

単位:%

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	全国平均	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.3 (H22)
96.6	90.4	95.5	95.5	94.1	97.4	98.9	98.4	94.1	96.8	95.4	94.7	94.0	94.9	92.7	94.2	95.5	89.7	94.4		
91.3	92.0	94.4	93.5	91.7	95.1	92.8	94.8	96.1	88.5	88.4	87.1	88.4	90.0	86.1	88.1	89.8	86.9	89.2		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.5	89.5	92.6	93.7	89.6	90.5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93.8	

単位:回

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
2	3	1	2	2	2	0	1	9	9	5	6	8	5	8	2	2	0	5
71	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220	144	123	182	82

単位:%

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
62.0	72.6	66.3	65.7	79.1	80.5	64.9	73.4	80.3	87.7	85.8	87.4	87.0	82.5	70.1	96.6	93.9	96.1	97.7
44.5	67.4	53.1	44.5	44.3	56.1	57.2	58.7	53.2	84.6	93.4	93.5	86.6	91.8	89.0	95.5	98.6	97.1	98.6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.1	67.2	61.5	70.0	92.5	98.9

単位:pH

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
4.8	4.6	5.0	4.8	4.8	4.8	5.2	5.0	4.9	4.9	4.3	4.4	4.4	4.5	4.2	4.7	4.6	—	—
4.7	4.8	4.7	4.8	4.7	4.7	4.8	4.5	4.5	5.0	4.8	4.6	4.5	4.7	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8

1.1 有害大気汚染物質の経年変化

西小学校(一般環境)

単位(μg/m³)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準等
ベンゼン	3.1	2.4	2.2	2.2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.95	3
トリクロロエチレン	1.0	1.1	1.1	0.86	0.71	0.58	0.53	0.22	0.59	0.40	0.30	0.26	0.47	0.24	200
テトラクロロエチレン	0.69	0.57	0.57	0.41	0.35	0.29	0.28	0.13	0.35	0.29	0.20	0.24	0.15	0.11	200
ジクロロメタン	2.9	3.1	3.1	2.4	1.9	1.9	1.8	1.4	1.5	1.8	1.4	0.98	1.3	1.1	150
アクリロニトリル	0.087	0.078	0.058	0.057	0.048	0.052	0.038	0.033	0.035	0.028	0.035	0.047	0.029	0.026	2
塩化ビニルモノマー	0.180	0.059	0.052	0.037	0.031	0.030	0.018	0.012	0.030	0.017	0.016	0.010	0.013	0.013	10
水銀及びその化合物	0.0023	0.0024	0.0025	0.0023	0.0019	0.0021	0.0020	0.0026	0.0021	0.0021	0.0018	0.0018	0.0019	0.0017	0.04
ニッケル化合物	0.0040	0.0040	0.0031	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	0.0019	0.0034	0.0029	0.0020	0.0017	0.0019	0.025
クロホルム	0.19	0.19	0.22	0.19	0.02	0.22	0.17	0.13	0.18	0.22	0.27	0.18	0.21	0.21	18
1,2-ジクロロエタン	0.180	0.089	0.100	0.066	0.078	0.071	0.061	0.044	0.110	0.071	0.068	0.091	0.16	0.070	1.6
1,3-ブタジエン	0.37	0.35	0.29	0.38	0.32	0.23	0.26	0.18	0.29	0.18	0.18	0.13	0.12	0.088	2.5
アセトアルデヒド	4.1	3.3	3.4	3.1	3.6	3.0	3.4	2.4	3.6	3.1	4.3	3.5	3.0	4.0	-
ホルムアルデヒド	4.5	4.5	4.8	4.1	4.5	3.8	3.8	2.9	4.0	3.5	4.0	5.6	5.2	6.8	-
ベリリウム及びその化合物	0.000040	0.000041	0.000024	0.000031	0.000027	0.000018	0.000021	0.000018	0.000013	0.0000094	0.000012	0.000012	0.000010	0.000013	-
マンガン及びその化合物	0.023	0.023	0.019	0.026	0.020	0.018	0.017	0.020	0.011	0.011	0.013	0.012	0.012	0.017	-
クロム及びその化合物	0.0038	0.0120	0.0033	0.0033	0.0038	0.0026	0.0023	0.0030	0.0018	0.0019	0.0029	0.0023	0.0013	0.0017	-
砒素及びその化合物	0.00130	0.00140	0.00140	0.00120	0.00094	0.00087	0.00150	0.00071	0.00060	0.00062	0.00080	0.00070	0.00071	0.00086	-
ベンゾ[a]ピレン	0.00110	0.00047	0.00035	0.00051	0.00037	0.00021	0.00022	0.00016	0.00012	0.00013	0.00014	0.00025	0.00011	0.00016	-
酸化エチレン	-	-	0.100	0.090	0.100	0.080	0.090	0.074	0.084	0.100	0.092	0.095	0.050	0.061	-

清原東小学校(固定発生源周辺)

