

(案)

# 宇都宮の環境

(環境状況報告書 平成28年度版)

資料編

平成 年 月  
宇 都 宮 市

# 第1部

## 環境の現状

---

- 1 大気環境関係
- 2 水・土壌環境関係
- 3 その他生活環境関係
- 4 廃棄物関係
- 5 その他

# 第1部 目次

## 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	1
2	大気環境に係る環境基準等	2
3-1	大気汚染状況常時監視測定局地点	3
3-2	大気汚染状況常時監視測定項目	3
4	二酸化硫黄の経年変化	4
5	二酸化窒素の経年変化	4
6	一酸化炭素の経年変化	4
7	浮遊粒子状物質の経年変化	4
8-1	光化学オキシダント環境基準達成率の経年変化	5
8-2	光化学スモッグ注意報等発令回数	5
9	非メタン炭化水素指針値達成率の経年変化	5
10	酸性雨(pH)の経年変化	5
11	微小粒子状物質(PM2.5)の経年変化	5
12	微小粒子状物質(PM2.5)注意喚起回数	5
13	有害大気汚染物質の経年変化	6
14-1	アスベスト環境調査地点	7
14-2	アスベスト濃度の経年変化	8
15	大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況	8
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	8
17	大気汚染防止法に基づく立入検査結果	8
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	9
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	9
19-1	ダイオキシン類環境調査地点(大気)	10
19-2	ダイオキシン類の経年変化(大気)	10
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)	11
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)	11
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)	12

## 2 水・土壌環境関係

1	水・土壌環境に係る環境基準	13
2	公共用水域水質調査地点	15
3	公共用水域水質測定結果(生活環境項目)	16
4	公共用水域水質測定結果(健康項目)	17
5	公共用水域水質測定結果(特殊項目)	18
6-1	公共用水域水質測定結果(要監視項目)	19
6-2	地下水水質測定結果(要監視項目)	20
7-1	中小河川水質調査地点	21
7-2	中小河川水質測定結果(生活環境項目)	22
8	地下水水質測定結果(概況調査)	23
9	地下水水質測定結果(定期モニタリング調査)	24
10	ゴルフ場の農薬使用に伴う水質測定調査結果	26
11-1	水質汚濁防止法に基づく特定施設の設置状況	28

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	28
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	29
13	水質汚濁防止法等に基づく立入検査結果	29
14-1	ダイオキシン類環境調査地点(河川水質, 河川底質)	30
14-2	ダイオキシン類の経年変化(河川水質, 河川底質)	30
14-3	ダイオキシン類環境調査地点(地下水, 土壌)	31
14-4	ダイオキシン類の経年変化(地下水)	31
14-5	ダイオキシン類の経年変化(土壌)	32
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)	33
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)	33
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)	33

### 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	34
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	35
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	36
4-1	東北新幹線騒音振動調査地点	37
4-2	東北新幹線騒音の経年変化	38
4-3	東北新幹線振動の経年変化	38
5-1	航空機騒音測定地点	39
5-2	航空機騒音の経年変化	40
5-3	航空機騒音測定結果	41
6-1	自動車騒音環境基準達成率の経年変化	42
6-2	自動車騒音環境基準達成状況の評価結果(道路種別別)	42
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	42
8	公害等に係る苦情処理件数の経年変化	43

### 4 廃棄物関係

1	本市のごみ排出量の推移	44
2	本市のリサイクル率・最終処分量の推移	44

### 5 その他

1	本市の農業の推移	45
2	本市の河川の概要	46

# 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

※ 最新値(平成26年度)を確認中

## 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 <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )	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 <sup>3</sup> )以下であり、かつ、1時間値が 0.20(mg/m <sup>3</sup> )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 (PM2.5)	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酸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 <sup>3</sup> )以下であり、かつ、1時間値の1日平均値が 35(μg/m <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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<sup>2</sup>-ピ<sup>2</sup>-エム))=1(m<sup>3</sup>)の1(cm<sup>3</sup>)(100万分の1)

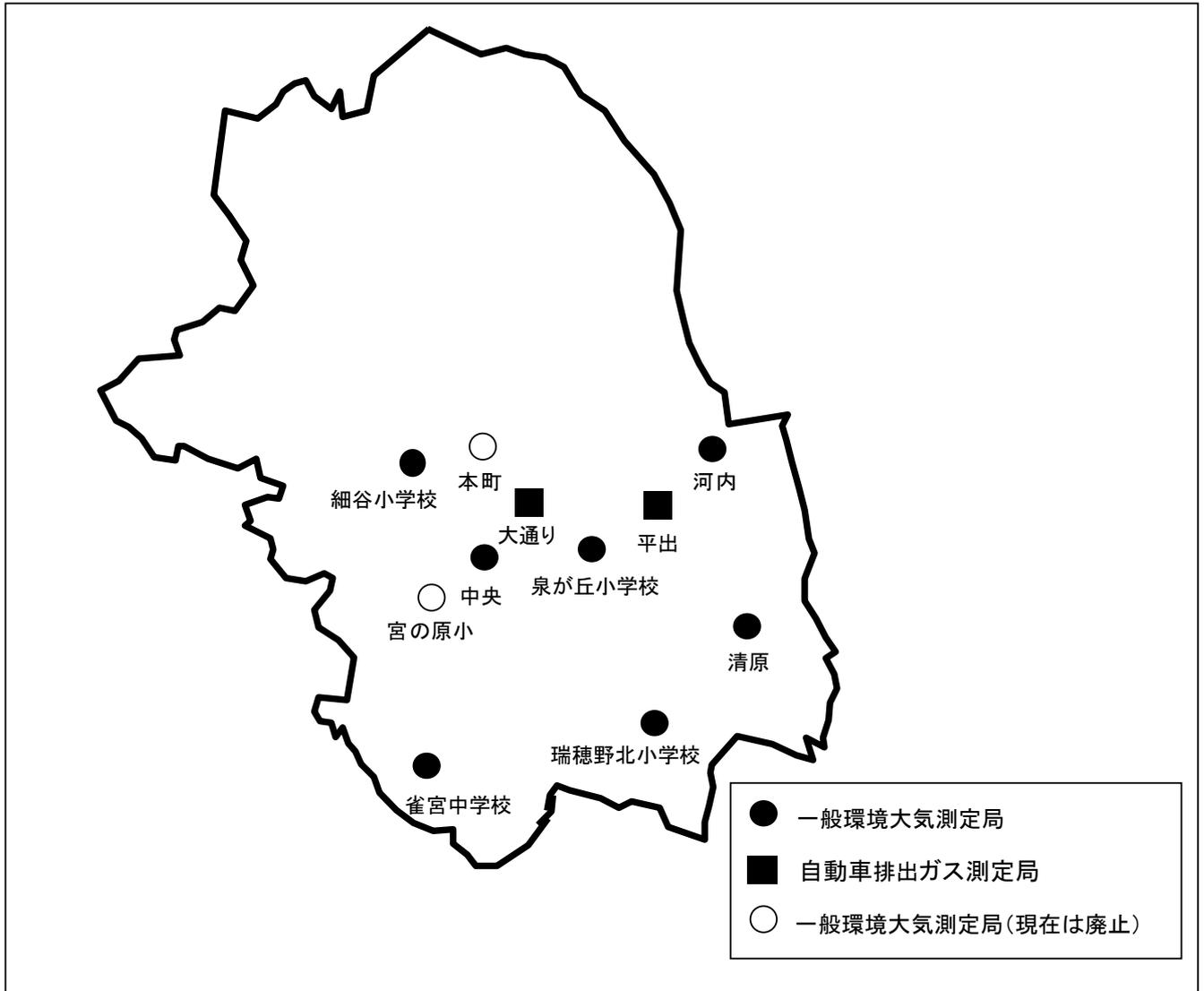
※ μm 1(μm(マイクロメートル))=100万分の1(m)

