

宇都宮の環境

(平成20年度 環境状況報告書)

資料編

宇都宮市

目 次

1 大気環境

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	酸性雨の経年変化	5
11	有害大気汚染物質の経年変化	6
12-1	アスベスト環境調査地点	7
12-2	アスベスト濃度の経年変化	7
13	大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況	8
14	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
15	大気汚染防止法に基づく立入検査結果	8
16-1	大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設の設置状況	9
16-2	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
17-1	ダイオキシン類環境調査地点(大気)	10
17-2	ダイオキシン類の経年変化(大気)	10
18	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)	11
19	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)	11
20	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)	12

2 水・土壌環境

21	水・土壌環境に係る環境基準等	13
22-1	公共用水域水質調査地点	15
22-2	鬼怒川・中小河川水質調査地点	16
23	公共用水域水質測定結果(健康項目)	17
24	公共用水域水質測定結果(生活環境項目)	18
25	公共用水域水質測定結果(特殊項目)	19
26-1	公共用水域水質測定結果(要監視項目)	20
26-2	地下水水質測定結果(要監視項目)	21
27	鬼怒川・中小河川水質測定結果(生活環境項目)	22
28-1	鬼怒川水質測定結果(健康項目)	23
28-2	鬼怒川水質測定結果(特殊項目等)	23
29	地下水水質測定結果(概況調査)	24
30	地下水水質測定結果(定期モニタリング調査)	25
31	ゴルフ場の農薬使用に伴う水質測定調査結果	26
32	水質汚濁防止法に基づく特定施設の設置状況	27
33	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	28
34	水質汚濁防止法等に基づく立入検査結果	28
35-1	ダイオキシン類環境調査地点(河川水質, 河川底質)	29
35-2	ダイオキシン類の経年変化(河川水質, 河川底質)	29
35-3	ダイオキシン類環境調査地点(地下水, 土壌)	30
35-4	ダイオキシン類環境調査地点(地下水)	30
35-5	ダイオキシン類の経年変化(土壌)	31
36	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)	32
37	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)	32
38	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)	32

3 その他生活環境

39	騒音, 振動, 悪臭に係る環境基準等	33
40	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
41	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
42-1	東北新幹線騒音振動調査地点	37
42-2	東北新幹線騒音の経年変化	38
42-3	東北新幹線振動の経年変化	38
43-1	航空機騒音測定地点	39
43-2	航空機騒音の経年変化	40
43-3	航空機騒音測定結果	41
44-1	自動車騒音環境基準達成率の経年変化	42
44-2	自動車騒音環境基準達成状況の評価結果(道路種類別)	42
45	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	43
46	公害等に係る苦情処理件数の経年変化	44
47	内分泌攪乱化学物質調査結果	45

4 廃棄物

50	本市のごみ処理量の推移	52
51	本市のリサイクル率, 最終処分量の推移	52

5 自然の公益的機能

52	本市の農業の推移(農家戸数, 経営耕地面積等)	53
53	本市の河川の概要	54

1. 大気環境

資料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

資料(交通政策課他, バスは関東・JR・東野の3社)

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0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること
二酸化窒素 (NO ₂)	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0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること
一酸化炭素 (CO)	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10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること
浮遊粒子状物質 (SPM)	大気中に浮遊する粒径10ミクロン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0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。
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0.06ppm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3μg/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200μg/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200μg/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150μg/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0.6pg-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0.20ppmCから0.31ppmCまでのゾーン内又はそれ以下であること

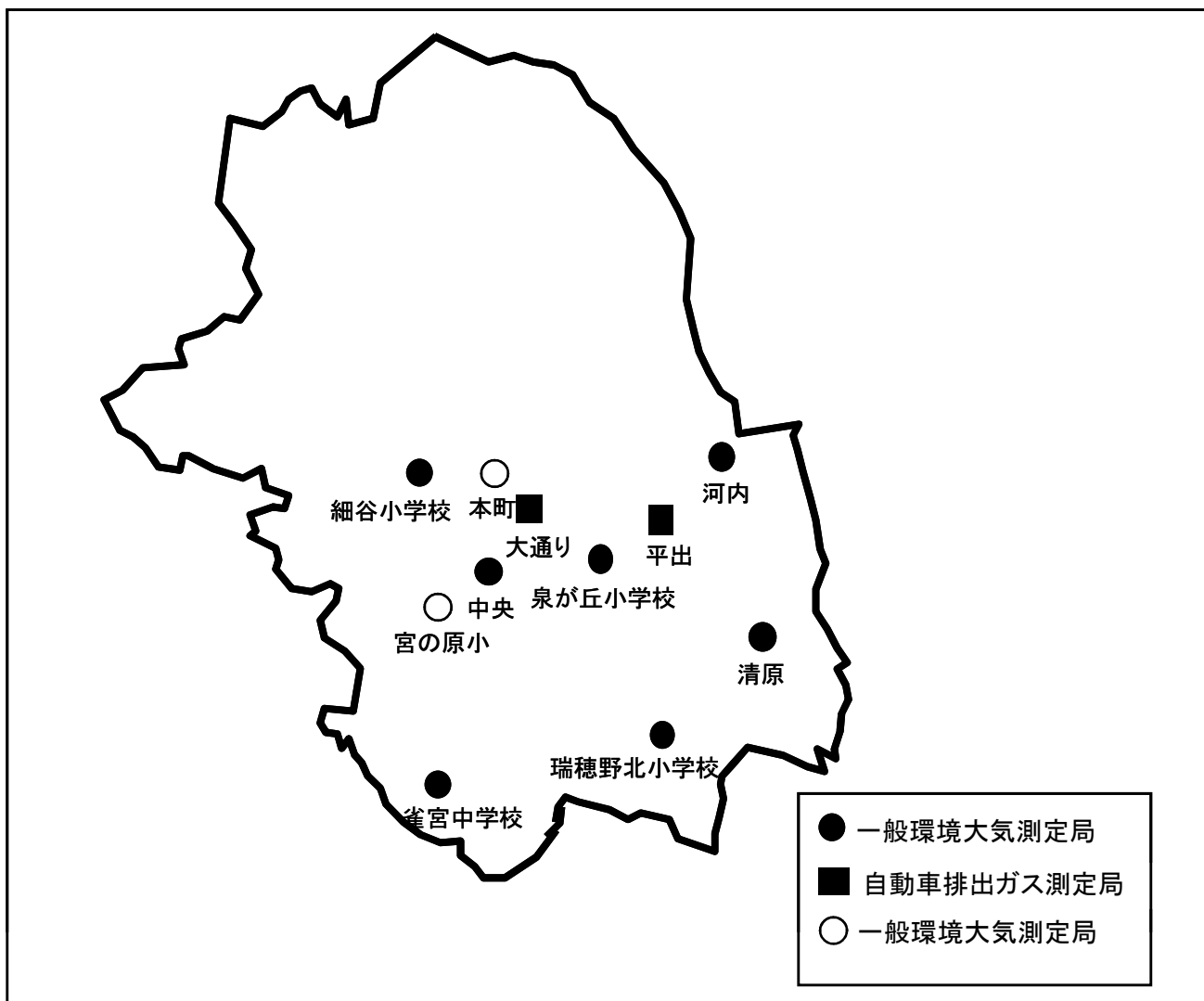
※ppm 1ppm(ピ-ピ-エム) = 1m³の1cm³(100万分の1)

※μg 1μg(マイクログラム) = 100万分の1g

※pg 1pg(ピコグラム) = 1兆分の1g

※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)
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	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			4	7	2	9	3

4 二酸化硫黄の経年変化

単位:ppm

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準		
本町	0.037	0.051	0.036	0.032	0.022	0.022	0.020	0.018	0.019	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中央	-	-	-	-	0.023	0.023	0.020	0.019	0.019	0.018	0.023	0.021	0.017	0.017	0.018	0.019	0.018	0.017	0.018	0.020	0.020	0.018	0.017	0.008	0.008	0.008	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-	
泉が丘小	-	-	-	-	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	0.013	0.013	0.011	0.010	0.010	0.011	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	-	-	-	-		
雀宮中	-	-	-	-	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011	0.013	0.011	0.012	0.010	0.011	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.011	0.010	0.009	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	-		
瑞穂野北小	-	-	-	-	0.015	0.012	0.008	0.008	0.009	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-	-	-	-	
細谷小	-	-	-	-	0.011	0.013	0.009	0.010	0.011	0.010	0.011	0.012	0.011	0.009	0.010	0.011	0.012	0.011	0.015	0.019	0.020	0.020	0.022	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	-	-	-	-		
清原	-	-	-	-	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	0.010	0.012	0.012	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.010	0.005	0.006	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003	-	-	-	-		
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.001	-		
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.001	-		

5 二酸化窒素の経年変化

単位:ppm

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準	
本町	0.047	0.043	0.058	0.059	0.029	0.037	0.030	0.030	0.035	0.027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中央	-	-	-	-	0.030	0.037	0.030	0.029	0.035	0.030	0.032	0.040	0.036	0.040	0.038	0.038	0.036	0.038	0.041	0.040	0.041	0.042	0.043	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	0.019	0.018	-	
雀宮中	-	-	-	-	0.041	0.035	0.027	0.027	0.024	0.025	0.027	0.033	0.033	0.028	0.030	0.034	0.033	0.032	0.037	0.039	0.038	0.036	0.039	0.017	0.019	0.019	0.018	0.018	0.015	0.015	0.013	0.014	0.012	-	
清原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.028	0.028	0.029	0.031	0.027	0.027	0.031	0.031	0.036	0.034	0.037	0.017	0.018	0.018	0.018	0.006	0.002	0.005	0.017	0.016	0.014	-	
河内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.046	0.049	0.047	0.047	0.047	0.048	0.050	0.048	0.034	0.032	0.029	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	-	
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	0.036	0.032	-	

6 一酸化炭素の経年変化

単位:ppm

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準	
本町	5.7	3.5	5.4	2.4	3.2	3.2	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中央	-	-	-	-	-	-	-	2.7	3.3	3.1	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	-	
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.4	-	

7 浮遊粒子状物質の経年変化

単位:mg/m³

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準
中央	-	-	-	-	0.042	0.043	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.033	0.035	0.040	0.042	0.044	0.042	0.040	0.043	0.045	0.043	0.041	0.039	0.027	0.021	0.039	0.028	0.029	0.025	0.025	0.023	0.020	0.020	-
泉が丘小	-	-	-	-	0.053	0.051	0.051	0.046	0.045	0.046	0.046	0.040	0.039	0.041	0.043	0.040	0.036	0.032	0.035	0.032	0.036	0.037	0.035	0.028	0.035	0.034	0.029	0.026	0.024	0.027	0.030	0.026	0.025	-
宮の原小	-	-	-	-	0.049	0.047	0.048	0.042	0.040	0.039	0.042	0.045	0.039	0.039	0.039	0.032	0.031	0.030	0.032	0.034	0.035	0.035	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雀宮中	-	-	-	-	0.047	0.047	0.049	0.045	0.044	0.045	0.039	0.045	0.034	0.041	0.041	0.040	0.038	0.037	0.038	0.039	0.042	0.041	0.040	0.034	0.040	0.036	0.031	0.036	0.032	0.024	0.029	0.027	0.026	-
瑞穂野北小	-	-	-	-	0.080	0.065	0.051	0.044	0.045	0.047	0.048	0.041	0.041	0.041	0.038	0.037	0.040	0.037	0.039	0.037	0.036	0.033	0.034	0.027	0.028	0.027	0.028	0.030	0.027	0.027	0.025	0.022	0.022	-
細谷小	-	-	-	-	0.049	0.048	0.045	0.041	0.041	0.041	0.040	0.049	0.042	0.037	0.037	0.036	0.031	0.034	0.036	0.037	0.039	0.037	0.041	0.037	0.041	0.023	0.020	0.024	0.030	0.030	0.029	0.026	0.026	-
清原	-	-	-	-	0.041	0.040	0.039	0.035	0.035	0.038	0.039	0.039	0.033	0.035	0.036	0.035	0.030	0.025	0.033	0.034	0.036	0.039	0.038	0.032	0.036	0.030	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.029	0.028	-
河内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033	-
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	0.050	0.044	0.048	0.050	0.048	0.046	0.044	0.038	0.033	0.034	0.027	0.025	0.030	0.029	0.028	0.026	0.026	-
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.029	0.031	-

※ppm 1ppm(ピ-ピ-エム)=1m³の1cm³(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:%

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	全国平均		
本町	89.9	100.0	97.9	97.0	98.5	98.8	99.0	99.3	98.5	90.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96.6 (H19)
中央	—	—	—	—	99.1	99.2	99.4	99.6	98.1	95.2	96.5	95.7	97.5	99.3	95.5	95.1	93.1	96.6	90.4	95.5	95.5	94.1	97.4	98.9	98.4	94.1	96.8	95.4	94.7	94.0	94.9	92.7	94.2			
雀宮中学校	—	—	—	—	95.9	98.6	96.7	98.8	94.7	89.6	93.8	87.1	95.3	94.4	98.1	94.6	90.3	91.3	92.0	94.4	93.5	91.7	95.1	92.8	94.8	96.1	88.5	88.4	87.1	88.4	90.0	86.1	88.1			
河内	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.5	89.5	92.6	

8-2 光化学スモッグ注意報発令回数

単位:回

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
宇都宮市	—	—	—	—	0	0	0	1	0	2	0	5	3	1	1	1	12	2	3	1	2	2	2	0	1	9	9	5	6	8	5	8	2
【参考】全国	—	—	—	—	86	59	73	131	135	171	85	168	86	63	242	121	164	71	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220	144

【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0.12ppm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0.24ppm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0.40ppm以上となり、継続すると認められるとき。

※ppm 1ppm(ピ-ピ-エム) = 1m³の1cm³(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:%

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
中央	—	—	—	—	—	—	54.8	66.3	65.5	68.6	73.2	69.3	73.2	75.4	59.7	49.6	46.8	62.0	72.6	66.3	65.7	79.1	80.5	64.9	73.4	80.3	87.7	85.8	87.4	87.0	82.5	70.1	96.6
大通り	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.2	38.1	44.5	67.4	53.1	44.5	44.3	56.1	57.2	58.7	53.2	84.6	93.4	93.5	86.6	91.8	89.0	95.5
平出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.1	67.2	61.5

