

宇都宮の環境

(平成21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	6
8 - 2	光化学スモッグ注意報発令回数	6
9	非メタン炭化水素指針値達成率の経年変化	6
10	酸性雨の経年変化	6
11	有害大気汚染物質の経年変化	8
12 - 1	アスベスト環境調査地点	9
12 - 2	アスベスト濃度の経年変化	9
13	大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況	10
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	10
15	大気汚染防止法に基づく立入検査結果	10
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	11
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	11
17 - 1	ダイオキシン類環境調査地点(大気)	12
17 - 2	ダイオキシン類の経年変化(大気)	12
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)	13
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)	13
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)	14

2 水・土壌環境

21	水・土壌環境に係る環境基準等	15
22 - 1	公共用水域水質調査地点	17
22 - 2	鬼怒川・中小河川水質調査地点	18
23	公共用水域水質測定結果(生活環境項目)	19
24	公共用水域水質測定結果(健康項目)	19
25	公共用水域水質測定結果(特殊項目)	22
26 - 1	公共用水域水質測定結果(要監視項目)	23
26 - 2	地下水水質測定結果(要監視項目)	24
27	鬼怒川・中小河川水質測定結果(生活環境項目)	25
28 - 1	鬼怒川水質測定結果(健康項目)	26
28 - 2	鬼怒川水質測定結果(特殊項目等)	27
29	地下水水質測定結果(概況調査)	28
30	地下水水質測定結果(定期モニタリング調査)	30
31	ゴルフ場の農薬使用に伴う水質測定調査結果	34
32	水質汚濁防止法に基づく特定施設の設置状況	36
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	37
34	水質汚濁防止法等に基づく立入検査結果	37
35 - 1	ダイオキシン類環境調査地点(河川水質, 河川底質)	38
35 - 2	ダイオキシン類の経年変化(河川水質, 河川底質)	38
35 - 3	ダイオキシン類環境調査地点(地下水, 土壌)	39
35 - 4	ダイオキシン類環境調査地点(地下水)	39
35 - 5	ダイオキシン類の経年変化(土壌)	40
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)	41
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)	41
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)	41

3 その他生活環境

39	騒音,振動,悪臭に係る環境基準等	42
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	44
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	45
42 - 1	東北新幹線騒音振動調査地点	46
42 - 2	東北新幹線騒音の経年変化	46
42 - 3	東北新幹線振動の経年変化	46
43 - 1	航空機騒音測定地点	48
43 - 2	航空機騒音の経年変化	49
43 - 3	航空機騒音測定結果	49
44 - 1	自動車騒音環境基準達成率の経年変化	50
44 - 2	自動車騒音環境基準達成状況の評価結果(道路種別)	50
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	51
46	公害等に係る苦情処理件数の経年変化	52
47	内分泌攪乱化学物質調査結果	53

4 廃棄物

48	本市のごみ処理量の推移	60
49	本市のリサイクル率,最終処分量の推移	60

5 自然の公益的機能

50	本市の農業の推移(農家戸数,経営耕地面積等)	61
51	本市の河川の概要	62

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

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)	304,200	1.47	1.09	14,359	144

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ロック剤などに使用される。発ガン性が認められている。	年平均値が3 μg/m ³ 以下であること
トリクロロエチレン	揮発性をもつ不燃性の液体で、金属や機械部品の脱脂・洗浄剤、一般溶剤等に使用される。吸入により頭痛・吐き気や接触による皮膚炎等をおこす。	年平均値が200 μg/m ³ 以下であること
テトラクロロエチレン	有機塩素化合物の一つで、無色透明で不燃性の液体。ドライクリーニング用の洗浄剤や金属の脱脂洗浄剤等に使用される。吸入により頭痛や吐き気をおこし、接触により皮膚炎をおこす。	年平均値が200 μg/m ³ 以下であること
ジクロロメタン	有機塩素化合物の一つで、無色透明で揮発性を有する可燃性の液体。塗料の剥離材やプリント基板の洗浄剤等に使用される。吸入によりめまいや嘔吐、知覚障害をおこす。	年平均値が150 μg/m ³ 以下であること
ダイオキシン類	ポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン (PCDD), ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF), コプラナ - ポリ塩化ビフェニル (コプラナ - 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-イム) = 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。

4 二酸化硫黄の経年変化

次ページにつづ

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
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
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
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
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
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
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
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 二酸化窒素の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
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
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
細谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.028	0.028	0.029	0.031	0.027
河内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.046	0.049
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6 一酸化炭素の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
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
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.6
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7 浮遊粒子状物質の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
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
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
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
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
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
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
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
河内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	0.050
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ppm 1ppm(μ'-μ'-IA) = 1m³の1cm³(100万分の1)

單位: ppm

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	環境基準	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04以下
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	0.002	0.001	0.002		
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	-	-	-	-		
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	0.001		
0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	-	-	-	-		
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	-	-	-	-		
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	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.001	0.001		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.001	0.001		

單位: ppm

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	環境基準	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06以下
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	0.017		
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	0.012		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.014		
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	0.013		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013		
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	0.028		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	0.036	0.032	0.032		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	0.036	0.032	0.032		

單位: ppm

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	環境基準	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10以下
1.2	1.1	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
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	0.5		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.4	0.4		

單位: mg/m³

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	環境基準
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	0.019	0.1以下
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	0.022	
0.030	0.032	0.034	0.035	0.035	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.022	
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	0.020	
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	0.027	
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	0.025	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033	0.030	
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	0.023	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.029	0.031	0.027	

8-1 光化学オキシダント環境基準達成率の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
本町	89.9	100.0	97.9	97.0	98.5	98.8	99.0	99.3	98.5	90.5	—	—	—	—	—	—	—
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
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
河内	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

8-2 光化学スモッグ注意報発令回数

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
宇都宮市	—	—	—	—	0	0	0	1	0	2	0	5	3	1	1	1	12
【参考】全国	—	—	—	—	86	59	73	131	135	171	85	168	86	63	242	121	164

【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

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
中央	—	—	—	—	—	—	54.8	66.3	65.5	68.6	73.2	69.3	73.2	75.4	59.7	49.6	46.8
大通り	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.2	38.1
平出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

10 酸性雨の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
中央	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4
河内	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6

单位:%

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	全国平均
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.0 (H20)
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	95.5	
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	89.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.5	89.5	92.6	93.7

单位:回

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
2	3	1	2	2	2	0	1	9	9	5	6	8	5	8	2	2
71	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220	144	123

单位:%

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
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	93.9
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	98.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.1	67.2	61.5	70.0

单位:pH

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
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	4.5
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	4.6	

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(μg/m³)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	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	1.1	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	0.26	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	0.24	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	0.98	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	0.047	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	0.010	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	0.0018	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	0.0020	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	0.18	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	0.091	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	0.13	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	3.5	-
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	5.6	-
ベ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	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	0.012	-
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	0.0023	-
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	0.00070	-
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	0.00025	-
酸化エチレン	-	-	0.100	0.090	0.100	0.080	0.090	0.074	0.084	0.100	0.092	0.095	-

清原東小学校(固定発生源周辺)

単位(μg/m³)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	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	1.1	0.85	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	0.16	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	0.047	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	3.4	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	0.0017	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	0.0022	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	0.090	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	4.1	-
ベ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	0.013	-
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	0.0019	-
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	0.00071	-
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	0.00014	-
酸化エチレン	-	-	0.100	0.074	0.091	0.072	0.080	0.069	0.074	0.070	0.080	0.077	-

平出自動車排出ガス測定局(沿道)

単位(μg/m³)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	環境基準等
ベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	3
1,3-ブタジエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	2.5
アセトアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-
ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-
ベンゾ[a]ピレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00017	-

1μg(マイクログラム) = 100万分の1g

一般環境

固定発生源周辺

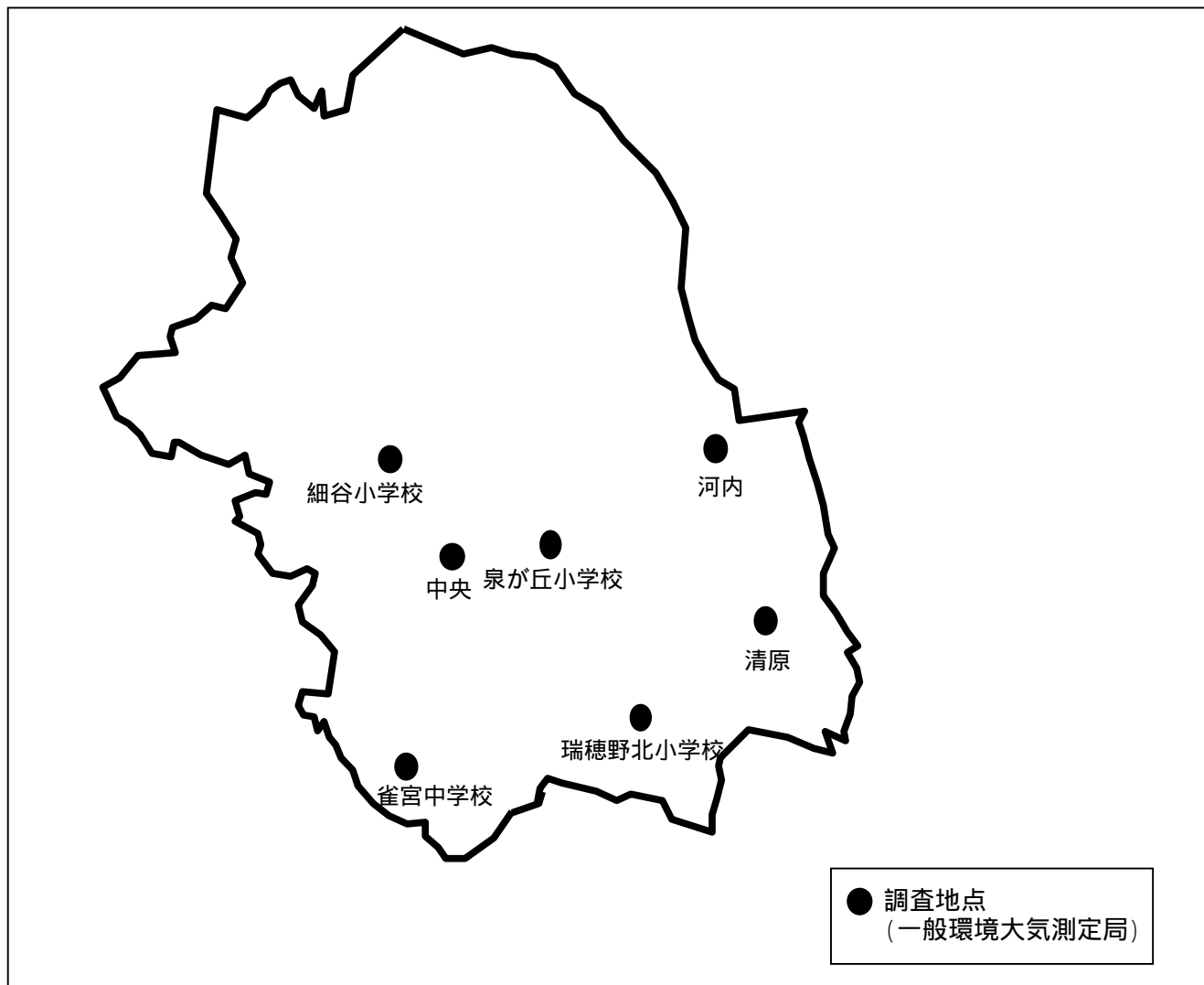
沿道

固定発生源や移動発生源からの影響を受けにくい地点で測定している。

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。

自動車からの排出ガスの影響を把握できる地点で測定している。

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	H21
中央	中央1-1-13	0.12未満	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	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	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	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	0.12未満
清原	上籠谷町1145	0.12未満	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