※ 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 <sub>2</sub> )	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	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 (PM2.5)	
<b>一般環境測定局</b>									
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		○		○			
<b>自動車排出ガス測定局</b>									
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/m<sup>3</sup>)

	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	

※ ppm : 1 (ppm (t° -t° -tL) )=1(m<sup>3</sup>)の1 (cm<sup>3</sup>) (100万分の1)

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 (t<sup>-1</sup>・h<sup>-1</sup>・m<sup>-3</sup>)) = 1 (m<sup>3</sup>) の 1 (cm<sup>3</sup>) (100万分の1)

9 非メタン炭化水素指数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/m<sup>3</sup>)

	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(μg/m<sup>3</sup>)

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	0.0053	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(μg/m<sup>3</sup>)

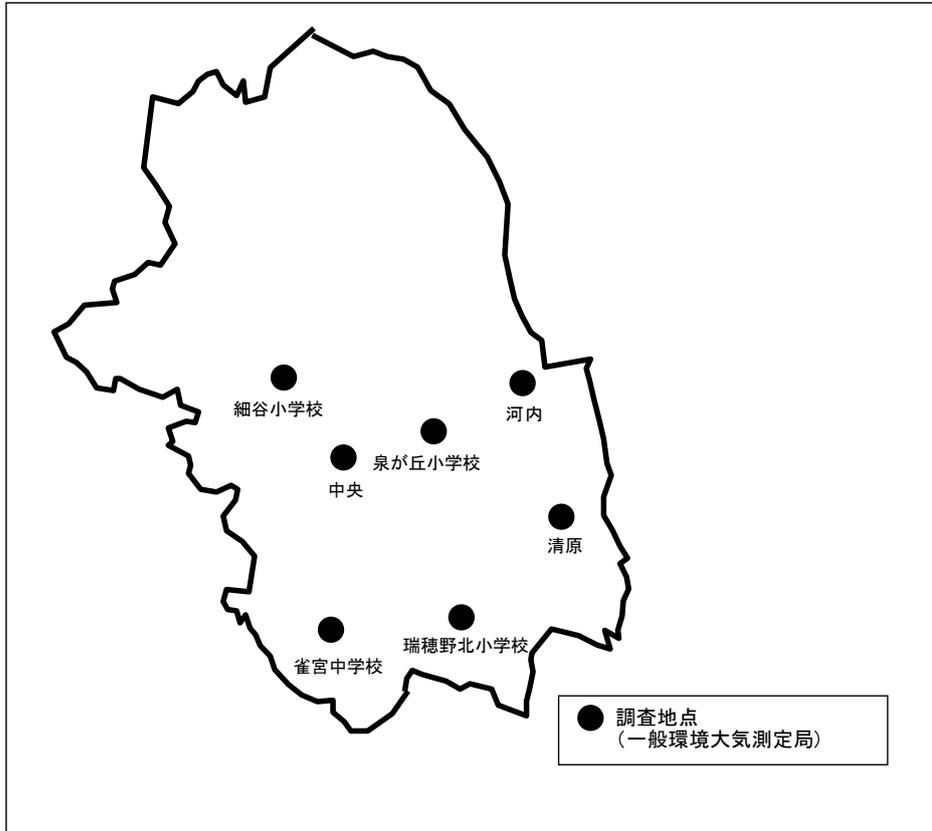
物質名	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準等
ベンゼン	1.20	0.91	1.1	0.85	0.86	0.75	0.73	0.69	0.73	0.61	3
トリクロロエチレン	0.44	0.27	0.26	0.16	0.26	0.16	0.16	0.21	0.29	0.27	200
テトラクロロエチレン	0.180	0.086	0.067	0.047	0.052	0.056	0.072	-	-	-	200
ジクロロメタン	3.6	2.9	4.2	3.4	3.3	2.9	3.2	1.6	2.8	2.3	150
アクリロニトリル	0.046	0.023	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(μg/m<sup>3</sup>)

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	上籠谷町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



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

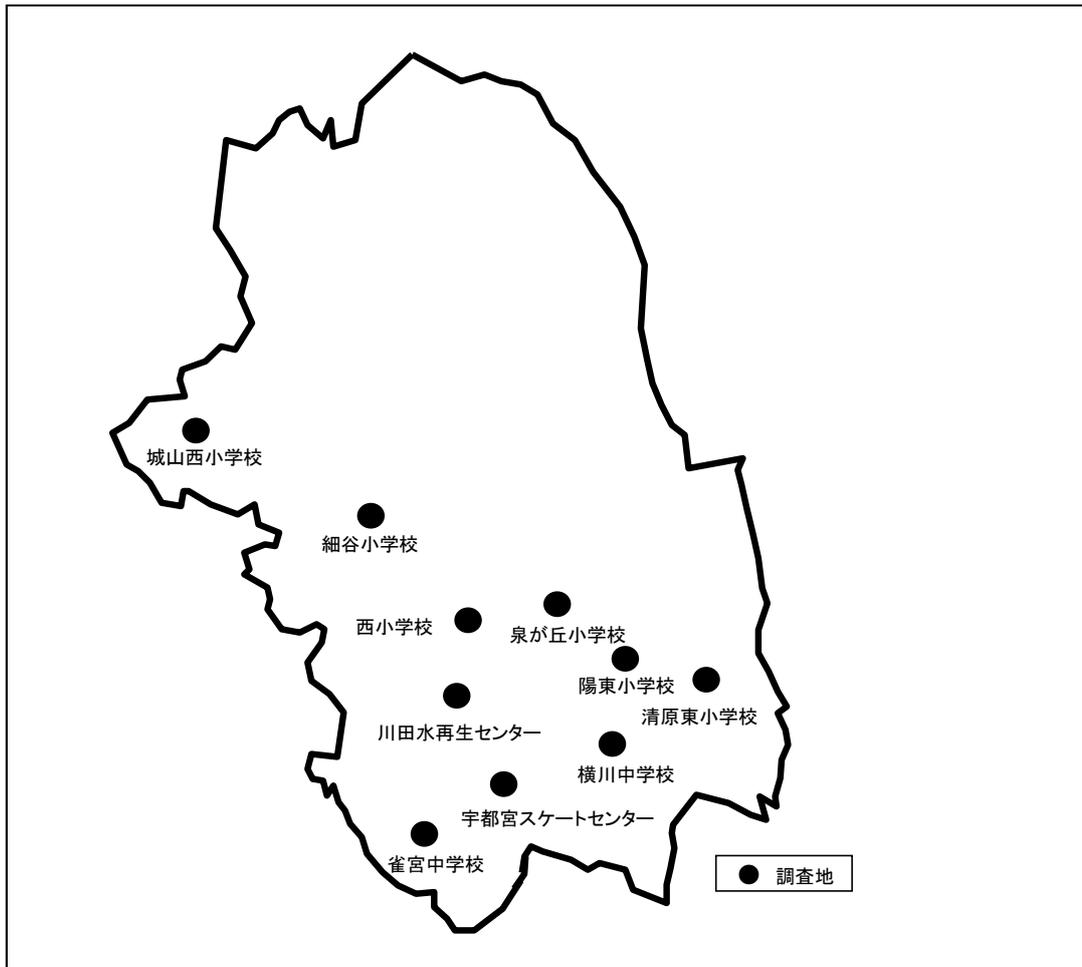
※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「工場・事業場数」は一致しない。

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/m<sup>3</sup>)

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/m<sup>3</sup>)

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 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-ダイオキシンを1として換算して表す。



