

新潟市の環境 資料編

(平成13年度データ集)

平成14年10月
新潟市市民局環境部
環境対策課

目次

1	大気汚染	1
(1)	監視・測定局別の測定項目一覧	1
(2)	一般環境大気	2
	一般環境大気測定所の環境基準適合状況	2
	二酸化硫黄	3
	窒素酸化物	5
	浮遊粒子状物質	8
	オキシダント	10
	一酸化炭素	12
	炭化水素	14
(3)	有害大気汚染物質	16
(4)	酸性雨	17
(5)	ばい煙発生施設の届出状況	21
(6)	立入調査結果	22
2	水質汚濁	23
(1)	河川・湖沼の水質	23
	公共用水域	23
	鳥屋野潟	32
(2)	特定施設等の届出	37
(3)	立入調査結果	39
(4)	浄化槽	40
3	土壌汚染	44
4	騒音・振動	45
(1)	環境騒音	45
(2)	特定施設等の届出	46
(3)	工場・事業場立入調査	48
5	交通公害	49
(1)	自動車排出ガスによる大気汚染状況	49
	自動車排出ガス測定局の環境基準適合状況	49
	一酸化炭素	50
	窒素酸化物	52
	浮遊粒子状物質	57
	炭化水素	59
	移動測定局	61
	自動車走行台数	63
(2)	交通公害騒音・振動	64
	自動車騒音・振動	64
	新幹線騒音・振動	65
	航空機騒音	65
6	悪臭	66
(1)	指定施設の届出	66
(2)	立入調査結果	67
7	地盤沈下	68
8	有害化学物質	69
(1)	環境中ダイオキシン類調査結果	69
(2)	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の届出状況等	72
(3)	環境ホルモン調査結果	75
9	環境放射能	76
(1)	空間放射線量	76
(2)	環境試料中の放射能	76
(3)	気象	81

1 大気汚染

(1) 監視・測定局別の測定項目一覧

【一般環境大気測定局】

測定局名称	設置場所	用途地域	測定項目										
			二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	窒素酸化物	炭化水素	オキシダント	ふっ素化合物	一酸化炭素	風向風速	気温湿度	日射量	
太郎代	新潟市 太郎代472番地	準工											
南浜中学校	新潟市 島見町3965番地	調整											
松浜中学校	新潟市 松浜5丁目12番2号	一種中											
国設新潟	新潟市 大山2丁目13番2号	一種住											
東消防署	新潟市 山木戸1丁目1番20号	一種住											
石山中学校	新潟市 東明6丁目2番地	一種住											
新生公園	新潟市 西堀通4番町	商業											
曽野木	新潟市 曽野木2丁目18番33号	一種中											
内野中学校	新潟市 内野西1丁目10番1号	一種中											
坂井輪小学校	新潟市 坂井東1丁目2番1号	一種中											
立仏小学校	新潟市 立仏950番地	調整											
合計			11	11	11	2	11	1	1	11	1	1	

【自動車排ガス測定局】

測定局名称	設置場所	用途地域	測定項目					
			浮遊粒子状物質	窒素酸化物	炭化水素	一酸化炭素	風向風速	車両走行台数
下木戸自排	新潟市 下木戸1丁目499番地	工業						
市役所自排	新潟市 学校町通1番町602番地1	二種住						
長嶺自排	新潟市 長嶺町110番地1	近商						
上山小自排	新潟市 女池281番地1	一種住						
善久自排	新潟市 善久1085番地1	準工						
合計			5	5	3	3	5	1

【放射線モニタリングステーション】

測定局名称	設置場所	用途地域	測定項目		
			放射線量率	風向風速	感雨雨量
赤塚中学校	新潟市 赤塚5590番地	調整			
合計			1	1	1

【移動測定局】

測定局名称	設置場所	用途地域	測定項目		
			二酸化硫黄	窒素酸化物	一酸化炭素
移動局	新潟市（年度毎に移動）	—			
合計			1	1	1

【高層気象観測局】

観測局名称	所在地	用途地域	位置(高)	測定項目	
				気温	風向風速
東北電力(株)新潟火力発電所 新潟火力発電所	新潟市 桃山町2丁目200番地	工専	1.5 m		
			39 m		
			85 m		
			110 m		
東北電力(株)東新潟火力発電所	聖籠町 東港1丁目1番地155	工専	1.5 m		
			45 m		
			85 m		
			90 m		
			135 m		
			180 m		
			192 m		

注) 用途地域とは

- 一種低…第一種低層住居専用地域
- 二種低…第二種低層住居専用地域
- 一種中…第一種中高層住居専用地域
- 二種中…第二種中高層住居専用地域
- 一種住…第一種住居地域
- 二種住…第二種住居地域
- 準住…準住居地域
- 近商…近隣商業地域
- 商業…商業地域
- 準工…準工業地域
- 工業…工業地域
- 工専…工業専用区域
- 調整…市街化調整区域

【発生源監視局】

測定局名称	設置場所	測定項目				
		硫黄酸化物	窒素酸化物	残存酸素	燃料使用量	発電量
北越製紙(株)新潟工場	新潟市 榎町57番地					
東北電力(株)新潟火力発電所	新潟市 桃山町2丁目200番地					
三菱瓦斯化学(株)新潟工場	新潟市 松浜町3500番地					
新潟石油共同備蓄(株)新潟事業所	聖籠町 大字亀塚浜					
東北電力(株)東新潟火力発電所	聖籠町 大字亀塚浜					
合計		5	5	5	3	2

(2) 一般環境大気

一般環境大気測定所の環境基準適合状況

	二酸化硫黄		二酸化窒素	オキシダント	浮遊粒子状物質		一酸化炭素	
	長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価
太郎代				×		×		
南浜中学校				×		×		
松浜中学校				×		×		
国設新潟				×		×		
東消防署				×		×		
石山中学校				×		×		
新生公園				×		×		
曾野木				×		×		
内野中学校				×		×		
坂井輪小学校				×		×		
立仏小学校				×		×		

適合

× : 不適合

(注) 短期的評価とは、1日平均値または1時間値について、環境基準と照らして評価したものを言う。

長期的評価とは、1日平均値を年間にわたり観察し、環境基準と照らして評価したものを言う。

なお、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素については、1日平均値につき測定値の高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の日平均値を評価し、また二酸化窒素については1日平均値の低い方から98%に相当するものによって評価を行う。

二酸化硫黄

二酸化硫黄濃度の測定結果

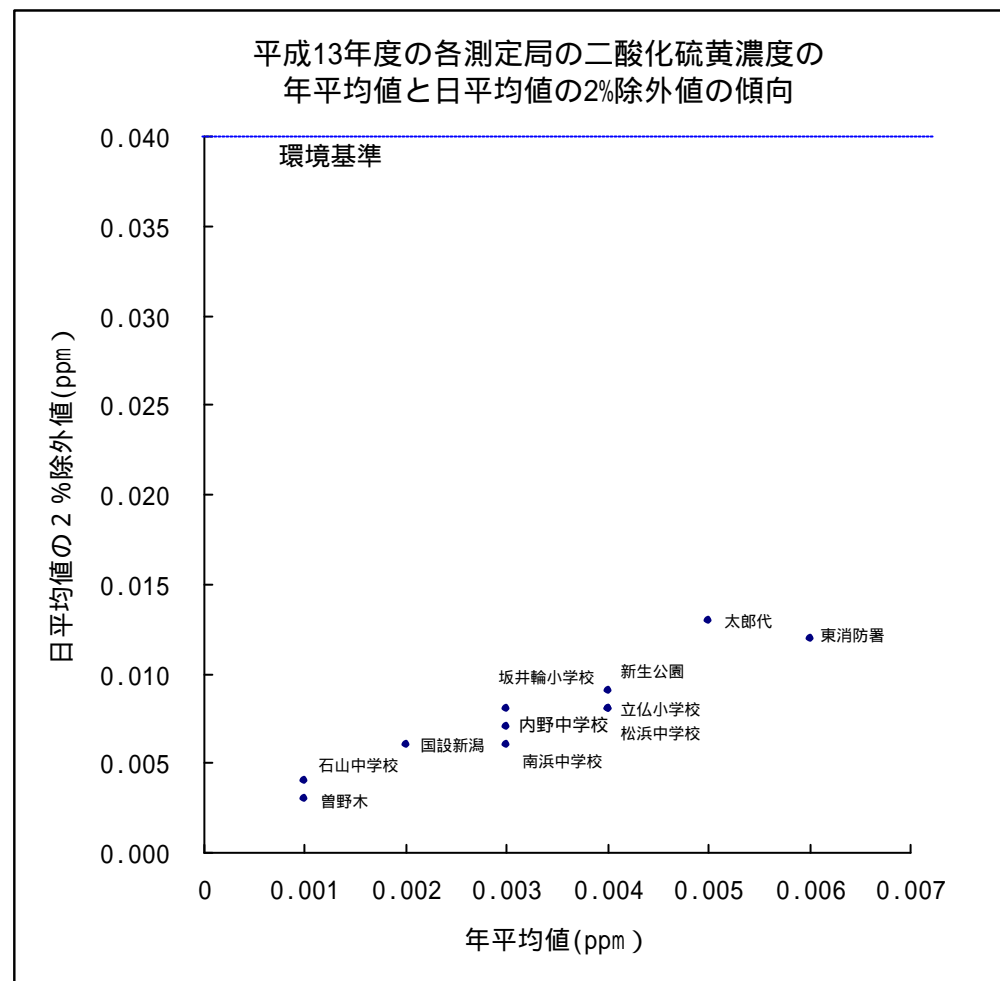
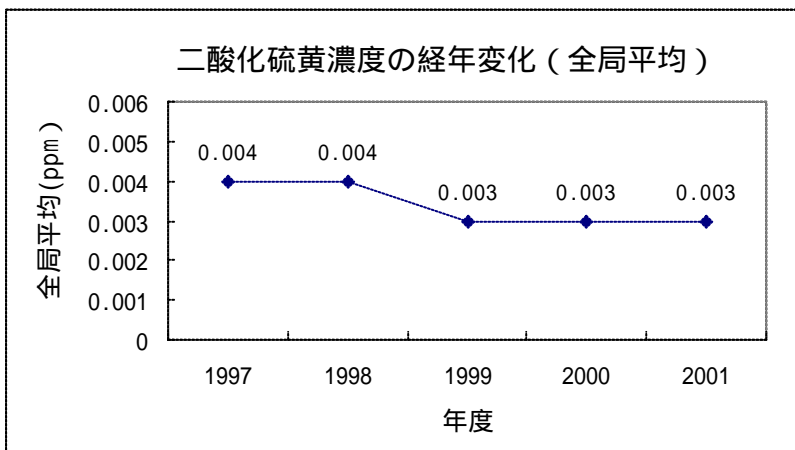
測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値が 0.1ppmを超 えた時間数 とその割合		日平均値が 0.04ppmを超 えた日数と その割合		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
太郎代	350	8462	0.005	0	0.0	0	0.0	0.067	0.013		0
南浜中学校	348	8296	0.003	0	0.0	0	0.0	0.042	0.006		0
松浜中学校	348	8318	0.004	0	0.0	0	0.0	0.031	0.008		0
国設新潟	358	8491	0.002	0	0.0	0	0.0	0.044	0.006		0
東消防署	364	8660	0.006	0	0.0	0	0.0	0.049	0.012		0
石山中学校	338	8019	0.001	0	0.0	0	0.0	0.062	0.004		0
新生公園	358	8555	0.004	0	0.0	0	0.0	0.023	0.009		0
曾野木	364	8619	0.001	0	0.0	0	0.0	0.017	0.003		0
内野中学校	365	8659	0.003	0	0.0	0	0.0	0.025	0.007		0
坂井輪小学校	356	8505	0.003	0	0.0	0	0.0	0.022	0.008		0
立仏小学校	361	8631	0.004	0	0.0	0	0.0	0.027	0.008		0

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が0.04 ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、0.04 ppmを超えた日数である。但し、日平均値が0.04 ppmを超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

二酸化硫黄濃度の年度別測定結果（年平均値：ppm）

測定局\年度	1997	1998	1999	2000	2001
太郎代	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005
南浜中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
松浜中学校	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004
木戸中学校	0.004	0.004	0.004		
国設新潟	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002
東消防署	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
石山中学校	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
新生公園	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
曾野木	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
内野中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
坂井輪小学校				0.003	0.003
立仏小学校					0.004
全局平均	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003



窒素酸化物

二酸化窒素濃度の測定結果

測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

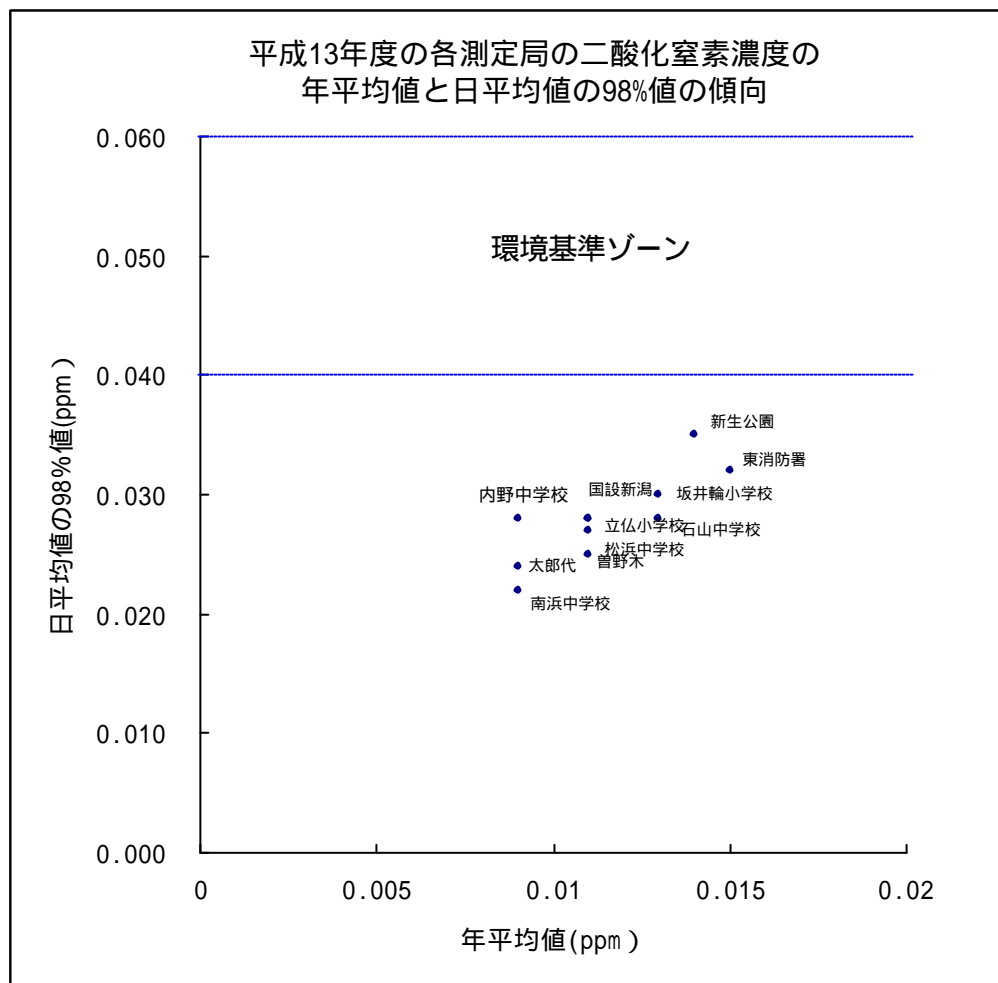
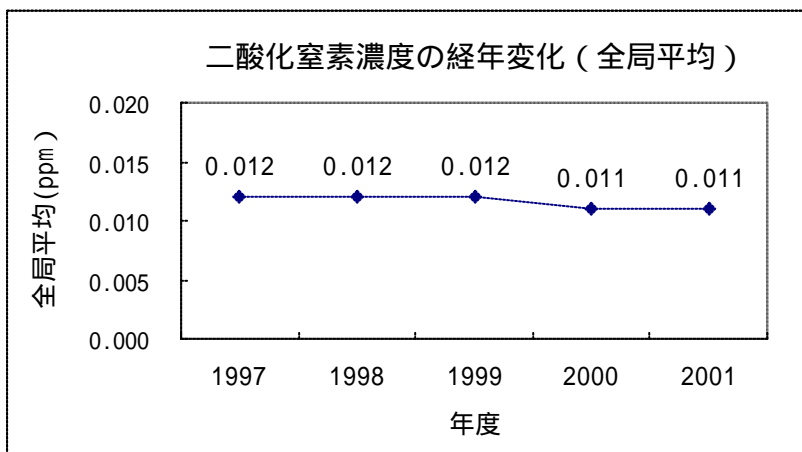
測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	1時間値が 0.2ppmを超 えた時間数 とその割合		1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日平均値が 0.06ppmを超 えた日数と その割合		日平均値が 0.04ppm以 上0.06ppm 以下の日数 とその割合		日平均値 の年間 98%値	98%値評価 による日平 均値が 0.06ppmを 超えた日数
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
太郎代	354	8519	0.009	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
南浜中学校	340	8277	0.009	0.059	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
松浜中学校	365	8669	0.011	0.060	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
国設新潟	355	8525	0.011	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0
東消防署	365	8672	0.015	0.075	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.032	0
石山中学校	352	8391	0.013	0.069	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.028	0
新生公園	358	8562	0.014	0.076	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0.035	0
曾野木	356	8514	0.011	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0
内野中学校	362	8611	0.009	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.028	0
坂井輪小学校	359	8597	0.013	0.080	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.030	0
立仏小学校	364	8665	0.011	0.065	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0

(注) 1. ギルツマン係数は0.84、酸化率は70%として算出した。

2. 「98%評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ0.06ppmを超えたものの日数である。

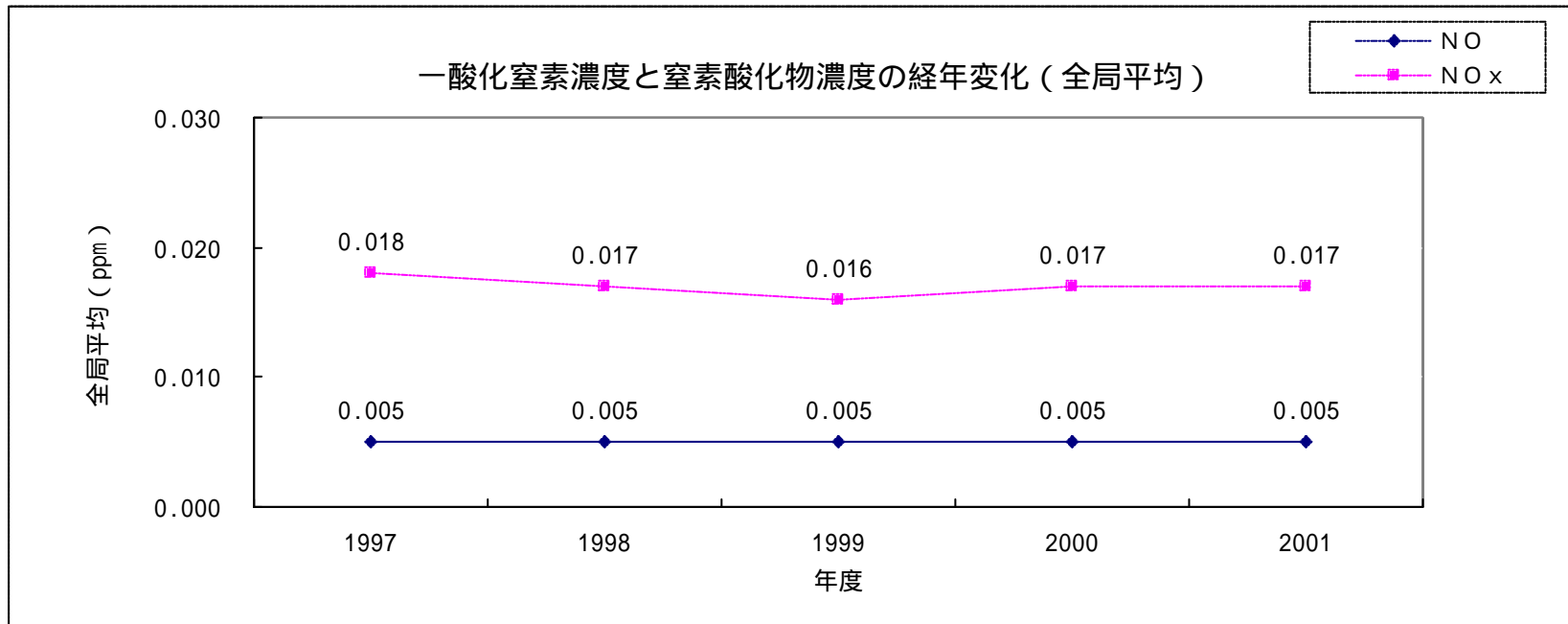
二酸化窒素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppm）

測定局\年度	1997	1998	1999	2000	2001
太郎代	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
南浜中学校	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
松浜中学校	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
木戸中学校	0.015	0.014	0.014		
国設新潟	0.013	0.013	0.012	0.010	0.011
東消防署	0.018	0.018	0.015	0.015	0.015
石山中学校	0.012	0.011	0.012	0.012	0.013
新生公園	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014
曾野木	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011
内野中学校	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009
坂井輪小学校				0.013	0.013
立仏小学校					0.011
全局平均	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011



一酸化窒素濃度と窒素酸化物濃度の年度別測定結果

測定局 \ 年度	一酸化窒素濃度の年平均値(ppm)					窒素酸化物濃度の年平均値(ppm)				
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
太郎代	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013
南浜中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.011	0.010	0.011	0.012	0.011
松浜中学校	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016
木戸中学校	0.007	0.007	0.007	/	/	0.023	0.020	0.021	/	/
国設新潟	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.019	0.019	0.019	0.014	0.016
東消防署	0.011	0.009	0.007	0.007	0.007	0.029	0.027	0.023	0.021	0.022
石山中学校	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.017	0.016	0.016	0.017	0.018
新生公園	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.023	0.022	0.023	0.023	0.021
曾野木	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.016	0.014	0.014	0.015	0.015
内野中学校	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014
坂井輪小学校	/	/	/	0.008	0.008	0.014	0.013	0.013	0.021	0.020
立仏小学校	/	/	/	/	0.006	/	/	/	/	0.017
全局平均	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.018	0.017	0.016	0.017	0.017



浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質濃度の測定結果

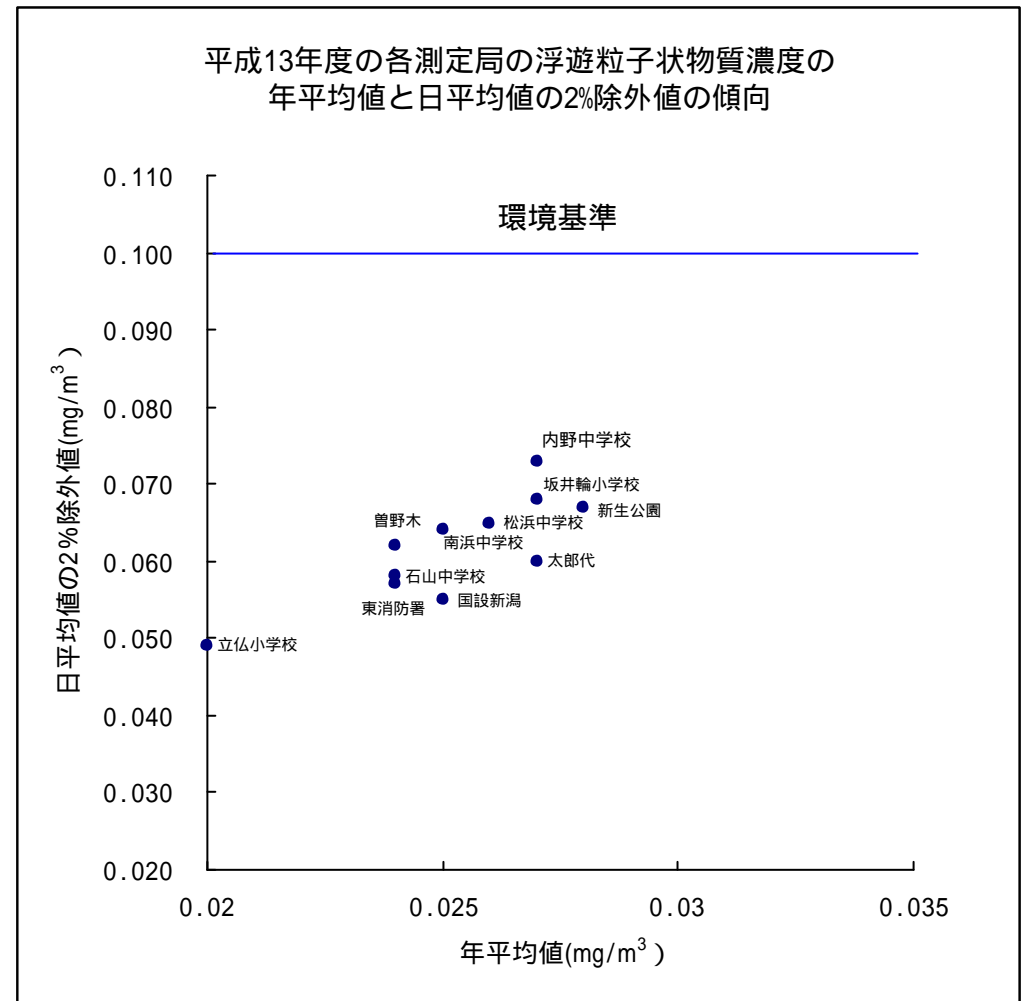
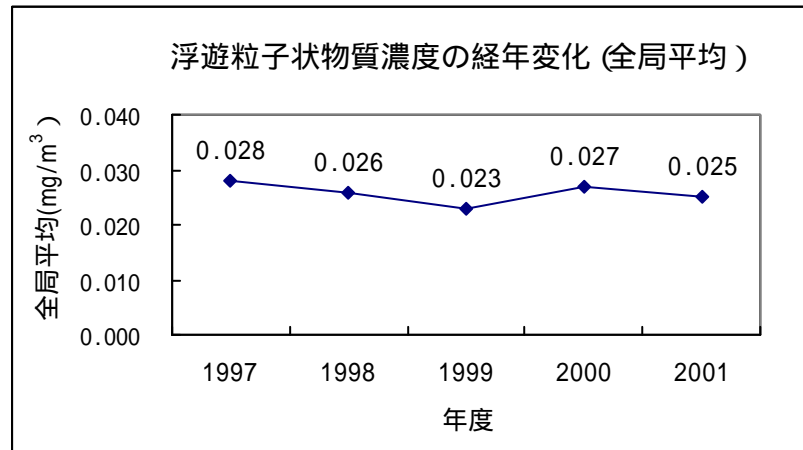
測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時 間数とその 割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日 数とその割 合		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
				mg/m ³	時間	%	日				
太郎代	328	7869	0.027	6	0.1	1	0.3	0.354	0.060		0
南浜中学校	355	8439	0.025	9	0.1	1	0.3	0.432	0.064		0
松浜中学校	358	8515	0.026	9	0.1	1	0.3	0.446	0.065		0
国設新潟	294	7016	0.025	7	0.1	1	0.3	0.350	0.055		0
東消防署	360	8536	0.024	11	0.1	1	0.3	0.479	0.057		0
石山中学校	347	8304	0.024	10	0.1	1	0.3	0.496	0.058		0
新生公園	339	8114	0.028	10	0.1	1	0.3	0.496	0.067		0
曾野木	356	8541	0.024	6	0.1	1	0.3	0.343	0.062		0
内野中学校	355	8345	0.027	11	0.1	1	0.3	0.480	0.073		0
坂井輪小学校	359	8544	0.027	10	0.1	1	0.3	0.533	0.068		0
立仏小学校	346	8139	0.020	10	0.1	1	0.3	0.517	0.049		0

