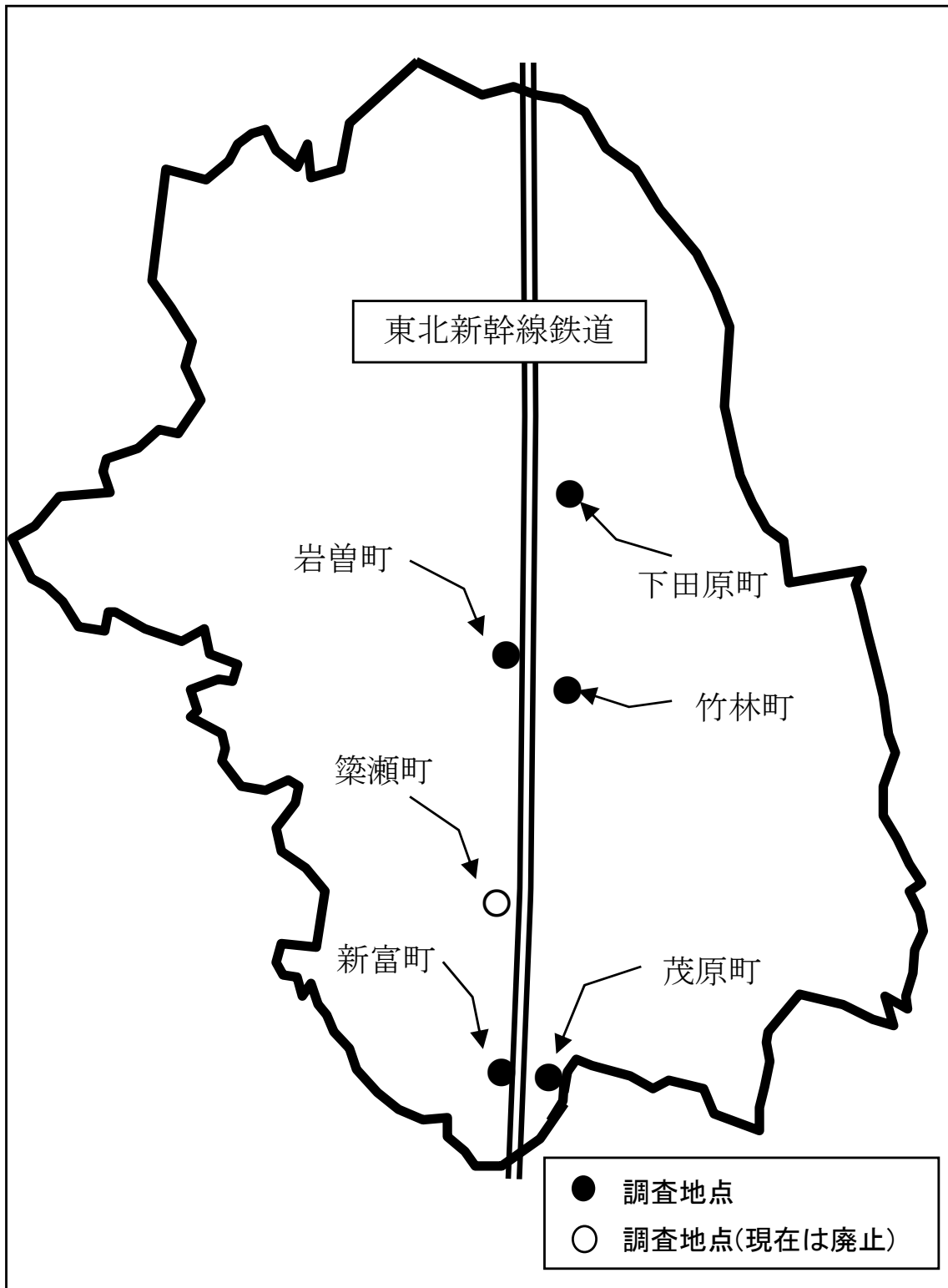
特定施設の種類	振動規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
金属加工機械	518	1,069
圧縮機	426	767
土石用破碎機等	19	124
織機	1	6
コンクリートブロックマシン等	0	14
木材加工機械	12	6
印刷機械	106	24
ロール機	0	9
合成樹脂射出成形機	144	180
鋳物造型機	2	17
合計	1,228	2,216
工場・事業場数	188	232

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

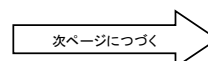
振動に係る特定建設作業の状況

特定建設作業の種類	振動規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
くい打ち機等	2	3
舗装版破碎機等	0	0
ブレーカー	47	8
合計	49	11

4 - 1 東北新幹線騒音振動調査地点



4-2 東北新幹線騒音の経年変化



年度		地域類型	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
調査地点 (地域類型)	岩曾町	I	77	77	—	—	75	75	75	77	78	80	78	75	77
	竹林町	I	—	—	—	73	74	75	76	74	75	75	74	73	74
	新富町	I	64	—	76	77	76	75	74	73	72	73	74	75	71
	茂原町	I	75	—	—	74	75	75	75	74	74	75	74	74	74
	築瀬町	I	64	—	—	69	71	67	72	72	72	70	72	70	70
	下田原町	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。

4-3 東北新幹線振動の経年変化

年度		地域類型	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
調査地点 (地域類型)	岩曾町	I	54	53	—	—	51	52	54	52	52	52	51	56	53
	竹林町	I	—	—	—	48	49	49	51	51	55	51	49	50	51
	新富町	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	茂原町	I	47	—	—	—	49	50	48	49	49	49	48	50	49
	築瀬町	I	—	—	—	—	—	—	48	46	46	49	45	45	46
	下田原町	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。