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	758
ガス発生炉及び加熱炉	6
溶鉱炉, 転炉及び平炉	2
溶解炉	11
加熱炉	34
焼成炉	2
直火炉	2
乾燥炉	21
電気炉	2
廃棄物焼却炉	16
鉛溶解炉	6
ガスタービン	25
ディーゼル機関	110
ガス機関	8
合 計	1003
届出工場・事業場数	283

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	4	4	0	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	0
合 計	8	8	0	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

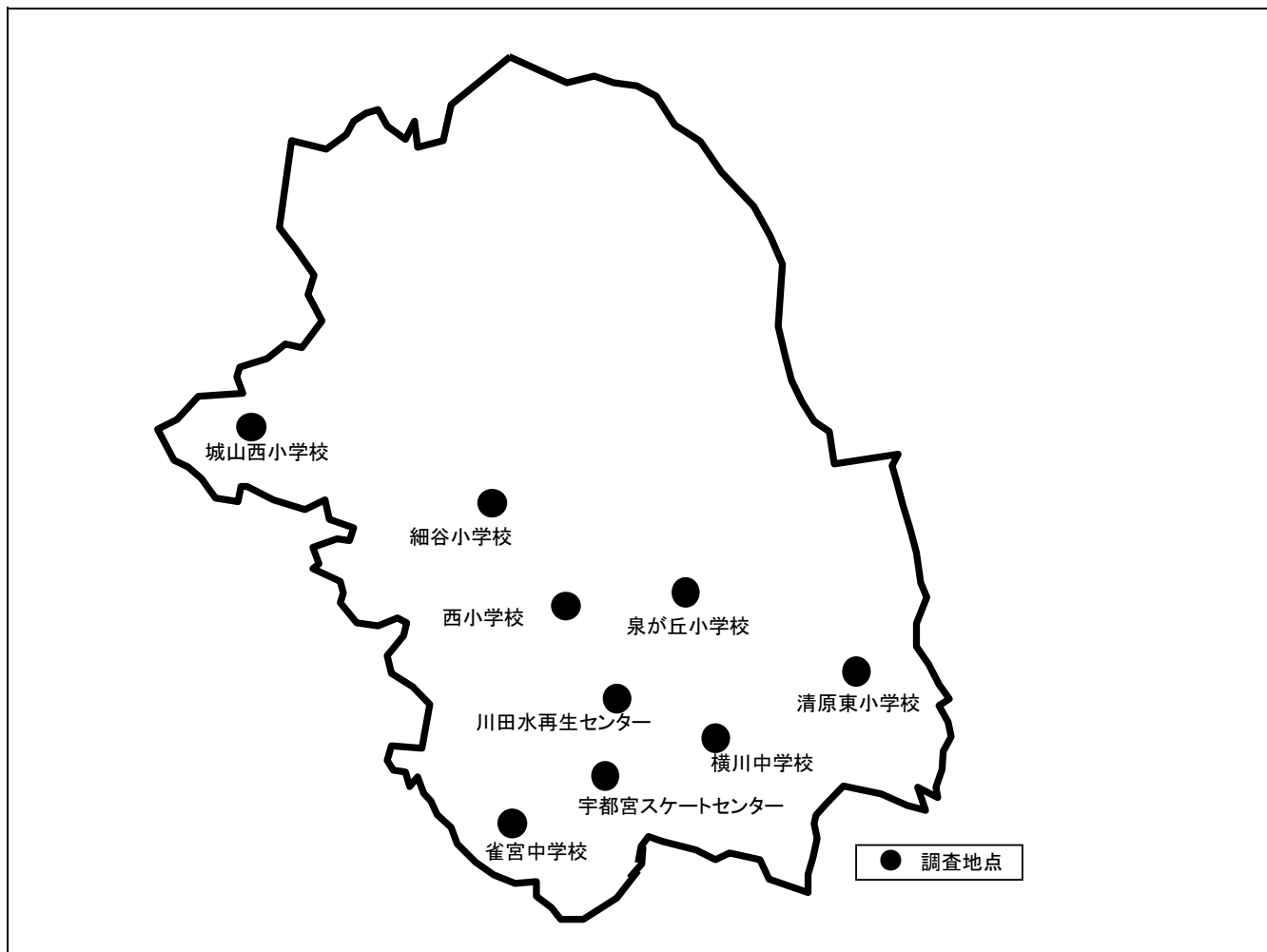
1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

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	H21	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	0.6
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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20年度）

単位:pg-TEQ/m³

調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
799	0	0.039

※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	24
合計	25
工場・事業所数	17

※ 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	13,128,000	20.1	H22.1.17	0.070	5	西
			13,464,000	20.1	H22.1.17	0.058	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	909,600	10.3	H21.01.14	0.005100	0.1	H21.04.28	焼却灰	0.023	※
			861,600	9.5	H21.04.28	0.0016		H21.04.28	ばいじん	5.9	
			955,200	10.0	H21.07.02	0.00085					
3 (2号焼却炉)	"	"	741,600	10.3	H21.12.15	0.00098	0.1	H21.04.09	焼却灰	0.044	
			981,600	10.1	H21.01.13	0.00022		H21.04.09	ばいじん	1.0	
			825,600	11.0	H21.04.09	0.0016					
4 (3号焼却炉)	"	"	775,200	8.8	H21.07.03	0.00010	0.1	H21.04.10	焼却灰	0.026	
			789,600	10.5	H21.12.15	0.00071		H21.04.10	ばいじん	0.82	
			969,600	10.7	H21.01.13	0.000470					
5 (灰溶融設備)	1,667	10.46	-	-	-	-	0.1	H21.04.28	ばいじん	0.010	
								H21.04.28	溶融スラグ	0.00000078	
6 南清掃センター (1号焼却炉)	5,833	25.8	638,400	11.1	H21.05.8	0.0029	1	H21.05.08	ばいじん	2.8	
								H21.05.08	焼却灰	0.0014	
7 (2号焼却炉)	"	"	607,200	10.4	H21.05.29	0.073	0.1	H21.05.29	ばいじん	3.0	
								H21.05.29	焼却灰	0.00073	
8 北清掃センター (2号焼却炉)	5,000	33.5	643,200	12.4	H21.05.12	0.042	0.1	H21.05.12	ばいじん	1.1	
								H21.05.12	焼却灰	0.012	
9 川田水再生センター (汚泥焼却炉1号)											休止中
10 (汚泥焼却炉2号)	3,334	18.1	468,000	16.7	H21.06.26	0.00019	5	H21.06.26	ばいじん	0.00000078	
11 東横田清掃工場	1,667	-	162,000	17.3	H21.06.9	0.000015	10	H21.06.08	ばいじん	0.028	
12 県下水道資源化工場 (I系焼却施設)	3,750	11.34	510,400	15.8	H21.02.21	0.0000016	1	H21.01.23	ばいじん	0.00000075	
			469,000	15.6	H21.06.19	0.00022		H22.1.18	ばいじん	0.000054	
			469,000	15.8	H21.08.10	0.0022		H22.1.18	燃え殻	0.000058	
			475,000	15.9	H21.10.31	0.00045					
13 (II系焼却施設)	"	7.065	184,500	16.1	H21.01.23	0.00057	1	H21.02.21	ばいじん	0.00011	
			193,200	16.4	H21.05.25	0.00060		H22.1.18	ばいじん	0.000054	
			193,200	16.2	H21.09.14	0.00038		H22.1.18	燃え殻	0.000058	
			190,400	16.1	H21.11.10	0.00041					
14 (I系溶融施設)	500	1.76	378,600	18.4	H21.02.21	0.0012	5	H21.08.10	ばいじん	0.000053	
			386,300	18.5	H21.05.25	0.0010		H22.1.18	ばいじん	0.000054	
			386,300	18.3	H21.08.10	0.0019		H22.1.18	燃え殻	0.000058	
			366,400	18.4	H21.10.31	0.0044					
15 県県央家畜保健衛生所	193	3.07	4,120	10.8	H21.11.17	0.092	5	H21.11.18	焼却灰	0.0004	
16 緑化技研工業(株)	190	1.89	18,240	11.3	H21.10.1	2.7	5	H21.10.02	焼却灰	0.021	
								H21.10.02	ばいじん	0.19	
17 国土環境開発(株) 篠井工場	250	3.6	28,480	16.2	H22.01.13	0.17	10	H22.1.15	ばいじん	2.1	
								H22.1.15	焼却灰	0.019	
18 (株)栃木県畜産公社	125	1.9	4,620	13.2	H21.09.29	0.16	5	H21.09.29	ばいじん	0.072	
								H21.09.29	焼却灰	0.070	
19 デュボン(株) 宇都宮事業所	5	2.1	2,648	13.8	H21.06.4	0.041	5	発生量が僅かで測定不可			
20 (株)マルハニチロ食品	99	1.99	30,360	19.7	H21.09.8	0.50	10	発生量が僅かで測定不可			
21 大同化工機工業(株) 宇都宮工場	73	1.59	10,860	14.5	H21.04.07	0	10	H21.04.07	焼却灰	0	
22 王子板紙(株) 日光工場	1,548	1.9	132,000	10.4	H21.12.15	0.00014	10	H21.12.15	ばいじん	2.9	
								H21.12.15	焼却灰	0.017	
23 (有)竹澤建設											休止中

※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 / ㉔以下	0.01mg / ㉔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 / ㉔以下	0.01mg / ㉔以下
六価クロム	0.05mg / ㉔以下	0.05mg / ㉔以下
ヒ素	0.01mg / ㉔以下	0.01mg / ㉔以下
総水銀	0.0005mg / ㉔以下	0.0005mg / ㉔以下
アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと
P C B	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 / ㉔以下	0.03mg / ㉔以下
テトラクロロエチレン	0.01mg / ㉔以下	0.01mg / ㉔以下
四塩化炭素	0.002mg / ㉔以下	0.002mg / ㉔以下
ジクロロメタン	0.02mg / ㉔以下	0.02mg / ㉔以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg ㉔以下	0.004mg ㉔以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg / ㉔以下	1mg / ㉔以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg / ㉔以下	0.006mg / ㉔以下
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg / ㉔以下	0.02mg / ㉔以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg / ㉔以下	0.04mg / ㉔以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg / ㉔以下	0.002mg / ㉔以下
チウラム	0.006mg / ㉔以下	0.006mg / ㉔以下
シマジン	0.003mg / ㉔以下	0.003mg / ㉔以下
チオベンカルブ	0.02mg / ㉔以下	0.02mg / ㉔以下
ベンゼン	0.01mg / ㉔以下	0.01mg / ㉔以下
セレン	0.01mg / ㉔以下	0.01mg / ㉔以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg / ㉔以下	10mg / ㉔以下
ふっ素	0.8mg / ㉔以下	0.8mg / ㉔以下
ほう素	1mg / ㉔以下	1mg / ㉔以下

