

新潟市の環境

資料編

(平成12年度データ集)

平成13年9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
	一般環境大気測定局環境基準適合状況	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)	ばい煙発生施設等の届出	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)	立入調査結果	48
5	交通公害	49
(1)	自動車排出ガスによる大気汚染	49
	一般環境大気測定局環境基準適合状況	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（北陸自動車道）	61
	車両走行台数	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	71
(3)	環境ホルモン調査結果	74
9	環境放射能	76
(1)	空間放射占領率	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8番13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												
曾野木	新潟市曾野木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㈱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㈱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㈱新潟工場	新潟市榎町57番地					
東北電力㈱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㈱新潟工業所	新潟市松浜町3500番地					
新潟石油共同備蓄㈱新潟事業所	聖籠町大字亀塚浜					
東北電力㈱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

一般環境大気測定局環境基準適合状況

測定項目 測定局名	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				×				

：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

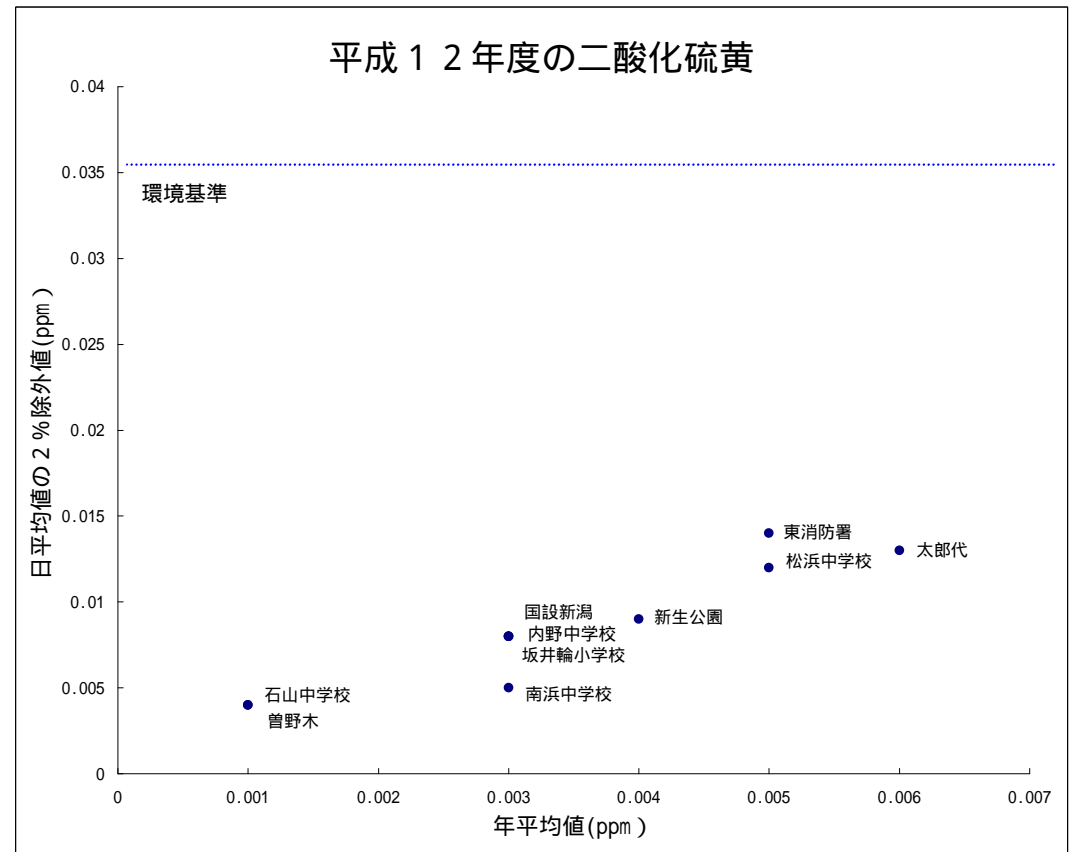
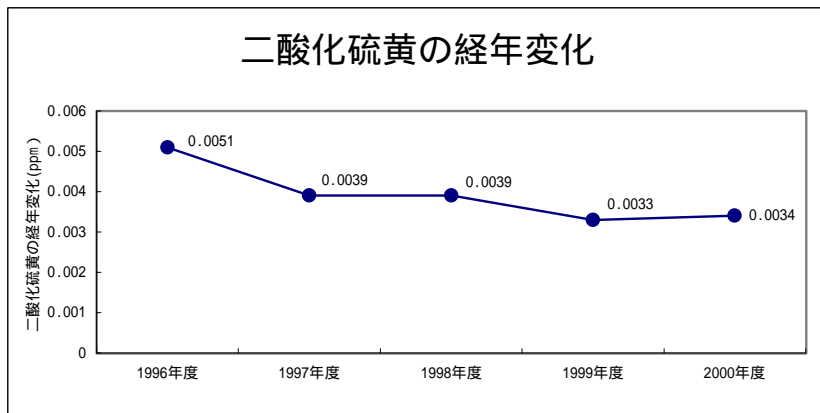
測定期間： 平成 12 年度 : 2000.4.1~2001.3.31

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0.04 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0.04ppmを超 えた日数
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	有×・無○	日
太郎代	364	8637	0.006	0	0.0	0	0.0	0.072	0.013	○	0
南浜中学校	337	8209	0.003	0	0.0	0	0.0	0.058	0.005	○	0
松浜中学校	364	8654	0.005	0	0.0	0	0.0	0.071	0.012	○	0
国設新潟	360	8596	0.003	0	0.0	0	0.0	0.064	0.008	○	0
東消防署	365	8655	0.006	0	0.0	0	0.0	0.073	0.014	○	0
石山中学校	365	8612	0.001	0	0.0	0	0.0	0.059	0.004	○	0
新生公園	356	8478	0.004	0	0.0	0	0.0	0.073	0.009	○	0
曾野木	362	8583	0.001	0	0.0	0	0.0	0.045	0.004	○	0
内野中学校	364	8660	0.003	0	0.0	0	0.0	0.054	0.008	○	0
坂井輪小学校	281	6776	0.003	0	0.0	0	0.0	0.061	0.008	○	0

(注) 「環境基準の長期評価による日平均値が0.04ppm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0.04ppmを超えた日数である。ただし、日平均値が0.04ppm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（平均値：ppm）

測定局\年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
太郎代	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006
南浜中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
松浜中学校	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005
木戸中学校	0.005	0.004	0.004	0.004	
国設新潟	0.009	0.004	0.005	0.003	0.003
東消防署	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005
石山中学校	0.005	0.004	0.004	0.001	0.001
新生公園	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
曾野木	0.004	0.003	0.003	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