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が0.10 mg/m³を超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、0.10 mg/m³を超えた日数である。但し、日平均値が0.10 mg/m³を超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

浮遊粒子状物質濃度の年度別測定結果（年平均値：mg/m³）

測定局\年度	1997	1998	1999	2000	2001
太郎代	0.029	0.025	0.025	0.030	0.027
南浜中学校	0.029	0.027	0.025	0.029	0.025
松浜中学校	0.031	0.028	0.022	0.027	0.026
木戸中学校	0.026	0.025	0.023		
国設新潟	0.031	0.034	0.026	0.028	0.025
東消防署	0.028	0.025	0.022	0.026	0.024
石山中学校	0.024	0.020	0.018	0.027	0.024
新生公園	0.025	0.028	0.025	0.027	0.028
曾野木	0.025	0.022	0.021	0.025	0.024
内野中学校	0.027	0.025	0.025	0.028	0.027
坂井輪小学校				0.026	0.027
立佯小学校					0.020
全局平均	0.028	0.026	0.023	0.027	0.025



オキシダント

オキシダント濃度の測定結果

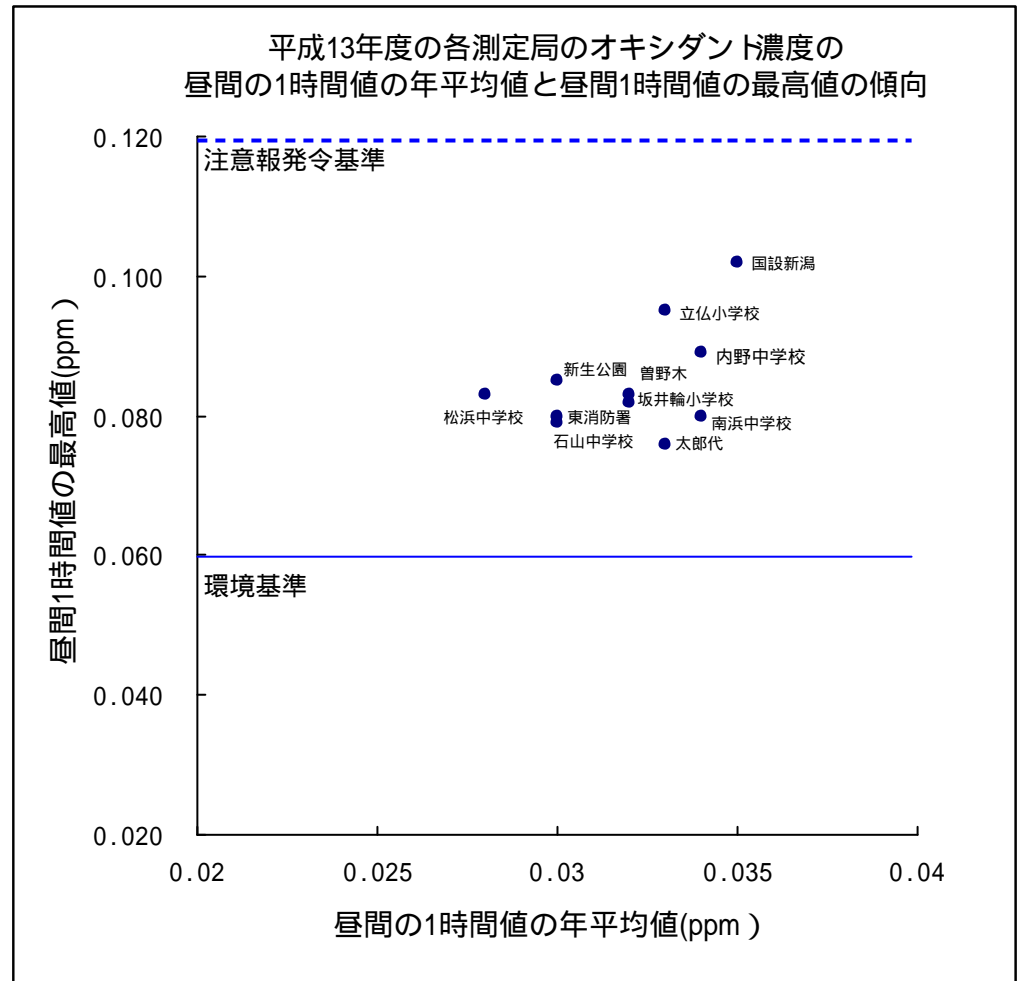
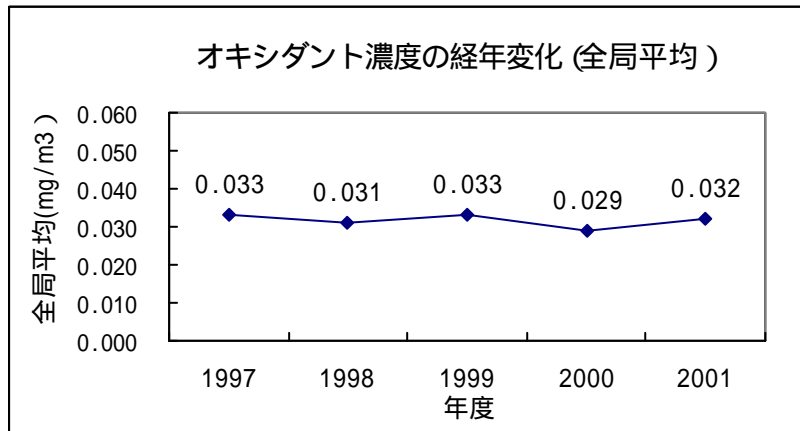
測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

	昼間 測定日数	昼間測定 時間	昼間の1時間 値の平均値	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以上の日 数と時間数		昼間1時間値 の最高値	昼間の日最 高1時間値の 平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
太郎代	365	5291	0.033	23	85	0	0	0.076	0.044
南浜中学校	349	5005	0.034	27	125	0	0	0.080	0.046
松浜中学校	365	5331	0.028	5	9	0	0	0.083	0.038
国設新潟	360	5295	0.035	58	354	0	0	0.102	0.048
東消防署	365	5306	0.030	19	87	0	0	0.080	0.040
石山中学校	347	5081	0.030	15	86	0	0	0.079	0.041
新生公園	355	5189	0.030	27	115	0	0	0.085	0.042
曾野木	365	5347	0.032	36	163	0	0	0.083	0.044
内野中学校	365	5350	0.034	44	204	0	0	0.089	0.046
坂井輪小学校	360	5234	0.032	21	91	0	0	0.082	0.043
立仏小学校	353	5187	0.033	51	271	0	0	0.095	0.048

(注)昼間とは、午前5時から午後8時までの時間帯とする。

オキシダント濃度の年度別測定結果（昼間の1時間値の年平均値：ppm）

測定局\年度	1997	1998	1999	2000	2001
太郎代	0.039	0.035	0.037	0.030	0.033
南浜中学校	0.037	0.033	0.041	0.034	0.034
松浜中学校	0.033	0.030	0.033	0.026	0.028
木戸中学校	0.029	0.028	0.030		
国設新潟	0.030	0.030	0.033	0.030	0.035
東消防署	0.029	0.028	0.030	0.025	0.030
石山中学校	0.033	0.030	0.031	0.029	0.030
新生公園	0.031	0.030	0.028	0.028	0.030
曾野木	0.032	0.031	0.034	0.025	0.032
内野中学校	0.035	0.032	0.035	0.032	0.034
坂井輪小学校				0.026	0.032
立仏小学校					0.033
全局平均	0.033	0.031	0.033	0.029	0.032



一酸化炭素

一酸化炭素濃度の測定結果

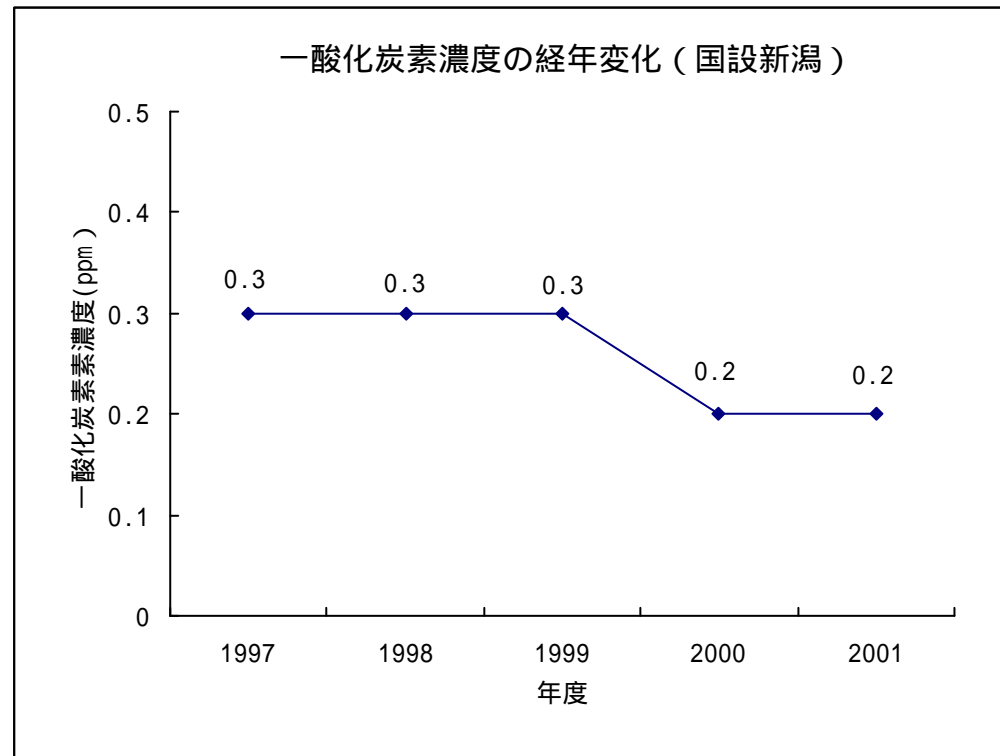
測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	8時間値が 20 ppmを超 えた回数と その割合		日平均値が 10 ppmを超 えた日数と その割合		1時間値の 最高値	日平均値の 2%除外値	日平均値が10 ppm 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10 ppmを超え た日数
				回数	%	日	%				
国 設 新 潟	364	8675	0.2	0	0.0	0	0.0	1.7	0.4		0

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が10 ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、10 ppmを超えた日数である。

一酸化炭素濃度の年度別測定結果(年平均値：ppm)

	1997	1998	1999	2000	2001
国設新潟	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2



炭化水素

測定期間 :平成13年4月1日 ~ 平成14年3月31日

非メタン炭化水素濃度の測定結果

	測定時間	平均値	6-9時における平均値	6-9時の測定日数	6-9時3時間平均値		6-9時3時間平均値が0.20 ppmCを超えた日数とその割合		6-9時3時間平均値が0.31 ppmCを超えた日数とその割合	
	時間	ppmC	ppmC	日	最高値 ppmC	最低値 ppmC	日	%	日	%
国設新潟	8470	0.15	0.17	358	0.52	0.03	116	32.4	24	6.7
東消防署	8448	0.18	0.17	352	0.65	0.04	89	25.3	22	6.3

メタン濃度の測定結果

	測定時間	平均値	6-9時における平均値	6-9時の測定日数	6-9時3時間平均値	
	時間	ppmC	ppmC	日	最高値 ppmC	最低値 ppmC
国設新潟	8470	1.80	1.83	358	2.22	1.66
東消防署	8448	1.86	1.88	352	2.32	1.70

全炭化水素濃度の結果

	測定時間	平均値	6-9時における平均値	6-9時の測定日数	6-9時3時間平均値	
	時間	ppmC	ppmC	日	最高値 ppmC	最低値 ppmC
国設新潟	8470	1.80	1.83	358	2.22	1.66
東消防署	8448	1.86	1.88	352	2.32	1.70

炭化水素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppmC）

（非メタン）

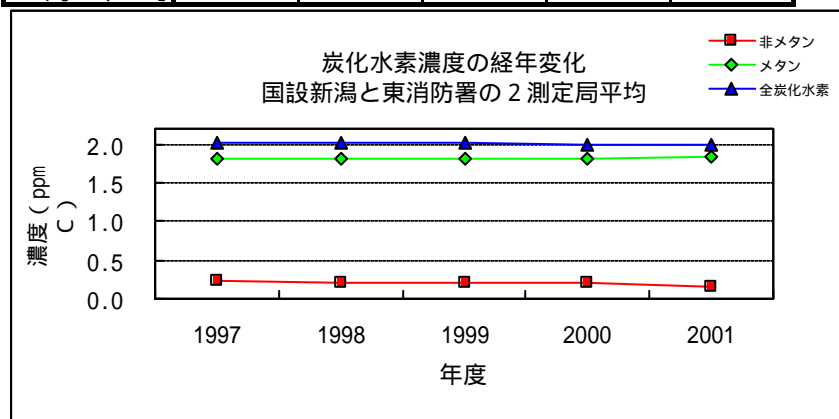
	1997	1998	1999	2000	2001
国設新潟	0.23	0.21	0.22	0.19	0.15
東消防署	0.24	0.22	0.2	0.21	0.18
2局平均	0.23	0.22	0.21	0.20	0.16

（メタン）

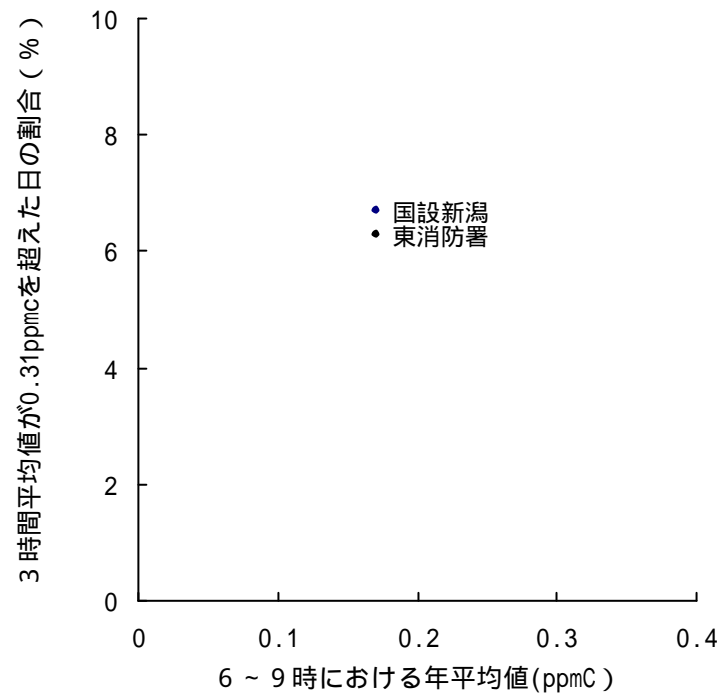
	1997	1998	1999	2000	2001
国設新潟	1.80	1.81	1.80	1.81	1.80
東消防署	1.79	1.79	1.79	1.82	1.86
2局平均	1.80	1.80	1.80	1.81	1.83

（全炭化水素）

	1997	1998	1999	2000	2001
国設新潟	2.03	2.03	2.03	2.00	1.96
東消防署	2.03	2.02	1.99	2.02	2.03
2局平均	2.03	2.02	2.01	2.00	2.00



平成13年度の非メタン炭化水素濃度の傾向



(3) 有害大気汚染物質

有害大気汚染物質調査結果及び大気環境基準等

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

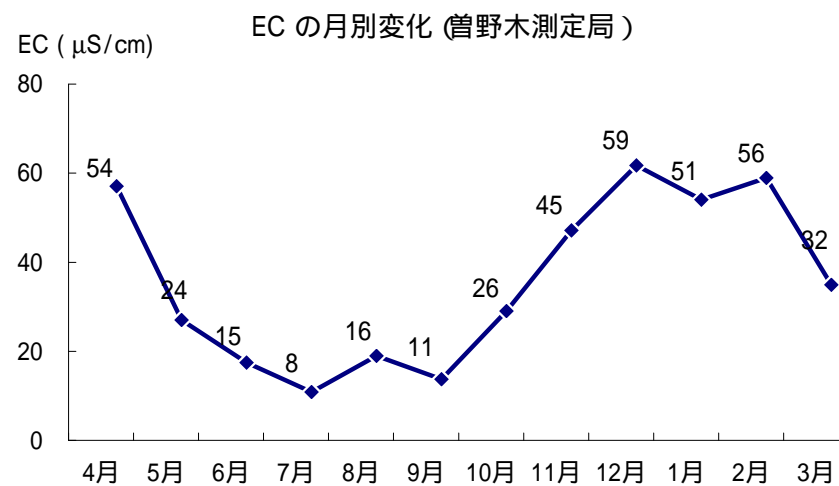
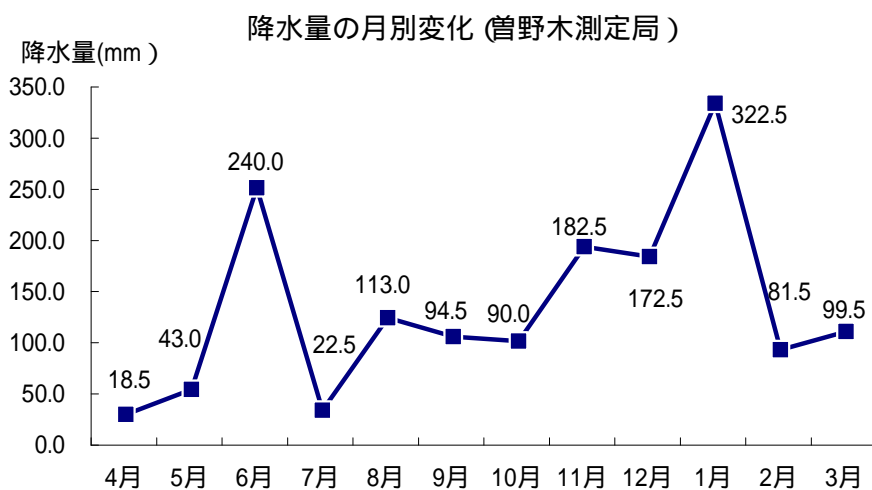
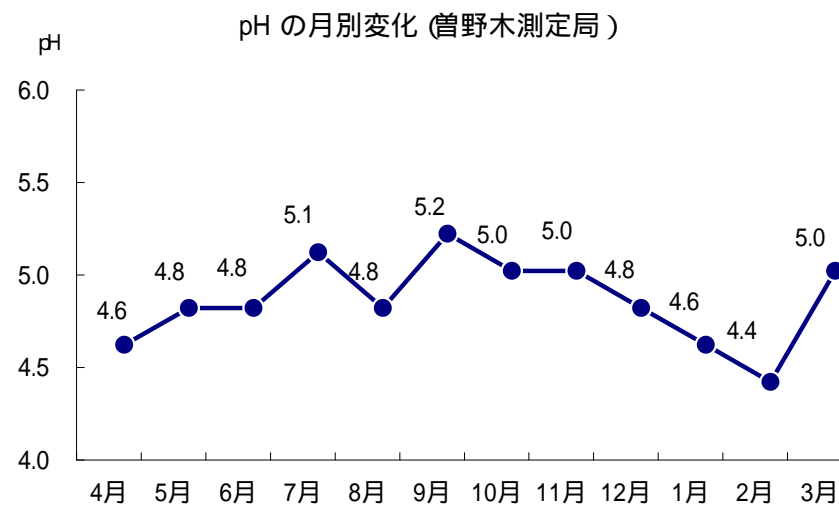
物質名	曾野木測定局		松浜中学校測定局		善久自動車排ガス測定局		大気環境基準等	判定		
	年平均値	範囲(最小~最大)	年平均値	範囲(最小~最大)	年平均値	範囲(最小~最大)		曾野木	松浜	善久
アクリロニトリル	<0.1 (0.05)	<0.1~<0.1	<0.1 (0.05)	<0.1~<0.1	<0.1 (0.05)	<0.1~<0.1	0.1 1			
塩化ビニルモノマー	<0.04 (0.02)	<0.04~0.04	<0.04 (0.03)	<0.04~0.08	<0.04 (0.02)	<0.04~<0.04	1 2			
クロロホルム	0.09	<0.04~0.20	0.08	<0.04~0.19	0.09	<0.04~0.19	0.4 1			
1,2-ジクロロエタン	0.19	0.09~0.30	1.9	0.09~7.2	0.19	0.09~0.3	0.4 1		×	
ジクロロメタン	1.0	0.56~2.0	1.2	0.42~3.0	1.1	0.56~2.2	150 3			
テトラクロロエチレン	0.36	<0.2~0.80	0.62	<0.2~1.6	1.25	<0.2~8.6	200 3			
トリクロロエチレン	1.7	0.33~6.1	0.76	<0.2~2.0	1.98	0.28~7.5	200 3 23 4			
1,3-ブタジエン	0.04	<0.04~0.13	0.05	<0.04~0.13	0.21	<0.04~0.77	0.04 1	×	×	×
ベンゼン	1.0	0.43~2.1	1.2	0.58~2.2	1.6	0.57~3.6	3 3			
ホルムアルデヒド	2.3	1.0~4.1	2.0	<0.5~3.5	2.6	<0.5~4.3	0.8 1	×	×	×
アセトアルデヒド	1.5	0.62~2.8	1.2	<0.5~2.2	1.5	<0.5~2.8	5 1			
マンガン	0.025	0.0079~0.091	0.031	<0.007~0.093	0.026	0.0071~0.081	0.15 4			
ニッケル	<0.004 (0.003)	<0.004~0.0060	0.0045	<0.004~0.010	<0.004 (0.003)	<0.004~0.0052	0.026 4			
全クロム	0.0023	<0.0014~0.0073	0.0029	<0.0014~0.0084	0.0027	<0.0014~0.0067	0.0008 1			
ベリリウム	<0.0001 (0.00008)	<0.000~0.00021	<0.0001 (0.00007)	<0.0001~0.00020	<0.0001 (0.00006)	<0.0001~0.00018	0.0042 1			
ヒ素	0.0014	0.00030~0.0039	0.0015	0.00024~0.0041	0.0013	0.00030~0.0031	0.0023 1			
ベンゾ(a)ピレン	0.00012	0.0000~0.00029	0.00015	<0.0000~0.00027	0.00014	0.00003~0.00029	0.00011 4	×	×	×
水銀	0.0023	0.00152~0.0041	0.0019	<0.001~0.00425	0.0026	0.00149~0.00404	1 4			
酸化エチレン	0.067	0.041~0.13	0.066	<0.01~0.19	0.065	<0.01~0.1				
ダイオキシン類	0.085	0.014~0.15	0.062	0.041~0.083			0.6 3			

- 1 EPA (米国環境保護庁) が設定したユニットリスクの 10^{-5} リスクレベル換算値
全クロムの基準は6価クロムとしての基準値を参考とする。
- 2 オランダ大気環境目標濃度
- 3 環境基本法第16条及びダイオキシン類対策特別措置法に基づく大気環境基準値
(ダイオキシン類の単位: $\text{pg} - \text{TEQ}/\text{m}^3$)
- 4 WHO 欧州地域事務局のガイドライン値

(4) 酸性雨

平成13年度 酸性雨自動測定分析結果 (曾野木測定局)

	月平均pH	月平均伝導率 (EC, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	降水量 (mm)
4月	4.6	54	18.5
5月	4.8	24	43.0
6月	4.8	15	240.0
7月	5.1	8	22.5
8月	4.8	16	113.0
9月	5.2	11	94.5
10月	5.0	26	90.0
11月	5.0	45	182.5
12月	4.8	59	172.5
1月	4.6	51	322.5
2月	4.4	56	81.5
3月	5.0	32	99.5
年平均	4.7	40	1472.0 (年合計)



平成13年度 酸性雨乾性降下物手分析結果<イオン降下量等> (曾野木測定局)

捕集日	SO ₄ ⁺ meq/m ²	nss-SO ₄ ⁺ meq/m ²	NO ₃ ⁻ meq/m ²	Cl ⁻ meq/m ²	NH ₄ ⁺ meq/m ²	Na ⁺ meq/m ²	K ⁺ meq/m ²	Ca ²⁺ meq/m ²	nss-Ca ²⁺ meq/m ²	Mg ²⁺ meq/m ²	導電率 μS/cm	H ⁺ meq/m ²	pH	不溶性成分 mg/m ²
2001/04/20	0.59	0.45	0.66	1.15	0.19	1.11	0.10	0.79	0.74	0.30	21.2	0.009	6.25	1010
2001/05/18	0.55	0.48	0.69	0.43	0.20	0.56	0.09	0.71	0.69	0.20	15.5	0.016	6.01	1310
2001/06/15	0.35	0.31	0.49	0.26	0.12	0.39	0.07	0.51	0.49	0.13	10.4	0.018	5.94	590
2001/07/13	0.27	0.20	0.43	0.48	0.06	0.61	0.04	0.31	0.28	0.18	11.3	0.017	5.98	360
2001/08/10	0.15	0.13	0.38	0.13	0.05	0.21	0.05	0.39	0.38	0.08	7.8	0.009	6.27	670
2001/09/07	0.19	0.15	0.29	0.22	0.08	0.30	0.06	0.22	0.21	0.09	7.5	0.023	5.84	480
2001/10/05	0.31	0.14	0.28	1.59	0.06	1.49	0.07	0.28	0.21	0.34	19.5	0.021	5.88	390
2001/11/20	0.43	0.26	0.27	1.52	0.11	1.40	0.06	0.31	0.25	0.31	19.4	0.026	5.78	340
2001/11/30	0.52	0.31	0.18	1.83	0.19	1.75	0.06	0.25	0.18	0.39	22.8	0.036	5.64	140
2001/12/27	0.73	0.23	0.16	4.71	0.14	4.28	0.11	0.45	0.27	0.92	47.7	0.020	5.90	300
2002/01/25	0.77	0.25	0.21	5.39	0.26	4.36	0.12	0.38	0.19	0.93	50.4	0.043	5.57	220
2002/02/22	0.63	0.27	0.26	3.37	0.16	2.98	0.08	0.46	0.33	0.60	35.7	0.023	5.84	290
2002/03/22	0.86	0.54	0.43	3.26	0.28	2.71	0.12	0.80	0.68	0.67	40.6	0.012	6.11	930
合計	6.37	3.71	4.75	24.35	0.90	22.16	1.02	5.87	4.90	5.15	-	0.273	-	7030
平均	0.49	0.29	0.37	1.87	0.15	1.70	0.08	0.45	0.38	0.40	23.8	0.021	5.92	540
最大	0.86	0.54	0.69	5.39	0.28	4.36	0.12	0.80	0.74	0.93	50.7	0.043	6.27	1310
最小	0.15	0.13	0.16	0.13	0.05	0.21	0.04	0.22	0.18	0.08	7.5	0.009	5.57	140

nss: 非海塩由来

平成 13 年度 酸性雨湿性降下物手分析結果 < イオン濃度等 > (曾野木測定局)