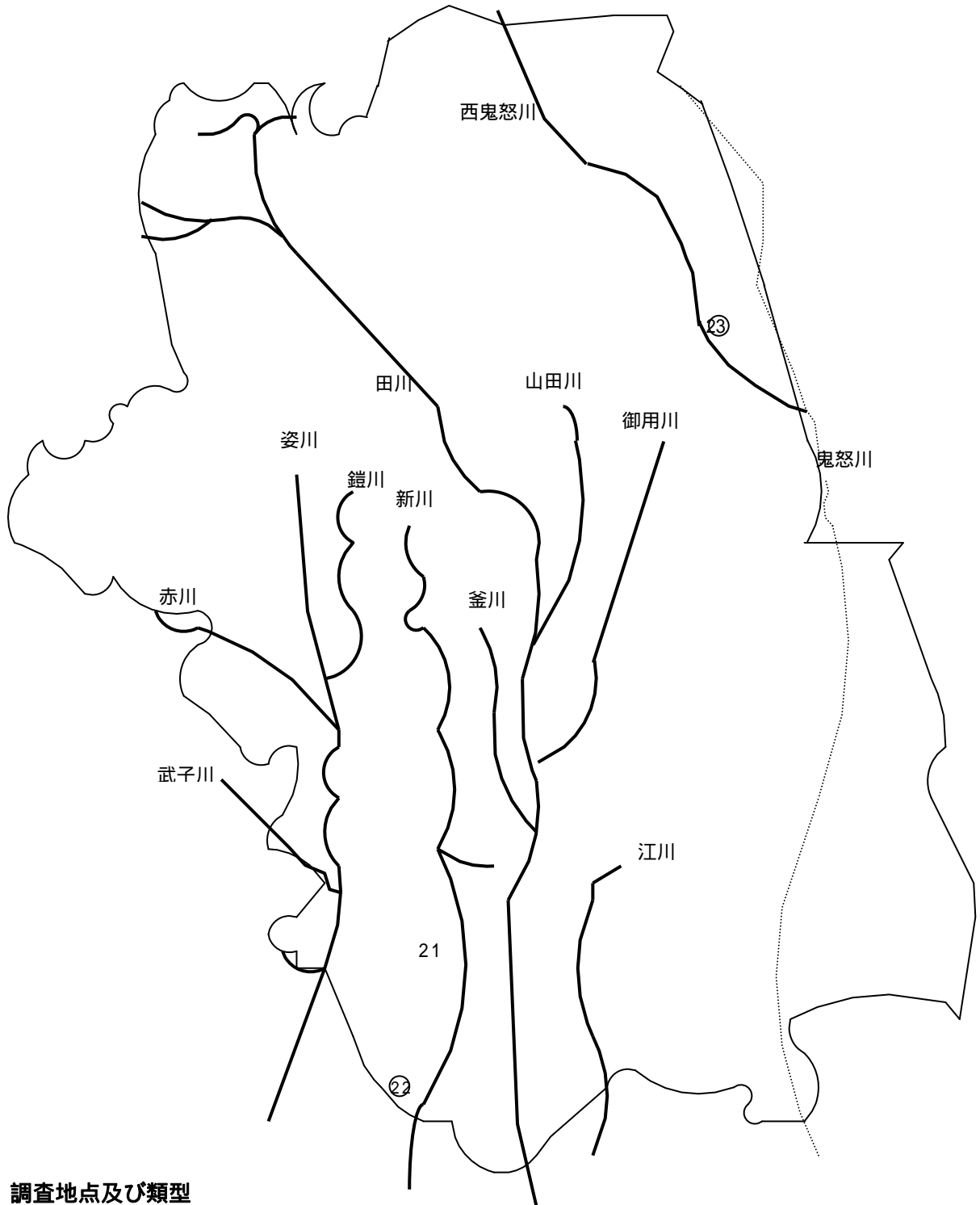
河川水等のダイオキシン類に係る環境基準

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 (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 - パラ - ジオキシンの毒性を1として換算して表す。