窒素酸化物（二酸化窒素濃度）

測定期間： 平成 12 年度 ：2000.4.1~2001.3.31

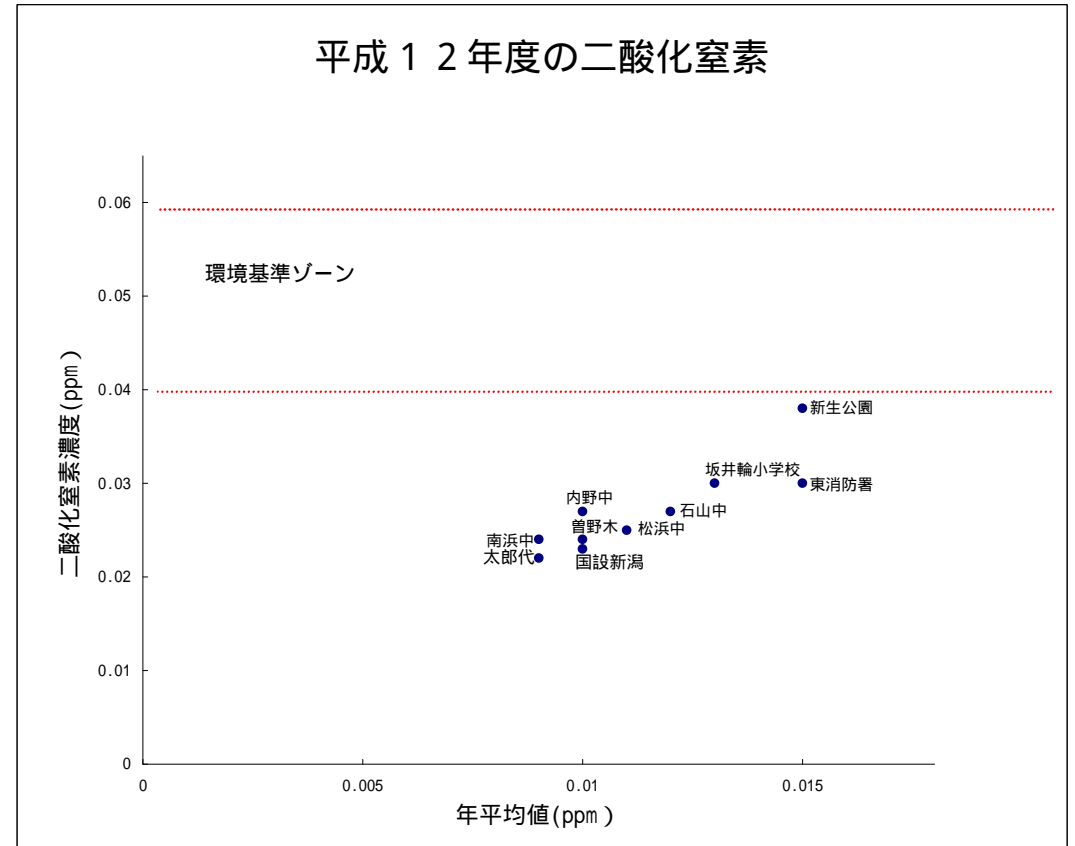
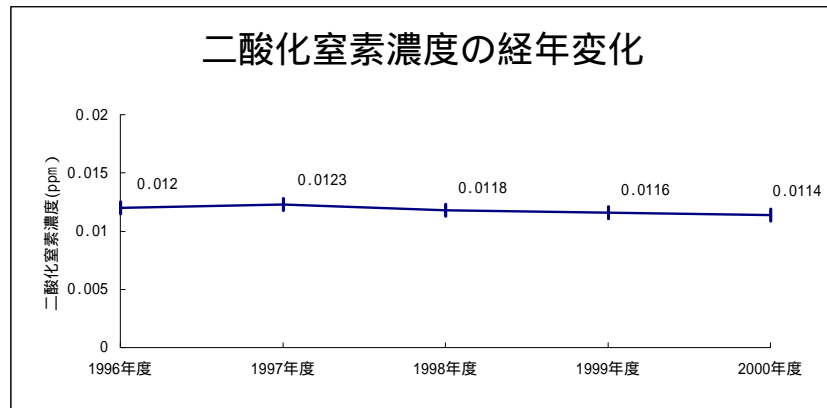
測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間 値の 最高値	1時間値が 0.2ppmを超え た時間数とそ の割合		1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数		日平均値が 0.06ppmを超 えた日数と その割合		日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の日数と		日平均値 の98% 値	98%値評価 による 日平均値が 0.06ppmを超 えた日数
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
太郎代	363	8642	0.009	0.076	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
南浜中学校	320	7767	0.009	0.065	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
松浜中学校	365	8662	0.011	0.073	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0
国設新潟	358	8595	0.010	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
東消防署	359	8573	0.015	0.081	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0.030	0
石山中学校	330	8051	0.012	0.082	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
新生公園	358	8507	0.015	0.102	0	0.0	1	0.0	0	0.0	6	1.7	0.038	0
曽野木	359	8562	0.010	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
内野中学校	349	8316	0.010	0.074	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
坂井輪小学校	283	6797	0.013	0.072	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0.030	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%値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。

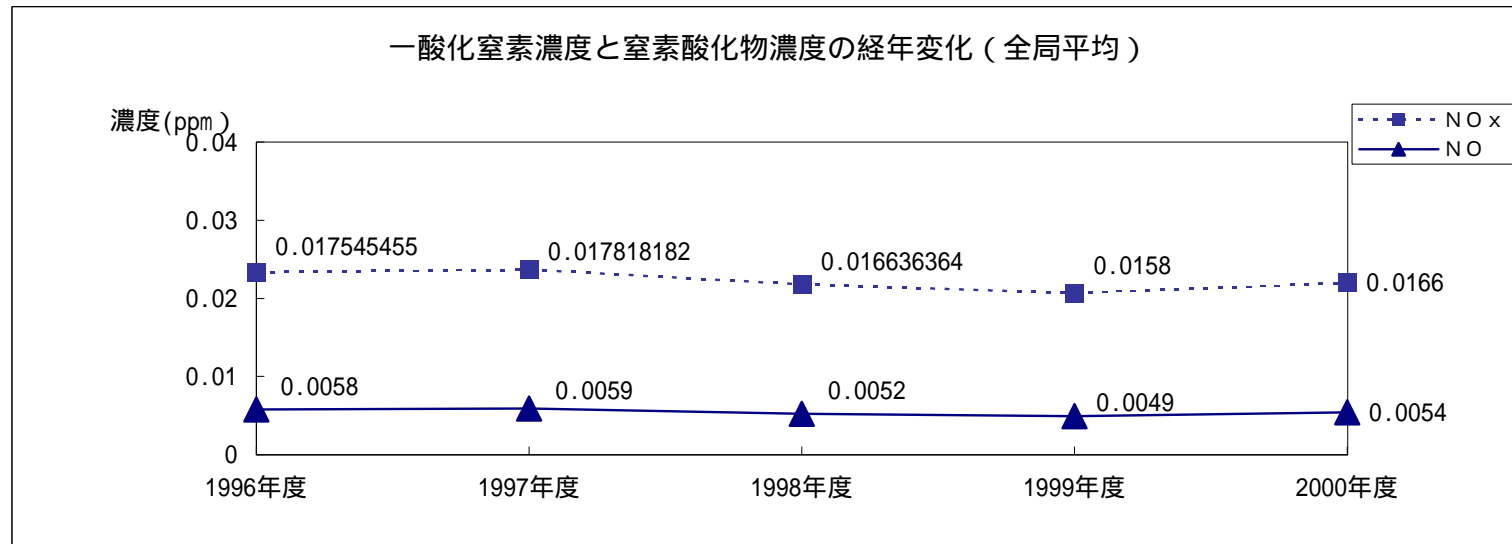
二酸化窒素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppm）

測定局\年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
太郎代	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
南浜中学校	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
松浜中学校	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011
木戸中学校	0.015	0.015	0.014	0.014	
国設新潟	0.013	0.013	0.013	0.012	0.010
東消防署	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015
石山中学校	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012
新生公園	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015
菅野木	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010
内野中学校	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010
坂井輪小学校					0.013



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)				
	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
太郎代	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013
南浜中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.011	0.011	0.01	0.011	0.012
松浜中学校	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.016	0.018	0.017	0.016	0.016
木戸中学校	0.008	0.007	0.007	0.007		0.024	0.023	0.02	0.021	
国設新潟	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.019	0.019	0.019	0.019	0.014
東消防署	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007	0.03	0.029	0.027	0.023	0.021
石山中学校	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017
新生公園	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.022	0.023	0.022		0.023
曾野木	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.014	0.016	0.014	0.014	0.015
内野中学校	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014
坂井輪小学校					0.008	0.014	0.014	0.013	0.013	0.021