10 酸性雨の経年変化

単位:pH

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
中央	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	4.8	4.6	5.0	4.8	4.8	4.8	5.2	5.0	4.9	4.9	4.3	4.4	4.4	4.5	4.2	4.7
河内	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.7	4.7	4.8	4.5	4.5	5.0	4.8	4.6	4.5	4.7	4.7	

1.1 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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準等
ベンゼン	3.1	2.4	2.2	2.2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	3
トリクロロエチレン	1.0	1.1	1.1	0.86	0.71	0.58	0.53	0.22	0.59	0.40	0.30	200
テトラクロロエチレン	0.69	0.57	0.57	0.41	0.35	0.29	0.28	0.13	0.35	0.29	0.20	200
ジクロロメタン	2.9	3.1	3.1	2.4	1.9	1.9	1.8	1.4	1.5	1.8	1.4	150
アクリロニトリル	0.087	0.078	0.058	0.057	0.048	0.052	0.038	0.033	0.035	0.028	0.035	2
塩化ビニルモノマー	0.180	0.059	0.052	0.037	0.031	0.030	0.018	0.012	0.030	0.017	0.016	10
水銀及びその化合物	0.0023	0.0024	0.0025	0.0023	0.0019	0.0021	0.0020	0.0026	0.0021	0.0021	0.0018	0.04
ニッケル化合物	0.0040	0.0040	0.0031	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	0.0019	0.0034	0.0029	0.025
クロロホルム	0.19	0.19	0.22	0.19	0.02	0.22	0.17	0.13	0.18	0.22	0.27	18
1, 2-ジクロロエタン	0.180	0.089	0.100	0.066	0.078	0.071	0.061	0.044	0.110	0.071	0.068	1.6
1, 3-ブタジエン	0.37	0.35	0.29	0.38	0.32	0.23	0.26	0.18	0.29	0.18	0.18	2.5
アセトアルデヒド	4.1	3.3	3.4	3.1	3.6	3.0	3.4	2.4	3.6	3.1	4.3	-
ホルムアルデヒド	4.5	4.5	4.8	4.1	4.5	3.8	3.8	2.9	4.0	3.5	4.0	-
ベリリウム及びその化合物	0.000040	0.000041	0.000024	0.000031	0.000027	0.000018	0.000021	0.000018	0.000013	0.0000094	0.000012	-
マンガン及びその化合物	0.023	0.023	0.019	0.026	0.020	0.018	0.017	0.020	0.011	0.011	0.013	-
六価クロム化合物	0.0038	0.0120	0.0033	0.0033	0.0038	0.0026	0.0023	0.0030	0.0018	0.0019	0.0029	-
砒素及びその化合物	0.00130	0.00140	0.00140	0.00120	0.00094	0.00087	0.00150	0.00071	0.00060	0.00062	0.00080	-
ベンゾ[a]ピレン	0.00110	0.00047	0.00035	0.00051	0.00037	0.00021	0.00022	0.00016	0.00012	0.00013	0.00014	-
酸化エチレン	-	-	0.100	0.090	0.100	0.080	0.090	0.074	0.084	0.100	0.092	-

清原東小学校(固定発生源周辺)

単位($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

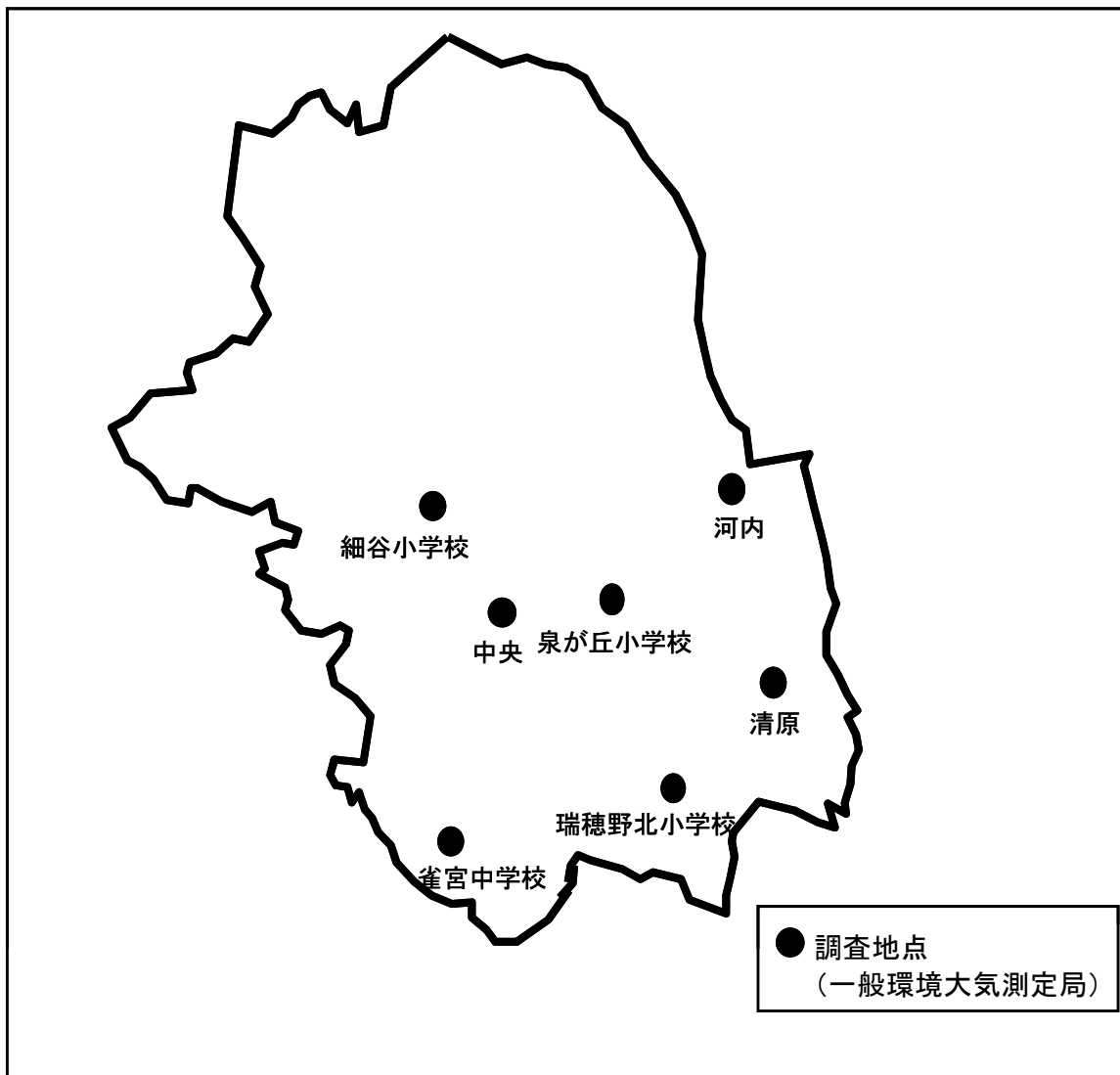
物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準等
ベンゼン	2.10	1.90	1.60	1.50	1.40	1.30	1.30	0.98	1.20	0.91	1.10	3
トリクロロエチレン	0.53	0.78	0.69	0.51	0.47	0.45	0.39	0.15	0.44	0.27	0.26	200
テトラクロロエチレン	0.340	0.430	0.390	0.370	0.240	0.190	0.110	0.036	0.180	0.086	0.067	200
ジクロロメタン	2.2	4.1	4.7	6.4	5.9	2.9	4.4	2.8	3.6	2.9	4.2	150
アクリロニトリル	0.057	0.067	0.048	0.048	0.030	0.043	0.031	0.026	0.046	0.023	0.035	2
塩化ビニルモノマー	0.067	0.062	0.057	0.040	0.025	0.030	0.021	0.017	0.032	0.021	0.028	10
水銀及びその化合物	0.0019	0.0022	0.0025	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.04
ニッケル化合物	0.0040	0.0042	0.0031	0.0026	0.0027	0.0030	0.0025	0.0025	0.0020	0.0027	0.0032	0.025
クロロホルム	0.21	0.18	0.21	0.15	0.17	0.17	0.13	0.13	0.21	0.20	0.24	18
1, 2-ジクロロエタン	0.120	0.130	0.110	0.061	0.068	0.071	0.064	0.037	0.100	0.076	0.074	1.6
1, 3-ブタジエン	0.210	0.250	0.170	0.220	0.180	0.140	0.170	0.087	0.190	0.087	0.140	2.5
アセトアルデヒド	3.6	2.7	3.5	2.7	3.7	2.9	3.4	2.6	2.8	2.9	3.8	-
ホルムアルデヒド	3.9	3.8	4.5	3.5	4.4	3.6	3.4	2.3	2.6	2.9	3.5	-
ベリリウム及びその化合物	0.000050	0.000040	0.000021	0.000020	0.000020	0.000020	0.000020	0.000028	0.000014	0.000015	0.000011	-
マンガン及びその化合物	0.020	0.022	0.019	0.021	0.019	0.021	0.019	0.025	0.015	0.016	0.012	-
六価クロム化合物	0.0034	0.0120	0.0035	0.0029	0.0032	0.0032	0.0024	0.0045	0.0240	0.0016	0.0023	-
砒素及びその化合物	0.00140	0.00120	0.00180	0.00120	0.00100	0.00110	0.00150	0.00089	0.00073	0.00068	0.00079	-
ベンゾ[a]ピレン	0.00130	0.00048	0.00030	0.00039	0.00037	0.00028	0.00023	0.00018	0.00019	0.00012	0.00019	-
酸化エチレン	-	-	0.100	0.074	0.091	0.072	0.080	0.069	0.074	0.070	0.080	-

※ $1\mu\text{g}$ (マイクログラム) = 100万分の1g

※ 一般環境 固定発生源からの影響を受けにくい地点で測定している。

※ 固定発生源周辺 本市では北向きの風が多いため、清原工業団地南側で測定している。

12-1 アスベスト環境調査地点



12-2 アスベスト濃度の経年変化

(アスベスト濃度 単位:本/リットル)

測定地点	所在地	H18	H19	H20
中央	中央1-1-13	0.12未満	0.12未満	0.12未満
泉が丘小学校	泉が丘7-12-14	0.12未満	0.12未満	0.12未満
雀宮中学校	雀の宮7-28-16	0.12未満	0.12未満	0.12未満
瑞穂野北小学校	下桑島町465	0.12未満	0.12未満	0.12未満
細谷小学校	細谷1-4-38	0.12未満	0.12未満	0.12未満
清原	上籠谷町1145	0.12未満	0.12未満	0.12未満
河内	下岡本町2145-13	0.12未満	0.12未満	0.12未満

※ 0.12未満:測定下限値未満

※ 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

1 3 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	731
ガス発生炉及び加熱炉	6
溶鉱炉, 転炉及び平炉	2
溶解炉	13
加熱炉	33
焼成炉	2
直火炉	2
乾燥炉	11
電気炉	2
廃棄物焼却炉	18
鉛溶解炉	6
ガスタービン	24
ディーゼル機関	111
ガス機関	6
合 計	967
届出工場・事業場数	285

※ 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「届出工場・事業場数」は一致しない。

1 4 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	4
乾燥施設(塗装)	2
乾燥施設(粘着テープ等)	10
乾燥施設(グラビア印刷)	1
合 計	17
届出工場・事業場数	7

※ 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「届出工場・事業場数」は一致しない。

1 5 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	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
揮発性有 機化合物 排出施設	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0

16-1 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	12
ベルトコンベア・バケットコンベア	10
破碎機・摩砕機	7
合 計	29
届出工場・事業場数	14

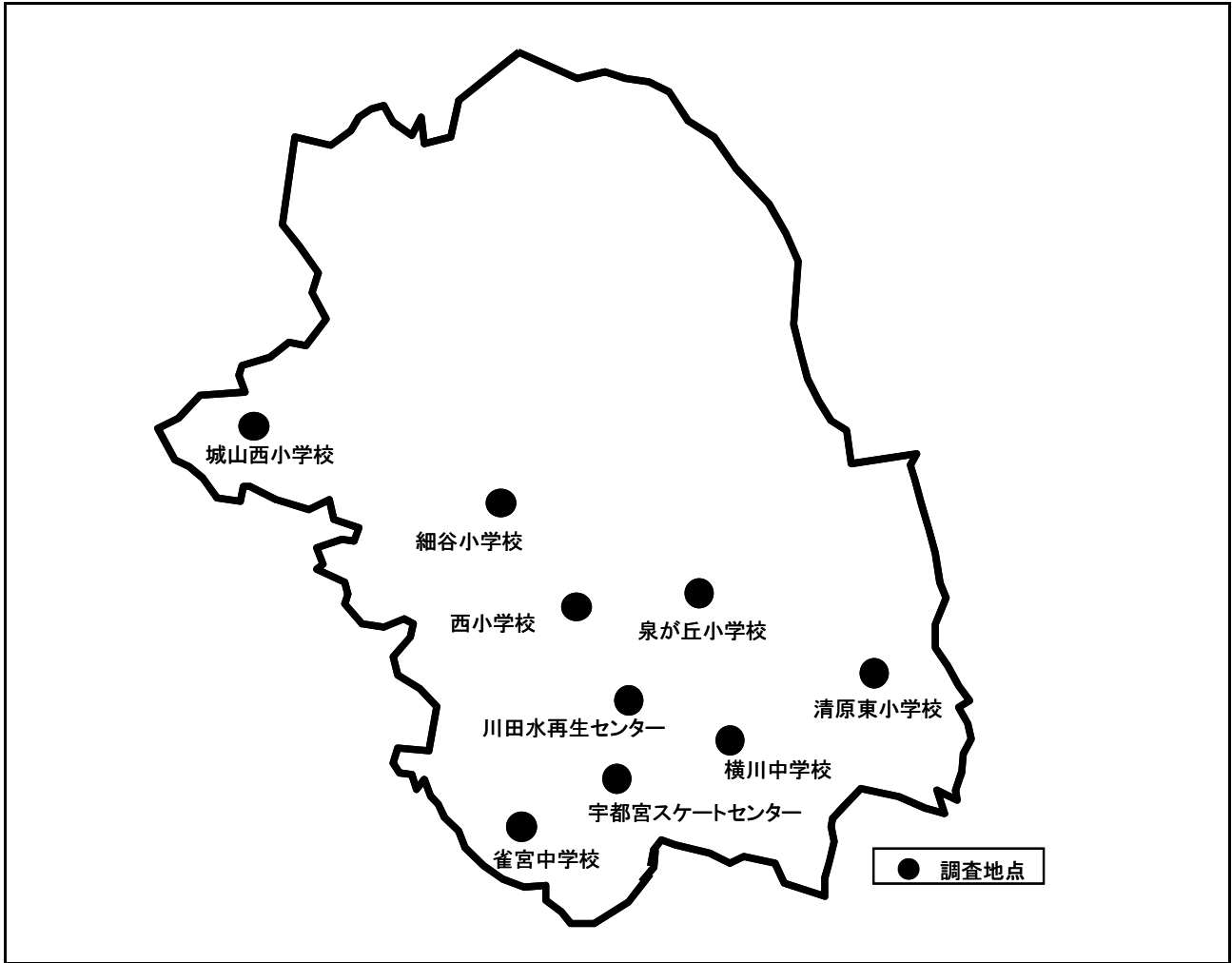
※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