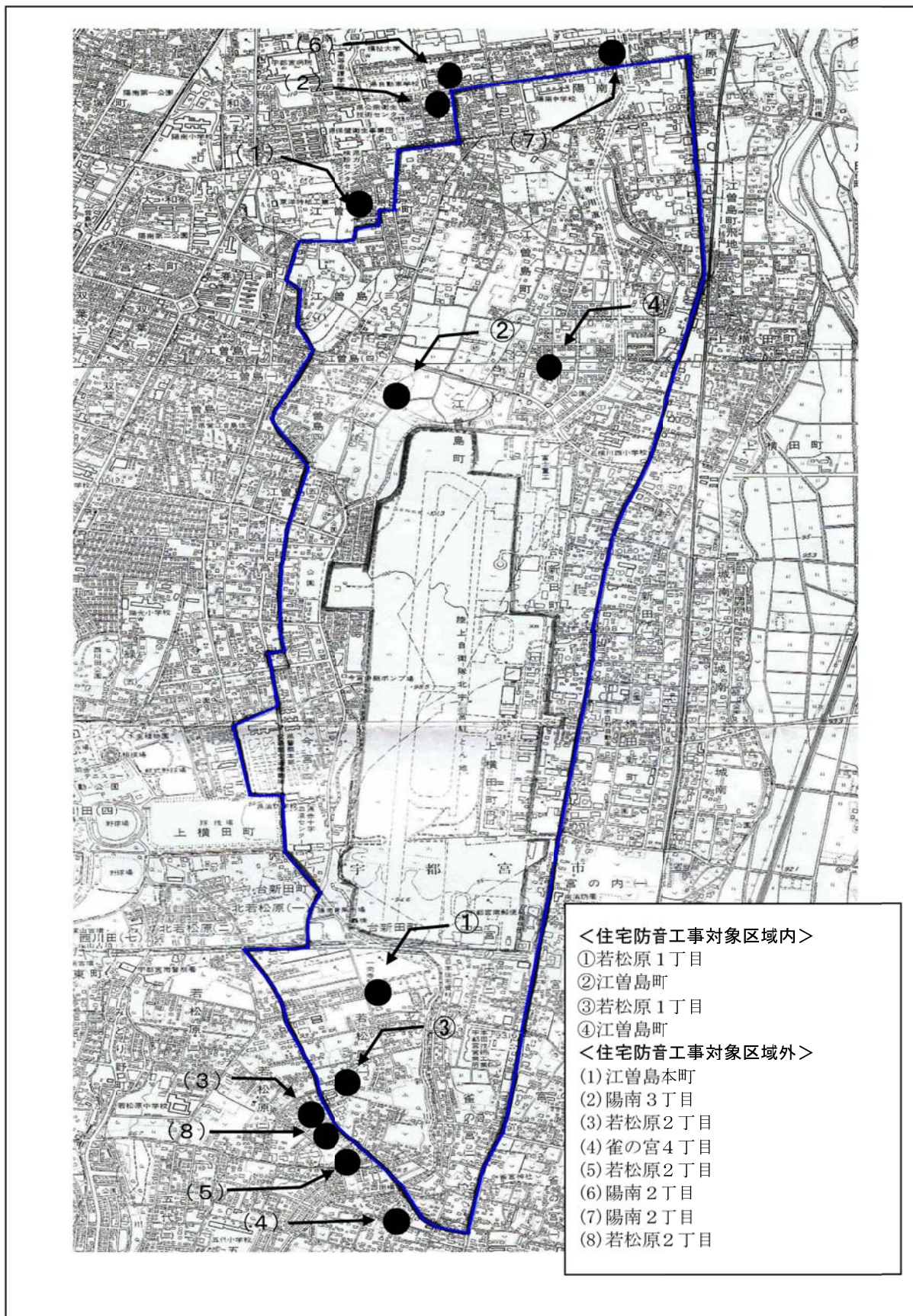
デシベル
単位:(dB)

H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
76	76	75	76	74	-	74	-	74	-	71	-	73	-	72	-	73	-	74	-	73	70以下
74	74	75	75	74	-	75	-	73	-	73	-	73	-	70	-	73	-	75	-	75	
74	74	75	73	76	74	-	76	-	74	-	74	-	71	-	73	-	72	-	72	-	
75	75	76	75	75	74	-	76	-	76	-	74	-	74	-	71	-	71	-	70	-	
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	76	74	74	76	73	75	74	70	73	73	74	72	73	72	74	73	74	74	

デシベル
単位:(dB)

H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	勧告指針値
53	53	53	55	53	-	56	-	53	-	55	-	53	-	55	-	54	-	56	-	55	70以下
51	50	53	51	52	-	52	-	49	-	49	-	54	-	47	-	50	-	53	-	53	
-	-	50	54	54	52	-	56	-	53	-	50	-	49	-	54	-	50	-	53	-	
48	53	53	52	52	58	-	53	-	51	-	52	-	49	-	48	-	49	-	52	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	58	58	60	56	53	55	53	53	53	55	55	54	58	57	58	60	59	59	