2 2 - 1 公共用水域 水質調査地点



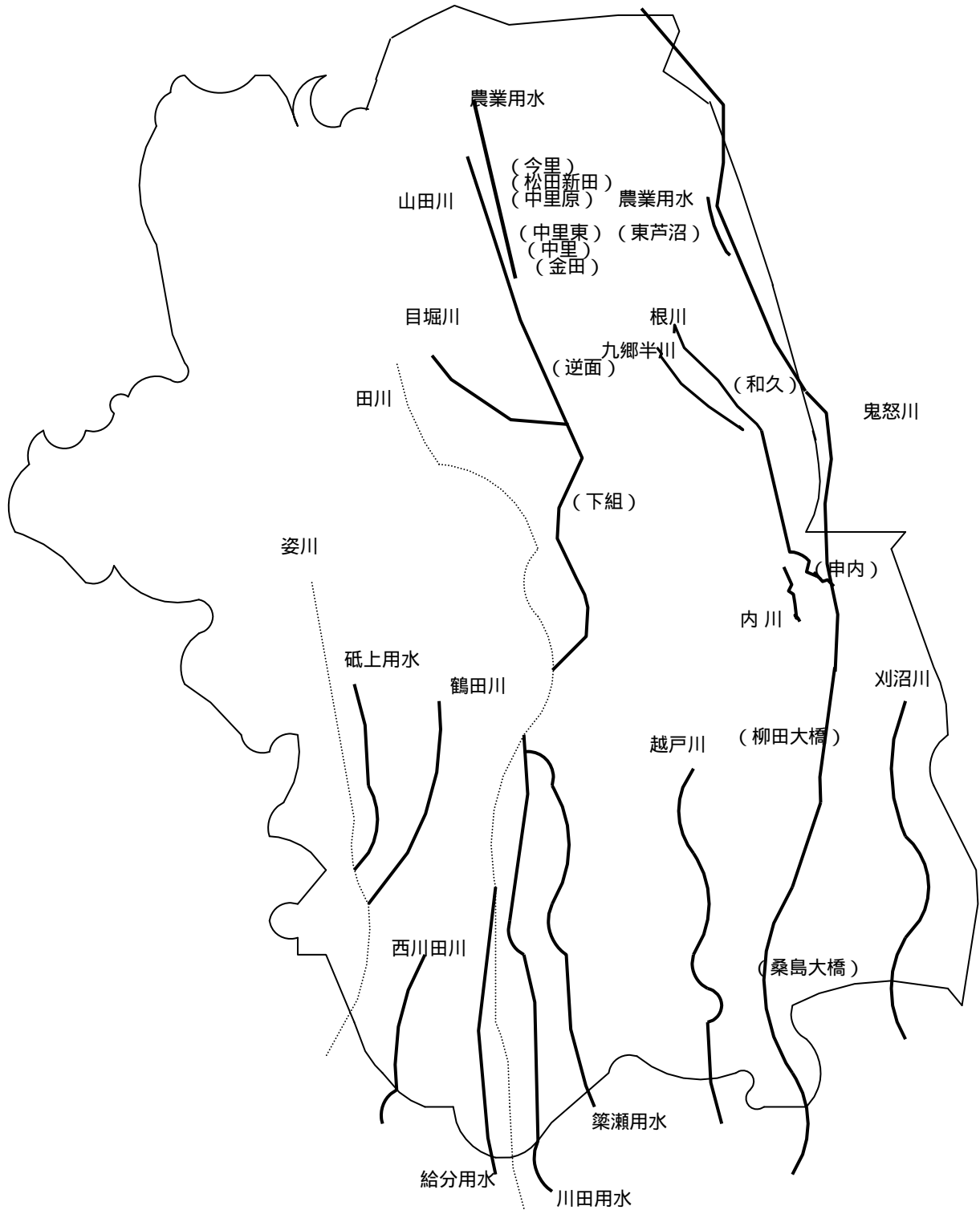
調査地点及び類型

地点名	類型
上の島橋	A
大曽橋	
宮の橋	C
鉄道橋	
孫八橋	
昭和橋	
錦中央公園	
つくし橋	

地点名	類型
末流	A
腰抱地藏前	B
新四号国道下	
平塚橋	
こしじ橋	
鹿沼街道	
姿川橋	
高速道下	-

地点名	類型
能満寺西	B
中町橋	-
中央女子校	-
六道分岐点	-
21 航空隊西	-
22 南町西	-
23 西鬼怒川橋	A

2 2 - 2 鬼怒川・中小河川 水質調査地点



2.3 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: MPN / 100ml

河川名	地点名	類型	達成期間	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	7.1 8.6	1/12	7.6	6.5 13.1	1/12	9.6	<0.5 3.0	1/12	1.3	1 5	0/12	3	400 24,000	10/12	6,400							0.001 0.011	0.003
	大首橋	A	イ	7.2 8.2	0/12	7.6	6.7 13.1	2/12	10.3	<0.5 1.7	0/12	1.4	<1 7	0/12	3	490 17,000	7/12	4,500	1.1 1.4	2	1.3	0.026 0.032	2	0.029	<0.001 0.002	0.001
	宮の橋	C	ロ	7.3 8.4	0/12	7.6	6.3 12.3	0/12	8.9	0.8 2.4	0/12	2.0	2 10	0/12	5	490 240,000		28,000							0.001 0.007	0.003
	鉄道橋	C	ロ	7.3 8.2	0/12	7.6	6.4 12.5	0/12	9.5	0.7 5.0	0/12	2.2	2 15	0/12	7	49 68,000		15,000							0.002 0.012	0.005
	孫八橋	C	ロ	7.2 7.5	0/12	7.4	5.6 11.3	0/12	8.1	1.4 9.4	1/12	4.1	2 6	0/12	4	490 24,000		6,000	4.4 5.5	2	5.0	0.33 0.38	2	0.36	0.005 0.012	0.009
山田川	未流	A	イ	7.0 8.2	0/12	7.5	6.7 12.5	2/12	9.8	<0.5 1.3	0/12	1.0	<1 4	0/12	2	110 4,900	7/12	1,800	1.0 1.5	2	1.3	0.012 0.014	2	0.013	<0.001 0.004	0.001
	昭和橋	C	ロ	7.2 7.6	0/12	7.4	4.2 10.5	1/12	7.4	2.1 6.9	6/12	6.2	3 15	0/12	9	490 170,000		35,000							0.002 0.009	0.004
御用川	錦中央公園	C	ロ	7.2 7.5	0/12	7.3	6.0 11.2	0/12	9.2	0.7 4.6	0/12	2.9	4 19	0/12	11	3,300 240,000		41,000	1.0 1.4	2	1.2	0.080 0.081	2	0.081	0.002 0.009	0.004
	釜川	C	イ	7.2 8.4	0/12	7.8	6.7 12.3	0/12	10.0	<0.5 1.3	0/12	0.9	2 16	0/12	6	1,700 49,000		10,000	2.2 2.4	2	2.3	0.020 0.031	2	0.026	<0.001 0.004	0.002
姿川	こじ橋	B	イ	7.1 8.0	0/6	7.4	8.6 11.7	0/6	10.0	<0.5 1.1	0/6	0.8	1 10	0/6	3	2,700 17,000	4/6	8,200							<0.001 0.002	0.001
	鹿沼街道	B	イ	7.2 9.2	1/6	7.8	7.5 12.3	0/6	9.7	<0.5 2.3	0/6	1.1	3 10	0/6	7	1,400 49,000	5/6	15,000							0.001 0.005	0.003
	姿川橋	B	イ	7.2 7.8	0/6	7.5	6.2 12.6	0/6	9.2	<0.5 1.1	0/6	0.6	1 16	0/6	6	680 11,000	2/6	5,100	1.6 2.5	2	2.1	0.11 0.18	2	0.15	0.001 0.009	0.006
赤川	高速道下	-	-	7.3 7.7		7.5	8.8 11.4		10.0	<0.5 1.1		0.7	1 14		5	1,100 49,000		12,000	1.8 2.8	2	2.3	0.053 0.054	2	0.054	<0.001 0.002	0.001
	能満寺西	B	イ	7.3 7.7	0/6	7.4	8.0 10.7	0/6	9.8	<0.5 1.4	0/6	0.6	5 24	0/6	11	450 68,000	3/6	25,000	1.4 2.4	2	1.9	0.049 0.12	2	0.085	0.002 0.006	0.004
武子川	中町橋	B	イ	7.3 7.6	0/12	7.4	7.1 12.6	0/12	9.0	<0.5 1.6	0/12	1.1	<1 13	0/12	3	330 130,000	5/12	27,000	2.5 3.2	2	2.9	0.10 0.12	2	0.11	0.004 0.043	0.011
	中央女子高西	-	-	7.4 8.4		7.9	8.2 11.7		10.3	1.3 2.3		1.7	<1 8		3	13,000 17,000,000		5,400,000							0.003 0.007	0.005
新川	六道分岐点	-	-	7.8 9.2		8.4	6.5 12.7		9.8	1.2 2.3		1.7	<1 41		10	3,300 4,000,000		920,000							0.004 0.018	0.010
	航空隊西	-	-	7.5 8.6		8.0	9.0 12.8		10.9	<0.5 2.0		1.2	<1 5		2	11,000 490,000		120,000							0.001 0.011	0.006
	南町西	-	-	7.4 8.6		7.9	7.8 11.0		9.8	0.5 1.1		0.8	<1 6		2	3,300 49,000		24,000	2.7 2.8	2	2.8	0.035 0.059	2	0.047	0.002 0.015	0.008
江川	腰抱地藏前	B	ロ	7.3 7.9	0/6	7.6	7.7 11.3	0/6	8.9	0.6 4.1	1/6	1.6	2 12	0/6	5	680 33,000	3/6	14,000							0.003 0.011	0.005
	新4号国道下	B	ロ	7.2 8.0	0/6	7.6	6.7 12.1	0/6	9.0	0.8 3.2	1/6	1.3	2 24	0/6	8	110 110,000	4/6	42,000							0.002 0.013	0.005
	平塚橋	B	ロ	7.2 7.7	0/6	7.5	6.7 11.7	0/6	8.9	0.6 3.2	1/6	1.1	3 16	0/6	10	110 17,000	3/6	6,200	2.0 4.1	2	3.1	0.083 0.21	2	0.15	0.003 0.009	0.004
西鬼怒川	A	イ	7.1 7.7	0/12	7.4	7.1 12.9	1/12	10.6	<0.5 1.2	0/6	0.8	1 18	0/12	5	340 49,000	10/12	11,000	0.55 0.77	2	0.66	0.031 0.035	2	0.033	0.001 0.004	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

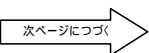
達成期間: イ(直ちに達成), ロ(5年以内で可及的速やかに達成)

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

2.4 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		鉛		六価クロム		砒素		総水銀		アルキル水銀		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	平均値	m/n	最大値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値
田川	大曾橋	A	イ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.002	0/1	<0.004	
	孫八橋	C	ロ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005																
山田川	未流	A	イ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005																
御用川	錦中央公園	C	ロ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	0.001	0/2	<0.0005	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.002	0/1	<0.004	
釜川	つくし橋	C	イ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.002	0/1	<0.004	
姿川	姿川橋	B	イ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005																
赤川	高速道下	-	-	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005																
鑑川	能満寺西	B	イ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	0.001	0/2	<0.0005																
新川	南町西	-	-	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005																
江川	平塚橋	B	ロ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/2	<0.0005																
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	0/2	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	0.002	0/2	<0.0005	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.002	0/1	<0.004	

m: 環境基準値を超えた回数, n: 調査実施回数

アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に調査する。

全シアンは、急性毒性を考慮して最高値で評価する。

1,1,1-トリクロロエタン		1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		1,3-ジクロロプロペン		チウラム		シマジン		チオベンカルブ		ベンゼン		セレン		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		ふっ素		ほう素	
m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	1.3	0/2	0.05	0/2	0.04
																				0/2	3.3	0/2	0.06	0/2	0.07
																				0/2	1.2	0/2	0.05	0/2	0.04
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	0.91	0/2	0.07	0/2	0.15
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	2.2	0/2	0.04	0/2	0.02
																				0/2	2.0	0/2	0.09	0/2	0.02
																				0/2	2.1	0/2	0.10	0/2	<0.01
																				0/2	1.8	0/2	0.16	0/2	0.02
																				0/2	2.6	0/2	0.06	0/2	0.03
																				0/2	2.7	0/2	0.05	0/2	0.06
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	0.63	0/2	0.09	0/2	0.05

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	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	1/2	<0.02	<0.05	0/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			0.02			<0.05		
	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	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			<0.02			0.09		
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	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/1	<0.02	<0.05	0/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			<0.02			<0.05		
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	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	0.05	2/2	0.07
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			<0.02			0.08		
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	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			<0.02			0.05		
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	0/2	<0.1	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	1/2	0.02	<0.05	0/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			0.04			<0.05		
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	<0.02	1/2	0.04	<0.05	0/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			0.07			<0.05		
鐘川	能満寺西	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	<0.02	1/2	<0.02	<0.05	0/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			0.1			<0.01			<0.01			0.03			<0.05		
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	<0.02	1/2	0.04	<0.05	1/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			0.08			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	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			<0.02			0.05		
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	1/1	0.02	<0.05	0/2	<0.05
				ND			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			0.02			<0.05		

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	H21	指針値	
	河川名													
	大曾橋 御用川 釜川	田川 御用川 釜川	田川 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	田川 御用川 釜川		西鬼怒川 釜川
	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	姿南町西	桑島大橋	平塚橋	孫八橋	南町西	姿川橋	桑島大橋	錦中央公園 大曾橋		西鬼怒川橋 つくし橋
クロロホルム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0006	<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	<0.004	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	0.06 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	0.2 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	0.008 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	0.005 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	0.003 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	0.04 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	0.04 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	0.05 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	0.008 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	0.006 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	0.008 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	0.03 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	0.008 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	<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	0.6 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	0.4 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	0.06 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		
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	0.07 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	<0.002	0.02 以下	
塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<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	<0.00004	0.0004 以下	
1,4-ジオキサソ	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下	
全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 以下	
ウラン	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0.01 以下	
ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 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

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

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	H21	指針値
	御幸本町地内	宝木町地内	石井町地内	屋板町地内	鶴田町地内	瓦谷町地内	岩曾町地内	
クロロホルム	<0.006	<0.006	<0.0006	<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	0.04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	0.06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	0.2以下
イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
ダイアジノン	<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	0.003以下
イソプロチオラン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
オキシ銅	<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	0.05以下
プロピザミド	<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	0.006以下
ジクロロボス	<0.0008	<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	<0.003	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	0.008以下
クロルニトロフェン	<0.0001	<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	<0.06	0.6以下
キシレン	<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	0.06以下
ニッケル	<0.001	0.014	<0.001	<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	0.07以下
アンチモン	<0.0002	<0.0002	<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	0.002以下
エピクロロヒドリン	-	-	-	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0004以下
1,4-ジオキサソ	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
全マンガン	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
ウラン	-	-	-	<0.0002	<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

27 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	m/n	最小	m/n	平均値	最小	m/n	75% 値	最小	m/n	平均値	最小	m/n	平均値			
		最大		最大			最大			最大			最大					
鬼怒川 (柳田大橋)	A	7.5	0/6	8.2	0/6	10.5	<0.5	0/6	0.7	<1	0/6	2	330	4/6	2,600	0.90	0.036	0.001
		8.2		12.3			1.3			4			7,900					
鬼怒川 (桑島大橋)	A	7.4	0/6	7.9	0/6	10.8	<0.5	0/6	0.9	1	0/6	1	110	3/6	1,500	1.4	0.033	0.003
		8.0		13.7			1.2			2			4,900					
越戸川	-	7.1		9.1			<0.5			<1						2.5	0.12	
		7.5		11.0			1.4			30								
刈沼川	-	7.4		7.4			<0.5			2						1.1	0.036	
		7.6		9.2			1.8			7								
築瀬用水	-	7.4		7.6			1.1			9						1.4	0.049	
		7.5		12.0			1.6			10								
川田用水	-	7.4		9.9			<0.5			<1						1.7	0.11	
		7.5		10.7			1.5			5								
給用分水	-	7.5		10.9			0.5			6						2.2	0.38	
		9.1		11.2			2.0			21								
西川田川	-	7.3		6.4			0.6			1						3.0	0.088	
		7.4		9.5			0.8			4								
鶴田川	-	7.4		8.8			0.5			1						3.3	0.063	
		7.5		14.4			1.7			8								
砥上用水	-	7.2		5.0			2.1			14						2.4	0.10	
		7.4		8.2			3.1			26								
目掘川	-	7.2		4.8			2.2			20						1.3	0.11	
		7.2		7.9			2.5			52								
山田川 (逆面)	-	7.2		7.5			<0.5			1						0.73	0.043	
		7.5		8.8			1.3			5								
山田川 (下組)	-	7.3		7.8			<0.5			1						0.98	0.044	
		7.4		12.3			0.7			4								
九郷半川	-	7.2		7.2			<0.5			<1						0.74	0.039	
		7.4		9.5			0.9			9								
根川 (和久)	-	7.4		8.6			<0.5			<1						0.78	0.045	
		7.4		8.9			1.2			12								
根川 (申内)	-	7.3		8.3			<0.5			3						0.93	0.053	
		7.4		11.5			1.1			8								
内川	-	7.4		8.7			<0.5			1						1.1	0.047	
		7.4		9.5			1.3			10								
農業用水 (中里原)	-	7.3		6.3			<0.5			1						0.63	0.033	
		7.4		7.9			1.1			5								
農業用水 (今里)	-	7.4		7.6			<0.5			1						0.52	0.030	
		7.5		8.2			0.9			3								
農業用水 (中里東)	-	7.5		7.8			<0.5			1						0.49	0.035	
		7.5		9.7			1.0			2								
農業用水 (金田)	-	7.4		8.2			<0.5			1						0.44	0.038	
		7.5		9.6			0.9			4								
農業用水 (東芦沼)	-	7.3		6.6			0.8			1						0.58	0.074	
		8.4		8.4			1.6			23								
農業用水 (松田送水ポンプ場横)	-	7.3		8.2			<0.5			1						0.52	0.032	
		7.5		8.5			1.4			2								
農業用水 (政木屋食品前)	-	7.4		7.7			<0.5			1						0.43	0.028	
		7.4		8.6			1.3			3								