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 <sup>3</sup> /日)	酸素濃度 (%)	試料採取日	排出ガス濃度		
						(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	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 <sup>2</sup> )	排出ガス量 (Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	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	
			825,600	9.7	H27.01.16	0.000084		H26.05.27	焼却灰	0.017	
3 (2号焼却炉)	"	"	950,400	10.4	H26.05.27	0.0002	H26.05.27	ばいじん	2.5		
			868,800	9.9	H26.07.22	0.00024	H26.05.27	ばいじん	2.5		
4 (3号焼却炉)	"	"	888,000	10.3	H27.02.18	0.00027	0.1	H26.04.30	焼却灰	0.016	
			835,200	9.4	H26.04.30	0.00013		H26.04.30	ばいじん	0.86	
			849,600	10.8	H26.08.12	0.00032		H26.04.30	ばいじん	0.86	
5 (灰溶融設備)	1,667	10.46	-	-	-	-	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	
			753,600	12.4	H26.05.2	0.13		H26.05.02	ばいじん	2.1	
7 (2号焼却炉)	"	"	770,400	12.1	H26.05.2	0.00025	1	H26.05.02	焼却灰	0.0013	
			753,600	12.4	H26.05.2	0.13		H26.05.02	ばいじん	1.9	
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	
			633,600	17.5	H26.05.1	0.0018		H26.05.01	ばいじん	0.011	
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	1	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	0.00028	
								H27.1.13	燃え殻	0	
14 (I系溶融施設)	500	1.76					1	H27.1.19	ばいじん	0.00016	
								H27.1.19	ばいじん	0	
15 県県中央畜保健康衛生所	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 栃栃木県畜産公社	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 ㈱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 ㈱日新製菓上河内工場										休止中	
24 ㈱竹澤建設										休止中	
25 ㈱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	腰抱地藏前, 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）

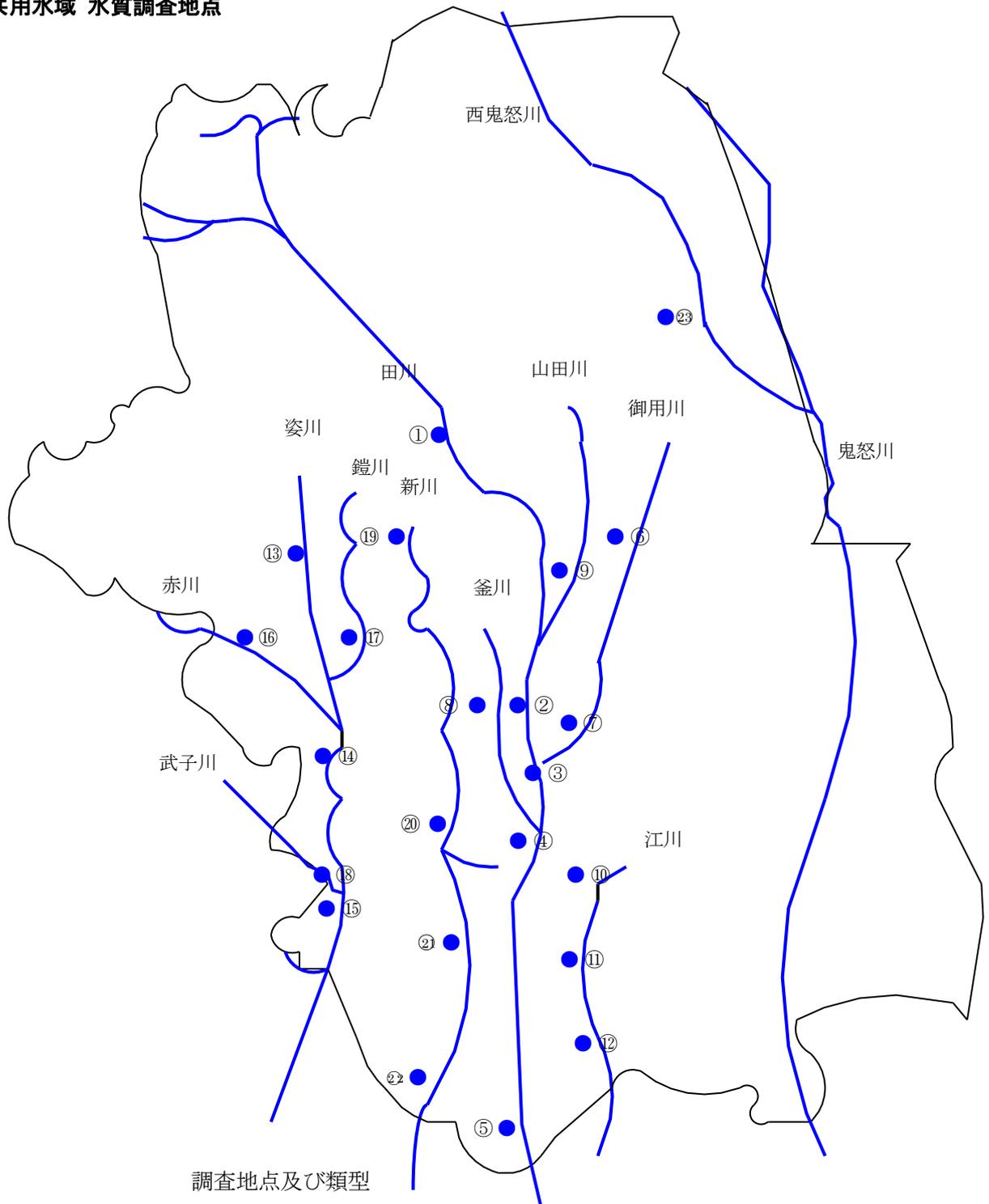
ダイオキシン類に係る環境基準（水質・土壌）

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



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	中央女子校	—
⑲	六道分岐点	—
⑳	航空隊西	—
㉑	南町西	—
㉒	西鬼怒川橋	A

No.	地点名	類型
⑰	能満寺西	B
⑱	中央女子校	
⑲	六道分岐点	—
⑳	航空隊西	—
㉑	南町西	—
㉒	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	pH			DO			BOD			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			SS			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	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			最大		
田川	上の島橋	A	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	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	0.004	12	0.002
	宮の橋	C	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	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	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	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
	昭和橋	C	7.3 7.7	0/12	7.5	8.5 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	
御用川	錦中央公園	C	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 0.00006	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	0.004 0.004	12	0.002
	つくし橋	C	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	0.006 0.006	12	0.003
姿川	こしじ橋	B	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	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	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	0.007 0.007	6	0.004
赤川	高速道下	-	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
	能満寺西	B	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
新川	中町橋	B	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
	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	
	六道分岐点	-	7.6 10.0	-	8.5	8.9 13	-	10	1.3 4.6	-	1.7	-	-	-	-	-	-	1 23	-	9	41000 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	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	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	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	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	0.0006	-	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)

※ 平均：年平均値

※ 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

※ 75%値：年間調査結果の75%の値

※ 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)

※ 全窒素、全りん：環境基準は湖沼等が対象

※ m：環境基準値を超えた回数、n：調査実施回数

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	<0.0004	0/1	<0.01	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	<0.0004	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	<0.0004	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	<0.0004	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。

単位: (mg/l)

河川名	地点名	類型	達成期間	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		テウラム		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
				田川	大曾橋	A	イ	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
御用川	錦中央公園	C	ロ	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
釜川	つくし橋	C	イ	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
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	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