16-2 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
破碎機及び摩砕機	8
ふるい	5
堆積場	5
練炭又は豆炭製造施設	1
合 計	19
届出工場・事業場数	11

※ 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「届出工場・事業場数」は一致しない。

17-1 ダイオキシン類環境調査地点（大気）



17-2 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	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	0.6
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	—	—	—	—	

【参考】全国のダイオキシン類環境調査結果（大気 平成19年度）

単位:pg-TEQ/m³

調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
740	0	0.041

※pg（ピコグラム）=1兆分の1g

※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。

18 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）

特定施設の 種類	施設数
製鋼用電気炉	1
廃棄物焼却炉	26
合計	27
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「届出工場・事業場数」は一致しない。

19 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）

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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

20 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）

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	11,712,000	20.2	H20.11.29	0.039	5	西
			11,808,000	20.1	H20.11.29	0.049	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	770,400	8.9	H20.04.15	0.000050	0.1	H20.04.15	焼却灰	0.039	※								
			868,800	9.9	H20.08.22	0.000040		H20.04.15	ばいじん	0.72									
			873,600	11	H20.10.23	0.000053		H20.04.28	焼却灰	0.036									
3 (2号焼却炉)	"	"	789,600	9.9	H20.04.28	0.00010	0.1	H20.04.28	焼却灰	0.036									
			878,400	9.2	H20.07.03	0.000040		H20.04.28	ばいじん	6.5									
			974,400	14	H20.10.23	0.000091		H20.04.14	焼却灰	0.088									
4 (3号焼却炉)	"	"	861,600	9.9	H20.07.04	0.00013	0.1	H20.04.14	焼却灰	0.088									
			852,000	9.6	H20.10.01	0.000053		H20.04.14	ばいじん	1.6									
			-	-	-	-		H20.04.28	ばいじん	0.0051									
5 (灰溶融設備)	1,667	10.46	-	-	-	-	H20.04.28	溶融スラグ	0										
6 南清掃センター (1号焼却炉)	5,833	25.8	525,600	12	H20.06.27	0.14	1	H20.06.02	ばいじん	5.8									
								H20.06.02	焼却灰	0.0010									
								H20.05.20	ばいじん	5.6									
7 (2号焼却炉)	"	"	588,000	12	H20.05.20	0.12	0.1	H20.05.20	焼却灰	0.00015									
								H20.05.27	ばいじん	0.65									
8 北清掃センター (2号焼却炉)	5,000	33.5	652,800	14	H20.05.27	0.015	0.1	H20.05.27	焼却灰	0.0060									
								H20.05.27	ばいじん	0.00055									
9 川田水再生センター (汚泥焼却炉1号)	3,333	8.04	104,832	14	H20.06.27	0.00031	5	H20.06.27	ばいじん	0.00055									
10 (汚泥焼却炉2号)	"	18.1	441,600	16	H20.06.26	0.00047	5	H20.06.26	ばいじん	0.000082									
11 東横田清掃工場	1,667	-	169,800	17	H20.05.22	0.063	10	H20.05.20	ばいじん	0.028									
								H20.05.20	焼却灰	0.0056									
12 県下水道資源化工場 (I系焼却施設)	3,750	11.34	494,500	16	H20.06.02	0.0000042	1	H20.08.12	ばいじん	0.00080									
			476,400	16	H20.08.12	0.00079													
			475,700	16	H20.11.28	0.00000087													
13 (II系焼却施設)	"	7.065	199,800	16	H20.11.05	0.012	5	H20.08.12	ばいじん	0.00080									
												14 (I系溶融施設)	500	1.76	387,300	19	H20.06.02	0.00059	5
															387,300	19	H20.08.12	0.018	
377,900	19	H20.11.28	0.0000026																
15 県中央家畜保健衛生所	193	3.07	5,200	9.6	H20.11.19	0.027	5	H20.11.20	焼却灰	0.000000060									
16 緑化技研工業(株)	190	1.89	31,760	12	H21.01.21	1.6	5	H20.01.30	焼却灰	0.0028									
								H20.03.23	ばいじん	0.032									
17 国土環境開発(株) 篠井工場	250	3.6	216,960	17	H20.11.07	0.018	10	H20.11.10	ばいじん	0.058									
								H20.11.10	焼却灰	0.0020									
18 (株)栃木県畜産公社	125	1.9	9,500	10	H20.09.24	0.15	5	H20.09.25	ばいじん	0.044									
								H20.09.25	焼却灰	0.00000068									
19 デュボン(株) 宇都宮事業所	5	2.1	2,192	14	H20.03.31	0.12	5	-	-	-									
20 (株)マルハニチロ食品	99	1.99	33,660	17	H20.06.25	0.0095	10	-	-	-									
21 大同化工機工業(株) 宇都宮工場	73	1.59	34,434	13	H20.04.08	0.12	10	H20.04.08	焼却灰	0									
22 王子板紙(株) 日光工場	1,548	1.9	132,000	11	H20.12.24	0.0095	10	H20.12.24	ばいじん	0.97									
								H20.12.24	焼却灰	0.033									
23 (有)竹澤建設	150	0.4625	1,860	15	H20.05.31	0.070	5	H20.05.31	焼却灰	0									
								H20.05.31	ばいじん	0									

※灰溶融設備の排出ガスを含む。

2. 水・土壌環境

2.1 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				
	水素イオン濃度(pH)	生物化学的酸素要求量(BOD)	浮遊物質(SS)	溶存酸素量(DO)	大腸菌群数
A	6.5以上 8.5以下	2mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	7.5mg/ℓ以上	1000MPN/100ml 以下
B	6.5以上 8.5以下	3mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	5mg/ℓ以上	5000MPN/100ml 以下
C	6.5以上 8.5以下	5mg/ℓ以下	50mg/ℓ以下	5mg/ℓ以上	
D	6.0以上 8.5以下	8mg/ℓ以下	100mg/ℓ以下	2mg/ℓ以上	

物質名	性質
水素イオン濃度(pH)	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。
生物化学的酸素要求量(BOD)	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。
浮遊物質(SS)	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。
溶存酸素量(DO)	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	C
姿川	こしじ橋, 鹿沼街道, 姿川橋	B
赤川	高速道下	類型指定なし
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	類型指定なし
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	0.01mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下
全シアン	検出されないこと	検出されないこと
鉛	0.01mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下
六価クロム	0.05mg/ℓ以下	0.05mg/ℓ以下
ひ素	0.01mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下
総水銀	0.0005mg/ℓ以下	0.0005mg/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	0.03mg/ℓ以下	0.03mg/ℓ以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下
四塩化炭素	0.002mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下
ジクロロメタン	0.02mg/ℓ以下	0.02mg/ℓ以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	0.004mg/ℓ以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/ℓ以下	1mg/ℓ以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/ℓ以下	0.006mg/ℓ以下
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/ℓ以下	0.02mg/ℓ以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/ℓ以下	0.04mg/ℓ以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下
チウラム	0.006mg/ℓ以下	0.006mg/ℓ以下
シマジン	0.003mg/ℓ以下	0.003mg/ℓ以下
チオベンカルブ	0.02mg/ℓ以下	0.02mg/ℓ以下
ベンゼン	0.01mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下
セレン	0.01mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/ℓ以下	10mg/ℓ以下
ふっ素	0.8mg/ℓ以下	0.8mg/ℓ以下
ほう素	1mg/ℓ以下	1mg/ℓ以下

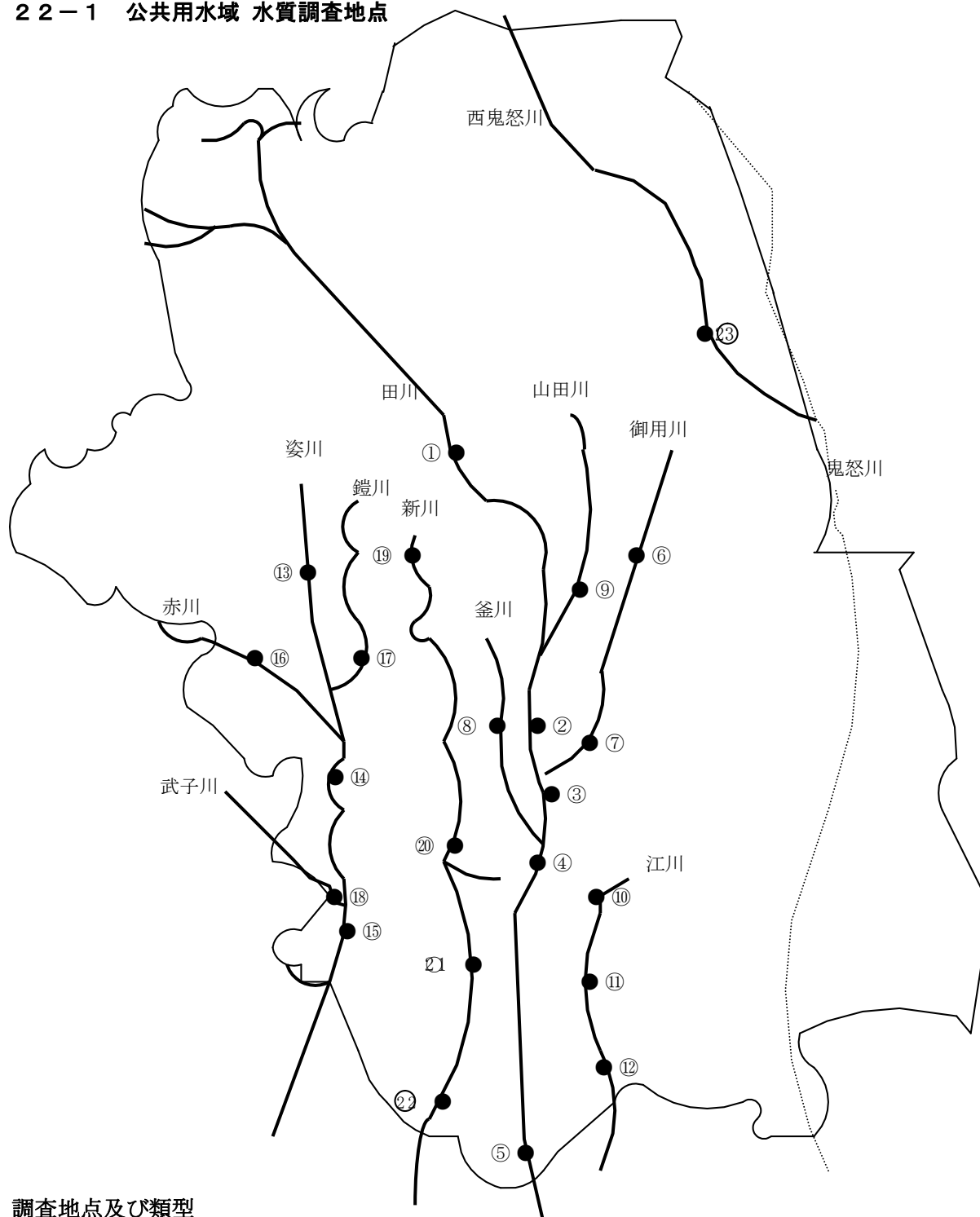
河川水等のダイオキシン類に係る環境基準

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

※pg 1pg(ピコグラム)=1兆分の1g

※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。

22-1 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	大首橋	
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	-