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。

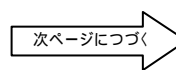
28 - 2 鬼怒川水質測定結果（特殊項目等）

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）



項目	飯山町	福岡町	上横倉町	下金井町	宝木町	鶴田町	岩曽町	平松本町
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
砒素	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2 - ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
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
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
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
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
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
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
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
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3.9	1.2	1.5	2.0	3.2	7.8	2.5	3.9
ふっ素	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02
ほう素	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

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）

野高谷町	上籠谷町	針ヶ谷町	西刑部町	宮山田町	上小倉町	逆面町	下田原町	環境基準
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
-	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1以下
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
1.4	3.0	5.7	4.3	0.52	1.4	1.4	1.9	10以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02	0.02	0.8以下
<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.05	0.04	0.03	1以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下

30 - 1 地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）

次ページにつづく

番号	地区	調査地点	項目	年度																		
				H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11		
				6月	2月	6月	2月	7月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	1月	6月	1月	6月	2月	
1	平出工業団地	平出工業団地内	トリクロロエチレン	0.99	0.76	0.66	0.61	0.64	0.48	0.61	0.27	0.34	0.39	0.39	0.37	0.35	0.27	0.15	0.21	0.30	0.13	
			テトラクロロエチレン	0.019	0.011	0.010	0.012	0.016	0.014	0.023	0.015	0.018	0.013	0.024	0.014	0.016	0.013	0.013	0.012	0.010	0.0098	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	
			テトラクロロエチレン	<0.0005	0.0005	0.0013	0.001	<0.0005	0.0028	<0.0005	0.0027	<0.0005	0.0010	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0050	<0.0005	0.0020	<0.0005	0.0020	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	旧市内西部・上戸祭	野沢町地内	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	0.28	0.17	0.29	0.075	0.065	0.060	0.22	0.19	0.35	0.18	0.19		
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	江曾島町地内	江曾島町地内	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0048	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	平出工業団地	平出工業団地内	テトラクロロエチレン	-	-	1.4	1.0	1.6	1.0	1.1	1.0	0.80	1.3	0.78	0.94	0.83	0.83	0.75	0.69	0.55	0.33	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	平出工業団地南部	上桑島町地内	テトラクロロエチレン	-	-	0.0020	0.0057	0.0030	<0.0005	0.0034	0.0030	0.0018	0.0028	0.0080	0.0039	0.0017	0.0045	0.0020	0.0037	0.0025	0.0028	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	平出工業団地南部	石井町地内	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	平出工業団地南部	上桑島町地内	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	平出工業団地南部	下平出町地内	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	東横田町	東横田町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	0.073	0.082	0.082	0.084	0.067	0.073	0.075	0.072	0.072	0.080	0.069	0.061	0.077	0.084	0.084	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			トリクロロエチレン	-	-	-	0.017	0.014	0.013	0.010	0.008	0.006	0.012	0.005	0.013	0.006	0.009	0.007	0.016	0.007	0.016	
11	東横田町	上御田町地内	1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	東横田町	雀宮町地内	メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	氷室町	氷室町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.90	0.48	0.65	0.26	0.091	0.49	0.42		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	氷室町	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.026	0.005	0.021	0.003	0.002	0.004	0.002		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

年度																				環境基準
H 12		H 13		H 14		H 15		H 16		H 17		H 18		H 19		H 20		H 21		
7月	2月	7月	1月	6月	2月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	
0.051	0.13	0.16	0.14	0.082	0.062	0.051	0.043	0.047	0.032	0.041	0.018	0.021	0.022	0.024	0.017	0.019	0.020	0.032	0.015	0.03
0.012	0.019	0.034	0.028	0.025	0.021	0.017	0.014	0.019	0.017	0.018	0.011	0.014	0.015	0.017	0.016	0.019	0.020	0.014	0.010	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
<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	0.03
<0.0005	0.0019	<0.0005	0.0018	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0010	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.11	0.24	0.073	0.20	0.089	0.12	0.058	0.10	0.071	0.13	0.069	0.071	0.030	0.11	0.055	0.075	0.040	0.063	0.030	0.047	0.01
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.0069	0.0066	0.0059	0.0043	0.0077	0.0052	0.0052	0.0035	0.0061	0.0045	0.0052	0.0026	0.0044	0.0032	0.0049	0.0031	0.0049	0.0022	0.0019	0.0018	0.01
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.18	0.16	0.10	0.10	0.061	0.16	0.054	0.056	0.94	1.5	0.59	0.45	0.27	0.27	0.16	0.34	0.16	0.25	0.073	0.11	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.0015	0.0047	0.0034	0.0021	0.0020	0.0025	0.0016	0.0018	0.0016	0.0015	0.0018	0.0014	0.0009	0.0015	0.0013	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009	<0.0005	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
-	-	0.0080	0.0080	0.0006	0.0006	<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	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
-	-	0.0041	0.0092	0.0044	0.0059	0.0023	0.0051	0.0025	0.0035	0.0025	0.0029	0.0013	0.0030	0.0020	0.0025	0.0018	0.0041	0.0015	0.0023	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
-	-	0.0021	0.0014	0.0014	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0007	0.0014	0.0007	0.0006	0.0005	0.0008	0.0006	0.0010	0.0011	0.0008	0.0010	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.087	0.072	0.074	0.079	0.070	0.061	0.064	0.069	0.077	0.071	0.073	0.082	0.067	0.069	0.067	0.058	0.081	0.044	0.053	0.043	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.006	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.007	0.010	0.003	0.013	0.005	0.007	0.005	0.015	0.006	0.010	0.005	0.015	0.004	0.013	0.003	0.009	0.004	0.011	0.003	0.006	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.004	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	0.001	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.10	0.16	0.48	0.098	0.22	0.036	0.012	0.0090	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	<0.0020	0.0090	<0.0020	0.0030	0.0031	0.003	0.004	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
<0.002	0.002	0.009	0.002	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04

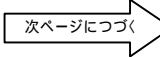
30-2 地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）

番号	地区	調査地点	項目	年度																		
				H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11		
				6月	2月	6月	2月	7月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	1月	6月	1月	6月	2月	
15		氷室町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.009		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.034		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	新里町	新里町地内		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
22		"	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23		"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24		"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	陽南	陽南地区	六価クロム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26		西原町地内		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	上籠谷	上籠谷町地内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28		"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	不動前・西原	不動前地区	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	"	川田町地内	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	"	"	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	"	下岡本町地内	テトラクロロエチレン	0.0030	0.0009	0.0008	0.0007	0.0009	<0.0005	0.0097	0.023	0.054	0.023	<0.0005	0.013	0.034	0.014	0.038	0.033	0.0073	0.0070	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	"	"	テトラクロロエチレン	-	0.0019	0.0012	0.0008	0.0009	0.0024	<0.0005	0.0017	0.0020	0.0028	0.0025	0.0020	<0.0005	0.0007	0.0007	0.0013	0.0005	0.0005	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	"	"	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	0.030	0.037	0.027	0.024	0.026	0.029	0.023	0.012	0.0097	0.0083	0.0062	0.0045	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			メチル 1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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）
 モニタリング調査：汚染が判明した地点で監視を年2回（夏・冬）調査する。

年度																				環境基準
H12		H13		H14		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		
7月	2月	7月	1月	6月	2月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	
0.009	0.005	0.008	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.038	0.031	0.031	0.038	0.023	0.024	0.023	0.017	0.013	0.010	0.010	0.005	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.005	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.011	0.003	0.042	0.023	0.029	0.016	0.021	0.018	0.019	0.015	0.017	0.007	0.004	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.021	0.012	0.036	0.018	0.027	0.015	0.022	0.016	0.020	0.010	0.019	0.011	0.011	0.004	0.007	0.004	0.004	0.003	0.005	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
-	-	-	0.013	0.021	0.017	0.019	0.016	0.016	0.008	0.017	0.012	0.005	0.002	0.006	0.004	<0.002	0.002	0.005	0.004	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
-	-	-	<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	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
-	1.8	12	20	1.3	10	3.0	2.2	0.50	6.0	1.7	8.1	2.4	9.8	4.4	0.97	0.78	0.67	0.54	2.8	10
-	2.0	10.0	5.6	3.0	2.4	2.0	2.8	1.0	2.8	1.1	1.6	2.0	2.5	1.6	1.2	3.3	2.0	2.3	1.4	
-	0.9	3.5	3.1	6.6	5.2	5.9	5.5	8.6	6.3	4.7	2.8	13.0	11.0	11.0	7.3	10.0	4.1	4.7	3.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	2.0	2.5	3.9	2.9	3.1	3.1	
-	-	-	-	-	-	0.05	0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.05
-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
-	-	-	-	-	17	17	17	17	17	16	16	16	17	16	17	17	18	17	15	10
-	-	-	-	-	2.8	3.0	3.0	3.2	3.3	3.7	3.1	3.3	3.4	3.6	3.4	4.0	3.4	3.6	3.7	
0.0063	0.0068	0.0039	0.0061	0.0069	0.0057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
0.062	0.039	0.14	0.042	0.22	0.048	0.14	0.021	0.057	0.010	0.020	0.0090	0.024	0.0020	0.0030	<0.0020	0.0050	0.0021	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.0023	0.0035	0.0037	0.0030	0.0036	0.0027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
0.0080	0.012	0.013	0.0080	0.010	0.0060	0.0060	0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0008	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	0.015	0.0090	0.0130	0.0080	0.0050	0.0020	0.0060	0.0020	0.0020	0.0012	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04
0.0043	0.045	0.012	0.032	0.059	0.010	0.020	0.019	0.0011	0.031	0.015	0.049	0.013	0.024	0.0052	0.0048	0.016	0.024	0.0060	0.013	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	<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	0.02
-	-	<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
<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.0005	0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	0.010	0.004	0.004	0.003	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
-	-	<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
0.0073	0.0097	0.012	0.0070	0.0078	0.0061	0.010	0.0041	<0.0005	<0.0005	0.0092	0.0046	<0.0005	0.0030	0.0022	0.0013	0.0017	0.0020	0.0013	0.0017	0.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	0.03
-	-	<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	0.02
-	-	<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