浮遊粒子状物質

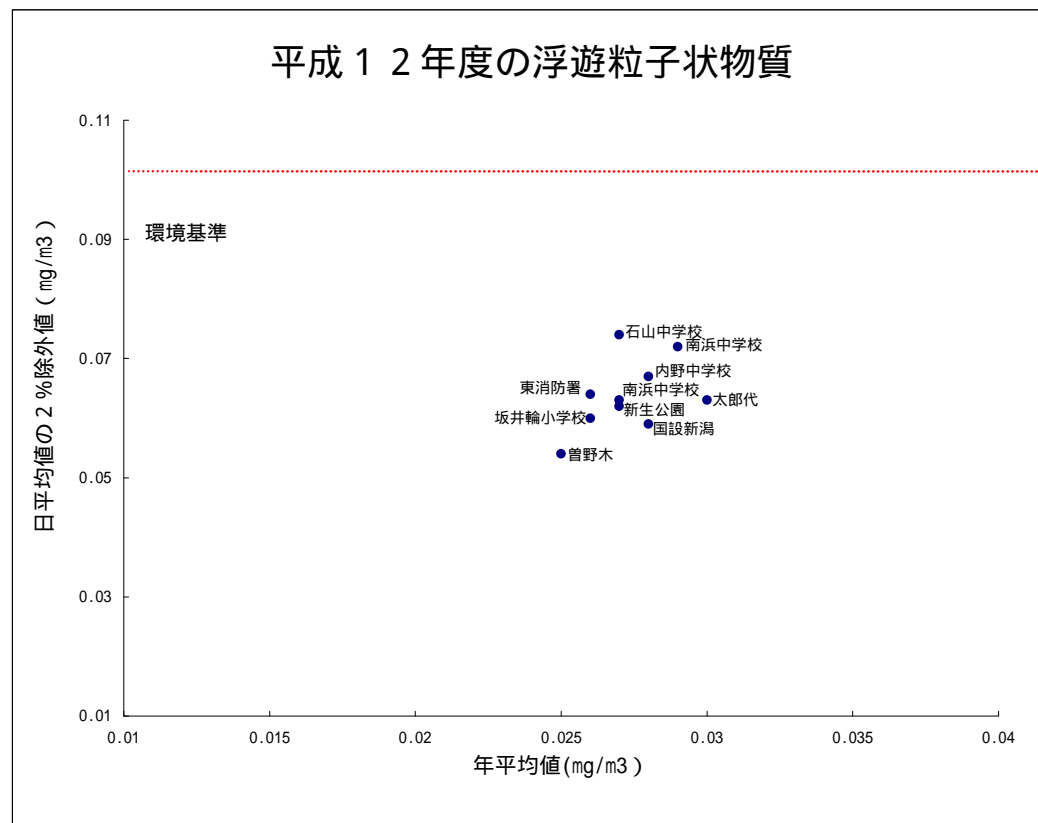
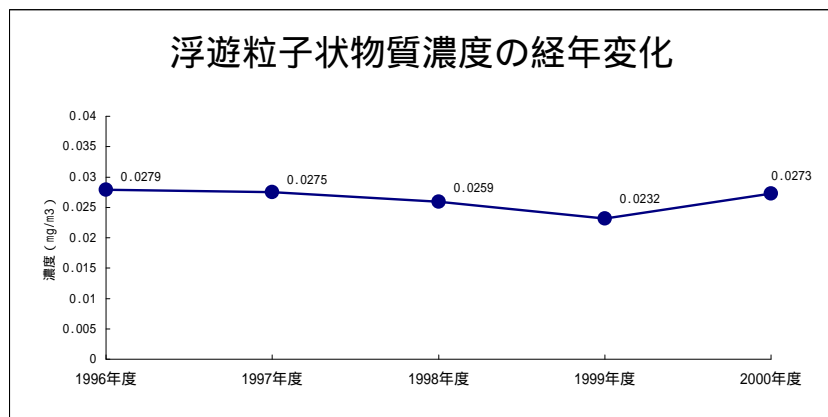
測定期間： 平成 12 年度 : 2000.4.1 ~ 2001.3.31

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値 mg/m3	1時間値が 0.20mg/m3を 超えた時間数 とその割合		日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日数 とその割合		1時間値 の最高値 mg/m3	日平均値 の 2 % 除 外 値 mg/m3	日平均値が0.10mg /m3を超えた日が 2日以上連続した ことの有無 有×・無○	環境基準の長期的 評価による日平均 値が0.10mgを超え た日数 日
	日	時間		時間	%	日	%				
太 郎 代	352	8349	0.030	0	0.0	1	0.3	0.149	0.063	○	0
南浜中学校	330	7942	0.029	2	0.0	2	0.6	0.219	0.072	○	0
松浜中学校	354	8343	0.027	0	0.0	1	0.3	0.191	0.062	○	0
国 設 新 潟	352	8397	0.028	0	0.0	0	0.0	0.133	0.059	○	0
東 消 防 署	360	8524	0.026	0	0.0	0	0.0	0.144	0.064	○	0
石山中学校	361	8586	0.027	0	0.0	1	0.3	0.193	0.074	○	0
新 生 公 園	345	8204	0.027	0	0.0	1	0.3	0.148	0.063	○	0
曾 野 木	355	8469	0.025	0	0.0	1	0.3	0.180	0.054	○	0
内野中学校	361	8495	0.028	1	0.0	2	0.6	0.212	0.067	○	0
坂井輪小学校	262	6333	0.026	0	0.0	0	0.0	0.176	0.060	○	0

(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/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0.10mg/m3を超えた日数である。ただし日平均値が、0.10mg/m3を超えた日が、2日以上連続した延べ日数のうち、2%を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	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
太郎代	0.029	0.029	0.025	0.025	0.030
南浜中学校	0.031	0.029	0.027	0.025	0.029
松浜中学校	0.030	0.031	0.028	0.022	0.027
木戸中学校	0.031	0.026	0.025	0.023	
国設新潟	0.024	0.031	0.034	0.026	0.028
東消防署	0.031	0.028	0.025	0.022	0.026
石山中学校	0.028	0.024	0.020	0.018	0.027
新生公園	0.024	0.025	0.028	0.025	0.027
曾野木	0.027	0.025	0.022	0.021	0.025
内野中学校	0.024	0.027	0.025	0.025	0.028
坂井輪小学校					0.026



オキシダント

測定期間： 平成 12 年度 ：2000.4.1～2001.3.31

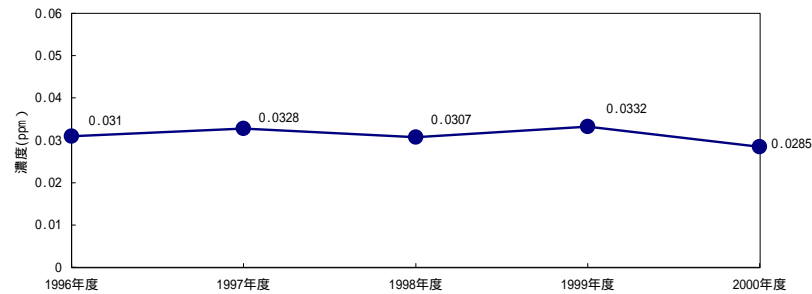
測定局名	昼間 測定日数	昼間測定 時間	昼間の 1時間値 の平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日 数と時間数		昼間の1時間値が 0.12ppm以上の日数と 時間数		昼間1時間値 の最高値	昼間の日最高 1時間値の平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
太郎代	302	4401	0.030	21	73	0	0	0.076	0.040
南浜中学校	365	5276	0.034	40	188	0	0	0.091	0.045
松浜中学校	365	5357	0.026	3	17	0	0	0.073	0.034
国設新潟	352	5187	0.030	23	80	0	0	0.086	0.042
東消防署	365	5344	0.025	8	32	0	0	0.069	0.035
石山中学校	364	5301	0.029	10	59	0	0	0.080	0.039
新生公園	358	5229	0.028	9	33	0	0	0.074	0.038
曽野木	364	5323	0.025	3	14	0	0	0.071	0.034
内野中学校	365	5329	0.032	29	111	0	0	0.081	0.043
坂井輪小学校	289	4176	0.026	7	19	0	0	0.071	0.037

(注) 昼間とは、午前5時から午後8時までの時間帯とする。

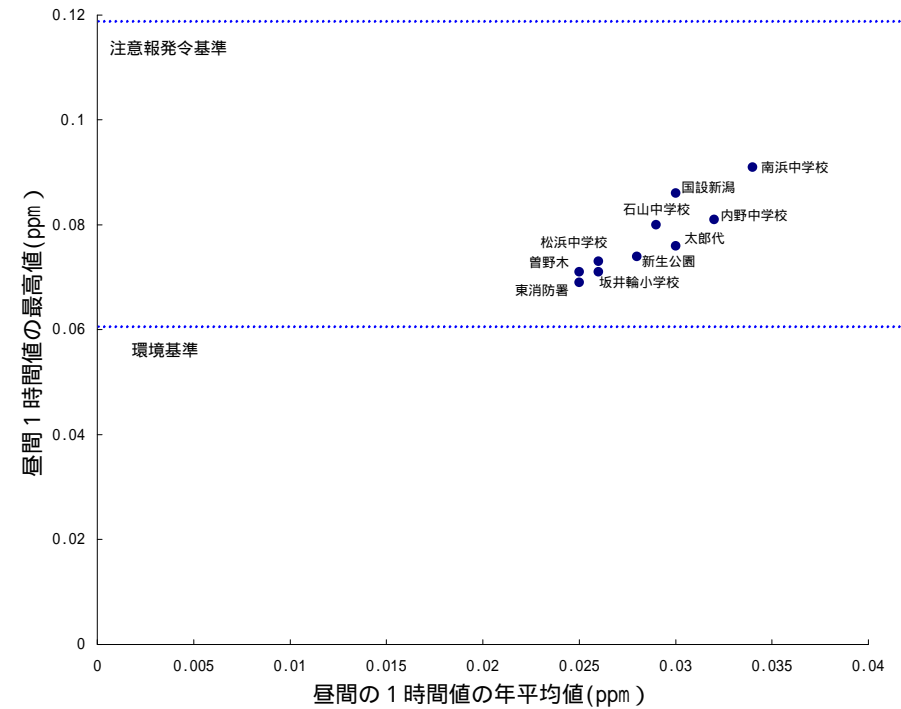
オキシダント濃度の年度別測定結果(年平均値 : ppm)