単位(μg/m³)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準等
ベンゼン	2.10	1.90	1.60	1.50	1.40	1.30	1.30	0.98	1.20	0.91	1.1	0.85	0.86	0.75	3
トリクロロエチレン	0.53	0.78	0.69	0.51	0.47	0.45	0.39	0.15	0.44	0.27	0.26	0.16	0.26	0.16	200
テトラクロロエチレン	0.340	0.430	0.390	0.370	0.240	0.190	0.110	0.036	0.180	0.086	0.067	0.047	0.052	0.056	200
ジクロロメタン	2.2	4.1	4.7	6.4	5.9	2.9	4.4	2.8	3.6	2.9	4.2	3.4	3.3	2.9	150
アクリロニトリル	0.057	0.067	0.048	0.048	0.030	0.043	0.031	0.026	0.046	0.023	0.035	-	-	-	2
塩化ビニルモノマー	0.067	0.062	0.057	0.040	0.025	0.030	0.021	0.017	0.032	0.021	0.028	-	-	-	10
水銀及びその化合物	0.0019	0.0022	0.0025	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.0017	0.0020	0.0017	0.04
ニッケル化合物	0.0040	0.0042	0.0031	0.0026	0.0027	0.0030	0.0025	0.0025	0.0020	0.0027	0.0032	0.0022	0.0012	0.0015	0.025
クロホルム	0.21	0.18	0.21	0.15	0.17	0.17	0.13	0.13	0.21	0.20	0.24	-	-	-	18
1,2-ジクロロエタン	0.120	0.130	0.110	0.061	0.068	0.071	0.064	0.037	0.100	0.076	0.074	0.090	0.10	0.066	1.6
1,3-ブタジエン	0.210	0.250	0.170	0.220	0.180	0.140	0.170	0.087	0.190	0.087	0.140	-	-	-	2.5
アセトアルデヒド	3.6	2.7	3.5	2.7	3.7	2.9	3.4	2.6	2.8	2.9	3.8	-	-	-	-
ホルムアルデヒド	3.9	3.8	4.5	3.5	4.4	3.6	3.4	2.3	2.6	2.9	3.5	4.1	4.2	5.9	-
ベリリウム及びその化合物	0.000050	0.000040	0.000021	0.000020	0.000020	0.000020	0.000020	0.000028	0.000014	0.000015	0.000011	-	-	-	-
マンガン及びその化合物	0.020	0.022	0.019	0.021	0.019	0.021	0.019	0.025	0.015	0.016	0.012	0.013	0.011	0.016	-
クロム及びその化合物	0.0034	0.0120	0.0035	0.0029	0.0032	0.0032	0.0024	0.0045	0.0240	0.0016	0.0023	0.0019	0.0015	0.0015	-
砒素及びその化合物	0.00140	0.00120	0.00180	0.00120	0.00100	0.00110	0.00150	0.00089	0.00073	0.00068	0.00079	0.00071	0.00089	0.00093	-
ベンゾ[a]ピレン	0.00130	0.00048	0.00030	0.00039	0.00037	0.00028	0.00023	0.00018	0.00019	0.00012	0.00019	0.00014	0.00013	0.00019	-
酸化エチレン	-	-	0.100	0.074	0.091	0.072	0.080	0.069	0.074	0.070	0.080	0.077	0.041	0.050	-

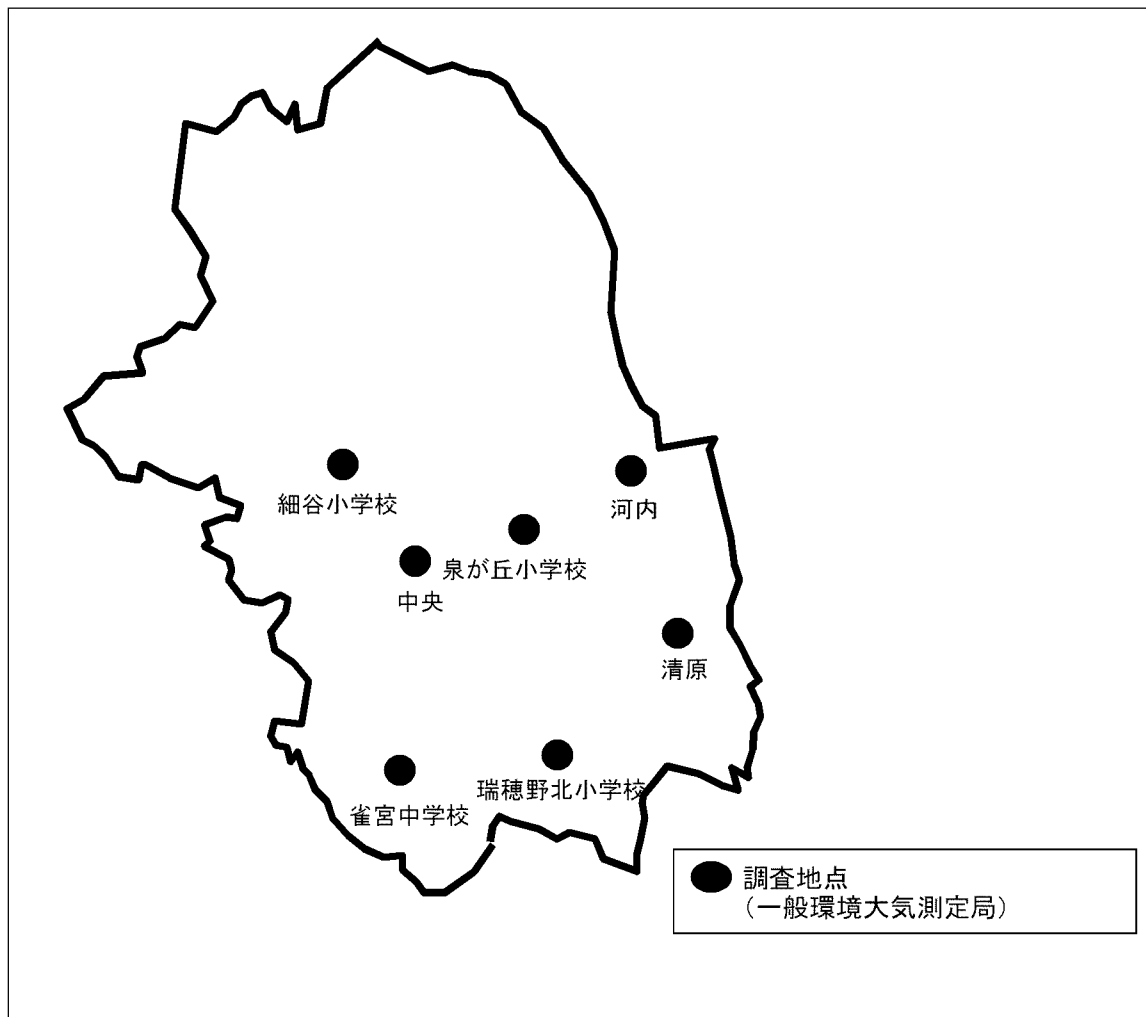
平出自動車排出ガス測定局(沿道)