※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。

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	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】		
			達成期間	最小	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	
			最大	k/n		最大	k/n		最大	k/n		最大	k/n		最大	k/n		最大	k/n		最大	k/n		最大	k/n	
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	2/2	0.05
山田川	未流	A-イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	0/2	<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
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
姿川	姿川橋	B-イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	0/2	<0.05
赤川	高速道下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	0/2	<0.05
鐘川	能満寺西	B-イ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	0/2	<0.05
新川	南町西	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	0/2	<0.05
江川	平塚橋	B-ロ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	1/2	0.06
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
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																		
	大曾川 御用川	釜川 御用川	田川 御用川																
地点名																			
	釜川 御用川	田川 御用川																	
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
フェニトロチオン	<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	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下
クルニトロフェン	<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
エビクロロヒドリン	-	-	-	-	-	-	-	<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	<0.03	<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130327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。

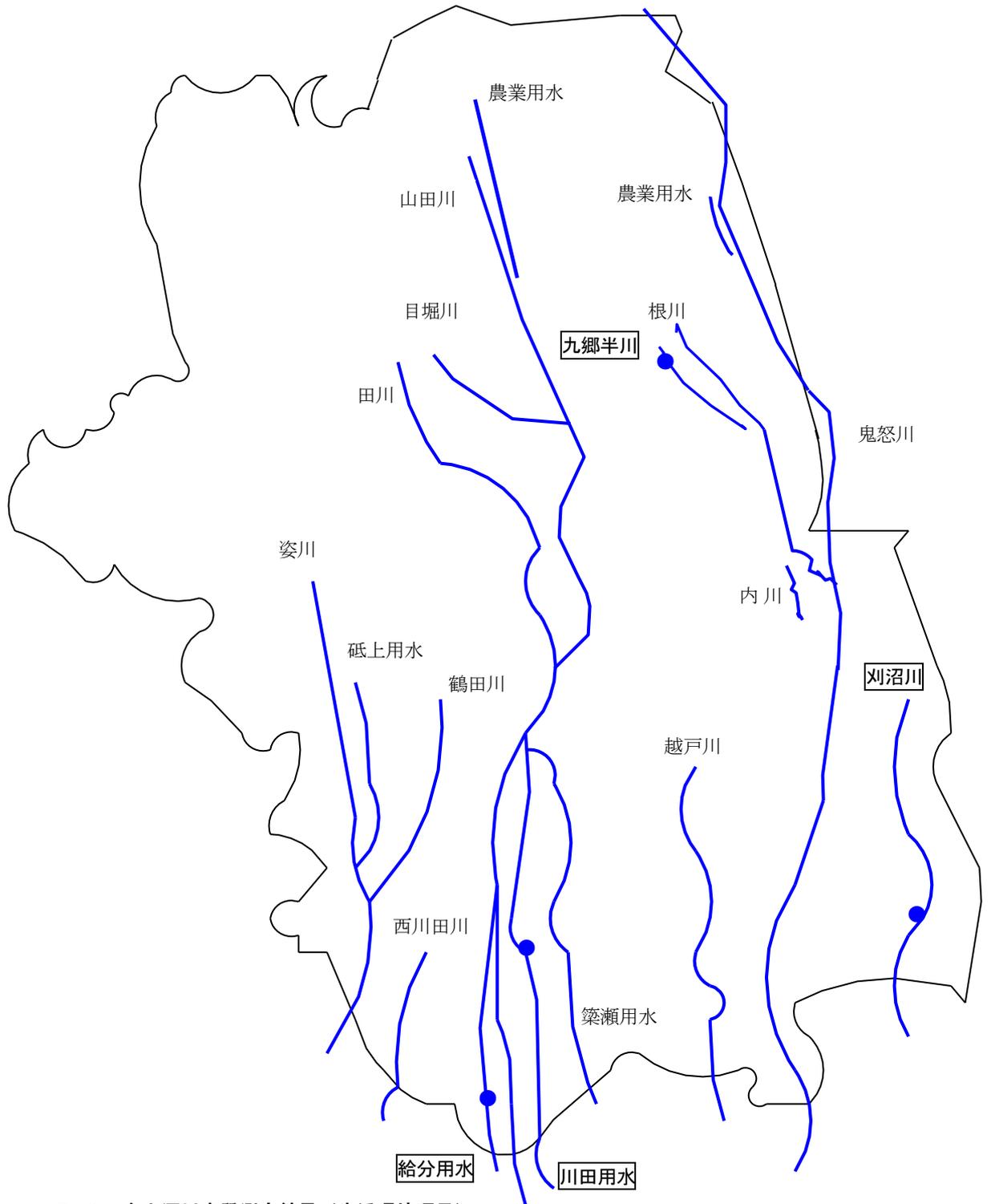
6-2 地下水水質測定結果（要監視項目）

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	豊板町地内	鶴田町地内	瓦谷町地内	岩曾町地内	緑地内	豊板町地内	柳田町地内	岩曾町地内	蔵4丁目地内	豊板町地内	
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
ジクロルボス	<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
フェノカルブ	<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
イブレンホス	<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
エビクロピドリン	-	-	-	<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	-	-	-	<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	pH		DO			BOD		SS		全窒素	全りん	
	最小	最大	最小	最大	平均值	最小	75% 値	最小	最大			平均值
	最大	最小	最大	最小	最大	最大	最大	最大	最大			最大
刈沼川	7.0	8.3	9.1	0.9	1.3	3	5	1.4	0.046			
	7.4	9.8		1.3		6						
川田用水	7.2	7.6	8.8	1.5	2.3	<1	3	2.2	0.13			
	7.4	9.9		2.3		4						
給分用水	7.5	8.5	9.2	2.2	2.2	3	12	2.9	0.14			
	7.6	9.8		2.2		21						
九郷半川	7.3	9.7	10	0.9	1.0	1	5	1.0	0.045			
	7.5	11		1.0		9						

※ 単位: DO, BOD, SS, 全窒素及び全りん(mg/L), 大腸菌群数(MPN/100mL)

※ 平均: 年平均値

8 地下水水質測定結果（概況調査）

次ページにつづく

単位：(mg/l)

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	環境基準
カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
鉛	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.003	0.004	<0.001	<0.001	0.01以下
砒素	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
アルキル水銀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
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	0.02以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
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	0.004以下
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	0.1以下
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	0.04以下
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以下
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	0.006以下
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	0.01以下
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	0.01以下
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	0.002以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
セレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
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	10以下
ふっ素	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.07	0.8以下
ほう素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.04	1以下
全シアン	<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
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05以下
PCB	<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
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
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	0.02以下
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	0.05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	0.002以下

※ 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

8 地下水水質測定結果（概況調査）

単位:(mg/l)

項目	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
カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
鉛	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
砒素	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
アルキル水銀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
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	0.02以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
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	0.004以下
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	0.1以下
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	0.04以下
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以下
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	0.006以下
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	0.01以下
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	0.01以下
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	0.002以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
セレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.3	2.6	1.2	1.2	3.1	2.8	1.9	4.0	2.1	10以下
ふっ素	0.07	0.02	<0.02	0.06	0.02	0.04	0.06	<0.02	0.05	0.8以下
ほう素	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	1以下
全シアン	<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
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05以下
PCB	<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
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
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	0.02以下
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	0.05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	0.002以下

※ 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

9 地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）

単位: (mg/l)