測定局 \ 年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
太郎代	0.036	0.039	0.035	0.037	0.030
南浜中学校	0.035	0.037	0.033	0.041	0.034
松浜中学校	0.030	0.033	0.030	0.033	0.026
木戸中学校	0.027	0.029	0.028	0.030	
国設新潟	0.030	0.030	0.030	0.033	0.030
東消防署	0.026	0.029	0.028	0.030	0.025
石山中学校	0.032	0.033	0.030	0.031	0.029
新生公園	0.029	0.031	0.030	0.028	0.028
曾野木	0.031	0.032	0.031	0.034	0.025
内野中学校	0.034	0.035	0.032	0.035	0.032
坂井輪小学校					0.026

オキシダント濃度の経年変化



平成12年度のオキシダント濃度



一酸化炭素

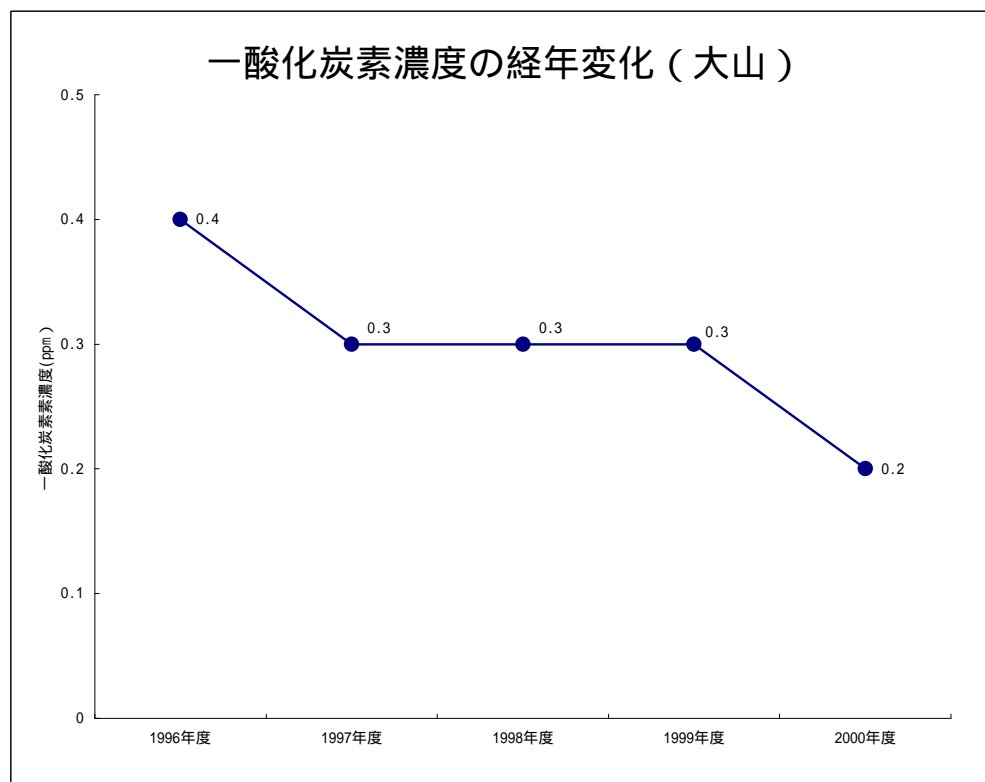
測定期間： 平成 12 年度 : 2000.4.1 ~ 2001.3.31

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10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数	1時間値30ppm以上あった日がある日
	日	時間	ppm	回	%	日	%	ppm	ppm	有×・無○	日	日
国設新潟	362	8637	0.2	0	0	0	0	1.8	0.5	○	0	0

(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数」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10ppm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)

	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
大山	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2



炭化水素

非メタン

測定期間： 平成 12年度 : 2000.4.1~2001.3.31

測定局名	測定時間	平均値	6~9時における平均値	6~9時測定日数	6~9時3時間最高値	6~9時3時間平均最低値	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
国設新潟	8463	0.19	0.21	352	0.52	0.03	179	50.9	62	17.6
東消防署	8350	0.21	0.20	350	0.66	0.06	143	40.9	24	6.9

メタン

測定局名	測定時間	平均値	6~9時における平均値	6~9時測定日数	6~9時3時間最高値	6~9時3時間平均最低値
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
国設新潟	8463	1.81	1.84	352	2.40	1.67
東消防署	8350	1.82	1.83	350	2.47	1.67

全炭化水素

測定局名	測定時間	平均値	6~9時における平均値	6~9時測定日数	6~9時3時間最高値	6~9時3時間平均最低値
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
国設新潟	8463	2.00	2.04	352	2.88	1.79
東消防署	8350	2.02	2.03	350	2.94	1.81

炭化水素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppmc）

（非メタン）

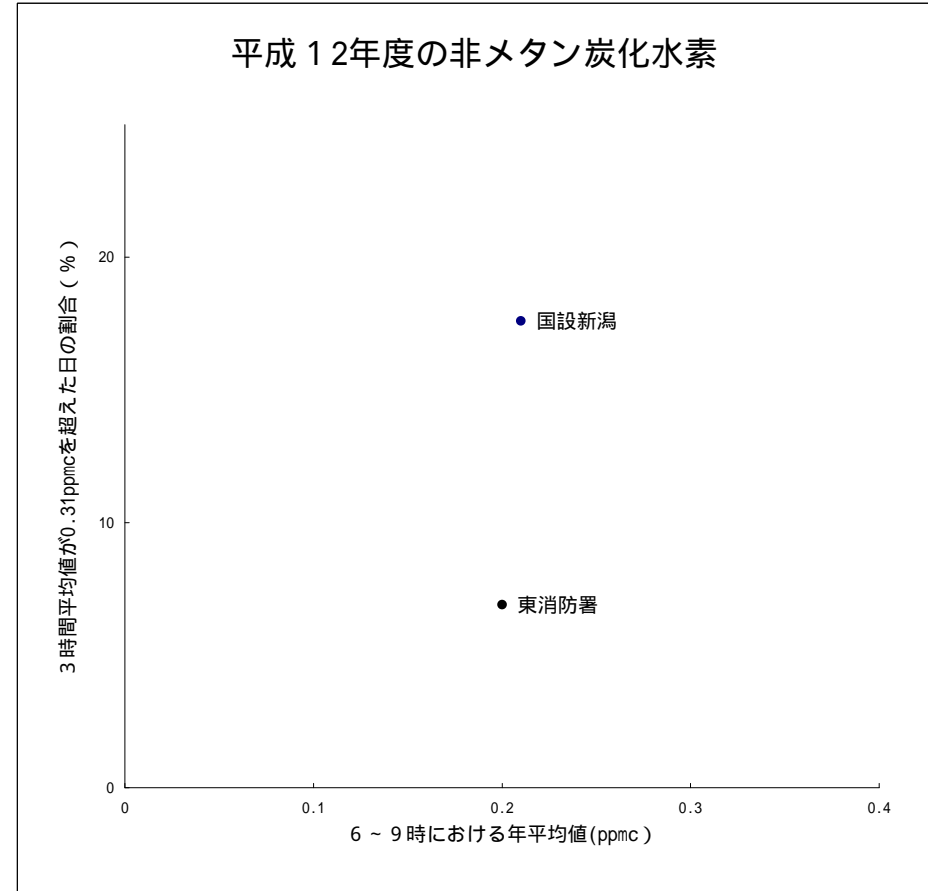
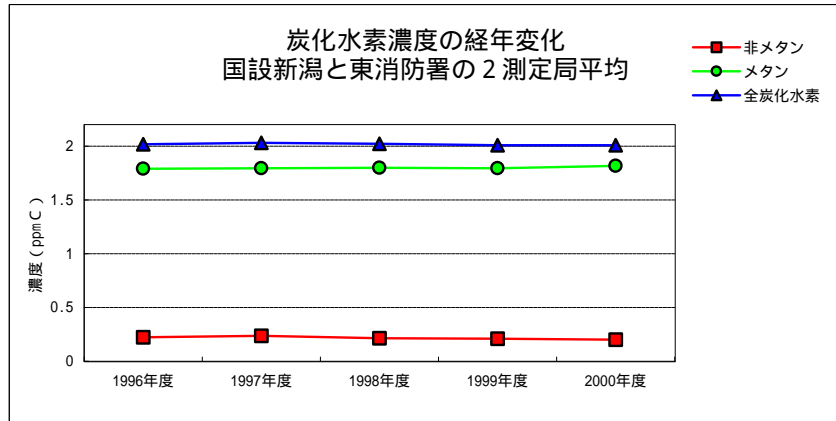
	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
国設新潟	0.21	0.23	0.21	0.22	0.19
東消防署	0.24	0.24	0.22	0.20	0.21

