

宇都宮の環境

(平成19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 大気汚染監視測定局及び測定項目	3
3-2 常時監視項目等に係る環境基準達成状況(総括表)	4
4-1 二酸化硫黄の年間値測定結果	5
4-2 二酸化硫黄の経年変化(年平均値)	6
4-3 二酸化硫黄の月間値測定結果	7
5-1 二酸化窒素の年間値測定結果	8
5-2 二酸化窒素の経年変化(年平均値)	9
5-3 二酸化窒素の月間値測定結果	10
5-4 一酸化窒素の年間値測定結果	11
5-5 一酸化窒素の月間値測定結果	12
5-6 窒素酸化物(一酸化窒素・二酸化窒素)の年間値測定結果	13
5-7 窒素酸化物(一酸化窒素・二酸化窒素)の月間値測定結果	14
6-1 一酸化炭素の年間値測定結果	15
6-2 一酸化炭素の経年変化(年平均値)	15
6-3 一酸化炭素の月間値測定結果	16
7-1 浮遊粒子状物質の年間値測定結果	17
7-2 浮遊粒子状物質の経年変化(年平均値)	18
7-3 浮遊粒子状物質の月間値測定結果	19
8-1 光化学オキシダントの年間値測定結果	20
8-2 光化学オキシダントの経年変化(昼間の1時間値の年平均値)	21
8-3 光化学オキシダントの月間値測定結果	22
8-4 光化学スモッグ注意報発令回数	23
9-1 非メタン炭化水素の年間値測定結果	24
9-2 非メタン炭化水素の経年変化(年平均値)	24
9-3 非メタン炭化水素の月間値測定結果	25
9-4 メタン炭化水素の年間値測定結果	26
9-5 メタン炭化水素の月間値測定結果	27
9-6 全炭化水素の年間値測定結果	28
9-7 全炭化水素の月間値測定結果	29
10-1 二酸化炭素の月間値測定結果	30
10-2 二酸化炭素の経年変化(年平均値)	30
11 酸性雨調査結果	31
12-1 有害大気汚染物質に係る環境基準達成状況	32
12-2 有害大気汚染物質調査結果(年平均値)	33
13 アスベスト環境調査結果	34
14 大気汚染防止法に基づく立入り検査結果	35
15 ばい煙発生施設の設置状況	36
16 粉じん発生施設の設置状況	37
17 VOC排出施設設置状況	38
18-1 ダイオキシン類に係る環境基準達成状況	39
18-2 ダイオキシン類調査結果	40
18-3 ダイオキシン類の経年変化(年平均値)	40
19 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入り検査結果(大気基準適用施設関係)	41
20 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況(大気基準適用施設関係)	42
21-1 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果 (大気基準適用施設) 産業系施設(令別表第一第1~4号)	43
21-2 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果 (大気基準適用施設) 廃棄物焼却炉(令別表第一第5号のうち、廃掃法対象)	44
21-3 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果 (大気基準適用施設) 廃棄物焼却炉(令別表第一第5号のうち、小型焼却炉等)	45

2 水・土壌環境

22 水・土壌環境に係る環境基準等	46
23 河川水質調査地点図	48
24 公共用水域水質測定結果(生活環境項目)	50
25 公共用水域水質測定結果(健康項目)	52
26 公共用水域水質測定結果(特殊項目等)	55
27 公共用水域水質測定結果(要監視項目)	56
28 鬼怒川・中小河川水質測定結果(生活環境項目等)	57
29 鬼怒川水質測定結果(健康項目・特殊項目等)	59
30 地下水水質測定結果(概況調査)	60
31 地下水水質測定結果(定期モニタリング調査)	62
32 ゴルフ場の農薬使用に伴う水質測定調査結果	64
33 水質汚濁防止法に基づく特定施設の届出を要する特定事業場数	66
34 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定事業場数	67
35 事業場排水監視状況	68
36-1 ダイオキシン類に係る環境基準達成状況	69
36-2 ダイオキシン類調査結果	71
37 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入り検査結果(水質基準適用事業場関係)	72
38 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況(水質基準対象施設関係)	73
39 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(水質基準対象施設関係)	74

3 その他生活環境

40 騒音・振動・悪臭に係る環境基準等	75
41 騒音に係る特定施設の設置及び特定建設作業の状況	77
42 振動に係る特定施設の設置及び特定建設作業の状況	78
43-1 東北新幹線騒音・振動調査結果	79
43-2 東北新幹線騒音の経年変化	79
43-3 東北新幹線振動の経年変化	80
44-1 航空機騒音測定結果	81
44-2 航空機騒音の経年変化	82
45-1 自動車騒音測定結果(道路近傍騒音)	83
45-2 自動車騒音に係る環境基準達成状況の評価結果(道路種類別)	83
46 一般環境騒音測定結果	84
47 悪臭に係る特定施設の設置状況	85
48-1 公害等に係る苦情処理件数	86
48-2 公害等に係る苦情処理件数の経年変化	87
49 内分泌攪乱化学物質調査結果	88

4 廃棄物

50 本市のごみ処理量の推移	89
51 本市のリサイクル率, 最終処分量の推移	89

5 自然の公益的機能

52 本市の農業の推移(農家戸数, 経営耕地面積等)	90
53 本市の河川の概要	91

1. 大気環境

資料1 本市の自家用車保有台数とバス輸送人員の推移

年次	自家用車(軽自動車含)			バス	
	保有台数	1世帯当たり保有台数		輸送人員 (千人)	系統数
		本市	全国平均		
昭和61年度 (1985)	131,800	—	—	31,159	171
平成2年度 (1990)	164,200	1.10	—	29,928	167
平成7年度 (1995)	199,800	1.29	0.97	25,657	130
平成8年度 (1996)	209,000	1.33	1.00	24,523	139
平成9年度 (1997)	217,700	1.36	1.03	23,424	155
平成10年度 (1998)	224,300	1.38	1.05	21,740	156
平成11年度 (1999)	229,100	1.39	1.05	20,148	153
平成12年度 (2000)	234,500	1.40	1.07	19,222	155
平成13年度 (2001)	246,500	1.43	1.09	17,828	155
平成14年度 (2002)	252,600	1.45	1.10	18,219	165
平成15年度 (2003)	257,300	1.45	1.10	17,275	166
平成16年度 (2004)	263,212	1.46	1.11	16,900	165
平成17年度 (2005)	268,700	1.46	1.11	16,280	150
平成18年度 (2006)	300,069	1.49	1.11	15,199	142

資料(交通政策課他, バスは関東・JR・東野の3社)

資料2 大気環境に係る環境基準等

物質名	性質	環境基準等
二酸化硫黄 (SO ₂)	石油や石炭等の硫黄を含む化石燃料の燃焼に伴い発生する。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。酸性雨の原因物質でもある。	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること
二酸化窒素 (NO ₂)	石油やガス等の燃焼に伴い発生する。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。酸性雨の原因物質でもある。	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること
一酸化炭素 (CO)	炭素や炭素化合物が不十分な酸素での燃焼に伴い発生する。高濃度で中枢神経に影響を及ぼす恐れがある。ディーゼル自動車に含まれる微粒子が特に問題となっている。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること
浮遊粒子状物質 (SPM)	大気中に浮遊する粒径10ミクロン以下の粒子状物質をいう。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。主な発生源に工場等のばいじんやガソリン自動車の排出ガスがある。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。
光化学オキシダント (Ox)	工場や自動車から排出された窒素酸化物や炭化水素が、太陽の紫外線により光化学反応を起こして生成される酸化性物質をいう。高濃度で目の粘膜への刺激や呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。	1時間値が0.06ppm以下であること
ベンゼン	揮発性が高く、特有の臭気をもつ可燃性の液体で、溶剤やガソリンのアンチノック剤などに使用される。発ガン性が認められている。	年平均値が3 μg/m ³ 以下であること
トリクロロエチレン	揮発性をもつ不燃性の液体で、金属や機械部品の脱脂・洗浄剤、一般溶剤等に使用される。吸入により頭痛・吐き気や接触による皮膚炎等をおこす。	年平均値が200 μg/m ³ 以下であること
テトラクロロエチレン	有機塩素化合物の一つで、無色透明で不燃性の液体。ドライクリーニング用の洗浄剤や金属の脱脂洗浄剤等に使用される。吸入により頭痛や吐き気をおこし、接触により皮膚炎をおこす。	年平均値が200 μg/m ³ 以下であること
ジクロロメタン	有機塩素化合物の一つで、無色透明で揮発性を有する可燃性の液体。塗料の剥離材やプリント基板の洗浄剤等に使用される。吸入によりめまいや嘔吐、知覚障害をおこす。	年平均値が150 μg/m ³ 以下であること
ダイオキシン類	ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)、コプラナーポリ塩化ビフェニル(コプラナーPCB)の総称。塩素を含むごみを燃焼させた場合等に発生し、人の健康に重大な影響を与える恐れがある。	年平均値が0.6pg-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 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

※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。

資料3-1 大気汚染監視測定局及び測定項目

測定局 / 用途地域		二酸化硫黄 (SO ₂)	一酸化窒素 二酸化窒素 (NO, NO ₂)	一酸化炭素 (CO)	浮遊粒子 状物質 (SPM)	光化学 オキシダント (Ox)	炭化水素 (CH ₄ , NMHC)
一般環境測定局							
1	宇都宮市中央 中央1-1-13 (中央生涯学習センター)	商業地域	○	○		○	○
2	泉が丘小学校 泉が丘7-12-14	第一種住居地域				○	
3	雀宮中学校 雀の宮7-28-16	第一種中高層 住居専用地域	○	○		○	
4	瑞穂野北小学校 下桑島町465	市街化調整区 域				○	
5	細谷小学校 細谷1-4-38	第一種低層 住居専用地域		○		○	
6	清原 上籠谷町1145 (農業大学校)	市街化調整区 域		○		○	
7	河内 岡本町2145-13 (栃木県保健環境センター)			○		○	
自動車排出ガス測定局							
8	宇都宮市大通り 馬場通り1-1-11	商業地域	○	○	○	○	○
9	平出 平出町1260	市街化調整区 域	○	○	○	○	○
合 計			4	7	2	9	3

資料3-2 常時監視項目等に係る環境基準達成状況（総括表）

測定局	評価方法	二酸化硫黄									二酸化窒素								
		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
宇都宮市中央	長期的評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	○	×	×	○	○	○	○	○	○	(適用なし)								
泉が丘小学校	長期的評価	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	短期的評価	○	○	×	○	○	○	○	-	-	(適用なし)								
雀宮中学校	長期的評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	○	×	×	○	○	○	○	○	○	(適用なし)								
瑞穂野北小学校	長期的評価	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	短期的評価	○	○	×	○	○	○	○	-	-	(適用なし)								
細谷小学校	長期的評価	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	短期的評価	○	○	×	○	×	○	○	-	-	(適用なし)								
清原 (農業中学校)	長期的評価	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	○	○	×	○	○	○	○	-	-	(適用なし)								
河内	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(適用なし)								
宇都宮市大通り	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	○	○	(適用なし)								
平出	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	○	○	(適用なし)								

測定局	評価方法	一酸化炭素									浮遊粒子状物質								
		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
宇都宮市中央	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×
泉が丘小学校	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×	○	○	×
雀宮中学校	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	×	○	○	×	×	○	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×	○	×	×
瑞穂野北小学校	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×	×	○	○
細谷小学校	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	○	×	○	○	○	○	×
清原 (農業中学校)	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	×	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×	○	×	×
河内	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×
宇都宮市大通り	長期的評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	短期的評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	×	○	×
平出	長期的評価	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	×	○

測定局	評価方法	光化学オキシダント									非メタン炭化水素(濃度指針)								
		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
宇都宮市中央	長期的評価	(適用なし)									×	×	×	×	×	×	×	×	×
	短期的評価	×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-
泉が丘小学校	長期的評価	(適用なし)									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雀宮中学校	長期的評価	(適用なし)									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	短期的評価	×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-
瑞穂野北小学校	長期的評価	(適用なし)									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
細谷小学校	長期的評価	(適用なし)									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清原	長期的評価	(適用なし)									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
河内	長期的評価	(適用なし)									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宇都宮市大通り	長期的評価	(適用なし)									×	×	×	×	×	×	×	×	×
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平出	長期的評価	(適用なし)									-	-	-	-	-	-	-	×	×
	短期的評価	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※長期的評価 1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高いほうから数えて2%の範囲にある測定値を除外した後の最高値を環境基準と比較する。
 二酸化窒素については、測定値の低い方から98%値に相当する値を環境基準と比較する。

※短期的評価 測定を実施した日について、1時間値の1日平均値若しくは8時間平均値又は各1時間値を環境基準と比較する。

資料4-1 二酸化硫黄の年間値測定結果

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	日平均値が0.04ppmを超えた日数	1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
	(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(日)	(ppm)	(ppm)	(有×, 無○)	(日)
宇都宮市中央	350	8,376	0.019	0	0	0.065	0.008	○	0
泉が丘小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—
雀宮中学校	366	8,706	0.001	0	0	0.068	0.005	○	0
瑞穂野北小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—
細谷小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—
清原	—	—	—	—	—	—	—	—	—
河内	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大通り	365	8,702	0.002	0	0	0.073	0.007	○	0
平出	365	8,702	0.001	0	0	0.013	0.004	○	0

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

※環境基準: 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり, かつ, 1時間値が0.1ppm以下であること

資料4-2 二酸化硫黄の経年変化（年平均値）

単位：ppm

	宇都宮市中央	泉が丘小	雀宮中	瑞穂野北小	細谷小	清原	河内	大通り	平出
平成元年度	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	—	—	—
平成2年度	0.008	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	—	—	—
平成3年度	0.009	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	—	—	—
平成4年度	0.010	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	—	—	—
平成5年度	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	—	—	—
平成6年度	0.008	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	—	—	—
平成7年度	0.008	0.005	0.005	0.004	0.007	0.005	—	—	—
平成8年度	0.009	0.006	0.005	0.004	0.007	0.005	—	—	—
平成9年度	0.008	0.005	0.005	0.005	0.008	0.005	—	—	—
平成10年度	0.008	0.005	0.005	0.004	0.007	0.005	—	—	—
平成11年度	0.008	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	—	—	—
平成12年度	0.008	0.002	0.005	0.005	0.007	0.006	—	—	—
平成13年度	0.008	0.003	0.005	0.005	0.008	0.007	—	—	—
平成14年度	0.003	0.002	0.005	0.004	0.007	0.007	—	—	—
平成15年度	0.003	0.002	0.005	0.004	0.007	0.003	—	—	—
平成16年度	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007	0.003	—	—	—
平成17年度	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.003	—	—	—
平成18年度	0.003	—	0.002	—	—	—	—	0.002	0.002
平成19年度	0.002	—	0.001	—	—	—	—	0.002	0.001

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料 4-3 二酸化硫黄の月間値測定結果

測定局 / 項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値	
宇都宮市中央														
有効測定日数	(日)	30	31	30	27	31	29	31	30	31	31	29	31	361
測定時間	(時間)	713	737	714	664	737	707	737	714	738	735	689	735	8620
月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.011	0.019	0.016	0.014	0.018	0.03	0.044	0.021	0.025	0.019	0.024	0.013	0.044
日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.005	0.003	0.008
泉が丘小学校														
有効測定日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
測定時間	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雀宮中学校														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	714	737	713	738	736	690	738	8706
月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.008	0.011	0.006	0.013	0.013	0.012	0.011	0.014	0.068	0.006	0.006	0.068
日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002	0.005
瑞穂野北小学校														
有効測定日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
測定時間	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
細谷小学校														
有効測定日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
測定時間	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清原														
有効測定日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
測定時間	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
河内														
有効測定日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
測定時間	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大通り(馬場通り)														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間	(時間)	715	736	713	739	739	715	738	710	737	735	687	738	8702
月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.009	0.014	0.008	0.073	0.026	0.029	0.011	0.014	0.013	0.008	0.005	0.073
日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.002	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003	0.002	0.007
平出(平出町)														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	365
測定時間	(時間)	714	738	713	738	737	714	738	713	738	735	688	736	8702
月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.007	0.008	0.005	0.013	0.012	0.005	0.006	0.01	0.009	0.007	0.007	0.013
日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表示。

資料5-1 二酸化窒素の年間値測定結果

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	1時間値が0.1~0.2ppmの時間数	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		1時間値が0.04~0.06ppmの日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(時間)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)
宇都宮市中央	350	8,376	0.019	0.065	0	0	0	—	0	—	0.029	0
雀宮中学校	365	8,703	0.014	0.068	0	0	0	—	0	—	0.028	0
清原(農業大学校)	361	8,641	0.016	0.062	0	0	0	—	0	—	0.029	0
河内	332	7,962	0.015	0.057	0	0	0	—	0	—	0.027	0
宇都宮市大通り	363	8,646	0.029	0.081	0	0	0	—	29	12.5	0.039	0
平出	363	8,681	0.036	0.117	0	6	0	0	133	2.72	0.054	0

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

※環境基準: 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること

資料5-2 二酸化窒素の経年変化（年平均値）

単位：ppm

	宇都宮市中央	雀宮中	清原	河内	宇都宮市大通り	平出
平成元年度	0.022	0.015	0.011	—	—	—
平成2年度	0.021	0.015	0.011	—	0.030	—
平成3年度	0.020	0.016	0.013	—	0.029	—
平成4年度	0.021	0.017	0.013	—	0.034	—
平成5年度	0.021	0.017	0.013	—	0.034	—
平成6年度	0.022	0.017	0.013	—	0.036	—
平成7年度	0.024	0.019	0.015	—	0.036	—
平成8年度	0.024	0.020	0.016	—	0.034	—
平成9年度	0.024	0.018	0.016	—	0.035	—
平成10年度	0.025	0.019	0.016	—	0.034	—
平成11年度	0.026	0.017	0.017	—	0.034	—
平成12年度	0.026	0.019	0.018	—	0.032	—
平成13年度	0.026	0.019	0.018	—	0.029	—
平成14年度	0.025	0.018	0.018	—	0.034	—
平成15年度	0.025	0.018	0.006	0.018	0.034	—
平成16年度	0.024	0.015	0.002	0.018	0.033	—
平成17年度	0.023	0.015	0.005	0.017	0.032	—
平成18年度	0.021	0.013	0.017	0.016	0.031	0.036
平成19年度	0.019	0.014	0.016	0.015	0.029	0.036