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

2.4 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:MPN/100ml

河川名	地点名	類型	P H			D O			B O D			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	n	平均	最小	n	平均	最小	平均	
			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大		
田川	上の島橋	Aイ	7.2 8.0	0/12	7.8	8.2 12	0/12	10	<0.5 1.7	0/12	1.2	1.2 6.4	0/12	3.7	230 24,000	8/12	4,800	-	-	-	-	-	-	-	<0.003 0.017	0.003
	大曾橋	Aイ	7.3 8.4	0/12	7.8	8.9 12	0/12	11	<0.5 2.0	0/12	1.2	<1.0 8.4	0/12	3.1	230 24,000	4/12	4,700	1.3 1.6	2	1.5	0.020 0.034	2	0.027	<0.003 0.009	0.002	
	宮の橋	Cロ	7.4 8.3	0/12	7.8	8.5 13	0/12	11	<0.5 1.8	0/12	1.5	<1.0 12	0/12	5.0	330 13,000	/12	3,000	-	-	-	-	-	-	-	<0.003 0.009	0.003
	鉄道橋	Cロ	7.4 8.0	0/12	7.7	6.5 12	0/12	10	0.6 2.8	0/12	1.9	<1.0 8.4	0/12	5.2	330 24,000	/12	6,900	-	-	-	-	-	-	-	0.003 0.010	0.006
	孫八橋	Cロ	6.9 7.5	0/12	7.3	6.8 11	0/12	9.0	1.1 7.0	2/12	2.5	<1.0 8.8	0/12	3.8	330 4,900	/12	2,100	3.2 3.7	2	3.5	0.17 0.26	2	0.22	0.007 0.022	0.011	
山田川	末流	Aイ	7.1 8.5	0/12	7.6	8.2 12	0/12	10	<0.5 2.0	0/12	0.9	<1.0 6.8	0/12	2.6	230 7,900	7/12	3,100	1.2 1.6	2	1.4	0.023 0.032	2	0.028	<0.003 0.019	0.002	
御用川	昭和橋	Cロ	7.1 7.7	0/12	7.5	3.4 11	3/12	7.5	1.8 10	3/12	5.5	2.8 13	0/12	7.8	2,400 130,000	/12	21,000	-	-	-	-	-	-	-	0.005 0.013	0.010
	錦中央公園	Cロ	7.1 7.6	0/12	7.4	7.1 12	0/12	8.9	1.0 5.9	1/12	3.1	2.8 41	0/12	13	1,100 33,000	/12	9,400	1.9 2.3	2	2.1	0.053 0.057	2	0.055	0.004 0.022	0.009	
釜川	つくし橋	Cイ	7.5 8.5	0/12	7.8	8.6 12	0/12	10	0.6 1.6	0/12	1.4	1.6 20	0/12	8.1	1,300 24,000	/12	7,900	2.3 3.1	2	2.7	0.023 0.026	2	0.025	<0.003 0.025	0.004	
姿川	こしじ橋	Bイ	7.0 7.5	0/6	7.4	8.0 12	0/6	10	0.6 4.5	1/6	1.7	1.2 8.8	0/6	4.3	110 24,000	0/6	6,600	-	-	-	-	-	-	<0.003 0.007	0.003	
	鹿沼街道	Bイ	7.5 8.7	1/6	8.0	8.7 15	0/6	11	<0.5 1.7	0/6	1.3	4.4 9.6	0/6	6.7	490 16,000	2/6	5,900	-	-	-	-	-	-	<0.003 0.013	0.005	
	姿川橋	Bイ	7.2 7.9	0/6	7.5	7.8 13	0/6	10	0.5 1.4	0/6	1.3	1.6 10	0/6	3.6	230 7,000	1/6	2,700	2.8 2.9	2	2.9	0.061 0.11	2	0.086	0.005 0.014	0.008	
赤川	高速道下	-	7.3 7.9	/6	7.6	6.7 13	/6	10	<0.5 1.4	/6	1.1	1.6 9.6	/6	4.1	460 14,000	/6	5,700	2.6 2.7	2	2.7	0.075 0.077	2	0.076	<0.003 0.015	0.005	
鏡川	能満寺西	Bイ	7.4 8.1	0/6	7.7	8.5 13	0/6	11	<0.5 1.4	0/6	0.9	6.8 13	0/6	10	1,300 24,000	5/6	14,000	1.9 2.3	2	2.1	0.046 0.055	2	0.051	0.003 0.018	0.007	
武子川	中町橋	Bイ	7.3 7.8	0/12	7.5	7.6 13	0/12	10	<0.5 1.3	0/12	1.1	<1.0 5.2	0/12	1.9	0 13,000	3/12	3,500	2.0 2.4	2	2.2	0.037 0.037	2	0.037	0.004 0.023	0.010	
新川	中央女子高西	-	7.4 8.0	/6	7.8	8.2 12	/6	9.9	0.7 2.1	/6	1.9	<1.0 17	/6	4.8	2,400 1,600,000	/6	370,000	-	-	-	-	-	-	0.003 0.018	0.008	
	六道分岐点	-	7.9 9.1	/6	8.5	9.7 13	/6	11	0.9 2.2	/6	2.1	1.2 6.0	/6	2.7	2,800 920,000	/6	280,000	-	-	-	-	-	-	0.004 0.010	0.006	
	航空隊西	-	7.1 8.4	/6	7.9	9.4 15	/6	12	1.0 2.1	/6	1.6	<1.0 6.0	/6	1.4	3,300 350,000	/6	110,000	-	-	-	-	-	-	<0.003 0.007	0.003	
	南町西	-	7.3 8.4	/6	7.7	8.7 15	/6	12	<0.5 2.0	/6	1.9	<1.0 11	/6	3.3	790 17,000	/6	7,800	2.7 3.3	2	3.0	0.061 0.097	2	0.079	<0.003 0.010	0.006	
江川	腰抱地藏前	Bロ	7.4 8.0	0/6	7.6	8.2 11	0/6	9.6	1.1 4.8	1/6	1.8	1.6 8.8	0/6	4.7	4,900 92,000	5/6	38,000	-	-	-	-	-	-	<0.003 0.014	0.006	
	新4号国道下	Bロ	7.2 8.2	0/6	7.6	8.1 12	0/6	10	<0.5 3.4	1/6	1.7	<1.0 12	0/6	6.8	1,100 92,000	3/6	20,000	-	-	-	-	-	-	<0.003 0.011	0.006	
	平塚橋	Bロ	6.7 7.6	0/6	7.3	9.0 12	0/6	10	<0.5 3.2	1/6	2.0	<1.0 10	0/6	4.4	490 13,000	2/6	5,300	2.3 3.4	2	2.9	0.054 0.19	2	0.12	0.004 0.014	0.008	
西鬼怒川	西鬼怒川橋	Aイ	7.3 7.9	0/12	7.6	8.1 13	0/12	11	<0.5 1.1	0/12	1.0	<1.0 6.8	0/12	3.4	330 14,000	9/12	4,900	0.64 0.73	2	0.69	0.006 0.022	2	0.014	<0.003 0.011	0.005	

※ 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, 全りんの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 ※ 亜鉛の環境基準については, 類型指定された河川はなし

2.5 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	ND	0/2	ND	<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	0/2	<0.02	0.08	2/2	0.09
	孫八橋	C	ロ	ND	0/2	ND	<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	0.52	2/2	0.74	0.10	2/2	0.11
山田川	未流	A	イ	ND	0/2	ND	<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	0/2	<0.02	0.05	2/2	0.06
御用川	錦中央公園	C	ロ	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	0.02	2/2	0.02	<0.01	0/2	<0.01	0.02	2/2	0.04	0.17	2/2	0.20
釜川	つくし橋	C	イ	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	0.01	2/2	0.02	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	0.09	2/2	0.09
姿川	姿川橋	B	イ	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	1/2	0.1	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	0.10	2/2	0.11	0.05	2/2	0.08
赤川	高速道下	-	-	ND	0/2	ND	<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	0.05	2/2	0.08	0.07	2/2	0.08
鑑川	能満寺西	B	イ	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	0.2	2/2	0.5	<0.01	1/2	0.01	<0.01	0/2	<0.01	0.07	2/2	0.14	0.04	2/2	0.06
新川	南町西	-	-	ND	0/2	ND	<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	0.06	2/2	0.07	0.06	2/2	0.09
江川	平塚橋	B	ロ	ND	0/2	ND	<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	0.06	2/2	0.07	0.06	2/2	0.08
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	ND	0/2	ND	<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	0.06	0.13	2/2	0.18

※ 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

26-1 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	指針値
	河川名											
	大御川 御用川 釜川	田御川 御用川 釜川	田御川 御用川 釜川	田江川	姿新川	鬼怒川	江川	田川	新川	姿川	鬼怒川	
	地点名											
	錦中央公園 つくし橋 田川	錦中央公園 つくし橋 田川	錦中央公園 つくし橋 田川	孫平塚橋 八塚橋	姿南町西 南川橋	桑島大橋	平塚橋	孫八橋	南町西	姿川橋	桑島大橋	
クロホルム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	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	0.04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	0.06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	0.2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	0.008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	0.005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	0.003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	0.04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	0.04以下
クロタロニル	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05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	0.008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	0.006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	0.008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	0.03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	0.008以下
クロルニトロフェン	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—
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	0.6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	0.4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	0.06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	—
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	0.07以下
アンチモン	0.0010	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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	0.002以下
エピクロロヒドリン	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0004以下
1, 4-ジオキサソ	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
ウラン	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
フェノール	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	1以下

※1 田川<0.001, 御用川 0.050, 釜川<0.001

※ 指針値：平成16年3月31日付環境省環境管理局水環境部長通知

※2 田川 0.024, 御用川 0.003, 釜川<0.001

26-2 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	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	
クロホルム	<0.006	<0.006	<0.0006	<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	0.04以下
1, 2-ジクロロプロパン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
P-ジクロロベンゼン	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
イソキサチオン	<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	0.005以下
フェニトロチオン	<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	0.04 以下
オキシ銅	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
クロタロニル	<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	0.008以下
EPN	<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	0.008以下
フェノブカルブ	<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	0.008以下
クロルニトロフェン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	検出されないこと
トルエン	<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	0.4以下
フタル酸 ジェチルヘキシル	<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	—
モリブデン	<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	0.02以下
塩化ビニルモノマー	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
エピクロロヒドリン	-	-	-	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0004以下
1, 4-ジオキサン	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
全マンガン	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
ウラン	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下

※ 指針値：平成16年3月31日付環境省環境管理局水環境部長通知

2.7 鬼怒川・中小河川水質測定結果（生活環境項目）

地点名	類型	P H		D O			B O D			S S			大腸菌群数			全窒素	全りん	亜鉛
		最小 最大	m/n	最小 最大	m/n	平均 値	最小 最大	m/n	75% 値	最小 最大	m/n	平均 値	最小 最大	m/n	平均 値			
鬼怒川 (柳田大橋)	A	7.5	1/6	9.2	0/6	11	<0.5	0/6	1.3	<1.0	0/6	2.0	1,300	6/6	64,750	0.89	0.013	0.003
		8.8		13			1.6			3.0			350,000					
鬼怒川 (桑島大橋)	A	7.4	0/6	9.8	0/6	11	0.5	0/6	1.2	<1.0	0/6	2.0	780	5/6	10,797	0.99	0.008	0.008
		8.1		13			1.3			3.0			33,000					
越戸川	-	7.7	/2	9.8	/2	10	2.1	/2	2.2	1.0	/2	12	-	-	-	2.4	0.20	-
		9.7		11			2.2			23			-					
刈沼川	-	7.2	/2	9.7	/2	9.9	0.8	/2	1.3	3.0	/2	9.5	-	-	-	1.6	0.095	-
		7.3		10			1.5			16			-					
築瀬用水	-	7.7	/2	9.6	/2	9.8	2.2	/2	2.3	<1.0	/2	10	-	-	-	1.7	0.12	-
		7.7		10			2.3			19			-					
川田用水	-	7.3	/2	7.6	/2	8.2	2.7	/2	3.2	5.0	/2	45	-	-	-	2.8	0.53	-
		7.5		8.8			3.3			84			-					
給用分水	-	8.0	/2	9.8	/2	10	1.1	/2	2.2	4.0	/2	7.5	-	-	-	3.1	0.12	-
		8.4		11			2.5			11			-					
西川田川	-	7.5	/2	9.7	/2	10	1.3	/2	1.5	4.0	/2	12	-	-	-	4.9	0.18	-
		8.0		11			1.5			20			-					
鶴田川	-	7.7	/2	10	/2	10	1.3	/2	1.9	1.0	/2	1.0	-	-	-	2.8	0.042	-
		7.7		10			2.1			1.0			-					
砥上用水	-	7.4	/2	7.7	/2	8.8	2.6	/2	3.8	7.0	/2	14	-	-	-	2.4	0.082	-
		7.4		9.9			4.2			21			-					
目掘川	-	7.2	/2	9.7	/2	9.9	1.7	/2	2.2	4.0	/2	8.5	-	-	-	1.2	0.10	-
		8.5		10			2.4			13			-					
山田川 (逆面)	-	7.4	/2	11	/2	11	1.3	/2	1.4	3.0	/2	4.0	-	-	-	1.0	0.041	-
		7.5		11			1.4			5.0			-					
山田川 (下組)	-	7.7	/2	12	/2	12	0.8	/2	1.2	2.0	/2	3.5	-	-	-	1.3	0.039	-
		7.7		12			1.3			5.0			-					
九郷半川	-	7.5	/2	11	/2	12	0.7	/2	0.8	1.0	/2	4.0	-	-	-	0.94	0.057	-
		7.9		13			0.8			7.0			-					
根川 (和久)	-	7.5	/2	12	/2	12	1.3	/2	1.4	1.0	/2	5.5	-	-	-	0.82	0.041	-
		8.0		12			1.4			10			-					
根川 (申内)	-	7.4	/2	11	/2	12	1.1	/2	1.2	1.0	/2	4.0	-	-	-	1.0	0.045	-
		7.4		12			1.2			7.0			-					
内川	-	7.4	/2	10	/2	11	1.1	/2	1.5	2.0	/2	6.5	-	-	-	1.2	0.038	-
		7.5		11			1.6			11			-					
農業用水 (今里)	-	7.6	/2	11	/2	11	0.7	/2	1.1	2.0	/2	3.5	-	-	-	0.61	0.027	-
		7.6		11			1.2			5.0			-					
農業用水 (松田新田)	-	7.6	/2	11	/2	11	0.6	/2	0.8	1.0	/2	2.0	-	-	-	0.59	0.024	-
		7.7		11			0.9			3.0			-					
農業用水 (中里原)	-	7.6	/2	11	/2	11	0.7	/2	1.9	1.0	/2	1.5	-	-	-	0.62	0.027	-
		7.7		11			2.3			2.0			-					
農業用水 (中里東)	-	7.4	/2	10	/2	11	0.9	/2	2.4	3.0	/2	12	-	-	-	0.67	0.052	-
		7.4		11			2.9			21			-					
農業用水 (中里)	-	7.6	/2	10	/2	11	0.9	/2	1.6	1.0	/2	1.5	-	-	-	0.61	0.024	-
		7.7		11			1.8			2.0			-					
農業用水 (金田)	-	7.5	/2	11	/2	11	0.9	/2	1.4	1.0	/2	3.0	-	-	-	0.63	0.030	-
		7.7		11			1.5			5.0			-					
農業用水 (東芦沼)	-	7.6	/2	10	/2	11	1.0	/2	1.2	3.0	/2	9.5	-	-	-	0.59	0.089	-
		7.8		11			1.2			16			-					

- ※ 単位:mg/l(DO, BOD, SS, COD, 全窒素, 全りん, 亜鉛) , MPN/100ml(大腸菌群数)
- ※ 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(鬼怒川以外は適用なし)
- ※ m:環境基準値を超えた回数, n:総調査回数
- ※ 平均:年平均値
- ※ 75%値:年間調査結果の75%の値

28-1 鬼怒川水質測定結果（健康項目）

単位:mg/l

河川名	地点名	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素
鬼怒川	柳田大橋	<0.001	ND	<0.001	<0.01	<0.001	<0.0005	-	0.76	0.11
	桑島大橋	<0.001	ND	<0.001	<0.01	<0.001	<0.0005	-	0.93	0.11

※ アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に調査する。

28-2 鬼怒川水質測定結果（特殊項目等）

単位:mg/l

河川名	地点名	ほう素	n-ヘキサン抽出物質	フェノール類	銅	溶解性鉄	溶解性マンガン	クロム	アンモニア性窒素	界面活性剤
鬼怒川	柳田大橋	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	0.05	<0.05
	桑島大橋	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	0.08	<0.05