5 - 1 航空機騒音測定地点



5-2 航空機騒音の経年変化

単位なし

評価指標：WECPNL（単位：-）

		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
住宅防音工事 対象区域内	① 若松原 1丁目	74.0	72.4	75.3	73.0	72.1	71.9	70.7	70.6	71.0	73.1	74.5	72.9	72.1	71.2	71.1	71.0	71.0	71.0	71.8	70.7
	② 江曾島町	70.0	69.3	70.4	69.8	69.6	67.8	68.3	70.0	70.6	70.0	69.7	69.7	69.7	69.8	69.9	70.3	69.8	68.8	69.5	69.5
	③ 若松原 1丁目	70.4	68.4	70.7	68.1	68.5	69.0	66.6	69.2	68.8	68.4	68.4	67.8	68.4	67.6	67.4	67.1	66.6	67.4	66.8	67.3
	④ 江曾島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.6	63.6	65.0	66.8
住宅防音工事 対象区域外	(1) 江曾島 本町	-	-	-	-	-	63.0	63.5	66.5	64.0	-	66.8	63.2	63.6	69.0	67.7	66.0	65.3	60.8	63.4	62.1
	(2) 陽南 3丁目	-	-	-	-	-	63.9	63.8	66.7	67.3	68.2	64.9	63.9	65.8	66.0	69.7	66.8	64.9	63.4	63.5	62.9
	(3) 若松原 2丁目	-	-	-	-	-	63.1	59.7	-	65.6	-	66.2	66.0	65.2	67.0	66.0	64.1	64.2	64.5	64.0	63.4
	(4) 雀の宮 4丁目	-	-	-	-	-	65.9	65.9	-	69.5	65.9	66.8	-	68.7	66.2	68.2	66.8	68.8	64.8	66.5	62.4
	(5) 若松原 2丁目	-	-	-	-	-	-	-	69.8	71.0	69.9	69.6	66.3	63.8	66.9	69.1	68.9	71.9	66.5	66.9	66.5
	(6) 陽南 2丁目	-	-	-	-	-	-	-	63.1	63.8	66.3	63.2	68.1	61.3	62.9	62.7	66.5	60.3	59.6	60.4	57.5
	(7) 陽南 2丁目	-	-	-	-	-	-	66.4	62.1	62.6	63.6	64.7	60.7	60.0	58.8	60.0	58.4	59.1	61.9	63.2	60.8
	(8) 若松原 2丁目	-	-	-	-	-	-	63.8	68.5	67.6	66.8	68.7	67.2	65.2	64.7	67.0	66.3	64.5	68.2	66.5	64.2

デシベル

評価指標：Lden（単位：dB）

		H25	H26	H27																	
住宅防音工事 対象区域内	① 若松原 1丁目	56.1	56.2	56.6																	
	② 江曾島町	56.3	56.1	55.5																	
	③ 若松原 1丁目	53.2	53.5	54.0																	
	④ 江曾島町	53.9	54.4	55.6																	
住宅防音工事 対象区域外	(1) 江曾島 本町	48.6	47.6	51.9																	
	(2) 陽南 3丁目	54.4	46.2	54.1																	
	(3) 若松原 2丁目	50.1	46.5	52.1																	
	(4) 雀の宮 4丁目	52.0	53.5	53.0																	
	(5) 若松原 2丁目	50.9	51.4	53.7																	
	(6) 陽南 2丁目	44.5	55.2	49.5																	
	(7) 陽南 2丁目	47.8	51.1	55.7																	
	(8) 若松原 2丁目	51.3	51.5	52.6																	

参考：環境基準 ※1

地域の類型 ※2	基準値（WECPNL）平成24年度まで	基準値（Lden）平成25年度から
I	70（-）以下 単位なし	デシベル 57（dB）以下
II	75（-）以下 単位なし	デシベル 62（dB）以下

「WECPNL」・・・加重等価平均感覚騒音レベル（WECPNL）とは、平成24年度まで採用されていた航空機騒音の環境基準に関する評価指標であり、航空機の最大騒音レベルと機数（発生回数）を基に評価値を求める。

「Lden」・・・時間帯補正等価騒音レベル（Lden）とは、平成25年度からWECPNLに代わり採用された評価指標であり、各航空機の騒音を、聞こえ始めから聞こえ終わりまでの、人が受ける騒音エネルギーを測定し、求める。

※1 航空機騒音に係る環境基準は、昭和48年2月27日付で告示され、飛行場周辺における航空機騒音による被害を防止するための発生源対策、障害防止対策等の各種施策を総合的に推進するに際しての目標となるべきものである。

※2 Iにあてはめる地域は専ら住居の用に供される地域とし、IIにあてはめる地域は、I以外の生活を保全する必要がある地域とする。なお、栃木県では地域類型の当てはめを行っていない。

5-3 航空機騒音測定結果

デシベル
評価指標:Lden(単位:dB)

測定場所 測定期間	住宅防音工事対象区域内				住宅防音工事対象区域外								
	①	②	③	④	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
	若松原1丁目 第1種 住居地域	江曾島町 第1種 住居地域	若松原1丁目 第1種 中高層住居 専用地域	江曾島町 第1種 住居地域	江曾島本町 第1種 住居地域	陽南3丁目 第1種 住居地域	若松原2丁目 第1種 住居地域	雀の宮4丁目 第1種 中高層住居 専用地域	若松原2丁目 第1種 中高層住居 専用地域	陽南2丁目 準工業地域	陽南2丁目 準工業地域	若松原2丁目 第1種 中高層住居 専用地域	
平成27年4月16日～ 5月13日	平成12年 5月から 常時監視	平成15年 6月から 常時監視	52.6	56.9									
平成27年5月14日～ 5月27日						54.1	52.1						
平成27年7月9日～ 8月5日			51.5	54.5									
平成27年9月3日～ 9月16日												55.7	52.6
平成27年10月1日～ 10月28日			54.2	53.4									
平成27年10月29日～ 11月11日										53.7	49.5		
平成28年1月7日～ 2月3日			57.7	57.6									
平成28年2月4日～ 2月17日						51.9							
平成28年2月10日～ 2月23日									53.0				
年平均			56.6	55.5	54.0	55.6	51.9	54.1	52.1	53.0	53.7	49.5	55.7

6-1 自動車騒音環境基準達成率の経年変化

単位:(%)

年度	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	全国平均
環境基準達成率	85	84	85	86	88	87	87	87	93	85	96	95	93.2 (H26)

6-2 自動車騒音環境基準達成状況の評価結果（道路種類別）

	評価 区間 延長 (km)	評価 区間 数 (区間)	評価結果(全体)					環境基準 達成率 (%)
			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)	
全体（住居等戸数）	381.0	149	32,160	30,294	525	117	1,224	95
道路種類別								
高速自動車国道	24.6	4	318	304	0	11	3	
一般国道	130.4	47	9,709	8,758	380	3	568	
都道府県道	210.2	89	18,266	17,522	125	102	517	
4車線以上の市町村道	15.8	9	3,867	3,710	20	1	136	