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料5-3 二酸化窒素の月間値測定結果

測定局 / 項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値	
宇都宮市中央														
有効測定日数	(日)	30	31	30	18	31	29	31	30	31	28	30	350	
測定時間	(時間)	713	736	714	437	731	706	738	713	735	738	684	731	8376
月平均値	(ppm)	0.019	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016	0.018	0.022	0.021	0.019	0.017	0.017	0.019
1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.055	0.054	0.045	0.041	0.041	0.045	0.065	0.055	0.043	0.041	0.06	0.065
日平均値の最高値	(ppm)	0.028	0.033	0.035	0.029	0.024	0.026	0.027	0.034	0.031	0.027	0.027	0.035	0.035
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雀宮中学校														
有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
測定時間	(時間)	714	738	710	738	737	714	737	713	738	739	687	738	8703
月平均値	(ppm)	0.012	0.013	0.011	0.01	0.011	0.011	0.014	0.017	0.019	0.02	0.019	0.014	0.014
1時間値の最高値	(ppm)	0.04	0.042	0.032	0.027	0.032	0.034	0.046	0.052	0.05	0.056	0.061	0.068	0.068
日平均値の最高値	(ppm)	0.02	0.025	0.017	0.019	0.017	0.019	0.023	0.029	0.028	0.03	0.032	0.031	0.032
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04~0.06ppmの日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
細谷小学校														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
測定時間	(時間)	714	735	714	738	737	714	738	710	739	737	676	734	8686
月平均値	(ppm)	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.014	0.015	0.019	0.02	0.021	0.02	0.016	0.016
1時間値の最高値	(ppm)	0.057	0.053	0.041	0.045	0.037	0.045	0.047	0.056	0.044	0.053	0.055	0.059	0.059
日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.026	0.021	0.024	0.019	0.024	0.025	0.035	0.027	0.03	0.036	0.034	0.036
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04~0.06ppmの日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
清原														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	27	31	361
測定時間	(時間)	714	738	713	737	705	714	738	713	738	737	660	734	8641
月平均値	(ppm)	0.015	0.014	0.012	0.012	0.013	0.013	0.016	0.019	0.022	0.019	0.019	0.018	0.016
1時間値の最高値	(ppm)	0.05	0.052	0.046	0.037	0.052	0.041	0.048	0.055	0.054	0.05	0.047	0.062	0.062
日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.022	0.027	0.018	0.022	0.022	0.028	0.034	0.029	0.033	0.033	0.03	0.034
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04~0.06ppmの日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内														
有効測定日数	(日)	30	10	21	29	31	30	31	30	31	31	27	31	332
測定時間	(時間)	711	236	542	716	733	714	737	715	737	737	663	739	7962
月平均値	(ppm)	0.013	0.009	0.014	0.012	0.012	0.013	0.014	0.02	0.02	0.019	0.018	0.015	0.015
1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.030	0.039	0.037	0.031	0.038	0.046	0.052	0.054	0.052	0.057	0.050	0.057
日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.013	0.024	0.024	0.020	0.024	0.023	0.03	0.027	0.030	0.036	0.031	0.036
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04~0.06ppmの日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市大通り														
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	362
測定時間	(時間)	715	735	714	737	686	713	737	709	737	738	687	738	8646
月平均値	(ppm)	0.032	0.031	0.029	0.026	0.026	0.025	0.028	0.03	0.03	0.031	0.032	0.032	0.029
1時間値の最高値	(ppm)	0.067	0.081	0.066	0.06	0.063	0.075	0.069	0.063	0.059	0.056	0.064	0.076	0.081
日平均値の最高値	(ppm)	0.042	0.041	0.036	0.036	0.035	0.039	0.037	0.04	0.039	0.038	0.041	0.041	0.042
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04~0.06ppmの日数	(日)	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	6
平出														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
測定時間	(時間)	714	738	713	736	737	714	738	713	735	735	672	736	8681
月平均値	(ppm)	0.045	0.04	0.038	0.033	0.035	0.031	0.035	0.037	0.034	0.031	0.03	0.037	0.036
1時間値の最高値	(ppm)	0.099	0.1	0.09	0.11	0.117	0.105	0.086	0.074	0.07	0.067	0.064	0.085	0.117
日平均値の最高値	(ppm)	0.058	0.06	0.053	0.045	0.054	0.047	0.044	0.049	0.047	0.047	0.042	0.051	0.06
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	6
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04~0.06ppmの日数	(日)	21	21	18	7	12	10	11	13	10	5	3	12	143

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料5-4 一酸化窒素の年間値測定結果

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
宇都宮市中央	350	8,376	0.007	0.118	0.026
雀宮中学校	365	8,703	0.008	0.148	0.039
清原	361	8,641	0.01	0.162	0.04
河内	332	7,962	0.006	0.124	0.024
宇都宮市大通り	362	8,646	0.029	0.216	0.07
平出	364	8,681	0.049	0.279	0.115

※一酸化窒素は、環境基準の適用なし

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料5-5 一酸化窒素の月間値測定結果

測定局 / 項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
宇都宮市中央														
有効測定日数	(日)	30	31	30	18	31	29	31	30	31	31	28	30	350
測定時間	(時間)	713	736	714	437	731	706	738	713	735	738	684	731	8376
月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.005	0.011	0.018	0.012	0.008	0.004	0.007
1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.036	0.036	0.049	0.029	0.032	0.046	0.086	0.118	0.083	0.061	0.072	0.118
日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.01	0.01	0.01	0.012	0.016	0.026	0.045	0.026	0.019	0.017	0.045
雀宮中学校														
有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
測定時間	(時間)	714	738	710	738	737	714	737	713	738	739	687	738	8703
月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.015	0.025	0.018	0.011	0.005	0.008
1時間値の最高値	(ppm)	0.03	0.032	0.033	0.023	0.056	0.038	0.076	0.084	0.121	0.148	0.097	0.083	0.148
日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.009	0.006	0.007	0.009	0.01	0.024	0.033	0.055	0.051	0.028	0.018	0.055
細谷小学校														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
測定時間	(時間)	714	735	714	738	737	714	738	710	739	737	676	734	8686
月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.01	0.015	0.013	0.053	0.004	0.009
1時間値の最高値	(ppm)	0.055	0.033	0.048	0.043	0.04	0.09	0.052	0.121	0.133	0.1	2	0.074	2
日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.005	0.008	0.006	0.008	0.018	0.016	0.046	0.041	0.028	1.045	0.013	1.045
清原														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	27	31	361
測定時間	(時間)	714	738	713	737	705	714	738	713	738	737	660	734	8641
月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.011	0.015	0.026	0.018	0.014	0.008	0.01
1時間値の最高値	(ppm)	0.117	0.055	0.063	0.087	0.072	0.074	0.092	0.087	0.135	0.162	0.118	0.083	0.162
日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.01	0.01	0.017	0.015	0.016	0.024	0.03	0.047	0.049	0.037	0.022	0.049
河内														
有効測定日数	(日)	30	10	21	29	31	30	31	30	31	31	27	31	332
測定時間	(時間)	711	236	542	716	733	714	737	715	737	737	663	739	7962
月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.009	0.014	0.011	0.009	0.004	0.006
1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.013	0.03	0.027	0.067	0.05	0.052	0.079	0.124	0.111	0.081	0.092	0.124
日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.004	0.005	0.007	0.011	0.013	0.013	0.021	0.038	0.037	0.018	0.011	0.038
宇都宮市大通り														
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	362
測定時間	(時間)	715	735	714	737	686	713	737	709	737	738	687	738	8646
月平均値	(ppm)	0.02	0.016	0.016	0.024	0.016	0.022	0.03	0.044	0.055	0.045	0.036	0.024	0.029
1時間値の最高値	(ppm)	0.094	0.097	0.08	0.099	0.062	0.11	0.132	0.163	0.216	0.19	0.16	0.149	0.216
日平均値の最高値	(ppm)	0.036	0.046	0.027	0.043	0.032	0.037	0.052	0.069	0.094	0.072	0.057	0.053	0.094
平出														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
測定時間	(時間)	714	738	713	736	737	714	738	713	735	735	672	736	8681
月平均値	(ppm)	0.038	0.034	0.036	0.046	0.035	0.045	0.053	0.067	0.08	0.057	0.056	0.036	0.049
1時間値の最高値	(ppm)	0.181	0.184	0.189	0.143	0.144	0.198	0.184	0.258	0.277	0.279	0.26	0.235	0.279
日平均値の最高値	(ppm)	0.066	0.063	0.074	0.087	0.076	0.083	0.087	0.107	0.147	0.117	0.098	0.073	0.147

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料5-6 窒素酸化物（一酸化窒素・二酸化窒素）の年間値測定結果

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値	年平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
宇都宮市中央	350	8,376	0.025	0.155	0.051	73.8
雀宮中学校	365	8,703	0.023	0.188	0.063	62.7
清原	361	8,641	0.026	0.192	0.068	61.1
河内	332	7,962	0.021	0.167	0.050	70.9
宇都宮市大通り	362	8,646	0.058	0.253	0.104	50.2
平出	364	8,681	0.084	0.332	0.155	42.3

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料5-7 窒素酸化物（一酸化窒素・二酸化窒素）の月間値測定結果

測定局 / 項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
宇都宮市中央														
有効測定日数	(日)	30	31	30	18	31	29	31	30	31	31	28	30	350
測定時間	(時間)	713	736	714	437	731	706	738	713	735	738	684	731	8376
月平均値	(ppm)	0.021	0.021	0.021	0.022	0.021	0.022	0.023	0.033	0.039	0.030	0.025	0.021	0.025
1時間値の最高値	(ppm)	0.067	0.065	0.085	0.085	0.057	0.064	0.079	0.135	0.155	0.109	0.089	0.12	0.155
日平均値の最高値	(ppm)	0.034	0.037	0.045	0.037	0.030	0.037	0.043	0.059	0.074	0.052	0.046	0.051	0.074
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	88.0	90.5	88.4	84.4	80.2	73.9	77.8	65.8	53.9	62.1	69.1	82.4	73.8
雀宮中学校														
有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
測定時間	(時間)	714	738	710	738	737	714	737	713	738	739	687	738	8703
月平均値	(ppm)	0.015	0.016	0.014	0.013	0.014	0.016	0.021	0.031	0.044	0.037	0.030	0.019	0.023
1時間値の最高値	(ppm)	0.052	0.055	0.054	0.038	0.088	0.059	0.112	0.120	0.160	0.188	0.140	0.116	0.188
日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.034	0.021	0.026	0.023	0.028	0.046	0.061	0.079	0.081	0.061	0.049	0.081
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	79.5	80.0	79.6	76.9	74.8	69.1	65.8	53.7	43.8	53.1	62.1	73.3	62.7
細谷小学校														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
測定時間	(時間)	714	735	714	738	737	714	738	710	739	737	676	734	8686
月平均値	(ppm)	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.017	0.019	0.029	0.034	0.033	0.073	0.020	0.025
1時間値の最高値	(ppm)	0.084	0.077	0.085	0.067	0.069	0.118	0.091	0.159	0.171	0.15	2.051	0.105	2.051
日平均値の最高値	(ppm)	0.032	0.031	0.026	0.027	0.025	0.041	0.038	0.081	0.068	0.054	1.081	0.047	1.081
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	87.9	91.2	87.2	87.5	87.1	77.7	78.6	64	57.2	61.6	26.8	80.4	63.7
清原(農業大学校)														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	27	31	361
測定時間	(時間)	714	738	713	737	705	714	738	713	738	737	660	734	8641
月平均値	(ppm)	0.021	0.081	0.016	0.017	0.019	0.019	0.027	0.034	0.048	0.037	0.033	0.025	0.026
1時間値の最高値	(ppm)	0.152	0.092	0.094	0.111	0.096	0.091	0.127	0.115	0.165	0.192	0.156	0.114	0.192
日平均値の最高値	(ppm)	0.035	0.028	0.034	0.035	0.034	0.036	0.048	0.064	0.076	0.081	0.064	0.051	0.081
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	73.9	77.4	77.9	67.2	67.2	66.1	61.0	56.2	45.2	52.2	58.9	69.2	61.1
河内														
有効測定日数	(日)	30	10	21	29	31	30	31	30	31	31	27	31	332
測定時間	(時間)	711	236	524	716	733	714	737	715	737	737	663	739	7962
月平均値	(ppm)	0.015	0.011	0.017	0.016	0.016	0.018	0.018	0.026	0.034	0.030	0.026	0.019	0.021
1時間値の最高値	(ppm)	0.077	0.043	0.058	0.046	0.085	0.074	0.075	0.124	0.167	0.146	0.116	0.122	0.167
日平均値の最高値	(ppm)	0.032	0.015	0.028	0.032	0.031	0.037	0.036	0.048	0.066	0.067	0.054	0.042	0.067
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	81.0	83.3	83.1	77.8	78.1	74.5	77.9	67.7	57.1	62.3	67.3	78.6	70.9
宇都宮市大通り														
有効測定日数	(日)	30	30	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	362
測定時間	(時間)	715	735	714	737	686	713	737	709	737	738	687	738	8646
月平均値	(ppm)	0.052	0.047	0.045	0.049	0.042	0.047	0.058	0.074	0.085	0.076	0.068	0.056	0.058
1時間値の最高値	(ppm)	0.143	0.137	0.124	0.138	0.100	0.147	0.166	0.206	0.253	0.231	0.207	0.206	0.253
日平均値の最高値	(ppm)	0.075	0.076	0.061	0.072	0.056	0.067	0.083	0.106	0.126	0.110	0.095	0.092	0.126
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	60.9	66.0	64.9	51.9	62.1	52.5	48.6	40.3	35.7	41.3	47.0	56.8	50.2
平出														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
測定時間	(時間)	714	738	713	736	737	714	738	713	735	735	672	736	8681
月平均値	(ppm)	0.083	0.074	0.074	0.079	0.070	0.077	0.089	0.104	0.114	0.088	0.086	0.073	0.084
1時間値の最高値	(ppm)	0.233	0.231	0.228	0.168	0.181	0.235	0.262	0.332	0.321	0.326	0.314	0.290	0.332
日平均値の最高値	(ppm)	0.120	0.107	0.115	0.115	0.110	0.130	0.130	0.155	0.176	0.157	0.136	0.124	0.176
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	53.9	54.1	52.0	42.2	49.6	40.9	40.0	35.7	29.8	35.0	34.6	51.0	42.3

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料6-1 一酸化炭素の年間値測定結果

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数	日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となったことがある日数	1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
	(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(日)	(%)	(日)	(ppm)	(ppm)	(有×, 無○)	(日)
宇都宮市大通り	364	8,660	0.6	0	0	—	0	2.6	1.0	○	0
平出	366	8,693	0.5	0	0	—	0	2.7	0.8	○	0

※環境基準: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

資料6-2 一酸化炭素の経年変化(年平均値)

単位: ppm

	宇都宮市大通り	平出
平成元年度	—	—
平成2年度	1.1	—
平成3年度	1.1	—
平成4年度	1.6	—
平成5年度	1.5	—
平成6年度	1.4	—
平成7年度	1.4	—
平成8年度	1.3	—
平成9年度	1.3	—
平成10年度	1.2	—
平成11年度	1.0	—
平成12年度	1.0	—
平成13年度	0.9	—
平成14年度	0.8	—
平成15年度	0.8	—
平成16年度	0.7	—
平成17年度	0.7	—
平成18年度	0.6	0.5
平成19年度	0.6	0.5

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料 6-3 一酸化炭素の月間値測定結果

測定局 / 項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
宇都宮市大通り														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	364
測定時間	(時間)	714	737	715	738	690	715	737	712	735	739	691	737	8,660
月平均値	(ppm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6
8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	1.3	1.2	1.2	1.4	1.2	1.4	1.4	2.6	2.5	2.1	2.1	1.6	2.6
日平均値の最高値	(ppm)	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	1.1	0.9	0.8	1.2
1時間値が30ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平出														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
測定時間	(時間)	712	738	713	735	737	715	736	712	736	738	#####	735	8,693
月平均値	(ppm)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	1.2	1.0	1.3	1.2	0.9	1.2	1.4	1.9	2.7	2.3	1.8	1.7	2.7
日平均値の最高値	(ppm)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9
1時間値が30ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料 7-1 浮遊粒子状物質の年間値測定結果

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
	(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(日)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×, 無○)	(日)
宇都宮市中央	358	8,666	0.020	0	0	0.150	0.042	○	0
泉が丘小学校	337	8,446	0.026	0	1	0.197	0.052	○	0
雀宮中学校	358	8,592	0.027	5	2	0.235	0.064	○	0
瑞穂野北小学校	366	8,759	0.022	0	0	0.142	0.052	○	0
細谷小学校	366	8,764	0.026	0	1	0.193	0.056	○	0
清原(農業大学校)	366	8,760	0.029	1	1	0.213	0.067	○	0
河内	366	8,759	0.032	3	2	0.218	0.061	○	0
宇都宮市大通り	364	8,715	0.026	0	2	0.183	0.056	○	0
平出	366	8,764	0.029	0	1	0.188	0.063	○	0

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

※環境基準:1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること。

資料7-2 浮遊粒子状物質の経年変化（年平均値）

単位:mg/m³

	宇都宮市中央	泉が丘小	雀宮中	瑞穂野北小	細谷小	清原	河内	宇都宮市大通り	平出
平成元年度	—	0.041	—	—	—	0.035	—	—	—
平成2年度	0.042	0.044	0.041	—	—	0.036	—	—	—
平成3年度	0.044	0.040	0.040	0.032	—	0.035	—	0.041	—
平成4年度	0.042	0.036	0.038	0.040	0.031	0.030	—	0.050	—
平成5年度	0.040	0.032	0.037	0.037	0.034	0.025	—	0.044	—
平成6年度	0.043	0.035	0.038	0.039	0.036	0.033	—	0.048	—
平成7年度	0.045	0.032	0.039	0.037	0.037	0.034	—	0.050	—
平成8年度	0.043	0.036	0.042	0.036	0.039	0.036	—	0.048	—
平成9年度	0.041	0.037	0.041	0.033	0.037	0.039	—	0.046	—
平成10年度	0.039	0.035	0.040	0.034	0.041	0.038	—	0.044	—
平成11年度	0.027	0.028	0.034	0.027	0.037	0.032	—	0.038	—
平成12年度	0.021	0.035	0.040	0.028	0.041	0.036	—	0.033	—
平成13年度	0.039	0.034	0.036	0.027	0.023	0.030	—	0.034	—
平成14年度	0.028	0.029	0.031	0.028	0.020	0.027	—	0.027	—
平成15年度	0.029	0.026	0.036	0.030	0.024	0.025	0.031	0.025	—
平成16年度	0.025	0.024	0.032	0.027	0.030	0.024	0.031	0.030	—
平成17年度	0.025	0.027	0.024	0.027	0.030	0.023	0.031	0.029	—
平成18年度	0.023	0.030	0.029	0.025	0.029	0.021	0.031	0.028	0.033
平成19年度	0.020	0.026	0.027	0.022	0.026	0.029	0.032	0.026	0.029

資料 7-3 浮遊粒子状物質の月間値測定結果

測定局 / 項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値	
宇都宮市中央														
有効測定日数	(日)	30	31	30	27	31	29	31	30	31	30	28	30	358
測定時間	(時間)	720	741	720	667	744	712	744	717	743	736	686	736	8,666
月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.024	0.023	0.022	0.025	0.02	0.018	0.019	0.018	0.017	0.014	0.021	0.020
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.150	0.071	0.122	0.081	0.059	0.060	0.048	0.065	0.063	0.088	0.051	0.074	0.150
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.088	0.049	0.073	0.042	0.035	0.035	0.033	0.036	0.036	0.039	0.029	0.04	0.088
泉が丘小学校														
有効測定日数	(日)	30	31	30	29	18	16	31	30	31	31	29	31	337
測定時間	(時間)	719	743	720	678	615	592	741	719	743	742	694	740	8,446
月平均値	(mg/m ³)	0.031	0.03	0.03	0.029	0.028	0.025	0.024	0.025	0.022	0.02	0.017	0.027	0.026
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.197	0.114	0.139	0.135	0.082	0.084	0.084	0.132	0.107	0.083	0.098	0.147	0.197
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.116	0.058	0.083	0.052	0.038	0.038	0.043	0.045	0.05	0.05	0.035	0.052	0.116
宮の原小学校														
有効測定日数	(日)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
測定時間	(時間)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
月平均値	(mg/m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1時間値の最高値	(mg/m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
日平均値の最高値	(mg/m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
雀宮中学校														
有効測定日数	(日)	30	31	30	25	31	30	31	30	29	31	29	31	358
測定時間	(時間)	716	743	719	603	742	719	742	719	712	741	694	742	8,592
月平均値	(mg/m ³)	0.026	0.029	0.034	0.037	0.039	0.026	0.021	0.026	0.024	0.022	0.015	0.027	0.027
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.144	0.109	0.235	0.131	0.109	0.108	0.081	0.112	0.155	0.126	0.073	0.098	0.235
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.101	0.059	0.159	0.077	0.066	0.053	0.051	0.054	0.06	0.056	0.036	0.057	0.159
瑞穂野北小学校														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
測定時間	(時間)	719	743	719	742	740	718	742	718	742	743	690	743	8,759
月平均値	(mg/m ³)	0.025	0.029	0.026	0.024	0.029	0.019	0.018	0.021	0.02	0.019	0.013	0.023	0.022
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.142	0.124	0.131	0.096	0.097	0.072	0.084	0.098	0.11	0.102	0.095	0.089	0.142
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.089	0.067	0.096	0.053	0.049	0.04	0.044	0.044	0.053	0.051	0.035	0.049	0.096
細谷小学校														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
測定時間	(時間)	718	743	719	742	743	719	742	718	742	741	694	743	8,764
月平均値	(mg/m ³)	0.027	0.029	0.03	0.028	0.033	0.027	0.021	0.024	0.021	0.022	0.019	0.027	0.026
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.193	0.098	0.136	0.101	0.088	0.166	0.078	0.084	0.081	0.065	0.069	0.08	0.193
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.113	0.057	0.096	0.056	0.05	0.052	0.041	0.053	0.042	0.044	0.037	0.056	0.133
清原(農業大学校)														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
測定時間	(時間)	718	743	718	742	741	718	742	719	740	741	695	743	8,760
月平均値	(mg/m ³)	0.029	0.029	0.028	0.028	0.034	0.03	0.024	0.033	0.037	0.03	0.020	0.029	0.029
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.213	0.088	0.125	0.096	0.103	0.078	0.082	0.114	0.173	0.148	0.112	0.126	0.213
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.116	0.056	0.090	0.055	0.055	0.045	0.042	0.067	0.069	0.073	0.065	0.067	0.116
河内														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
測定時間	(時間)	717	742	718	743	742	717	742	718	742	741	694	743	8,759
月平均値	(mg/m ³)	0.032	0.034	0.038	0.036	0.044	0.034	0.026	0.028	0.026	0.026	0.024	0.035	0.032
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.218	0.103	0.187	0.107	0.122	0.093	0.081	0.086	0.087	0.103	0.068	0.103	0.218
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.127	0.061	0.131	0.064	0.06	0.054	0.045	0.044	0.048	0.053	0.042	0.071	0.131
大通り														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	364
測定時間	(時間)	719	741	719	742	695	719	742	716	742	741	695	744	8,715
月平均値	(mg/m ³)	0.027	0.028	0.032	0.03	0.033	0.025	0.021	0.024	0.022	0.022	0.017	0.027	0.026
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.17	0.104	0.183	0.101	0.11	0.085	0.066	0.077	0.085	0.11	0.085	0.093	0.183
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.102	0.056	0.112	0.065	0.048	0.049	0.041	0.045	0.049	0.051	0.036	0.057	0.112
平出														
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
測定時間	(時間)	719	742	719	742	743	718	742	718	742	741	695	743	8,764
月平均値	(mg/m ³)	0.031	0.03	0.024	0.031	0.043	0.034	0.028	0.029	0.027	0.025	0.021	0.03	0.029
1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.188	0.105	0.081	0.119	0.102	0.1	0.181	0.11	0.11	0.128	0.082	0.117	0.188
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.113	0.065	0.062	0.075	0.064	0.061	0.053	0.055	0.063	0.064	0.045	0.062	0.113