（メタン）

	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
国設新潟	1.79	1.80	1.81	1.80	1.81
東消防署	1.79	1.79	1.79	1.79	1.82

（全炭化水素）

	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
国設新潟	2.00	2.03	2.03	2.03	2.00
東消防署	2.03	2.03	2.02	1.99	2.02



(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：μg/m³)

物質名	曾野木測定局		松浜中学校測定局		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)		曾野木	松浜
アクリロニトリル	<0.1 (0.05)	<0.1 ~ 0.10	<0.1 (0.05)	<0.1 ~ <0.1	0.1 1		
塩化ビニルモノマー	0.04	<0.04 ~ 0.13	0.08	<0.04 ~ 0.33	1 2		
クロロホルム	0.14	0.05 ~ 0.32	0.12	<0.04 ~ 0.29	0.4 1		
1,2-ジクロロエタン	0.27	0.09 ~ 0.54	2.2	0.13 ~ 8.8	0.4 1		×
ジクロロメタン	2.0	0.28 ~ 5.4	1.8	0.33 ~ 4.2	150 3		
テトラクロロエチレン	0.37	0.1 ~ 1.0	0.48	0.1 ~ 1.2	200 3		
トリクロロエチレン	1.7	0.1 ~ 4.5	0.74	0.1 ~ 2.1	200 3 23 4		
1,3-ブタジエン	0.10	<0.04 ~ 0.45	0.11	<0.04 ~ 0.62	0.04 1	×	×
ベンゼン	1.3	0.69 ~ 2.6	1.7	0.81 ~ 3.2	3 3		
ホルムアルデヒド	2.9	1.0 ~ 5.0	4.0	0.66 ~ 8.8	0.8 1	×	×
アセトアルデヒド	1.9	0.87 ~ 3.8	1.5	0.66 ~ 3.8	5 1		
マンガン	0.019	<0.007 ~ 0.054	0.018	<0.007 ~ 0.061	0.15 4		
ニッケル	<0.004 (0.003)	<0.004 ~ 0.0082	0.0047	<0.004 ~ 0.014	0.026 4		
全クロム	0.0030	<0.0014 ~ 0.0073	0.0024	<0.0014 ~ 0.0094	0.0008 1		
ベリリウム	<0.0001 (0.00006)	<0.0001 ~ 0.00011	<0.0001 (0.00006)	<0.0001 ~ 0.00011	0.0042 1		
ヒ素	0.0013	0.00029 ~ 0.0036	0.0014	0.00042 ~ 0.0039	0.0023 1		
ベンゾ(a)ピレン	0.00018	0.000024 ~ 0.00082	0.00020	0.000021 ~ 0.00092	0.00011 4	×	×
水銀	0.0026	0.0016 ~ 0.0042	0.0018	0.0005 ~ 0.0029	1 4		
酸化エチレン	0.065	0.023 ~ 0.11	0.13	0.032 ~ 0.26	—		
ダイオキシン類	0.13	0.014 ~ 0.21	0.11	0.0073 ~ 0.19	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：pg-TEQ/m³)
- 4 WHO欧州地域事務局のガイドライン値

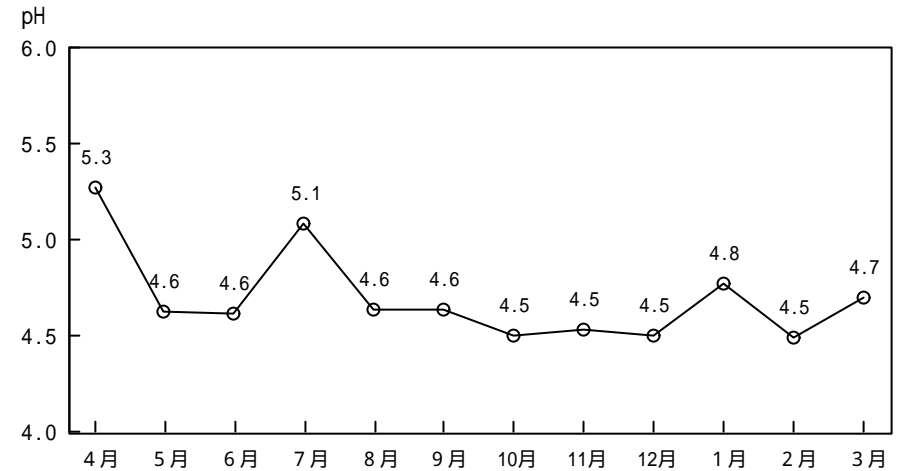
(4) 酸性雨

平成12年度 酸性雨自動測定分析結果 (曾野木測定局)

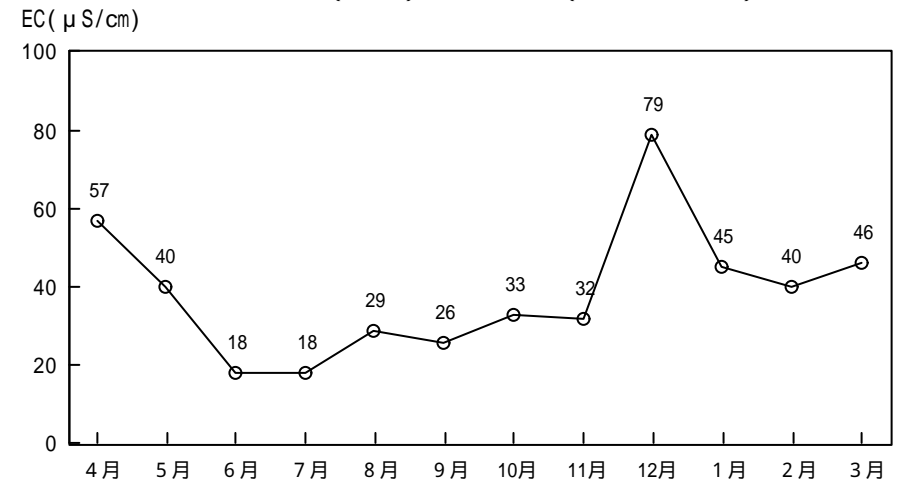
		$\mu\text{S/cm}$	mm
	平均pH	平均導電率 (EC)	降水量
4月	5.3	57	50.5
5月	4.6	40	58.5
6月	4.6	18	91.0
7月	5.1	18	138.5
8月	4.6	29	20.0
9月	4.6	26	184.5
10月	4.5	33	84.5
11月	4.5	32	133.5
12月	4.5	79	86.5
1月	4.8	45	63.5
2月	4.5	40	120.5
3月	4.7	46	63.5
年平均	4.6	38	年合計 1095.0

(注) 12月から2月までは機器の故障により欠測があるため当該月は参考値とする。

pHの月別変化 (曾野木測定局)



導電率 (EC) の月別変化 (曾野木測定局)



平成12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	S04 meq/m ²	nss-S04 meq/m ²	N03 meq/m ²	Cl meq/m ²	NH4 meq/m ²	Na meq/m ²	K meq/m ²	Ca meq/m ²	nss-Ca meq/m ²	Mg meq/m ²	導電率 mS/cm	H meq/m ²	pH	不溶性成分 mg/m ²
00/04/21	1.00	0.67	0.59	2.97	0.17	2.74	0.13	1.07	0.95	0.71	39.6	0.028	5.76	126
00/05/19	0.64	0.54	0.82	0.70	0.12	0.82	0.10	0.92	0.89	0.27	20.8	0.013	6.08	1194
00/06/16	0.36	0.33	0.48	0.12	0.11	0.28	0.08	0.34	0.33	0.10	10.0	0.020	5.91	430
00/07/14	0.48	0.45	0.45	0.15	0.11	0.29	0.06	0.45	0.44	0.13	10.9	0.028	5.75	490
00/08/11	0.39	0.34	0.45	0.39	0.07	0.40	0.07	0.48	0.46	0.16	12.6	0.022	5.86	729
00/09/08	0.30	0.19	0.41	0.81	0.04	0.94	0.07	0.44	0.40	0.22	14.7	0.014	6.06	586
00/10/06	0.57	0.44	0.49	1.18	0.23	1.09	0.16	0.71	0.67	0.56	22.7	0.016	6.01	525
00/11/02	1.84	1.48	0.64	2.85	0.70	3.00	0.12	0.69	0.56	0.73	46.5	0.047	5.53	318
00/12/01	0.95	0.42	0.30	4.98	0.18	4.45	0.11	0.56	0.37	0.99	52.5	0.026	5.78	334
00/12/28														
01/01/26														
01/02/23														
01/03/23	0.84	0.48	0.48	3.39	0.23	3.04	0.09	0.76	0.63	0.64	39.5	0.016	6.00	910
合計	7.39	5.34	5.11	17.53	1.95	17.06	0.99	6.43	5.69	4.53	-	0.229	-	5642
平均	0.74	0.53	0.51	1.75	0.19	1.71	0.10	0.64	0.57	0.45	27.0	0.023	5.87	564
最大	1.84	1.48	0.82	4.98	0.70	4.45	0.16	1.07	0.95	0.99	52.5	0.047	6.08	1194
最小	0.30	0.19	0.30	0.12	0.04	0.28	0.06	0.34	0.33	0.10	10.0	0.013	5.53	126