単位(μg/m³)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準等
ベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.2	0.90	3
1,3-ブタジエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.17	0.11	2.5
アセトアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	3.0	3.7	-
ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	5.2	6.1	-
ベンゾ[a]ピレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00017	0.00019	0.00019	-

※ 1μg(マイクログラム)=100万分の1g
 ※ 一般環境 固定発生源や移動発生源からの影響を受けにくい地点で測定している。
 ※ 固定発生源周辺 本市では北向きの風が多いため、清原工業団地南側で測定している。
 ※ 沿道 自動車からの排出ガスの影響を把握できる地点で測定している。

12-1 アスベスト環境調査地点



12-2 アスベスト濃度の経年変化

(アスベスト濃度 単位:本/リットル)

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

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

H22から測定方法変更(アスベストモニタリングマニュアル第3版→第4版)

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

1 3 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況

ばい煙発生施設	施設数
ボイラー	653
焙焼炉, 焼結炉及び煨焼炉	1
溶鋳炉, 転炉及び平炉	2
キューボラ, 溶解炉	9
金属加熱炉	36
セメント焼成路, その他焼成炉	2
直火炉	2
骨材乾燥炉, 乾燥炉	11
電気炉	2
廃棄物焼却炉	20
鉛溶解炉	8
ガスタービン	31
ディーゼル機関	101
ガス機関	4
合 計	882
届出工場・事業場数	296

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

1 4 大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設の設置状況

揮発性有機化合物排出施設	施設数
塗装施設	4
乾燥施設(塗装)	2
乾燥施設(粘着テープ等)	10
乾燥施設(グラビア印刷)	1
合 計	17
届出工場・事業場数	7

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

1 5 大気汚染防止法に基づく立入検査結果

区分	立入検査件数	分析結果		指導件数								
		適合	不適合	排出・管理基準遵守	自主分析実施	申請届出	施設等点検・管理	処理施設等設置・改善	管理組織体制	記録整備	その他	
ばい煙発生施設	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
揮発性有機化合物排出施設	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