資料 8-1 光化学オキシダントの年間値測定結果

測定局	昼間 測定 日数	昼間 測定 時間	昼間の 1時間値の 年平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた 日数と時間数		昼間の1時間値が 0.12ppmを超えた 日数と時間数		昼間の 1時間値 の最高値	昼間の 日最高 1時間値の 年平均値
	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
宇都宮市中央	364	5,412	0.028	77	395	2	4	0.133	0.046
雀宮中学校	366	5,437	0.034	136	758	7	13	0.149	0.056
河内	331	4,920	0.033	104	519	2	2	0.130	0.053

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

※環境基準: 1時間値が0.06ppm以下であること

資料 8-2 光化学オキシダントの経年変化（昼間の1時間値の年平均値）

単位:ppm

	宇都宮市中央	雀宮中学校	河内
平成元年度	—	—	—
平成2年度	—	—	—
平成3年度	—	—	—
平成4年度	—	—	—
平成5年度	—	—	—
平成6年度	—	—	—
平成7年度	0.025	0.028	—
平成8年度	0.024	0.028	—
平成9年度	0.026	0.028	—
平成10年度	0.020	0.026	—
平成11年度	0.019	0.028	—
平成12年度	0.018	0.025	—
平成13年度	0.023	0.024	—
平成14年度	0.021	0.032	—
平成15年度	0.023	0.032	0.031
平成16年度	0.022	0.033	0.032
平成17年度	0.027	0.033	0.033
平成18年度	0.028	0.034	0.032
平成19年度	0.028	0.034	0.033

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料8-3 光化学オキシダントの月間値測定結果

測定局 / 項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
宇都宮市中央														
昼間測定日数	(日)	30	31	330	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
昼間測定時間	(時間)	450	465	447	419	465	438	465	450	451	465	435	462	5412
昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.037	0.045	0.042	0.025	0.040	0.026	0.022	0.015	0.012	0.014	0.023	0.032	0.028
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	6	18	18	3	23	7	0	0	0	0	0	2	77
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	25	99	99	13	118	38	0	0	0	0	0	3	395
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.086	0.097	0.105	0.128	0.133	0.097	0.060	0.044	0.043	0.038	0.053	0.065	0.133
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.052	0.065	0.067	0.042	0.072	0.048	0.037	0.028	0.024	0.028	0.036	0.046	0.046
雀宮中学校														
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
昼間測定時間	(時間)	450	457	445	457	464	446	465	449	447	465	434	458	5437
昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.054	0.049	0.033	0.045	0.033	0.029	0.021	0.017	0.020	0.028	0.040	0.034
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	17	23	22	12	25	11	8	11月	0	0	1	16	136
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	96	177	134	50	155	62	27	2	0	0	2	53	758
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	1	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	7
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	1	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	13
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.101	0.128	0.127	0.141	0.149	0.177	0.074	0.064	0.049	0.046	0.063	0.081	0.149
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.063	0.076	0.079	0.054	0.081	0.060	0.05	0.040	0.034	0.037	0.045	0.058	0.056
河内														
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	6	21	29	31	331
昼間測定時間	(時間)	450	465	439	460	465	445	465	450	79	310	434	458	4920
昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.041	0.048	0.042	0.028	0.042	0.030	0.026	0.020	0.013	0.021	0.029	0.039	0.033
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	13	23	18	6	24	10	2	0	0	0	1	7	104
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	54	131	102	24	131	51	3	0	0	0	1	22	519
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.094	0.107	0.115	0.124	0.130	0.11	0.066	0.055	0.038	0.044	0.062	0.073	0.130
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.058	0.069	0.067	0.046	0.074	0.053	0.044	0.035	0.024	0.035	0.043	0.055	0.053

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料 8-4 光化学スモッグ注意報発令回数

	宇都宮市	【参考】全国
昭和55年度	0	86
昭和56年度	0	59
昭和57年度	0	73
昭和58年度	1	131
昭和59年度	0	135
昭和60年度	2	171
昭和61年度	0	85
昭和62年度	5	168
昭和63年度	3	86
平成元年度	1	63
平成 2年度	1	242
平成 3年度	1	121
平成 4年度	12	164
平成 5年度	2	71
平成 6年度	3	175
平成 7年度	1	139
平成 8年度	2	99
平成 9年度	2	95
平成10年度	2	135
平成11年度	0	100
平成12年度	1	259
平成13年度	9	193
平成14年度	9	184
平成15年度	5	108
平成16年度	6	189
平成17年度	8	185
平成18年度	5	177
平成19年度	8	220

※全国は都道府県単位

光化学スモッグ注意報発令基準

予 報	気象条件及びオキシダント測定値等を検討し、注意報、警報、重大緊急報のいずれかが発令されると予想されるとき。
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 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料9-1 非メタン炭化水素の年間値測定結果

測定局	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数
					最高値	最低値		
	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(日)
宇都宮市中央	8,519	0.29	0.28	361	1.04	0.01	213	108
宇都宮市大通り	8,617	0.23	0.22	363	0.70	0.06	194	40
平出	8,508	0.26	0.28	357	0.69	0.08	257	117

※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

資料9-2 非メタン炭化水素の経年変化(年平均値)

単位:ppm

	宇都宮市中央	宇都宮市大通り	平出
平成元年度	0.29	—	—
平成2年度	0.36	—	—
平成3年度	0.38	0.36	—
平成4年度	0.37	0.46	—
平成5年度	0.32	0.40	—
平成6年度	0.29	0.32	—
平成7年度	0.30	0.37	—
平成8年度	0.28	0.39	—
平成9年度	0.23	0.39	—
平成10年度	0.24	0.39	—
平成11年度	0.32	0.35	—
平成12年度	0.32	0.33	—
平成13年度	0.27	0.31	—
平成14年度	0.26	0.20	—
平成15年度	0.23	0.25	—
平成16年度	0.24	0.20	—
平成17年度	0.22	0.23	—
平成18年度	0.26	0.20	0.24
平成19年度	0.29	0.23	0.26

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料9-3 非メタン炭化水素の月間値測定結果

測定局 / 項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
宇都宮市中央														
測定時間	(時間)	707	731	707	660	727	696	731	705	733	732	682	708	8,519
月平均値	(ppm)	0.28	0.30	0.54	0.46	0.53	0.20	0.18	0.19	0.23	0.19	0.18	0.15	0.29
6～9時における月平均値	(ppm)	0.27	0.28	0.53	0.43	0.54	0.19	0.16	0.17	0.22	0.22	0.20	0.15	0.28
6～9時 測定日数	(日)	30	31	30	27	31	29	31	30	31	31	29	31	361
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppm)	0.52	0.52	0.83	0.66	1.04	0.44	0.32	0.38	0.38	0.37	0.41	0.38	1.04
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppm)	0.06	0.08	0.12	0.10	0.22	0.07	0.06	0.07	0.05	0.09	0.04	0.01	0.01
6～9時 3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	21	28	29	25	31	8	6	9	18	18	12	8	213
6～9時 3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	8	9	28	22	22	4	1	1	4	4	4	1	108
宇都宮市大通り														
測定時間	(時間)	712	726	710	737	686	713	736	710	735	735	688	729	8,617
月平均値	(ppm)	0.18	0.19	0.22	0.24	0.23	0.22	0.22	0.25	0.27	0.26	0.30	0.19	0.23
6～9時における月平均値	(ppm)	0.16	0.18	0.20	0.20	0.21	0.22	0.21	0.24	0.27	0.27	0.27	0.21	0.22
6～9時 測定日数	(日)	30	30	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	363
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppm)	0.62	0.32	0.34	0.29	0.37	0.44	0.29	0.36	0.44	0.38	0.70	0.33	0.70
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppm)	0.06	0.07	0.11	0.12	0.17	0.13	0.13	0.14	0.10	0.14	0.12	0.10	0.06
6～9時 3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	4	9	15	13	14	18	16	20	23	25	22	15	194
6～9時 3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	2	1	1	0	1	3	0	3	10	9	9	1	40
平出														
測定時間	(時間)	711	734	713	708	728	701	703	650	703	732	688	737	8,508
月平均値	(ppm)	0.17	0.23	0.29	0.34	0.44	0.38	0.25	0.23	0.24	0.21	0.19	0.17	0.26
6～9時における月平均値	(ppm)	0.20	0.25	0.30	0.33	0.43	0.39	0.28	0.23	0.24	0.25	0.23	0.19	0.28
6～9時 測定日数	(日)	30	31	30	29	31	29	29	27	30	31	29	31	357
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppm)	0.34	0.45	0.64	0.48	0.57	0.60	0.69	0.41	0.46	0.60	0.45	0.32	0.69
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppm)	0.09	0.12	0.14	0.25	0.31	0.25	0.16	0.15	0.10	0.14	0.08	0.09	0.08
6～9時 3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	14	23	27	29	31	29	24	15	21	18	15	11	257
6～9時 3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	3	5	13	19	30	21	5	2	7	5	6	1	117

※ppm 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。

資料9-4 メタン炭化水素の年間値測定結果

測定局	測定時間	年平均値 (ppmC)	6~9時における 年平均値 (ppmC)	6~9時 測定日数 (日)	6~9時 3時間平均値	
	(時間)				最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
宇都宮市中央	8,519	0.29	0.28	361	1.04	0.01
宇都宮市大通り	8,617	0.23	0.22	363	0.70	0.06
平出	8,508	0.26	0.28	357	0.69	0.08

※ppmC 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。(Cは、炭素の英語名Carbonの頭文字)

資料 9-5 メタン炭化水素の月間値測定結果

測定局 / 項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
宇都宮市中央														
測定時間	(時間)	706	728	707	731	732	300	732	706	731	733	659	683	8,548
月平均値	(ppmC)	1.88	1.86	1.89	1.92	1.85	1.85	1.88	1.90	1.93	1.92	1.92	1.89	1.89
6～9時における月平均値	(ppmC)	1.89	1.88	1.91	1.94	1.88	1.87	1.90	1.91	1.96	1.96	1.94	1.90	1.91
6～9時 測定時間	(日)	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	29	361
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppmC)	1.99	1.96	2.04	2.18	2.10	2.02	2.09	2.01	2.16	2.09	2.09	2.00	2.18
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.80	1.78	1.80	1.83	1.78	1.80	1.77	1.83	1.82	1.82	1.85	1.85	1.77
宇都宮市大通り														
測定時間	(時間)	708	646	576	670	686	713	734	529	738	735	665	731	8,131
月平均値	(ppmC)	1.92	1.94	1.94	1.96	0.08	1.90	1.93	1.91	1.84	1.87	1.95	1.91	1.77
6～9時における月平均値	(ppmC)	1.94	1.96	1.92	2.02	0.05	1.88	1.96	1.94	1.86	2.02	1.98	1.95	1.79
6～9時 測定時間	(日)	30	26	24	28	29	31	31	22	31	31	28	31	341
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.12	2.03	2.14	2.23	0.05	2.08	2.14	2.05	2.28	2.17	2.14	2.03	2.28
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.07	1.87	0.05	1.86	0.05	0.20	1.85	1.72	0.05	1.93	1.89	1.89	0.05
平出														
測定時間	(時間)	714	738	703	691	717	712	736	707	739	724	666	732	8,579
月平均値	(ppmC)	1.86	1.83	1.93	1.96	1.90	1.86	1.85	1.87	1.89	1.88	1.87	1.85	1.88
6～9時における月平均値	(ppmC)	1.88	1.86	1.96	1.96	1.93	1.89	1.88	1.89	1.91	1.92	1.90	1.87	1.90
6～9時 測定時間	(日)	30	31	29	25	30	30	31	29	31	30	28	31	355
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppmC)	1.96	1.94	2.26	2.25	2.25	2.19	2.01	2.05	2.00	2.02	1.98	2.97	2.26
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.80	1.75	1.82	1.79	1.80	1.79	1.76	1.80	1.80	1.81	1.83	1.83	1.75

※ppmC 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。(Cは、炭素の英語名Carbonの頭文字)

資料9-6 全炭化水素の年間値測定結果

測定局	測定時間	年平均値 (ppmC)	6～9時における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値	
	(時間)				最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
宇都宮市中央	8,519	2.19	2.22	361	2.97	1.80
宇都宮市大通り	8,617	2.17	2.20	363	2.76	1.93
平出	8,508	2.14	2.19	357	2.99	1.89

※ppmC 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。(Cは、炭素の英語名Carbonの頭文字)

資料9-7 全炭化水素の月間値測定結果

測定局 / 項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
宇都宮市中央														
測定時間	(時間)	706	728	707	731	732	700	732	706	731	733	659	683	8,548
月平均値	(ppmC)	2.08	2.09	2.17	2.21	2.13	2.09	2.14	2.19	2.22	2.16	2.20	2.14	2.15
6～9時における月平均値	(ppmC)	2.06	2.05	2.18	2.21	2.14	2.08	2.12	2.17	2.22	2.18	2.24	2.12	2.15
6～9時 測定時間	(日)	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	29	361
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.33	2.28	2.52	2.50	2.36	2.29	2.50	2.40	2.55	2.43	3.98	2.36	3.98
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.85	1.85	1.97	1.99	1.94	1.86	1.82	1.90	1.92	1.95	1.92	1.93	1.82
宇都宮市大通り														
測定時間	(時間)	708	646	576	670	686	713	734	529	738	735	665	731	8,131
月平均値	(ppmC)	2.12	2.15	2.14	2.19	0.13	2.07	2.14	2.13	2.06	2.20	2.16	2.12	1.96
6～9時における月平均値	(ppmC)	2.10	2.16	2.12	2.23	0.09	2.03	2.15	2.15	2.06	2.27	2.22	2.15	1.97
6～9時 測定時間	(日)	30	26	24	28	29	30	31	22	31	31	28	31	341
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.34	2.27	2.49	2.49	0.09	2.30	2.46	2.36	2.54	2.61	3.05	2.33	3.05
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.17	2.02	0.09	2.07	0.09	0.27	1.93	1.84	0.12	2.07	1.93	1.99	0.09
平出														
測定時間	(時間)	714	738	703	691	717	712	736	707	739	724	666	732	8,579
月平均値	(ppmC)	2.04	2.07	2.22	2.31	2.25	2.12	2.07	2.09	2.13	2.11	2.07	2.01	2.12
6～9時における月平均値	(ppmC)	2.05	2.10	2.25	2.30	2.29	2.16	2.10	2.11	2.19	2.19	2.16	2.07	2.16
6～9時 測定時間	(日)	30	31	29	25	30	30	31	29	31	30	28	31	355
6～9時 3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.16	2.27	2.63	2.65	2.64	2.57	2.32	2.51	2.58	2.59	2.56	2.28	2.65
6～9時 3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.91	1.95	2.01	2.01	2.11	1.97	1.88	1.88	1.95	1.93	1.89	1.90	1.88

※ppmC 1m³の大気中に1cm³の物質が含まれている際に1ppmと表す。(Cは、炭素の英語名Carbonの頭文字)

資料10-1 二酸化炭素の月間値測定結果

宇都宮市中央測定局

単位:ppm

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間値
1時間値の最高値	470	480	482	476	454	443	471	471	523	493	518	490	523
日刊平均の最高値	434	435	441	439	425	412	428	438	452	439	434	434	452
平均値	412	414	407	402	398	392	401	411	422	420	416	412	409

資料10-2 二酸化炭素の経年変化（年平均値）

単位:ppm

	宇都宮市中央
平成4年度	387
平成5年度	387
平成6年度	386
平成7年度	392
平成8年度	396
平成9年度	401
平成10年度	400
平成11年度	409
平成12年度	409
平成13年度	410
平成14年度	412
平成15年度	407
平成16年度	409
平成17年度	407
平成18年度	409
平成19年度	411

資料 1 1 酸性雨調査結果

宇都宮市中央測定局

単位:pH

	宇都宮市中央
平成 4年度	4.4
平成 5年度	4.8
平成 6年度	4.6
平成 7年度	5.0
平成 8年度	4.8
平成 9年度	4.8
平成10年度	4.8
平成11年度	5.2
平成12年度	5.0
平成13年度	4.9
平成14年度	4.9
平成15年度	4.3
平成16年度	4.4
平成17年度	4.4
平成18年度	4.5
平成19年度	4.2

資料 1 2 - 1 有害大気汚染物質に係る環境基準達成状況

(ベンゼン)

測定局	年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
西小学校(一般環境測定局)	環境基準	○	○	○	○	○	○	○	○	○
清原東小(発生源周辺)	環境基準	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(トリクロロエチレン)

測定局	年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
西小学校(一般環境測定局)	環境基準	○	○	○	○	○	○	○	○	○
清原東小(発生源周辺)	環境基準	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(テトラクロロエチレン)

測定局	年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
西小学校(一般環境測定局)	環境基準	○	○	○	○	○	○	○	○	○
清原東小(発生源周辺)	環境基準	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(ジクロロメタン)

測定局	年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
西小学校(一般環境測定局)	環境基準	(○)	(○)	○	○	○	○	○	○	○
清原東小(発生源周辺)	環境基準	(○)	(○)	○	○	○	○	○	○	○

平成13年4月より環境基準適用

※発生源周辺

有害大気汚染物質の発生源となる工場が多く立地している周辺において測定する。
また、年間では北向きの風が多いため、団地の南側で測定している。

資料 1 2 - 2 有害大気汚染物質調査結果（年平均値）

単位(μg/m³)

物質名	西小学校 (一般環境測定局)	清原東小学校 (発生源周辺)	環境基準	指針値	【参考】 全国の達成率
アクリロニトリル(※1)	0.028	0.023		2	100%
塩化ビニルモノマー(※1)	0.017	0.021		10	100%
クロロホルム	0.22	0.20	/		
1, 2-ジクロロエタン	0.071	0.076	/		
ジクロロメタン	1.8	2.9	150		100%
テトラクロロエチレン	0.29	0.086	200		100%
トリクロロエチレン	0.40	0.27	200		100%
1, 3-ブタジエン	0.18	0.087	/		
ベンゼン	1.3	0.91	3		96.1%
アセトアルデヒド	3.1	2.9	/		
ホルムアルデヒド	3.5	2.9	/		
ニッケル化合物(※1)	3.4	2.7		25ng/m ³	99.1%
ベリリウム及びその化合物	0.0094	0.015	/		
マンガン及びその化合物	11	16	/		
六価クロム化合物	1.9	1.6	/		
砒素及びその化合物	0.62	0.68	/		
水銀及びその化合物(※1)	2.1	2.0		40ng/m ³	100%
ベンゾ[a]ピレン	0.13	0.12	/		
酸化エチレン	0.10	0.070	/		

※1 平成15年9月 「環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針値(環境省)」設定

※1 μg(マイクログラム)=100万分の1g

発生源周辺

有害大気汚染物質の発生源となる工場が多く立地している周辺において測定する。
また、年間では北向きの風が多いため、団地の南側で測定している。

資料 13 アスベスト環境調査結果

(アスベスト濃度 単位:本/リットル)