※ 環境基準や指針値なし

2.9 地下水水質測定結果（概況調査）

単位:mg/l

項目	篠井町	古賀志町	徳次郎町	新里町甲	瓦谷町	下荒針町	下砥上町	岩曾町	川田町	柳田町	石井町	下反反町	東刑部町	今里町	中岡本町	環境基準
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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
鉛	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	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	<0.001	<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	<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	<0.002	<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	<0.0002	<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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<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
シス-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	0.04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	0.0008	<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	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006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	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	0.03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	<0.0005	0.0006	0.002	<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	<0.0002	<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	<0.0003	<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	<0.001	<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	<0.001	<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	2.0	1.8	3.4	4.0	3.2	2.8	3.8	1.5	1.4	2.1	2.6	2.4	3.2	2.6	1.1	10以下
ふっ素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.8以下
ほう素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1以下
全シアン	—	<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	—	0.05以下
PCB	—	<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	—	0.02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11年2月22日環境庁告示第16号)

3 1 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	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	地下水	排水	排水	地下水	排水	地下水	排水	排水	地下水	排水	排水	地下水	排水	排水	
殺虫剤	アセフェート	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
	イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.08
	イソフェンホス	<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	0.01
	エトフェンブロックス	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
	クロルピリホス	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.04
	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	0.05
	チオジカルブ	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
	トリクロロホン (DEP)	<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	0.3
	ピリダフェンチオン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02
	フェニトロチオン (MEP)	<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	0.03
殺菌剤	アゾキシストロビン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	5
	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	0.4
	イプロジオン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	3
	イミノクタジン酢酸塩	<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	0.06
	エトリジアゾール (エクロゾール)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.04
	オキシ銅 (有機銅)	<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	0.4
	キャブタン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	3
	クロロタロニル (TPN)	<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	0.4
	クロロネブ	<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	0.5
	チウラム (チラム)	<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	0.06
	トルクロホスメチル	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
	フルトラニル	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2
	プロピコナゾール	<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	<0.005	0.5
	ペンシクロン	<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	0.4
	ホセチル	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	23
	ポリカーバメート	<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	0.3
	メタラキシル	<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	<0.005	0.5
メプロニル	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	
雑草剤	アシュラム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2
	ジチオピル	<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	0.08
	シデュロン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	3
	シマジン (CAT)	<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	0.03
	テルブカルブ (MBPMC)	<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	0.2
	トリクロピル	<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	0.06
	ナプロパミド	<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	0.3
	ハロスルフロンメチル	<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	0.3
	ピリブチカルブ	<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	0.2
	ブタミホス	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.04
	フラザスルフロン	<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	0.3
	プロビザミド	<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	0.08
	ベンスリド (SAP)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	ペンディメタリン	<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	0.5
	ベンフルラリン (ベスロジン)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
	メコプロップ (MCPP)	<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	0.05
	メチルダイムロン	<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	0.3

※ 指針値:平成2年5月24日付環境省水質保全局長通知

3 2 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
	50m ³ /日以上	50～30m ³ /日	30m ³ /日未満	
鉱業, 水洗炭業			2	2
畜産農業	1	4	204	209
畜産食料品製造業		1	5	6
水産食料品製造業			2	2
保存食料品製造業	3	1	13	17
みそ, しょう油等の製造業			3	3
パン菓子製造業	1		1	2
米菓, こうじ製造業	2	1	15	18
飲料製造業	1		6	7
動物系飼料, 有機質飼料製造業	2		1	3
動植物油脂製造業			1	1
でん粉, 化工でん粉製造業	1	1		2
めん類製造業	2		3	5
豆腐, 煮豆製造業	2	3	32	37
冷凍調理食品製造業	1		1	2
たばこ製造業			1	1
繊維製品製造業	1		3	4
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		1	7	8
写真感光材料製造業			1	1
有機化学工業製品製造業	1			1
医薬品製造業			2	2
ガラス製品製造業			3	3
セメント製品製造業	1		14	15
生コンクリート製造業	1		10	11
窯業原料精製業		1		1
砕石業			3	3
砂利採取業	1		8	9
鉄鋼業			1	1
非鉄金属製造業			1	1
金属製品製造業		1	8	9
水道施設			1	1
酸又はアルカリによる表面処理施設	11	3	29	43
電気めっき施設	2	1	8	11
旅館業	3	1	69	73
共同調理場に設置される厨房施設	1			1
弁当製造業			2	2
飲食店(食堂・レストラン)	5	1	7	13
飲食店(そば, うどん, すし, 喫茶店)			1	1
飲食店(料亭, バー, キャバレー)	1		6	7
洗濯業	1	1	98	100
写真現像業			7	7
自動車分解整備事業			1	1
自動式車両洗浄施設			196	196
試験研究機関			13	13
一般廃棄物処理施設			3	3
トリクロエチレン等による洗浄施設		1		1
し尿処理施設	41	2	6	49
下水道終末処理場	4			4
共同処理施設	1	1		2
合 計	92	25	799	916

※ 畜産農業は, 左より, 50m³/日以上, 15m³/日以上50m³/日未満, 15m³/日以下

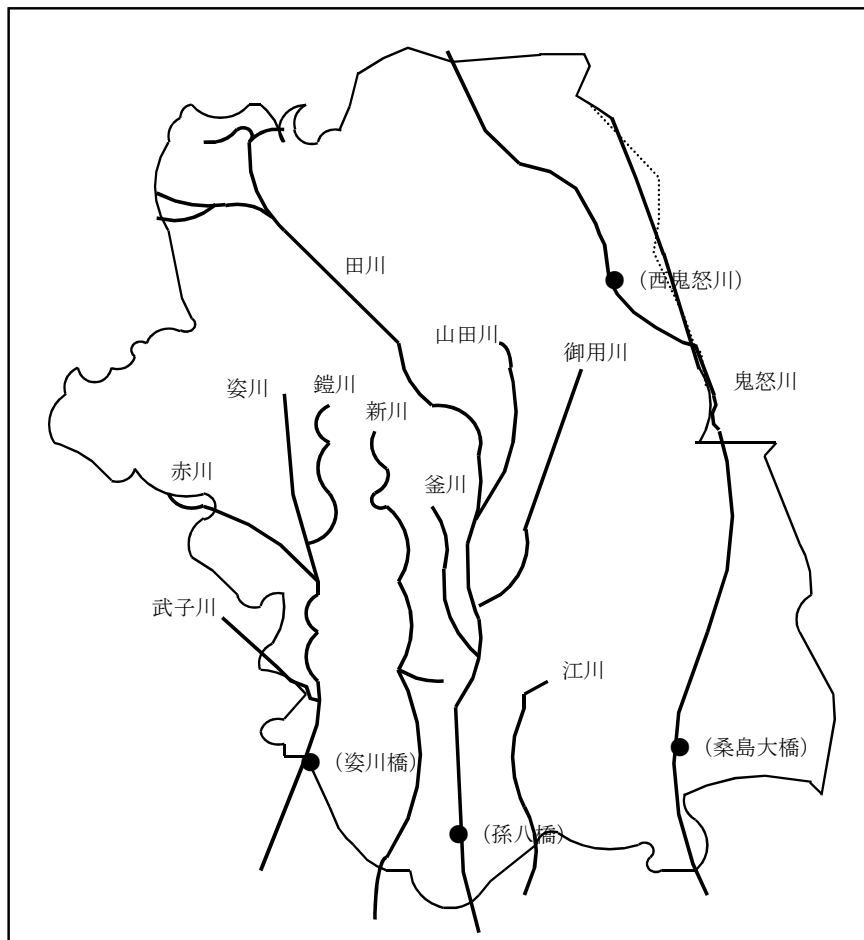
3 3 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設の設置状況

特 定 施 設	届 出 事 業 場 数		
	排 水 量		合 計
	30m ³ /日以上	30m ³ /日未満	
工場又は事業場の用にひろく供する廃ガス洗淨施設, 湿式集じん施設, 湿式脱臭施設, 塗装水洗ブース		15	15
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		5	5
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		5	5
石材の加工の用に供する研磨施設, 湿式切断施設	3	10	13
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	1		1
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		1	1
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		1	1
納豆製造業の用に供する原料処理施設, 湯煮施設		1	1
合 計	6	38	44

3 4 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	6	3	0	0	0	0
表面処理	32	11	0	0	0	0
し尿処理等	6	5	0	0	0	0
畜 房	1	0	0	0	0	0
食 品	9	4	1	1	0	0
生 コ ン	1	1	0	0	0	0
ク リ ー ニ ン グ	2	2	0	0	0	0
そ の 他	61	6	0	0	0	0
条例対象	15	3	0	0	0	0
合 計	133	35	1	1	0	0

35-1 ダイオキシン類環境調査地点（河川水、河川底質）



35-2 ダイオキシン類の経年変化（河川水、河川底質）

河川水

単位:pg-TEQ/l

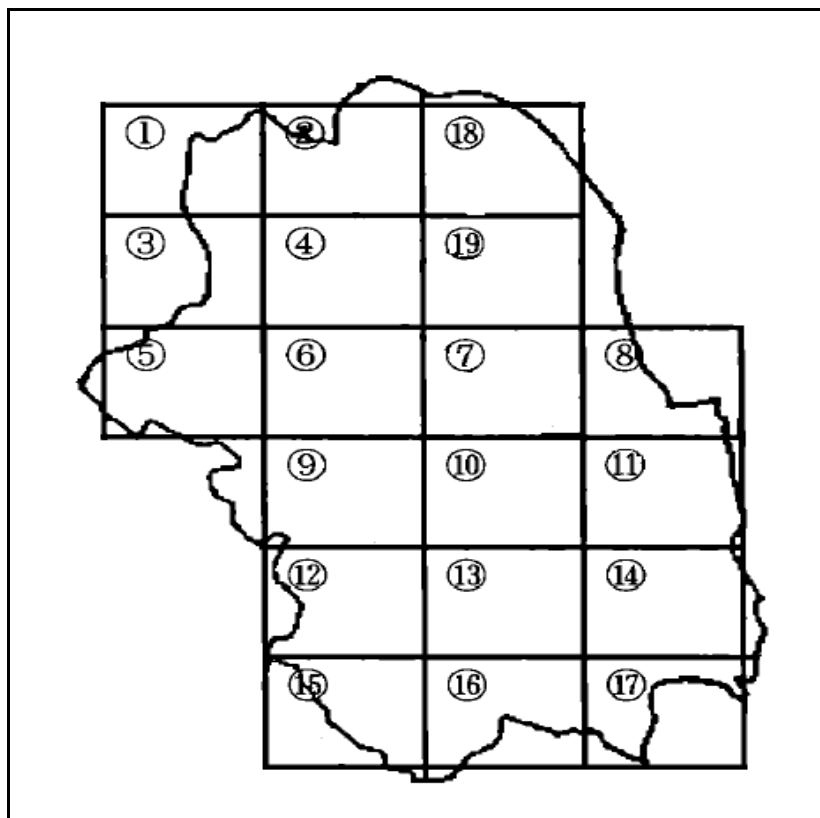
河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準
田川	孫八橋	0.14	0.19	0.12	0.075	0.079	0.10	0.14	0.064	0.061	0.061	1
姿川	姿川橋	0.30	0.72	0.13	0.072	0.092	0.093	0.18	0.075	0.060	0.060	
鬼怒川	桑島大橋	0.28	0.18	0.066	0.068	0.069	0.069	0.076	0.025	0.050	0.050	

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	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	150
姿川	姿川橋	0.50	0.42	0.33	0.47	0.19	1.3	0.44	0.30	0.27	0.27	
西鬼怒川	西鬼怒橋	—	—	—	—	—	—	—	—	0.29	0.29	
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	

35-3 ダイオキシン類環境調査地点（地下水，土壤）



35-4 ダイオキシン類環境調査地点（地下水）

単位:pg-TEQ/l

メッシュ	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準
1	-	-	-	-	-	0.065	-	-	0.046	1
2	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	-	
3	-	-	-	-	0.065	-	-	0.048	-	
4	0.022	-	-	-	-	0.065	-	-	0.046	
5	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	-	
6	-	-	-	0.066	-	-	-	0.048	-	
7	-	-	0.065	-	-	0.065	-	-	0.046	
8	-	0.061	-	-	0.065	-	0.022	-	-	
9	0.026 0.017	0.061	0.065	-	-	-	-	0.048	-	
10	0.025	0.061	0.065	0.066	-	0.065	-	-	0.046	
11	0.019	-	0.065 0.065	0.066	-	-	0.023	-	-	
12	0.046	0.061	-	0.067 0.066	-	-	-	0.048	-	
13	0.043	0.061 0.061	-	-	-	0.065	-	-	0.046	
14	-	0.061	0.065	-	-	-	0.025	-	-	
15	-	-	0.065	0.066	-	-	-	0.048	-	
16	-	-	-	0.066	-	0.065	-	-	0.046	
17	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	0.046	
18	-	-	-	-	-	-	-	0.048	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	0.048	-	

※ 19メッシュに区分し，3年ローテーションで調査。

35-5 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	環境基準
1	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-	2.5	1000
2	-	-	-	-	-	0.25	-	5.5	-	-	
3	-	-	-	-	-	0.45	-	-	2.5	-	
4	-	4.0	-	-	-	-	3.0	-	-	1.1	
5	0.073	-	-	-	-	1.2	-	2.7	-	-	
6	1.9	-	-	0.16	1.1	-	-	-	1.1	-	
7	-	-	-	-	-	-	10	-	-	0.29	
8	-	-	13	-	-	0.14	-	1.3	-	-	
9	2.4	4.7 3.0	4.7	1.2	-	-	-	-	0.3	-	
10	8.2	0.57	3.2	2.3	16	-	9.5	-	-	7.0	
11	-	5.2	-	12 0.66	7.7	-	-	2.6	-	-	
12	-	0.35	2.0	-	4.5 4.6	-	-	-	7.0	-	
13	-	1.0	0.18 7.9	-	-	-	1.4	-	-	4.3	
14	4.2	-	0.89	1.3	-	-	-	1.7	-	-	
15	4.3	-	-	1.6	3.2	-	-	-	4.3	-	
16	-	-	-	-	1.5	-	23	-	-	2.0	
17	-	-	-	-	-	0.44	-	4.9	-	23	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	

※ 19メッシュに区分し、3年ローテーションで調査。2段書きは、2地点を調査。

【参考】その他の土壌環境調査結果

地点	結果(時期)
屋板清掃工場	4.4 ~ 34 (H11)
下荒針清掃工場	0.036 ~ 54 (H13)
東横田清掃工場	3.1 ~ 130 (H14)
川田水処理センター	0.021 ~ 47 (H15)