捕集日	SO ₄ ⁺ meq/m ²	nss-SO ₄ ⁺ meq/m ²	NO ₃ ⁻ meq/m ²	Cl ⁻ meq/m ²	NH ₄ ⁺ meq/m ²	Na ⁺ meq/m ²	K ⁺ meq/m ²	Ca ²⁺ meq/m ²	nss-Ca ²⁺ meq/m ²	Mg ²⁺ meq/m ²	導電率 μS/cm	H ⁺ meq/m ²	pH	試料 ml	降水量 mm	H ⁺ 降水量	
2001/04/06	73.9	65.1	27.9	86.9	39.4	73.5	3.1	35.9	32.7	20.6	30.1	14.8	4.83	315.1	26.5	392.0	
2001/04/20	117.8	94.1	45.3	232.2	42.7	197.9	7.2	63.4	54.7	54.3	59.1	23.4	4.63	96.9	8.0	187.5	
2001/05/07	204.9	194.2	140.3	95.6	84.8	88.7	15.6	169.7	165.8	39.5	77.2	61.7	4.21	29.7	2.5	154.1	
2001/05/18	51.4	50.4	21.1	15.0	23.8	8.3	4.3	27.9	27.6	7.4	20.5	23.4	4.63	106.7	8.0	187.5	
2001/06/01	84.7	80.0	26.4	27.6	31.0	39.6	2.6	30.4	28.7	9.9	26.6	24.5	4.61	262.7	20.5	503.2	
2001/06/15	58.7	57.7	14.5	9.0	20.5	8.3	1.5	8.0	7.6	2.5	23.6	38.9	4.41	657.0	67.5	2626.1	
2001/06/29	15.8	15.3	8.4	4.2	7.2	4.3	1.0	2.5	2.3	1.6	9.1	15.5	4.81	1893.0	140.0	2168.3	
2001/07/13	34.1	33.3	14.2	8.2	29.4	7.0	1.3	4.5	4.2	2.5	13.4	14.1	4.85	445.2	36.5	515.6	
2001/07/27	30.6	29.5	38.9	11.6	18.3	9.1	1.5	8.5	8.1	4.1	24.9	49.0	4.31	125.1	8.0	391.8	
2001/08/10	25.8	23.7	13.5	22.0	14.4	17.4	1.0	8.0	7.2	4.9	14.3	15.8	4.80	112.8	9.0	142.6	
2001/08/27	47.9	45.5	21.9	25.1	16.6	19.6	1.8	5.0	4.1	4.9	28.7	41.7	4.38	459.1	39.5	1646.6	
2001/09/07	21.7	20.2	8.5	14.4	6.1	12.2	4.1	3.0	2.5	2.5	13.5	21.4	4.67	845.9	77.0	1646.2	
2001/09/21	22.1	20.9	6.1	11.6	7.2	9.6	1.0	2.0	1.6	2.5	12.4	21.4	4.67	947.4	85.0	1817.3	
2001/10/05	34.8	23.1	10.6	111.1	13.9	97.0	4.3	8.5	4.3	19.7	27.1	17.0	4.77	596.7	43.5	738.7	
2001/10/19	26.9	20.6	13.5	60.6	8.3	51.8	2.0	6.0	3.7	11.5	18.6	17.4	4.76	662.8	54.0	938.4	
2001/11/02	45.2	37.1	15.0	82.7	17.2	67.4	2.3	6.5	3.5	14.8	28.7	32.4	4.49	339.8	29.0	938.4	
2001/11/16	38.1	23.4	10.8	140.8	11.6	122.2	4.3	10.5	5.2	27.1	31.1	17.8	4.75	953.9	84.0	1493.8	
2001/11/30	78.9	39.2	26.8	378.0	21.6	330.6	9.5	20.0	5.5	74.0	71.3	32.4	4.49	1062.6	86.0	2782.9	
2001/12/14	51.2	31.3	10.6	195.5	14.4	166.2	4.3	19.5	12.2	38.7	37.4	12.9	4.89	888.5	76.0	979.1	
2001/12/27	96.4	41.0	15.6	533.1	19.4	461.1	11.8	27.9	7.8	105.3	89.3	26.3	4.58	642.9	52.0	1367.7	
2002/01/11	68.5	40.2	15.0	282.1	18.8	235.8	6.9	16.5	6.2	53.5	54.8	28.2	4.55	2247.4	200.5	5650.9	
2002/01/25	65.0	46.7	16.0	180.5	23.3	151.8	4.9	10.5	3.9	35.4	42.1	42.7	4.37	1266.3	102.5	4372.4	
2002/02/08	59.1	41.6	26.4	165.6	24.4	145.7	4.6	14.5	8.1	32.1	43.0	31.6	4.50	763.4	61.0	1929.0	
2002/02/22	63.1	47.4	27.9	150.4	22.2	130.9	4.3	16.5	10.8	29.6	42.3	33.1	4.48	478.8	44.5	1473.5	
2002/03/08	54.1	42.2	29.0	113.4	26.1	99.6	4.6	14.0	9.6	22.2	34.7	28.2	4.55	370.1	26.0	732.8	
2002/03/22	72.5	61.6	26.3	123.8	28.8	90.5	4.6	70.4	66.4	31.3	31.7	1.0	5.98	358.4	31.5	33.0	
加重平均	51.2	36.2	16.1	145.3	17.4	124.1	4.3	13.7	8.3	28.7	35.3	25.2	4.65	-	54.6	-	
最大	204.9	194.2	140.3	533.1	84.8	461.1	15.6	169.7	165.8	105.3	89.3	61.7	5.98	2247.4	200.5	-	
最小	15.8	15.3	6.1	4.2	6.1	4.3	1.0	2.0	1.6	1.6	9.1	1.0	4.21	29.7	2.5	-	
															合計	1418.5	35809.6
																pH	4.60

nss:非海塩由来

平成13年度 酸性雨湿性降下物手分析結果<イオン降下量等> (曾野木測定局)

捕集日	SO ₄ ⁺ meq/m ²	nss-SO ₄ ⁺ meq/m ²	NO ₃ ⁻ meq/m ²	Cl ⁻ meq/m ²	NH ₄ ⁺ meq/m ²	Na ⁺ meq/m ²	K ⁺ meq/m ²	Ca ²⁺ meq/m ²	nss-Ca ²⁺ meq/m ²	Mg ²⁺ meq/m ²	導電率 μS/cm	H ⁺ meq/m ²	pH	試料 ml	降水量 mm
2001/04/06	1.96	1.72	0.74	2.30	1.04	1.95	0.08	0.95	0.87	0.54	30.1	0.39	4.83	315.1	26.5
2001/04/20	0.94	0.75	0.36	1.86	0.34	1.58	0.06	0.51	0.44	0.43	59.1	0.19	4.63	96.9	8.0
2001/05/07	0.51	0.49	0.35	0.24	0.21	0.22	0.04	0.42	0.41	0.10	77.2	0.15	4.21	29.7	2.5
2001/05/18	0.41	0.40	0.17	0.12	0.19	0.07	0.03	0.22	0.22	0.06	20.5	0.19	4.63	106.7	8.0
2001/06/01	1.74	1.64	0.54	0.57	0.64	0.81	0.05	0.62	0.59	0.20	26.6	0.50	4.61	262.7	20.5
2001/06/15	3.96	3.90	0.98	0.61	1.38	0.56	0.10	0.54	0.51	0.17	23.6	2.63	4.41	657.0	67.5
2001/06/29	2.22	2.14	1.17	0.59	1.01	0.61	0.14	0.35	0.32	0.23	9.1	2.17	4.81	1893.0	140.0
2001/07/13	1.25	1.22	0.52	0.30	0.07	0.25	0.05	0.16	0.15	0.09	13.4	0.52	4.85	445.2	36.5
2001/07/27	0.24	0.24	0.31	0.09	0.15	0.07	0.01	0.07	0.06	0.03	24.9	0.39	4.31	125.1	8.0
2001/08/10	0.23	0.21	0.12	0.20	0.13	0.16	0.01	0.07	0.07	0.04	14.3	0.14	4.80	112.8	9.0
2001/08/27	1.89	1.80	0.87	0.99	0.66	0.77	0.07	0.20	0.16	0.19	28.7	1.65	4.38	459.1	39.5
2001/09/07	1.67	1.55	0.66	1.11	0.47	0.94	0.32	0.23	0.19	0.19	13.5	1.65	4.67	845.9	77.0
2001/09/21	1.88	1.78	0.52	0.98	0.61	0.81	0.09	0.17	0.13	0.21	12.4	1.82	4.67	947.4	85.0
2001/10/05	1.51	1.01	0.46	4.83	0.60	4.22	0.19	0.37	0.19	0.86	27.1	0.74	4.77	596.7	43.5
2001/10/19	1.45	1.11	0.73	3.28	0.45	2.80	0.11	0.32	0.20	0.62	18.6	0.94	4.76	662.8	54.0
2001/11/02	1.31	1.08	0.43	2.40	0.50	1.96	0.07	0.19	0.10	0.43	28.7	0.94	4.49	339.8	29.0
2001/11/16	3.20	1.97	0.91	11.82	0.98	10.27	0.37	0.88	0.43	2.28	31.1	1.49	4.75	953.9	84.0
2001/11/30	6.79	3.37	2.30	32.51	1.86	28.43	0.81	1.72	0.48	6.37	71.3	2.78	4.49	1062.6	86.0
2001/12/14	3.89	2.38	0.81	14.86	1.10	12.63	0.33	1.48	0.93	2.94	37.4	0.98	4.89	888.5	76.0
2001/12/27	5.01	2.13	0.81	27.72	1.01	23.98	0.61	1.45	0.41	5.47	89.3	1.37	4.58	642.9	52.0
2002/01/11	13.73	8.05	3.01	56.56	3.78	47.27	1.38	3.30	1.24	10.72	54.8	5.65	4.55	2247.4	200.5
2002/01/25	6.66	4.79	1.64	18.50	2.39	15.56	0.50	1.07	0.40	3.62	42.1	4.37	4.37	1266.3	102.5
2002/02/08	3.61	2.54	1.61	10.10	1.49	8.89	0.28	0.88	0.50	1.96	43.0	1.93	4.50	763.4	61.0
2002/02/22	2.81	2.11	1.24	6.69	0.99	5.83	0.19	0.73	0.48	1.32	42.3	1.47	4.48	478.8	44.5
2002/03/08	1.41	1.10	0.75	2.95	0.68	2.59	0.12	0.36	0.25	0.58	34.7	0.73	4.55	370.1	26.0
2002/03/22	2.28	1.94	0.83	3.90	0.91	2.85	0.15	2.22	2.09	0.98	31.7	0.03	5.98	358.4	31.5
合計	69.66	48.93	21.75	201.92	23.24	172.53	6.02	18.04	10.52	39.66	-	35.23	-	-	1384.0
平均	2.79	1.98	0.88	7.93	0.95	6.77	0.24	0.75	0.45	1.56	34.8	1.38	4.65	651.1	54.6
最大	13.73	8.05	3.01	56.56	3.78	47.27	1.38	3.30	2.09	10.72	89.3	5.65	5.98	2247.4	200.5
最小	0.23	0.21	0.12	0.09	0.13	0.07	0.01	0.07	0.06	0.03	9.1	0.03	4.21	29.7	2.5

nss:非海塩由来

(5) ばい煙発生施設の届出状況

(平成14年3月31日現在)

項目		大防法	電気事業法	ガス事業法	合計
ば い 煙 発 生 施 設	1 ボイラー	630	8	2	640
	2 ガス加熱炉	1		4	5
	5 溶解炉	1			1
	6 金属加熱炉	6			6
	7 石油加熱炉	12			12
	9 焼成炉・溶融炉	4			4
	10 反応炉	12			12
	11 乾燥炉	21			21
	13 廃棄物焼却炉	26			26
	14 亜鉛溶解炉	1			1
	19 塩素反応炉	4			4
	21 複合肥料等製造用反応施設	1			1
	29 ガスタービン	11	58		69
	30 ディーゼル機関	35	124	1	160
31 ガス機関		2		2	
施設数合計		765	192	7	964
工場・事業場合計		348	148	1	424

(6) 立入調査結果

大気汚染防止法に基づく事業所等に対する立入調査状況

立入検査実施件数

	事業所数		施設数	
		指導件数		指導件数
新潟地区	6	4	6	4
東港地区				
合計	6	4	6	4

注) 新潟地区：新井郷川以西の新潟市

東港地区：新井郷川以東の新潟市

項目別検査施設数

	SOx	ばいじん	NOx	合計
ボイラー				
乾燥炉	3	3	3	9
廃棄物焼却炉				
ガスタービン				
ディーゼル機関	1	1	1	3
合計	4	4	4	12
事業所数	3			3

2 水質汚濁

(1) 河川・湖沼の水質

公共用水域 公共用水域水質測定結果(生活環境項目)

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	類 型	達 成 期 間	調 査 区 分	採 取 水 深	p H		D O			B O D (C O D)							S S (油分等)			大 腸 菌 群 数					
							最 小 ~ 最 大	m / n	最 小 ~ 最 大	m / n	平 均	最 小 ~ 最 大	m / n	日 間 平 均				最 小 ~ 最 大	m / n	平 均	最 小 ~ 最 大	m / n	平 均				
														最 小 ~ 最 大	X / Y	%	平 均							中 央 値	75%値		
信 濃 川	中ノ口川	西信濃川大橋	15-01	A	口	年間	0	7.0 ~ 8.9	1 / 12	7.1 ~ 12.	3 / 12	9.5	0.6 ~ 2.0	0 / 12	0.6 ~ 2.0	0 / 12	0	1.3	1.2	1.4	7 ~ 71	6 / 12	27	4.9E+2 ~ 7.9E+4	11 / 12	1.7E+4	
	西 川	下 流	亀 貝 橋	17-01	B	口	年間	0	6.7 ~ 7.4	0 / 12	4.8 ~ 13.	2 / 12	8.5	0.7 ~ 2.3	0 / 12	0.7 ~ 2.3	0 / 12	0	1.6	1.6	1.9	3 ~ 16	0 / 12	12	1.4E+3 ~ 3.3E+4	5 / 12	9.4E+3
		下 流	波 切 橋	17-51	B	口	年間	0	6.8 ~ 7.3	0 / 12	4.2 ~ 10.	2 / 12	7.4	1.5 ~ 5.3	4 / 12	1.5 ~ 5.3	4 / 12	33	2.9	2.8	3.1	4 ~ 26	1 / 12	13	2.2E+3 ~ 3.5E+5	9 / 12	8.1E+4
	栗ノ木川	上 流	石 山 橋	18-01	C	八	年間	0	6.6 ~ 7.1	0 / 12	1.6 ~ 11.	3 / 12	7.0	1.8 ~ 9.1	3 / 12	1.8 ~ 9.1	3 / 12	25	3.4	2.2	3.3	5 ~ 51	1 / 12	17			
			両 新 橋	19-01	E	八	年間	0	6.6 ~ 6.9	0 / 12	4.1 ~ 10.	0 / 12	7.0	1.7 ~ 12.	1 / 12	1.7 ~ 12.	1 / 12	8	5.1	4.3	5.4	8 ~ 25	0 / 12	14			
			開 門 西	19-51	E	八	年間	0	6.7 ~ 7.1	0 / 12	1.8 ~ 6.8	1 / 12	4.4	5.6 ~ 27.	3 / 12	5.6 ~ 27.	3 / 12	25	11.	8.9	10.	9 ~ 25	0 / 12	16			
	通 船 川		木 戸 開 門	20-51	E	八	年間	0	6.6 ~ 7.0	0 / 12	5.2 ~ 12.	0 / 12	8.6	1.3 ~ 2.9	0 / 12	1.3 ~ 2.9	0 / 12	0	2.1	1.9	2.6	2 ~ 22	0 / 12	12			
			開 門 東	20-52	E	八	年間	0	6.7 ~ 7.1	0 / 12	2.2 ~ 10.	0 / 12	5.5	3.3 ~ 26.	2 / 12	3.3 ~ 26.	2 / 12	17	8.3	7.1	7.9	10 ~ 22	0 / 12	16			
	河 口 港		山 の 下 橋	20-01	E	八	年間	0	6.7 ~ 7.1	0 / 12	2.4 ~ 10.	0 / 12	5.5	4.1 ~ 13.	1 / 12	4.3 ~ 13.	1 / 12	8	6.2	5.2	6.0	12 ~ 21	0 / 12	15			
			導 流 堤 内	21-01	E	八	年間	0	7.0 ~ 7.9	0 / 12	6.5 ~ 12.	0 / 12	8.7	0.9 ~ 2.8	0 / 12	0.9 ~ 2.8	0 / 12	0	1.5	1.4	1.6	4 ~ 13	0 / 12	9			
(No2)		中 央 埠 頭	21-02	E	八	年間	0	7.0 ~ 8.0	0 / 12	6.7 ~ 11.	0 / 12	8.4	0.7 ~ 2.6	0 / 12	0.7 ~ 2.6	0 / 12	0	1.4	1.2	1.6	4 ~ 16	0 / 12	9				
新 川	(No3)	山 の 下 埠 頭	21-03	E	八	年間	0	6.8 ~ 7.8	0 / 12	3.7 ~ 12.	0 / 12	7.9	0.5 ~ 6.1	0 / 12	0.5 ~ 6.1	0 / 12	0	2.5	2.2	3.0	4 ~ 16	0 / 12	10				
		槇 尾 大 橋	24-01	C	口	年間	0	6.8 ~ 7.3	0 / 12	5.1 ~ 10.	0 / 12	7.5	1.1 ~ 3.5	0 / 12	1.1 ~ 3.5	0 / 12	0	2.2	2.2	2.4	4 ~ 21	0 / 12	11				
		往 来 橋	24-51	C	口	年間	0	6.7 ~ 7.1	0 / 12	4.7 ~ 10.	2 / 12	7.2	1.3 ~ 5.3	1 / 12	1.3 ~ 5.3	1 / 12	8	2.5	2.3	2.7	4 ~ 37	0 / 12	14				
阿 賀 野 川	中 流	名 目 所 橋 上 流	39-01	C	イ	年間	0	6.4 ~ 6.9	2 / 12	4.0 ~ 11.	1 / 12	7.3	2.0 ~ 2.8	0 / 12	2.0 ~ 2.8	0 / 12	0	2.4	2.5	2.6	3 ~ 56	1 / 12	15				
	下 流	大 正 橋	69-01	C	八	年間	0	6.5 ~ 6.9	0 / 12	5.5 ~ 11.	0 / 12	7.9	1.4 ~ 2.8	0 / 12	1.4 ~ 2.8	0 / 12	0	2.2	2.3	2.6	5 ~ 43	0 / 12	16				
	下 流	新 井 郷 川 河 口	69-51	C	八	年間	0	6.6 ~ 7.0	0 / 12	5.6 ~ 10.	0 / 12	7.8	2.2 ~ 3.5	0 / 12	2.2 ~ 3.5	0 / 12	0	2.6	2.5	2.6	3 ~ 43	0 / 12	13				
湖 沼	鳥屋野潟	弁 天 橋	501-01	B	口	年間	0	6.5 ~ 8.0	0 / 24	3.3 ~ 10.	6 / 24	7.1	2.5 ~ 14.	9 / 24	2.5 ~ 14.	9 / 24	38	5.2	4.7	5.3	2 ~ 40	5 / 24	13				
		鳥屋野潟出口	501-51	B	口	年間	0	6.7 ~ 8.5	0 / 24	4.7 ~ 11.	1 / 24	8.6	4.2 ~ 10.	18 / 24	4.2 ~ 10.	18 / 24	75	6.7	6.4	8.2	6 ~ 43	15 / 24	20				
海 域	新 潟 海 域	甲水域	No. 1	601-01	A	イ	年間	0+3	7.8 ~ 8.1	0 / 6	6.3 ~ 9.8	4 / 6	7.6	1.0 ~ 2.5	3 / 6	1.0 ~ 2.5	3 / 6	50	1.9	2.0	2.1	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	0.0E+0 ~ 3.3E+2	0 / 6	1.1E+2
			No. 2	601-51	A	イ																					
			No. 3	601-02	A	イ	年間	0+3	8.0 ~ 8.2	0 / 6	6.4 ~ 10.	3 / 6	7.9	0.7 ~ 2.2	1 / 6	0.7 ~ 2.2	1 / 6	17	1.6	1.6	1.8	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	2.0E+0 ~ 1.1E+3	1 / 6	2.2E+2
		乙水域	No. 4	602-01	A	口	年間	0+3	8.1 ~ 8.2	0 / 6	6.9 ~ 9.6	3 / 6	8.0	0.3 ~ 2.5	1 / 6	0.3 ~ 2.5	1 / 6	17	1.5	1.6	1.8	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	8.0E+0 ~ 1.4E+3	1 / 6	3.6E+2
			No. 5	602-51	A	口																					
			No. 6	602-02	A	口	年間	0+3	8.1 ~ 8.3	0 / 6	6.9 ~ 11.	1 / 6	8.8	1.4 ~ 3.4	4 / 6	1.4 ~ 3.4	4 / 6	67	2.2	2.2	2.2	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	1.7E+2 ~ 3.1E+3	2 / 6	1.0E+3
		丙水域	No. 7	603-01	B	イ	年間	0+3	8.0 ~ 8.2	0 / 6	6.5 ~ 9.9	0 / 6	8.3	1.5 ~ 3.4	1 / 6	1.5 ~ 3.4	1 / 6	17	2.2	2.0	2.8	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	2.3E+2 ~ 6.4E+3	- / 6	2.2E+3
			No. 8	603-51	B	イ																					
		甲水域	No. 9	601-52	A	イ																					
			No. 10	601-53	A	イ	年間	0+3	8.1 ~ 8.3	0 / 6	7.2 ~ 10.	1 / 6	8.6	1.3 ~ 2.9	4 / 6	1.3 ~ 2.9	4 / 6	67	2.3	2.4	2.9						1.1E+1 ~ 3.3E+3

(備考) m: 環境基準値を超える検体数 n: 総検体数 x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 平均: 日間平均値の年平均値 中央値、75%値: 日間平均値の中央値及び75%値

公共用水域水質測定結果（健康項目）その1

(単位: mg/ℓ)

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	カドミウム		全シアン		鉛		六価クロム		ヒ 素		総 水 銀		アルキル水銀		P C B		ジ 矽 酸		四塩化炭素		1,2-ジ 矽 酸		1,1-ジ 矽 酸			
			m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値
信 濃 川	中ノ口川	西信濃川大橋	15-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/3	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/2	<0.0005					0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002	
	西 川	下 流	亀 貝 橋	17-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/2	<0.0005												
		下 流	波 切 橋	17-51																	0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002
	栗ノ木川	上 流	石 山 橋	18-01																								
			両 新 橋	19-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/2	<0.0005					0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002
			閘 門 西	19-51																								
	通 船 川		木 戸 閘 門	20-51																								
			閘 門 東	20-52																								
			山 の 下 橋	20-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/3	<0.005	0/2	<0.01	0/3	<0.005	0/2	<0.0005					0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002
	河 口 港		導 流 堤 内	21-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/2	<0.0005												
新 川		榎 尾 大 橋	24-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/2	<0.0005			0/2	N . D	0/4	<0.002	0/4	<0.0002	0/4	<0.0004	0/4	<0.002	
		往 来 橋	24-51																									
阿 賀 野 川	中 流	名目所橋上流	39-01											0/4	<0.0005													
	下 流	大 正 橋	69-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/4	<0.0005					0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002	
	下 流	新井郷川河口	69-51											0/4	<0.0005													
湖 沼	鳥屋野潟		弁 天 橋	501-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.0005						0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002	
			鳥屋野潟出口	501-51	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.0005														
海 域	甲水域		N o 1	601-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.0005														
			N o 3	601-02	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.0005														
	乙水域		N o 4	602-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.0005														
			N o 6	602-02	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.0005							0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002
		丙水域	N o 7	603-01	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.0005							0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002

(注) 1. m/nは、水質環境基準に適合しない検体数/総検体数を示す。 2. N . Dは、検出されないことを示す。 3. <は未満を示す。

公共用水域水質測定結果（健康項目）その2

(単位: mg/l)

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	ジス-1,2-ジ'クロロエレン		1,1,1-トリクロロエタ		1,1,2-トリクロロエタ		トリクロロエレン		テトラクロロエレン		1,3-ジ'クロロ'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			
			m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値
信 濃 川	中ノ口川	西信濃川大橋	15-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002	0/2	<0.001	0/2	<0.002	
	西 川	下流 亀 貝 橋	17-01												0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002			0/2	<0.002
		下流 波 切 橋	17-51	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005									0/2	<0.001			
	栗ノ木川	上流 石 山 橋	18-01																							
		両 新 橋	19-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002	0/2	<0.001	0/2	<0.002	
		閘 門 西	19-51																							
	通 船 川	木 戸 閘 門	20-51																							
		閘 門 東	20-52																							
		山 の 下 橋	20-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002	0/2	<0.001	0/2	<0.002	
	河 口 港	導 流 堤 内	21-01												0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002			0/2	<0.002
新 川	榎 尾 大 橋	24-01	0/4	<0.004	0/4	<0.0005	0/4	<0.0006	0/4	<0.002	0/4	<0.0005	0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002	0/4	<0.001	0/2	<0.002		
	往 来 橋	24-51																								
阿 賀 野 川	新井郷川	中流 名目所橋上流	39-01																							
		下流 大 正 橋	69-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002	0/2	<0.001	0/2	<0.002	
		下流 新井郷川河口	69-51																							
湖 沼	鳥屋野潟	弁 天 橋	501-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002	0/2	<0.001	0/2	<0.002	
		鳥屋野潟出口	501-51																							
海 域	甲水域	No 1	601-01																							
		No 3	601-02																							
	乙水域	No 4	602-01																							
		No 6	602-02	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005									0/2	<0.001	0/2	<0.002	
	甲水域	No 7	603-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005									0/2	<0.001	0/2	<0.002	

(注) 1. m/nは、水質環境基準に適合しない検体数/総検体数を示す。 2. N.Dは、検出されないことを示す。 3. <は未満を示す。

公共用水域水質測定結果（健康項目）その3

（単位：mg/ℓ）

水 域 名 （河川名等）	地 点 名	地点統 一番号	ホウ素		フッ素		硝酸・亜硝酸性窒素		
			m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	
信 濃 川	中ノ口川	西信濃川大橋	15-01	0/2	<0.1	0/2	<0.1	0/2	0.80
	西 川	下 流 亀 貝 橋	17-01	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	1.01
		下 流 波 切 橋	17-51						
	栗ノ木川	上 流 石 山 橋	18-01						
		両 新 橋	19-01	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	0.40
		閘 門 西	19-51						
	通 船 川	木 戸 閘 門	20-51						
		閘 門 東	20-52						
		山 の 下 橋	20-01	0/2	0.2	0/2	0.1	0/2	0.39
	河 口 港	導 流 堤 内	21-01	0/2	0.3	0/2	0.1	0/2	0.59
新 川	槇 尾 大 橋	24-01	0/2	0.1	0/2	0.1	0/2	1.04	
	往 来 橋	24-51							
阿 賀 野 川	新井郷川	中 流 名目所橋上流	39-01						
		下 流 大 正 橋	69-01	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	0.64
		下 流 新井郷川河口	69-51						
湖 沼	鳥屋野潟	弁 天 橋	501-01	0/2	<0.1	0/2	<0.1	0/2	0.37
		鳥屋野潟出口	501-51	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	0.30
海 域	甲水域	N o 1	601-01						
		N o 3	601-02						
	乙水域	N o 4	602-01						
		N o 6	602-02						
	甲水域	N o 7	603-01						