測定地点	測定場所	用途地域	夏季 (平成19年7月)	冬季 (平成20年1月～2月)
宇都宮市中央測定局	中央1-1-13	商業地域	0.12未満	0.12未満
泉が丘小学校測定局	泉が丘7-12-14	第一種住居地域	0.12未満	0.12未満
雀宮中学校測定局	雀の宮7-28-16	第一種中高層 住居専用地域	0.12未満	0.12未満
瑞穂野北小学校測定局	下桑島町465	市街化調整区域	0.12未満	0.12未満
細谷小学校測定局	細谷1-4-38	第一種低層 住居専用地域	0.12未満	0.12未満
清原測定局	上籠谷町1145	市街化調整区域	0.12未満	0.12未満
河内測定局	下岡本町2145-13	第一種住居地域	0.12未満	0.12未満

※1 基準について

- ・現在, アスベストに係る環境基準は設定されていない。
- ・大気汚染防止法に定める石綿製品製造の敷地境界基準は, 大気中の石綿の濃度が1リットルにつき10本以下であること。

※2 測定方法について

- ・アスベストモニタリングマニュアル 改訂版 (平成5年12月:環境省)による。

資料 1 4 大気汚染防止法に基づく立入り検査結果

(立入検査実施件数)

区 分	件 数
ばい煙関係の施設を設置する工場・事業場	11
特定粉じん排出作業	32
VOC	0
合 計	43

(指導内容)

指 導 事 項	件 数
排出基準・管理基準の遵守	1
自主分析の実施	0
申請届出	0
施設等の点検・管理	0
処理施設等の設置・改善	0
管理組織体制	0
記録の整備	1
その他	0
合計(延)	2

(行政分析結果)

区 分		件 数
行政分析	実施数	2
	適合	2
	不適合	0
行政処分等の内容	指導	0
	警告	0
	勧告	0
	命令等	0

※行政分析:市が実施する。

※自主分析:工場が自ら実施する。

※1工場に立入検査を実施し、併せて試料を採取・分析した場合は、立入検査と行政分析の両方にカウントする

※指導内容は、書類の届出漏れや行政分析の結果が違反していた場合にカウントする。

資料 15 ばい煙発生施設の設置状況

(1) 大気汚染防止法関係

平成20年3月31日現在

施設番号	ばい煙発生施設	施設数
1	ボイラー	699
2	ガス発生炉及び加熱炉	6
4	溶鋸炉, 転炉及び平炉	2
5	溶解炉	16
6	加熱炉	36
9	焼成炉	2
10	直火炉	2
11	乾燥炉	23
12	電気炉	2
13	廃棄物焼却炉	19
24	鉛溶解炉	6
	合 計	813
	届出工場・事業場数	298

※施設番号は, 法令により決まっている。

※1工場で複数の特定施設が設置されてる場合もある。

資料 1 6 粉じん発生施設の設置状況

平成20年3月31日現在

(1) 大気汚染防止法関係

施設番号	一般粉じん発生施設	施設数
2	鉱物・土石の堆積場	13
3	ベルトコンベア・バケットコンベア	14
4	破砕機・摩砕機	7
5	ふるい	1
合 計		34
届出工場・事業場数		16

(2) 栃木県生活環境の保全等に関する条例関係

施設番号	粉じんに係る特定施設	施設数
2-イ	破砕機及び摩砕機	8
2-ロ	ふるい	5
2-ホ	堆積場	6
3-ロ	練炭又は豆炭製造施設	1
合 計		20
届出工場・事業場数		11

※施設番号は、法令により決まっている。

※1工場で複数の特定施設が設置されてる場合もある。

資料17 VOC排出施設設置状況

施設番号	揮発性有機化合物排出施設	施設数
1	乾燥施設	0
2	塗装施設	0
3	乾燥施設(塗装)	2
4	乾燥施設(粘着テープ等)	10
5	乾燥施設(接着)	1
6	乾燥施設(オフセット印刷)	4
7	乾燥施設(グラビア印刷)	0
8	洗浄施設	0
9	貯蔵タンク	0
合 計		17
届出工場・事業場数		7

※施設番号は、法令により決まっている。

※1工場で複数の特定施設が設置されてる場合もある。

資料18-1 ダイオキシン類に係る環境基準達成状況

区 分	調 査 地 点	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
一般環境	西小学校	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	細谷小学校	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	泉が丘小学校	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雀宮中学校	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	城山西小学校	○	○	○	○	○	○	○	○	○
発生源周辺	清原東小学校	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	横川中学校	○	○	○	○					
	宇都宮市スケートセンター					○				
	川田処理場						○			

資料18-2 ダイオキシン類調査結果

単位:pg-TEQ/m³

区分	調査地点	春(5月)	夏(7月)	秋(10月)	冬(1月)	年平均値
一般環境	西小学校	0.030	0.039	0.030	0.082	0.045
	細谷小学校	0.026	0.026	0.029	0.060	0.035
	泉が丘小学校	0.039	0.036	0.040	0.061	0.044
	雀宮中学校	0.038	0.045	0.044	0.130	0.064
	城山西小学校	0.019	0.028	0.029	0.043	0.030
発生源周辺	清原東小学校	0.020	0.032	0.039	0.110	0.050
環境基準(年平均値で評価) 0.6pg-TEQ/m ³	全調査地点の平均値					0.045
	全調査地点の最大値					0.064
	全調査地点の最小値					0.030

資料18-3 ダイオキシン類の経年変化(年平均値)

単位:pg-TEQ/m³

区分	調査地点	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
一般環境	西小学校	0.34	0.24	0.83	0.089	0.048	0.051	0.056	0.041	0.045
	細谷小学校	0.19	0.17	0.080	0.073	0.049	0.035	0.043	0.039	0.035
	泉が丘小学校	0.42	0.25	0.16	0.10	0.054	0.058	0.050	0.043	0.044
	雀宮中学校	0.36	0.33	0.17	0.130	0.068	0.069	0.066	0.046	0.064
	城山西小学校	0.15	0.12	0.048	0.060	0.052	0.037	0.035	0.030	0.030
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	0.038	0.050
	横川中学校	0.44	0.31	0.13	0.12	—	—	—	—	—
	宇都宮市スケートセンター	—	—	—	—	0.066	—	—	—	—
	川田処理場	—	—	—	—	—	0.082	—	—	—

【参考】全国のダイオキシン類に係る環境調査結果(平成18年度)

環境媒体	調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
大気	763	0(0%)	0.045pg-TEQ/m ³

資料(環境省)

- ※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-p-ダイオキシンの毒性を1として換算して表す。

資料 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（大気基準適用施設関係）

（立入検査実施件数）

区 分	件 数
特定施設を設置する工場・事業場	3

（指導内容）

指 導 事 項	件 数
排出基準・管理基準の遵守	0
自主分析の実施	0
申請届出	0
施設等の点検・管理	0
処理施設等の設置・改善	0
管理組織体制	0
記録の整備	0
その他	0
合計	0

（行政分析結果）

区 分	件 数
実施数	3
適合	3
不適合	0

※行政分析：市が実施する。

※自主分析：工場が自ら実施する。

※1工場に立入検査を実施し、併せて試料を採取・分析した場合は、立入検査と行政分析の両方にカウントする。

※指導内容は、書類の届出漏れや行政分析の結果が違反していた場合にカウントする。

【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18年度）

特 定 施 設	届出施設数	立入検査件数	命令件数	指導件数	基準超過件数
大気基準適用施設	12,333	6,219	29	4,318	105

資料（環境省）

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

平成20年3月31日現在

特定施設の種類		工場・事業場数	施設数
2.製鋼用電気炉		1	1
5.廃棄物焼却炉	4t/h以上	19	7
	2t/h以上～4t/h未満		7
	2t/h未満		14
合 計		20	29

資料 2 1 - 1 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（大気基準適用施設）

産業系施設（令別表第一第1号・第2号・第3号・第4号）

平成20年3月31日現在

施設番号	工場・事業場名／所在	特定施設種類	施設規模 (KVA)	測定結果					報告基準日	備考
				排出ガス量 (m ³ N/日)	排出ガス中の酸素濃度 (%)	試料採取日	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m ³ N)			
							適用基準			
1	東京製鐵(株)宇都宮工場 清原工業団地11-1	製鋼電気炉	50000x2	11,688,000	20.0	H19.12.9	0.16	5	1月15日	集塵機西
				11,952,000	19.9	H19.12.9	0.16	5		集塵機東

※上記は平成17年度中にダイオキシン類対策特別措置法第28条第3項に基づく報告期限が到来した施設である。

資料 2 1 - 2 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（大気基準適用施設）

廃棄物焼却炉(令別表第一第5号のうち、廃掃法対象)

平成20年3月31日現在

施設番号	工場・事業場名／所在	施設規模		排出ガス測定結果					ばいじん等測定結果			報告基準日	備考
		焼却能力 (kg/h)	火床面積 (m ²)	排出ガス量 (m ³ N/日)	排出ガス中の酸素濃度(%)	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/m ³ N)	適用基準					
1	南テイアイコレクション 新里町丁1123-1	350	1.5					10				1月15日	休止中
2	三菱製鋼㈱宇都宮製作所 平出工業団地1	3000	3.5	11,520	17.0	H19.9.27	0.00063	5	H19.9.27	ばいじん	0.025	1月15日	
3	クリーンパーク茂原ごみ処理施設 茂原町771 (1号焼却炉)	5417	27.54	859,200	12.2	H19.5.7	0.00022	0.1				3月17日	※2
				859,200	8.9	H19.7.11	0	0.1	H19.5.7	ばいじん	3.3		
4	クリーンパーク茂原ごみ処理施設 茂原町771 (2号焼却炉)	5417	27.54	854,400	9.9	H19.4.25	0.0000005	0.1				3月17日	※2
				876,000	9.6	H19.7.17	0.000060	0.1	H19.4.26	ばいじん	3.6		
5	クリーンパーク茂原ごみ処理施設 茂原町771 (3号焼却炉)	5417	27.54	861,600	10.5	H19.4.26	0.0000005	0.1				3月17日	※2
				974,400	10.1	H19.7.18	0	0.1	H19.4.26	ばいじん	6.9		
6	クリーンパーク茂原ごみ処理施設 茂原町771 (灰溶融設備)	1667	10.46						H19.4.26	ばいじん	0.0034	3月17日	
									H19.4.26	溶融スラグ	0		
7	南清掃センター 屋板町330 (1号焼却炉)	5833	25.8	516,000	13.3	H19.6.12	0.12	1	H19.6.12	ばいじん	1.9	1月15日	
											H19.6.12		
8	南清掃センター 屋板町330 (2号焼却炉)	5833	25.8	864,000	13.8	H19.6.1	0.13	1	H18.5.10	ばいじん	3.8	1月15日	
											H18.5.10		
9	北清掃センター 下田原町345 (2号焼却炉)	5000	33.5	828,000	11.8	H19.5.22	0.00025	1	H19.5.22	ばいじん	1.1	1月15日	
											H19.5.22		
10	緑化技研工業 株式会社	190	1.89	3,150	8.9	H19.8.28	0.48	5	H19.8.28	ばいじん	1.5	2月20日	
											H19.8.28		
11	国土環境開発㈱篠井工場 篠井町1592-4	250	3.6	8,040	16.0	H19.10.30	0.039	10				1月15日	

※1 上記は平成17年度中にダイオキシン類対策特別措置法第28条第3項に基づく報告期限が到来した施設である。

※2 灰溶融設備の排出ガスを含む(灰溶融設備の排出ガスは、稼働中のいずれかの焼却炉の煙突を利用して排出される)。

資料2 1-3 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（大気基準適用施設）

廃棄物焼却炉(令別表第一第5号のうち、小型焼却炉等)

平成20年3月31日現在

施設番号	工場・事業場名/所在	施設規模		排出ガス測定結果					ばいじん等測定結果			報告基準日	備考
		焼却能力(kg/h)	火床面積(m ²)	排出ガス量(m ³ N/日)	排出ガス中の酸素濃度(%)	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-TBQ/g)		
							(ng-TEQ/m ³ N)	適用基準					
1	デュボン(株)宇都宮事業所 清原工業団地19-2	5	2.1	1,992	12.1	H19.3.22	0.60	5				2月23日	
2	マルハ株式会社化成食品事業部 清原工業団地8-1	99	1.99	46,480	13.4	H19.7.12	0.56	10				1月15日	
3	大同化工機工業(株)宇都宮工場 平出工業団地29-1	73	1.59	30,828	12.62	H19.4.18	0	10	H19.4.18	焼却灰	0	1月15日	
4	宇都宮市川田処理場 川田町240 (汚泥焼却炉1号)	3,333	8.04	100,266	14.8	H19.8.31	0.0000074	5	H19.8.31	ばいじん	0.000081	1月15日	
5	宇都宮市川田処理場 川田町240 (汚泥焼却炉2号)	3,333	18.1	496,800	16.3	H19.7.19	0.00037	5	H19.7.19	ばいじん	0.0000004	1月15日	
6	東横田清掃工場 東横田町138	1,667		169,200	16.1	H19.5.16	0.063	10	H19.5.16	ばいじん	0.0086	1月15日	
7	栃木県下水道資源化工場 茂原町658-2 (I系焼却施設)	3,750	11.34	494,500	16.1	H19.6.21	0.0041	1	H19.5.16	焼却灰	0.016	4月1日	
				487,700	15.9	H19.8.15	0.000013		H19.8.15	焼却灰	0.00000029		
				482,800	16.1	H19.11.2	0.012		H19.8.15	ばいじん	0.00079		
				502,000	15.8	H20.1.30	0.011		H20.1.30	ばいじん	0.002		
8	栃木県下水道資源化工場 茂原町658-2 (I系溶融施設)	500	1.76	387,300	18.6	H19.6.21	0.075	5				4月1日	
				397,000	18.7	H19.8.15	0.00055						
				392,000	18.6	H19.11.2	0.0019						
				405,000	18.5	H20.1.30	0.0001						
9	栃木県畜産公社 川田町220	125	1.9	9,040	12.9	H19.11.13	0.019	5	H19.11.13	ばいじん	0.13	3月15日	
10	王子板紙株式会社日光工場 白沢町592	1,548	1.9		10.4	H19.12.26	0.00082	10	H19.11.13	焼却灰	0	2月14日	
									H19.12.26	ばいじん	1.2		
11	栃木県県民家畜保健衛生所 平出工業団地6-8	193	3.07	9,000	6.3	H19.12.13	0.0019	5	H19.12.26	焼却灰	0.032	7月1日	

※ 上記は平成17年度中にダイオキシン類対策特別措置法第28条第3項に基づく報告期限が到来した施設である。

2. 水・土壌環境

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

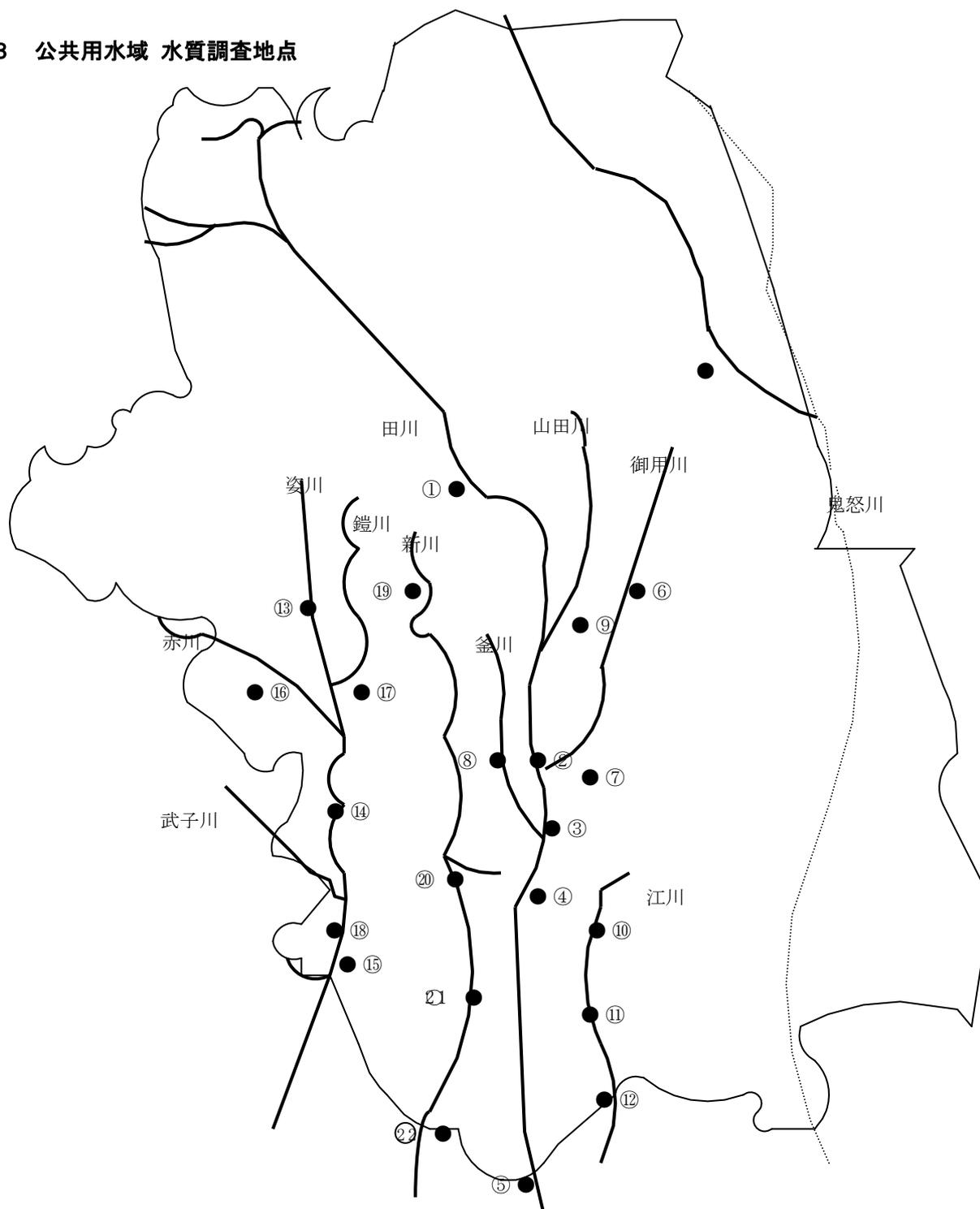
河川水等のダイオキシン類に係る環境基準

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

※pg 1pg(ピコグラム)=1兆分の1g

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

資料 2 3 公共用水域 水質調査地点



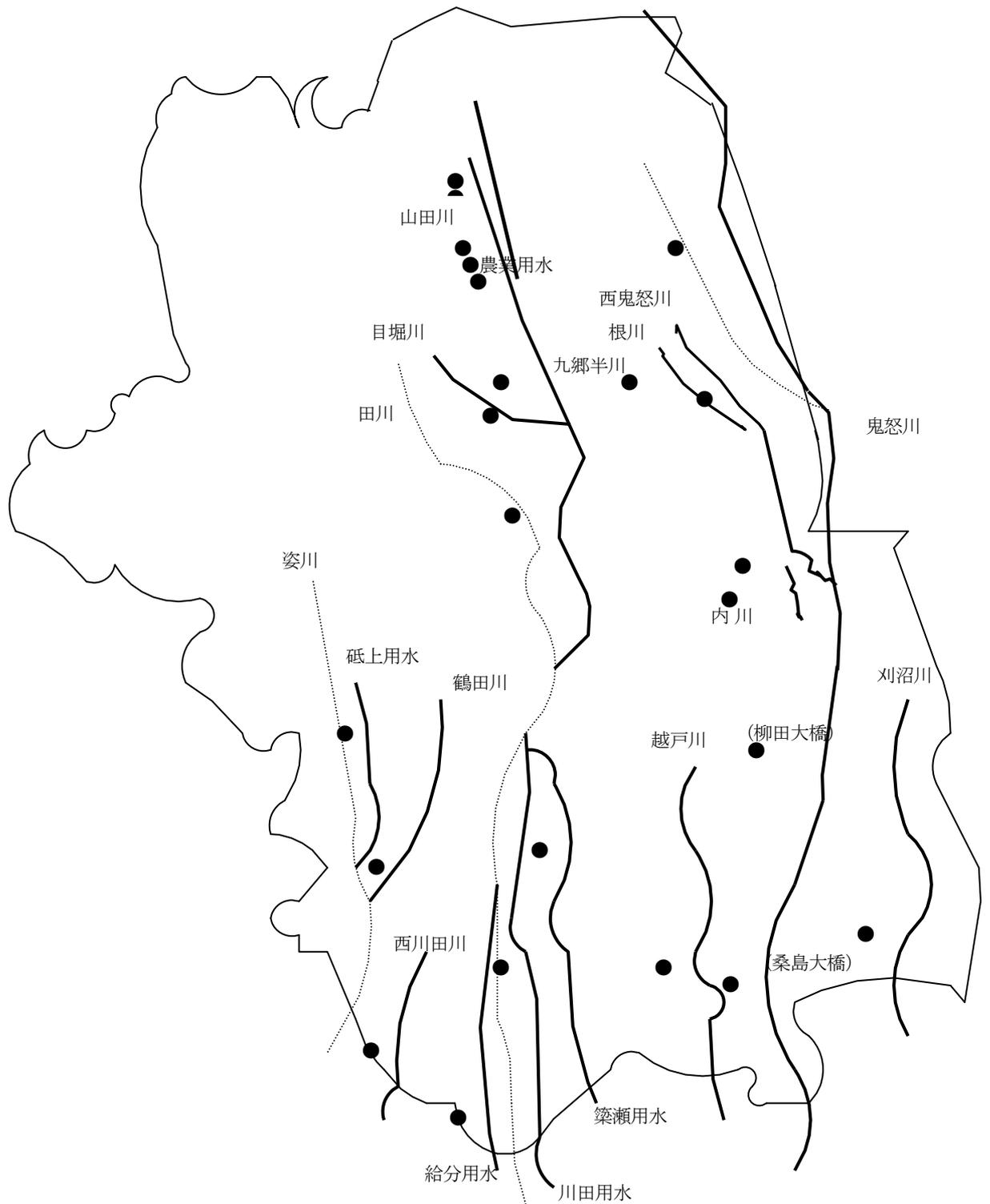
調査地点及び類型

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

No.	地点名	類型	
⑨	未流	A	
⑩	腰抱地藏前	B	
⑪	新四号国道下		
⑫	平塚橋		
⑬	こしじ橋		
⑭	鹿沼街道		
⑮	姿川橋		
⑯	高速道下		—