番号	地区	調査地点	項目	年度																				環境基準			
				H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		H24		H25		H26			H27		
				6月	1月	6月	1月		6月	1月																	
1	平出工業団地	平出工業団地内	トリクロロエチレン	0.041	0.018	0.021	0.022	0.024	0.017	0.019	0.02	0.032	0.015	0.021	0.026	0.027	0.025	0.02	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	
			アトラクロロエチレン	0.018	0.011	0.014	0.015	0.017	0.016	0.019	0.02	0.014	0.01	0.022	0.024	0.024	0.025	0.027	0.029	0.017	0.025	0.024	0.03	0.029	0.022	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
2	平出町地内	平出町地内	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01		
			アトラクロロエチレン	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	0.001	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
3	野沢町地内	野沢町地内	トリクロロエチレン	0.069	0.071	0.03	0.11	0.055	0.075	0.04	0.063	0.03	0.047	0.05	0.11	0.051	0.099	0.065	0.093	0.041	0.075	0.043	0.098	0.055	0.089	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
4	江曾島町地内	江曾島町地内	トリクロロエチレン	0.0052	0.0026	0.0044	0.0032	0.0049	0.0031	0.0049	0.0022	0.0019	0.0018	0.0051	0.0029	<0.0005	0.0041	0.0028	0.0037	0.0025	0.0019	0.0029	0.0033	0.0033	0.0023	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
5	平出工業団地	平出工業団地内	トリクロロエチレン	0.59	0.45	0.27	0.27	0.16	0.34	0.16	0.25	0.073	0.11	0.15	0.2	0.0222	0.19	0.082	0.19	0.11	0.5	0.17	0.16	0.12	0.050	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
6	上桑島町地内	上桑島町地内	トリクロロエチレン	0.0018	0.0014	0.0009	0.0015	0.0013	0.0009	0.0011	0.001	0.0009	<0.0005	0.0016	0.0007	0.0006	0.0009	0.001	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0006	0.0006	<0.0005	0.0006	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
7	石井町地内	石井町地内	トリクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0024	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.01		
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
8	上桑島町地内	上桑島町地内	トリクロロエチレン	0.0025	0.0029	0.0013	0.003	0.002	0.0025	0.0018	0.0041	0.0015	0.0023	0.0029	0.0036	0.003	0.0028	<0.0005	0.0031	0.0015	0.0027	0.002	0.0024	0.0016	0.0019	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
9	下平出町地内	下平出町地内	トリクロロエチレン	0.0014	0.0007	0.0006	0.0005	0.0008	0.0006	0.001	0.0011	0.0008	0.001	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	<0.0005	0.0013	0.0007	0.0017	0.001	0.0015	0.0006	0.0007	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.01	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04	
10	東横田町地内	東横田町地内	トリクロロエチレン	0.073	0.082	0.067	0.069	0.067	0.058	0.081	0.044	0.053	0.043	0.066	0.07	0.058	0.052	0.058	0.065	0.048	0.052	0.053	0.065	0.061	0.048	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.006	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			1,1-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	0.04	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04
11	上御田町地内	上御田町地内	トリクロロエチレン	0.005	0.015	0.004	0.013	0.003	0.009	0.004	0.011	0.003	0.006	0.006	0.015	0.005	0.011	0.006	0.017	0.004	0.014	<0.002	0.018	0.003	0.014	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			1,1-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	0.04	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04
12	雀宮町地内	雀宮町地内	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	
			アトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
			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	0.04
13	水室町	水室町地内	トリクロロエチレン	0.003	0.003	0.003	<0.0020	0.009	<0.00																		



10 ゴルフ場の農業使用に伴う水質測定調査結果



単位：(mg/l)

分析項目	Aゴルフ場		Bゴルフ場		Cゴルフ場		Dゴルフ場		Eゴルフ場	指針値*
	排水	地下水	排水	地下水	排水	地下水	排水	地下水	排水	
殺虫剤	EPN	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	0.037
	アセタミプリド	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	1.8
	イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.08
	イミダクロプリド	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	1.5
	クロチアニジン	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	2.5
	クラントラニプロール							<0.069	<0.069	6.9
	ジノテフラン	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	5.8
	スピネトラム									0.63
	ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05
	チアトキサム	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	0.47
	チオジカルブ									0.8
	ピフェントリン									0.26
	フェントロチオン(MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
ベルメリン	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01				1	
殺菌剤	アゾキシストロビン									4.7
	イソプロチオラン	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	2.6
	イプロベンホス(IPB)	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	0.93
	イミダジールベシル酸塩及びイミダジール酢酸塩						<0.0006	<0.0006		0.06
	オキシ銅(有機銅)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.2
	クロタロニル(TPN)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	チウラム(チラム)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
	チオファネートメチル			<0.03						3
	チフルザミド									0.37
	ヒドロキシイソキサゾール(ヒメキサゾール)				<0.01	<0.01				1
	フルキサビロキサド								<0.0055	0.55
	フルジオキサニル	<0.087	<0.087						<0.087	8.7
	ペノミル			<0.002						0.2
	ベンシクロン					<0.014				1.4
	ベンチオピラド									2
メプロニル									1	
除草剤等	アシュラム	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		2
	シマジン(CAT)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
	フルボキサム				<0.0021	<0.0021				0.21
	プロピザミド	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5
	ベンディメタリン									3.1
MCPPPカリウム塩,MCPPP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			<0.0047	0.47	

※ 「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25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 環水土第1306181号))に基づく指針値

10 ゴルフ場の農業使用に伴う水質測定調査結果

単位：(mg/l)

分析項目	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	地下水	排水水	排水水	地下水	排水水	排水水	
殺虫剤	EPN	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	<0.00037	0.037
	アセタミプリド	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	1.8
	イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.08
	イミダクロプリド	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	1.5
	クロチアニジン	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	2.5
	クラントラリニプロール	<0.069	<0.069					6.9
	ジテフラン	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	<0.058	5.8
	スピネトラム						<0.0063	0.63
	ダイアジン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05
	チアトキサム	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	0.47
	チオジカルブ			<0.008				0.8
	ビフェントリン						<0.0026	0.26
	フェントロチオン(MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
ペルメトリン							1	
殺菌剤	アンキシストロビン			<0.047				4.7
	イソプロチオラン	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	2.6
	イプロベンホス(IBP)	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	<0.0093	0.93
	イミダジールベシル酸塩及びイミダジン酢酸塩				<0.0006	<0.0006		0.06
	オキシ銅(有機銅)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.2
	クロタロニル(TPN)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
	チウラム(チラム)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
	チオファネートメチル							3
	チフルザミド						<0.005	0.37
	ヒドロキシイソキサゾール(ヒメキサゾール)							1
	フルキサピロキサド							0.55
	フルジオキシニル							8.7
	ベニミル							0.2
ベンシクロン	<0.014	<0.014					1.4	
ベンチオピラド						<0.02	2	
メブロニル				<0.01	<0.01		1	
除草剤等	アシュラム			<0.02		<0.02	<0.02	2
	シマジン(CAT)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
	フルボキサム							0.21
	プロピザミド	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5
	ベンディメタリン				<0.031	<0.031		3.1
	MCPPカリウム塩,MCPPソルメチルアミン塩,メブロップPイソプロピルアミン塩及びメブロップPカリウム塩	<0.0047	<0.0047					0.47

※ 「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25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

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 <sup>3</sup> /日)以上	30~50(m <sup>3</sup> /日)	30(m <sup>3</sup> /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(m<sup>3</sup>/日)以上、15(m<sup>3</sup>/日)以上50(m<sup>3</sup>/日)未満、15(m<sup>3</sup>/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