（注） 1. m/nは、水質環境基準に適合しない検体数/総検体数を示す。 2. N.Dは、検出されないことを示す。 3. <は未満を示す。

公共用水域水質測定結果（特殊項目等）

水 域 名 (河 川 等)	地 点 名	地点統 一番号	銅 [0.01]			亜 鉛 [0.01]			溶 解 性 鉄 [0.04]			溶解性マンガ [0.02]			総 ク ロ ム [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	最小 ~ 最大	k / n	平 均	最小 ~ 最大	k / n	平 均	
中ノ口川		西信濃川大橋	15-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.15 ~ 0.15	1 / 1	0.15	0.02 ~ 0.02	1 / 1	0.02	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
西 川	下 流	亀 貝 橋	17-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.22 ~ 0.22	1 / 1	0.22	0.08 ~ 0.08	1 / 1	0.08	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
栗ノ木川		両 新 橋	19-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.25 ~ 0.25	1 / 1	0.25	0.53 ~ 0.53	1 / 1	0.53	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
通 船 川		山 の 下 橋	20-01	0.02 ~ 0.02	1 / 1	0.02	0.01 ~ 0.01	1 / 1	0.01	0.07 ~ 0.07	1 / 1	0.07	0.37 ~ 0.37	1 / 1	0.37	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
河 口 港		導 流 堤 内	21-01	0.03 ~ 0.03	1 / 1	0.03	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	<0.04 ~ <0.04	0 / 1	<0.04	0.05 ~ 0.05	1 / 1	0.05	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
新 川		槇 尾 大 橋	24-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.18 ~ 0.18	1 / 1	0.18	0.13 ~ 0.13	1 / 1	0.13	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
新井郷川	下 流	大 正 橋	69-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.46 ~ 0.46	1 / 1	0.46	0.15 ~ 0.15	1 / 1	0.15	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
鳥屋野湯		弁 天 橋	501-01				<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.30 ~ 0.30	1 / 1	0.30	0.28 ~ 0.28	1 / 1	0.28	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
		鳥屋野湯出口	501-51				<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.13 ~ 0.13	1 / 1	0.13	0.04 ~ 0.04	1 / 1	0.04	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01
新潟海域	甲水域	N o . 1	601-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.04 ~ <0.04	0 / 2	<0.04						
		N o . 3	601-02	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.04 ~ <0.04	0 / 2	<0.04						
	乙水域	N o . 4	602-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.04 ~ <0.04	0 / 2	<0.04						
		N o . 6	602-02	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.04 ~ <0.04	0 / 2	<0.04						
	丙水域	N o . 7	603-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.01 ~ <0.01	0 / 2	<0.01	<0.04 ~ <0.04	0 / 2	<0.04						

(備考) 1 項目欄の []内は、下限値を示す。
 2 k : 下限値以上の検体数 n : 総検体数 平均 : 下限値以上の検体平均値

公共用水域水質測定結果（生活環境項目・国・県測定）

水 域 名 (河 川 等)	地 点 名	地点統 一番号	類 型	達 成 期 間	採 取 水 深	水素イオン濃度			溶 存 酸 素 量			生 物 化 学 的 酸 素 要 求 量 (化 学 的 酸 素 要 求 量)				浮 遊 物 質 量 (油 分 等)			大 腸 菌 群 数		
						最小～最大	m / n	最小～最大	m / n	平 均	最小～最大	m / n	平 均	75%値	最小～最大	m / n	平均	最小～最大	m / n	平 均	
						信 濃 川	本 川	平成大橋	2-01	B	口	0	6.4～7.8	2/12	7.1～13	0/12	9.9	0.7～1.4	0/12	1.0	1.1
本 川	万代橋	2-51	B	口	0		6.7～7.5	0/12	7.8～13	0/12	10	0.7～1.7	0/12	1.1	1.1	8～65	7/12	32	1.3E+03～4.9E+04	6/12	1.3E+04
本 川	信濃川河口	2-52	B	口	0		6.4～7.1	1/12	6.9～12	0/12	9.3	0.5～1.9	0/12	0.7	0.7	10～30	2/12	16	1.3E+03～4.9E+04	8/12	1.4E+04
関屋分水路	堀割橋	203-01	-	-	0		6.6～7.6	-/12	7.2～12	-/12	9.8	0.5～2.4	-/12	1.2	1.3	6～34	-/12	17	7.9E+02～7.9E+04	-/12	1.7E+04
阿賀野川	本 川	松浜橋	31-53	A	イ	0	6.7～7.4	0/12	8.5～13	0/12	11	<0.5～1.6	0/12	0.8	0.8	2～73	2/12	17	3.3E+02～7.9E+03	6/12	1.6E+03
新潟海域	甲 水 域	11	601-03	A	イ	0+3	8.2～8.3	0/6	6.9～11	1/6	8.7	1.0～2.8	3/6	2.0	2.3	ND～ND	0/2		2.0E+00～5.4E+02	0/6	1.6E+02
		12	601-54	A	イ	0+3	8.2～8.4	1/6	7.0～10	1/6	8.5	1.2～2.9	2/6	2.0	2.4				2.0E+00～5.4E+02	0/6	1.7E+02
	新潟東港	16	613-51	B	イ	0+3	8.1～8.4	1/6	7.6～10	0/6	8.7	2.1～3.4	1/6	2.6	2.9	ND～ND	0/2		1.1E+02～5.4E+03	-/6	1.3E+03
弥彦・ 米山海域	弥彦地先	1	608-51	A	イ	0+3	8.1～8.1	0/6	7.2～9.9	2/6	8.3	0.5～1.2	0/6	0.8	1.1				8.0E+00～1.3E+03	1/6	3.4E+02
		2	608-01	A	イ	0+3	8.1～8.1	0/6	6.6～10	3/6	8.1	<0.5～1.1	0/6	0.7	0.8	ND～ND	0/2		2.0E+00～4.6E+02	0/6	8.6E+01

- (注) 1 河川は北陸地方整備局、海域は新潟県が測定を実施した。
 2 m / n は、水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数を示す。
 3 平均とは、日間平均値の年平均値であり、75%値とは、日間平均値の75%値を示す。
 4 浮遊物質（油分等）項目において、河川は浮遊物質、海域は油分等を示す。
 5 生物化学的酸素要求量（化学的酸素要求量）項目において、河川は生物化学的酸素要求量、海域は化学的酸素要求量を示す。
 6 採取水深で0+3とは水深0mと3m地点の混合サンプルを示す。
 7 <は未満を示す。
 8 NDは検出されないことを示す。

公共用水域水質測定結果（健康項目，国・県測定）その1

（単位：mg / ℓ）

水域名 (河川等)	地点名	地点統 一番号	カドミウム		全シアン		鉛		六価クロム		ヒ素		総水銀		アルキル水銀		P C B		ジクロロメタン		四塩化炭素		1,2-ジクロロエタン		1,1-ジクロロエタン		
			m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n
信濃川	本川	平成大橋	2-01	0/2	<0.001	0/2	N.D	0/4	<0.005	0/2	<0.01	0/4	<0.005	0/2	<0.0005			0/2	N.D	0/2	<0.002	0/2	<0.0002	0/2	<0.0004	0/2	<0.002
	本川	万代橋	2-51																								
	本川	信濃川河口	2-52																								
	関屋分水路	堀割橋	203-01																								
阿賀野川	本川	松浜橋	31-53										0/6	<0.0005													
新潟海域	甲水域	No.11	601-03	0/2	<0.001	0/2	N.D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/4	<0.0005												
		No.12	601-54																								
	新潟東港	No.16	613-51	0/2	<0.001	0/2	N.D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/4	<0.0005												
弥彦・米山海域	弥彦地先	No.1	608-51																								
		No.2	608-01																								

水域名 (河川等)	地点名	地点統 一番号	シス-1,2-ジクロロエタン		1,1,1-トリクロロエタン		1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエタン		テトラクロロエタン		1,3-ジクロロペン		チウラム		シマジン		チオベンカルブ		ベンゼン		セレン		
			m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n
信濃川	本川	平成大橋	2-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2	<0.0002	0/3	<0.0006	0/3	<0.0003	0/3	<0.002	0/2	<0.001	0/2	<0.002
	本川	万代橋	2-51																						
	本川	信濃川河口	2-52																						
	関屋分水路	堀割橋	203-01																						
阿賀野川	本川	松浜橋	31-53																						
新潟海域	甲水域	No.11	601-03																						
		No.12	601-54																						
	新潟東港	No.16	613-51																						
弥彦・米山海域	弥彦地先	No.1	608-51																						
		No.2	608-01																						

(注) 1. 河川は北陸地方整備局、海域は新潟県が測定を実施した。
 2. m/nは、水質環境基準に適合しない検体数/総検体数を示す。 3. <は未満を示す。 4. N.Dは検出されないことを示す。

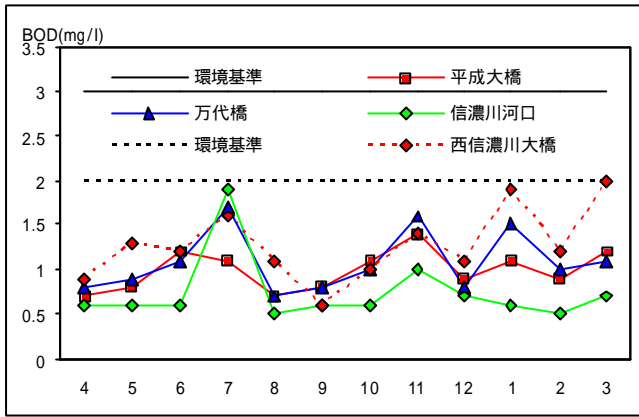
公共用水域水質測定結果（健康項目，国・県測定）その2 （単位：mg / ℓ）

水 域 名 (河 川 等)		地 点 名	地点統 一番号	ホ ウ 素		フ ッ 素		硝酸・亜硝酸性窒素	
				m / n	最大値	m / n	最大値	m / n	最大値
信 濃 川	本 川	平成大橋	2-01	0 / 2	<0.1	0 / 2	0.1	0 / 2	0.76
	本 川	万代橋	2-51						
	本 川	信濃川河口	2-52						
	関屋分水路	堀割橋	203-01						
阿賀野川	本 川	松浜橋	31-53						
新潟海域	甲 水 域	No . 1 1	601-03						
		No . 1 2	601-54						
	新潟東港	No . 1 6	613-51			0 / 6	0.8		
弥彦・ 米山海域	弥彦地先	No . 1	608-51						
		No . 2	608-01						

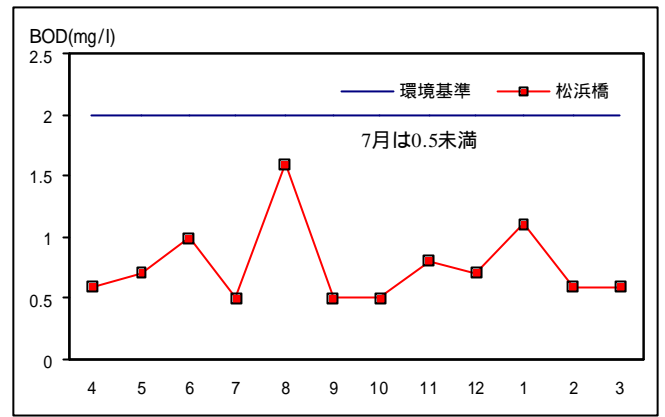
(注) 1. 河川は北陸地方整備局、海域は新潟県が測定を実施した。
 2. m / n は、水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数を示す。 3. < は未満を示す。

公共用水域水質測定結果（経月変化）

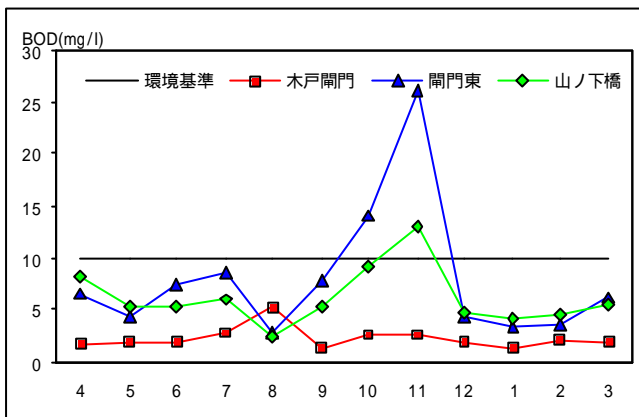
信濃川・中ノ口川



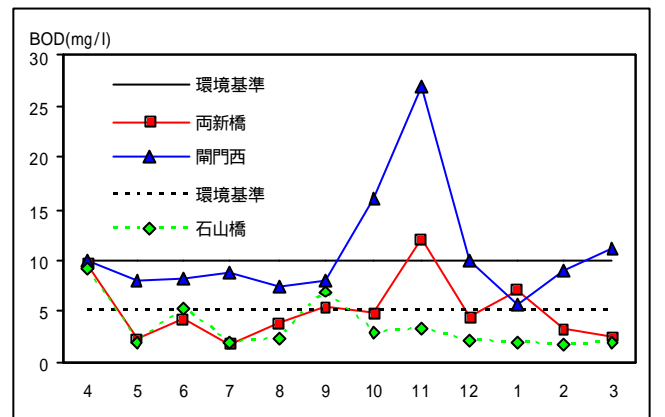
阿賀野川



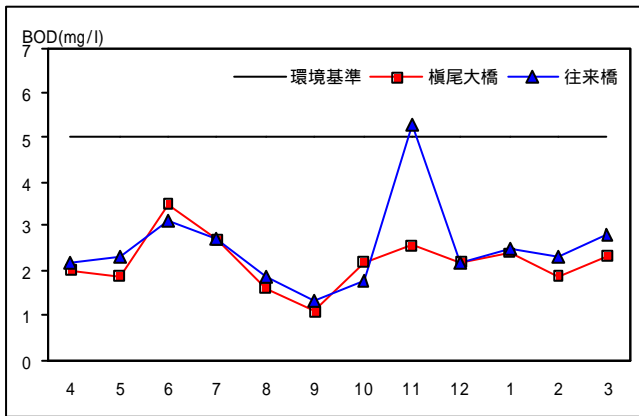
通船川



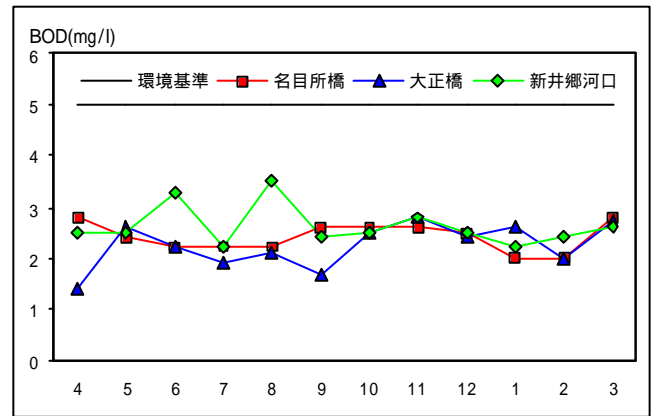
栗ノ木川



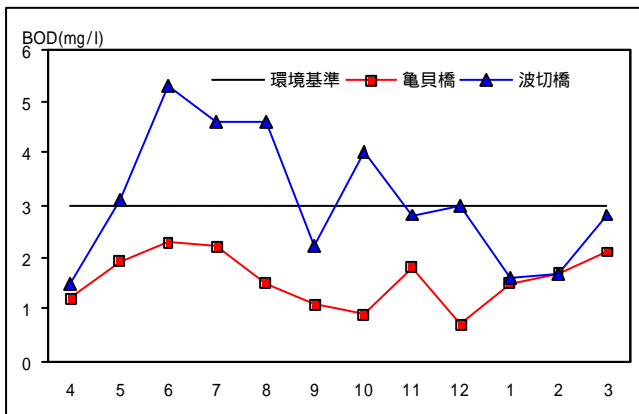
新川



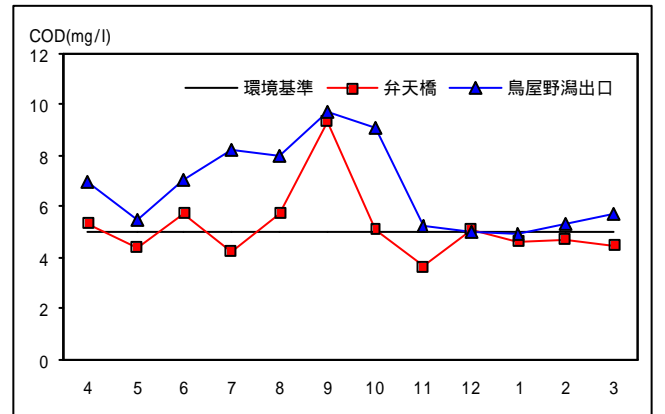
新井郷川



西川



鳥屋野潟



鳥屋野瀉

鳥屋野瀉流入水路水質調査結果の経年変化 (COD:mg/ℓ) (非用水期)

調査地点	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度
鏡第一排水路	11	18	10	11	7.7	8.6	9.7	8.2	8.8	10	8.4
鏡第二排水路	30	25	13	10	9.0	18	20	12	14	13	12
神道寺排水路	22	8.3	6.0	23	18	20	8.2	13	9.4	6.5	12
下所島排水路	18	18	18	12	20	14	12	17	12	9.0	8.0
近江・網川原排水路	11	15	15	12	10	9.8	8.8	9.6	15	9.0	8.6
大堀排水路	13	19	18	9.5	13	16	13	11	12	12	11
新堀排水路	12	9.8	15	15	17	14	9.1	9.0	8.9	7.9	7.4
清五郎排水路	9.6	7.1	8.0	12	10	12	11	11	9.6	8.6	8.6
東郷排水路	22	20	14	9.5	11	5.2	17	-	-	-	-
長瀉排水路	36	140	17	4.6	2.8	3.0	5.3	2.7	3.6	1.4	1.0
姥ヶ山排水路	19	2.7	2.1	2.6	1.4	2.4	2.5	1.8	1.9	1.6	1.4
大石排水路	1.2	1.4	1.0	1.4	1.1	1.2	1.0	8.3	1.0	1.1	7.3
山二ツ排水路	1.7	2.4	2.0	1.6	3.0	2.3	1.9	1.7	1.7	2.0	1.6
本所排水路	3.7	3.3	2.8	3.4	4.5	2.9	2.9	6.7	2.6	3.2	5.2
大淵排水路	4.1	3.8	2.9	4.2	4.9	3.2	3.2	6.1	3.6	4.1	5.3
袋津排水路	8.4	5.2	5.3	7.3	5.0	6.9	4.5	6.9	1.2	4.7	5.3
山崎排水路	-	-	-	-	-	-	-	10	1.2	6.0	8.9
栗ノ木川上流	5.1	5.9	7.7	1.0	7.4	2.3	1.7	4.5	1.2	8.8	8.0
鳥屋野瀉上流	4.4	4.2	4.0	9.6	2.0	1.8	6.3	6.4	5.3	5.2	5.7
鳥屋野瀉湖心	8.7	4.7	4.7	8.7	1.1	1.8	8.2	1.6	6.2	5.5	8.6
鳥屋野瀉下流	1.5	6.1	7.7	1.0	1.5	1.8	9.7	1.4	5.6	4.9	8.3

注) の地点は通日調査を実施している。
平成9年度の東郷排水路は、湖桜団地排水路で採水した。

鳥屋野瀧流入水路水質調査結果（用水期）調査日平成13年4月27日天候曇り

調査地点	pH	DO (mg/ℓ)	BOD (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	流量 (m ³ /秒)
鏡第一排水路	6.6	8.7	3.0	6.1	22	1.5	0.19	0.12
鏡第二排水路	6.8	1.7	18	15	10	7.9	1.3	流れなし
神道寺排水路	6.8	8.3	6.0	9.3	32	2.2	0.28	流れなし
下所島排水路	6.5	3.9	8.5	10	30	1.9	0.31	流れなし
近江・網川原 排水路	6.9	6.8	8.7	11	27	2.4	0.58	流れなし
大堀排水路	7.0	9.0	3.3	5.8	13	1.4	0.50	1.32
新堀排水路	7.0	9.2	2.4	5.2	10	1.6	0.16	12.67
清五郎排水路	6.9	7.6	2.4	5.7	12	1.7	0.12	1.06
長瀧排水路	6.8	1.4	110	41	15	9.9	2.0	0.01
姥ヶ山排水路	7.0	6.8	30	18	16	6.5	0.63	0.06
大石排水路	6.6	4.1	7.4	7.7	21	1.9	0.32	0.76
山ニツ排水路	6.7	8.2	9.2	10	53	2.4	0.35	0.02
本所排水路	6.5	9.2	1.5	5.0	20	1.1	0.14	0.73
大淵排水路	6.6	9.1	4.1	7.2	30	1.8	0.19	4.21
袋津排水路	6.6	8.6	2.7	7.9	52	1.5	0.26	1.01
山崎排水路	6.6	9.6	3.7	4.8	25	1.1	0.11	3.57
栗ノ木川上流	6.4	8.6	3.6	7.0	12	2.3	0.13	0.88
鳥屋野瀧上流	6.4	9.0	3.2	5.8	15	1.5	0.18	-
鳥屋野瀧湖心	8.8	14	9.9	10	32	1.5	0.13	-
鳥屋野瀧下流	7.7	10	4.1	6.6	16	1.8	0.14	-

鳥屋野瀧流入水路水質調査結果（用水期）調査日平成13年7月19日天候晴

調査地点	pH	DO (mg/ℓ)	BOD (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	流量 (m ³ /秒)
鏡第一排水路	6.7	5.4	2.9	5.1	12	1.1	0.16	流れなし
鏡第二排水路	6.7	2.0	9.7	9.5	7	3.0	0.37	流れなし
神道寺排水路	6.7	5.1	4.0	6.5	24	1.6	0.34	0.08
下所島排水路	6.7	2.8	25	26	62	3.8	0.50	流れなし
近江・綱川原排水路	7.1	4.5	3.8	6.7	10	1.5	0.34	0.45
大堀排水路	7.2	6.2	3.3	5.4	10	1.5	0.43	1.75
新堀排水路	7.0	5.8	2.2	4.3	9	1.1	0.15	8.62
清五郎排水路	7.0	4.1	2.3	5.5	14	1.1	0.17	流れなし
長瀧排水路	6.8	0.5未満	38	24	10	9.5	0.54	0.03
姥ヶ山排水路	6.9	2.4	11	10	6	3.9	1.0	0.14
大石排水路	6.7	2.4	4.0	6.6	5	1.4	0.26	1.10
山ニツ排水路	7.1	6.9	4.7	4.2	7	1.4	0.12	0.33
本所排水路	6.6	5.8	1.6	3.6	6	1.0	0.10	2.26
大淵排水路	6.8	7.5	1.7	3.8	12	0.76	0.12	3.41
袋津排水路	6.9	7.7	1.8	3.9	4	0.59	0.13	0.97
山崎排水路	6.9	7.4	1.5	3.2	7	0.61	0.17	3.92
栗ノ木川上流	6.8	6.5	2.9	4.3	11	0.87	0.11	1.00
鳥屋野瀧上流	6.7	5.7	2.1	3.6	5	0.85	0.11	-
鳥屋野瀧湖心	8.1	10	11	8.9	15	1.2	0.13	-
鳥屋野瀧下流	7.5	7.0	5.8	7.0	17	1.0	0.13	-

鳥屋野瀉流入水路水質調査結果（非用水期）調査日平成13年10月12日天候曇り時々雨

調査地点	pH	DO (mg/ℓ)	BOD (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	流量 (m ³ /秒)
鏡第一排水路	6.6	2.9	5.0	8.9	18	2.0	0.26	流れなし
鏡第二排水路	6.7	1.7	8.2	10	25	2.7	0.52	流れなし
神道寺排水路	7.3	7.0	8.8	15	64	2.0	0.40	流れなし
下所島排水路	6.6	1.8	4.9	7.5	33	1.8	0.37	流れなし
近江・綱川原排水路	7.0	3.6	5.7	8.7	20	2.3	0.56	流れなし
大堀排水路	7.1	3.7	7.4	13	20	2.8	1.5	0.43
新堀排水路	7.2	5.1	4.0	8.2	13	2.1	0.19	4.56
清五郎排水路	7.4	5.4	5.0	10	16	2.3	0.24	0.33
長瀉排水路	6.8	2.6	11	10	28	4.5	1.3	流れなし
姥ヶ山排水路	6.8	1.9	13	14	22	5.3	0.48	0.04
大石排水路	6.6	2.7	5.9	7.4	14	2.1	0.27	流れなし
山ニツ排水路	6.8	3.1	17	17	16	4.9	0.59	0.03
本所排水路	6.5	6.6	2.2	4.6	29	1.2	0.17	2.41
大淵排水路	6.6	6.9	2.2	6.0	21	1.3	0.17	4.16
袋津排水路	6.8	8.8	1.7	4.7	12	0.78	0.15	0.24
山崎排水路	6.6	4.0	9.2	12	30	2.0	0.19	0.17
栗ノ木川上流	6.9	4.9	4.8	9.5	10	1.6	0.48	1.06
鳥屋野瀉上流	6.7	3.8	3.3	5.7	20	1.9	0.23	-
鳥屋野瀉湖心	8.0	9.0	6.4	11	43	1.9	0.24	-
鳥屋野瀉下流	8.2	8.7	7.2	10	35	1.9	0.24	-

鳥屋野瀧流水路水質調査結果（非用水期）調査日平成14年1月17日天候雨

調査地点	pH	DO (mg/ℓ)	BOD (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	T-N (mg/ℓ)	T-P (mg/ℓ)	流量 (m ³ /秒)
鏡第一排水路	6.8	6.4	5.1	7.9	40	2.3	0.29	0.03
鏡第二排水路	6.9	5.2	21	13	13	6.7	0.65	0.01
神道寺排水路	6.7	3.4	3.8	8.8	12	2.1	0.42	0.003
下所島排水路	6.7	1.2	9.1	8.5	25	1.7	0.32	流れなし
近江・綱川原排水路	7.0	6.1	9.5	8.5	15	2.1	0.82	流れなし
大堀排水路	7.0	8.3	3.4	8.0	14	2.0	1.2	0.64
新堀排水路	6.7	10	2.8	6.6	19	1.4	0.21	4.62
清五郎排水路	6.8	9.5	3.2	7.2	25	1.7	0.28	0.34
長瀧排水路	6.9	6.2	19	10	26	5.3	0.48	0.02
姥ヶ山排水路	6.9	5.4	24	14	14	6.3	0.71	0.08
大石排水路	6.7	4.9	5.7	7.1	10	1.6	0.32	0.82
山ニツ排水路	6.8	7.6	23	14	17	4.3	0.52	0.07
本所排水路	6.7	9.2	3.7	5.8	30	1.3	0.43	3.43
大淵排水路	6.6	9.0	2.8	4.6	24	1.4	0.35	5.01
袋津排水路	6.7	7.8	2.7	5.8	12	1.3	0.34	0.37
山崎排水路	6.6	9.8	4.0	5.8	13	1.7	0.28	1.21
栗ノ木川上流	6.7	8.6	4.7	6.5	10	3.1	0.21	流れなし
鳥屋野瀧上流	6.6	9.0	2.7	5.6	17	1.5	0.22	
鳥屋野瀧湖心	6.7	8.8	2.8	6.2	32	1.2	0.24	
鳥屋野瀧下流	6.6	9.2	2.6	6.5	18	1.3	0.20	