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

資料23 鬼怒川・都市中小河川 水質調査地点



資料 2 4 公共用水域水質測定結果（生活環境項目①）

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					
				最小 ~ 最大	m/n	最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	m/n	%	平均	中央値	75%値
田川	上の島橋	A	イ	6.9 ~ 7.7	0/12	4.5 ~ 9.5	7/12	7.0	0.7 ~ 3.6	4/12	33	1.8	1.7	2.2
	大曾橋	A	イ	7.1 ~ 7.6	0/12	4.6 ~ 9.9	6/12	7.5	1.0 ~ 1.9	0/12	0	1.4	1.3	1.5
	宮の橋	C	ロ	7.0 ~ 7.6	0/12	5.4 ~ 11.1	0/12	6.9	1.2 ~ 3.3	0/12	0	2.0	1.8	2.5
	鉄道橋	C	ロ	7.1 ~ 7.5	0/12	5.6 ~ 8.8	0/12	7.0	0.7 ~ 4.3	0/12	0	2.3	2.4	2.8
	孫八橋	C	ロ	6.8 ~ 7.4	0/12	4.1 ~ 7.6	1/12	5.9	1.2 ~ 5.1	3/12	25	3.4	3.3	4.8
山田川	末流	A	イ	6.9 ~ 7.6	0/12	4.8 ~ 12.1	7/12	7.6	0.8 ~ 2.4	1/12	8	1.2	1.0	1.3
御用川	昭和橋	C	ロ	6.7 ~ 7.2	0/12	1.0 ~ 8.1	5/12	5.0	4.7 ~ 17	10/12	83	8.5	7.3	10
	錦中央公園	C	ロ	6.8 ~ 7.2	0/12	3.3 ~ 8.6	2/12	5.9	3.3 ~ 9.6	5/12	42	5.1	4.6	5.5
釜川	つくし橋	C	イ	7.2 ~ 7.6	0/12	4.2 ~ 12.7	2/12	8.0	0.7 ~ 2.1	0/12	0	1.5	1.6	1.9
姿川	こしじ橋	B	イ	7.0 ~ 7.3	0/6	5.2 ~ 11.9	0/6	8.1	1.1 ~ 2.0	0/6	0	1.5	1.4	1.5
	鹿沼街道	B	イ	7.3 ~ 8.2	0/6	5.9 ~ 9.3	0/6	7.7	1.1 ~ 2.8	0/6	0	1.6	1.4	1.4
	姿川橋	B	イ	7.1 ~ 7.8	0/6	5.9 ~ 9.0	0/6	7.3	0.7 ~ 2.0	0/6	0	1.3	1.3	1.4
赤川	高速道下	-	-	7.1 ~ 7.7	/6	4.9 ~ 11.3	/6	7.7	0.8 ~ 1.9	/6	0	1.3	1.3	1.4
鎧川	能満寺西	B	イ	6.8 ~ 7.5	0/6	5.4 ~ 10.9	0/6	8.0	0.7 ~ 1.4	0/6	0	1.0	1.0	1.2
武子川	中町橋	B	イ	6.5 ~ 7.5	0/12	5.2 ~ 8.3	0/12	6.8	0.7 ~ 2.5	0/12	0	1.5	1.5	1.8
新川	中央女子高	-	-	7.0 ~ 8.5	/6	4.8 ~ 12.1	/6	8.7	1.9 ~ 3.1	/6	0	2.2	2.0	2.0
	六道分岐点	-	-	7.4 ~ 8.5	/6	5.3 ~ 10.2	/6	7.9	1.8 ~ 4.0	/6	0	2.7	2.5	2.6
	航空隊西	-	-	7.2 ~ 8.7	/6	6.9 ~ 10.4	/6	9.1	1.0 ~ 4.2	/6	0	2.2	1.8	2.1
	南町西	-	-	7.0 ~ 8.1	/6	6.8 ~ 8.8	/6	7.8	1.3 ~ 3.0	/6	0	1.8	1.6	1.6
江川	腰抱地藏前	B	ロ	7.0 ~ 7.3	0/6	4.9 ~ 7.9	1/6	6.5	1.0 ~ 3.7	2/6	33	2.7	2.8	3.0
	新4号国道下	B	ロ	6.9 ~ 7.4	0/6	5.1 ~ 8.6	0/6	7.1	2.2 ~ 3.3	1/6	17	2.5	2.4	2.4
	平塚橋	B	ロ	7.1 ~ 7.4	0/6	4.6 ~ 9.1	1/6	7.7	1.5 ~ 3.5	1/6	17	2.1	2.0	2.1
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	6.9 ~ 7.7	0/12	4.1 ~ 9.9	6/12	7.1	0.5 ~ 2.1	1/12	8	1.2	1.2	1.5

河川名	地点名	類型	達成期間	S S			大腸菌群数			亜鉛	
				最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	m/n	平均	最小 ~ 最大	平均
田川	上の島橋	A	イ	1 ~ 5	0/12	3	110 ~ 79,000	10/12	14,000	<0.003~0.014	0.006
	大曾橋	A	イ	1 ~ 6	0/12	3	270 ~ 24,000	9/12	4,900	<0.003~0.005	0.004
	宮の橋	C	ロ	3 ~ 9	0/12	5	110 ~ 11,000	/12	4,500	<0.003~0.008	0.004
	鉄道橋	C	ロ	2 ~ 8	0/12	5	330 ~ 33,000	/12	6,500	<0.003~0.021	0.007
	孫八橋	C	ロ	1 ~ 9	0/12	4	330 ~ 14,000	/12	4,900	0.004~0.042	0.013
山田川	末流	A	イ	<1 ~ 7	0/12	2	230 ~ 4,900	8/12	2,000	<0.003~0.004	0.003
御用川	昭和橋	C	ロ	6 ~ 19	0/12	9	270 ~ 2,200,000	/12	220,000	<0.003~0.11	0.017
	錦中央公園	C	ロ	8 ~ 83	2/12	23	1,700 ~ 490,000	/12	49,000	0.003~0.009	0.005
釜川	つくし橋	C	イ	3 ~ 11	0/12	6	1,300 ~ 79,000	/12	21,000	<0.003~0.009	0.005
姿川	こしじ橋	B	イ	2 ~ 5	0/6	3	1,700 ~ 27,000	2/6	8,800	<0.003~0.003	0.003
	鹿沼街道	B	イ	6 ~ 13	0/6	10	680 ~ 14,000	3/6	7,400	<0.003~0.005	0.004
	姿川橋	B	イ	5 ~ 33	1/6	14	1,700 ~ 22,000	4/6	10,000	<0.003~0.007	0.006
赤川	高速道下	-	-	1 ~ 10	/6	5	1,300 ~ 33,000	/6	9,000	<0.003~0.004	0.003
鎧川	能満寺西	B	イ	7 ~ 24	0/6	16	1,100 ~ 49,000	4/6	18,000	<0.003~0.009	0.006
武子川	中町橋	B	イ	<1 ~ 7	0/12	2	490 ~ 330,000	8/12	51,000	0.004~0.029	0.014
新川	中央女子高	-	-	<1 ~ 18	/6	11	7,900 ~ 4,900,000	/6	1,400,000	0.003~0.012	0.005
	六道分岐点	-	-	1 ~ 25	/6	10	6,800 ~ 7,900,000	/6	2,100,000	0.005~0.009	0.007
	航空隊西	-	-	<1 ~ 44	/6	14	1,700 ~ 790,000	/6	210,000	0.006~0.027	0.012
	南町西	-	-	<1 ~ 8	/6	4	2,700 ~ 130,000	/6	53,000	<0.003~0.014	0.008
江川	腰抱地藏前	B	ロ	4 ~ 12	0/6	6	3,300 ~ 17,000	3/6	8,700	<0.003~0.014	0.009
	新4号国道下	B	ロ	4 ~ 11	0/6	7	1,700 ~ 13,000	1/6	4,900	0.003~0.008	0.005
	平塚橋	B	ロ	<1 ~ 11	0/6	5	680 ~ 7,900	1/6	3,000	<0.003~0.011	0.006
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	2 ~ 9	0/12	4	790 ~ 49,000	10/12	7,100	<0.003~0.012	0.006

※m:環境基準値を超えた回数, n:調査実施回数

※平均:年平均値

※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)

※亜鉛の環境基準については, 類型指定された河川はなし

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

※C類型においては, 大腸菌群数に係る環境基準の設定なし

※75%値:n回の年間調査結果を, 水質の良いものから並べた0.75×n番目になる数値

※中央値:年間調査結果を大小の順に並べた時に中央になる値

資料 2 4 公共用水域水質測定結果（生活環境項目②）

単位:mg/l

河川名	地点名	全窒素			全りん		
		最小～最大	n	平均	最小～最大	n	平均
田川	大曾橋	1.4～2.2	2	1.8	0.011～0.027	2	0.019
	孫八橋	4.8～4.9	2	4.9	0.10～0.11	2	0.11
山田川	末流	1.0～1.3	2	1.2	0.006～0.010	2	0.008
御用川	錦中央公園	1.3～1.5	2	1.4	0.059～0.069	2	0.064
釜川	つくし橋	2.7～3.0	2	2.9	0.022～0.043	2	0.033
姿川	姿川橋	1.5～3.5	2	2.5	0.050～0.12	2	0.085
赤川	高速道下	2.5～2.8	2	2.7	0.005～0.087	2	0.046
鎧川	能満寺西	2.2～2.3	2	2.3	0.047～0.055	2	0.051
武子川	中町橋	2.2～4.4	2	3.3	0.08～0.10	2	0.09
新川	南町西	2.9～3.9	2	3.4	0.046～0.050	2	0.048
江川	平塚橋	1.8～2.5	2	2.2	0.046～0.059	2	0.053
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0.83～0.91	2	0.87	0.019～0.049	2	0.034

※m:環境基準値を超えた回数, n:調査実施回数

※生活環境項目②の環境基準は湖沼等が対象

河川水質に係る環境基準(生活環境項目①)

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 量(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以下	1000MPN/100ml 以下
B	6.5以上 8.5以下	3mg/l以下	25mg/l以下	5mg/l以下	5000MPN/100ml 以下
C	6.5以上 8.5以下	5mg/l以下	50mg/l以下	5mg/l以下	
D	6.0以上 8.5以下	8mg/l以下	100mg/l以下	2mg/l以下	

資料 2 5 公共用水域水質測定結果（健康項目①）

単位:mg/l

河川名	地点名	カドミウム			全シアン		鉛		
		m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	m/n	最大値	平均値
田川	大曾橋	0/3	<0.001	<0.001	0/3	ND	0/3	<0.001	<0.001
	孫八橋	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
山田川	末流	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
御用川	錦中央公園	0/3	<0.001	<0.001	0/3	ND	0/3	<0.001	<0.001
釜川	つくし橋	0/3	<0.001	<0.001	0/3	ND	0/3	<0.001	<0.001
姿川	こしじ橋	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
	鹿沼街道	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
	姿川橋	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
赤川	高速道下	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
鎧川	能満寺西	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
新川	南町西	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
江川	平塚橋	0/2	<0.001	<0.001	0/2	ND	0/2	<0.001	<0.001
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/3	<0.001	<0.001	0/3	ND	0/3	<0.001	<0.001
環境基準		0.01以下			検出されないこと		0.01以下		

河川名	地点名	六価クロム			砒素			総水銀	
		m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値
田川	大曾橋	0/3	<0.01	<0.01	0/3	0.003	0.003	0/3	<0.0005
	孫八橋	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0005
山田川	末流	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0005
御用川	錦中央公園	0/3	<0.01	<0.01	0/3	0.002	0.002	0/3	<0.0005
釜川	つくし橋	0/3	<0.01	<0.01	0/3	<0.001	<0.001	0/3	<0.0005
姿川	こしじ橋	0/2	<0.01	<0.01	0/2	0.001	0.001	0/2	<0.0005
	鹿沼街道	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0005
	姿川橋	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0005
赤川	高速道下	0/2	<0.01	<0.01	0/2	0.002	0.002	0/2	<0.0005
鎧川	能満寺西	0/2	<0.01	<0.01	0/2	0.004	0.004	0/2	<0.0005
新川	南町西	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0005
江川	平塚橋	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.001	<0.001	0/2	<0.0005
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/3	<0.01	<0.01	0/3	0.007	0.005	0/3	<0.0005
環境基準		0.05以下			0.01以下			0.0005以下	

河川名	地点名	アルキル水銀		P C B	
		m/n	最大値	m/n	最大値
田川	大曾橋	0/1	ND	0/1	ND
	孫八橋	/		/	
山田川	末流	/		/	
御用川	錦中央公園	0/1	ND	0/1	ND
釜川	つくし橋	0/1	ND	0/1	ND
姿川	こしじ橋	/		/	
	鹿沼街道	/		/	
	姿川橋	/		/	
赤川	高速道下	/		/	
鎧川	能満寺西	/		/	
新川	南町西	/		/	
江川	平塚橋	/		/	
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/1	ND	0/1	ND
環境基準		検出されないこと		検出されないこと	

※m:環境基準値を超えた回数, n:調査実施回数

資料 2 5 公共用水域水質測定結果（健康項目②）

単位:mg/l

河川名	地点名	ジクロロメタン			四塩化炭素			1,2-ジクロロエタン		
		m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
田川	大曾橋	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0004	<0.0004
御用川	錦中央公園	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0004	<0.0004
釜川	つくし橋	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0004	<0.0004
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0004	<0.0004
環境基準		0.02以下			0.002以下			0.004以下		

河川名	地点名	1,1-ジクロロエチレン			シス-1,2-ジクロロエチレン			1,1,1-トリクロロエタン		
		m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
田川	大曾橋	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.004	<0.004	0/1	<0.0005	<0.0005
御用川	錦中央公園	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.004	<0.004	0/1	<0.0005	<0.0005
釜川	つくし橋	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.004	<0.004	0/1	<0.0005	<0.0005
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.004	<0.004	0/1	<0.0005	<0.0005
環境基準		0.02以下			0.04以下			1以下		

河川名	地点名	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		
		m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
田川	大曾橋	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0005	<0.0005
御用川	錦中央公園	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0005	<0.0005
釜川	つくし橋	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0005	<0.0005
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.0005	<0.0005
環境基準		0.006以下			0.03以下			0.01以下		

河川名	地点名	1,3-ジクロロプロペン			チウラム			シマジン		
		m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
田川	大曾橋	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0003	<0.0003
御用川	錦中央公園	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0003	<0.0003
釜川	つくし橋	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0003	<0.0003
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0003	<0.0003
環境基準		0.002以下			0.006以下			0.003以下		

河川名	地点名	チオベンカルブ			ベンゼン			セレン		
		m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
田川	大曾橋	0/2	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001
御用川	錦中央公園	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001
釜川	つくし橋	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/1	<0.002	<0.002	0/1	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001
環境基準		0.02以下			0.01以下			0.01以下		

※m: 環境基準値を超えた回数, n: 調査実施回数

資料 2 5 公共用水域水質測定結果（健康項目③）

単位: mg/l

河川名	地点名	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			ふっ素			ほう素		
		m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値	m/n	最大値	平均値
田川	大曾橋	0/3	1.5	1.3	0/3	0.08	0.06	0/3	0.04	0.03
	孫八橋	0/2	3.8	3.7	0/2	0.08	0.08	0/2	0.07	0.06
山田川	末流	0/2	0.98	0.59	0/2	0.05	0.05	0/2	0.04	0.04
御用川	錦中央公園	0/3	1.1	0.92	0/3	0.11	0.09	0/3	0.22	0.16
釜川	つくし橋	0/3	2.7	2.3	0/3	0.06	0.06	0/3	0.03	0.02
姿川	こしじ橋	0/2	1.1	0.95	0/2	0.08	0.08	0/2	<0.01	<0.01
	鹿沼街道	0/2	1.9	1.5	0/2	0.11	0.11	0/2	0.02	0.02
	姿川橋	0/2	2.2	1.8	0/2	0.13	0.13	0/2	0.01	0.01
赤川	高速道下	0/2	2.7	2.3	0/2	0.10	0.09	0/2	<0.01	<0.01
鎧川	能満寺西	0/2	2.0	1.8	0/2	0.35	0.23	0/2	0.02	0.02
新川	南町西	0/2	3.7	3.0	0/2	0.09	0.07	0/2	0.02	0.02
江川	平塚橋	0/2	1.7	1.7	0/2	0.06	0.06	0/2	0.13	0.10
西鬼怒川	西鬼怒川橋	0/3	0.60	0.57	0/3	0.13	0.11	0/3	0.07	0.05
環境基準		10以下			0.8以下			1以下		

※m:環境基準値を超えた回数, n:調査実施回数

資料 2 6 公共用水域水質測定結果（特殊項目等）

単位:mg/l

河川名	地点名	n-ヘキサン抽出物質 [0.5]			フェノール類 [0.01]			銅 [0.01]		
		最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
田川	大曾橋	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
	孫八橋	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
山田川	末流	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
御用川	錦中央公園	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
釜川	つくし橋	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
姿川	こしじ橋	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
	鹿沼街道	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
	姿川橋	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
赤川	高速道下	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
鎧川	能満寺西	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
新川	南町西	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
江川	平塚橋	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01
西鬼怒川	西鬼怒川橋	ND	0/2	ND	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01

河川名	地点名	溶解性鉄 [0.1]			溶解性マンガン [0.01]		
		最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
田川	大曾橋	<0.1	0/2	<0.10	<0.01	0/2	<0.01
	孫八橋	<0.1	0/2	<0.10	<0.01	0/2	<0.01
山田川	末流	<0.1	0/2	<0.10	<0.01	0/2	<0.01
御用川	錦中央公園	<0.1	0/2	<0.10	<0.01 ~ 0.01	1/2	0.01
釜川	つくし橋	<0.1	0/2	<0.10	<0.01	0/2	<0.01
姿川	こしじ橋	0.1 ~ 0.1	2/2	0.10	<0.01	0/2	<0.01
	鹿沼街道	0.1 ~ 0.1	2/2	0.10	<0.01	0/2	<0.01
	姿川橋	<0.1 ~ 0.1	1/2	0.10	<0.01	0/2	<0.01
赤川	高速道下	<0.1	0/2	<0.10	<0.01	0/2	<0.01
鎧川	能満寺西	0.1 ~ 0.7	2/2	0.40	<0.01	0/2	<0.01
新川	南町西	<0.1	0/2	<0.10	<0.01	0/2	<0.01
江川	平塚橋	<0.1	0/2	<0.10	<0.01	0/2	<0.01
西鬼怒川	西鬼怒川橋	<0.1	0/2	<0.10	<0.01	0/2	<0.01