3 1 ゴルフ場の農業使用に伴う水質測定調査結果



分析項目		A ゴルフ場		B ゴルフ場	C ゴルフ場		D ゴルフ場	
		排水水	地下水	排水水	排水水	地下水	排水水	地下水
殺虫剤	アセフェート	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	イソフェンホス	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	エトフェンプロックス	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	クロルピリホス	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チオジカルブ	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	トリクロルホン (DEP)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ピリダフェンチオン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	フェニトロチオン (MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
殺菌剤	アゾキシストロピン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	イソプロチオラン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	イプロジオン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	イミノクタジン酢酸塩	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	エトリジアゾール (イコゾール)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	オキシシン銅 (有機銅)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	キャプタン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	クロロタロニル (TPN)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	クロロネブ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	チウラム (チム)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルクロホスメチル	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	フルトラニル	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	プロピコナゾール	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ペンシクロン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ホセチル	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
	ポリカーバメート	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	メタラキシル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
メプロニル	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
雑草剤	アシュラム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジチオピル	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	シデュロン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	シマジン (CAT)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	テルブカルブ (MBPMC)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トリクロピル	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	ナプロパミド	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ハロスルフロメチル	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ピリブチカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ブタミホス	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	フラザスルフロン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	プロビザミド	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	ベンスリド (SAP)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ベンディメタリン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ベンフルラリン (ベンゾリン)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	メコプロップ (MCPP)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	メチルダイムロン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

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	99	101
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			198	198
試験研究機関			13	13
一般廃棄物処理施設			2	2
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	801	918

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

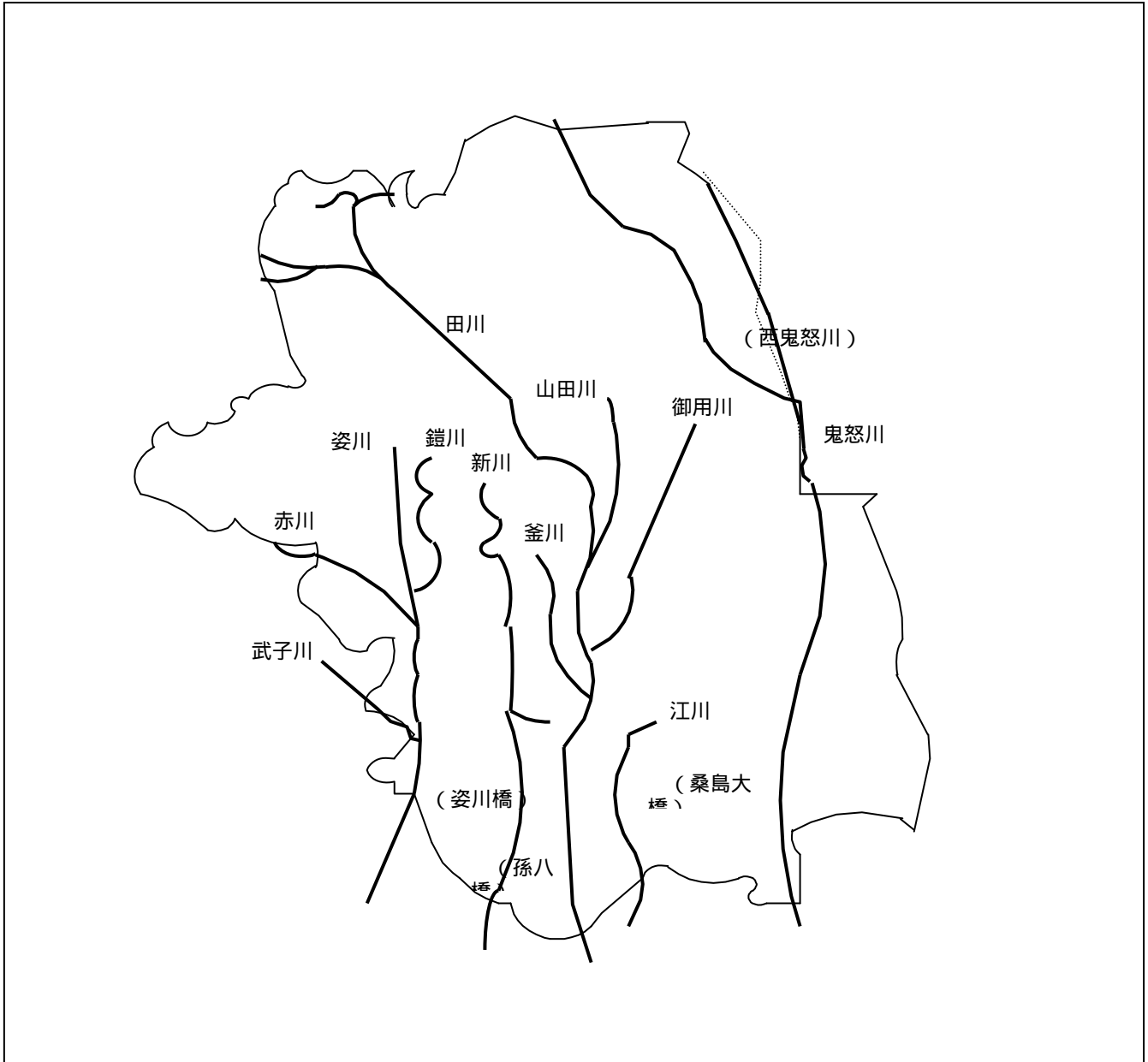
3 3 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設の設置状況

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	5	3	0	0	0	0
表面処理	24	13	0	0	0	0
し尿処理等	7	7	0	0	0	0
畜 房	1	0	0	0	0	0
食 品	13	12	0	1	0	0
生 コ ン	1	1	0	0	0	0
ク リ ー ニ ン グ	2	1	0	0	0	0
そ の 他	56	10	0	0	0	0
条例対象	6	6	0	0	0	0
合 計	115	53	0	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

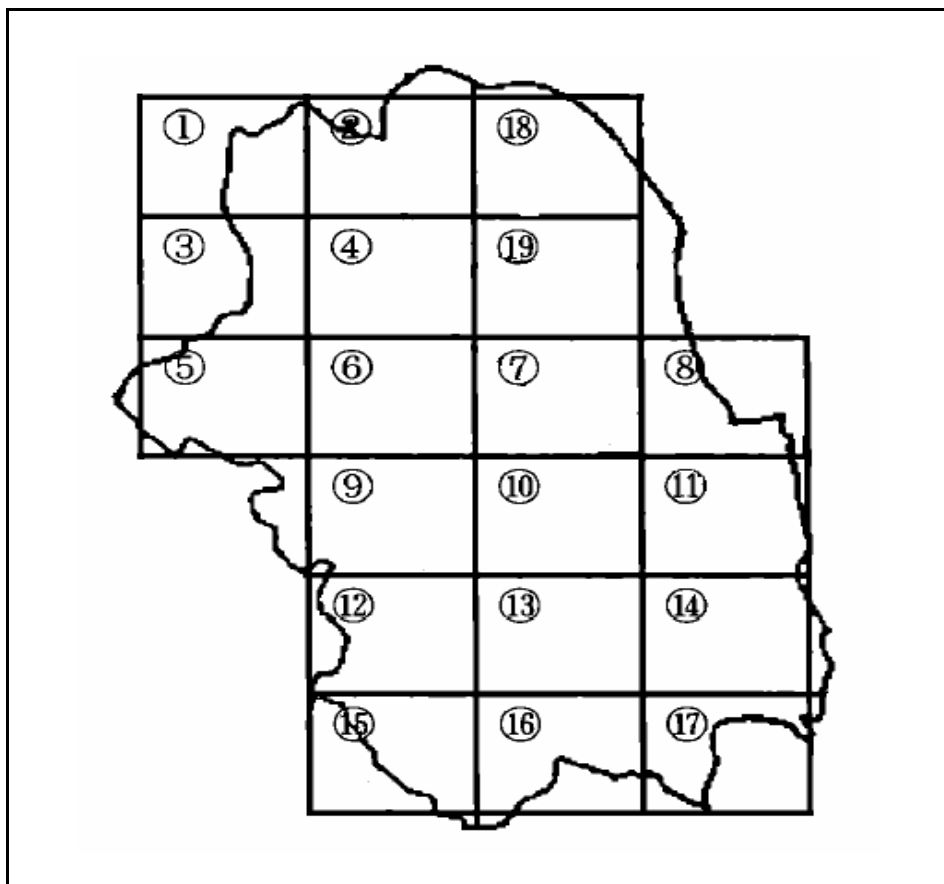
河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	環境基準
田川	孫八橋	0.14	0.19	0.12	0.075	0.079	0.10	0.14	0.064	0.061	0.061	0.086	1
姿川	姿川橋	0.30	0.72	0.13	0.072	0.092	0.093	0.18	0.075	0.060	0.060	0.054	
鬼怒川	桑島大橋	0.28	0.18	0.066	0.068	0.069	0.069	0.076	0.025	0.050	0.050	0.073	

河川底質

pg-TEQ/g

河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	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
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	0.66	
西鬼怒川	西鬼怒橋									0.29	0.29	0.34	
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	

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	H21	環境基準
1	-	-	-	-	-	0.065	-	-	0.046	-	1
2	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	
3	-	-	-	-	0.065	-	-	0.048	-	-	
4	0.022	-	-	-	-	0.065	-	-	0.046	-	
5	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	
6	-	-	-	0.066	-	-	-	0.048	-	-	
7	-	-	0.065	-	-	0.065	-	-	0.046	-	
8	-	0.061	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	
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	-	-	0.046	
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	-	-	0.046	
15	-	-	0.065	0.066	-	-	-	0.048	-	-	
16	-	-	-	0.066	-	0.065	-	-	0.046	-	
17	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	0.046	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	0.048	-	0.046	
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	H21	環境基準
1	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-	2.5	-	1000
2	-	-	-	-	-	0.25	-	5.5	-	-	4.7	
3	-	-	-	-	-	0.45	-	-	2.5	-	-	
4	-	4.0	-	-	-	-	3.0	-	-	1.1	-	
5	0.073	-	-	-	-	1.2	-	2.7	-	-	2.5	
6	1.9	-	-	0.16	1.1	-	-	-	1.1	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	10	-	-	0.29	-	
8	-	-	13	-	-	0.14	-	1.3	-	-	1.1	
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	-	-	43	
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	-	-	2.0	
15	4.3	-	-	1.6	3.2	-	-	-	4.3	-	-	
16	-	-	-	-	1.5	-	23	-	-	2.0	-	
17	-	-	-	-	-	0.44	-	4.9	-	23	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	2.6	
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	1,330	28 (2.1%)	0.23
河川底質	1,071	6 (0.56%)	6.5
地下水	634	0 (0%)	0.048
土壌	1,073	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-ダイオキシンの毒性を1として換算して表す。

3.6 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	17
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	19
工場・事業所数	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「届出工場・事業場数」は一致しない。

3.7 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	
	0	0	0	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

3.8 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 (m ³ /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	151,932	H21.6.26	0.0010	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	642	H21.6.9	0	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	夜間
AA	午前6時から 午後10時まで 50dB以下	午後10時から 翌日の午前6時まで 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
	70dB以下	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
	75dB以下	同上	近隣商業地域，商業地域 準工業地域，工業地域

航空機騒音に係る環境基準

地域の類型	基準値 (WECPNL)
(専ら住居の用に供される地域)	70以下
(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

4 0 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	291	2,007
空気圧縮機及び送風機	1,640	2,553
土石用破碎機等	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	129	119
抄紙機	12	4
印刷機械	425	58
合成樹脂射出成形機	128	242
鋳物造型機	2	12
クーリングタワー	0	1,009
合計	2,672	6,156
届出工場・事業場数	450	684