(2) 特定施設等の届出

特定事業場（水質汚濁防止法）

水質汚濁防止法施行令別表 第一の号番号及び業種等	事業所数	1日当たりの排水量 50m ³ 以上のもの			1日の排水量 50m ³ 未満のもの				
		非有害	有害物質を 出す恐れのあるもの		非有害	1日の平均排水 量10m ³ 以上50m ³ 未満で40Lを排 出する恐れのあるもの	鳥屋野潟流域 内で、1日の排 水量が30m ³ 以上のもの	有害物質を 出す恐れのあるもの	
1 鉱山	49	6	6		43	43			
1の2 畜産農業	12	1		1	11				11
2 畜産食料品製造業	9	2	2		7	7			
3 水産食料品製造業	16	2	2		14	14			
4 保存食料品製造業	19	2	2		17	17			
5 みそ,しょう油製造業	9				9	9			
8 パン,菓子,製あん業	2				2	2			
9 米菓,こうし製造業	3	2	2		1	1			
10 飲料製造業	7	1	1		6	6			
11 有機質肥料等製造業	2	2	2						
12 動植物油脂製造業	2		1		2	2			
16 めん類製造業	5	1	2		4	4			
17 豆腐,煮豆製造業	27	2			25	25			
18の2 冷凍調理食品製造業	4				4	4			
21の3 合板製造業	2				2	2			
22 木材薬品処理業	2				2	2			
23 パルプ,紙等製造業	1	1		1					
23の2 新聞,出版,印刷業等	12	1		1	11	11			
24 化学肥料製造業	3	2		2	1				1
26 無機化学顔料製造業	1				1	1			
27 無機化学製品製造業	5	2		2	3	3			
28 アセチレン誘導品製造	1				1	1			
33 合成樹脂製造業	1	1	1						
37 その他の石油化学工業	1				1	1			
46 有機化学工業製品製造	1				1				1
51 石油精製業	2	1		1	1				1
53 ガラス製品製造業	1				1	1	1	1	
54 セメント製品製造業	12				12	12			
55 生コンクリ-ト製造業	17				17	16	3		1
61 鉄鋼業	2	1	1		1				1
63 金属製品等製造業	1	1		1					
64の2 水道施設等	4	4	3	1					
65 表面処理施設	12	5		5	7	6	3		1
66 電気めっき施設	1				1				1
66の2 旅館業	43	3	3		40	40		3	
66の3 共同調理場	1	1	1						
66の4 弁当製造業	6	2	2		4	4			
66の5 食堂,レストラン	19	6	6		13	13		1	
66の6 その他の飲食店	1				1	1			
67 洗たく業	107	2	2		105	75			30
68 写真現像業	40				40	40			
68の2 病院	8	4	4		4	4			
69 と畜業等	1	1	1						
69の3 地方卸売市場	1				1	1			
70 廃油処理施設	1	1		1					
70の2 自動車分解整備業	12	1	1		11	11	7		
71 自動車両洗浄施設	133	1	1		132	132			
71の2 研究,検査等の事業場	26	3		3	23	17	1		6
71の3 一般廃棄物焼却施設	1				1				1
71の4 産業廃棄物焼却施設	3	1		1	2	1			1
71の5 トリクロ洗浄施設	2				2				2
72 し尿処理施設	35	33	26	7	2	2			
73 下水道終末処理施設	7	7		7					
74 排水処理施設	3	1	1		2	1	1		1
合計	698	107	73	34	591	532	16	5	59

特定施設届出事業場（県生活環境の保全等に関する条例）

指 定 施 設	届出事業場数			合 計
	一日当りの平均排水 量50m ³ 以上のもの	一日当りの平均排水 量50m ³ 未満30m ³ 以 上のもの(鳥屋野潟 水域に限る)	一日当りの平均排水 量30m ³ 未満のもの	
そう菜製造業の用に供する調理施設	1		2	
合 計	1		2	3

指定施設届出届出事業場（市生活環境の保全等に関する条例）

指 定 施 設	届出事業場数		合 計
	一日当りの平均排水 量50m ³ 以上のもの	一日当りの平均排水 量30m ³ 未満のもの	
畜産食料品製造業の用に供する解凍施設及び加工施設		1	
水産食料品製造業の用に供する解凍施設及び加工施設	4	2	6
石油・石炭製品製造業(廃油再生業に限る。)の用に供 する貯蔵施設及び油水分離施設		1	
普通倉庫業(タンク倉庫に限る。)の用に供する貯蔵施 設及び油水分離施設	1	2	
合 計	5	6	11

(注)複数の施設を持つ事業場については、代表する施設で記載した

(3)立入調査結果

排水検査結果総括表

調査事業所数					調査項目数																															
No. 産業分類 (中分類)					検体数	生活環境項目											健康項目																			
						一般項目					特殊項目						Cd	CN	Pb	Cr()	As	総Hg	トリクロエチレン	テトラクロエチレン	ジクロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロエタン	1,1-ジクロエチレン	シス1,2-ジクロエチレン	1,1,1-トリクロエタン	1,1,2-トリクロエタン	ベンゼン	セレン			
						pH	BOD	COD	SS	大腸菌	油分	フェール	Cu	Zn	Fe	Mn																		全Cr	F	
実数	違反事例数	延数	違反事例数																																	
01 農業	1		1		1	1	1	1	1																											
12 食料品製造業	13		13		13	13	12	5	13																											
13 飲料製造業	1		1		1	1	1	1	1																											
16 木材,木製品製造業	1		1		1	1	1	1	1																											
18 パルプ,紙製品製造業	1		3		3	3	3	1	3									1	1	1	1															
19 出版印刷関連産業	2		2		2	1	1	1	1																											
20 化学工業	5		9		11	8	8	3	8				2	2	2	2	0	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
21 石油製品製造業	2		3		5	4	4	4	4																											4
25 窯業,土石製品製造業	1		1		1	1	1	1	1																											
26 鉄鋼業	2		3		3	2	2	2	2	1			1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
27 非鉄金属製造業	1		2		2	2	2	2	2	1											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
28 金属製品製造業	4		5		9	8	8	8	8	4			1	1	1	2		1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
31 輸送用機械器具製造業	2		2		4	4	4	4	4	4											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32 精密機械器具製造業	1		1		1																1															
38 水道業	10		20		20	20	1	20				6				7		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
39 鉄道業	2		2		2	2	2	1	2	1																										
40 道路旅客運送業	1		1		1	1	1	1	1																											
45 運輸に附帯するサービス業	1		1		1	1	1	1	1																											
54 各種商品小売業	1		1		1	1	1	1	1	1																										
56 飲食料品小売業	2		2		2	2	2	2	2																											
60 一般飲食店	1		1		1	1	1	1	1																											
72 洗濯,理容,浴場業	10		10		10	3	3	3	1												7	7													7	
75 旅館その他の宿泊所	6	2	6	2	6	6	6	6	6	3																										
76 娯楽業	2		2		2	2	2	2	2																											
77 自動車整備業	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																										
84 専門サービス業	2		3		3	3	3	1	3	1																										
85 共同組合	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1																										
86 その他の事業サ - ビス業	2		2		2													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
87 廃棄物処理業	11		18		18	18	18	5	18	4			3			5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	
88 医療業	8	1	8	1	18	18	18	5	18	8																										
91 教育	1		1		1																															
92 学術研究機関	8	2	9	2	9	8	8	3	8				4			5	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	
94 非営利団体	1		2		2	2	2	2	2																											
95 その他のサービス業	4	2	7	3	7	7	7	1	7	3	1																									
97 国家公務	1		1		1	1	1	1	1																											
98 地方公務	2		2		2	1	1	1	1				1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	115	9	149	11	169	149	144	46	149	23	12		14	4	4	3	23	26	28	26	27	26	27	30	29	23	21	21	20	21	29	21	25	22		

(4) 浄化槽

し尿処理方法別人口内訳の推移

(単位：人)

区 分	平成 8年度	平成 9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
行政区域内人口	483,504	484,869	485,878	486,638	513,217	514,678
浄化槽人口	241,241 49.9%	228,423 47.1%	216,769 44.6%	204,217 42.0%	212,770 41.5%	193,595 37.6%
単独	223,942 〔 92.8% 〕	209,981 〔 91.9% 〕	197,568 〔 91.1% 〕	185,637 〔 90.9% 〕	190,971 〔 89.8% 〕	170,467 〔 88.1% 〕
合併	17,299 〔 7.2% 〕	18,442 〔 8.1% 〕	19,201 〔 8.9% 〕	18,580 〔 9.1% 〕	21,799 〔 10.2% 〕	23,128 〔 11.9% 〕
下水道人口	195,129 40.4%	215,767 44.5%	233,844 48.1%	252,192 51.8%	271,096 52.8%	295,104 57.3%
くみ取り人口	47,134 9.7%	40,679 8.4%	35,265 7.3%	30,229 6.2%	29,351 5.7%	25,979 5.1%

浄化槽設置基数一覧 (6年度～13年度)

区 分	平成 6年度	平成 7年度	平成 8年度	平成 9年度	平成 10年度	平成 11年度	平成 12年度	平成 13年度	平成 13年度	
									開設	廃止
総 数	62,843	61,044	58,644	52,876	49,471	46,242	48,447	47,296	575	2,634
単独	62,268	60,450	58,053	52,293	48,902	45,639	47,533	45,882	0	2,559
合併	575	594	591	583	569	603	914	1,414	575	75

注：平成13年度総数は、無届け調査による908基含む。

建築用途・人槽別設置数

(平成13年度末現在)

用途	人槽 合計	5	11	21	51	101	201	301	501	1001	2001
		~ 10	~ 20	~ 50	~ 100	~ 200	~ 300	~ 500	~ 1000	~ 2000	~
1 集会場施設関係	217	51	40	102	19	2		3			
	35	1	3	2	5	9	6	6		2	1
2 住宅施設関係	40,188	36,757	1,616	1,648	122	38	5	2			
	917	698	48	48	37	53	13	9	3	3	5
3 宿泊施設関係	82	11	19	46	3	2	1				
	6				1	2	1	2			
4 医療施設関係	219	11	26	165	12	1		4			
	42			4	13	7	2	5	7	3	1
5 店舗関係	1,366	338	373	597	50	5	3				
	118	4	3	3	29	44	18	10	1	3	3
6 娯楽施設関係	53	2	3	34	7	3	4				
	49	1	1		12	12	12	11			
7 自動車車庫関係	154	6	67	81							
	9		2	4	2						1
8 学校施設関係	181	24	21	86	17	16	13	4			
	50	4	2	5	9	5	6	13	5		1
9 事務所関係	2,506	1,273	509	647	64	8	3	2			
	139	32	14	18	41	24	3	6	1		
10 作業所関係	866	456	158	210	32	7	3				
	42	18	7	2	8	4	1	1		1	
11 1~10の用途以外	50	8	2	35	5						
	7			1	1	2	1	2			
合計	45,882	38,937	2,834	3,651	331	82	32	15			
	1,414	758	80	87	158	162	63	65	17	12	12

注1：種類の区分には、建築物の用途によるし尿浄化槽の処理対象人員算定基準（日本工業規格）
に示す区分による。

注2：上段は単独処理浄化槽の設置基数を、下段は合併処理浄化槽の設置基数を示す。

構造別浄化槽設置数の推移

区 分		平成 8年度	平成 9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	
総 数		58,644	52,876	49,471	46,242	48,447	47,296	
開 設		1,701	1,327	954	817	875	575	
廃 止		4,101	7,095	4,359	4,046	3,358	2,634	
単 独 処 理	旧 構 造 基 準	腐敗ばっ気	2,265	1,829	1,631	1,465	1,430	1,435
		平面酸化	114	101	95	88	93	93
		散水ろ床	727	652	594	550	555	556
		分離ばっ気	19,946	16,596	14,951	13,384	12,782	12,429
		全ばっ気	82	60	55	49	42	41
	計	23,134	19,238	17,326	15,536	14,902	14,554	
	新 構 造 基 準	分離接触ばっ気	32,281	30,703	29,399	28,090	30,508	29,249
		分離ばっ気	2,638	2,352	2,177	2,013	2,123	2,079
		散水ろ床						
		その他						
計	34,919	33,055	31,576	30,103	32,631	31,328		
合 計		58,053	52,293	48,902	45,639	47,533	45,882	
合 併 処 理	旧 構 造 基 準	散水ろ床						
		活性汚泥	102	88	80	78	81	74
		その他	1	1	1	1	1	1
		計	103	89	81	79	82	75
	新 構 造 基 準	分離接触ばっ気	23	26	28	41	58	70
		嫌気ろ床接触ばっ気	78	84	85	92	207	372
		脱窒ろ床接触ばっ気					1	
		回転板接触						
		接触ばっ気	366	363	354	337	388	386
		散水ろ床	1	1	1	1	1	1
		長時間ばっ気	15	15	15	15	19	17
		標準活性汚泥	1	1	1	2	2	2
		接触ばっ気 砂ろ過						
		凝集分離						
		接触ばっ気 活性炭						
凝集分離 活性炭								
消化液循環								
3次処理脱窒 脱磷								
その他	4	4	4	36	156	491		
計	488	494	488	524	832	1,339		
合 計		591	583	569	603	914	1,414	

浄化槽法定検査等結果

(平成13年度)

区 分			総 数	適 正		おおむね適正		不適正	
				件数	%	件数	%	件数	%
法 定 検 査	7 条 検 査	総数	503	404	80.3	82	16.3	17	3.4
		単独	320	267	83.4	45	14.1	8	2.5
		合併	183	137	74.9	37	20.2	9	4.9
検 査	11 条 検 査	総数	2,505	2,051	81.9	390	15.6	64	2.6
		単独	2,083	1,732	83.1	299	14.4	52	2.5
		合併	422	319	75.6	91	21.6	12	2.8
放流水検査			24,224	23,549	97.2			675	2.8

注： 「放流水検査」とは、「新潟市浄化槽放流水検査指導要綱」に基づき、20人槽以下の浄化槽(合併処理浄化槽設置整備事業に伴うものは除く。)を対象としている。

3 土壤汚染

土壤汚染調査結果（採取年月日：平成13年10月2日）

（溶出量試験 単位：mg/l）

物質名	調査地点	谷内	内野	青山	西堀通	秋葉	松浜	島見町	天野	石山	江口	鳥原
	環境基準	日吉神社	内野大神社	青山公園	むつみ公園	秋葉公園	あかしあ公園	島見公園	稲荷神社	居村公園	すわの宮公園	鳥原新地公園
カドミウム	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	検出されないこと	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
有機リン	検出されないこと	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ヒ素	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
PCB	検出されないこと	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
シス-1,2ジクロロエチレン	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1,1-トリクロロエタン	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
トリクロロエチレン	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
テトラクロロエチレン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

土壤汚染調査地点



- 日吉神社 谷地1909-1
- 内野大神社 内野町618
- 青山公園 青山新町30
- むつみ公園 西堀通5-850
- 秋葉公園 秋葉1-5-5
- あかしあ公園 松浜3-19-8
- 島見公園 島見町1875-乙
- 稲荷神社 天野2-11-13
- 居村公園 新石山4-9-1
- すわの宮公園 江口5118-1
- 鳥原新地公園 鳥原628-7

4 騒音・振動

(1)環境騒音

環境騒音調査結果 (毎年測定点)

区分	番号	調査地点 (道路名)	環境基準 の類型	騒音規制法 の区域区分	用途地域	車線 数	測定 時間帯	環境基準 (デシベル)	騒音レベル (デシベル)	交通量 (台 / 20分)				大型車 混入率 (%)	
								Leq		測定 時間帯	大型	小型	二輪		合計
道路に面する地域	1	寺尾西3丁目3-1 (国道116号)	B (幹線)	第二種区域	第二種住居地域	3	昼間	70	70	昼間1	3	147	2	152	2.0
							夜間	65	64	昼間2	8	182	4	194	4.1
	2	学校町通3-557-19 (国道116号)	C (幹線)	第三種区域	近隣商業地域	4	昼間	70	68	昼間1	8	194	2	204	3.9
							夜間	65	60	昼間2	6	160	6	172	3.5
	3	鏡西1丁目7-3 (市道弁天線)	C	第三種区域	近隣商業地域	2	昼間	65	59	昼間1	9	201	1	211	4.3
							夜間	60	54	昼間2	4	186	3	193	2.1
4	山二ツ3丁目30-22 (主地新潟・新津線)	B (幹線)	第二種区域	第一種住居地域	2	昼間	70	68	昼間1	6	145	0	151	4.0	
						夜間	65	62	昼間2	2	166	0	168	1.2	
5	太平3丁目271-1 (国道113号)	B (幹線)	第二種区域	第二種住居地域	3	昼間	70	<72>	昼間1	7	202	5	214	3.3	
						夜間	65	63	昼間2	12	192	4	208	5.8	
6	大野町2699-5 (国道8号線)	C (幹線)	第三種区域	商業地域	4	昼間	70	<74>	昼間1	45	312	2	359	12.5	
						夜間	65	<73>	昼間2	43	320	4	367	11.7	
一般地域	7	小針西2丁目4-30	B	第二種区域	第一種住居地域	-	昼間	55	42						
							夜間	45	37						
	8	女池3丁目18-16	A	第二種区域	第一種中高層住居専用地域	-	昼間	55	43						
							夜間	45	35						
	9	新元島町 3920-41	A	第二種区域	第一種中高層住居専用地域	-	昼間	55	44						
							夜間	45	<48>						

注1) 騒音レベル Leqの欄で< >で囲ってある数値は、環境基準値を超えていることを示す。

注2) 交通量の測定時間帯の内、昼間1は午前、昼間2は午後の測定を示す。

(2) 特定施設等の届出

特定施設の届出状況 (騒音規制法)

届出の種類 施設の種類	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数の変更届出		特定工場等 総実数	特定施設 総数
	工場等 数	施設数	工場等 数	施設数	工場等 数	施設数	工場等 数	施設数		
1 金属加工機械					1	2			129	614
2 空気圧縮機等	13	65			4	8	1	2	398	2,496
3 土石用破碎機等	2	2							4	7
4 織機									1	4
5 建設用資材装填機械	2	3							9	11
6 穀物用製粉機										
7 木材加工機械	1	2							129	398
8 抄紙機										2
9 印刷機械	2	8					1	8	133	472
10 合成樹脂射出成型							1	12	6	34
11 鋳型造型機									6	21
計		80				10		22		4,059
実数	14				4		3		815	

その他の届出	届出の種類	防止の方法変更届出	氏名等変更届出	承継届出
	件数	0	11	1

特定施設の届出状況 (振動規制法)

届出の種類 施設の種類	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数の変更届出		特定工場等 総実数	特定施設 総数
	工場等 数	施設数	工場等 数	施設数	工場等 数	施設数	工場等 数	施設数		
1 金属加工機械					1	2			122	551
2 圧縮機	8	12			3	7	1	1	159	509
3 土石用破碎機等	1	2							6	50
4 織機									1	4
5 コンクリートブロックマシン等									1	1
6 木材加工機械									18	41
7 印刷機械	2	8					1	8	56	174
8 合成樹脂用ロール機										
9 合成樹脂射出成型							1	12	3	32
10 鋳型造型機									1	8
計		22				9		21		1,370
実数	8				3		3		367	

その他の届出	届出の種類	防止の方法変更届	使用の方法変更届	氏名等変更届出	承継届出
	件数	0	0	3	1

(注) 設置届出, 使用届出, 数の変更届出及びその他の届出は, 平成13年度中の届出件数であり, 特定工場等総数, 特定施設総数は平成14年度3月31日現在の数です。

騒音に係る指定施設の届出状況 (市生活環境の保全等に関する条例)

届出の種類 施設の種類	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数の変更届出		特定工場等 総実数	特定施設 総数
	工場等数	施設数	工場等数	施設数	工場等数	施設数	工場等数	施設数		
1 金属加工機械	2	8							78	284
2 空気圧縮機等		3			2	2	1	2	135	405
3 燃系機									1	63
4 木材加工機械	1	1							43	165
5 バーナー	2	7				3			219	434
6 電気炉										
7 キューボラ										
8 遠心分離機										
9 コンクリートブロック等製造機									2	2
10 ドラム缶洗浄機									3	3
11 スチームクリーナー									41	50
12 ポンプ	3	24			1	2			246	1,086
13 天井走行クレーン								1	3	14
14 集塵装置									6	22
15 冷凍機	105	478			5	29	8	18	745	4,045
16 クーリングタワー	1	5				6			101	469
計		526				42		21		7,042
実数	114				8		9		1,623	

その他の届出	届出の種類	防止の方法変更届出	氏名等変更届出	承継届出
	件数	0	73	3

振動に係る指定施設の届出状況 (市生活環境の保全等に関する条例)

届出の種類 施設の種類	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数の変更届出		特定工場等 総実数	特定施設 総数
	工場等数	施設数	工場等数	施設数	工場等数	施設数	工場等数	施設数		
1 金属加工機械									25	122
2 圧縮機	2	3				3			120	327
3 ポンプ	16	50			3	4			531	2,529
4 遠心分離機									1	4
5 破碎機等									1	4
6 コンクリート製造機等									1	9
7 ディーゼルエンジン等	2	16			2	3			104	254
8 オシレーターコンパ									1	4
計		69				10				3,253
実数	20				5				784	

その他の届出	届出の種類	防止の方法変更届出	氏名等変更届出	承継届出
	件数	0	17	1

(注) 設置届出,使用届出,数の変更届出及びその他の届出は,平成13年度中の届出件数であり,特定工場等総数,特定施設総数は平成14年度3月31日現在の数です。

(3)工場・事業場立入調査

立入調査をした工場・事業場数

産業分類(大分類)	騒音規制法 対象工場等	振動規制法 対象工場等	市条例対象工場等		小計
			騒音	振動	
製造業	4	1	4	2	11
建設業	2	1	2	1	6
サービス業	2		18	7	27
小売業・飲食店	1		27	1	29
その他			4	3	7
小計	9	2	55	14	80

騒音及び振動両方の規制を受ける工場・事業場が16社(工場・事業場実数65社)

立入調査結果

規制基準の適合状況	工場・事業場数(社)		周辺の生活環境へ与える影響 及び改善指導状況
法令又は条例に定める 規制基準を満足してい た工場・事業場	40		周辺の状況からも、特に問題はない
法令又は条例に定める 規制基準を越えていた 工場・事業場	25	13	近接して住宅等があり、周辺の生活環境に 与える影響があると判断されるため、施設の 移設等防止対策を指導。
		12	現状においては影響はないが、今後の土地 利用の変更等により対策が必要となるので、 計画的に対応するよう指導。

5 交通公害

(1) 自動車排出ガスによる大気汚染状況

自動車排出ガス測定局の環境基準適合状況

	一酸化炭素		二酸化窒素	浮遊粒子状物質	
	長期的評価	短期的評価	長期的評価	長期的評価	短期的評価
下木戸自排					×
市役所自排					×
長嶺自排					×
上山自排					×
善久自排					×

適合

× :不適合

(注) 短期的評価とは、1日平均値または1時間値について、環境基準と照らして評価したものを言う。

長期的評価とは、1日平均値を年間にわたり観察し、環境基準と照らして評価したものを言う。

なお、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素については、1日平均値につき測定値の高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の日平均値を評価し、また二酸化窒素については1日平均値の低い方から98%に相当するものによって評価を行う。