7 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく悪臭に係る特定施設の設置状況

悪臭に係る特定施設	施設数
飼料又は肥料製造施設	13
豚飼養施設	7
鶏飼養施設	17
動物性油脂又はゼラチン製造施設	14
鶏ふん乾燥施設	12
医薬品製造施設	4
合計	67
工場・事業場数	23

※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

【参考】化学物質環境実態調査結果（河川水・河川底質）

環境省で田川の化学物質実態調査を実施しております。詳細は下記のホームページをご参照ください。

(環境省ホームページ「平成24年度版 化学物質と環境」)

http://www.env.go.jp/chemi/kurohon/2012/tiikibetu_11.html

※ 過年度の調査結果について

<http://www.env.go.jp/chemi/kurohon/index.html>

8 公害等に係る苦情処理件数の経年変化

	公 害 関 係								その他
	騒音	振動	悪臭	ばい煙	粉じん	汚水	その他	合計	空き地の 適正管理
S51	39	3	24	19	5	13	7	110	—
S52	39	4	23	17	7	12	7	109	—
S53	52	2	41	29	8	11	7	150	—
S54	56	5	42	33	8	10	7	161	333
S55	51	3	22	27	2	6	5	116	566
S56	54	8	34	26	5	23	9	159	596
S57	80	4	44	26	8	17	13	192	439
S58	50	3	27	16	2	110	10	218	722
S59	57	5	27	15	3	18	6	131	450
S60	33	6	24	19	3	13	5	103	675
S61	14	0	10	5	0	21	3	53	289
S62	8	2	3	3	3	7	0	26	416
S63	9	1	2	2	0	11	1	26	302
H1	11	1	4	2	1	9	2	30	277
H2	11	0	5	0	1	13	4	34	301
H3	76	7	23	51	5	21	1	184	239
H4	56	4	23	32	5	17	4	141	244
H5	58	4	24	36	6	21	0	149	205
H6	56	6	45	44	6	18	0	175	242
H7	46	4	33	35	6	23	0	147	229
H8	58	6	40	44	4	21	3	176	187
H9	33	1	67	84	5	27	4	221	341
H10	53	4	46	154	2	17	1	277	359
H11	25	1	5	52	2	17	0	102	270
H12	18	2	17	59	0	19	0	115	222
H13	16	0	38	40	0	11	0	105	225
H14	16	1	16	38	1	10	0	82	163
H15	38	2	20	29	4	10	0	103	190
H16	48	1	28	40	1	11	0	129	222
H17	55	0	18	47	6	12	0	138	206
H18	41	2	21	16	8	9	0	97	224
H19	24	3	34	14	2	6	0	83	522
H20	31	3	24	22	4	4	0	88	501
H21	34	4	20	15	3	7	0	83	421
H22	39	1	16	12	3	4	0	75	435
H23	23	2	19	6	0	4	0	54	440
H24	26	0	24	0	6	4	0	60	474
H25	30	5	17	0	5	2	0	59	439
H26	32	4	16	2	3	2	0	59	567
H27	31	1	16	1	4	1	0	54	545

※ 平成12年度から(空き地の適正管理は平成19年度から)は、旧上河内町と旧河内町を含む(網掛け部分)。

第2部 環境行政のあゆみ

1. 環境行政のあゆみ

年次	宇都宮市	国・県・その他
昭和 6		「国立公園法」制定
29	「公園条例」制定	「清掃法」制定
31	「文化財保護条例」制定	
32		「自然公園法」制定
33		「下水道法」制定 「公共用水域の水質保全に関する法律」制定 「工場排水等の規制に関する法律」制定
35	「西ごみ焼却場（下荒針清掃工場）」完成	
37		「ばい煙の排出の規制等に関する法律」制定
38	ごみ定時容器収集開始	
40	「下水道条例」制定	
41		「栃木県公害防止条例」制定
42		「公害対策基本法」制定
43	「屋板清掃工場」完成	「大気汚染防止法」, 「騒音規制法」制定
44	ごみ収集運搬業務の一部民間委託開始	
45	「河川愛護会」発足	「水質汚濁防止法」制定
46	「公害対策審議会」設置	「悪臭防止法」制定 「環境庁」設置 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」制定
47	「廃棄物の処理及び清掃に関する条例」制定 下河原町に「公害研究所」を開設	「栃木県公害防止条例」制定 「国連人間環境会議」開催（ストックホルム） 「自然環境保全法」制定
48		「公害健康被害補償法」制定 「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」制定 県下で初の光化学スモッグ被害発生（佐野, 栃木, 小山）
49		「国土利用計画法」制定 「栃木県酸性雨等に係る緊急措置暫定要綱」制定
51		「振動規制法」制定
52	「環境保全協定」締結	
55	「河内清掃工場」稼働開始 「環境保全条例」制定	
56	「緑の相談所」オープン	
57	小学校4年生社会科補助教材発行	
58	長岡最終処分場埋立開始	「浄化槽法」制定
59	「都市緑化基金」創立	
60	「東横田清掃工場し尿処理施設」竣工	
63	「新屋板清掃工場」稼働開始	「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律」制定 「第1回気候変動に関する政府間パネル」開催（ジュネーブ）
平成元	「生活排水処理計画」策定	
平成2		「スパイクタイヤ粉じんの発生の防止に関する法律」制定 「地球温暖化防止行動計画」策定
平成3	「（財）グリーントラストうつのみや」設立 「都市景観基本計画」策定 「一般廃棄物処理基本計画」策定 「上水道基本計画」策定 「自然環境基礎調査」実施（～4年度）	「再生資源の利用の促進に関する法律」制定