16-1 大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設の設置状況

一般粉じん発生施設	施設数
鉱物・土石の堆積場	6
ベルトコンベア・バケットコンベア	1
破碎機・摩砕機	1
ふるい	1
合 計	9
届出工場・事業場数	8

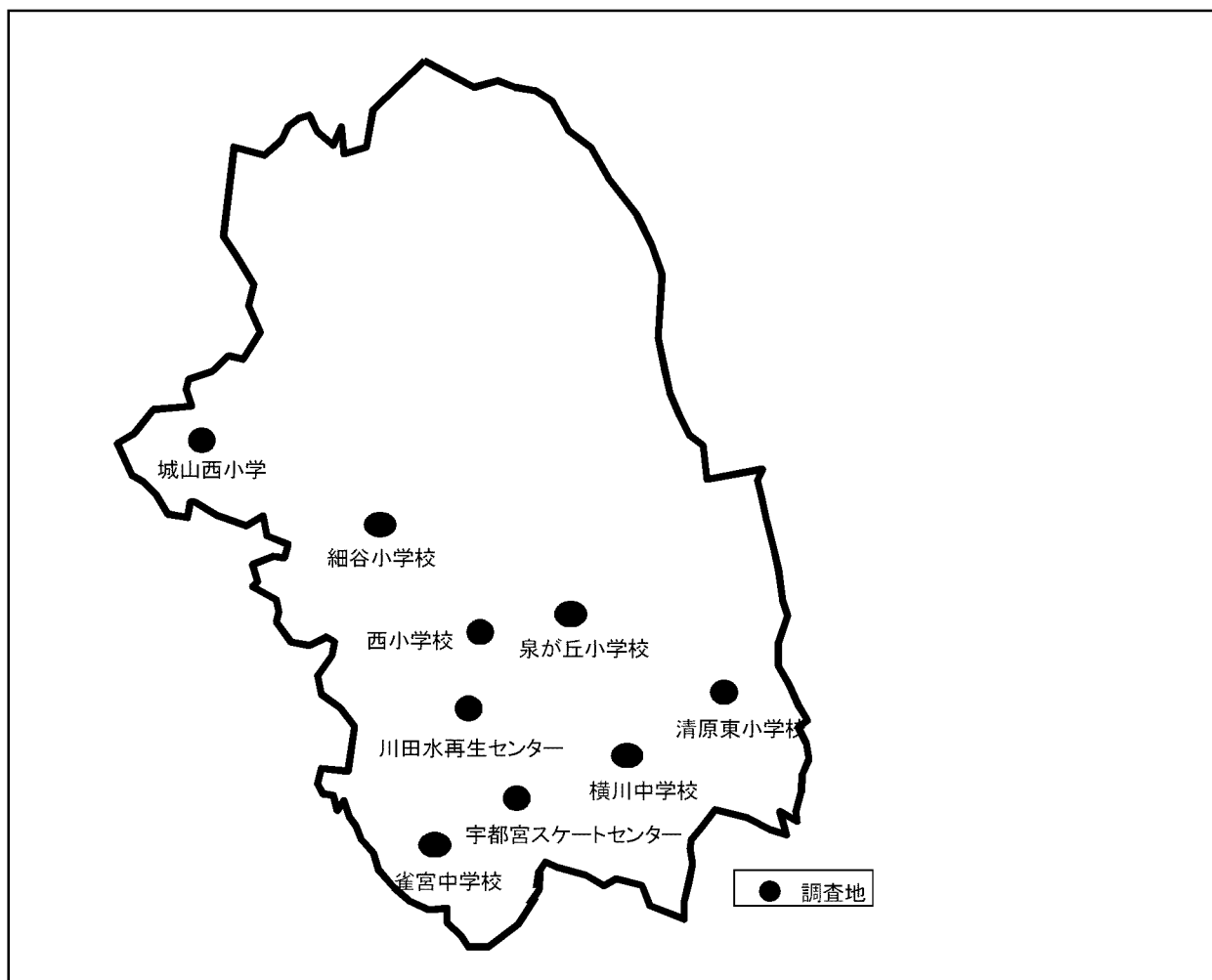
※ 1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

16-2 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく粉じん発生施設の設置状況

粉じんに係る特定施設	施設数
破碎機及び摩砕機	5
ふるい	2
堆積場	1
合 計	8
届出工場・事業場数	3

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

17-1 ダイオキシン類環境調査地点（大気）



17-2 ダイオキシン類の経年変化（大気）

単位: pg-TEQ/m³

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

【参考】全国のダイオキシン類環境調査結果（大気 平成22年度）

単位: pg-TEQ/m³

調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
691	0	0.032

※pg（ピコグラム）=1兆分の1g

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

18 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況（大気）

特定施設の 種類	施設数
製鋼用電気炉	1
廃棄物焼却炉	23
合計	24
工場・事業所数	16

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

19 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果（大気）

区分	立入 検査 件数	分析結果		指導件数							
		適合	不適合	排出・ 管理 基準遵守	自主 分析 実施	申請 届出	施設等点 検・管理	処理施設 等設置・ 改善	管理 組織 体制	記録 整備	その他
製鋼用電気炉	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廃棄物焼却炉	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

産業系施設

工場・事業場名	特定施設種類	施設規模 (kVA)	測定結果					備考
			排出ガス量 (Nm ³ /日)	酸素 濃度 (%)	試料 採取日	排出ガス濃度		
						(ng-TEQ /Nm ³)	基準	
1 東京製鐵株 宇都宮工場	製鋼電気炉	50,000×2	10,392,000	19.9	H23.12.3	0.035	5	西
			11,904,000	19.9	H23.12.3	0.026	5	東