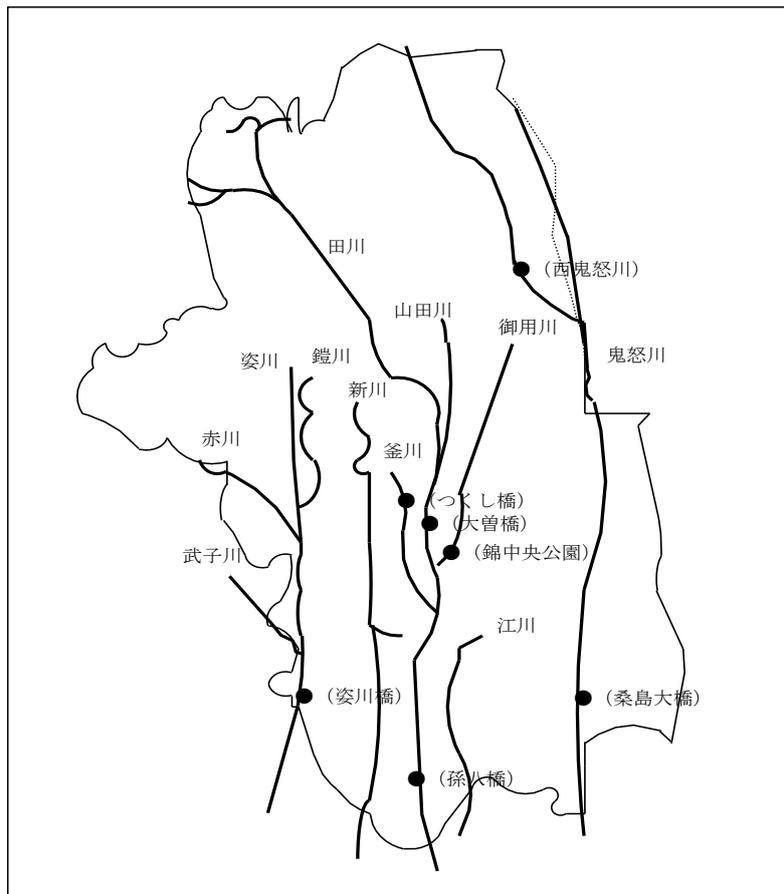
特 定 施 設	届 出 事 業 場 数		
	排 水 量 (m <sup>3</sup> /日)		合 計
	30以上	30未満	
工場又は事業場の用にひろく供する廃ガス洗浄施設, 湿式集じん施設, 湿式脱臭施設, 塗装水洗ブース	3	11	14
カレー粉, パン, 菓子又は麦芽の製造の用に供する原料処理施設	2	19	21
段ボール製造の用に供する貼合施設		1	1
プラスチック製品の製造の用に供する成形施設	1	3	4
石材の加工の用に供する研磨施設, 湿式切断施設	3	9	12
畜産食料品又は飲料の製造の用に供する混合施設, 充てん施設	2		2
医薬品又は農薬の製造の用に供する混合施設, 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）

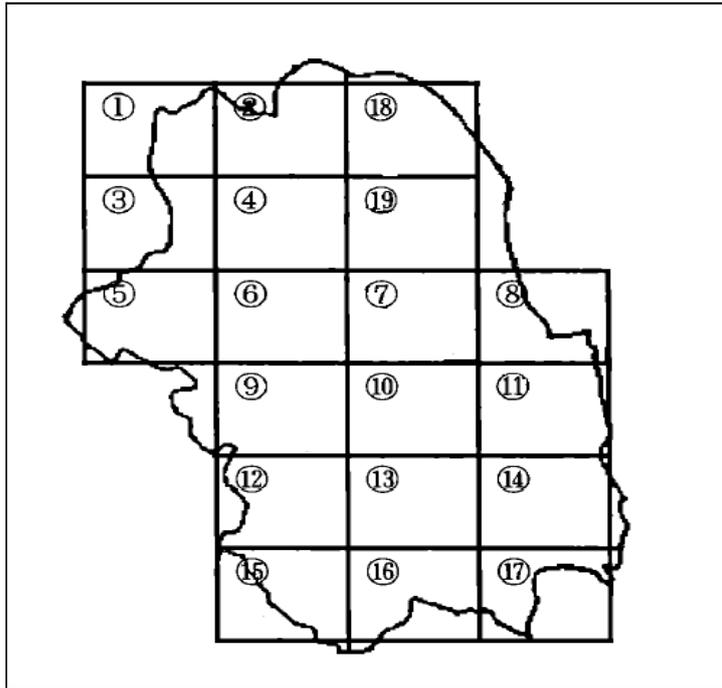
河川水質 単位:(pg-TEQ/L)

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、土壌）



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	-	-	-	-	-
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壌調査(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	-	-	-	-	-
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 B. 氷室町地内 C. 氷室町地内 D. 氷室町地内 E. 氷室町地内 F. 氷室町地内 G. 清原台6丁目地内 H. 清原台4丁目地内 I. 鑑山町地内																2.9	-
																	6.2	-
																	9.4	-
																	8.1	-
																	0.048	-
																	3.2	-
																	0.82	-
																	0.024	-
																	0.025	-

1,000

※ 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 壤	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"> <li>第1・2種低層住居専用地域</li> <li>第1・2種中高層住居専用地域</li> <li>第1・2種住居地域</li> <li>準住居地域</li> <li>用途地域の定めのない地域</li> </ul>
II	75(dB)以下	同上	<ul style="list-style-type: none"> <li>近隣商業地域，商業地域</li> <li>準工業地域，工業地域</li> </ul>

##### 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	デシベル 57 (dB) 以下
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	デシベル 62 (dB) 以下

※ 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

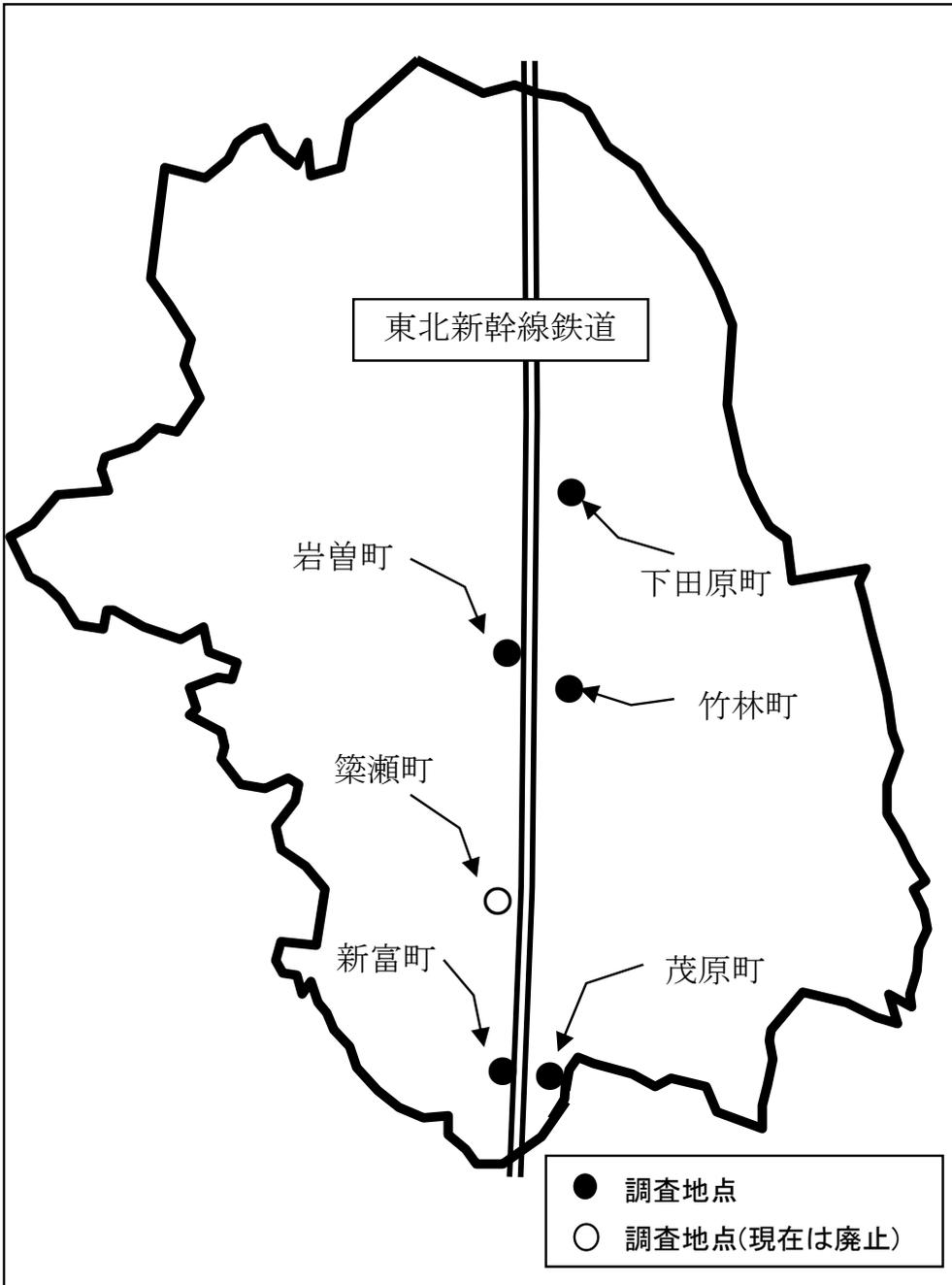
特定施設の種類	振動規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
金属加工機械	518	1,069
圧縮機	426	767
土石用破碎機等	19	124
織機	1	6
コンクリートブロックマシーン等	0	14
木材加工機械	12	6
印刷機械	106	24
ロール機	0	9
合成樹脂射出成形機	144	180
鋳物造型機	2	17
合計	1,228	2,216
工場・事業場数	188	232