※各施設の周辺9地点の調査結果

【参考】全国のダイオキシン類に係る環境調査結果（平成19年度）

単位:pg-TEQ/g

環境媒体	調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
河川水	1,818	45 (2.5%)	0.21
河川底質	1,505	8 (0.5%)	7.4
地下水	759	2 (0.3%)	0.055
土壌	1,285	0 (0%)	3.1

※ pg (ピコグラム) = 1兆分の1g

※ 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。

36 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）

特定施設	施設数
廃棄物焼却炉からの廃ガス洗浄施設	20
下水道終末処理施設	1
廃棄物焼却炉における灰貯留施設からの汚水処理施設	1
合計	22
工場・事業所数	7

※ 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「届出工場・事業場数」は一致しない。

37 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）

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
下水道終末処理施設	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

【参考】全国のダイオキシン類対策特別措置法の施行状況（平成20年度） 資料（環境省）

施設数	立入検査件数	不適合件数
4,123	1,119	2

38 ダイオキシン類特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（水質）

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	145,136	H20.6.26	0.00057	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	30	986	H20.5.22	0.000012	10

3. その他生活環境

3.9 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	50dB以下	40dB以下
A及びB	55dB以下	45dB以下
C	60dB以下	50dB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	70dB	軌道中心線から300m以内の区域 第1・2種低層住居専用地域 第1・2種中高層住居専用地域 第1・2種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域	・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1,000mに及ぶ山林，原野，農業用地等
II	75dB	同上 近隣商業地域，商業地域 準工業地域，工業地域	・トンネルの出入口から中央部方向へ150m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)
I (専ら住居の用に供される地域)	70以下
II (I以外の生活を保全する必要がある地域)	75以下

※栃木県は地域類型のあてはめを行っていない。

悪臭に係る規制基準（悪臭防止法に基づく敷地境界における規制基準）

特定悪臭物質		基準値(ppm)	臭いの性質
1	アンモニア	1	し尿のような臭い
2	メチルメルカプタン	0.002	腐ったタマネギのような臭い
3	硫化水素	0.02	腐った卵のような臭い
4	硫化メチル	0.01	腐ったキャベツのような臭い
5	二硫化メチル	0.009	腐ったキャベツのような臭い
6	トリメチルアミン	0.005	腐った魚のような臭い
7	アセトアルデヒド	0.05	青くさい刺激臭
8	プロピオンアルデヒド	0.05	甘酸っぱい焦げたような臭い
9	ノルマルブチルアルデヒド	0.009	甘酸っぱい焦げたような臭い
10	イソブチルアルデヒド	0.02	甘酸っぱい焦げたような臭い
11	ノルマルバレルアルデヒド	0.009	甘酸っぱい焦げたような臭い
12	イソバレルアルデヒド	0.003	甘酸っぱい焦げたような臭い
13	イソブタノール	0.9	発酵したような臭い
14	酢酸エチル	3	シンナーのような臭い
15	メチルイソブチルケトン	1	シンナーのような臭い
16	トルエン	10	ガソリンのような臭い
17	スチレン	0.4	都市ガスのような臭い
18	キシレン	1	ガソリンのような臭い
19	プロピオン酸	0.03	酸っぱい刺激臭
20	ノルマル酪酸	0.001	汗くさい臭い
21	ノルマル吉草酸	0.0009	むれた靴下の臭い
22	イソ吉草酸	0.001	むれた靴下の臭い

40 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	311	2,015
空気圧縮機及び送風機	1,637	2,557
土石用破砕機等	16	119
織機	0	6
建設用資材製造機械	3	19
穀物用製粉機	26	8
木材加工機械	128	119
抄紙機	12	4
印刷機械	425	61
合成樹脂射出成形機	135	256
鋳物造型機	2	12
クーリングタワー	0	1,038
合計	2,695	6,214
届出工場・事業場数	449	683

※ 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「届出工場・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
	施設数	施設数
くい打ち機 等	9	5
さく岩機 等	72	16
空気圧縮機 等	3	0
バックホウ	75	20
トラクターショベル	3	0
ブルドーザー	5	4
合計	167	45

4 1 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

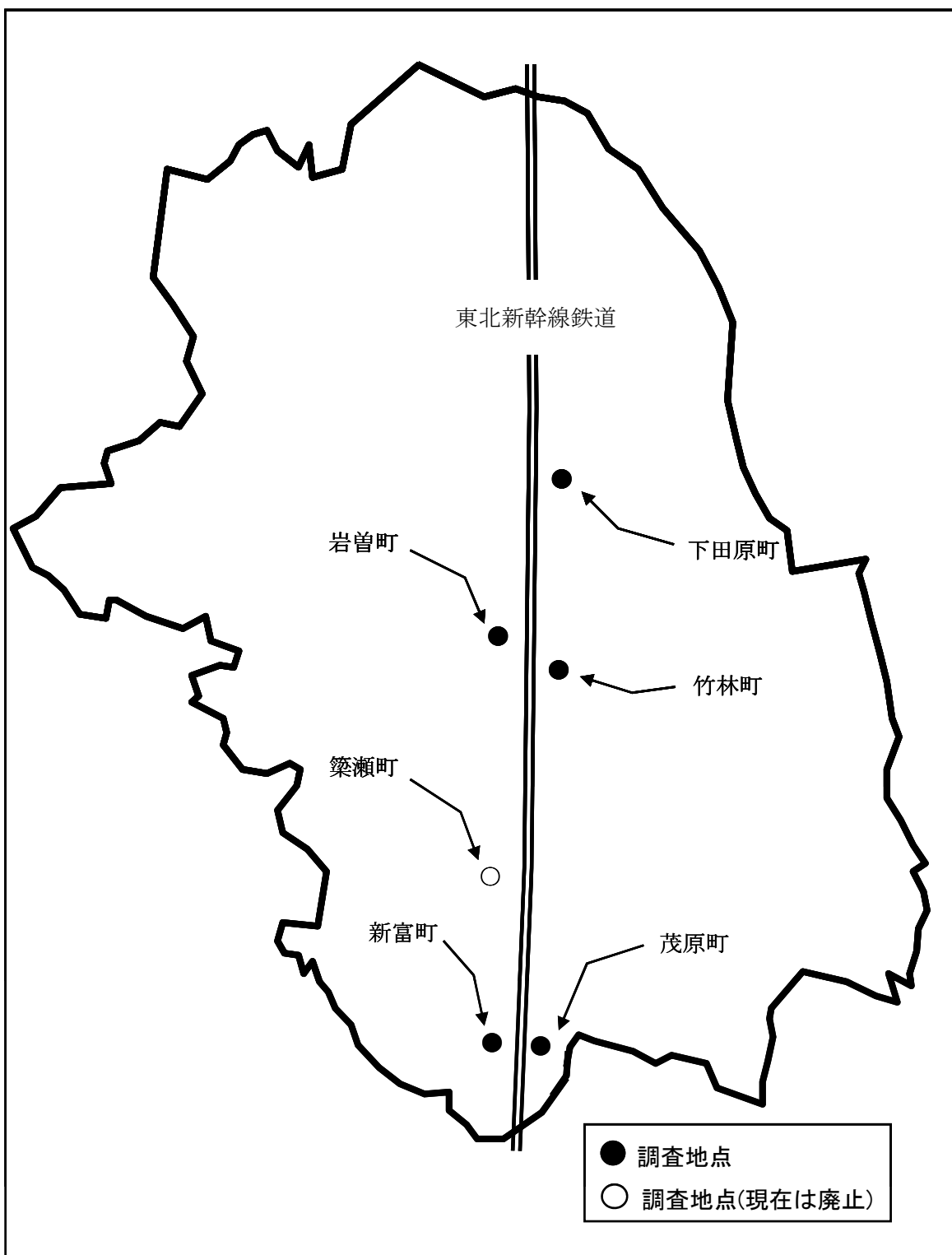
特定施設の種類	振動規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
金属加工機械	526	1,012
圧縮機	333	747
土石用破碎機等	18	121
織機	1	6
コンクリートブロックマシーン等	0	14
木材加工機械	12	6
印刷機械	106	26
ロール機	0	9
合成樹脂射出成形機	149	226
鋳物造型機	2	17
合計	1,147	2,184
届出工場・事業場数	177	227

※ 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「届出工場・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	6	0
ブレーカー	72	16
合計	78	16

4 2 - 1 東北新幹線騒音振動調査地点



4 2 - 2 東北新幹線騒音の経年変化

単位:dB

年度		地域類型	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	環境基準	
調査地点 (地域類型)	岩曾町	I	77	77	—	—	75	75	75	77	78	80	78	75	77	76	76	75	76	74	—	74	—	74	—	71	—	73	—	70以下	
	竹林町	I	—	—	—	73	74	75	76	74	75	75	74	73	74	74	74	75	75	74	—	75	—	73	—	73	—	73	—		
	新富町	I	64	—	76	77	76	75	74	73	72	73	74	75	71	74	74	75	73	76	74	—	76	—	74	—	74	—	71		
	茂原町	I	75	—	—	74	75	75	75	74	74	75	74	74	74	74	75	75	76	75	75	74	—	76	—	76	—	74	—		74
	築瀬町	I	64	—	—	69	71	67	72	72	72	70	72	70	70	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	下田原町	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	74	74	76	73	75	74	70	73	73		74

※ dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。

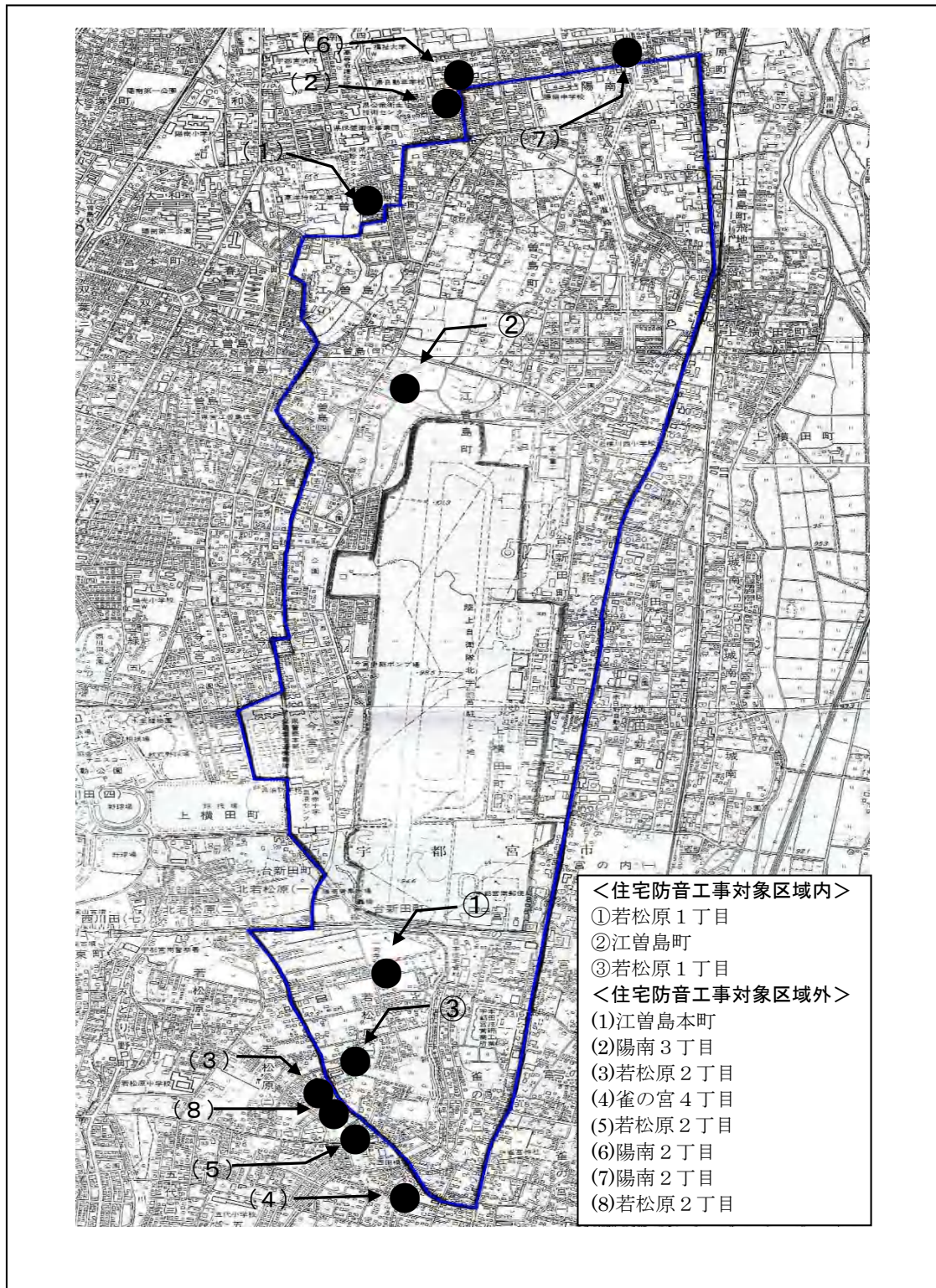
4 2 - 3 東北新幹線振動の経年変化

単位:dB

年度		地域類型	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	勧告指針値
調査地点 (地域類型)	岩曾町	I	54	53	—	—	51	52	54	52	52	52	51	56	53	53	53	53	55	53	—	56	—	53	—	55	—	53	—	70以下
	竹林町	I	—	—	—	48	49	49	51	51	55	51	49	50	51	51	50	53	51	52	—	52	—	49	—	49	—	54	—	
	新富町	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	54	54	52	—	56	—	53	—	50	—	49	
	茂原町	I	47	—	—	—	49	50	48	49	49	49	48	50	49	48	53	53	52	52	58	—	53	—	51	—	52	—	49	
	築瀬町	I	—	—	—	—	—	—	48	46	46	49	45	45	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	下田原町	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	58	60	56	53	55	53	53	53	55	

※ dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。

4 3 - 1 航空機騒音測定地点



4 3 - 2 航空機騒音の経年変化

		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
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	70.8
	② 江首島 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	69.7
	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
住宅防音工事 対象区域外	(1) 江首島 本町	—	—	—	—	—	63.0	63.5	66.5	64.0	—	66.8	63.2	63.6	69.0	67.7	66.0
	(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
	(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
	(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
	(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
	(6) 陽南 2丁目	—	—	—	—	—	—	—	63.1	63.8	66.3	63.2	68.1	61.3	62.9	62.7	66.5
	(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
	(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