一酸化炭素

一酸化炭素濃度の測定結果

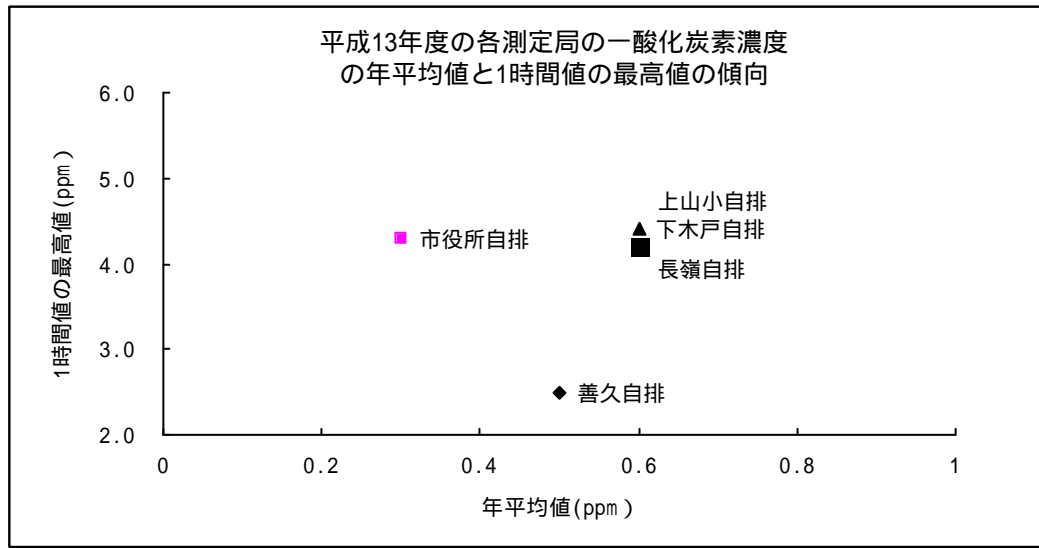
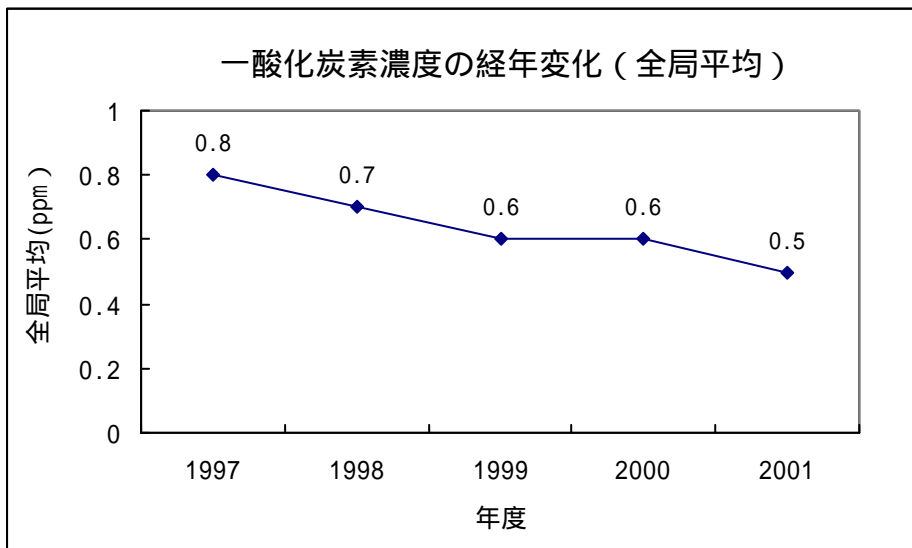
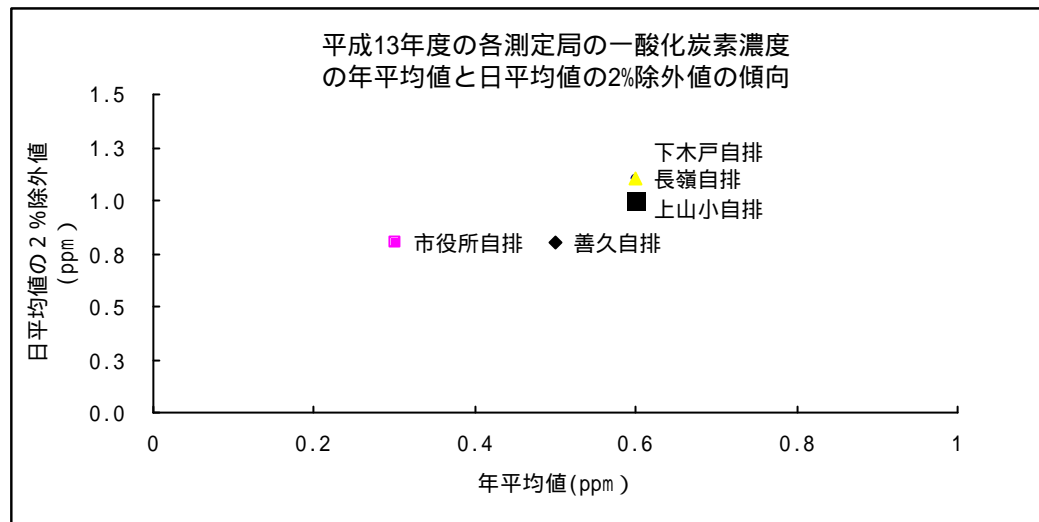
測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	8時間値が 20 ppmを超 えた回数と その割合		日平均値が 10 ppmを超 えた日数と その割合		1時間値の 最高値	日平均値の 2%除外値	日平均値が10 ppm 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10 ppmを超え た日数
	日	時間	ppm	回数	%	日	%	ppm	ppm	有 × 無	日
下木戸自排	341	8084	0.6	0	0.0	0	0.0	4.2	1.1		0
市役所自排	350	8426	0.3	0	0.0	0	0.0	4.3	0.8		0
長嶺自排	341	8100	0.6	0	0.0	0	0.0	4.4	1.1		0
上山小自排	363	8659	0.6	0	0.0	0	0.0	4.2	1.0		0
善久自排	353	8411	0.5	0	0.0	0	0.0	2.5	0.8		0

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が10 ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、10 ppmを超えた日数である。

一酸化炭素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppm）

測定局\年度	1997	1998	1999	2000	2001
下木戸自排	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6
市役所自排	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3
長嶺自排	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6
上山小自排	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
善久自排					0.5
全局平均	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5



窒素酸化物

二酸化窒素濃度の測定結果

測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

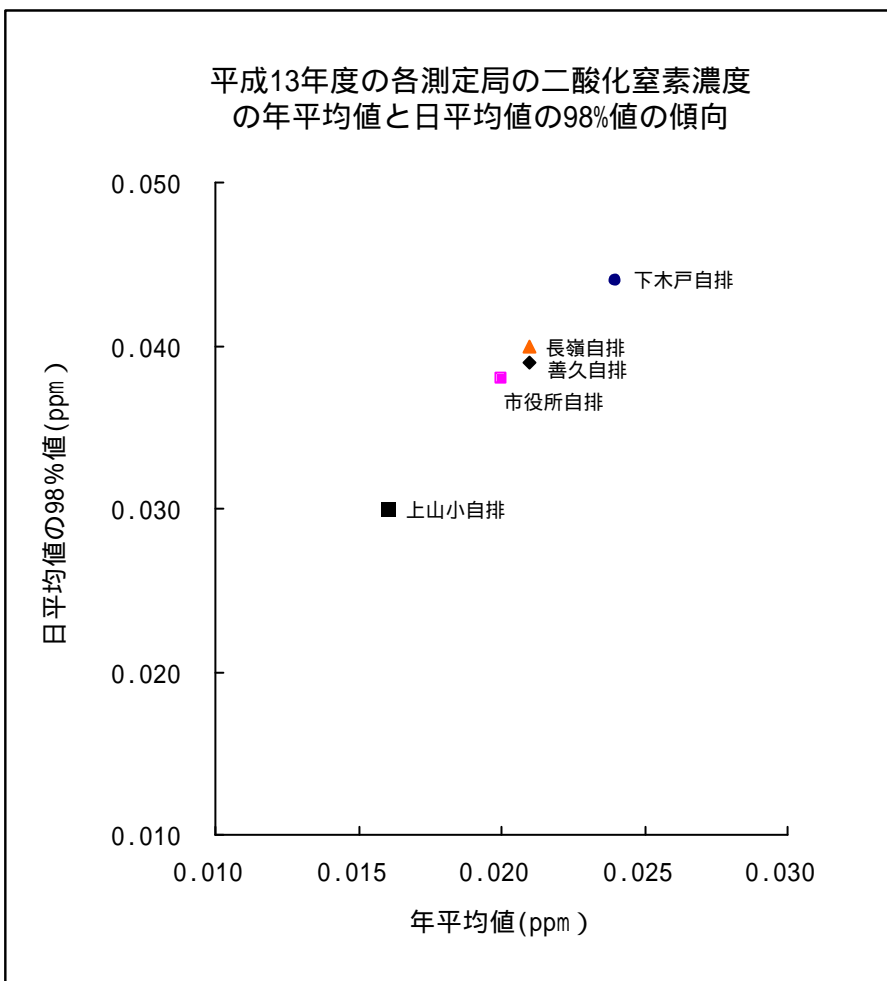
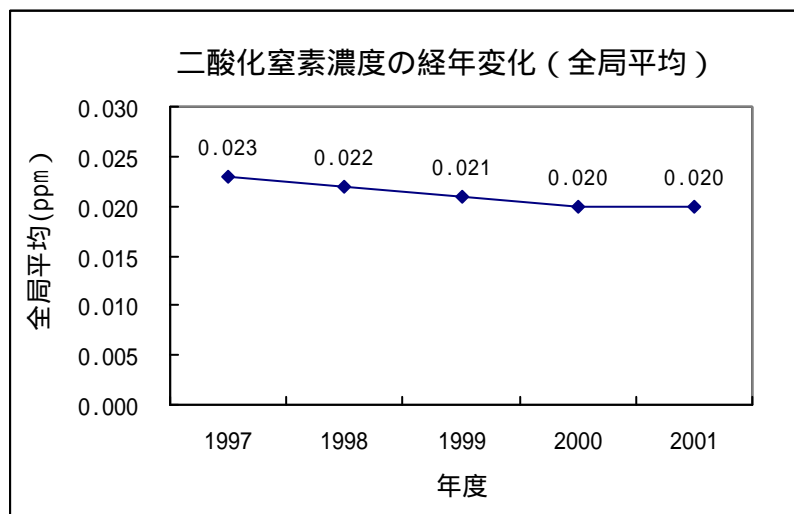
測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	1時間値が 0.2ppmを超 えた時間数 とその割合		1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日平均値が 0.06ppmを超 えた日数と その割合		日平均値が 0.04ppm以 上0.06ppm 以下の日数 とその割合		日平均値の 年間98%値	98%値評価 による日平 均値が 0.06ppmを 超えた日数
					時間	%	時間	%	日	%	日	%		
下木戸自排	363	8577	0.024	0.101	0	0.0	1	0.0	0	0.0	25	6.9	0.044	0
市役所自排	359	8574	0.020	0.075	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	0.038	0
長嶺自排	365	8596	0.021	0.080	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.2	0.040	0
上山小自排	359	8506	0.016	0.074	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.030	0
善久自排	362	8642	0.021	0.083	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	0.039	0

(注) 1. ザルツマン係数は0.84、酸化率は70%として算出した。

2. 98%評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ0.06ppmを超えたものの日数である。

二酸化窒素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppm）

測定局\年度	1997	1998	1999	2000	2001
下木戸自排	0.025	0.022	0.024	0.025	0.024
市役所自排	0.022	0.021	0.020	0.019	0.020
長嶺自排	0.025	0.026	0.020	0.020	0.021
上山小自排	0.019	0.019	0.019	0.018	0.016
善久自排					0.021
全局平均	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020

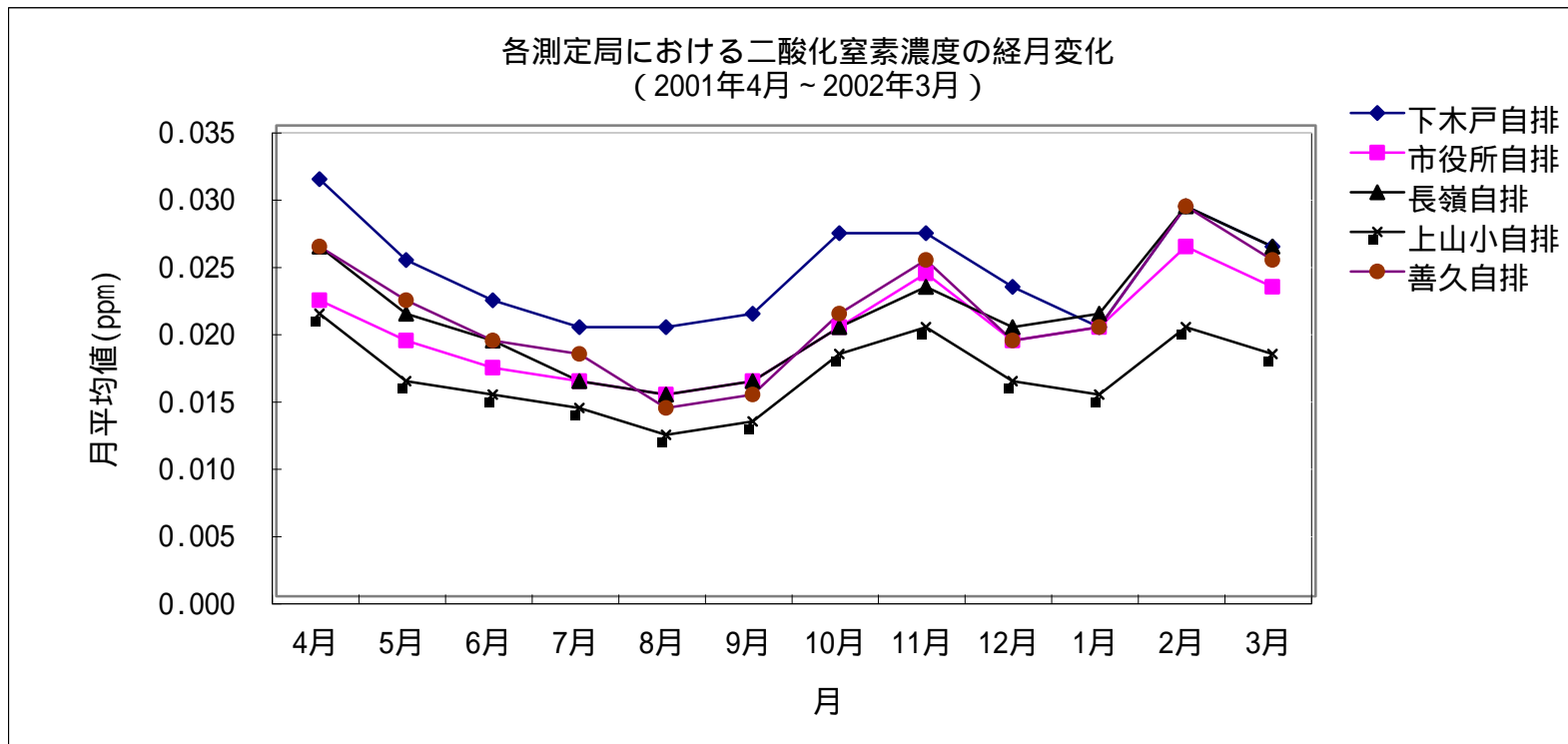


各測定局における二酸化窒素濃度の月平均値

測定期間：平成13年 4月

～ 平成14年 3月

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
下木戸自排	0.031	0.025	0.022	0.020	0.020	0.021	0.027	0.027	0.023	0.020	0.029	0.026
市役所自排	0.022	0.019	0.017	0.016	0.015	0.016	0.020	0.024	0.019	0.020	0.026	0.023
長嶺自排	0.026	0.021	0.019	0.016	0.015	0.016	0.020	0.023	0.020	0.021	0.029	0.026
上山小自排	0.021	0.016	0.015	0.014	0.012	0.013	0.018	0.020	0.016	0.015	0.020	0.018
善久自排	0.026	0.022	0.019	0.018	0.014	0.015	0.021	0.025	0.019	0.020	0.029	0.025



一酸化窒素濃度と窒素酸化物の測定結果

測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

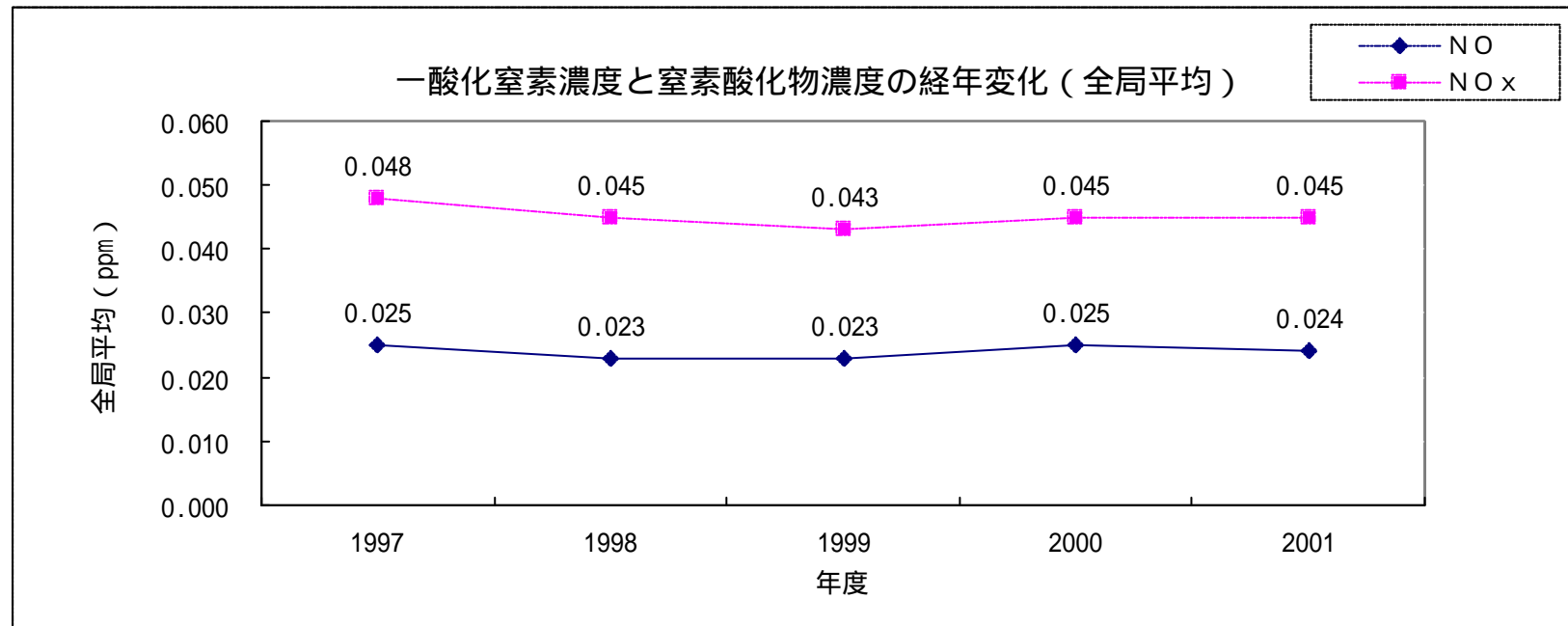
測定局名	一酸化窒素					窒素酸化物					
	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の 年間98%値	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の 年間98%値	年平均 NO2/(NO+NO2)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
下木戸自排	363	8578	0.028	0.345	0.088	363	8577	0.052	0.408	0.132	46.2
市役所自排	359	8574	0.019	0.397	0.050	359	8574	0.039	0.468	0.085	50.6
長嶺自排	365	8596	0.030	0.350	0.079	365	8596	0.050	0.396	0.112	41.3
上山小自排	359	8506	0.017	0.306	0.046	359	8506	0.033	0.362	0.075	49.5
善久自排	362	8642	0.028	0.276	0.072	362	8642	0.049	0.326	0.108	42.7

(注) 1. ザルツマン係数は0.84、酸化率は70%として算出した。

2. 「98%評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ0.06ppmを超えたものの日数である。

一酸化窒素濃度と窒素酸化物濃度の年度別測定結果

測定局\年度	一酸化窒素濃度の年平均値(ppm)					窒素酸化物濃度の年平均値(ppm)				
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
下木戸自排	0.030	0.028	0.028	0.033	0.028	0.055	0.050	0.053	0.058	0.052
市役所自排	0.020	0.018	0.017	0.018	0.019	0.042	0.039	0.037	0.037	0.039
長嶺自排	0.031	0.028	0.028	0.032	0.030	0.056	0.055	0.048	0.051	0.050
上山自排	0.020	0.018	0.019	0.019	0.017	0.040	0.037	0.038	0.037	0.033
善久自排					0.028					0.049
全局平均	0.025	0.023	0.023	0.025	0.024	0.048	0.045	0.043	0.045	0.045



浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質濃度の測定結果

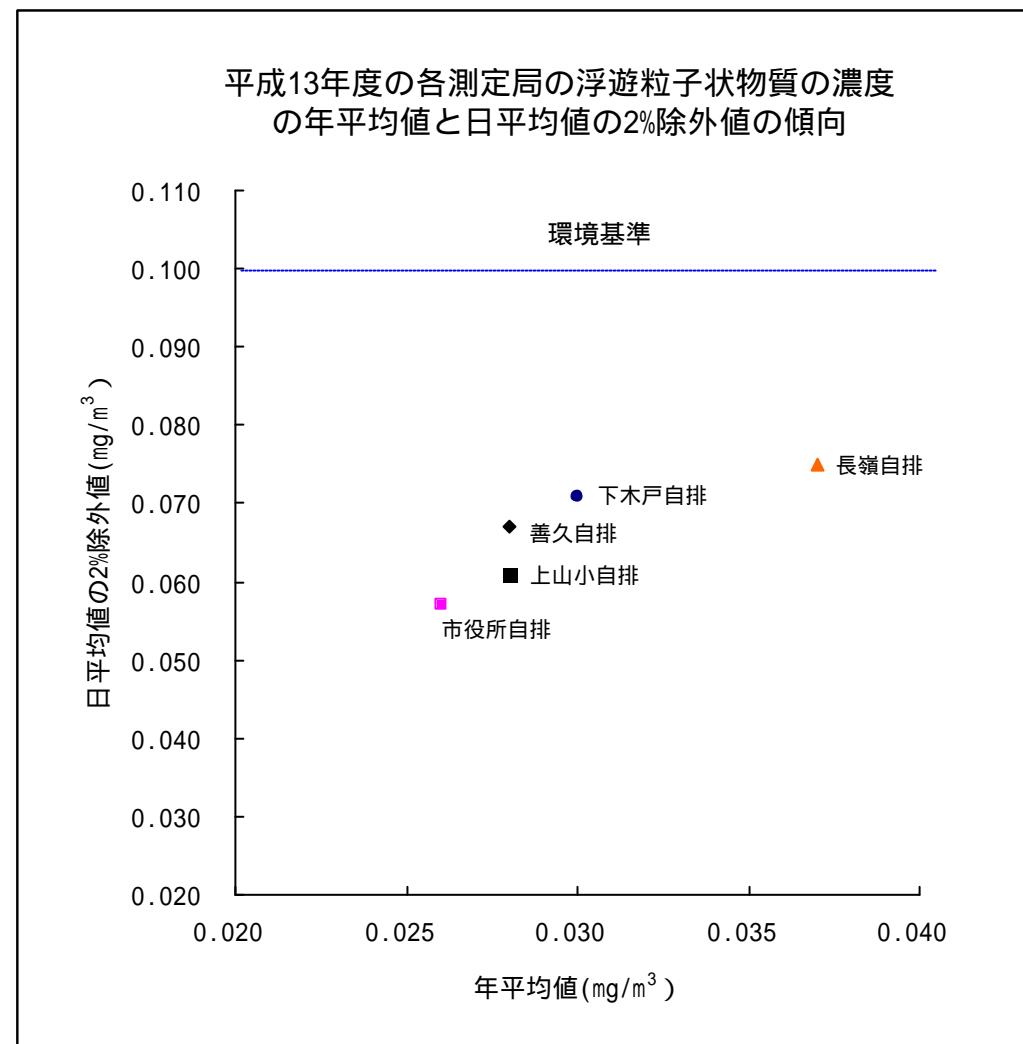
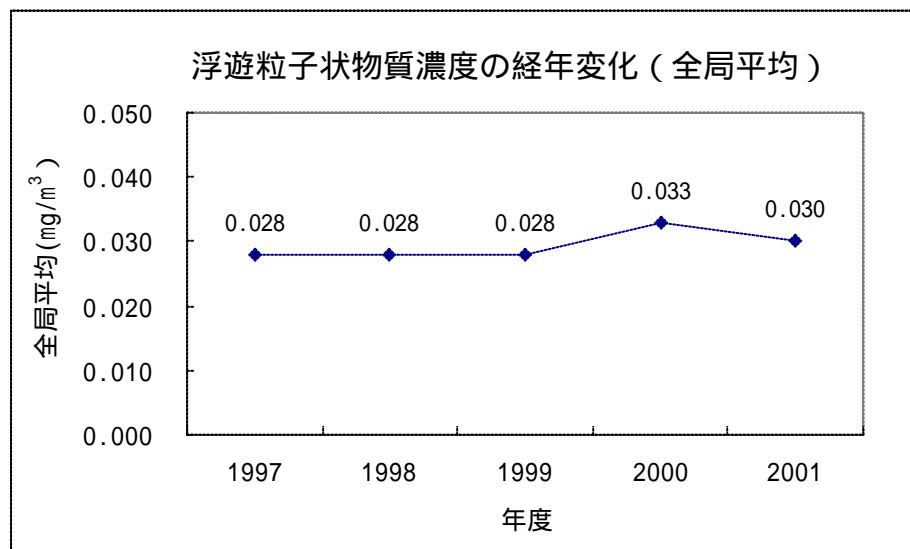
測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた時 間数とその 割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日 数とその割 合		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
下木戸自排	350	8404	0.030	10	0.1	1	0.3	0.455	0.071		0
市役所自排	355	8475	0.026	7	0.1	1	0.3	0.314	0.057		0
長嶺自排	280	7048	0.037	7	0.1	1	0.4	0.363	0.075		0
上山小自排	360	8562	0.028	8	0.1	1	0.3	0.364	0.061		0
善久自排	360	8614	0.028	10	0.1	1	0.3	0.489	0.067		0

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が0.10 mg/m³を超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、0.10 mg/m³を超えた日数である。但し、日平均値が0.10 mg/m³を超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

浮遊粒子状物質濃度の年度別測定結果（年平均値：mg/m³）

測定局 \ 年度	1997	1998	1999	2000	2001
下木戸自排				0.036	0.030
市役所自排	0.026	0.023	0.024	0.029	0.026
長嶺自排	0.028	0.031	0.033	0.038	0.037
上山小自排	0.030	0.030	0.029	0.030	0.028
善久自排					0.028
全局平均	0.028	0.028	0.028	0.033	0.030



炭化水素

測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

非メタン炭化水素濃度の測定結果

	測定時間	平均値	6-9時における平均値	6-9時の測定日数	6-9時3時間平均値 最高値 最低値		6-9時3時間平均値が0.20 ppmC を超えた日数とその割合		6-9時3時間平均値が0.31 ppmC を超えた日数とその割合	
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
市役所自排	7153	0.15	0.15	292	0.48	0.04	53	18.2	5	1.7
上山小自排	8300	0.17	0.17	343	1.31	0.04	71	20.7	18	5.2
善久自排	8022	0.13	0.16	339	0.37	0.03	91	26.8	5	1.5

メタン濃度の測定結果

	測定時間	平均値	6-9時における平均値	6-9時の測定日数	6-9時3時間平均値 最高値 最低値	
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
市役所自排	7153	1.78	1.80	292	2.16	1.65
上山小自排	8300	1.83	1.84	343	2.46	1.66
善久自排	8022	1.89	1.89	339	2.73	1.66

全炭化水素濃度の結果

	測定時間	平均値	6-9時における平均値	6-9時の測定日数	6-9時3時間平均値 最高値 最低値	
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
市役所自排	7153	1.92	1.95	292	2.48	1.71
上山小自排	8300	1.99	2.02	343	3.21	1.72
善久自排	8022	2.02	2.05	339	3.02	1.71

炭化水素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppmC）

（非メタン）

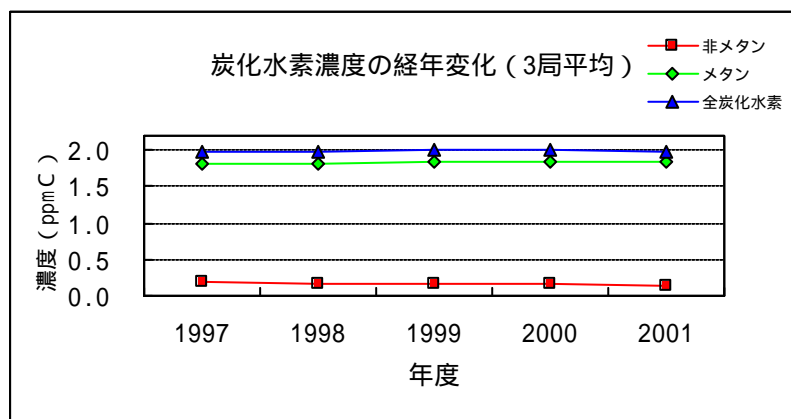
	1997	1998	1999	2000	2001
市役所自排	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15
上山小自排	0.19	0.17	0.19	0.19	0.17
善久自排					0.13
3局平均	0.18	0.17	0.17	0.17	0.15