年	月	宇 都 宮 市	国・県・その他
平成 4	4		「環境と開発に関する国連会議（地球サミット）」開催（リオデジャネイロ） 「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（自動車NOX法）」制定 「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」制定
平成 5	11		「環境基本法」制定
	12		「アジェンダ 21 行動計画」策定
平成 6	12		「環境基本計画（国）」策定
平成 7	3	「公害対策審議会」廃止，「環境審議会」設置 「環境管理計画」策定	
	4	平成のごみ改革 （5種9分別，半透明ごみ袋使用，粗大ごみ個別有料収集開始） 「大規模建築物等景観形成届出要綱」策定	
	6		「こどもエコクラブ」発足 「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」制定
	12	「屋外広告物条例」制定	
平成 8	3	「騒音規制法」，「振動規制法」，「悪臭防止法」， 「栃木県公害防止条例」に係る規制指定 「一般廃棄物処理基本計画」改訂	「栃木県環境基本条例」制定
	4	産業廃棄物に関する事務開始	
平成 9	3	「環境モニター」制度創設 「環境活動推進協議会」設置	
	4	「空き缶等の散乱防止に関する条例」施行 「一般家庭用機械式生ごみ処理機購入補助制度」開始	
	6		「環境影響評価法」制定
	8	「環境配慮指針」策定	
	11	「第4次総合計画」策定	
	12	「栃木県央都市圏空き缶等散乱防止対策協議会」設置	「気候変動枠組条約第3回締約国会議」開催（京都） 京都議定書採択
平成 10	4	「農業振興地域整備計画」策定	
	10		「地球温暖化対策の推進に関する法律」制定
	11		「気候変動枠組条約第4回締約国会議」開催（ブエノスアイレス）
平成 11	3	西清掃事業所廃止 「中心市街地活性化基本計画」策定	「栃木県環境基本計画」策定 「栃木県環境影響評価条例」制定
	4	「自然環境基礎調査」実施（～12年度） 「森林整備計画」策定	
	6	「市内環境配慮行動計画」策定	
	7		「ダイオキシン類対策特別措置法」制定 「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（PRT法）」制定
	10		「気候変動枠組条約第5回締約国会議」開催（ボン）
	12	「土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例」制定	
平成 12	3	「緑の基本計画」策定	

年	月	宇都宮市	国・県・その他	
平成12	4		「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進に係る法律（容器包装リサイクル法）」完全施行	
	6	下荒針清掃工場稼働停止	「循環型社会形成推進基本法」制定	
	11		「気候変動枠組条約第6回締約国会議」開催（ハーグ）	
	12	「都市マスタープラン」策定	「環境基本計画（国）」策定（改訂）	
平成13	1		「環境省」発足	
	3	「新生活排水処理計画」策定 「住宅基本計画」策定 「一般廃棄物処理基本計画」改訂 公衆便所のバリアフリー化実施 クリーンパーク茂原（焼却ごみ処理施設，リサイクルプラザ）本格稼働	「栃木県地域新エネルギービジョン」策定 「栃木県環境学習指針」策定	
	4	クリーンパーク茂原内に環境学習センターオープン ペットボトル分別収集（5種10分別）開始	「特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）」完全施行 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）」完全施行	
	5		「食品循環資源の再生利用等に関する法律（食品リサイクル法）」完全施行	
	6	全市立小中学校の給食用牛乳パック回収実施	「自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法（自動車NOX・PM法）」制定	
	9	「環境保全条例」廃止，「環境基本条例」制定 「空き地の適正管理に関する指導要綱」制定		
	10		「気候変動枠組条約第7回締約国会議」開催（マラケシュ）	
	12	本庁舎においてISO14001認証取得 「第2次生涯学習推進計画」策定 「都市景観ガイドライン」策定		
	平成14	2	「地域新エネルギービジョン」策定	
		3	「野外環境学習活動実行計画」策定 「生ごみ等減量化・資源化計画」策定	「地球温暖化対策推進大綱」策定
4		機構改革により，環境部が，環境企画課，環境保全課，資源循環推進課，廃棄物対策課，クリーンセンターに再編		
5			「土壌汚染対策法」制定 「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）」完全施行	
7			「使用済自動車の再資源化等に関する法律（自動車リサイクル法）」制定	
8		「都心部ランドデザイン」策定		
11		「リサイクル推進員制度」創設	「気候変動枠組条約第8回締約国会議」開催（ニューデリー）	
12		全地区市民センターにおいてISO14001認証取得	「自然再生推進法」制定	
平成15	2	「環境基本計画」策定 「農業振興地域整備計画」改訂 「行政経営指針」策定 「うつのみや百景」決定		
	3	「第4次総合計画改訂基本計画」策定 「環境学習基本指針」策定	「循環型社会形成推進基本計画（国）」策定 「栃木県エコスラグ有効利用促進指針」策定	