河川名	地点名	クロム [0.01]			アンモニア性窒素 [0.02]			界面活性剤 [0.05]		
		最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均	最小 ~ 最大	k/n	平均
田川	大曾橋	<0.01	0/2	<0.010	0.08 ~ 0.11	2/2	0.10	<0.05	0/2	<0.05
	孫八橋	<0.01	0/2	<0.010	0.07 ~ 0.10	2/2	0.09	<0.05 ~ 0.07	1/2	0.07
山田川	末流	<0.01	0/2	<0.010	0.08 ~ 0.08	1/1	0.08	<0.05	0/2	<0.05
御用川	錦中央公園	<0.01	0/2	<0.010	0.09 ~ 0.11	2/2	0.10	<0.05 ~ 0.06	1/2	0.06
釜川	つくし橋	<0.01	0/2	<0.010	0.10 ~ 0.25	2/2	0.18	<0.05	0/2	<0.05
姿川	こしじ橋	<0.01	0/2	<0.010						
	鹿沼街道	<0.01	0/2	<0.010						
	姿川橋	<0.01	0/2	<0.010	0.02 ~ 0.04	2/2	0.03	<0.05	0/2	<0.05
赤川	高速道下	<0.01	0/2	<0.010	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	0/2	<0.05
鎧川	能満寺西	<0.01	0/2	<0.010	<0.02 ~ 0.02	1/2	0.02	<0.05	0/2	<0.05
武子川	中町橋							<0.05 ~ 0.09	1/2	0.09
新川	南町西	<0.01	0/2	<0.010	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	0/2	<0.05
江川	平塚橋	<0.01	0/2	<0.010	0.10 ~ 0.11	2/2	0.11	<0.05 ~ 0.13	1/2	0.13
西鬼怒川	西鬼怒川橋	<0.01	0/2	<0.010	0.10 ~ 0.10	1/1	0.10	<0.05	0/2	<0.05

※特殊項目等は環境基準の設定なし

※特殊項目は、環境基準や指針値なし

※〔 〕:下限値

※平均:下限値以上の分析結果の平均値

※k:結果が定量下限値以上の回数, n:年間調査回数

資料 2 7 公共用水域水質測定結果（要監視項目）

単位：mg / l

調査区分	地点名	クロロホルム	トランス-1,2-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロプロパン	P-ジクロロベンゼン
河川	姿川	<0.0006	<0.004	<0.006	<0.02
地下水	鶴田町地内	<0.006	<0.004	<0.006	<0.02
指針値		0.06以下	0.04以下	0.06以下	0.2以下

調査区分	地点名	イソキサチオン	ダイアジノン	フェニトロチオン	イソプロチオラン
河川	姿川	<0.0008	<0.0005	<0.0003	<0.004
地下水	鶴田町地内	<0.0008	<0.0005	<0.0003	<0.004
指針値		0.008以下	0.005以下	0.003以下	0.04以下

調査区分	地点名	オキシシン銅	クロロタロニル	プロピザミド	E P N
河川	姿川	<0.004	<0.005	<0.0008	<0.0006
地下水	鶴田町地内	<0.004	<0.005	<0.0008	<0.0006
指針値		0.04以下	0.05以下	0.008以下	0.006以下

調査区分	地点名	ジクロロボス	フェノブカルブ	イプロベンホス	クロルニトロフェン
河川	姿川	<0.0008	<0.003	<0.0008	<0.0001
地下水	鶴田町地内	<0.0008	<0.003	<0.0008	<0.0001
指針値		0.008以下	0.03以下	0.008以下	検出されないこと

調査区分	地点名	トルエン	キシレン	フタル酸ジエチルヘキシル	ニッケル
河川	姿川	<0.06	<0.04	<0.006	<0.001
地下水	鶴田町地内	<0.06	<0.04	<0.006	<0.001
指針値		0.6以下	0.4以下	0.06以下	—

調査区分	地点名	モリブデン	アンチモン	塩化ビニルモノマー	エピクロロヒドリン
河川	姿川	<0.007	<0.002	<0.0002	<0.00004
地下水	鶴田町地内	<0.007	<0.002	<0.0002	<0.00004
指針値		0.07以下	0.02以下	0.002以下	0.0004以下

調査区分	地点名	1,4-ジオキサソ	全マンガン	ウラン	フェノール
河川	姿川	<0.005	<0.02	<0.0002	<0.001
地下水	鶴田町地内	<0.005	<0.02	<0.0002	—
指針値		0.05以下	0.2以下	0.002以下	0.01以下

調査区分	地点名	ホルムアルデヒド
河川	姿川	<0.1
地下水	鶴田町地内	—
指針値		1以下

※市内5河川(毎年1河川)を調査

※平成15年度より地下水調査開始

※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

資料 28-1 鬼怒川・中小河川水質測定結果（生活環境項目①）
（鬼怒川）

単位:mg/l(DO, BOD, SS, COD), MPN/100ml(大腸菌群数)

地点名	類型	P H				D O				B O D							
		最小	～	最大	m/n	最小	～	最大	m/n	平均値	最小	～	最大	m/n	平均値	中央値	75%値
柳田大橋	A	7.5	～	8.1	0/6	8.9	～	11	0/6	10	<0.5	～	1.2	0/6	0.9	1.1	1.2
桑島大橋	A	7.4	～	8.2	0/6	8.1	～	12	0/6	10	0.5	～	1.3	0/6	1.0	1.0	1.3
越戸川	—	7.2	～	7.5	/2	8.0	～	9.1	/2	8.6	<0.5	～	2.0	/2	1.0	1.0	2.0
刈沼川	—	7.1	～	7.3	/2	7.6	～	8.6	/2	8.1	<0.5	～	0.8	/2	0.4	0.4	0.8
築瀬用水	—	7.4	～	7.5	/2	6.5	～	7.8	/2	7.2	1.2	～	1.4	/2	1.3	1.3	1.4
川田用水	—	7.1	～	7.3	/2	7.7	～	9.4	/2	8.6	0.9	～	1.3	/2	1.1	1.1	1.3
給水分水	—	7.5	～	7.7	/2	7.9	～	9.8	/2	8.9	1.0	～	1.7	/2	1.4	1.4	1.7
西川田川	—	7.1	～	7.5	/2	7.7	～	9.4	/2	8.4	0.7	～	0.8	/2	0.8	0.8	0.8
鶴田川	—	7.3	～	8.0	/2	7.2	～	13	/2	10	1.0	～	1.1	/2	1.1	1.1	1.1
砥上用水	—	7.2	～	7.7	/2	8.4	～	9.7	/2	9.1	1.2	～	1.3	/2	1.3	1.3	1.3
山田川(逆面)	—	7.2	～	7.5		9.8	～	10		9.9	0.9	～	1.4		1.2	1.2	1.4
目掘川	—	7.1	～	7.3		8.2	～	8.3		8.3	2.2	～	2.2		2.2	2.2	2.2
山田川(下組)	—	7.3	～	7.8		9.7	～	12		11	<0.5	～	1.5		0.8	0.8	1.5
九郷半川	—	7.3	～	7.5		10	～	12		11	0.9	～	1.2		1.1	1.1	1.2
根川(和久)	—	7.6	～	8.4		10	～	11		11	<0.5	～	1.5		0.8	0.8	1.5
根川(申内)	—	7.3	～	7.5		9.4	～	11		10	0.5	～	1.2		0.9	0.9	1.2
内川	—	7.7	～	8.2		10	～	11		11	0.8	～	1.5		1.2	1.2	1.5
農業用水(中里原)	—	7.3				7.9				7.9	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5
農業用水(今里)	—	7.7				9.3				9.3	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5
農業用水(中里東)	—	7.9				9.7				9.7	0.7				0.7	0.7	0.7
農業用水(金田)	—	7.5				9.5				9.5	0.6				0.6	0.6	0.6
農業用水(東芦沼)	—	7.6				7.5				7.5	1.3				1.3	1.3	1.3
農業用水(松田新田)	—	7.8				10				10	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5
農業用水(中里)	—	7.6				9.8				9.8	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5

地点名	類型	S S				C O D				大腸菌群数					
		最小	～	最大	m/n	平均値	最小	～	最大	平均値	最小	～	最大	m/n	平均値
柳田大橋	A	1.2	～	14	0/6	4.2					80	～	2,300	3/6	960
桑島大橋	A	2.0	～	15	0/6	4.8					80	～	1,700	2/6	630
越戸川	—	9.6	～	26		18	3.8	～	4.5	4.2					
刈沼川	—	1.6	～	14		7.8	3.2	～	3.6	3.4					
築瀬用水	—	6.4	～	16		11	3.9	～	5.0	4.5					
川田用水	—	6.4	～	11		8.7	3.0	～	4.2	3.6					
給水分水	—	8.4	～	12		10	4.3	～	4.9	4.6					
西川田川	—	3.6	～	5.2		4.4	2.8	～	3.7	3.3					
鶴田川	—	7.2	～	12		9.6	3.2	～	3.3	3.3					
砥上用水	—	12	～	20		16	3.4	～	4.6	4.0					
山田川(逆面)	—	2.0	～	6.4		4.2	1.1	～	2.2	1.7	1,400	～	3,500		2,500
目掘川	—	2.8	～	8.4		5.6	2.7	～	5.0	3.9	9,400	～	13,000		11,000
山田川(下組)	—	<1.0	～	2.8		1.4	1.1	～	1.9	1.5	490	～	630		560
九郷半川	—	1.6	～	6.0		3.8	1.5	～	2.8	2.2	790	～	1,400		1,100
根川(和久)	—	1.2	～	7.6		4.4	1.5	～	3.5	2.5	230	～	230		230
根川(申内)	—	<1.0	～	2.0		1.0	1.2	～	2.8	2.0	330	～	790		560
内川	—	3.2	～	12		7.6	1.6	～	3.7	2.7	2,300	～	3,500		2,900
農業用水(中里原)	—	1.6				1.6	1.3			1.3	2,100				2,100
農業用水(今里)	—	16				16	1.8			1.8	1,100				1,100
農業用水(中里東)	—	12				12	0.9			0.9	1,700				1,700
農業用水(金田)	—	13				13	1.5			1.5	2,300				2,300
農業用水(東芦沼)	—	4.4				4.4	6.4			6.4	540,000				540,000
農業用水(松田新田)	—	13				13	1.0			1.0	1,400				1,400
農業用水(中里)	—	12				12	1.3			1.3	46,000				46,000

※m: 環境基準値を超えた回数, n: 総調査回数 ※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)

※平均: 年平均値

※75%値: n回の年間調査結果を、水質の良いものから並べた0.75×n番目になる数値

※中央値: 年間調査結果を大小の順に並べた時に中央になる値

資料28-2 鬼怒川・中小河川水質測定結果（生活環境項目②）

河川名	全窒素	全りん	全亜鉛
柳田大橋	0.85	0.027	0.009
桑島大橋	1.0	0.035	0.007
越戸川	2.0	0.21	
刈沼川	1.2	0.085	
築瀬用水	2.0	0.075	
川田用水	2.1	0.13	
給水分水	2.7	0.16	
西川田川	4.3	0.13	
鶴田川	3.3	0.088	
砥上用水	2.2	0.097	
山田川(逆面)	0.96	0.042	
目掘川	1.2	0.10	
山田川(下組)	1.3	0.028	
九郷半川	0.86	0.032	
根川(和久)	0.71	0.041	
根川(申内)	0.91	0.030	
内川	1.1	0.052	
農業用水(中里原)	1.3	0.013	
農業用水(今里)	0.68	0.048	
農業用水(中里東)	0.65	0.040	
農業用水(金田)	0.68	0.043	
農業用水(東芦沼)	0.40	0.068	
農業用水(松田新田)	0.70	0.034	
農業用水(中里)	0.71	0.040	

単位:mg/l

※亜鉛の環境基準については類型指定された河川はなし

※全窒素, 全りんの環境基準は湖沼等が対象

※全窒素, 全りん, 全亜鉛は年1回(5月)調査実施

資料 29 鬼怒川水質測定結果（健康項目・特殊項目等）

（健康項目）

単位:mg/l

地点名	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀
柳田大橋	<0.001	ND	<0.001	<0.01	<0.001	<0.0005
桑島大橋	<0.001	ND	<0.001	<0.01	<0.001	<0.0005
環境基準	0.01以下	検出されないこと	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.0005以下

地点名	フッ素	ぼう素	亜硝酸・硝酸性窒素
柳田大橋	0.07	0.06	0.81
桑島大橋	0.13	0.05	1.0
環境基準	0.8以下	1以下	10以下

※調査時期:年1回(2月)測定

（特殊項目等）

単位:mg/l

地点名	n-ヘキサン抽出物	フェノール類	銅	溶解性鉄	溶解性マンガン
柳田大橋	ND	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01
桑島大橋	ND	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01

地点名	クロム	アンモニア性窒素	界面活性剤
柳田大橋	<0.01	<0.02	0.07
桑島大橋	<0.01	<0.02	0.06

※特殊項目等は環境基準の設定なし ※調査時期:年1回(2月)測定

資料30-1 地下水水質測定結果（概況調査）

調査時期：平成19年7月採水

単位：mg/l

項目	環境基準	1	2	3	4	5	6
		篠井町	宮山田町	今里町	古賀志町	新里町丙	宝木本町
カドミウム	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
砒素	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	検出されないこと	—	—	—	—	—	—
ジクロロメタン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	1以下	<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以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	0.03以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
シマジン	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ベンゼン	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	0.01以下	<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	10以下	1.0	1.9	1.9	5.4	3.4	2.2
ふっ素	0.8以下	0.10	<0.02	0.10	0.06	0.10	0.08
ほう素	1以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
全シアン	検出されないこと			<0.1	<0.1	<0.1	
六価クロム	0.05以下			<0.01	<0.01	<0.01	
PCB	検出されないこと			<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チウラム	0.0006以下			<0.0006	<0.0006	<0.0006	
チオベンカルブ	0.02以下			<0.002	<0.002	<0.002	

項目	環境基準	7	8	9	10	11	12	【参考】全国の環境基準達成率(平成18年度)
		上田原町	長岡町	白沢町	下岡本町	砥上町	鷲の谷町	
カドミウム	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	100.0%
鉛	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	99.8%
砒素	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	97.9%
総水銀	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	99.9%
アルキル水銀	検出されないこと	—	—	—	—	—	—	100.0%
ジクロロメタン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	100.0%
四塩化炭素	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	99.9%
1,2-ジクロロエタン	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	100.0%
1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	100.0%
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	99.8%
1,1,1-トリクロロエタン	1以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	100.0%
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	100.0%
トリクロロエチレン	0.03以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	99.8%
テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	99.7%
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	100.0%
シマジン	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	100.0%
ベンゼン	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	100.0%
セレン	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	100.0%
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	0.08	8.3	2.1	1.8	3.6	1.9	95.7%
ふっ素	0.8以下	0.07	0.10	0.10	0.08	<0.02	0.05	99.2%
ほう素	1以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	99.8%
全シアン	検出されないこと		<0.1	<0.1		<0.1		100.0%
六価クロム	0.05以下		<0.01	<0.01		<0.01		100.0%
PCB	検出されないこと		<0.0005	<0.0005		<0.0005		100.0%
チウラム	0.0006以下		<0.0006	<0.0006		<0.0006		100.0%
チオベンカルブ	0.02以下		<0.002	<0.002		<0.002		100.0%

※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)

資料30-2 地下水水質測定結果（概況調査）

調査時期:平成19年7月採水

単位:mg/l

項目	環境基準	13	14	15	16	17	18
		築瀬町	屋板町	下平出町	上桑島町	茂原町	東木代町
カドミウム	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
砒素	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	検出されないこと	—	—	—	—	—	—
ジクロロメタン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	1以下	<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以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	0.03以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	0.01以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
シマジン	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ベンゼン	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	0.01以下	<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	10以下	2.4	2.7	3.0	2.8	4.7	2.9
ふっ素	0.8以下	0.05	0.07	0.09	0.09	0.06	0.09
ほう素	1以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
全シアン	検出されないこと		<0.1	<0.1			<0.1
六価クロム	0.05以下		<0.01	<0.01			<0.01
PCB	検出されないこと		<0.0005	<0.0005			<0.0005
チウラム	0.0006以下		<0.0006	<0.0006			<0.0006
チオベンカルブ	0.02以下		<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)

資料3 1-1 地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）

※調査時期：第1回平成19年6月，第2回平成20年1月

単位：mg/l

測定地点		トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		総水銀		六価クロム	
		第1回(6月)	第2回(1月)	第1回(6月)	第2回(1月)	第1回(6月)	第2回(1月)	第1回(6月)	第2回(1月)	第1回(6月)	第2回(1月)
1	① 平出工業団地地内	0.024	0.017	0.017	0.016	—	—	—	—	—	—
	② 平出町地内	<0.002	<0.002	<0.0005	0.0005	—	—	—	—	—	—
2	① 野沢町地内	—	—	0.055	0.075	—	—	—	—	—	—
	② 江曾島町地内	—	—	0.0049	0.031	—	—	—	—	—	—
3	① 平出工業団地地内	—	—	0.16	0.34	—	—	—	—	—	—
	② 上桑島町地内	—	—	0.0013	0.0009	—	—	—	—	—	—
	③ 石井町地内	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—
	④ 上桑島町地内	—	—	0.0020	0.0025	—	—	—	—	—	—
	⑤ 下平出町地内	—	—	0.0008	0.0006	—	—	—	—	—	—
4	① 東横田町地内	0.067	0.0058	—	—	—	—	—	—	—	—
	② 上御田町地内	0.003	0.009	—	—	—	—	—	—	—	—
	③ 雀の宮町地内	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—
5	① 氷室町地内	0.009	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—
	② 氷室町地内	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—
	③ 氷室町地内	0.003	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—
	④ 氷室町地内	0.005	0.003	—	—	—	—	—	—	—	—
	⑤ 氷室町地内	0.005	0.003	—	—	—	—	—	—	—	—
	⑥ 氷室町地内	0.007	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—
	⑦ 氷室町地内	0.006	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—
	⑧ 氷室町地内	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—
6	① 新里町甲地内	—	—	—	—	4.4	0.97	—	—	—	—
	② 新里町甲地内	—	—	—	—	1.6	1.2	—	—	—	—
	③ 新里町甲地内	—	—	—	—	11	7.3	—	—	—	—
	④ 新里町甲地内	—	—	—	—	2.0	2.5	—	—	—	—
7	① 下荒針町地内	—	—	—	—	—	—	<0.00005	<0.00005	—	—
	② 下荒針町地内	—	—	—	—	—	—	<0.00005	<0.00005	—	—
	③ 下荒針町地内	—	—	—	—	—	—	<0.00005	<0.00005	—	—
8	① 陽南2丁目地内	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01
	② 西原町地内	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01
9	① 上籠谷町地内	—	—	—	—	16	17	—	—	—	—
	② 上籠谷町地内	—	—	—	—	3.6	3.4	—	—	—	—
10	① 不動前2丁目地内	0.003	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—
	② 川田町地内	<0.002	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—
	③ 川田町地内	0.006	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—
11	① 下岡本町地内	—	—	0.0052	0.0048	—	—	—	—	—	—
	② 下岡本町地内	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	—	—	—	—
	③ 下岡本町地内	—	—	0.0022	0.0013	—	—	—	—	—	—
環境基準値		0.03以下		0.01以下		10以下		0.0005以下		0.05以下	

※環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準(平成9年3月13日環境庁告示第10号，最終改正平成11年2月22日環境庁告示第16号)