（メタン）

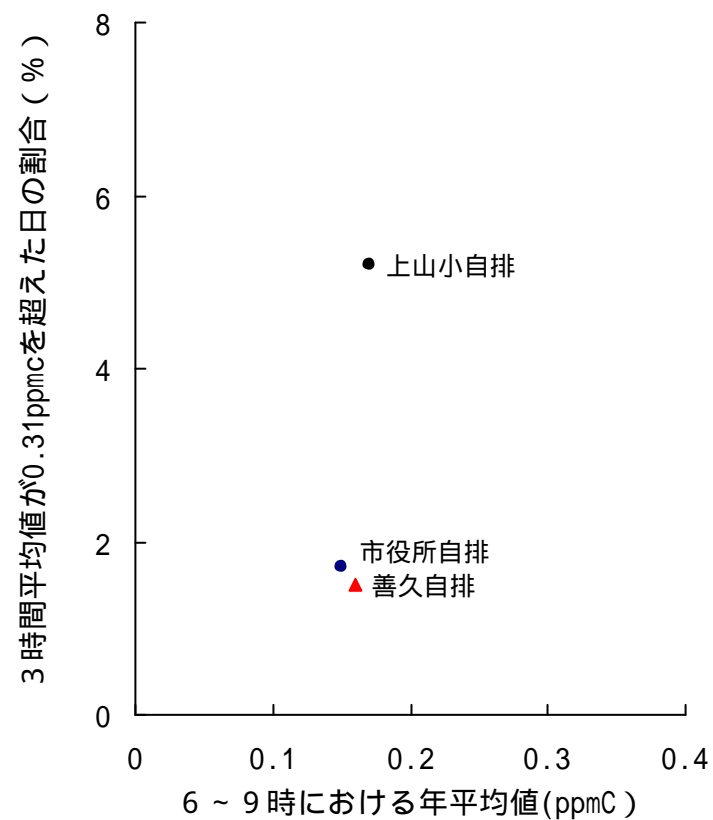
	1997	1998	1999	2000	2001
市役所自排	1.83	1.84	1.86	1.86	1.78
上山小自排	1.80	1.80	1.80	1.80	1.83
善久自排					1.89
3局平均	1.81	1.82	1.83	1.84	1.83

（全炭化水素）

	1997	1998	1999	2000	2001
市役所自排	1.99	2.00	2.01	2.01	1.92
上山小自排	1.99	1.98	1.99	1.99	1.99
善久自排					2.02
3局平均	1.99	1.99	2.00	2.01	1.98



平成13年度の非メタン炭化水素濃度の傾向



移動測定局 (都市計画道路 山の下東港線 海老ヶ瀬五差路交差点)

二酸化硫黄濃度の測定結果

測定期間 :平成13年4月1日 ~ 平成14年3月31日

測定局名	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		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
				時間	%	日	%				
移動局	340	8123	0.006	0	0.0	0	0.0	0.035	0.013		0

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が0.04 ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、0.04 ppmを超えた日数である。但し、日平均値が0.04 ppmを超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

一酸化炭素濃度の測定結果

測定期間 :平成13年4月1日 ~ 平成14年3月31日

測定局名	有効測定日数	測定時間	平均値	8時間値が20 ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10 ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10 ppm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10 ppmを超えた日数
				回数	%	日	%				
移動局	335	7995	0.6	0	0.0	0	0.0	3.6	1.1		0

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が10 ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち、10 ppmを超えた日数である。

二酸化窒素濃度の測定結果

測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	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 とその割合		1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日平均値が 0.06ppmを超 えた日数と その割合		日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm 以下の日数 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
移 動 局	318	7621	0.023	0.128	0	0.0	1	0.0	0	0.0	13	4.1	0.043	0

一酸化窒素濃度と窒素酸化物濃度の測定結果

測定期間 :平成13年4月1日～平成14年3月31日

測定局名	一 酸 化 窒 素					窒 素 酸 化 物					
	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値	年平均 NO2/ (NO+NO2)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	日	%
移 動 局	318	7621	0.047	0.448	0.129	318	7621	0.070	0.519	0.168	33.3

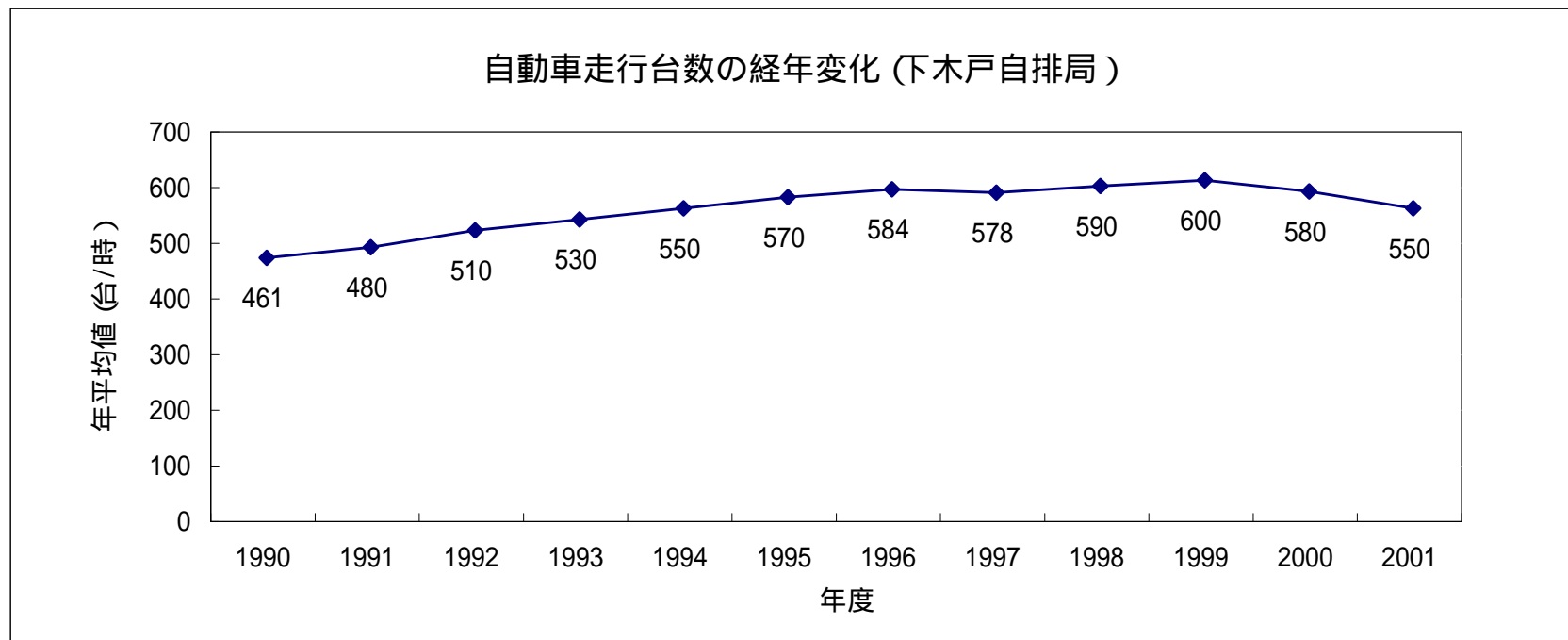
(注) 1. ザルツマン係数は0.84、酸化率は70%として算出した。

2. 「98%評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ0.06ppmを超えたものの日数である。

自動車走行台数 (測定地点 :下木戸自動車排出ガス測定局)

車両走行台数の年度別測定結果 (年平均値 :台/時)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
下木戸自排	461	480	510	530	550	570	584	578	590	600	580	550



(2)交通公害騒音 振動

自動車騒音 振動

自動車騒音調査結果

No	道路名	調査地点	用途地域	区域区分 [環境基準 の類型]	車 線 数	測 定 時 間 帯	要 請 限 度	環 境 基 準	騒音レベル (デシベル)	交通量 (台 / 10分)					平均速度 (Km/h)		
										測 定 時 間 帯	大型車	小型車	二輪車	合計	大型混入 率(%)	大型車	小型車
A	市道 小針坂井線	小針南9-18	第2種低層 住居専用	a区域 [A]	2	昼間	70	60	< 67 >	昼間 1	2	168	0	170	1.2	-	46
						夜間	65	55	< 63 >	昼間 2	5	173	2	180	2.8	43	42
B	国道 113号線	沼垂西3丁目 11-13	近隣商業	d区域 [C]	5	昼間	75	70	< 72 >	昼間 1	20	416	9	447	4.5	34	48
						夜間	70	65	< 66 >	昼間 2	11	348	9	365	3.0	57	46
C	国道 49号線	姥ヶ山5丁目 1-6	第1種住居	b区域 [B]	4	昼間	75	70	64	昼間 1	41	600	0	641	6.4	66	71
						夜間	70	65	59	昼間 2	52	571	0	623	8.3	68	72
D	国道 8号線	紫竹山6丁目 352-1	第1種住居	b区域 [B]	6	昼間	75	70	67	昼間 1	-	-	-	-	-	-	-
						夜間	70	65	62	昼間 2	-	-	-	-	-	-	-

注1) 騒音レベルLeqの欄で< >で囲ってある数値は、環境基準値を越えていることを示す。

注2) 交通量の測定時間帯の内、昼間1は午前、昼間2は午後の測定を示す。

自動車振動調査結果

No	道路名	調査地点	用途地域	区域区分	車 線 数	測 定 時 間 帯	要 請 限 度	振 動 レ ベ ル (デシベル)
							80%コンソ 上端値	
A	市道 小針坂井線	小針南9-18	第2種低層 住居専用	第一種区域	2	昼間	65	41
						夜間	60	37
B	国道 113号	沼垂西3丁目 11-13	近隣商業	第二種区域	5	昼間	70	46
						夜間	65	42
C	国道 49号	姥ヶ山5丁目 1-6	第1種住居	第一種区域	4	昼間	65	44
						夜間	60	43

高速道路騒音調査結果

No	高速道路名	調査地点	用途地域	区域区分 [環境基準 の類型]	車 線 数	測 定 時 間 帯	環 境 基 準 値 [目標B相当]	騒音レベル (デシベル)	交通量 (台 / 10分)					平均速度 (Km/h)		
									測 定 時 間 帯	大型車	小型車	二輪車	合計	大型混入 率(%)	大型車	小型車
1	磐越自動車道	酒屋町800-3	市街化調整	未 指 定 [未 指 定]	2	昼間	65]	55	昼間 1	8	64	0	72	11.1	88	97
		夜間				60]	55	昼間 2	6	68	0	74	8.1	88	98	
2	北陸自動車道	久蔵興野77			4	昼間	65]	59	昼間 1	24	111	0	135	17.8	94	93
						夜間	60]	57	昼間 2	27	119	0	146	18.5	94	101
3		西野838			2	昼間	65]	50	昼間 1	6	28	0	34	17.6	90	88
		夜間	60]	40		昼間 2	3	23	0	26	11.5	89	92			
4	北陸自動車道	鳥原蓮方 2135-15	4	第2種区域 [B]	昼間	70	53	昼間 1	49	439	0	488	10.0	92	96	
					夜間	65	52	昼間 2	43	264	0	307	14.0	94	102	
5	北陸自動車道	鳥原蓮方 2105-1	4	未 指 定 [未 指 定]	昼間	65]	< 66 >									
					夜間	60]	< 65 >									

注1) 騒音レベルLeqの欄で< >で囲ってある数値は、環境基準値を越えていることを示す。

注2) 交通量の測定時間帯の内、昼間1は午前、昼間2は午後の測定を示す。

新幹線騒音・振動

測定結果と経年変化

測定年月日	測定地点	環境基準値	騒音・振動レベル(デシベル)				平均列車速度(Km/h)
			25m地点		50m地点	100m地点	
			騒音	振動	騒音	騒音	
平成9年10月23日	新潟駅から3Km地点	70	[72]	51	67	63	155
平成10年10月13日			[71]	51	70	63	165
平成11年5月21日			[72]	51	68	61	156
平成12年6月6日			[73]	51	70	61	162
平成13年10月23日			[73]	51	-	-	157
平成9年10月23日	新潟駅から5Km地点	70	[75]	60	[71]	66	185
平成10年10月13日			[72]	58	[71]	66	192
平成11年5月21日			[75]	60	[74]	68	192
平成12年6月6日			[71]	58	[71]	64	190
平成13年10月23日			[76]	58	-	-	189
平成13年10月23日	新潟駅から9Km地点	70	[75]	57	-	-	218

注1) 印は、85m地点での値 注2) []内は、新幹線鉄道騒音の係る環境基準を超えているもの

航空機騒音

測定結果と経年変化

(一週間測定 単位:WECPNL)

地区	調査地点	地域類型	環境基準値	測定時期	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
船江地区	NO.1 新潟市船江町1-61-3		75	夏	71	69	71	67	67
				冬	72	73	71	68	67
	NO.2 新潟市船江町1-86-110		75	夏	68	65	70	66	64
				冬	70	72	70	68	66
	NO.3 新潟市船江町1-62-119		75	夏	74	72	75	71	71
				冬	74	[76]	74	72	71
	NO.4 新潟市浜谷町274-7		75	夏	62	63	64	69	62
冬				64	68	66	65	65	
NO.5 新潟市船江町2-269-32		75	夏	[78]	[77]	[78]	74	74	
			冬	[79]	[81]	[79]	[78]	[76]	
NO.6 新潟市河渡甲151-28		75	夏	69	66	67	65	67	
			冬	70	72	70	68	66	
NO.7 新潟市船江町2-269		75	夏	74	71	74	67	67	
			冬	75	[76]	75	70	68	
松浜地区	NO.11 新潟市松浜みなと17-3		70	夏	69	66	67	65	67
				冬	69	68	60	66	56
	NO.12 新潟市松浜6-9-9		70	夏	[71]	[72]	69	67	[71]
				冬	69	[74]	68	68	64
	NO.13 新潟市松浜7-23-30		70	夏	[77]	[78]	[77]	[75]	[74]
				冬	[77]	[78]	[74]	[76]	[74]
	NO.14 新潟市松浜2-10-8		70	夏	70	68	65	66	69
				冬	65	70	63	66	62
	NO.15 新潟市松浜町3454-1		75	夏	74	74	74	71	72
冬				70	75	73	75	70	
NO.16 新潟市神谷内232		75	夏	70	70	69	67	70	
			冬	68	68	73	73	69	
NO.17 新潟市松浜1-7-9		70	夏	69	69	68	69	69	
			冬	67	69	68	70	66	

注1) []内は、航空機騒音に係る環境基準を超えているもの

6 悪臭

(1) 指定施設の届出

悪臭指定施設の設置届出状況 (新潟市生活環境の保全等に関する条例)

(平成14年3月31日現在)

指定施設の種類		区域の区分			施設数の合計
		第1種区域	第2種区域	第3種区域	
1. 鶏 豚又は牛の飼養の用に供する施設	イ 飼養施設数				
	ロ ふん尿処理施設数				
	指定工場数				
2. 有機質肥料の製造 (原料として家畜及び家禽のふん尿を使用するものに限る。)の用に供する施設	イ 強制発酵施設				
	ロ 乾燥施設				
	指定工場数				
3. 動物質の飼料、肥料若しくは油脂又はこれらの原料の製造 (原料として 獣畜、魚介類又は鳥類の皮、骨、羽、毛、臓器等を使用するものに限る。)の用に供する施設	イ 原料置場数			1	1
	ロ 粉碎施設数				
	ハ 煮ふつ施設数			2	2
	ニ 乾燥施設数				
	ホ 真空濃縮施設数				
	ハ 排水処理施設数			1	1
	ト 発酵施設数				
	指定工場数			1	1
4. 塗装業の用に供する施設	イ 吹付け施設数		1	16	17
	ロ 乾燥施設数			5	5
	指定工場数		1	9	10
5. し尿処理の用に供する施設 (当該施設と一体として使用する汚泥又はし渣の乾燥施設及び焼却施設を含む。)	指定施設数	3	1	1	5
	指定工場数	3	1	1	5
指定施設数の合計		3	2	26	31
指定工場数の合計		3	2	11	16

(2) 立入調査結果

項目	立入調査					行政指導・改善勧告		
	事業所	施設	敷地境界	排水水	バックグラウンド	事業所	施設	敷地境界
調査件数	4	1	3	0	2	0	0	0

官能試験による排出口及び敷地境界線上の臭気濃度

調査年月：平成13年8月

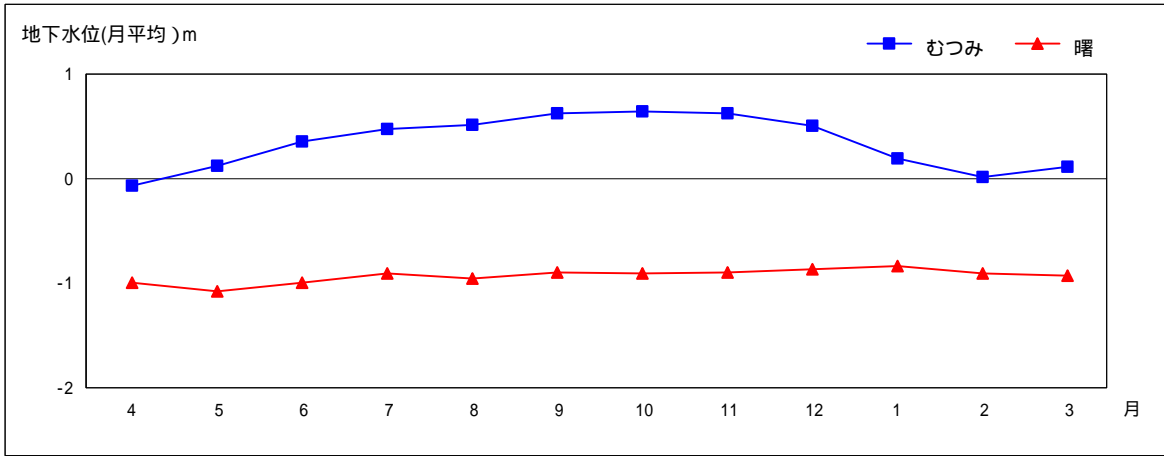
事業業種	悪臭防止法の規制区域	市条例の臭気濃度規制区域	臭気濃度		
			測定値	市条例基準	臭気強度
塗装工場	B区域	第3種区域	30以下 ¹	3,000	
廃棄物中間処理施設	B区域	(第3種区域)	15 ²	20	3
パルプ・紙工場	B区域	(第3種区域)	10以下 ²	20	3
青果品卸市場	A区域	(第1種区域)	950 ²	10	4
一般環境(バックグラウンド)	B区域	(第3種区域)	41		1
一般環境(バックグラウンド)	A区域	(第1種区域)	10以下		1

(注) ¹ 第2号規制基準(排出口規制)による測定結果、その他は、第1号規制基準(敷地境界)によるものである。

² 新潟市生活環境の保全等に関する条例の規制対象外施設のため参考値である。

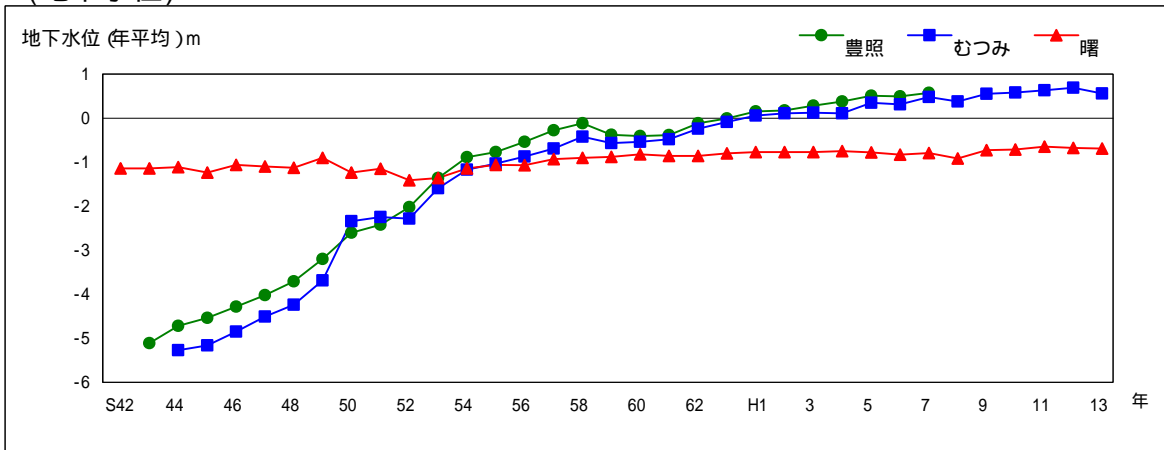
7 地盤沈下

地下水位測定結果 (平成13年4月～平成14年3月)

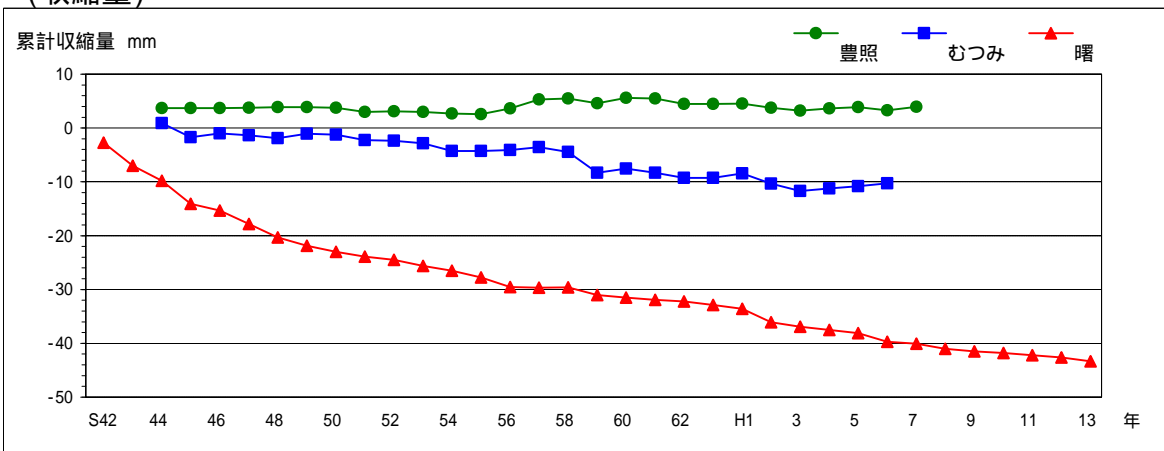


地下水位・収縮量経年変化

(地下水位)



(収縮量)



測定地点：むつみ公園
曙公園
豊照小

西堀通 5 - 8 5 0
本町通 1 3 番町 3 1 5 0 - 2
見方町 2 5 1 8 (H 7 . 8 . 3 1 廃坑)

8 有害化学物質

(1) 環境中ダイオキシン類調査結果

調査地点名

項目	測定地点数	測定回数	備考
大 気	4地点	4回	大気汚染常時監視局
土 壌	12地点	1回	5年間で市内50地点を調査
河 川 水	19地点	2回	市内6河川, 2排水路, 鳥屋野潟
底 質	19地点	2回	河川水と同地点
地 下 水	2地点	1回	市内を6ブロックに分割し, 年間2地点ずつ調査

大気

(単位 pg-TEQ/m³)

調査日	春 H13.4.26 ~ 4.27	夏 H13.7.26 ~ 7.27	秋 H13.10.18 ~ 10.19	冬 H14.1.10 ~ 1.11	年平均値	環境基準	備考
調査地点						年平均値 0.6	H12年度調査 全市平均 0.10 H12年度全国 調査(環境省) 全国平均 0.15
曽野木測定局	0.15	0.014	0.11	0.067	0.085		
松浜中測定局	0.083	0.041	0.068	0.054	0.062		
坂井輪測定局	0.45	0.013	0.16	0.065	0.17		
新生公園測定局	0.15	0.022	0.086	0.044	0.076		
平均値	0.21	0.023	0.11	0.058	0.098 (0.062 ~0.17)		

<評価> 結果は環境基準値 0.6pg-TEQ/m³に比較し, 十分低いレベルにある。

全国的な状況(H12年度環境庁調査:平均0.15濃度範囲0.0073~1.0)と比較しても低いレベルである。

土壌

(単位 pg-TEQ/g)

調査地点	測定値	調査地点	測定値	平均	環境基準	備考
松浜入船公園	0.68	平島記念公園	5.5	12地点 平均値 2.3 (0.0046 ~11)	1000	H12年度調査 姥ヶ山公園 3.4 大山台公園 12.0 H12年度全国 調査(環境省) 全国平均 6.9
陽光南公園	0.87	網川原吉田公園	2.8			
あゆみ公園	0.23	宮のもり木場城公園	0.019			
新潟山二ツ運動公園	0.059	鳥原新地公園	4.3			
万代公園	0.0046	大学南第1公園	0.27			
西海岸公園	11	西坂井公園	2.3			

<評価> 結果は環境基準値 1000pg-TEQ/g に比較し, 十分低いレベルにある。

全国的な状況(H12年度環境庁調査:平均6.9濃度範囲0~1,200)と比較して同レベルである。

河川水・河川底質

調査項目調査日 河川名・採取場所		河川水(pg-TEQ/ℓ)				河川底質(pg-TEQ/g)			
		環境基準(年平均値) 1 H12年度全国調査(環境省) 平均 0.31 濃度範囲 0.012 ~ 48				環境基準(150) H12年度全国調査(環境省) 平均 9.6 濃度範囲 0.0011 ~ 1,400			
		測定値		13年度 平均値	12年度 平均値	測定値		13年度 平均値	12年度 平均値
		H13.7.18	H13.10.26			H13.7.18	H13.10.26		
西川	小見郷屋橋	1.2	0.39	0.80	2.1	5.0	2.0	3.5	2.8
	亀貝橋	0.45	0.82	0.64	1.4	40	1.7	21	29
	開新橋上流	0.68	0.74	0.71	1.3	55	55	55	46
	小針橋	1.6	0.74	1.2	2.4	49	38	44	56
	波切橋	1.7	0.96	1.3	2.6	76	98	87	68
横江排水路	鳥原下江排水路	4.7	0.64	2.7	-	5.4	5.6	5.5	-
	白鳥橋	1.7	0.38	1.0	3.5	2.0	5.6	3.8	15
新川	槇尾大橋	0.64	0.25	0.45	1.6	8.5	12	10	11
通船川	津島屋閘門	0.20	0.079	0.14	0.11	7.9	7.8	7.9	19
	木戸閘門	0.44	0.30	0.37	1.0	4.0	3.3	3.7	40
	鷗橋	1.1	0.45	0.78	0.51	1.2	1.3	1.3	1.3
	通船橋	0.59	0.47	0.53	1.4	0.73	1.6	1.2	5.4
	山ノ下橋	0.48	0.59	0.54	1.5	30	34	32	26
栗ノ木川	山本橋	0.67	0.31	0.49	3.4	3.5	3.3	3.4	3.4
	両新橋	0.42	0.29	0.36	2.2	31	37	34	57
鳥屋野潟	弁天橋	0.63	0.22	0.43	2.3	2.1	7.2	4.7	38
新井郷川	久平橋	1.0	0.99	1.0	2.4	1.9	6.2	4.1	-
	大正橋	0.74	0.72	0.73	4.7	6.1	15	11	55
中之口川	西信濃川大橋	0.90	0.22	0.56	0.71	0.31	0.28	0.30	-
調査地点の平均		1.0	0.50	0.78 (0.14 ~ 2.7)	2.0 (0.11 ~ 4.7)	17	18	18 (0.28 ~ 98) 濃度範囲	30 (1.3 ~ 68)