年	月	宇都宮市	国・県・その他
平成15	4	「家庭版環境ISO認定制度」スタート	
		「学校版環境ISO認定制度」スタート	
		「市民活動助成基金制度」創設	
		「市民ボランティア活動保険制度」創設	
	5	「住宅用太陽光発電システム補助制度」創設	
平成16	3	「自転車利用活用基本計画」策定	
		「身近な生活圏の公園づくり指針」策定	
	10	「緑地保全及び都市緑化推進の仕組みづくり」策定	「環境の保全の為の意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律」施行
	11	「資源物持ち去り防止要綱」制定	
平成17	12	クリーンパーク茂原等7施設においてISO14001認証取得	「気候変動枠組条約第9回締約国会議」開催(ミラノ)
	3	「食料・農業・農村基本計画」策定	「栃木県水環境保全計画」策定
		「都市観光推進プラン」策定	
		「大谷観光推進基本計画」策定	
	6	「うつのみや環境行動フォーラム」設立	「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(外来生物法)」の公布
	8		「栃木県レッドデータリスト」公表
	10		「栃木県生活環境の保全等に関する条例」公布
11	「市民協働指針」策定		
平成18	12	「地区行政の推進に係る大綱」策定	
	12	「エコパーク板戸」稼働	「気候変動枠組条約第10回締約国会議」開催(ブエノスアイレス)
	2		「京都議定書」発効
	3	「飛山城史跡公園」オープン	
4		「環境情報の提供の促進等による特定事業者等の環境に配慮した事業活動の促進に関する法律(環境配慮促進法)」施行 「栃木県生活環境の保全等に関する条例」施行(一部10月1日施行)	
平成19	6	「事業所版環境ISO~ECOうつのみや21~」創設	
	9	「うつのみや人づくりビジョン」策定	
	12		「気候変動枠組条約第11回締約国会議」開催(モントリオール)
	平成20	1	
2			「石綿による健康被害の救済に関する法律(アスベスト救済法)」制定
3		「一般廃棄物処理基本計画」策定	「改正・大気汚染防止法(アスベスト飛散防止強化)」施行
		「生活排水処理基本計画」策定	「栃木県環境基本計画」改定 「栃木県地球温暖化対策地域推進計画」改定
4		「文化振興基本計画」策定	「改正・大気汚染防止法(揮発性有機化合物(VOC)排出規制)」施行
		「生活交通確保プラン」策定	「第三次環境基本計画(国)」策定
		機構改革により、環境企画課が環境政策課、資源循環推進課がごみ減量課に変更	「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律(オフロード法)」施行
5		「地区行政推進計画」策定	「新・国家エネルギー戦略」策定
7		「大谷の奇岩群」名勝指定	
9		「市民協働推進計画」策定	
11		「不法投棄未然防止推進計画」策定	「気候変動枠組条約第12回締約国会議」開催(ケニア・ナイロビ)

年	月	宇都宮市	国・県・その他	
平成19	2	「地球温暖化対策地域推進計画」策定 「宇都宮市役所“ストップ・ザ・温暖化プラン”」策定（旧庁内環境配慮行動計画） 「グリーン調達推進方針」策定		
	3	「食育推進計画」策定 「宇都宮城址公園」オープン		
	5		「国等における温室効果ガス等の排出の削減に配慮した契約の推進に関する法律（環境配慮契約法）」施行	
	6		「21世紀環境立国戦略」策定	
	8	「第1回もったいない全国大会」開催		
	9	「景観計画」策定		
	10		「改正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（フロン破壊・回収法）」施行	
	11		「第3次生物多様性国家戦略」策定	
	12		「気候変動枠組条約第13回締約国会議」開催（バリ）	
	平成20	3	「第5次総合計画基本計画」策定 「ごみ処理基本計画」改訂 「住生活基本計画」策定 「地域教育推進計画（第3次宇都宮市生涯学習推進計画）」策定	「京都議定書目標達成計画」改定 「第2次循環型社会形成推進基本計画」策定 「栃木県環境学習・環境保全活動推進指針」策定 「とちぎの元気な森づくり憲章」制定
		4	「環境基本計画（改訂版）」策定 機構改革により、クリーンセンターが廃棄物施設課に変更	「とちぎの元気な森づくり県民税」創設 「エコツーリズム推進法」施行
		5	「宇都宮市環境協定」締結	「エネルギー使用の合理化に関する法律」改正
6		「第2回もったいない全国大会」開催 「日本カーボンアクションプラットホーム（JCAP）」への参加	「生物多様性基本法」制定 「日本カーボンアクションプラットホーム（JCAP）」の設立	
7		「みんなでごみのないきれいなまちをつくる条例」施行 「路上喫煙等による被害の防止に関する条例」施行	北海道洞爺湖サミット開催 「低炭素社会づくり行動計画」策定	
8		「スイッチオフday」試行開始		
10		「エコ通勤推進デー」施行	「農林漁業有機物資源のバイオ燃料の原材料としての利用の促進に関する法律（農林漁業バイオ燃料法）」施行	
12		「低炭素都市推進協議会」参加	「改正地球温暖化対策の推進に関する法律」施行 「気候変動枠組条約第14回締約国会議」開催（ポーランド） 「低炭素都市推進協議会」設立	
平成21		3	「もったいない運動市民会議」設立 「生活環境保全推進計画」策定 「生活排水処理基本計画」改定 「バイオマスタウン構想」策定	「環境情報戦略」策定
		7	「低炭素型地域活力創造事業」創設	「美しく豊かな自然を保護するための海岸における良好な景観及び環境の保全に係る海岸漂着物等の処理等の推進に関する法律」施行
	9	「もったいないフェア」開催 「宇都宮都市交通戦略」策定		
	11		「とちぎ環境立国戦略」策定	
	12		「気候変動枠組条約第15回締約国会議」開催COP15（デンマーク）	
平成22	3		「生物多様性国家戦略2010」策定	