廃棄物焼却炉

工場・事業場名	施設規模		排出ガス測定結果					ばいじん等測定結果			備考
	焼却 能力 (kg/h)	火床 面積 (m ²)	排出 ガス量 (Nm ³ / 日)	酸素 濃度 (%)	試料 採取日	排出ガス濃度		試料 採取日	試料 種別	ばいじん 等濃度 (ng-TEQ /g)	
						(ng-TEQ /Nm ³)	適用 基準				
2 クリーンパーク茂原 (1号焼却炉)	5,417	27.54	868,800	11.4	H22.10.04	0.00051	0.1	H23.04.11	焼却灰	0.022	※
			849,600	10.2	H23.04.11	0.00042					
			667,200	6.2	H23.10.14	0.00019					
3 (2号焼却炉)	"	"	758,400	10.4	H22.10.22	0.00020	0.1	H23.04.11	焼却灰	0.021	※
			799,200	10.1	H23.04.11	0					
			849,600	8.8	H23.10.14	0.0083					
4 (3号焼却炉)	"	"	715,200	8.7	H22.10.04	0.00072	0.1	H23.04.11	焼却灰	0.22	※
			837,600	10.3	H23.04.11	0.00011					
			631,200	6.8	H23.11.29	0.00000021					
5 (灰溶融設備)	1,667	10.46	-	-	-	-	0.1	H23.04.11	ばいじん	0.0011	※
			-	-	-	-					
6 南清掃センター (1号焼却炉)	5,833	25.8	717,600	13.1	H23.05.2	0.078	1	H23.05.02	焼却灰	0.0023	※
7 (2号焼却炉)	"	"	650,400	12.7	H23.05.2	0.038	1	H23.05.02	焼却灰	0.0018	※
8 北清掃センター (2号焼却炉)	5,000	33.5	520,800	12.3	H23.05.9	0.033	0.1	H23.05.09	焼却灰	0.062	※
9 川田水再生センター (汚泥焼却炉1号)											休止中
10 (汚泥焼却炉2号)	3,334	18.1	496,800	17.3	H23.07.21	0.00039	5	H23.07.21	ばいじん	0.003	※
11 東横田清掃工場	1,667	-	96,000	17.3	H23.05.26	0.035	10	H23.06.01	焼却灰	0.0051	※
12 県下水道資源化工場 (I系焼却施設)	3,750	11.34	487,200	15.8	H23.06.14	0.0027	1	H23.06.14	焼却灰	0.00002	※
			518,400	15.8	H23.08.26	0.000002					
			494,400	15.8	H23.11.25	0.0000021					
13 (II系焼却施設)	"	7.065	489,600	15.9	H23.05.25	0.00013	1	H23.06.14	焼却灰	0.00002	※
			511,200	15.9	H23.08.27	0.00016					
			499,200	16	H23.11.02	0.0000018					
14 (I系溶融施設)	500	1.76	429,600	18.5	H23.06.15	0.0000026	5	H23.08.25	ばいじん	0.000033	※
			448,800	18.5	H23.08.25	0.00028					
			398,400	18.4	H23.11.1	0.00017					
15 県央家畜保健衛生所	193	3.07	5,920	9.5	H23.12.27	0.016	5	H23.12.28	焼却灰	0	※
16 緑化技研工業株	190	1.89	18,960	11.2	H23.11.12	1.4	5	H23.11.14	焼却灰	0.012	※
								H23.11.14	ばいじん	1.2	
17 国土環境開発株 篠井工場	250	3.6	62,300	16.2	H24.01.18	0.011	10	H24.1.24	焼却灰	0.02	※
								H24.1.24	ばいじん	1.9	
18 株栃木県畜産公社	125	1.9	2,800	10.3	H23.10.6	0.051	5	H23.10.07	焼却灰	0	※
								H23.10.07	ばいじん	0.0021	※
19 デュボン株 宇都宮事業所	5	2.1	2,416	14	H23.10.7	0.017	5	発生量が僅かで測定不可			※
20 株マルハニチロ食品	99	1.99	37,200	18.1	H23.10.12	0.043	10	発生量が僅かで測定不可			※
21 大同化工機工業株 宇都宮工場	73	1.59	1,600	13.7	H23.04.14	0.17	10	H23.04.14	焼却灰	0.005	※
22 王子板紙株 日光工場	1,548	1.9	5,100	12.4	H23.12.16	0.0000024	10	H23.12.16	ばいじん	0.67	※
								H23.12.16	焼却灰	0.042	
23 株日新製菓上河内工場											休止中
24 有竹澤建設											休止中

※灰溶融設備の排出ガスを含む。

3. 水・土壌環境関係

2.1 水・土壌環境に係る環境基準

河川水質に係る環境基準（生活環境項目）

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

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

主な河川の類型指定

河川名	地点	類型
田川	上の島橋, 大曾橋	A
	宮の橋, 鉄道橋, 孫八橋	C
御用川	昭和橋, 錦中央公園	C
釜川	つくし橋	C
山田川	末流	A
江川	腰抱地藏前, 新四号国道下, 平塚橋	B
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	0.1mg/リットル以下	0.1mg/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	
1,2-ジクロロエチレン		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
1,4-ジオキサン	0.05mg/リットル以下	0.05mg/リットル以下
塩化ビニルモノマー		0.002mg/リットル以下