※モニタリング調査：汚染が判明した地点の汚染物質推移把握及び拡大監視を年2回（夏・冬）調査する。

資料3 1-2 地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）

※調査時期：第1回平成19年6月，第2回平成20年1月

単位：mg/l

測定地点		1,1-ジクロロエチレン		シス-1,2-ジクロロエチレン		
		第1回 (6月)	第2回 (1月)	第1回 (6月)	第2回 (1月)	
1	①	平出工業団地地内	—	—	—	—
	②	平出町地内	—	—	—	—
2	①	野沢町地内	—	—	—	—
	②	江曾島町地内	—	—	—	—
3	①	平出工業団地地内	—	—	—	—
	②	上桑島町地内	—	—	—	—
	③	石井町地内	—	—	—	—
	④	上桑島町地内	—	—	—	—
	⑤	下平出町地内	—	—	—	—
4	①	東横田町地内	—	—	—	—
	②	上御田町地内	—	—	—	—
	③	雀の宮町地内	—	—	—	—
5	①	氷室町地内	—	—	—	—
	②	氷室町地内	—	—	—	—
	③	氷室町地内	—	—	—	—
	④	氷室町地内	—	—	—	—
	⑤	氷室町地内	—	—	—	—
	⑥	氷室町地内	—	—	—	—
	⑦	氷室町地内	—	—	—	—
	⑧	氷室町地内	—	—	—	—
6	①	新里町甲地内	—	—	—	—
	②	新里町甲地内	—	—	—	—
	③	新里町甲地内	—	—	—	—
	④	新里町甲地内	—	—	—	—
7	①	下荒針町地内	—	—	—	—
	②	下荒針町地内	—	—	—	—
	③	下荒針町地内	—	—	—	—
8	①	陽南2丁目地内	—	—	—	—
	②	西原町地内	—	—	—	—
9	①	上籠谷町地内	—	—	—	—
	②	上籠谷町地内	—	—	—	—
10	①	不動前2丁目地内	—	—	—	—
	②	川田町地内	—	—	—	—
	③	川田町地内	—	—	—	—
11	①	下岡本町地内	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004
	②	下岡本町地内	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004
	③	下岡本町地内	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004
環境基準値		0.02以下		0.04以下		

※環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準(平成9年3月13日環境庁告示第10号，最終改正平成11年2月22日環境庁告示第16号)

※モニタリング調査：汚染が判明した地点の汚染物質推移把握及び拡大監視を年2回（夏・冬）調査する。

資料3 2-1 ゴルフ場の農業使用に伴う水質測定調査結果 (A~Eゴルフ場)

採水日:DHゴルフ場(平成19年7月24日), ABCゴルフ場(平成19年9月5日), EFGゴルフ場(平成19年8月7日)IJゴルフ場(平成19年10月1日) 単位:mg/l

分析項目	水質指針値	Aゴルフ場		Bゴルフ場	Cゴルフ場		Dゴルフ場		Eゴルフ場	
		排水水	地下水	排水水	排水水	地下水	排水水	地下水	排水水	
殺虫剤	アセフェート	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	イソキサチオン	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	イソフェンホス	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	エトフェンプロックス	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	クロルピリホス	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	ダイアジノン	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チオジカルブ	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	トリクロルホン (DEP)	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ピリダフェンチオン	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	フェニトロチオン (MEP)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
殺菌剤	アズキシストロビン	5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	イソプロチオラン	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	イプロジオン	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	イミノクタジン酢酸塩	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	エトリジアゾール (エクロメール)	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	オキシ銅 (有機銅)	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	キャブタン	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	クロタロニル (TPN)	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	クロネブ	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	チウラム (チム)	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルクロホスメチル	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	フルトラニル	2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	プロピコナゾール	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ペンシクロン	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ホセチル	23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
ポリカーバメート	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
メタラキシル	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
メブロニル	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
雑草剤	アシュラム	2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジチオピル	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	シデュロン	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	シマジン (CAT)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	テルブカルブ (MBPMC)	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トリクロピル	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	ナプロパミド	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ハロスルフロンメチル	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ピリブチカルブ	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ブタミホス	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	フラザスルフロン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	プロピザミド	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	ペンスリド (SAP)	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ペンディメタリン	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ペンフルラリン (ペスロジン)	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	メコプロップ (MCP)	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	メチルダイムロン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

資料 3 2-2 ゴルフ場の農業使用に伴う水質測定調査結果 (F~J ゴルフ場)

採水日:DHゴルフ場(平成19年7月24日), ABCゴルフ場(平成19年9月5日), EFGゴルフ場(平成19年8月7日)IJゴルフ場(平成19年10月1日)

単位:mg/l

分析項目	水質指針値	F ゴルフ場		G ゴルフ場	H ゴルフ場		I ゴルフ場	J ゴルフ場	
		排水水	地下水	排水水	排水水	地下水	排水水	排水水	
殺虫剤	アセフェート	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	イソキサチオン	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	イソフェンホス	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	エトフェンブロックス	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	クロルピリホス	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	ダイアジノン	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チオジカルブ	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	トリクロロホン (DEP)	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ピリダフェンチオン	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	フェニトロチオン (MEP)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
殺菌剤	アズキシストロビン	5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	イソプロチオラン	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	イプロジオン	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	イミノクタジン酢酸塩	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	エトリジアゾール (エクロメゾール)	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	オキシ銅 (有機銅)	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	キャプタン	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	クロタロニル (TPN)	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	クロネブ	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	チウラム (チム)	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トルクロホスメチル	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	フルトラニル	2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	プロピコナゾール	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ベンシクロン	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ホセチル	23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
雑草剤	ポリカーバメート	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	メタラキシル	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	メブロニル	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	アシュラム	2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジチオピル	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	シデュロン	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	シマジン (CAT)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	テルブカルブ (MBPMC)	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トリクロピル	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	ナプロバミド	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ハロスルフロメチル	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ピリブチカルブ	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ブタミホス	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	フラザスルフロン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	プロピザミド	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ベンスリド (SAP)	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ベンディメタリン	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
ベンフルラリン (ハスロジン)	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
メコプロップ (MCP)	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
メチルダイムロン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	

資料 3 3 水質汚濁防止法に基づく特定施設の届出を要する特定事業場数

平成20年3月31日現在

施設番号	業種	排水量			計
		50m ³ /日以上	50~30m ³ /日	30m ³ /日未満	
1	鉱業, 水洗炭業			1	1
1-2	畜産農業	1	4	203	208
2	畜産食料品製造業		1	5	6
3	水産食料品製造業			2	2
4	保存食料品製造業	3	1	13	17
5	みそ, しょう油等の製造業			3	3
8	パン菓子製造業	1		1	2
9	米菓, こうじ製造業	2	1	15	18
10	飲料製造業	1		6	7
11	動物系飼料, 有機質飼料製造業	2		1	3
12	動植物油脂製造業			1	1
14	でん粉, 化工でん粉製造業	1	1		2
16	めん類製造業	2		3	5
17	豆腐, 煮豆製造業	2	3	32	37
18-2	冷凍調理食品製造業	1		1	2
18-3	たばこ製造業			1	1
19	繊維製品製造業	1		3	4
22	木材薬品処理業			1	1
23	パルプ, 紙, 紙加工品製造業	1			1
23-2	新聞, 出版印刷業		1	7	8
43	写真感光材料製造業			1	1
46	有機化学工業製品製造業	1			1
47	医薬品製造業			2	2
53	ガラス製品製造業			3	3
54	セメント製品製造業	1		14	15
55	生コンクリート製造業	1		11	12
58	窯業原料精製業		1		1
59	砕石業			3	3
60	砂利採取業	1		8	9
61	鉄鋼業			1	1
62	非鉄金属製造業			1	1
63	金属製品製造業		1	8	9
64-2	水道施設			1	1
65	酸又はアルカリによる表面処理施設	11	3	29	43
66	電気めっき施設	2	1	8	11
66-2	旅館業	3	1	69	73
66-3	共同調理場に設置される厨房施設	1			1
66-4	弁当製造業			2	2
66-5	飲食店(食堂・レストラン)	5	1	7	13
66-6	飲食店(そば, うどん, すし, 喫茶店)			1	1
66-7	飲食店(料亭, バー, キャバレー)	1		6	7
67	洗濯業	1	1	100	102
68	写真現像業			7	7
70-2	自動車分解整備事業			1	1
71	自動式車両洗浄施設			193	193
71-2	試験研究機関			12	12
71-3	一般廃棄物処理施設			3	3
71-5	トリクロエチレン等による洗浄施設		1	1	2
72	し尿処理施設	41	2	6	49
73	下水道終末処理場	4			4
74	共同処理施設	1	1		2
	合計	92	25	797	914

※1-2畜産農業は、左より、50m³/日以上、15m³/日以上50m³/日未満、15m³/日以下
 ※施設番号は、法令により決まっている。

資料3 4 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定事業場数

平成20年3月31日現在

施設 番号	特 定 施 設	届 出 事 業 場 数		
		排 水 量		計
		30m ³ /日以上	30m ³ /日未満	
1	工場又は事業場の用にひろく供する廃ガス洗浄施設, 湿式集じん施設湿式脱臭施設, 塗装水洗ブース		15	15
2	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
3	段ボール製造の用に供する貼合施設	1		1
5	プラスチック製品の製造の用に供する成形施設		4	4
7	石材の加工の用に供する研磨施設, 湿式切断施設	3	9	12
8	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
9	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
11	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
12	金属製品の製造の用に供する鋳造施設, 研磨施設		1	1
14	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	36	42

※施設番号は, 法令により決まっている。

資料 3 5 事業場排水監視状況

業 種	立入検査回数	分析回数(A)	排 水 基 準		不適合に対するの措置		
			適合(B)	不適合	口頭指導	改善警告	改善命令
電気メッキ	4	4	4	0	0	0	0
表面処理	13	13	13	0	0	0	0
し尿処理等	24	23	21	2	2	0	0
畜 房	0	0	0	0	0	0	0
食 品	12	11	11	0	0	0	0
生 コ ン	1	1	0	1	1	0	0
ク リ ー ニ ン グ	15	3	3	0	0	0	0
そ の 他	31	8	8	0	0	0	0
条例対象	6	5	5	0	0	0	0
計	106	68	65	3	3	0	0

※立入検査回数 事業場に立入検査を実施した回数

※分析回数 その際、採水(分析)を実施した回数

※工場・事業場における排水の規制基準の遵守率(B/A)= 96%

資料36-1 ダイオキシン類に係る環境基準達成状況

公共用水域 (河川水質)

平成12年1月より環境基準適用

河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
田川	孫八橋	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鬼怒川	桑島大橋	○	○	○	○	○	○	○	○	○
姿川	姿川橋	○	○	○	○	○	○	○	○	○

公共用水域 (河川底質)

平成14年7月より環境基準適用

河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
田川	孫八橋	(○)	(○)	(○)	○	○	○	○	○	○
鬼怒川	桑島大橋	(○)	(○)	(○)	○	○	○	○	○	○
姿川	姿川橋	(○)	(○)	(○)	○	○	○	○	○	○
西鬼怒川	西鬼怒橋	—	—	—	—	—	—	—	—	○

地下水質

平成12年1月より環境基準適用

調査地点	H12	調査地点	H13	調査地点	H14	調査地点	H15
徳次郎町地内	○	氷室町地内	○	瓦谷町地内	○	下金井町地内	○
峰町地内	○	東宝木町地内	○	戸祭元町地内	○	鶴田町地内	○
柳田町地内	○	御幸ヶ原町地内	○	御幸本町地内	○	竹林町地内	○
下荒針町地内	○	築瀬町地内	○	屋板町地内	○	鷺の谷町地内	○
駒生町地内	○	下平出町地内	○	石井町地内	○	緑地内	○
関堀町地内	○	清原台地内	○	氷室町地内	○	下栗町地内	○
陽南地内	○	雀宮町地内	○	針ヶ谷町地内	○	鑑山町地内	○

調査地点	H16	調査地点	H17	調査地点	H18	調査地点	H19
篠井町地内	○	飯山町地内	○	篠井町地内	○	石那田町地内	○
石那田町地内	○	上横倉町地内	○	田野町地内	○	上金井町地内	○
田野町地内	○	瓦谷町地内	○	板戸町地内	○	駒生町地内	○
板戸町地内	○	岩曾町地内	○	柳田町地内	○	陽南地内	○
東木代町地内	○	平松本町地内	○	上籠谷地内	○	針ヶ谷町地内	○
		西刑部町地内	○	東木代町地内	○	下小倉町地内	○
						中岡本町地内	○

資料36-1 ダイオキシン類に係る環境基準達成状況

土 壌

平成12年1月より環境基準適用

調査地点	H11	調査地点	H12	調査地点	H13	調査地点	H14
城山西小	○	徳次郎町地内	○	氷室町地内	○	横山地内	○
西小周辺	○	峰町地内	○	東宝木町地内	○	下戸祭地内	○
細谷小周辺	○	柳田町地内	○	御幸ヶ原町地内	○	平出工業団地地内	○
泉が丘小周辺	○	下荒針町地内	○	築瀬町地内	○	屋板町地内	○
雀宮中周辺	○	駒生町地内	○	下平出町地内	○	石井町地内	○
清原東小周辺	○	関堀町地内	○	清原台地内	○	清原台地内	○
屋板清掃工場周辺	○	陽南地内	○	雀宮町地内	○	針ヶ谷町地内	○
				下荒針清掃工場周辺	○	東横田清掃工場周辺	○

調査地点	H15	調査地点	H16	調査地点	H17	調査地点	H18
野沢町地内	○	下小池町地内	○	飯山町地内	○	うつのみや平成記念 子どものもり公園	○
鶴田町地内	○	石那田町地内	○	徳次郎町地内	○	田野町児童公園	○
今泉町地内	○	大谷町地内	○	豊郷台地内	○	清原北小学校	○
西川田南地内	○	板戸町地内	○	塙田地内	○	柳田緑地子供の広 場	○
江曾島地内	○	上桑島町地内	○	東築瀬地内	○	清原東小学校	○
下栗町地内	○			西刑部町地内	○	東刑部児童公園	○
清原工業団地地内	○						
川田処理場周辺	○						

調査地点	H19
石那田町地内	○
野沢西児童公園	○
三の沢東児童公園	○
陽南第一公園	○
西川田二号児童公園	○
松風台6号公園	○
駅前第一公園	○

資料36-2 ダイオキシン類調査結果

公共用水域（河川水質）

単位:pg-TEQ/l

河川名	地点名	調査年月日	ダイオキシン類	環境基準
田川	孫八橋	平成19年10月16日	0.061	1
鬼怒川	桑島大橋	平成19年10月16日	0.050	
姿川	姿川橋	平成19年10月16日	0.060	

公共用水域（河川底質）

単位:pg-TEQ/g

河川名	地点名	調査年月日	ダイオキシン類	環境基準
田川	孫八橋	平成19年10月16日	0.41	150
鬼怒川	桑島大橋	平成19年10月16日	0.43	
姿川	姿川橋	平成19年10月16日	0.27	
西鬼怒川	西鬼怒橋	平成19年10月17日	0.29	

地下水質

単位:pg-TEQ/l

調査地点	調査年月日	ダイオキシン類	環境基準
石那田町地内	平成19年10月18日	0.048	1
上金井町地内	平成19年10月18日	0.048	
駒生町地内	平成19年10月19日	0.048	
陽南地内	平成18年10月19日	0.048	
針ヶ谷町地内	平成18年10月19日	0.048	
下小倉町地内	平成19年10月17日	0.048	
中岡本町地内	平成19年10月17日	0.048	

※市内を33メッシュに分割し、順次調査を実施

土壌

単位:pg-TEQ/g

調査地点	調査年月日	ダイオキシン類	環境基準
石那田町地内	平成19年10月18日	2.5	1,000
野沢西児童公園	平成19年10月18日	1.1	
三の沢東児童公園	平成19年10月18日	0.3	
陽南第一公園	平成19年10月19日	7.0	
西川田二号児童公園	平成19年10月19日	4.3	
松風台6号公園	平成19年10月17日	2.0	
駅前第一公園	平成19年10月17日	2.3	

※市内を33メッシュに分割し、順次調査を実施

【参考】全国のダイオキシン類に係る環境調査結果（平成18年度）

環境媒体	調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
公共用水域(水質)	1,870	39 (2.0%)	0.23pg-TEQ/l
公共用水域(底質)	1,548	4 (0.3%)	5.8pg-TEQ/g
地下水質	878	1 (0.1%)	0.056pg-TEQ/l
土壌	1,505	0 (0%)	2.6pg-TEQ/g

資料(環境省)

※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-p-ダイオキシンの毒性を1として換算して表す。

資料 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（水質基準適用事業場関係）

（立入検査実施件数）

区 分	件 数
特定施設を設置する工場・事業場	1

（指導内容）

指 導 事 項	件 数
排出基準・管理基準の遵守	0
自主分析の実施	0
申請届出	0
施設等の点検・管理	0
処理施設等の設置・改善	0
管理組織体制	0
記録の整備	0
その他	0
合計	0

（行政分析結果）

区 分	件 数
実施数	1
適 合	1
不 適 合	0

※行政分析：市が実施する。

※自主分析：工場が自ら実施する。

※1工場に立入検査を実施し、併せて試料を採取・分析した場合は、立入検査と行政分析の両方にカウントする。

※指導内容は、書類の届出漏れや行政分析の結果が違反していた場合にカウントする。

【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18年度）

特 定 施 設	届出施設数	立入検査件数	命令件数	指導件数	基準超過件数
水質基準対象施設	4,170	1,207	1	267	3

資料(環境省)

資料38 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況（水質基準対象施設関係）

平成20年3月31日現在

特定施設の種類	工場・事業場数	施設数
15.廃棄物焼却炉廃ガス洗浄施設等	5	20
18.下水道終末処理施設	1	1
19.水処理施設	1	1
合計	7	22

資料 3 9 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（水質基準対象施設）

1. 廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰貯留施設であって、汚水又は廃液を排出するもの（令別表第二第11号）を設置する工場又は事業場

平成20年3月31日現在

事業所 番号	工場・事業場名	設置 年月	特定施設種類	廃棄物焼却炉		使用の状況			測定結果				報告 基準日
				焼却 能力 (t/h)	日焼 却量 (t/日)	1日当 使用 時間	使用 時間 間隔	月使用日数 (日/月)	日排水量 (m3/日)	試料 採取日	排水濃度 (pg-TEQ/L)	適用 基準	
1	宇都宮市川田処理場	S60.1	廃ガス洗浄施設	7	80	24	0	30	175,242	H19.7.19	0.015	10	1月15日

※上記は平成17年度中にダイオキシン類対策特別措置法第28条第3項に基づく報告期限が到来した施設である。

2. 共同処理施設（令別表第二第14号）を設置する工場又は事業場

平成20年3月31日現在

事業所 番号	工場・事業場名	設置 年月	特定施設種類	廃棄物焼却炉		使用の状況			測定結果				報告 基準日
				焼却 能力 (t/h)	日焼 却量 (t/日)	1日当 使用 時間	使用 時間 間隔	月使用日数 (日/月)	日排水量 (m3/日)	試料 採取日	排水濃度 (pg-TEQ/L)	適用 基準	
1	宇都宮市東横田清掃工場	S60.1	共同処理施設	4	12	24	0	30	765	H19.5.16	0.00005	10	1月15日

※上記は平成17年度中にダイオキシン類対策特別措置法第28条第3項に基づく報告期限が到来した施設である。

3. その他生活環境

40 騒音，振動，悪臭に係る環境基準等

騒音に係る環境基準

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

(注)AAをあてはめる地域は、栃木県にはない。

新幹線騒音に係る環境基準

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

航空機騒音に係る環境基準

地域の類型	基準値 (WECPNL)
I (専ら住居の用に供される地域)	70以下
II (I以外の生活を保全する必要がある地域)	75以下

※栃木県は地域類型のあてはめを行っていない。

悪臭に係る規制基準（悪臭防止法に基づく敷地境界における規制基準）

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

資料 4 1 騒音に係る特定施設の設置及び特定建設作業の状況

特定施設

平成20年3月31日現在

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	
	特定工場等	特定施設	特定工場等	特定施設
金属加工機械	72	294	324	2,013
空気圧縮機及び送風機	202	1,615	185	2,489
土石用破砕機等	5	16	18	119
織機	0	0	2	6
建設用資材製造機械	3	4	16	19
穀物用製粉機	2	26	1	8
木材加工機械	39	128	30	118
抄紙機	3	12	2	4
印刷機械	108	425	14	61
合成樹脂射出成形機	12	116	27	254
鋳物造型機	0	2	3	12
クーリングタワー	-	-	55	1,041
合 計	446	2,638	677	6,144

※ 設置届及び廃止届等で工場実数に変更があった場合は、特定工場等は主要な1施設のみ計上している。

特定建設作業

平成20年3月31日現在

特定建設作業の種類	騒音規制法	栃木県生活環境の保全等に関する条例
くい打ち機 等	15	4
びょう打機	0	0
さく岩機 等	70	12
空気圧縮機 等	10	0
バックホウ	108	25
トラクターショベル	6	0
ブルドーザー	8	8
合 計	217	49