空欄は機器故障により欠測であったことを示す。

S04 : SO₄²⁻ 硫酸イオン

N03 : NO₃⁻ 硝酸イオン

Cl : Cl⁻ 塩素イオン

NH4 : NH₄⁺ アンモニウムイオン

Na : Na⁺ ナトリウムイオン

K : K⁺ カリウムイオン

Ca : Ca²⁺ カルシウムイオン

Mg : Mg²⁺ マグネシウムイオン

H : H⁺ 水素イオン

nss : 非海塩由来

平成12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	S04 meq/m ³	nss-S04 meq/m ³	N03 meq/m ³	Cl meq/m ³	NH4 meq/m ³	Na meq/m ³	K meq/m ³	Ca meq/m ³	nss-Ca meq/m ³	Mg meq/m ³	導電率 mS/cm	H meq/m ³	pH	試料 ml	降水量 mm
00/04/07	0.80	0.53	0.37	2.54	0.30	2.20	0.08	0.93	0.83	0.54	51.2	0.00	6.33	129.4	10.0
00/04/21	1.89	1.29	1.09	5.10	0.88	4.98	0.25	1.61	1.40	1.41	33.1	0.11	5.46	399.3	33.0
00/05/02	0.75	0.50	0.38	2.24	0.25	2.14	0.09	0.82	0.73	0.61	29.3	0.01	6.01	177.1	14.5
00/05/19	3.17	3.04	1.75	1.20	2.38	1.06	0.12	2.07	2.02	0.64	29.2	0.59	4.80	469.2	37.0
00/06/02	2.71	2.64	1.53	0.80	2.09	0.56	0.14	0.93	0.91	0.30	42.7	0.84	4.44	284.5	23.0
00/06/16	1.49	1.45	1.12	0.39	1.14	0.30	0.05	0.22	0.21	0.16	15.6	1.04	4.68	642.9	50.0
00/06/30	0.72	0.70	0.64	0.28	0.66	0.10	0.01	0.08	0.07	0.06	11.8	0.58	4.83	513.4	39.5
00/07/14	1.97	1.55	0.88	4.03	1.28	3.48	0.11	0.29	0.14	0.84	19.6	0.93	4.84	818.1	64.0
00/07/28	1.14	1.03	0.92	1.04	0.76	0.88	0.15	0.14	0.11	0.18	12.9	1.25	4.76	927.5	72.0
00/08/11	0.03	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.00	0.03	0.03	0.02	12.2	0.03	4.87	30.0	2.5
00/08/24	1.02	0.99	0.77	0.39	0.67	0.30	0.03	0.11	0.10	0.10	30.1	0.89	4.35	248.7	20.0
00/09/08	1.15	0.43	0.22	7.05	0.07	5.99	0.13	0.30	0.04	1.34	38.6	0.50	4.81	416.8	32.0
00/09/22	3.31	3.09	0.79	2.16	0.70	1.75	0.04	0.25	0.18	0.41	21.8	2.85	4.47	1094.4	84.0
00/10/06	2.37	1.63	0.79	7.28	0.69	6.16	0.16	0.40	0.13	1.39	21.6	1.58	4.75	1147.9	89.0
00/10/20	1.47	1.20	0.59	2.78	0.64	2.31	0.08	0.28	0.18	0.55	57.1	0.81	4.28	210.3	15.5
00/11/02	3.72	3.40	0.79	3.37	0.78	2.71	0.08	0.35	0.23	0.58	20.2	2.70	4.57	1302.8	100.5
00/11/17	2.24	1.66	0.95	5.78	0.88	4.82	0.15	0.40	0.18	1.10	42.6	1.28	4.45	471.3	36.0
00/12/01	3.19	2.39	0.93	7.75	1.01	6.69	0.21	0.59	0.30	1.61	45.3	1.51	4.48	582.7	45.5
00/12/15															
00/12/28	3.27	1.42	0.78	18.05	0.66	15.45	0.35	1.07	0.40	3.50	96.1	0.80	4.60	424.4	32.0
01/01/12															
01/01/26															
01/02/09															
01/02/23	7.71	5.65	2.37	19.82	2.68	17.17	0.50	2.10	1.35	4.05	55.6	3.25	4.44	1069.1	89.5
01/03/09	5.22	3.93	1.61	12.46	2.15	10.75	0.35	3.44	2.97	2.63	42.2	0.10	5.80	721.8	61.5
01/03/23	2.83	2.48	0.97	3.31	1.21	2.88	0.13	1.65	1.52	0.86	35.4	0.24	5.08	356.9	29.0
合計	49.49	39.21	18.82	100.20	20.69	85.56	2.89	15.52	11.79	20.93	-	21.79	-	-	937.0
平均	2.37	1.87	0.92	4.90	0.99	4.22	0.15	0.82	0.64	1.04	34.7	1.00	4.87	565.4	44.5
最大	7.71	5.65	2.37	19.82	2.68	17.17	0.50	3.44	2.97	4.05	96.1	3.25	6.33	1302.8	100.5
最小	0.03	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.00	0.03	0.03	0.02	11.8	0.00	4.28	30.0	2.5

空欄は機器故障により欠測であったことを示す。

S04 : SO₄²⁻ 硫酸イオン N03 : NO₃⁻ 硝酸イオン Cl : Cl⁻ 塩素イオン NH4 : NH₄⁺ アンモニウムイオン
 Na : Na⁺ ナトリウムイオン K : K⁺ カリウムイオン Ca : Ca²⁺ カルシウムイオン Mg : Mg²⁺ マグネシウムイオン
 H : H⁺ 水素イオン nss : 非海塩由来