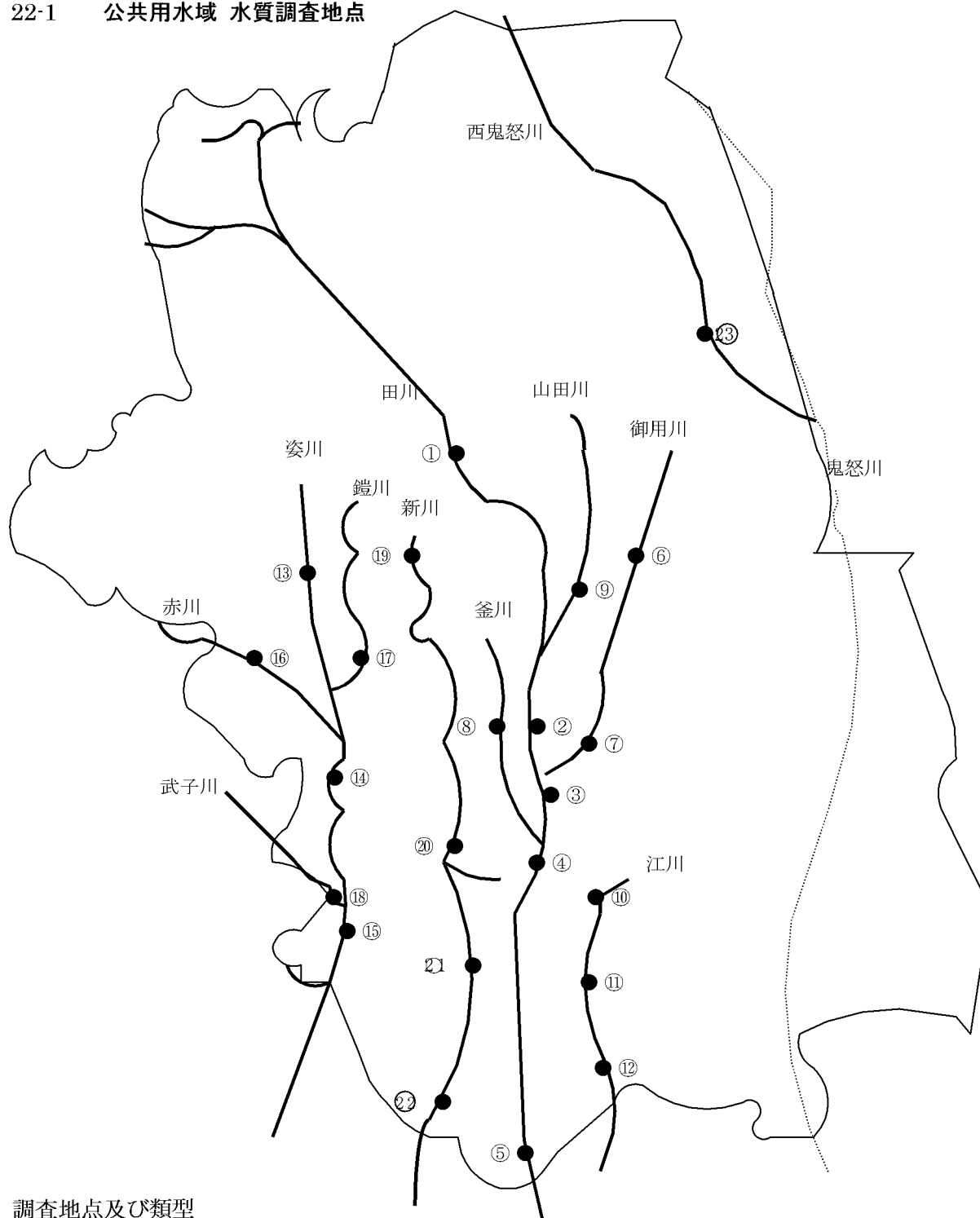
河川水等のダイオキシン類に係る環境基準

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。

22-1 公共用水域 水質調査地点



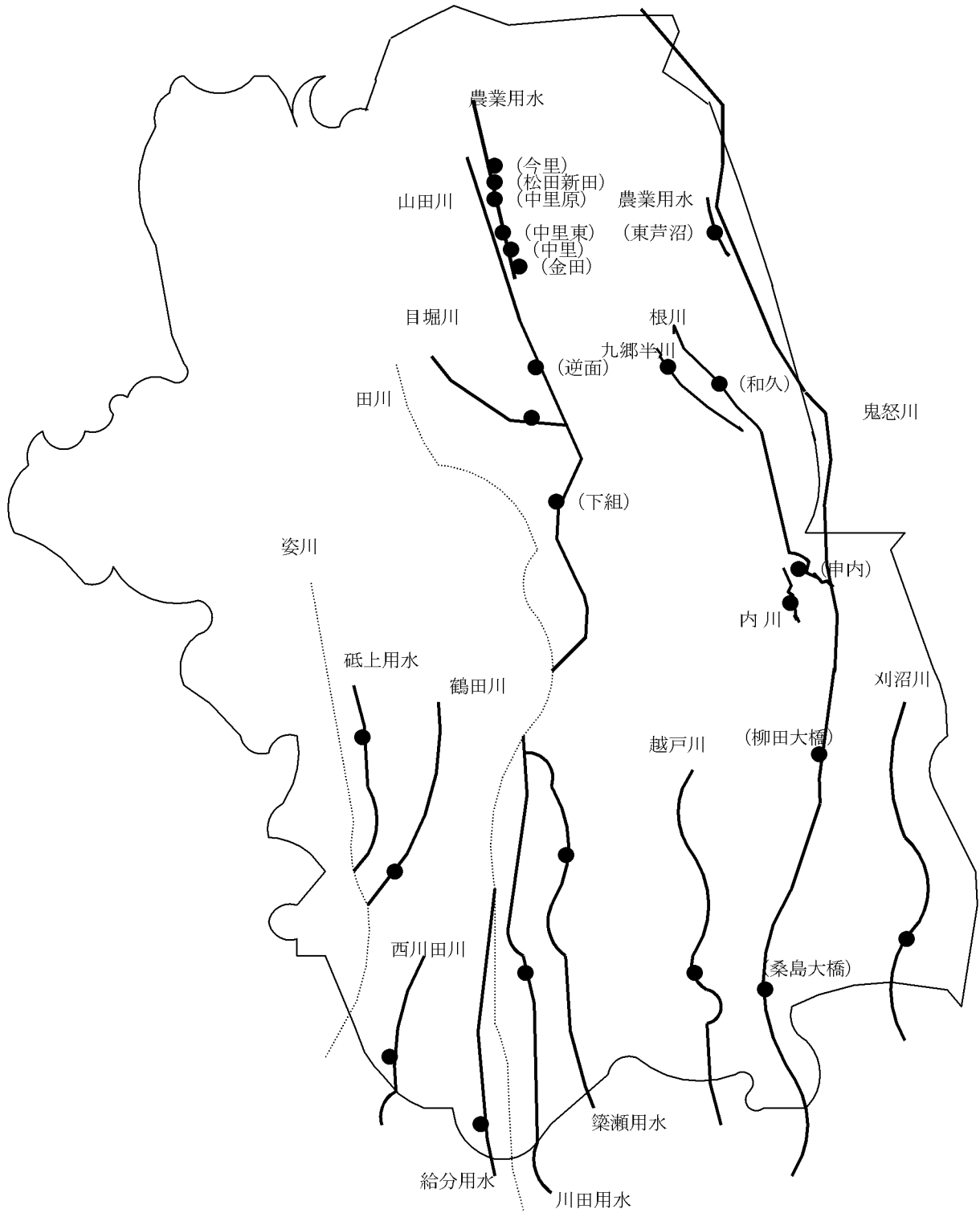
調査地点及び類型

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

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

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

22-2 鬼怒川・中小河川 水質調査地点



23 公共用水域水質測定結果（生活環境項目）

単位:mg/l, 大腸菌群数:MPN/100ml

河川名	地点名	類型	達成期間	P H			D O			B O D			S S			大腸菌群数			全窒素		全りん		亜鉛		
				最小	m/n	平均	最小	m/n	平均	最小	m/n	75%値	最小	m/n	平均	最小	m/n	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	
				最大			最大			最大			最大			最大			最大	n	最大	n	最大		
田川	上の島橋	Aイ	0/12	7.6	7.7	7.7	8.6	0/12	10	1.3	<0.5	1.6	0/12	4.4	360	11/12	9,600						<0.001	0.001	
				7.9			12				2.1				7.5								37,000		0.003
	大曾橋	Aイ	0/12	7.3	7.6	7.6	9.1	0/12	11	1.3	<0.5	1.6	0/12	3.6	410	9/12	7,400	1.3	2	1.6	0.021	2	0.032	<0.001	0.004
				7.9			13				2.5				6.7			26,000						1.8	
	宮の橋	Cロ	0/12	7.5	7.7	7.7	8.3	0/12	10	1.8	0.7	2.0	0/12	5.5	520	0/12	17,000						<0.001	0.003	
7.9				13			2.7				10				46,000								0.012		
鉄道橋	Cロ	0/12	7.5	7.7	7.7	8.0	0/12	9.5	2.0	<0.5	2.8	0/12	6.9	410	0/12	12,000						<0.001	0.005		
			8.0			11				2.4				12								39,000		0.011	
孫八橋	Cロ	0/12	7.3	7.4	7.4	7.9	0/12	8.8	3.5	1.0	1.9	0/12	5.3	630	0/12	25,000	3.8	2	5.4	0.22	2	0.49	0.003	0.008	
			7.5			10				5.3				7.8			160,000						7.0		0.75
山田川	末流	Aイ	0/12	7.2	7.5	7.5	9.3	0/12	10	1.2	<1	0/12	2.6	630	10/12	7,800	0.99	2	1.3	0.030	2	0.031	<0.001	0.001	
御用川	昭和橋	Cロ	0/12	7.3	7.6	7.6	6.1	0/12	8.0	5.9	2.4	6.4	0/12	12	2,200	0/12	37,000						<0.001	0.007	
				7.7			11				9.6				41								170,000		0.024
錦中央公園	Cロ	0/12	7.2	7.4	7.4	7.3	0/12	8.8	3.5	1.0	5.1	0/12	14	3,100	0/12	11,000	1.6	2	1.9	0.037	2	0.07	<0.001	0.005	
			7.5			12				5.1				32			370,000						2.1		0.1
釜川	つくし橋	Cイ	1/12	7.4	7.8	7.8	8.4	0/12	9.9	1.4	<0.5	0/12	5.9	1,600	0/12	18,000	1.9	2	2.3	0.010	2	0.014	<0.001	0.003	