※ 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

デシベル  
単位:(dB)

年度		地域類型	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準
調査地点 (地域類型)	岩曾町	I	71	-	73	-	72	-	73	-	74	-	73	70以下
	竹林町	I	73	-	73	-	70	-	73	-	75	-	75	
	新富町	I	-	74	-	71	-	73	-	72	-	72	-	
	茂原町	I	-	74	-	74	-	71	-	71	-	70	-	
	築瀬町	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	下田原町	I	70	73	73	74	72	73	72	74	73	74	74	

※ dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。

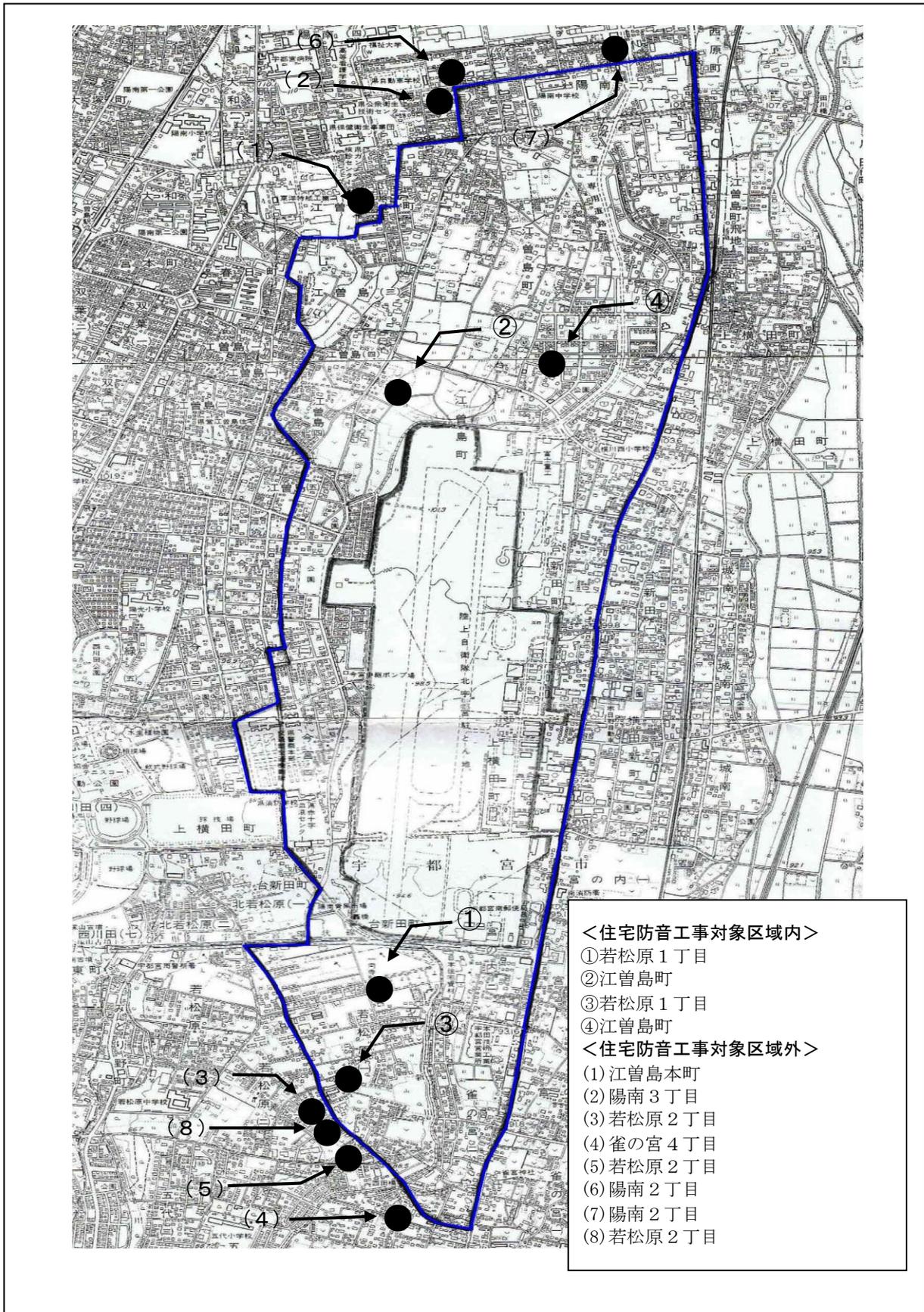
4-3 東北新幹線振動の経年変化

デシベル  
単位:(dB)

年度		地域類型	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	勧告指針値
調査地点 (地域類型)	岩曾町	I	55	-	53	-	55	-	54	-	56	-	55	70以下
	竹林町	I	49	-	54	-	47	-	50	-	53	-	53	
	新富町	I	-	50	-	49	-	54	-	50	-	53	-	
	茂原町	I	-	52	-	49	-	48	-	49	-	52	-	
	築瀬町	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	下田原町	I	53	53	55	55	54	58	57	58	60	59	59	

※ dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。

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	52.6

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](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
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
<b>H27</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>545</b>

※ 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))。

## 4. 廃棄物関係

### 1 本市のごみ排出量の推移

年次	ごみ量(t/年)		排出量(総量) (t/年)	1人1日あたり (g/人日)
	資源物以外	資源物		資源物以外
平成12年度 (2000)	180,517.11	36,358.49	216,875.60	1,016
平成13年度 (2001)	186,871.75	42,845.89	229,717.64	1,047
平成14年度 (2002)	192,848.82	39,084.69	231,933.51	1,075
平成15年度 (2003)	195,755.10	36,409.96	232,165.06	1,085
平成16年度 (2004)	189,967.27	35,962.30	225,929.57	1,048
平成17年度 (2005)	188,128.71	38,582.28	226,710.99	1,025
平成18年度 (2006)	184,937.56	41,584.05	226,521.61	1,003
平成19年度 (2007)	173,080.12	37,443.63	210,523.75	935
平成20年度 (2008)	168,257.89	33,357.24	201,615.13	905
平成21年度 (2009)	164,308.05	31,957.33	196,265.38	883
平成22年度 (2010)	146,944.95	37,705.12	184,650.07	788
平成23年度 (2011)	150,982.91	36,671.34	187,654.25	806
平成24年度 (2012)	150,964.87	35,968.43	186,933.30	803
平成25年度 (2013)	152,068.58	36,299.77	188,368.35	807
平成26年度 (2014)	149,174.35	35,077.76	184,252.11	789