平成12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	S04 μeq/l	nss-S04 μeq/l	N03 μeq/l	Cl μeq/l	NH4 μeq/l	Na μeq/l	K μeq/l	Ca μeq/l	nss-Ca μeq/l	Mg μeq/l	導電率 mS/cm	H μeq/l	pH	試料 ml	降水量 mm	H*降水量
00/04/07	79.5	53.1	36.6	253.9	30.5	219.7	8.4	92.8	83.2	54.3	51.2	0.5	6.33	129.4	10.0	4.7
00/04/21	57.3	39.1	33.1	154.6	26.6	150.9	7.7	48.9	42.3	42.8	33.1	3.5	5.46	399.3	33.0	114.4
00/05/02	52.1	34.3	26.0	154.6	17.2	147.9	6.4	56.9	50.4	41.9	29.3	1.0	6.01	177.1	14.5	14.2
00/05/19	85.6	82.1	47.3	32.4	64.3	28.7	3.3	55.9	54.6	17.3	29.2	15.8	4.80	469.2	37.0	586.4
00/06/02	117.8	114.9	66.4	34.7	90.9	24.4	6.1	40.4	39.4	13.2	42.7	36.3	4.44	284.5	23.0	835.1
00/06/16	29.8	29.0	22.4	7.9	22.7	6.1	1.0	4.5	4.2	3.3	15.6	20.9	4.68	642.9	50.0	1044.6
00/06/30	18.1	17.8	16.3	7.1	16.6	2.6	0.3	2.0	1.9	1.6	11.8	14.8	4.83	513.4	39.5	584.2
00/07/14	30.8	24.3	13.7	62.9	20.0	54.4	1.8	4.5	2.1	13.2	19.6	14.5	4.84	818.1	64.0	925.1
00/07/28	15.8	14.4	12.7	14.4	10.5	12.2	2.0	2.0	1.5	2.5	12.9	17.4	4.76	927.5	72.0	1251.2
00/08/11	10.6	8.3	18.5	7.6	7.2	19.6	1.5	13.0	12.1	6.6	12.2	13.5	4.87	30.0	2.5	33.7
00/08/24	51.2	49.4	38.4	19.5	33.3	15.2	1.3	5.5	4.8	4.9	30.1	44.7	4.35	248.7	20.0	893.4
00/09/08	35.8	13.3	6.8	220.3	2.2	187.0	4.1	9.5	1.3	41.9	38.6	15.5	4.81	416.8	32.0	495.6
00/09/22	39.4	36.8	9.4	25.7	8.3	20.9	0.5	3.0	2.1	4.9	21.8	33.9	4.47	1094.4	84.0	2846.3
00/10/06	26.7	18.3	8.9	81.8	7.8	69.2	1.8	4.5	1.5	15.6	21.6	17.8	4.75	1147.9	89.0	1582.7
00/10/20	95.1	77.3	38.4	179.4	41.6	148.8	5.1	18.0	11.5	35.4	57.1	52.5	4.28	210.3	15.5	813.5
00/11/02	37.1	33.8	7.9	33.6	7.8	27.0	0.8	3.5	2.3	5.8	20.2	26.9	4.57	1302.8	100.5	2705.0
00/11/17	62.3	46.2	26.4	160.5	24.4	134.0	4.1	11.0	5.1	30.4	42.6	35.5	4.45	471.3	36.0	1277.3
00/12/01	70.2	52.5	20.5	170.4	22.2	147.0	4.6	13.0	6.6	35.4	45.3	33.1	4.48	582.7	45.5	1506.6
00/12/15																
00/12/28	102.2	44.2	24.4	564.2	20.5	482.8	11.0	33.4	12.4	109.4	96.1	25.1	4.60	424.4	32.0	803.8
01/01/12																
01/01/26																
01/02/09																
01/02/23	86.2	63.1	26.4	221.4	29.9	191.8	5.6	23.5	15.1	45.2	55.6	36.3	4.44	1069.1	89.5	3249.5
01/03/09	84.9	63.9	26.1	202.5	34.9	174.9	5.6	55.9	48.3	42.8	42.2	1.6	5.80	721.8	61.5	97.5
01/03/23	97.4	85.5	33.5	114.2	41.6	99.2	4.6	56.9	52.6	29.6	35.4	8.3	5.08	356.9	29.0	241.2
加重平均	53.2	41.9	20.7	110.0	22.3	94.6	3.3	18.4	14.3	23.3	32.0	22.4	4.65	-	44.5	-
最大	117.8	114.9	66.4	564.2	90.9	482.8	11.0	92.8	83.2	109.4	96.1	52.5	6.33	1302.8	100.5	-
最小	10.6	8.3	6.8	7.1	2.2	2.6	0.3	2.0	1.3	1.6	11.8	0.5	4.28	30.0	2.5	-
合計															980.0	21906.1
															pH	4.65

空欄は機器故障により欠測であったことを示す。

S04 : SO₄²⁻ 硫酸イオン N03 : NO₃⁻ 硝酸イオン Cl : Cl⁻ 塩素イオン NH4 : NH₄⁺ アンモニウムイオン
 Na : Na⁺ ナトリウムイオン K : K⁺ カリウムイオン Ca : Ca²⁺ カルシウムイオン Mg : Mg²⁺ マグネシウムイオン
 H : H⁺ 水素イオン nss : 非海塩由来

(5) ばい煙発生施設の届出状況

(平成13年3月31日現在)

項 目		工 場		事 業 場		合 計	
		大防法		電気事業法等	大防法		
ば い 煙 発 生 施 設	1 ボイラー	184		10		431	625
	2 ガス加熱炉	1		4			5
	5 溶解炉	3					3
	6 金属加熱炉	6					6
	7 石油加熱炉	12					12
	9 焼成炉・熔融炉	4					4
	10 反応炉	12					12
	11 乾燥炉	21					21
	13 廃棄物焼却炉	19				8	27
	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			5	49	11	65
	30 ディーゼル機関	6		13	102	29	150
31 ガス機関				2		2	
	合 計	274		32	153	479	938

(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	3	3	25	3
東港地区	3	2	12	2
合計	6	5	37	5

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	1	1	1	3
乾燥炉	1	1	1	3
廃棄物焼却炉				
ガスタービン				
ディーゼル機関	2	2	2	6
反応炉				
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 /	%	平 均	中 央 値							75% 値		
信 濃 川	西 川	下 流 亀 貝 橋	17-01	B	口	年 間	0	6.7 ~ 7.8	0 / 16	4.7 ~ 13.	1 / 16	9.2	0.6 ~ 4.5	2 / 16	0.8 ~ 4.1	1 / 12	8	1.8	1.8	2.2	2 ~ 18	0 / 16	1	3.3E+2 ~ 3.3E+4	4 / 16	7.2E+3	
		下 流 波 切 橋	17-51	B	口	年 間	0	6.7 ~ 7.9	0 / 12	3.5 ~ 11.	3 / 12	7.6	2.4 ~ 13.	6 / 12	2.4 ~ 13.	6 / 12	50	4.0	3.0	3.5	2 ~ 34	1 / 12	15	1.7E+3 ~ 5.4E+5	9 / 12	6.4E+4	
	栗 木 川	上 流 石 山 橋	18-01	C	八	年 間	0	6.4 ~ 7.1	1 / 12	4.2 ~ 12.	1 / 12	8.3	1.3 ~ 5.3	1 / 12	1.3 ~ 5.3	1 / 12	8	2.4	2.1	2.5	4 ~ 44	0 / 12	15				
		両 新 橋	19-01	E	八	年 間	0	6.5 ~ 7.0	0 / 12	4.9 ~ 11.	0 / 12	7.6	2.4 ~ 5.4	0 / 12	2.4 ~ 5.4	0 / 12	0	3.3	3.0	3.3	4 ~ 20	0 / 12	10				
	通 船 川	閘 門 西	19-51	E	八	年 間	0	6.7 ~ 7.0	0 / 12	1.8 ~ 6.2	1 / 12	4.3	5.4 ~ 12.	4 / 12	5.4 ~ 12.	4 / 12	33	9.0	9.5	11.	10 ~ 35	0 / 12	19				
		木 戸 閘 門	20-51	E	八	年 間	0	6.6 ~ 7.1	0 / 12	4.2 ~ 11.	0 / 12	8.4	1.3 ~ 7.3	0 / 12	1.3 ~ 7.3	0 / 12	0	2.4	1.8	2.2	4 ~ 23	0 / 12	1				
		閘 門 東	20-52	E	八	年 間	0	6.7 ~ 7.0	0 / 12	1.3 ~ 10.	1 / 12	4.9	3.8 ~ 15.	2 / 12	3.8 ~ 15.	2 / 12	17	7.7	6.9	8.0	9 ~ 44	0 / 12	19				
		山 の 下 橋	20-01	E	八	年 間	0	6.7 ~ 7.0	0 / 12	1.9 ~ 9.2	1 / 12	5.4	3.3 ~ 7.5	0 / 12	3.3 ~ 7.5	0 / 12	0	5.3	5.2	5.6	10 ~ 30	0 / 12	16				
		河 口 港	導 流 堤 内	21-01	E	八	年 間	0	6.9 ~ 7.4	0 / 12	6.5 ~ 12.	0 / 12	9.3	0.6 ~ 2.7	0 / 12	0.6 ~ 2.7	0 / 12	0	1.2	1.0	1.4	2 ~ 23	0 / 12	9			
			(No2) 中 央 埠 頭	21-02	E	八	年 間	0	6.8 ~ 7.4	0 / 12	6.8 ~ 12.	0 / 12	9.1	0.7 ~ 2.8	0 / 12	0.7 ~ 2.8	0 / 12	0	1.4	1.3	1.7	4 ~ 36	0 / 12	9			
(No3) 山 の 下 埠 頭	21-03		E	八	年 間	0	6.8 ~ 7.2	0 / 12	5.8 ~ 12.	0 / 12	8.6	0.7 ~ 4.2	0 / 12	0.7 ~ 4.2	0 / 12	0	1.9	1.3	2.6	3 ~ 27	0 / 12	10					
新 川	槇 尾 大 橋	24-01	C	口	年 間	0	6.7 ~ 7.3	0 / 16	4.9 ~ 11.	1 / 16	7.6	1.4 ~ 2.9	0 / 16	1.4 ~ 2.8	0 / 12	0	2.0	1.8	2.3	5 ~ 12	0 / 16	8					
	往 来 橋	24-51	C	口	年 間	0	6.7 ~ 7.2	0 / 12	4.9 ~ 11.	1 / 12	7.5	1.6 ~ 4.0	0 / 12	1.6 ~ 4.0	0 / 12	0	2.6	2.6	3.1	6 ~ 13	0 / 12	10					
阿 賀 野 川	新 井 郷 川	中 流 名 目 所 橋 上 流	39-01	C	イ	年 間	0	6.5 ~ 6.8	0 / 12	4.2 ~ 10.	1 / 12	7.6	1.5 ~ 3.2	0 / 12	1.5 ~ 3.2	0 / 12	0	2.4	2.4	2.5	1 ~ 54	1 / 12	15				
		下 流 大 正 橋	69-01	C	八	年 間	0	6.5 ~ 6.8	0 / 12	4.1 ~ 10.	1 / 12	7.6	1.7 ~ 3.3	0 / 12	1.7 ~ 3.3	0 / 12	0	2.4	2.3	2.5	4 ~ 32	0 / 12	13				
		下 流 新 井 郷 川 河 口	69-51	C	八	年 間	0	6.5 ~ 7.0	0 / 12	4.4 ~ 10.	1 / 12	7.6	1.8 ~ 3.4	0 / 12	1.8 ~ 3.4	0 / 12	0	2.8	3.0	3.1	2 ~ 24	0 / 12	1				
湖 沼	鳥 屋 野 潟	弁 天 橋	501-01	B	口	年 間	0	6.5 ~ 7.5	0 / 24	2.4 ~ 11.	5 / 24	7.5	3.4 ~ 12.	7 / 24	3.4 ~ 12.	7 / 24	29	5.0	4.5	5.3	4 ~ 26	7 / 24	12				
		鳥 屋 野 潟 出 口	501-51	B	口	年 間	0	6.8 ~ 7.8	0 / 24	5.8 ~ 12.	0 / 24	9.1	4.1 ~ 10.	18 / 24	4.1 ~ 10.	18 / 24	75	6.5	6.0	7.4	5 ~ 38	6 / 24	15				
海 域	新 潟 海 域	甲 水 域	No. 1	601-01	A	イ	年 間	0+3	7.9 ~ 8.1	0 / 6	6.4 ~ 9.7	3 / 6	7.9	1.7 ~ 2.3	2 / 6	33	2.0	2.0	2.2	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	0.0E+0 ~ 3.3E+2	0 / 6	7.1E+1		
			No. 2	601-51	A	イ																					
			No. 3	601-02	A	イ	年 間	0+3	8.0 ~ 8.1	0 / 6	6.4 ~ 9.9	3 / 6	8.0	1.6 ~ 2.6	4 / 6	1.6 ~ 2.6	4 / 6	67	2.2	2.4	2.5	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	0.0E+0 ~ 4.9E+2	0 / 6	1.0E+2
		乙 水 域	No. 4	602-01	A	口	年 間	0+3	8.0 ~ 8.1	0 / 6	6.6 ~ 9.7	3 / 6	7.9	1.8 ~ 3.0	5 / 6	1.8 ~ 3.0	5 / 6	88	2.4	2.4	2.8	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	0.0E+0 ~ 1.1E+3	1 / 6	3.2E+2
			No. 6	602-02	A	口	年 間	0+3	7.6 ~ 8.2	1 / 6	6.2 ~ 12.	2 / 6	9.2	1.7 ~ 3.5	5 / 6	1.7 ~ 3.5	5 / 6	88	2.9	3.3	3.4	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	5.0E+0 ~ 4.9E+2	0 / 6	2.0E+2
		丙 水 域	No. 7	603-01	B	イ	年 間	0+3	8.0 ~ 8.1	0 / 6	7.0 ~ 10.	0 / 6	8.6	2.2 ~ 3.8	3 / 6	2.2 ~ 3.8	3 / 6	50	3.1	3.1	3.5	<0.5 ~ <0.5	0 / 2	<0.5	1.7E+2 ~ 7.9E+3	- / 6	2.1E+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	7.9 ~ 8.2	0 / 6	6.2 ~ 11.	1 / 6	9.2	1.8 ~ 3.5	5 / 6	1.8 ~ 3.5	5 / 6	88	2.7	2.7	3.4				8.0E+0 ~ 1.1E+3	1 / 6	3.2E+2