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	2
さく岩機 等	57	13
空気圧縮機 等	6	2
コンクリートプラント アスファルトプラント	1	0
バックホウ	61	21
トラクターショベル	0	0
ブルドーザー	8	1
合計	142	39

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

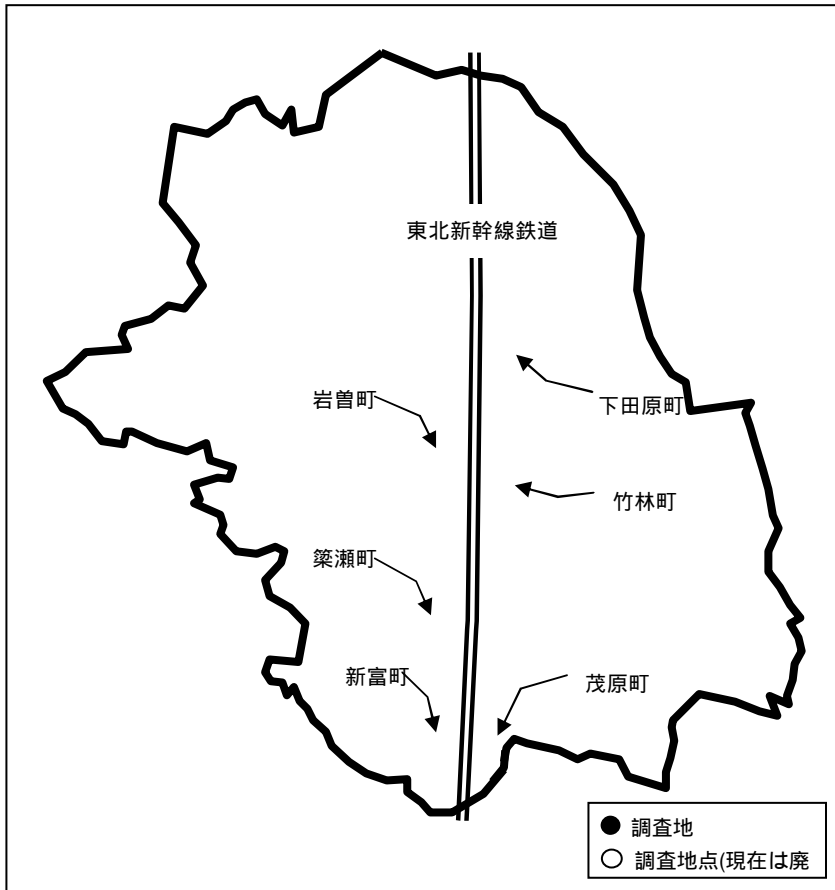
特定施設の種類	振動規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
金属加工機械	500	1,033
圧縮機	322	735
土石用破碎機等	18	121
織機	1	6
コンクリートブロックマシーン等	0	14
木材加工機械	12	6
印刷機械	106	24
ロール機	0	9
合成樹脂射出成形機	139	213
鋳物造型機	2	17
合計	1,100	2,178
届出工場・事業場数	176	229

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	2	0
舗装版破碎機 等	2	0
ブレーカー	57	13
合計	61	13

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

次ページにつづく

年度		地域類型	S 5 7	S 5 8	S 5 9	S 6 0	S 6 1	S 6 2	S 6 3	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5
調査地点 (地域類型)	岩曾町		77	77	-	-	75	75	75	77	78	80	78	75
	竹林町		-	-	-	73	74	75	76	74	75	75	74	73
	新富町		64	-	76	77	76	75	74	73	72	73	74	75
	茂原町		75	-	-	74	75	75	75	74	74	75	74	74
	築瀬町		64	-	-	69	71	67	72	72	72	70	72	70
	下田原町		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

年度		地域類型	S 5 7	S 5 8	S 5 9	S 6 0	S 6 1	S 6 2	S 6 3	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5
調査地点 (地域類型)	岩曾町		54	53	-	-	51	52	54	52	52	52	51	56
	竹林町		-	-	-	48	49	49	51	51	55	51	49	50
	新富町		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	茂原町		47	-	-	-	49	50	48	49	49	49	48	50
	築瀬町		-	-	-	-	-	-	48	46	46	49	45	45
	下田原町		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

dB (デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。

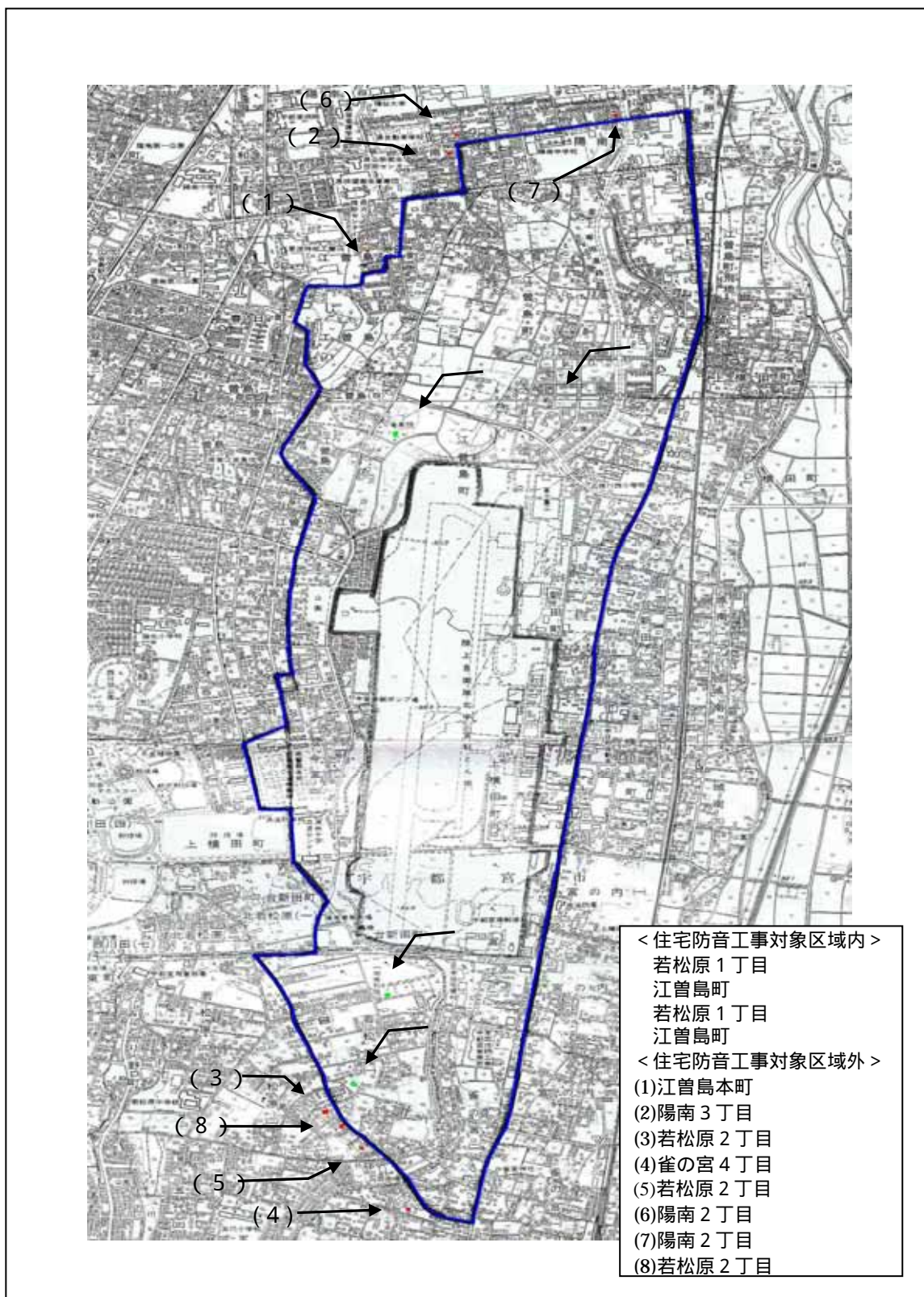
單位: dB

H 6	H 7	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	環境基準
77	76	76	75	76	74	-	74	-	74	-	71	-	73	-	72	70以下
74	74	74	75	75	74	-	75	-	73	-	73	-	73	-	70	
71	74	74	75	73	76	74	-	76	-	74	-	74	-	71	-	
74	75	75	76	75	75	74	-	76	-	76	-	74	-	74	-	
70	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	76	74	74	76	73	75	74	70	73	73	74	72	

單位: dB

H 6	H 7	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	勸告指針値
53	53	53	53	55	53	-	56	-	53	-	55	-	53	-	55	70以下
51	51	50	53	51	52	-	52	-	49	-	49	-	54	-	47	
-	-	-	50	54	54	52	-	56	-	53	-	50	-	49	-	
49	48	53	53	52	52	58	-	53	-	51	-	52	-	49	-	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	58	58	60	56	53	55	53	53	53	55	55	54	

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	H21
住宅防音工事 対象区域内	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
	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
	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
	江曾島町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.6
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
	(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
	(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
	(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
	(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
	(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
	(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
	(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

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)
	70以下
	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。

にあてはめる地域は専ら住居の用に供される地域とし、にあてはめる地域は、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								
	若松原1丁目	江曾島町	若松原1丁目	江曾島町	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
	第1種住居地域	第1種住居地域	第1種中高層住居専用地域	第1種住居地域	第1種住居地域	第1種住居地域	第1種住居地域	第1種中高層住居専用地域	第1種中高層住居専用地域	準工業地域	準工業地域	第1種中高層住居専用地域	
H21年4月16日～5月13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	64.5	67.6									
H21年5月14日～5月27日					65.3				71.9				
H21年7月9日～8月5日			68.7	65.7									
H21年9月3日～9月16日						64.9					60.3		
H21年10月1日～10月28日			64.0	66.5									
H21年10月29日～11月11日							64.2						
H21年11月12日～11月25日									68.8				
H22年1月13日～2月9日			69.2	66.6									
H22年2月10日～2月23日												59.1	64.5
年平均WECPNL			71.0	69.8	66.6	66.6	65.3	64.9	64.2	68.8	71.9	60.3	59.1

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	H21	全国平均
環境基準達成率	85	84	85	86	88	87	90 (H20)

4 4 - 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 + + + (戸)	昼夜とも 基準値以 下 (戸)	昼のみ 基準値 以下 (戸)	夜のみ 基準値 以下 (戸)	昼夜とも 基準値 超過 (戸)	
全体 (住居等戸数)	365.9	125	29,692	25,763	1,952	46	1,931	87
道路種類別								
高速自動車国道	25.3	3	339	336	2	0	1	
一般国道	129.5	45	9,565	7,126	1,399	0	1,040	
都道府県道	206.2	75	18,600	17,263	544	46	747	
4車線以上の市町村道	4.9	2	1,188	1,038	7	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	14
鶏ふん乾燥施設	12
医薬品製造施設	4
合 計	67
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
H21	34	-	4	-	20	-	15	3	7	0	83	421

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: 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)		0.00053	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	
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()		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
10 エンドスルファン()		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-ブチルフェノール	ND	ND	0.030	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 0.10	ND	0.10	0.060	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	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	
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
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
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	
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	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	
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	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)」

ND: 定量下限値未満

姿川(姿川橋)