姿川	こしじ橋	Bイ	0/6	7.3	7.4	7.4	8.4	0/6	9.6	1.6	0.7	2.7	0/6	4.9	3,200	5/6	12,000					<0.001	0.003		
				7.5			11				2.0				8.4							20,000		0.017	0.019
	鹿沼街道	Bイ	0/6	7.7	7.8	7.8	8.0	0/6	10	1.5	0.9	5.6	0/6	9.7	1,700	5/6	15,000					<0.001	0.003		
7.9				13			2.5				14				31,000							0.009			
姿川橋	Bイ	0/6	7.5	7.7	7.7	8.7	0/6	10	1.4	0.8	4.4	0/6	8.1	100	5/6	8,200	2.6	2	2.6	0.035	2	0.039	<0.001	0.006	
			8.2			14				1.4				20			17,000						2.6		0.043
赤川	高速道下	—	0/6	7.3	7.5	7.5	8.5	0/6	9.7	2.2	0.6	0/6	6.5	3,100	0/6	13,000	1.8	2	2.7	0.008	2	0.048	<0.001	0.003	
能満寺西	Bイ	0/6	7.5	7.7	7.7	8.6	0/6	10	1.1	0.7	10	0/6	16	1,200	4/6	15,000	1.5	2	1.7	0.017	2	0.027	<0.001	0.004	
			7.8			12				1.4				25			34,000						1.9		0.036
中町橋	Bイ	0/6	7.5	7.6	7.6	7.8	0/6	9.8	1.1	0.7	1.1	0/6	3.2	860	3/6	4,800	2.6	2	4.0	0.027	2	0.063	0.001	0.012	
			7.7			12				1.3				6.4			10,000						5.3		0.099
新川	中央女子高西	—	—	7.5	7.7	7.7	8.0	—	9.4	2.5	1.1	—	5.5	210,000	—	540,000						<0.001	0.007		
				7.9			12				3.8			14								1,300,000		0.015	
	六道分岐点	—	—	7.9	8.4	8.4	7.8	—	11	2.0	1.1	—	8.4	23,000	—	350,000						0.002	0.006		
				8.9			14				3.0			20								920,000		0.011	
航空隊西	—	—	7.7	8.3	8.3	8.5	—	11	1.4	0.7	1.9	—	4.1	8,600	—	130,000						0.001	0.003		
			9.2			15				2.8				6.7								390,000		0.006	
南町西	—	—	7.6	7.9	7.9	8.3	—	10	1.5	0.7	2.4	—	3.1	1,600	—	23,000	2.3	2	3.0	0.008	2	0.014	<0.001	0.006	
			8.5			12				1.9				3.6			46,000						3.8		0.020
江川	腰抱地蔵前	Bロ	0/6	7.6	7.9	7.9	8.0	0/6	9.8	1.9	1.2	0/6	4.8	6,500	6/6	20,000						0.003	0.006		
				8.5			12				2.9			8.3								46,000		0.010	
	新4号国道下	Bロ	1/6	7.5	7.9	7.9	8.0	0/6	10	1.7	0.7	3.2	0/6	8.4	2,100	3/6	8,600					<0.001	0.003		
9.1				12			1.9				19				24,000							0.005			
平塚橋	Bロ	1/6	7.4	7.8	7.8	8.3	0/6	10	2.1	0.8	3.2	0/6	7.4	480	4/6	11,000	2.2	2	2.4	0.077	2	0.15	0.002	0.003	
			9.3			14				2.4				12			35,000						2.6		0.23
西鬼怒川	西鬼怒川橋	Aイ	0/12	7.2	7.5	7.5	9.3	0/12	11	1.1	<0.5	0/12	6.7	85	10/12	16,000	0.65	2	0.8	<0.001	0.008				
				7.9			14			1.4			26			52,000	1.0			0.038	2	0.019	0.006		