資料 4 2 振動に係る特定施設の設置及び特定建設作業の状況

特定施設

平成20年3月31日現在

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	
	特定工場等	特定施設	特定工場等	特定施設
金属加工機械	71	547	89	986
圧縮機	46	321	62	708
土石用破碎機等	6	18	20	121
織機	1	1	2	6
コンクリートブロックマシーン等	0	0	2	14
木材加工機械	10	12	4	6
印刷機械	31	106	9	26
ロール機	0	0	3	9
合成樹脂射出成形機	9	133	26	224
鋳物造型機	0	2	4	17
合 計	174	1,140	221	2,117

※ 設置届及び廃止届等で工場実数に変更があった場合は、特定工場等は主要な1施設のみ計上している。

特定建設作業

平成20年3月31日現在

特定建設作業の種類	振動規制法	栃木県生活環境の保全等に関する条例
くい打ち機 等	6	2
舗装版破碎機	3	0
ブレーカー	77	18
合 計	86	20

資料 4 3 - 1 東北新幹線騒音・振動調査結果

単位: dB

測定場所	地域類型	測定年月日	騒音レベル	振動レベル	列車平均 速度 [km/h]	測定側軌道
			25m	25m		
岩曾町	I	平成19年7月10日	73	53	205	下
竹林町	I	平成19年5月15日	73	54	208	上
下田原町	I	平成19年8月8日	73	55	136	上

※測定側軌道 上: 上り側から測定している。 下: 下り側から測定している。

資料 4 3 - 2 東北新幹線騒音の経年変化

単位: dB

年次	環境基準 (25m地点)	調査地点/地域類型				
		岩曾町	竹林町	新富町	茂原町	下田原町
		I	I	I	I	I
平成7年度	70	76	74	74	75	—
平成8年度	70	76	74	74	75	—
平成9年度	70	75	75	75	76	—
平成10年度	70	76	75	73	75	76
平成11年度	70	74	74	76	75	74
平成12年度	70	—	—	74	74	74
平成13年度	70	74	75	—	—	76
平成14年度	70	—	—	76	76	73
平成15年度	70	74	73	—	—	75
平成16年度	70	—	—	74	76	74
平成17年度	70	71	73	—	—	70
平成18年度	70	—	—	74	74	73
平成19年度	70	73	73	—	—	73

dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位で、音圧、音の強さ、振動等の物理量を標準的な基準量と比較して、人体の感覚に対応するように補正したもの。

資料 4 3 - 3 東北新幹線振動の経年変化

単位: dB

年次	勧告指針値 (25m地点)	調査地点/地域類型				
		岩曾町	竹林町	新富町	茂原町	下田原町
		I	I	I	I	I
平成7年度	70	53	51	—	48	—
平成8年度	70	53	50	—	53	—
平成9年度	70	53	53	50	53	—
平成10年度	70	55	51	54	52	58
平成11年度	70	53	52	54	52	58
平成12年度	70	—	—	52	58	60
平成13年度	70	56	52	—	—	56
平成14年度	70	—	—	56	53	53
平成15年度	70	53	49	—	—	55
平成16年度	70	—	—	53	51	53
平成17年度	70	55	49	—	—	53
平成18年度	70	—	—	50	52	53
平成19年度	70	53	54	—	—	55

dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位で、音圧、音の強さ、振動等の物理量を標準的な基準量と比較して、人体の感覚に対応するように補正したもの。

資料 4 4 - 1 航空機騒音測定結果

単位:WECPNL

測定場所 測定期間	住宅防音工事対象区域内			住宅防音工事対象区域外							
	①	②	③	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	若松原1丁目 第1種 中高層住居 専用地域	江曾島町 第1種 住居地域	若松原1丁目 第1種 中高層住居 専用地域	江曾島本町 第1種 住居地域	陽南3丁目 第1種 住居地域	若松原2丁目 第1種 住居地域	雀の宮4丁目 第1種 中高層住居 専用地域	若松原2丁目 第1種 中高層住居 専用地域	陽南2丁目 準工業地域	陽南2丁目 準工業地域	若松原2丁目 第1種 中高層住居 専用地域
H19年5月9日～ 5月15日	平成12年 5月より 常時監視	平成15年 6月より 常時監視	66.6			66.5					
H19年5月16日～ 5月22日			68.0			65.4					
H19年5月24日～ 5月30日			69.3				66.6				
H19年5月31日～ 6月6日			67.8				69.4				
H19年7月4日～ 7月10日			68.8								69.0
H19年7月11日～ 7月17日			64.1								63.2
H19年7月19日～ 7月25日			70.5								60.2
H19年7月25日～ 8月1日			66.5								59.8
H19年11月7日～ 11月13日			67.8						69.8		
H19年11月14日～ 11月20日			67.0						68.2		
H19年12月13日～ 12月19日			67.0							61.9	
H19年12月20日～ 12月26日			-							63.5	
H20年1月30日～ 2月5日			67.7	69.5							
H20年2月6日～ 2月12日			67.0	64.5							
H20年2月14日～ 2月20日			66.2		69.5						
H20年2月21日～ 2月27日			67.3		69.9						
年平均WECPNL	71.1	69.9	67.4	67.7	69.7	66.0	68.2	69.1	62.7	60.0	67.0

※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。

資料 4 4 - 2 航空機騒音の経年変化

単位：年平均WECPNL

	住宅防音工事対象区域内			住宅防音工事対象区域外							
	①	②	③	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	若松原 1丁目	江曾島 町	若松原 1丁目	江曾島 本町	陽南 3丁目	若松原 2丁目	雀の宮 4丁目	若松原 2丁目	陽南 2丁目	陽南 2丁目	若松原 2丁目
平成7年度	75.3	70.4	70.7	—	—	—	—	—	—	—	—
平成8年度	73.0	69.8	68.1	—	—	—	—	—	—	—	—
平成9年度	72.1	69.6	68.5	—	—	—	—	—	—	—	—
平成10年度	71.9	67.8	69.0	63.0	63.9	63.1	65.9	—	—	—	—
平成11年度	70.7	68.3	66.6	63.5	63.8	59.7	65.9	—	—	66.4	63.8
平成12年度	70.6	70.0	69.2	66.5	66.7	—	—	69.8	63.1	62.1	68.5
平成13年度	71.0	70.6	68.8	64.0	67.3	65.6	69.5	71.0	63.8	62.6	67.6
平成14年度	73.1	70.0	68.4	—	68.2	—	65.9	69.9	66.3	63.6	66.8
平成15年度	74.5	69.7	68.4	66.8	64.9	66.2	66.8	69.6	63.2	64.7	68.7
平成16年度	72.9	69.7	67.8	63.2	63.9	66.0	—	66.3	68.1	60.7	67.2
平成17年度	72.1	69.7	68.4	63.6	65.8	65.2	68.7	63.8	61.3	60.0	65.2
平成18年度	71.2	69.8	67.6	69.0	66.0	67.0	66.2	66.9	62.9	58.8	64.7
平成19年度	71.1	69.9	67.4	67.7	69.7	66.0	68.2	69.1	62.7	60.0	67.0

※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はなく、発生回数、発生時間帯などを考慮し、平均として総合的に評価したもの。

参考：環境基準

地域の類型	基準値 (WECPNL)
I	70以下
II	75以下

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

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

資料 4 5 - 1 自動車騒音測定結果（道路近傍騒音）

騒音測定地点番号	測定地点の住所	環境基準類型	評価対象道路路線名	車線数合計	測定開始年月日	測定終了年月日	等価騒音レベル(dB)		騒音レベル中央値(dB)	
							昼間	夜間	昼間	夜間
16	平出町	C	一般国道4号	4	H19.12.3	H19.12.4	71	69	69	62
13	馬場通り1丁目	C	宇都宮烏山線	6	H19.12.3	H19.12.4	71	66	67	57
2	野沢町	B	一般国道119号	4	H19.12.4	H19.12.5	57	50	53	44
11	石那田町	C	一般国道119号	4	H19.12.4	H19.12.5	61	54	55	40
21	上横田町	C	東北自動車道	4	H19.12.4	H19.12.5	62	62	59	57
26	築瀬町	B	旭陵通り	4	H19.12.3	H19.12.4	65	60	61	49
27	築瀬1丁目	B	平成通り	4	H19.12.3	H19.12.4	73	69	69	60

資料 4 5 - 2 自動車騒音に係る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)					
			住居等戸数 ①+②+③+④ (戸)	昼夜とも基準値以下 ① (戸)	昼のみ基準値以下 ② (戸)	夜のみ基準値以下 ③ (戸)	昼夜とも基準値超過 ④ (戸)	
全体（住居等戸数）	365.9	125	29,702	25,387	1,836	5	2,474	
道路種類別の内訳	高速自動車国道	25.3	3	339	148	97	0	94
	都市高速道路	-	-	-	-	-	-	-
	一般国道	129.5	45	9,569	6,860	1,328	0	1,381
	都道府県道	206.2	75	18,600	17,335	404	5	856
	4車線以上の市町村道	4.9	2	1,194	1,044	7	0	143
	その他の道路	-	-	-	-	-	-	-

資料 4 6 一般環境騒音測定結果

騒音測定地点番号	測定地点の住所	環境基準類型	測定開始年月日	測定終了年月日	測定結果(dB)		環境基準(dB)	
					昼間	夜間	昼間	夜間
1	西の宮2丁目	A	H18. 10. 10	H18.10.11	50	44	55	45
2	戸祭台	A	H18. 6. 6	H18.6.7	44	34	55	45
3	上戸祭町	B	H18. 5. 23	H18.5.24	49	40	55	45
4	今泉町	B	H18. 6. 19	H18.6.20	46	39	55	45
5	西2丁目	C	H18. 12. 18	H18.12.19	48	41	60	50
6	松が峰2丁目	C	H18. 11. 6	H18.11.7	55	48	60	50
7	中里町	B	H18. 11. 6	H18.11.7	49	44	55	45

資料 4 7 悪臭に係る特定施設の設置状況

平成20年3月31日現在

施設番号	栃木県生活環境の保全等に関する条例	
	悪臭に係る特定施設	施設数
1	飼料又は肥料製造施設	13
3	豚飼養施設	7
4	鶏飼養施設	17
5	動物性油脂又はゼラチン製造施設	10
7	鶏ふん乾燥施設	12
8	医薬品製造施設	4
合 計		63
届出工場・事業場数		23

※施設番号は、法令により決まっている。

※1工場で複数の特定施設が設置されてる場合もある。

資料 4 8 - 1 公害等に係る苦情処理件数

区 分		公 害 関 係								その他	
		騒 音	振 動	ばい煙	粉じん	悪 臭	汚 水	その他	合 計	空き地の 適正管理	
新規受付分	受付件数	旧市	17	3	10	2	22	2	0	56	425
		旧2町	7	0	4	0	12	4	0	27	97
	処理済	旧市	17	3	10	2	22	2	0	56	425
		旧2町	7	0	4	0	12	4	0	27	97
	繰 越	旧市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		旧2町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	受付件数	旧市	17	3	10	2	22	2	0	56	425
		旧2町	7	0	4	0	12	4	0	27	97
	処理済	旧市	17	3	10	2	22	2	0	56	425
		旧2町	7	0	4	0	12	4	0	27	97
	繰 越	旧市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		旧2町	0	0	0	0	0	0	0	0	0

資料 4 8 - 2 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			
昭和51年度	39	(20,904)	3	(3,536)	24	(15,998)	19	5	13	7	110	—
昭和52年度	39	(21,088)	4	(3,823)	23	(16,676)	17	7	12	7	109	—
昭和53年度	52	(22,886)	2	(4,033)	41	(16,742)	29	8	11	7	150	—
昭和54年度	56	(22,686)	5	(3,914)	42	(15,499)	33	8	10	7	161	333
昭和55年度	51	(22,571)	3	(3,766)	22	(13,433)	27	2	6	5	116	566
昭和56年度	54	(22,103)	8	(3,737)	34	(13,541)	26	5	23	9	159	596
昭和57年度	80	(22,322)	4	(3,067)	44	(13,395)	26	8	17	13	192	439
昭和58年度	50	(21,781)	3	(3,103)	27	(12,741)	16	2	110	10	218	722
昭和59年度	57	(22,894)	5	(3,131)	27	(13,529)	15	3	18	6	131	450
昭和60年度	33	(20,171)	6	(3,118)	24	(13,070)	19	3	13	5	103	675
昭和61年度	14	(19,937)	0	(3,058)	10	(12,705)	5	0	21	3	53	289
昭和62年度	8	(22,120)	2	(3,109)	3	(12,488)	3	3	7	0	26	416
昭和63年度	9	(20,746)	1	(3,279)	2	(11,932)	2	0	11	1	26	302
平成元年度	11	(19,479)	1	(2,921)	4	(11,717)	2	1	9	2	30	277
平成 2年度	11	(19,018)	0	(2,786)	5	(11,666)	0	1	13	4	34	301
平成 3年度	76	(16,800)	7	(2,207)	23	(10,616)	51	5	21	1	184	239
平成 4年度	56	(15,539)	4	(2,193)	23	(10,753)	32	5	17	4	141	244
平成 5年度	58	(15,094)	4	(2,063)	24	(9,972)	36	6	21	0	149	205
平成 6年度	56	(15,986)	6	(2,547)	45	(11,946)	44	6	18	0	175	242
平成 7年度	46	(14,359)	4	(2,742)	33	(11,276)	35	6	23	0	147	229
平成 8年度	58	(15,059)	6	(2,662)	40	(11,942)	44	4	21	3	176	187
平成 9年度	33	(14,011)	1	(2,257)	67	(14,554)	84	5	27	4	221	341
平成10年度	53	(12,685)	4	(2,124)	46	(20,092)	154	2	17	1	277	359
平成11年度	25	(12,452)	1	(2,064)	5	(18,732)	52	2	17	0	102	270
平成12年度	18	(14,066)	2	(2,264)	17	(21,205)	59	0	19	0	115	222
平成13年度	16	(14,547)	0	(2,480)	38	(23,776)	40	0	11	0	105	225
平成14年度	16	(15,461)	1	(2,614)	16	(23,519)	38	1	10	0	82	163
平成15年度	38	(15,928)	2	(2,608)	20	(24,587)	29	4	10	0	103	190
平成16年度	48	(16,215)	1	(3,289)	28	(19,657)	40	1	11	0	129	222
平成17年度	55	(16,470)	0	(3,599)	18	(19,114)	47	6	12	0	138	206
平成18年度	41	—	2	—	21	—	16	8	9	0	97	224
平成19年度	24	—	3	—	34	—	14	2	6	0	83	522

※平成12年度からは、旧上河内町と旧河内町を含む。

※括弧内の数字は全国の状況(環境省)

資料 4 9 内分泌攪乱化学物質調査結果

単位: $\mu\text{g/l}$

項 目		鬼怒川 (鬼怒川緑地運 動公園付近)	田川 (孫八橋)	姿川 (姿川橋)	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	N.D.	0.00028	0.00011	N.D.~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	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~1.56	除草剤	
3	アミロール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~1.06	除草剤, 樹脂の硬化剤	
4	アトラジン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.09	除草剤	
5	アラクロール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.38		
6	CAT	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.21		
7	NAC	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.39	殺虫剤	
8	ケルセン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.01	殺ダニ剤	
9	ス ル エ ン ド ン	α 体	N.D.	N.D.	N.D.	殺虫剤	
10		β 体	N.D.	N.D.	N.D.		
11		SO ₂ 体	N.D.	N.D.	N.D.		
12	マラチオン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	船底塗料, 魚網の防腐剤	
13	メソミル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.65		
14	トリブチルスズ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.019		
15	トリフェニルスズ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.006	除草剤	
16	トリフルラリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.05		
17	ア ル キ ル フ エ ノ ー ル 類	ノニルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.	界面活性剤の原料	
18		4-t-オクチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.~0.92
19		4-n-オクチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.~0.01
20		4-n-ペンチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.~0.01
21		4-n-ヘキシルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.
22		4-n-ヘプチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.
23		*4-t-ブチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.~0.81
24		*4-n-ブチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.
25	ビスフェノールA	N.D.	0.03	N.D.	N.D.~19	樹脂の原料	
26	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~6.9	プラスチックの可塑剤	
27	フタル酸ブチルベンジル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.1		
28	フタル酸ジ-n-ブチル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~16		
29	フタル酸ジエチル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.9		
30	ベンゾ(a)ピレン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.07	非意図的生成物	
31	2,4-ジクロロフェノール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.88	染料中間体	
32	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.19	プラスチックの可塑剤	
33	ベンゾフェノン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.18	医療品合成原料	
34	4-ニトロトルエン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.63	2,4-ジニトロトルエン等の中間体	
35	ベノミル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.76	殺菌剤	
36	マンゼブ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.1		
37	マンネブ	N.D.	N.D.	N.D.			
38	ジネブ	N.D.	N.D.	N.D.			
39	ジラム	N.D.	N.D.	N.D.			N.D.~0.2
40	*スチレンの2量体	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.06	スチレン樹脂の未反応物	
41	*スチレンの3量体	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.15	合成中間体, 液晶製造用	
42	*n-ブチルベンゼン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.02		
43	*スチレンモノマー	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.14	プラスチック原料	
44	17- β -エストラジオール	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.~0.28	人畜由来の女性ホルモン	
45	17- α -エストラジオール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.021		
46	エチニルエストラジオール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.0016	経口避妊薬	

※1 μg (マイクログラム)=100万分の1g ※ N.D.: 定量下限値未満

※ 全国実態調査結果(環境省:平成15年度内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果について)

※ *は15年度から調査(国等の実施結果を参考に抽出)

4. 廃棄物

資料50 本市のごみ処理量の推移

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

資料(ごみ減量課)

資料51 本市のリサイクル率・最終処分量の推移

年次	資源化量 (t/年)	リサイクル率 (%)	最終処分量 (t/年)	最終処分率 (%)
平成9年度 (1997)	42,065	20.2	23,011	11.0
平成10年度 (1998)	43,056	20.3	22,967	10.8
平成11年度 (1999)	38,752	18.4	24,038	11.4
平成12年度 (2000)	33,977	15.7	25,387	11.7
平成13年度 (2001)	36,701	16.0	29,883	13.0
平成14年度 (2002)	34,627	14.9	29,976	12.9
平成15年度 (2003)	32,497	14.0	29,079	12.5
平成16年度 (2004)	32,440	14.4	28,294	12.5
平成17年度 (2005)	35,268	15.6	27,574	12.2
平成18年度 (2006)	38,489	17.0	27,935	12.3
平成19年度 (2007)	34,667	16.5	26,097	12.4

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

資料(環境省)

5. 自然の公益的機能

資料5 2 本市の農業の推移

【旧宇都宮市】

面積単位:ha

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

資料(農林業センサス)

【旧上河内町】

面積単位:a

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

資料(農林業センサス)

【旧河内町】

面積単位:a

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

資料(農林業センサス)

資料53 本市の河川の概要

一級河川

単位：km

河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長
エガワ モオカ 江川(真岡)	12.10	ゴ ヨウ カワ 御用川	5.30	アカホリガワ 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 ガワ 江川	30.57	タケシガワ 武子川	20.90
タ ガワ 田川	77.85	マエ カワ 前川	3.20	エガワハウスイロ 江川放水路	2.57	アカ ガワ 赤川	8.00
カマ ガワ 釜川	7.28	サカサ ガワ 逆川	6.30	ニシキヌガワ 西鬼怒川	13.80	ナツボガワ 奈坪川	9.15
カマガワハウスイロ 釜川放水路	1.60	トラミガワ 寅巳川	2.40	スガタ ガワ 姿川	40.20	イシ ガワ 石川	6.22
ヤタガワ 谷田川	1.23						

準用河川

河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長
シン カワ 新川	16.77	アサリガワシセン 求喰川支川	0.95	タツ ミ ガワ 辰巳川	0.74	ナガレガワ 流川	1.62
コエドガワ 越戸川	9.50	イサムライガワ 一侍川	1.286	ヒガシ カマ ガワ 東釜川	0.87	オオク ボヤヂガワ 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、経済産業を發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 19 年度環境状況報告書）資料編

発行年月日 平成 20 年 9 月

発 行 〒 3 2 0 - 8 5 4 0

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 0 2 8 - 6 3 2 - 2 4 0 3

fax 0 2 8 - 6 3 2 - 3 3 1 6

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。