資料(ごみ減量課)

### 2 本市のリサイクル率・最終処分量の推移

年次	資源化量 (t/年)	リサイクル率 (%)	最終処分量 (t/年)	最終処分率 (%)
平成12年度 (2000)	33,840.87	15.6	25,387.36	11.7
平成13年度 (2001)	36,400.88	15.8	29,882.78	13.0
平成14年度 (2002)	34,377.25	14.8	29,976.18	12.9
平成15年度 (2003)	32,496.55	14.0	29,079.54	12.5
平成16年度 (2004)	32,440.17	14.4	28,294.04	12.5
平成17年度 (2005)	35,268.24	15.6	27,574.06	12.2
平成18年度 (2006)	38,488.80	17.0	27,935.28	12.3
平成19年度 (2007)	34,667.47	16.5	26,096.56	12.4
平成20年度 (2008)	29,815.25	14.8	24,487.47	12.1
平成21年度 (2009)	29,699.10	15.1	22,446.87	11.4
平成22年度 (2010)	35,532.10	19.5	19,283.64	10.4
平成23年度 (2011)	33,843.05	18.0	22,386.00	11.9
平成24年度 (2012)	33,918.80	18.1	21,133.62	11.3
平成25年度 (2013)	35,991.45	19.1	19,251.21	10.2
平成26年度 (2014)	33,561.29	18.2	20,445.47	11.1

資料(ごみ減量課)

#### 【参考】全国の状況

年次	排出量(総量) (t/年)	1人1日あたり (g/人日)	資源化量 (t/年)	リサイクル率 (%)	最終処分量 (t/年)	最終処分率 (%)
平成12年度 (2000)	54,834,000	1,185	7,841,262	14.3	10,514,000	19.2
平成13年度 (2001)	54,681,000	1,180	8,202,150	15.0	9,949,000	18.2
平成14年度 (2002)	54,199,000	1,166	8,617,641	15.9	9,030,000	16.7
平成15年度 (2003)	54,271,000	1,163	9,117,528	16.8	8,452,000	15.6
平成16年度 (2004)	53,376,000	1,146	9,394,176	17.6	8,093,000	15.2
平成17年度 (2005)	52,730,000	1,131	10,018,700	19.0	7,332,000	13.9
平成18年度 (2006)	52,020,000	1,115	10,210,000	19.6	6,800,000	13.1
平成19年度 (2007)	50,820,000	1,089	10,300,000	20.3	6,350,000	12.5
平成20年度 (2008)	48,106,000	1,033	9,776,000	20.3	5,531,000	11.5
平成21年度 (2009)	46,252,000	994	9,502,000	20.5	5,072,000	11.0
平成22年度 (2010)	45,359,000	976	9,446,000	20.8	4,837,000	10.7
平成23年度 (2011)	45,390,000	975	9,300,000	20.4	4,820,000	10.6
平成24年度 (2012)	未公開	未公開	未公開	未公開	未公開	未公開

資料(環境省)

## 5. その他

### 1 本市の農業の推移

【旧宇都宮市】

面積単位:ha

	農家戸数 (専業, 兼業)	農家人口	経営耕地面積 (田, 畑, 樹園地)	1戸あたり 耕地面積
平成 2年 (1990)	6,450	31,984	8,981	1.39
平成 7年 (1995)	6,040	29,101	8,516	1.41
平成12年 (2000)	5,427	25,935	7,888	1.45
平成17年 (2005)	4,948	18,284	7,155	1.45
平成22年 (2010)	4,524	15,105	6,941	1.53

資料(農林業センサス)

【旧上河内町】

面積単位:a

	農家戸数 (専業, 兼業)	農家人口	経営耕地面積 (田, 畑, 樹園地)	1戸あたり 耕地面積
平成 2年 (1990)	1,121	5,466	1,931	1.72
平成 7年 (1995)	1,041	4,917	1,888	1.81
平成12年 (2000)	959	4,523	1,855	1.93
平成17年 (2005)	908	3,454	1,801	1.98
平成22年 (2010)	833	2,817	1,746	2.10

資料(農林業センサス)

【旧河内町】

面積単位:a

	農家戸数 (専業, 兼業)	農家人口	経営耕地面積 (田, 畑, 樹園地)	1戸あたり 耕地面積
平成 2年 (1990)	1,076	5,411	2,035	1.89
平成 7年 (1995)	1,011	4,896	2,012	1.99
平成12年 (2000)	916	4,457	1,898	2.07
平成17年 (2005)	840	3,222	1,820	2.17
平成22年 (2010)	784	2,701	1,783	2.27

資料(農林業センサス)

## 2 本市の河川の概要

一級河川

単位：km

河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長
エガワ モオカ 江川(真岡)	12.10	ゴ ヨウ カワ 御用川	5.30	アカボリガワ 赤堀川	17.60	シン カワ 新川	3.20
キヌガワ 鬼怒川	124.80	ヤマダガワ 山田川	18.00	エ ガワ 江川	30.57	タケシガワ 武子川	20.90
タ ガワ 田川	77.85	マエ カワ 前川	3.20	エガワハウスイロ 江川放水路	2.60	アカ ガワ 赤川	8.00
カマ ガワ 釜川	7.28	サカサ ガワ 逆川	6.30	ニシキヌガワ 西鬼怒川	13.80	ナツボガワ 奈坪川	9.15
カマガワハウスイロ 釜川放水路	1.60	トラミガワ 寅巳川	2.40	スガタ ガワ 姿川	40.20	イシ ガワ 石川	6.22
ヤタガワ 谷田川	1.23						

準用河川

河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長
シン カワ 新川	16.77	アサリガワシンセン 求喰川支川	0.95	タツ ミ ガワ 辰巳川	0.74	ナガレガワ 流川	1.62
コエドガワ 越戸川	9.50	イサムライガワ 一侍川	1.286	ヒガシ カマ ガワ 東釜川	0.87	オオクボヤチガワ 大久保谷地川	1.26
ヒョウゴガワ 兵庫川	3.40	アイ タガワ 合の田川	1.83	ヤマ シタ ガワ 山下川	4.50	ニシカワダガワ 西川田川	4.19
シンボリガワ 新堀川	1.54	ウエ タケ ガワ 植竹川	1.30	ツル タ ガワ 鶴田川	4.75	コマ ニュウ ガワ 駒生川	2.735
ムカイガワ 向川	3.011	ウルワ カワ 美しの川	0.342	アサリ ガワ 求喰川	0.785	ヨロイガワ 鎧川	3.90
ニシ カワ 西川	1.81						

河川の種類と管理

種類	管 理
一級河川	私たちの国土を守り、産業を発展させるうえで重要な河川で、国土交通大臣及び都道府県知事が管理している河川です。 (河川課では、一級河川の一部(釜川・御用川・奈坪川)の改修と維持管理を行なっています)
二級河川	一級河川以外の比較的流域面積が小さい河川で、都道府県知事が管理している河川です。(市内にはありません)
準用河川	一級河川及び二級河川以外の河川で、市民生活上、重要な河川を市町村長が指定し管理している河川です。 (河川課では、改修と維持・財産管理を行なっています)
普通河川	一級河川、二級河川及び準用河川以外の小さな河川で、市町村が機能及び維持・財産管理している河川です。 (河川課では、維持管理を行なっています)