<評価> 環境基準(年平均値 1pg-TEQ/ℓ)を超えた地点は3地点であった。

地下水

試料採取日 H13.07.24

(単位 :pg-TEQ/ ℓ)

調査地点	測定値	環境基準	備考
市内上新栄町	0.016	1	H12 年度調査 市内赤塚 0.031 市内中山 0.031
市内木場	0.013		H12 年度全国調査(環境省)平均 0.097 濃度範囲 0.00081 ~ 0.89

<評価> 結果は環境基準値 1pg-TEQ/ ℓ に比較し ,十分低いレベルにある。

まとめ

大気 ,土壌 ,地下水は ,環境基準を十分下回っている状況にあり ,また前回調査や ,全国調査等と比較しても ,それらの測定範囲内に収まっている。

また ,河川の底質は ,昨年度と同レベルの濃度であった。

河川水は ,昨年度と比較して改善傾向にあるものの ,3地点で環境基準を超えていたので ,今後も年 2 回の調査を行い実態の把握に努めたい。

(2) ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の届出状況等

届出状況

(平成14年3月31日現在)

全体事業所数	適用区分 (事業所数)	特定施設の種類		設置数
38	大気基準 適用施設 (38)	廃棄物焼却炉	4t/h 以上	5
			2t/h 以上 ~ 4t/h 未満	1
			200kg/h 以上 ~ 2t/h 未満	9
			100kg/h 以上 ~ 200kg/h 未満	19
			50kg/h 以上 ~ 100kg/h 未満	13
			50kg/h 未満(火床 0.5 m ² 以上)	3
		小計		50
	水質基準 適用施設 (9)	パルプ製造漂白施設		3
		廃棄物焼却炉 に係る湿式廃 ガス洗浄施設, 湿式集じん施 設及び灰の貯 留施設	4t/h 以上	2
			2t/h 以上 ~ 4t/h 未満	1
			200kg/h 以上 ~ 2t/h 未満	4
			(灰の貯留施設)	1
			100kg/h 以上 ~ 200kg/h 未満	4
			50kg/h 以上 ~ 100kg/h 未満	0
			50kg/h 未満(火床 0.5m ² 以上)	1
		下水道終末処理施設		1
		小計		17

立入調査結果

事業場	放流先	ダイオキシン類測定値 (pg-TEQ / ℓ)	排水基準
新潟市中部下水処理場	信濃川	0.058	10
北越製紙株式会社新潟工場	栗ノ木川	0.15	10
旭カーボン株式会社	通船川	3.7	50
三菱瓦斯化学株式会社新潟工場	栗ノ木川	0.10	50
青木環境事業株式会社	東港	5.3	50

特定施設設置者によるダイオキシン類自主測定結果

ダイオキシン類対策特別措置法(以下「法」という。)の規定に基づき、特定施設の設置者から、特定施設及び特定事業場にかかる排出ガスや排水等によるダイオキシン類の汚染状況を測定した結果の報告を受けた。

a 測定及び報告等の状況

(a) 大気基準適用施設関係

事業場	施設設置事業場数	報告対象事業場数	報告事業場数
	43 ^{注1}	32 ^{注2}	27
施設	施設設置数	報告対象施設数	報告施設数
	58	42	35

注1 施設を設置している事業場数。

注2 稼働した施設を設置している事業場数。

(b) 水質基準適用施設関係

事業場	施設設置事業場数	基準適用施設設置事業場数	報告対象事業場数	報告事業場数
	10	8 ^{注1}	6 ^{注2}	6
施設	施設設置数	報告対象排水口数	報告排水口数	
	17	6	6	

注1 排水を排出する施設を設置している事業場数。

注2 注1のうち、稼働した施設を設置している事業場数。

b 測定結果の概要

各特定施設等の測定結果は、別表「ダイオキシン類自主測定結果」のとおり。

(a) 大気基準適用施設

1事業場が排出ガスの基準を超過していた。なお、この事業場は、直ちに自主的に施設を廃止している。

また、平成14年12月から適用される排出基準を超える施設が5施設(うち1施設は廃止済)あった。

(b) 水質基準適用施設

1事業場が排出基準を超過していた。なお、この事業場は、直ちに自主的に施設の点検を実施し、排水の再調査をした結果、排出基準を満足していた。

また、新潟市でも直ちに立入調査を実施し排水を調査した結果、基準を満足していることを確認した。

別表 ダイオキシン類自主測定結果(H13年度実績)

a 大気基準適用施設関係

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排ガスng-TEQ/m ³			ばいじん ng-TEQ/g	焼却灰 ng-TEQ/g	備考
				測定値	基準1 (~H14.1.10)	基準2 (H14.12.1~)			
1	新潟市東清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働・廃止
2	日本歯科大学新潟歯学部	1-5	廃棄物焼却炉	0.038	80	10	-	0.11	
3	新潟市東清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.41	80	1	5.7 注1	0.0016	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.22	80	1			
		1-5	廃棄物焼却炉	0.073	80	1			
4	エヌケ-ケ-精密㈱	1-5	廃棄物焼却炉	4.0	80	10	-	1.9	
5	日本海沿岸東北自動車道阿賀野川橋工事	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働・廃止
6	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
7	太平興業㈱新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働・廃止
8	北越環境事業(有)	1-5	廃棄物焼却炉	0.72	80	10	0.038	0.031	
9	新潟鉄工所(株)新潟造船工場	1-5	廃棄物焼却炉	2.6	80	10	-	0.0074	
10	伏見蒲鉾㈱本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	8.2	80	10	1.5	0.024	
11	伏見蒲鉾㈱下場工場	1-5	廃棄物焼却炉	1.6	80	10	0.0098	0.0016	
12	コ-ブケミカル㈱新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	7.5	80	10	-	0.046	
13	丸善家具店(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
14	新潟市漁業協同組合	1-5	廃棄物焼却炉	160	80	10	-	0.067	基準値超, 廃止
15	土橋製材所	1-5	廃棄物焼却炉	0.88	80	10	-	-	
16	(有)岡畑建設	1-5	廃棄物焼却炉	9.6	80	10	-	0.014	
17	新潟市中部下水処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.13	80	10	0.00000011	-	
18	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0	80	10	-	-	
		1-5	廃棄物焼却炉	0	80	10	-	-	
		1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00000093	80	1	-	-	-
		1-5	廃棄物焼却炉	0	80	10	-	-	-
19	大川トランスティル(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
		1-5	廃棄物焼却炉	0.022	80	10	0.40	0.0079	
		1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
20	北越製紙(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	5	-	-	未稼働
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0057	80	1	-	0.000069	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.41	80	10	-	0.0047	
21	(株)皆川組	1-5	廃棄物焼却炉	13	80	10	-	0.049	
22	(株)ガイエンス新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	2.3	80	10	-	0.022	
23	(株)ソーゴ本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	15	80	10	-	-	廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	0.056	80	10	-	-	廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	-	5	5	-	-	未測定・新設
24	新潟大学	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働・廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働・廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定・廃止予定
25	(株)小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
		1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
26	(株)ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	1.1	80	10	-	-	
27	牧野興業株式会社	1-5	廃棄物焼却炉	0.28	80	10	-	0.58	
28	(有)森田工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
29	焼鳥製材(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定・廃止
30	新潟大学医学部	1-5	廃棄物焼却炉	0.76	80	10	-	0.00063	
31	青木環境事業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	5.0	80	10	-	12 注2	
32	旭カ-ボン(株)	1-5	廃棄物焼却炉	3.0	80	10	-	0.37	
		1-5	廃棄物焼却炉	1.4	80	10	-	-	
33	(株)千代田設備両川営業所	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
34	(株)北村製作所	1-5	廃棄物焼却炉	12	80	10	-	0.016	廃止予定
35	(有)佐藤産業	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
36	明治乳業(株)新潟事業所	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
37	成沢製油(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
38	鈴木製材所(有)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定・廃止予定
		1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定・廃止予定
39	(有)勝英工務	1-5	廃棄物焼却炉	11	80	10	-	0.24	
40	(有)西山興業	1-5	廃棄物焼却炉	1.4	80	10	1.5	0.017	
41	(株)大幸	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定・廃止予定
42	新陽物産(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定・廃止
43	(株)金由建設資材センター	1-5	廃棄物焼却炉	14	80	10	-	0.20	

注: 「未稼働」とは、特定施設が1年間使用されず稼働しなかつたために測定ができなかつたものである。

「未測定」とは、測定を指導中のものである。

注1: 集じん固化灰(平成14年12月1日からの処理基準<3ng-TEQ/g>は適用されない)

注2: 固化処理前の値、(固化処理を実施しているため、平成14年12月1日からの処理基準<3ng-TEQ/g>は適用されない)。

b 水質基準適用施設関係

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排水pg-TEQ/リットル			備考
				測定値	基準3 (~H15.1.14)	基準4 (H15.1.15~)	
1	(有)岡畑建設	2-4-0	湿式集じん施設	-	-	-	対象放流水なし
2	新潟市中部下水処理場	2-4-1	廃ガス洗浄施設	0.01	50	10	
		2-6	下水道終末処理施設	-	-	-	
3	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	2-4-1	廃ガス洗浄施設	0.053	50	10	
4	北越製紙(株)新潟工場	2-1	バルブ漂白施設	0.0018	10	10	
		2-1	バルブ漂白施設				
		2-1	バルブ漂白施設				
		2-4	廃棄物焼却炉灰置場				
		2-4-1	廃ガス洗浄施設				
		2-4-1	廃ガス洗浄施設				
5	新潟大学	2-4-1	廃ガス洗浄施設	-	50	10	未稼働・廃止
6	(株)ヤマダ	2-4-1	廃ガス洗浄施設	-	-	-	対象放流水なし
7	牧野興業株式会社	2-4-1	廃ガス洗浄施設	0.039	50	10	
8	青木環境事業(株)	2-4-1	廃ガス洗浄施設	55	50	10	基準値超
				12	-	-	2度目の測定値
9	旭カ-ボン(株)	2-4-0	湿式集じん施設	7.7	50	10	
10	成沢製油(株)	2-4-1	廃ガス洗浄施設	-	50	10	未稼働

注: 「未稼働」とは、特定施設が1年間使用されず稼働しなかつたために、排水水質が測定できなかったものである。

基準3は、法施行後3年間(平成15年1月14日まで)適用する暫定基準値である。

基準4は、法施行後3年間後から適用される排出基準である。

(3)環境ホルモン調査結果 (水質)

分類	項目名	用途	定量下限 ($\mu\text{g/l}$)	亀目橋 (Q/21)	横尾大橋 (Q/21)	弁天橋 (Q/25)	大正橋 (Q/21)	山の下橋 (Q/25)	両新橋 (Q/25)	
アルキルフェノール類	ニルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.05	ND	ND	ND	ND	0.19	0.06	
	4- ϵ ブチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	4-n-ベンチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	4-n-ヘキシルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	4- ϵ オクチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01	ND	0.01	ND	0.01	0.02	ND	
	4-n-ヘプチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	4-n-オクチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ビスフェノールA ジクロロフェノール類	ビスフェノールA	樹脂の原料	0.01	0.05	0.03	0.02	0.04	0.10	0.02	
	2,4-ジクロロフェノール	染料中間体	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ペンタクロロフェノール(PCP)	防菌剤、除草剤、 殺菌剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
フタル酸エステル類	フタル酸ジエチル	プラスチックの可塑性剤	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	フタル酸ジシクロヘキシル	防湿セロファン用可塑性 剤等	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	フタル酸ジ-n-ブチル	プラスチックの可塑性剤	0.3	ND	ND	0.4	0.3	0.6	0.4	
	フタル酸ブチルベンジル	プラスチックの可塑性剤	0.1	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑性剤	0.3	ND	ND	ND	0.6	0.3	ND	
アジピン酸ジ-2- エチルヘキシル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑性剤	0.01	ND	ND	0.01	ND	ND	0.03	
芳香族化合物	ベンゾフェノン	医薬品合成原料、 保香剤等	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	4-ニトロトルエン	2,4-ジニトロトルエン等 の中間体	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ベンゾ()ピレン	非意図的生成物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
有機すず化合物	トリフェニルスズ	船底塗料、 漁網の防菌剤	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	トリブチルスズ	船底塗料、 漁網の防菌剤	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
有機塩素系農薬類	ヘプタクロル	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ダイロリン	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	DDT	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ヘプタクロルエポキシサイト	ヘプタクロルの代謝物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	DDEandDDD	DDTの代謝物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ケルセン(ジコホール)	殺ダニ剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	アルドリン	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	メトキシクロル	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	エンドスルファン	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	エンドリン	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	オクタクロロスチレン	有機塩素化合物の副 生成物	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
農薬類	メトリアジン	除草剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ピンクロソリン	殺菌剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	フェンバレート	殺虫剤	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ベルメトリン	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	シベルメトリン	殺虫剤	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	トリフルラリン	除草剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	カルバリル	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	アトラジン	除草剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	シマジン	除草剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	アラクロール	除草剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	ニトロフェン	除草剤	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	マラチオン	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	エチルパラチオン	殺虫剤	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	フェノキシ酢酸系農薬	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸	除草剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ペノミル	ペノミル	殺菌剤	0.01	0.02	0.01	0.02	ND	0.06	0.02	
N-メチルカルバメイト系農薬	メノミル	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

8 環境放射能

(1) 空間放射線量

空間放射線量率の年間測定結果

区分 年度	測定時間	年平均値	一時間値の 最高値	一時間値の 最低値	年 間 積算線量
	時間	nGy/時	nGy/時	nGy/時	mGy/時
平成 11	8765	66	196	57	0.58
平成 12	8730	65	114	47	0.58
平成 13	7867	66	108	58	0.52

(注) 測定方法は加圧式電離箱方式、有効体積 14 リットル高純度アルゴンガス 4 気圧封入

(2) 環境試料中の放射能

陸水の全 放射能と ^{137}Cs の測定結果 (単位: mBq/L)

試料		時期	全 放射能		^{137}Cs	
			4 月	10 月	4 月	10 月
井戸水	赤 塚		269	275	N.D	N.D
	内 野		278	261	N.D	N.D
湖沼水	ドンチ池		129	113	N.D	N.D

(注) N.D: 検出限界以下であることを示す。

海水の全 放射能と ^{137}Cs の測定結果 (単位: mBq/L)

試料		時期	全 放射能		^{137}Cs	
			5 月	9 月	5 月	9 月
海 水	A 地点		35	19	2.4	1.2
	B 地点		26	26	2.0	N.D

(注) N.D: 検出限界以下であることを示す。

大気じんの全 放射能 (単位: mBq/m³)

試料		時期			
		6月	8月	10月	2月
大気粉じん (赤塚)	5時間値	N.D	72	N.D	69
	24時間値	-	24	-	27

(注) 5時間値(24時間値)とは、粉じん捕集から5時間(24時間)後の測定値をいう。

(注) N.D: 検出限界以下であることを示す。

土壌中の全 放射能測定結果 (表層: 0.0m、単位: mBq/m³)

地点	時期			
	4月	7月	10月	1月
平島公園	1.09	1.25	1.03	1.16
勘助郷屋	0.92	0.94	0.90	0.84

土壌の核種分析 (表層: 0.0m、単位: Bq/kg 乾土)

	平島公園				勘助郷屋			
	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月
²¹² Pb	58	56	51	50	53	53	51	54
²¹⁴ Pb	17	17	18	16	19	21	21	20
²⁰⁸ Tl	18	17	17	17	17	17	17	16
²¹⁴ Bi	26	29	30	29	35	36	35	35
¹³⁷ Cs	3.4	6.2	5.8	4.0	15.6	15.0	11.6	13.5
⁴⁰ K	803	786	838	830	750	701	728	684

農作物、海産物、指標生物の全 放射能測定結果

試 料	採取地	放射能測定結果	
		Bq/g 灰化	Bq/kg 新鮮
米	赤 塚	5.2	63
アジ(5月)	内野近海	3.9	97
アジ(9月)	内野近海	3.3	104
柳 葉	赤 塚	5.1	111
松 葉	赤 塚	3.3	77

農作物、海産物、指標生物の核種分析結果

試 料	採取地	生試料の新鮮重量当たり (Bq/kg 新鮮)		
		¹³⁷ Cs	⁶⁰ Co	⁴⁰ K
米	赤 塚	N.D	N.D	83
アジ(5月)	内野近海	0.33	N.D	262
アジ(9月)	内野近海	N.D	N.D	272
柳 葉	赤 塚	N.D	N.D	45
松 葉	赤 塚	N.D	N.D	465

(注) N.D : 検出限界以下であることを示す。

降下物の全 放射能と ¹³⁷Cs の測定結果 (単位 : Bq/m²)

試料	時期	全 放射能		¹³⁷ Cs	
		8月	10月	8月	10月
降 下 物		7.1	11.2	N.D	N.D

(注) N.D : 検出限界以下であることを示す。

環境試料における全 放射能の経年変化

	陸水				海水	大気じん ³	土壌 陸土(表土)	降下物	農産物			海産物			指標生物	
	原水 ¹	水道水	井戸水	湖沼水 ²					すいか	大根	米	アジ	貝	海草	松葉	柳葉
	mBq/L	mBq/L	mBq/L	mBq/L					mBq/L	mBq/m ³	Bq/g 乾燥土	mBq/m ²	Bq/g 灰化重量			Bq/g 灰化重量
昭和 56	67 ~ 200	64 ~ 130	280 ~ 690	200 ~ 420	37 ~ 120											
57	55 ~ 130	65 ~ 130	340 ~ 730	180 ~ 490	39 ~ 54											
58	58 ~ 120	56 ~ 96	340 ~ 630	150 ~ 240	30 ~ 52											
59	50 ~ 91	30 ~ 67	350 ~ 600	130 ~ 390	27 ~ 80	N.D ~ 34										
60	57 ~ 120	22 ~ 60	330 ~ 480	110 ~ 230	16 ~ 69	N.D ~ 46										
61	54 ~ 180	25 ~ 77	320 ~ 440	77 ~ 230	27 ~ 52	N.D ~ 760										
62	36 ~ 93	33 ~ 80	300 ~ 500	95 ~ 290	17 ~ 41	N.D ~ 64										
63	36 ~ 230	36 ~ 72	290 ~ 540	170 ~ 240	13 ~ 37	N.D ~ 100										
平成 1	53 ~ 230	29 ~ 77	290 ~ 460	100 ~ 250	16 ~ 40	N.D ~ 40										
2	34 ~ 100		360 ~ 410	150 ~ 230	22 ~ 41	N.D ~ 87	1.2 ~ 1.60		10.0	1.1 ⁴						
3	43 ~ 94		280 ~ 390	130 ~ 200	27 ~ 44	N.D ~ 29	0.67 ~ 0.94		9.0	7.8/8.2					4.5	
4	44 ~ 95		210 ~ 450	120 ~ 240	23 ~ 29	N.D	0.68 ~ 0.83		8.2	8.7					1.5	
5			310 ~ 360	100 ~ 130	23 ~ 32	N.D ~ 100	0.68 ~ 0.86		8.1	7.8		3.7			1.1	
6			240 ~ 410	96 ~ 150	7.0 ~ 33	N.D ~ 100	0.68 ~ 0.91	19 ~ 52			5.9	3.3		0.7	2.6	
7			110 ~ 280	42 ~ 63	12 ~ 36	N.D ~ 46	0.71 ~ 0.81	14 ~ 90			5.4	4.0		10	3.4	7.7
8			160 ~ 210	30 ~ 95	8.0 ~ 29	N.D ~ 27	0.68 ~ 0.91	11 ~ 37			5.0	4.8		3.6	3.3	7.4
9			190 ~ 290	83 ~ 87	7.8 ~ 25	N.D ~ 57	0.67 ~ 1.40	3.5 ~ 28			4.9	7.3			3.3	5.8
10			230 ~ 370	120 ~ 150	16 ~ 37	N.D ~ 70	0.65 ~ 0.95	16 ~ 34			4.7	4.1	2.7	6.7	3.4	5.5
11			290 ~ 420	100 ~ 120	38 ~ 47	N.D ~ 24	0.67 ~ 0.84	4.7 ~ 18			5.5	3.5	2.9	5.5	2.9	5.6
12			210 ~ 330	110 ~ 130	31 ~ 45	N.D ~ 66	0.80 ~ 1.35	7.1 ~ 32			4.7	2.9			3.1	7.9
13			261 ~ 278	113 ~ 129	19 ~ 35	N.D ~ 72	0.84 ~ 1.25	7.1 ~ 11			5.2	3.6			3.3	5.1

(注) 1 原水は、鳥屋野浄水場、阿賀野川浄水場など。

2 湖沼水は、平成4年度まで佐潟、平成5年度からドンチ池で採取。

3 大気じんは、5時間値を記載。

4 乾燥重量当たりの値。

ND 検出限界以下であることを示す。

環境試料における¹³⁷Csの経年変化

	陸水				海水	大気じん ³	土壌 陸土(表土)	降下物	農産物			海産物			指標生物	
	原水 ¹	水道水	井戸水	湖沼水 ²					すいか	大根	米	アジ	貝	海草	松葉	柳葉
	mBq/L	mBq/L	mBq/L	mBq/L					mBq/L	mBq/m ³	Bq/Kg 乾燥土	mBq/m ²	Bq/kg 新鮮重量			Bq/kg 新鮮重量
昭和 56	N.D	N.D	N.D	4.8 ~ 10	N.D ~ 16											
57	N.D ~ 2.2	N.D ~ 3.3	N.D ~ 3.7	N.D ~ 17	4.1 ~ 17											
58	N.D ~ 1.5	N.D ~ 4.4	N.D ~ 2.6	N.D ~ 4.4	N.D ~ 10											
59	N.D ~ 3.0	N.D	N.D ~ 2.6	N.D ~ 4.1	N.D ~ 9.6	N.D										
60	N.D ~ 3.7	N.D	N.D ~ 5.9	N.D ~ 9.6	N.D ~ 7.8	N.D										
61	N.D ~ 3.7	N.D	N.D	N.D	N.D ~ 13	N.D ~ 760										
62	N.D ~ 5.6	N.D	N.D	N.D ~ 2.2	1.9 ~ 3.3	N.D										
63	N.D ~ 5.0	N.D	N.D	N.D	N.D ~ 3.0	N.D										
平成 1	N.D ~ 7.0	N.D	N.D	N.D	N.D ~ 3.0	N.D										
2	N.D		N.D	N.D ~ 3.7	1.9 ~ 2.6	N.D	N.D ~ 6.0		N.D ⁴	N.D ⁵						
3	N.D		N.D	N.D	N.D ~ 1.4	N.D	0.6 ~ 3.8		N.D	N.D					N.D ⁵	
4	N.D		N.D	N.D	N.D ~ 2.5	N.D	3.2 ~ 4.6		N.D	N.D					N.D	
5			N.D	N.D	N.D ~ 3.0	N.D	N.D ~ 9.1		N.D	N.D		0.15			N.D	
6			N.D	N.D	N.D ~ 2.0	N.D	N.D ~ 3.3	N.D			N.D	0.07		N.D	N.D	
7			N.D	N.D	3.2 ~ 3.4	N.D	N.D ~ 14.0	N.D			N.D	0.58		N.D	N.D	N.D
8			N.D	N.D	N.D ~ 2.9	N.D	N.D ~ 12.0	N.D			N.D	0.15		N.D	N.D	N.D
9			N.D	N.D	N.D ~ 2.1	N.D	N.D ~ 19.0	N.D			N.D	N.D			N.D	N.D
10			N.D	N.D	2.0 ~ 4.2	N.D	N.D ~ 19.0	N.D			N.D	0.50	N.D	N.D	N.D	N.D
11			N.D	N.D	N.D ~ 2.4	N.D	N.D ~ 16.0	N.D			N.D	0.50	N.D	N.D	N.D	N.D
12			N.D	N.D	2.2 ~ 2.9	N.D	3.5 ~ 46	N.D			N.D	0.20			N.D	0.3
13			N.D	N.D	N.D ~ 2.4	N.D	3.4 ~ 15.6	N.D			N.D	0.33			N.D	N.D

(注) 1 原水は、鳥屋野浄水場、阿賀野川浄水場など。

2 湖沼水は、平成4年度まで佐潟、平成5年度からドンチ池で採取。

3 大気じんは、5時間値を記載。

4 灰化重量当たりの値。

5 乾燥重量当たりの値。

ND 検出限界以下であることを示す。

(3) 気象

下記3測定局における月別の南南西、南西、西南西の頻度と平均風速

測定地点		坂井輪小学校						内野中学校						赤塚中学校					
風向 年月	南南西		南西		西南西		南南西		南西		西南西		南南西		南西		西南西		
	頻度 (%)	風速 (m/s)	頻度 (%)	風速 (m/s)	頻度 (%)	風速 (m/s)	頻度 (%)	風速 (m/s)	頻度 (%)	風速 (m/s)	頻度 (%)	風速 (m/s)	頻度 (%)	風速 (m/s)	頻度 (%)	風速 (m/s)	頻度 (%)	風速 (m/s)	
平成 13 年 4月	14.7	2.0	8.3	3.4	9.6	3.8	12.4	2.0	7.9	2.2	11.0	4.9	5.6	0.9	4.3	1.1	11.7	4.3	
13 年 5月	6.7	2.0	6.9	2.9	8.9	3.5	5.5	2.0	4.0	2.1	11.8	4.2	3.8	0.8	1.6	0.9	10.9	3.5	
13 年 6月	8.2	2.3	13.5	3.8	6.1	4.1	5.9	1.5	7.1	2.7	15.3	4.8	2.7	0.9	2.2	1.3	17.2	4.1	
13 年 7月	12.1	1.8	11.5	3.7	6.7	4.1	9.2	1.4	8.8	2.3	13.9	4.4	3.1	0.7	3.4	1.1	16.4	3.7	
13 年 8月	7.1	1.7	4.2	2.8	2.7	3.7	5.5	1.4	4.8	2.2	6.6	3.7	3.1	0.6	1.5	1.2	6.8	3.1	
13 年 9月	7.5	1.5	3.8	2.6	2.0	2.9	5.0	1.3	3.3	1.2	4.5	3.6	3.8	0.8	2.0	0.9	3.9	3.0	
13 年 10月	9.6	1.7	5.8	2.9	7.5	4.7	6.5	1.9	4.5	2.1	10.8	4.0	5.1	0.7	2.4	0.9	7.1	3.7	
13 年 11月	18.6	1.9	6.0	3.1	4.0	4.7	13.0	2.1	8.1	1.8	7.4	4.8	7.4	1.2	3.6	1.1	5.6	4.7	
13 年 12月	9.2	2.1	3.5	3.3	3.1	5.7	9.4	2.0	3.5	1.9	3.5	5.5	3.5	1.3	1.4	2.1	3.4	5.4	
14 年 1月	8.1	2.5	4.9	4.7	6.4	6.1	6.3	2.1	3.2	2.4	8.1	6.7	2.9	1.4	2.0	2.2	7.4	6.4	
14 年 2月	12.3	2.2	5.8	2.8	4.9	4.3	10.1	1.9	5.0	2.1	6.2	4.3	3.4	1.0	3.6	1.4	7.1	3.8	
14 年 3月	14.0	2.2	9.6	4.4	11.1	5.3	9.0	2.1	6.6	2.6	17.1	6.4	3.5	1.1	3.8	1.8	18.4	5.5	