※WECPNL 航空機騒音を表す単位。航空機騒音は単に騒音の大きさだけではなく、発生回数、発生時間帯などを考慮し、平均として総合的に評価することが環境庁告示により定められている。

参考:環境基準

地域の類型	基準値 (WECPNL)
I	70以下
II	75以下

※ 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。

※ 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。

4 3 - 3 航空機騒音測定結果

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	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	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	若松原1丁目 第1種 中高層住居 専用地域	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			
H20年4月9日～ 5月5日	平成12年 5月より 常時監視	平成15年 6月より 常時監視	66.2											
H20年4月9日～ 4月21日				66.0										
H20年4月23日～ 5月5日						66.8								
H20年7月2日～ 7月28日				67.1										
H20年7月2日～ 7月14日								64.1						
H20年7月16日～ 7月28日									66.8					
H20年10月8日～ 11月3日				66.4										
H20年10月8日～ 10月20日												58.4		
H20年10月22日～ 11月3日													66.3	
H21年1月14日～ 2月9日				68.5										
H21年1月14日～ 1月26日										68.9				
H21年3月1日～ 3月14日											66.5			
年平均WECPNL			71.1	70.3	61.1	66.0	66.8	64.1	66.8	68.9	66.5	58.4	66.3	

※WECPNL 航空機騒音を表す単位。航空機騒音には特殊な要素があるため、単に騒音の大きさだけでなく、発生回数、発生時間帯などを考慮し、平均として総合的に評価したもの。

4 4 - 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	全国平均
環境基準達成率	85	84	85	86	88	88 (H19)

4 4 - 2 自動車騒音環境基準達成状況の評価結果 (道路種別)

	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)	365.9	125	29,692	25,994	1,732	6	1,960	88
道路種別								
高速自動車国道	25.3	3	339	336	2	0	1	
一般国道	129.5	45	9,565	7,287	1,292	0	986	
都道府県道	206.2	75	18,600	17,334	430	6	830	
4車線以上の市町村道	4.9	2	1,188	1,037	8	0	143	

4 5 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	10
鶏ふん乾燥施設	12
医薬品製造施設	4
合 計	63
届出工場・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「届出工場・事業場数」は一致しない。

4 6 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	(20,904)	3	(3,536)	24	(15,998)	19	5	13	7	110	—
S52	39	(21,088)	4	(3,823)	23	(16,676)	17	7	12	7	109	—
S53	52	(22,886)	2	(4,033)	41	(16,742)	29	8	11	7	150	—
S54	56	(22,686)	5	(3,914)	42	(15,499)	33	8	10	7	161	333
S55	51	(22,571)	3	(3,766)	22	(13,433)	27	2	6	5	116	566
S56	54	(22,103)	8	(3,737)	34	(13,541)	26	5	23	9	159	596
S57	80	(22,322)	4	(3,067)	44	(13,395)	26	8	17	13	192	439
S58	50	(21,781)	3	(3,103)	27	(12,741)	16	2	110	10	218	722
S59	57	(22,894)	5	(3,131)	27	(13,529)	15	3	18	6	131	450
S60	33	(20,171)	6	(3,118)	24	(13,070)	19	3	13	5	103	675
S61	14	(19,937)	0	(3,058)	10	(12,705)	5	0	21	3	53	289
S62	8	(22,120)	2	(3,109)	3	(12,488)	3	3	7	0	26	416
S63	9	(20,746)	1	(3,279)	2	(11,932)	2	0	11	1	26	302
H1	11	(19,479)	1	(2,921)	4	(11,717)	2	1	9	2	30	277
H2	11	(19,018)	0	(2,786)	5	(11,666)	0	1	13	4	34	301
H3	76	(16,800)	7	(2,207)	23	(10,616)	51	5	21	1	184	239
H4	56	(15,539)	4	(2,193)	23	(10,753)	32	5	17	4	141	244
H5	58	(15,094)	4	(2,063)	24	(9,972)	36	6	21	0	149	205
H6	56	(15,986)	6	(2,547)	45	(11,946)	44	6	18	0	175	242
H7	46	(14,359)	4	(2,742)	33	(11,276)	35	6	23	0	147	229
H8	58	(15,059)	6	(2,662)	40	(11,942)	44	4	21	3	176	187
H9	33	(14,011)	1	(2,257)	67	(14,554)	84	5	27	4	221	341
H10	53	(12,685)	4	(2,124)	46	(20,092)	154	2	17	1	277	359
H11	25	(12,452)	1	(2,064)	5	(18,732)	52	2	17	0	102	270
H12	18	(14,066)	2	(2,264)	17	(21,205)	59	0	19	0	115	222
H13	16	(14,547)	0	(2,480)	38	(23,776)	40	0	11	0	105	225
H14	16	(15,461)	1	(2,614)	16	(23,519)	38	1	10	0	82	163
H15	38	(15,928)	2	(2,608)	20	(24,587)	29	4	10	0	103	190
H16	48	(16,215)	1	(3,289)	28	(19,657)	40	1	11	0	129	222
H17	55	(16,470)	0	(3,599)	18	(19,114)	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

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

※括弧内の数字は全国の状況(環境省)

4 7 内分泌攪乱化学物質調査結果

田 川 (孫八橋)

単位: $\mu\text{g}/\text{l}$

物質名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	全国実態調査結果	主な用途(由来)
1 ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	—	0.00053	0.00048	ND	0.00038	0.00002	0.00070	0.00028	0.00030	ND~0.15	熱媒体, ノンカーボン紙
2 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND~1.56	除草剤
3 アミトロール	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~1.06	除草剤, 樹脂の硬化剤
4 アトラジン	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.09	除草剤
5 アラクロール	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.38	
6 CAT	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.21	殺虫剤
7 NAC	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.39	
8 ケルセン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	殺ダニ剤
9 エンドスルファン(α)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
10 エンドスルファン(β)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11 エンドスルファン(SO ₂ 体)	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
12 マラチオン	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
13 メソミル	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.65	
14 トリブチルスズ	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.019	船底塗料, 魚網の防汚剤
15 トリフェニルスズ	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.006	
16 トリフルラリン	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.05	除草剤
17 4-n-ブチルフェノール	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~8.4	界面活性剤の原料
18 4-n-ヘキシルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.92	
19 4-n-ヘプチルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
20 ノニルフェノール	ND 0.10	ND	0.10	0.060	ND	ND	ND	ND	ND	ND~4.6	
21 4-t-オクチルフェノール	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.61	
22 4-n-オクチルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
23 4-t-ブチルフェノール	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.81	
24 4-n-ブチルフェノール	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
25 ビスフェノールA	0.01 0.12	0.01	0.11	0.02	0.07	0.07	ND	0.03	0.01	ND~19	樹脂の原料
26 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~6.9	プラスチックの 可塑性剤
27 フタル酸ブチルベンジル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.1	
28 フタル酸ジ-n-ブチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~16	
29 フタル酸ジエチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.9	
30 ベンゾ(a)ピレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.07	非意図的生成物
31 2,4-ジクロロフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.88	染料中間体
32 アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.19	プラスチックの 可塑性剤
33 ベンゾフェノン	0.020 ND	0.040	0.040	0.020	ND	ND	ND	0.14	0.020	ND~0.18	医薬品合成原料
34 4-ニトロトルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.63	2,4-ジニトロトルエン等の中間体
35 ベノミル	—	ND	ND	ND	ND	0.25	ND	ND	ND	ND~0.76	殺菌剤
36 マンゼブ(マンコゼブ)	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.1	
37 マンネブ	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
38 ジネブ	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
39 ジラム	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.2	
40 スチレンの2量体	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.06	スチレン樹脂の未 反応物
41 スチレンの3量体	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.15	合成中間体, 液晶製造用
42 n-ブチルベンゼン	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.02	
43 スチレンモノマー	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.14	プラスチック原料
44 17- β -エストラジオール	0.00060 0.00080	0.00040	0.00070	0.00020	ND	ND	0.0010	0.00020	ND	ND~0.28	人畜由来の女性ホル モン
45 17- α -エストラジオール	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.021	経口避妊薬
46 エチニルエストラジオール	—	ND	ND	ND	ND	ND	0.00010	ND	ND	ND~0.0016	

※ 1 μg (マイクログラム)=100万分の1g

※ 全国実態調査結果(平成9年度~平成18年度)

「内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果(環境省)」

※ ND: 定量下限値未満

姿 川 (姿川橋)

単位: $\mu\text{g}/\text{l}$

物質名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	全国実態調査結果	主な用途(由来)
1 ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	—	—	0.00006	ND	0.00013	0.00002	0.00007	0.00011	0.00026	ND~0.15	熱媒体, ノンカーボン紙
2 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~1.56	除草剤
3 アミトロール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~1.06	除草剤, 樹脂の硬化剤
4 アトラジン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.09	
5 アラクロール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.38	除草剤
6 CAT	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.21	
7 NAC	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.39	殺虫剤
8 ケルセン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	殺ダニ剤
9 エンドスルファン(α)	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
10 エンドスルファン(β)	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11 エンドスルファン(SO_2 体)	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
12 マラチオン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
13 メソミル	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.65	
14 トリブチルスズ	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.019	船底塗料, 魚網の防腐剤
15 トリフェニルスズ	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.006	
16 トリフルラリン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.05	除草剤
17 4-n-ベンチルフェノール	—	—	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~8.4	
18 4-n-ヘキシルフェノール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.92	
19 4-n-ヘプチルフェノール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
20 ノニルフェノール	—	—	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~4.6	界面活性剤の原料
21 4-t-オクチルフェノール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.61	
22 4-n-オクチルフェノール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
23 4-t-ブチルフェノール	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.81	
24 4-n-ブチルフェノール	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
25 ビスフェノールA	—	—	0.04	0.01	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND~19	樹脂の原料
26 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~6.9	
27 フタル酸ブチルベンジル	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.1	プラスチックの 可塑性剤
28 フタル酸ジ-n-ブチル	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~16	
29 フタル酸ジエチル	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.9	
30 ベンゾ(a)ピレン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.07	非意図的生成物
31 2,4-ジクロロフェノール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.88	染料中間体
32 アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.19	プラスチックの 可塑性剤
33 ベンゾフェノン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.18	医薬品合成原料
34 4-ニトロトルエン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.63	2,4-ジニトロトルエン 等の中間体
35 ベノミル	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.76	
36 マンゼブ(マンコゼブ)	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
37 マンネブ	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.1	殺菌剤
38 ジネブ	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
39 ジラム	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.2	
40 スチレンの2量体	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.06	スチレン樹脂の未 反応物
41 スチレンの3量体	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.15	
42 n-ブチルベンゼン	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.02	合成中間体, 液晶製造用
43 スチレンモノマー	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.14	プラスチック原料
44 17- β -エストラジオール	—	—	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.28	人畜由来の女性ホル モン
45 17- α -エストラジオール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.021	
46 エチニルエストラジオール	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.0016	経口避妊薬

※ $1\mu\text{g}$ (マイクログラム)=100万分の1g

※ 全国実態調査結果(平成9年度~平成18年度)
「内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果(環境省)」

※ ND: 定量下限値未満

鬼怒川（桑島大橋）

単位：μg/l

物質名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	全国実態調査結果	主な用途(由来)
1 ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	—	0.0020	0.00003	ND	0.00019	0.00002	ND	ND	0.00029	ND~0.15	熱媒体, ノンカーボン紙
2 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~1.56	除草剤
3 アミトロール	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~1.06	除草剤, 樹脂の硬化剤
4 アトラジン	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.09	
5 アラクロール	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.38	除草剤
6 CAT	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.21	
7 NAC	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.39	殺虫剤
8 ケルセン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	殺ダニ剤
9 エンドスルファン(α)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
10 エンドスルファン(β)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11 エンドスルファン(SO ₂ 体)	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
12 マラチオン	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
13 メソミル	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.65	
14 トリブチルスズ	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.019	船底塗料, 魚網の防腐剤
15 トリフェニルスズ	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.006	
16 トリフルラリン	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.05	除草剤
17 4-n-ベンチルフェノール	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~8.4	
18 4-n-ヘキシルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.92	
19 4-n-ヘプチルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
20 ノニルフェノール	ND	ND	0.20	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND~4.6	界面活性剤の原料
21 4-t-オクチルフェノール	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.61	
22 4-n-オクチルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND~0.01	
23 4-t-ブチルフェノール	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.81	
24 4-n-ブチルフェノール	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
25 ビスフェノールA	ND	ND	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND~19	樹脂の原料
26 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~6.9	
27 フタル酸ブチルベンジル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.1	プラスチックの 可塑性剤
28 フタル酸ジ-n-ブチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~16	
29 フタル酸ジエチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.9	
30 ベンゾ(a)ピレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.07	非意図的生成物
31 2,4-ジクロロフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.88	染料中間体
32 アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.19	プラスチックの 可塑性剤
33 ベンゾフェノン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.18	医薬品合成原料
34 4-ニトロトルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.63	2,4-ジニトロトルエン 等の中間体
35 ベノミル	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.76	
36 マンゼブ(マンコゼブ)	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
37 マンネブ	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.1	殺菌剤
38 ジネブ	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
39 ジラム	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.2	
40 スチレンの2量体	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.06	スチレン樹脂の未 反応物
41 スチレンの3量体	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.15	
42 n-ブチルベンゼン	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.02	合成中間体, 液晶製造用
43 スチレンモノマー	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.14	プラスチック原料
44 17-β-エストラジオール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.28	人畜由来の女性ホル モン
45 17-α-エストラジオール	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.021	
46 エチニルエストラジオール	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.0016	経口避妊薬

※ 1 μg(マイクログラム)=100万分の1g

※ 全国実態調査結果(平成9年度~平成18年度)

「内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果(環境省)」

化学物質環境実態調査結果（河川水）

田川(川田町)