年	月	宇都宮市	国・県・その他
平成22	4	プラスチック製容器包装・紙パック・白色トレイ収集（5種13分別）開始 「第2次都市計画マスタープラン」策定	
	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 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部を改正する法律」公布
	9	「もったいないフェア」開催	「生物多様性とちぎ戦略」の策定
	10		「地球温暖化対策基本法案」閣議決定 生物多様性条約第10回締結国会議（COP10）
	11		気候変動枠組条約第16回締約国会議（COP16）
	12	「自転車のまち推進計画」策定	栃木県が「EV・PHVタウン」に選定
平成23	2		「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」（グリーン購入法基本方針）変更閣議決定
	3	「第2次環境基本計画」の策定 「第2次緑の基本計画」の策定 「文化振興基本計画」の改訂	「栃木県版レッドリスト」の改訂 「栃木県環境基本計画」の策定 「栃木県地球温暖化対策実行計画」の策定 「栃木県廃棄物処理計画」の策定 「とちぎ森林・林業・木材産業未来ビジョン2011」の策定 「栃木県生活環境の保全等に関する条例」の一部改正
	4		「環境影響評価法の一部を改正する法律」公布
	6		「環境教育等による環境保全の取組の促進に関する法律」公布
	8		「再生エネルギー特措法」公布 「東日本大震災により生じた災害廃棄物の処理に関する特別措置法」施行 「放射性物質汚染対処特措法」公布及び一部施行
	9	「宇都宮市一般廃棄物処理基本計画」の策定 「もったいないフェア」開催	
	11		気候変動枠組条約第17回締約国会議（COP17） 「放射性物質汚染対処特措法に基づく基本方針」閣議決定
	12		栃木県が「再生可能エネルギービジネスモデル創造特区」に選定
平成24	3	「うつのみや産業振興ビジョン」の策定 「みんなでまちづくりプラン（第2次市民協働推進計画）」の策定 「第2次宇都宮市地区行政推進計画」の策定 「宇都宮市景観推進プラン」の策定	
	4		「第4次環境基本計画」の策定 「環境影響評価法の一部を改正する法律」施行
	6		国連持続可能な開発会議（リオ+20）
	8		「小型家電リサイクル法」公布
	9	「もったいないフェア」開催	
	11		気候変動枠組条約第18回締約国会議（COP18）
平成25	3	「宇都宮市一般廃棄物処理施設基本構想」の策定 「宇都宮市上下水道基本計画改定計画」を策定 「太陽光発電向け市有財産貸出事業」を実施	
	5		地球温暖化対策の推進に関する法律の一部改正
	6		「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（フロン回収・破壊法）」を改正
	9	「もったいないフェア」開催	
	11		気候変動枠組条約第18回締約国会議（COP19）
	11		地球温暖化対策推進本部が、2020年度の温室効果ガス削減目標を2005年度比で3.8%減を提示

年	月	宇 都 宮 市	国・県・その他
平成 2 6	6		「土壌汚染対策法」改正
	8	国の「J-クレジット制度」において、「みやCO2バイバイプロジェクト」が認定	
	9	「もったいないフェア」開催	
平成 2 7	4		フロン回収・破壊法が改正され、「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」（略称「フロン排出抑制法」）が施行。
	6		国が2030年度の温室効果ガス削減目標を2013年度比で26%削減（案）を表明
	9	「もったいないフェア」開催	
平成 2 8	3	「第3次宇都宮市環境基本計画」 「宇都宮市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）」 「第2次宇都宮市役所「ストップ“ザ”温暖化」プラン」 「うつのみや生きものつながりプラン」 「宇都宮市一般廃棄物処理基本計画」 「第3次宇都宮市不法投棄未然防止推進計画」 上記計画を策定	

2. 宇都宮市環境基本条例

平成13年9月28日

条例第32号

宇都宮市は、遠く日光連山を望み、北西部の緑豊かな丘陵地、南東部の広大な平野及び鬼怒川、田川、姿川の清流が織りなす自然の恵みを受け、多くの先人たちのたゆみない歴史と文化の積み重ねにより、二荒の森を中心に発展を遂げてきた。

しかし、今日、都市化の進展や生活様式の変化等に伴い、環境への負荷は高まり、都市型公害や生活型公害が顕在化している。また、人の活動により身近な自然が減少し、廃棄物の発生量の増大などが引き起こされ、さらには、地球温暖化やオゾン層の破壊などの問題が地球的規模で広がりを見せ、人類を含むすべての生物の生存基盤そのものを脅かすに至っている。

こうした環境に関する問題は、大量生産、大量消費、大量廃棄という社会経済システムやそれを支えている私たちのライフスタイルに根ざしており、その解決のためには、一人ひとりが日常生活の在り方を見直すとともに、環境をより良くするための行動を自ら実践することが必要となっている。

私たちは、健全で恵み豊かな環境の下に、等しく健康で文化的な生活を営む権利を有するとともに、人類の存続の基盤である環境を将来にわたって守り、育み、引き継いでいく大きな責務を有している。

このような認識の下、私たちは、「環境都市」の実現を目指し、この条例を制定する。

第1章 総則

(目的)

第1条 この条例は、市民が健全で恵み豊かな環境の恵沢を享受するとともに、将来の世代にその環境を継承することができるよう環境の保全及び創造に関する基本的事項を定め、地域の自然的社会的条件に応じた施策を推進し、もって市民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的とする。

(定義)

第2条 この条例において「環境への負荷」とは、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。

(基本理念)

第3条 環境の保全及び創造は、市、事業者及び市民による役割分担と相互協力の下、社会経済活動その他の活動による環境への負荷を低減し、限りある資源を循環できる持続可能な社会への転換を図るとともに、自然環境を保全し、人と自然とが共生する都市を形成するよう適切に行わなければならない。

2 環境都市の実現に向けた前項の目標を推進するに当たっては、人の活動による地球全体の温暖化、オゾン層の破壊の進行、野生生物種の減少その他の地球全体又はその広範な部分の環境に影響を及ぼす事態に対し、その支障の原因となるおそれのあるものを取り除き、又は改善する措置を講ずる等の環境の保全に貢献することを基本として行わなければならない。

(市の責務)

第4条 市は、環境の保全及び創造について、地域の自然的社会的条件に応じた総合的かつ計画的な施策を策定し、実施する責務を有する。

2 市は、前項の施策を実施するに当たっては、積極的に環境への負荷の低減及び地域の緑化の推進に努めるものとする。

(事業者の責務)

第5条 事業者は、その事業活動において、ばい煙、汚水その他排出物等を適正に処理し、これらによる公害の発生を防止するとともに、廃棄物及び温室効果ガスの排出を抑制するほか、自然環境を適正に保全するために必要な措置を講ずるよう努めなければならない。