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

※ 平均:年平均値

※ C類型においては, 大腸菌群数に係る環境基準の設定なし

※ 75%値:年間調査結果の75%の値

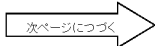
※ 達成期間:イ(直ちに達成), ロ(5年以内で可及的速やかに達成)

※ 全窒素, 全りん:環境基準は湖沼等が対象

※ m:環境基準値を超えた回数, n:調査実施回数

※ 亜鉛の環境基準については, 類型指定された河川はなし

2.4 公共用水域水質測定結果（健康項目）



河川名	地点名	類型	達成期間	カドミウム		全シアン		鉛		六価クロム		砒素		総水銀		アルキル水銀		PCB		ジクロロメタン		四塩化炭素		1,2-ジクロロエタン		1,1-ジクロロエチレン		シス-1,2-ジクロロエチレン			
				m/n	平均値	m/n	最大値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値
田川	大曾橋	A	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/3	<0.0005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004		
	孫八橋	C	ロ																												
山田川	末流	A	イ																												
御用川	錦中央公園	C	ロ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	0.001	0/3	<0.0005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004		
釜川	つくし橋	C	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/3	<0.0005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004		
姿川	姿川橋	B	イ																												
赤川	高速道下	-	-																												
鑑川	能満寺西	B	イ																												
新川	南町西	-	-																												
江川	平塚橋	B	ロ																												
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/3	<0.0005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004		

※ m: 環境基準値を超えた回数, n: 調査実施回数

※ アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に調査する。

※ 全シアンは、急性毒性を考慮して最高値で評価する。

1,1,1-トリクロロエタン		1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		1,3-ジクロロプロペン		チウラム		シマジン		チオベンカルブ		ベンゼン		セレン		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		ふっ素		ほう素		1,4-ジオキサン	
m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	1.1	0/2	0.01	0/2	0.04	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	0.94	0/2	0.02	0/2	0.64	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	9.0	0/2	<0.02	0/2	0.02	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	0.44	0/2	0.03	0/2	0.06	0/2	<0.005

2 5 公共用水域水質測定結果（特殊項目）

単位:mg/l

河川名	地点名	達成期間	n-ヘキサン抽出物質 [0.5]			フェノール類 [0.01]			銅 [0.01]			溶解性鉄 [0.1]			溶解性マンガン [0.01]			クロム [0.01]			アンモニア性窒素 [0.02]			界面活性剤 [0.05]		
			最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均
			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大		
田川	大曾橋	A イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	0.08
	孫八橋	C ロ	<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			<0.02			0.06	2/2	0.12
山田川	未流	A イ																					<0.05	1/2	0.11	
御用川	錦中央公園	C ロ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	1/2	0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	1/2	0.01	0.08	2/2	0.17
釜川	つくり橋	C イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	1/2	0.02	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	0.07
			<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			0.03			<0.01			<0.02			0.13		
姿川	姿川橋	B イ																					<0.05	1/2	0.04	
赤川	高速道下	-																					<0.05	0/2	<0.05	
																								<0.05		
鑑川	能満寺西	B イ																					<0.05	0/2	<0.05	
新川	南町西	-																						<0.05	0/2	<0.05
																								<0.05		
江川	平塚橋	B ロ																					<0.05	1/2	0.8	
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	1/2	0.02	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	0.04
			<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			0.03			<0.01			<0.02			0.07		

※ 特殊項目等は、環境基準や指針値なし
 ※ []: 下限値

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