単位: $\mu\text{g}/\text{l}$

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
1 アトリン											ND
2 α -シベルメトリン											ND
3 キナルホス											ND
4 テフルトリン											ND
5 ヘルフェンブロックス											ND
6 2,2'-アゾビスイソプロクロニトリル											ND
7 チオベンカルブ											ND
8 メフェナセト											ND
9 PCB類		ND								0.00049	0.00021
10 HCB										0.000019	0.000023
11 アルドリン										0.000008	ND
12 デイルドリン										0.000049	0.000035
13 エンドリン										0.000046	0.0000075
14 DDT類											0.000043
P,P'-DDT										0.000013	0.000014
P,P'-DDE										0.000022	0.000015
P,P'-DDD										0.0000094	0.0000083
O,P'-DDT										0.000004	0.0000045
O,P'-DDE										0.0000018	ND
O,P'-DDD										0.0000032	0.0000003
15 クロルデン類											0.00022
cis-クロルデン										0.00016	0.000079
trans-クロルデン										0.000071	0.000063
オキシクロルデン										0.000010	0.0000061
cis-ノナクロル										0.000015	0.000014
trans-ノナクロル										0.000065	0.000057
16 ヘプタクロル類											0.000015
ヘプタクロル										ND	ND
cis-ヘプタクロルエポキシド										0.000015	0.000014
trans-ヘプタクロルエポキシド										ND	ND
17 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン(Parlar-26)										ND	ND
18 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-ノナクロロボルナン(Parlar-50)										ND	ND
19 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン(Parlar-62)										ND	ND
20 マイレックス										0.0000040	ND
21 α -HCH										0.000079	0.00067
22 β -HCH										0.00019	0.00037
23 γ -HCH										0.000094	0.00024
24 θ -HCH										ND	0.00019
25 N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェニアミド										ND	
26 4-フェノール										0.021~ 0.024	
フェノール	ND~ 0.00012										
27 ノニルフェノール		ND								0.14~ 0.16	
ビスフェノールA	0.00022~ 0.00027										

※ 1 μg (マイクログラム) = 100万分の1g

※ 化学物質環境実態調査は、環境省が毎年度実施

※ ND: 定量下限値未満

田川(川田町)

単位: μg/l

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
28 アニリン			ND							ND	
o-クロロアニリン			ND								
m-クロロアニリン			ND								
p-クロロアニリン			ND								
29 1,2-ジブromo-3-クロロプロパン										ND	
30 2,4,6-ジ-tert-ブチルフェノール										ND	
2,6-ジ-tert-ブチルフェノール					ND						
31 2,4-ジ-tert-ブチル-6-フェノール										ND~ 0.00010	
2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール					ND						
2,6-ジ-tert-ブチル-4-エチルフェノール					ND						
51 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール					ND	ND					
p-tert-ブチルフェノール	ND	ND									
32 2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸										ND	
33 ビンクロロリン										ND	
34 対キシクロル										ND	
35 ジベンゾチオフェン										ND	
36 MBT										ND	
37 DBT										ND	
38 TBT										ND	
39 MPT										ND	
40 DPT										ND	
41 TPT										ND	
42 ジンクピリオチン									ND		
43 フルアジナム									ND		
44 N,N'-ジメチルドデシルアミン=N=オキシド									ND		
ニトロベンゼン					ND						
p-ニトロクロロベンゼン					ND						
45 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン								ND			
46 1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン								ND			
47 1-クロロ-3-ニトロベンゼン								ND			
48 1,4-ジニトロベンゼン								ND			
49 1,2,5,6,9,10-ヘキサブromシクロドデカン								ND			
テレフタル酸						ND					
フタル酸ブチルベンジル				ND							
ジオクチルスズ化合物				ND							
ジブチルスズ化合物				ND							
フェニルスズ化合物			ND	ND							
ジフェニルスズ化合物			ND	ND							
テトラフェニルスズ		ND									
1,1-ジクロロエタン					0.0000040~ 0.0000084						
6-tert-ブチル-2,4-キシレンール		ND									
4,4'-ジブromモビフェニル		ND									
2-ブトキシエタノール	ND										
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジソブチレート	0.00010~ 0.00011										
3,5,5-トリメチル-2-シクロヘキセン-1-オン	0.0000080~ 0.000013										
2-ブタン	ND										
ヒドロキシ	ND										
50 1-ブromo-3-クロロプロパン				ND							

※ 1 μg(マイクログラム)=100万分の1g

※ 化学物質環境実態調査は、環境省が毎年度実施

※ ND:定量下限値未満

化学物質環境実態調査結果（河川底質）

田川(川田町)

単位: $\mu\text{g}/\text{l}$

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
1 アメトリン											
2 α -シベルメトリン											
3 キナルホス											
4 テフルトリン											
5 ヘルフェンブロックス											
6 2,2'-アゾビスイソプロピロニトリル											
7 チオベンカルブ											
8 メフェナセツト											
9 PCB類		ND					0.00044~ 0.00068	0.00052~ 0.0043	0.00068~ 0.00080	0.00090~ 0.0048	0.79~ 2.8
10 HCB							0.00013~ 0.00023	0.00011~ 0.00018	0.00017~ 0.00020	0.00026~ 0.00063	0.039~ 0.071
11 アルドリン							ND~ 0.0000030	0.000012~ 0.0000040	0.000017~ 0.0000070	0.000011~ 0.0000024	0.0026~ 0.0092
12 デイルドリン							0.00012~ 0.000014	0.000070~ 0.000080	0.00015~ 0.00017	0.00012~ 0.00042	0.016~ 0.040
13 エンドリン							ND~ 0.0000020	ND~ 0.0000026	0.000030~ 0.0000050	0.000093~ 0.000014	0.0030~ 0.0080
14 DDT類											0.29~ 0.48
P,P'-DDT							0.00032~ 0.00013	0.00013~ 0.00028	0.000096~ 0.00087	0.00013~ 0.00028	0.13~ 0.18
P,P'-DDE							0.00026~ 0.00058	0.00042~ 0.00087	0.00048~ 0.00080	0.000094~ 0.00020	0.072~ 0.15
P,P'-DDD							0.00019~ 0.00028	0.00037~ 0.00012	0.00039~ 0.00019	0.00044~ 0.00082	0.045~ 0.089
O,P'-DDT							0.000060~ 0.00019	0.00017~ 0.00040	0.00014~ 0.00017	0.00022~ 0.00030	0.021~ 0.043
O,P'-DDE							0.000020~ 0.0000070	0.000016~ 0.0000042	0.000014~ 0.0000039	0.000031~ 0.0000065	0.0027~ 0.0057
O,P'-DDD							0.000060~ 0.0000080	0.000080~ 0.000039	0.000080~ 0.000058	0.000099~ 0.000018	0.012~ 0.025
15 クロルデン類											0.30~ 0.59
cis-クロルデン							0.00036~ 0.00043	0.00072~ 0.00091	0.00011~ 0.00017	0.00085~ 0.00020	0.077~ 0.15
trans-クロルデン							0.00041~ 0.00046	0.00050~ 0.00069	0.00082~ 0.00013	0.00097~ 0.00021	0.091~ 0.18
オキソクロルデン							ND~ 0.0000024	0.000020~ 0.0000030	0.000023~ 0.0000040	0.000048~ 0.00013	0.0044~ 0.0088
cis-ノナクロル							0.00013~ 0.00015	0.00014~ 0.00022	0.00025~ 0.00034	0.00034~ 0.00078	0.29~ 0.61
trans-ノナクロル							0.00044~ 0.00048	0.00046~ 0.00072	0.00084~ 0.00012	0.00010~ 0.00023	0.094~ 0.19
16 ヘプタクロル類											0.0060~ 0.0090
ヘプタクロル							0.0000080~ 0.0000035	0.000011~ 0.0000014	0.000018~ 0.0000069	0.000027~ 0.0000045	0.0025~ 0.0037
cis-ヘプタクロルエポキシド							ND~ 0.0000011	0.000030~ 0.0000050	0.000030~ 0.0000090	0.000030~ 0.0000090	0.0026~ 0.0045
trans-ヘプタクロルエポキシド								ND	ND	ND	ND
17 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロルボルナン(Parlar-26)								ND	ND	ND	ND
18 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-ノナクロルボルナン(Parlar-50)								ND	ND	ND	ND
19 2,2,5,5,8,9,10,10-ノナクロルボルナン(Parlar-62)								ND	ND	ND	ND
20 マイレックス								0.0000040~ 0.000013	ND~ 0.0000090	0.0000090~ 0.000014	0.0010~ 0.0016
21 α -HCH							0.0000040~ 0.000012	0.0000040~ 0.000039	0.000060~ 0.0000070	0.000072~ 0.000016	0.013~ 0.031
22 β -HCH							0.0000089~ 0.000013	0.0000090~ 0.00024	0.000017~ 0.000021	0.00015~ 0.00034	0.020~ 0.044
23 γ -HCH								0.000020~ 0.000080	0.0000040~ 0.0000050	0.000054~ 0.000099	0.0067~ 0.013
24 θ -HCH								0.000014~ 0.0000090	0.000019~ 0.0000030	0.000021~ 0.0000070	0.0038~ 0.014
ニトロフェン										ND	
25 N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド											
26 4-フェノール											
フェノール	ND										
27 ノニルフェノール		ND									
ビスフェノールA	ND~ 0.0113										
テトラブロモビスフェノールA								ND			

※ 1 μg (マイクログラム)=100万分の1g

※ 化学物質環境実態調査は、環境省が毎年度実施

※ ND: 定量下限値未満

田川(川田町)

単位: $\mu\text{g}/\text{l}$

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
28 アニリン			ND					ND			
o-クロロアニリン			ND								
m-クロロアニリン			ND								
p-クロロアニリン			ND								
29 1,2-ジブロモ-3-クロロプロパン											
30 2,4,6-ジニトロブチルフェノール											
2,6-ジニトロブチルフェノール						ND					
31 2,4-ジニトロブチル-6-フェノール											
2,6-ジニトロブチル-4-メチルフェノール						ND				ND	
2,6-ジニトロブチル-4-エチルフェノール						ND					
51 2,4,6-トリニトロブチルフェノール						ND	ND				
p-ニトロブチルフェノール	ND	ND									
32 2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸											
33 ビンクロリン										ND	
34 4-メキシクロル										ND	
35 ジベンゾチオフェン										0.00057~ 0.011	
36 MBT										0.00081~ 0.0015	
37 DBT								ND		ND~ 0.0089	
38 TBT							ND	ND		ND	
39 MPT								ND		ND	
40 DPT								ND		ND	
41 TPT							ND	ND		ND	
HBB									ND		
DOT									ND		
42 ジンクピリオチン											
43 フルアジナム											
44 N,N'-ジメチルドデシルアミン=N=オキシド											
ニトロベンゼン						ND					
p-クロロニトロベンゼン						ND					
45 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン											
46 1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン											
47 1-クロロ-3-ニトロベンゼン											
48 1,4-ジニトロベンゼン											
49 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン											
テレフタル酸							ND				
フタル酸ブチルベンジル					ND						
ジオクチルスズ化合物					ND						
ジブチルスズ化合物				ND							
フェニルスズ化合物			ND	ND							
ジフェニルスズ化合物			ND	ND							
テトラフェニルスズ		ND									
1,1-ジクロロエタン				ND							
6-ニトロブチル-2,4-キシレンール											
4,4'-ジプロモビフェニル		ND									
2-ブトキシエタノール	ND										
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート	0.0081~ 0.0084										
3,5,5-トリメチル-2-シクロヘキサセン-1-オン	0.00031~ 0.00036										
2-ブタン	ND										
ヒドロキシン	ND										
50 1-ブロモ-3-クロロプロパン				ND							

※ 1 μg (マイクログラム) = 100万分の1g

※ 化学物質環境実態調査は、環境省が毎年度実施

※ ND: 定量下限値未満

4. 廃棄物

資料50 本市のごみ処理量の推移

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	排出量(総量)
平成9年度 (1997)	162,620.06	45,722	208,342	923	1,183
平成10年度 (1998)	166,212.05	45,952	212,164	939	1,198
平成11年度 (1999)	169,433.65	41,246	210,680	953	1,185
平成12年度 (2000)	180,517.11	36,358	216,876	1,016	1,221
平成13年度 (2001)	186,871.75	42,846	229,718	1,047	1,287
平成14年度 (2002)	192,848.82	39,085	231,934	1,075	1,292
平成15年度 (2003)	195,755.10	36,410	232,165	1,085	1,286
平成16年度 (2004)	189,967.27	35,962	225,930	1,048	1,247
平成17年度 (2005)	188,128.71	38,582	226,711	1,025	1,235
平成18年度 (2006)	184,937.56	41,584	226,522	1,003	1,228
平成19年度 (2007)	173,080.12	37,444	210,524	935	1,137
平成20年度 (2008)	168,257.89	33,357	201,615	905	1,084

資料(ごみ減量課)

資料51 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9年度 (1997)	42,065	20.2	23,011	11.0
平成10年度 (1998)	43,056	20.3	22,967	10.8
平成11年度 (1999)	38,752	18.4	24,038	11.4
平成12年度 (2000)	33,977	15.7	25,387	11.7
平成13年度 (2001)	36,701	16.0	29,883	13.0
平成14年度 (2002)	34,627	14.9	29,976	12.9
平成15年度 (2003)	32,497	14.0	29,079	12.5
平成16年度 (2004)	32,440	14.4	28,294	12.5
平成17年度 (2005)	35,268	15.6	27,574	12.2
平成18年度 (2006)	38,489	17.0	27,935	12.3
平成19年度 (2007)	34,667	16.5	26,097	12.4
平成20年度 (2008)	29,830	14.8	24,490	12.1

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9年度 (1997)	53,098,000	1,153	5,840,780	11.0	12,008,000	22.6
平成10年度 (1998)	53,606,000	1,162	6,486,326	12.1	11,350,000	21.2
平成11年度 (1999)	53,698,000	1,159	7,034,438	13.1	10,869,000	20.2
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)	未公開	未公開	未公開	未公開	未公開	未公開

資料(環境省)

5. 自然の公益的機能

資料52 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

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

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

資料(農林業センサス)

資料53 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 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	2.57	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 の カワ 美しいの川	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	国土を保全し、経済産業を発展させる上で重要な河川として、国土交通大臣(直轄)及び都道府県知事(指定区間)が管理している河川です。
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。栃木県にはありません。
準用河川	一級・二級河川以外の河川で、市民生活上重要な河川として、市町村長が指定し、管理している河川です。
普通河川	上記以外の小さな川で、財産については、市町村長が管理している河川です。

宇都宮の環境（平成 20 年度環境状況報告書）資料編

発行年月日 平成 21 年 10 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

この冊子の中紙は再生紙を使用しています。