2 事業者は、その事業活動において、環境への影響が少なく、資源の再生に資する原材料、製品、役務等を積極的に利用するとともに、利用した製品その他の物が廃棄物になった場合に、その適正な処理を図るため、必要な措置を講ずるよう努めなければならない。

3 事業者は、その事業を行う区域内に緑地を確保するとともに、野生動植物の生態系に配慮し、自主的に樹木及び花きを植栽する等の人と自然とが豊かに触れ合う緑あふれる環境づくりに努めなければならない。

4 事業者は、市がこの条例に基づき実施する環境の保全及び創造に関する施策に協力しなければならない。

(市民の責務)

第6条 市民は、焼却煙及び騒音の発生の防止、廃棄物及び温室効果ガスの排出の抑制、資源及びエネルギーの節減その他の環境への負荷の低減に努めなければならない。

2 市民は、野生動植物の生態系に配慮し、自主的に樹木及び花きを植栽する等の人と自然とが豊かに触れ合う緑あふれる環境づくりに努めなければならない。

3 市民は、市がこの条例に基づき実施する環境の保全及び創造に関する施策に協力しなければならない。

第2章 環境の保全及び創造に関する基本的施策

(環境への負荷を低減するための措置)

第7条 市は、事業者による事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動及び悪臭によって、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずることを防止し、及び温室効果ガスの排出を抑制するため、必要な措置を講ずるものとする。

(資源の循環的利用のための措置)

第8条 市は、廃棄物の発生抑制、製品の再資源化並びに資源及びエネルギーの有効利用が図られるとともに、環境への影響が少なく、資源の再生に資する原材料、製品、役務等の利用が促進されるよう資源の循環的利用のために必要な措置を講ずるものとする。

(自然環境の保全及び生物の多様性確保のための措置)

第9条 市は、大気、水、土壌その他の環境の自然的構成要素が良好な状態に保持され、野生動植物の種の保存その他の生物の多様性の確保が図られるよう必要な措置を講ずるものとする。

(人と自然とが共生する都市を形成するための措置)

第10条 市は、森林、農地、水辺地等における多様な自然環境が地域の自然的社会的条件に応じて体系的に位置付けられ、それぞれが相互に関わりあい、人と自然との豊かな触れ合いが保たれるよう人と自然との共生が図られる都市の形成に必要な措置を講ずるものとする。

第3章 環境の保全及び創造に関する施策の推進

(環境基本計画)

第11条 市長は、環境の保全及び創造に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、環境の保全及び創造に関する基本的な計画（以下「環境基本計画」という。）を定めるものとする。

2 環境基本計画は、次に掲げる事項について定めるものとする。

(1) 環境の保全及び創造に関する目標及び施策の方向性

(2) 前号に定めるもののほか、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に必要な事項

3 市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、あらかじめ宇都宮市環境審議会の意見を聴くものとする。

4 市長は、環境基本計画を定めたときは、速やかに公表するものとする。

5 前2項の規定は、環境基本計画の変更について準用する。

(環境管理)

第12条 市長は、第2章の施策を実施するに当たっては、環境への負荷を低減し、環境の保全及び創造に資するため、環境を管理する制度を用いるとともに、事業者その他の者がその制度を導入できるよう促進に努めるものとする。

(環境影響評価の推進)

第13条 市は、土地の形状の変更、工作物の新設その他これらに類する事業を行う事業者が、その事業の実施に当たりあらかじめその事業に係る環境への影響について自ら適正に調査、予測又は評価を行い、その結果に基づきその事業に係る環境の保全について適正に配慮することを推進するよう努めるものとする。

(監視等の体制の整備)

第14条 市は、環境の状況を把握し、環境の保全に関する施策を適正に実施するため、必要な監視、観測、測定、試験及び検査の体制の整備に努めるものとする。

(環境に関する教育の充実及び環境学習の推進)

第15条 市は、市民及び事業者が環境の保全及び創造について理解を深めるとともに、環境の保全に関する活動を行う意欲が増進されるよう環境に関する教育の充実及び環境学習の推進に努めるものとする。

(情報の提供)

第16条 市は、市民及び事業者が行う地域の緑化、再生資源の回収その他の環境の保全及び創造に関する自主的な活動を促進するため、情報の提供に努めるものとする。

(施策の総合的な調整及び効果的な推進)

第17条 市は、環境の保全及び創造に関する施策の総合的な調整及び効果的な推進を図るため、必要な体制の整備に努めるものとする。

(国及び他の地方公共団体との協力)

第18条 市は、環境の保全及び創造を図るための施策のうち、広域的な取組みを必要とするものについて、国及び他の地方公共団体と協力して、その推進に努めるものとする。

(環境の状況等の報告)

第19条 市長は、毎年度、環境の状況並びに環境の保全及び創造に関する施策の実施状況を明らかにした報告書を作成し、公表するものとする。

第4章 環境審議会

第20条 環境基本法（平成5年法律第91号）第44条の規定に基づき、宇都宮市環境審議会（以下「環境審議会」という。）を置く。

2 環境審議会は、市長の諮問に応じて、次の各号に掲げる事項を所掌する。

- (1) 環境基本計画について、第11条第3項の規定に基づき意見を述べること。
- (2) 環境の保全及び創造に関する基本的事項を調査審議すること。

3 環境審議会は、委員20人以内で組織する。

4 前3項に定めるもののほか、環境審議会の組織及び運営について必要な事項は、規則で定める。

附 則抄

(施行期日)

1 この条例は、平成13年10月1日から施行する。

(宇都宮市環境保全条例の廃止)

2 宇都宮市環境保全条例（昭和55年条例第42号）は、廃止する。

宇都宮の環境（環境状況報告書 平成28年度版）

発行年月 平成29年 3月

発行 〒320-8540

宇都宮市旭1丁目1番5号

宇都宮市 環境部 環境政策課

電話 028-632-2403

fax 028-632-3316

E-mail u0715@city.utsunomiya.tochigi.jp