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)			0.00006	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	除草剤
5 アラクロール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND-0.38	
6 CAT			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND-0.21	殺虫剤
7 NAC			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()			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
10 エンドスルファン()			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	殺虫剤
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	界面活性剤の原料
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	
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	樹脂の原料
25 ビスフェノールA			0.04	0.01	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND-19	
26 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル			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-0.1	
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	ND-0.1	殺菌剤
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		
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 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

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	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 エンドスルフアン()		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
10 エンドスルフアン()		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11 エンドスルフアン(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	0.020	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	ND	0.20	ND	ND	0.16	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	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	樹脂の原料
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	プラスチックの 可塑性
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	
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	
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
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	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	スチレン樹脂の未 反応物
40 スチレンの2量体	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND-0.06	
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	経口避妊薬
46 エチニルエストラジオール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	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)」

化学物質環境実態調査結果（河川水）

田川(川田町)

単位: µg/l

物質名	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19
1 アトリン											ND	
2 -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'-アゾビスイソプロピロニトリル											ND	
7 チオベンカルブ											ND	
8 メフェナゼット											ND	
9 PCB類		ND								0.00049	0.00021	0.00021
10 ヘキサクロロベンゼン(HCB)										0.000019	0.000023	0.000018
11 アルドリン										0.000008	ND	0.0000012
12 ディルドリン										0.000049	0.000035	0.000038
13 エンドリン										0.000046	0.0000075	0.0000052
14 DDT類											0.000043	0.000044
P,P'-DDT										0.000013	0.000014	0.0000038
P,P'-DDE										0.000022	0.000015	0.000018
P,P'-DDD										0.0000094	0.0000083	0.0000084
O,P'-DDT										0.000004	0.0000045	0.000002
O,P'-DDE										0.0000018	ND	0.000001
O,P'-DDD										0.0000032	0.0000003	0.000006
15 クロルデン類											0.00022	0.00020
cis-クロルデン										0.00016	0.000079	0.000071
trans-クロルデン										0.000071	0.000063	0.000052
オキシクロルデン										0.000010	0.0000061	0.000009
cis-ノナクロル										0.000015	0.000014	0.000015
trans-ノナクロル										0.000065	0.000057	0.000054
16 ヘブタクロル類											0.000015	0.000011
ヘブタクロル										ND	ND	ND
cis-ヘブタクロルエボキシド										0.000015	0.000014	0.000011
trans-ヘブタクロルエボキシド										ND	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	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	ND
19 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン(Parlar-62)										ND	ND	ND
20 マイレックス										0.00000040	ND	0.0000005
21 -HCH										0.000079	0.00067	0.00015
22 -HCH										0.00019	0.00037	0.00016
23 -HCH										0.000094	0.00024	0.000093
24 -H C H										ND	0.00019	0.00021
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										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											
54 テトラブロモビスフェノールA												ND
28 アニン			ND							ND		
o-クロロアニン			ND									
m-クロロアニン			ND									
p-クロロアニン			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

田川(川田町)

単位: µg/l

物質名	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19
29 1,2-ジブロモ-3-クロロプロパン										ND		
30 2,4,6-ジ-t-ブチルフェノール										ND		
2,6-ジ-t-ブチルフェノール					ND							
31 2,4-ジ-t-ブチル-6-フェノール										ND - 0.00010		
2,6-ジ-t-ブチル-4-メチルフェノール					ND							
2,6-ジ-t-ブチル-4-エチルフェノール					ND							
51 2,4,6-トリ-t-ブチルフェノール					ND	ND						
p-t-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 ビンクロゾリン										ND		
34 メトキシクロル										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D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-ヘキサプロモシクロデカン								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-t-ブチル-2,4-キシレノール		ND										
4,4'-ジブロモビフェニル		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-ブタノン	ND											
ヒドロキシシ	ND											
50 1-ブロモ-3-クロロプロパン				ND								
52 アクリルアミド												0.034
53 ベンタクロロベンゼン												ND
54 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン												ND
55 ヘキサプロモベンゼン												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：μg/g

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1 アメトリン												
2 シベルメトリン												
3 キナルホス												
4 テフルトリン												
5 ヘルフェンプロックス												
6 2,2'-アゾビスイソプロチロニトリル												
7 チオベンカルブ												
8 メフェナセト												
9 PCB類		ND					0.00044 ~ 0.00068	0.00052 ~ 0.0043	0.00068 ~ 0.00080	0.00090 ~ 0.0048	0.00079 ~ 0.0028	0.00048 ~ 0.00098
10 ヘキサクロロベンゼン(HCB)							0.00013 ~ 0.00023	0.00011 ~ 0.00018	0.00017 ~ 0.00020	0.00026 ~ 0.00063	0.00039 ~ 0.00071	0.00016 ~ 0.00018
11 アルドリン							ND ~ 0.000030	0.000012 ~ 0.000040	0.000017 ~ 0.000070	0.000011 ~ 0.000024	0.000026 ~ 0.000092	0.000010 ~ 0.000012
12 デイルドリン							0.00012 ~ 0.00014	0.000070 ~ 0.000080	0.00015 ~ 0.00017	0.00012 ~ 0.00042	0.00016 ~ 0.00040	0.000060 ~ 0.000070
13 エンドリン							ND ~ 0.000020	ND ~ 0.000026	0.000030 ~ 0.000050	0.000093 ~ 0.00014	0.000030 ~ 0.000080	ND
14 DDT類											0.00029 ~ 0.00048	0.00013 ~ 0.00019
P,P'-DDT							0.00032 ~ 0.00013	0.00013 ~ 0.00028	0.00096 ~ 0.00087	0.00013 ~ 0.00028	0.00013 ~ 0.00018	0.00050 ~ 0.00063
P,P'-DDE							0.00026 ~ 0.00058	0.00042 ~ 0.00087	0.00048 ~ 0.00080	0.00094 ~ 0.00020	0.00072 ~ 0.00015	0.00047 ~ 0.00069
P,P'-DDD							0.00019 ~ 0.00028	0.00037 ~ 0.00012	0.00039 ~ 0.00019	0.00044 ~ 0.00082	0.00045 ~ 0.00089	0.00023 ~ 0.00036
O,P'-DDT							0.00060 ~ 0.00019	0.00017 ~ 0.00040	0.00014 ~ 0.00017	0.00022 ~ 0.00030	0.00021 ~ 0.00043	0.000065 ~ 0.000069
O,P'-DDE							0.00020 ~ 0.000070	0.00016 ~ 0.000042	0.00014 ~ 0.000039	0.00031 ~ 0.000065	0.00027 ~ 0.000057	0.000015 ~ 0.000036
O,P'-DDD							0.00060 ~ 0.000080	0.00080 ~ 0.00039	0.00080 ~ 0.00058	0.00099 ~ 0.00018	0.00012 ~ 0.00025	0.000053 ~ 0.000092
15 クロルデン類											0.00030 ~ 0.00059	0.00017 ~ 0.00020
cis-クロルデン							0.00036 ~ 0.00043	0.00072 ~ 0.00091	0.00011 ~ 0.00017	0.00085 ~ 0.00020	0.00077 ~ 0.00015	0.00045 ~ 0.00053
trans-クロルデン							0.00041 ~ 0.00046	0.00050 ~ 0.00069	0.00082 ~ 0.00013	0.00097 ~ 0.00021	0.00091 ~ 0.00018	0.00049 ~ 0.00057
オキシクロルデン							ND ~ 0.000024	0.000020 ~ 0.000030	0.000023 ~ 0.000040	0.000048 ~ 0.00013	0.000044 ~ 0.000088	0.000025 ~ 0.000037
cis-ノナクロル							0.00013 ~ 0.00015	0.00014 ~ 0.00022	0.00025 ~ 0.00034	0.00034 ~ 0.00078	0.00029 ~ 0.00061	0.00017 ~ 0.00021
trans-ノナクロル							0.00044 ~ 0.00048	0.00046 ~ 0.00072	0.00084 ~ 0.00012	0.00010 ~ 0.00023	0.00094 ~ 0.00019	0.00051 ~ 0.00061
16 ヘプタクロル類											0.000060 ~ 0.000090	ND
ヘプタクロル							0.000080 ~ 0.000095	0.000011 ~ 0.000014	0.000018 ~ 0.000069	0.000027 ~ 0.000045	0.000025 ~ 0.000037	0.000014 ~ 0.000023
cis-ヘプタクロルエポキシド								ND ~ 0.000011	0.000030 ~ 0.000050	0.000030 ~ 0.000090	0.000026 ~ 0.000045	ND ~ 0.000002
trans-ヘプタクロルエポキシド								ND	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	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	ND
19 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロルボルナン(Parlar-62)								ND	ND	ND	ND	ND
20 マイレックス								0.0000040 ~ 0.00012	ND ~ 0.000090	0.0000090 ~ 0.00014	0.000010 ~ 0.000016	0.000005 ~ 0.000008
21 -HCH							0.000040 ~ 0.00012	0.000040 ~ 0.000039	0.000060 ~ 0.000070	0.000072 ~ 0.00016	0.00013 ~ 0.00031	0.000047 ~ 0.000072
22 -HCH							0.000089 ~ 0.00013	0.000090 ~ 0.00024	0.00017 ~ 0.00021	0.00015 ~ 0.00034	0.00020 ~ 0.00044	0.000079 ~ 0.00011
23 -HCH							0.000020 ~ 0.000080	0.000040 ~ 0.000050	0.000054 ~ 0.000099	0.000054 ~ 0.00013	0.000067 ~ 0.00013	0.000023 ~ 0.000028
24 -HCH							0.000014 ~ 0.000090	0.000019 ~ 0.000090	0.000019 ~ 0.000030	0.000021 ~ 0.000070	0.000038 ~ 0.00014	ND
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				ND
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									

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/g

物質名	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19
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-t-ブチルフェノール												
2,6-ジ-t-ブチルフェノール						ND						
31 2,4-ジ-t-ブチル-6-フェノール												
2,6-ジ-t-ブチル-4-メチルフェノール						ND				ND		
2,6-ジ-t-ブチル-4-エチルフェノール						ND						
51 2,4,6-トリ-t-ブチルフェノール						ND	ND					
p-t-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 ビンクロソリン										ND		
34 メトキシクロル										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		
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							
ジオキシルスズ化合物					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-t-ブチル-2,4-キシレノール												
4,4'-ジブロモビフェニル		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-シクロヘキセン-1-オン	0.00031 ~ 0.00036											
2-ブタノン	ND											
ヒドロキシン	ND											
50 1-ブロモ-3-クロロプロパン				ND								
52 アクリルアミド												ND
53 ベンタクロロベンゼン												ND
54 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン												ND
55 ヘキサプロモベンゼン												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

4 8 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
平成21年度 (2009)	164,316.45	31,957	196,274	883	1,054

資料(ごみ減量課)

4 9 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
平成21年度 (2009)	29,699	15.1	22,447	11.4

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)	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)	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

5 0 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)

5 1 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	アカホリガワ 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	エガワホウスイロ 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
カマガワホウスイロ 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	ツチ 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 美しい川	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21年度環境状況報告書）資料編

発行年月日 平成22年12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。