(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	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	
			開 門 西	19-51																									
	通船川		木戸開門	20-51																									
			開 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	新 井 郷 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 瀧		弁 天 橋	501-01	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	
			鳥屋野瀧出口	501-51	0/2	<0.001	0/2	N . D	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<0.005	0/2	<0.0005													
海 域	新 潟	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	<0.005	0/4	<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	<0.005	0/4	<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	<0.005	0/4	<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	<0.005	0/4	<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	<0.005	0/4	<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	2,4-ジクロロベンゼン		1,1,1-トリクロロエタン		1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエレン		テトラクロロエレン		1,3-ジクロロベンゼン		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		
信濃川	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
			開門西	19-51																						
	通船川			木戸開門	20-51																					
				開門東	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
	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
			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		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
	野潟		鳥屋野潟出口	501-51																						
海域	新潟	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
	丙水域	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	西 川	下 流	亀 貝 橋	17-01	0/2	0.1	0/2	0.1	0/2	1.0
		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	0.62
			開 門 西	19-51						
	通船川		木 戸 開 門	20-51						
			開 門 東	20-52						
			山 の 下 橋	20-01	0/2	0.6	0/2	0.2	0/2	0.77
	河口港		導 流 堤 内	21-01	0/2	0.8	0/2	0.1	0/2	0.94
	新 川		榎 尾 大 橋	24-01	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	1.2
		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	0.67
		下 流	新井郷川河口	69-51						
湖 沼	鳥 屋		弁 天 橋	501-01	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	0.55
	野 潟		鳥屋野潟出口	501-51	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	0.70
海 域	新 潟	甲水域	No 1	601-01						
			No 3	601-02						
	海 域	乙水域	No 4	602-01						
			No 6	602-02						
		丙水域	No 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
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	0.38 ~ 0.38	1 / 1	0.38	0.06 ~ 0.06	1 / 1	0.06	<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	0.02 ~ 0.02	1 / 1	0.02	0.53 ~ 0.53	1 / 1	0.53	0.21 ~ 0.21	1 / 1	0.21	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	< 0.01
通 船 川		山 の 下 橋	20-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.04 ~ 0.04	1 / 1	0.04	0.08 ~ 0.08	1 / 1	0.08	0.16 ~ 0.16	1 / 1	0.16	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	< 0.01
河 口 港		導 流 堤 内	21-01	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	<0.01	0.02 ~ 0.02	1 / 1	0.02	0.08 ~ 0.08	1 / 1	0.08	0.06 ~ 0.06	1 / 1	0.06	<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	0.49 ~ 0.49	1 / 1	0.49	0.06 ~ 0.06	1 / 1	0.06	<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	0.38 ~ 0.38	1 / 1	0.38	0.15 ~ 0.15	1 / 1	0.15	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	< 0.01
鳥屋野瀧		弁 天 橋	501-01				<0.01 ~ <0.01	0 / 1	< 0.01	0.28 ~ 0.28	1 / 1	0.28	0.17 ~ 0.17	1 / 1	0.17	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	< 0.01
		鳥屋野瀧出口	501-51				<0.01 ~ <0.01	0 / 1	< 0.01	0.32 ~ 0.32	1 / 1	0.32	0.05 ~ 0.05	1 / 1	0.05	<0.01 ~ <0.01	0 / 1	< 0.01
新潟海域	甲水域	No. 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						
		No. 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	No. 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						
		No. 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	No. 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	□	0	6.8~7.9	0/16	7.5~13	0/16	10.	0.7~1.9	0/12	1.0	1.0	9~130	6/16	32	3.3E+02~7.9E+04	6/16	1.6E+04
	本 川	万代橋	2-51	B	□	0	6.9~7.9	0/12	7.0~13	0/12	9.9	0.6~2.9	0/12	1.0	1.1	9~120	6/12	29	4.9E+02~4.9E+04	4/12	1.2E+04
	本 川	信濃川河口	2-52	B	□	0	6.6~7.8	0/12	6.4~12	0/12	9.2	<0.5~1.7	0/12	0.7	0.7	8~69	1/12	18	4.9E+02~7.9E+04	4/12	2.0E+04
	関屋分水路	堀割橋	203-01	-	-	0	6.7~7.8	-/12	7.1~13	-/12	9.9	0.6~4.0	-/12	1.2	1.1	8~57	-/12	19	2.8E+02~7.9E+04	-/12	2.2E+04
	中ノ口川	西信濃川大橋	15-01	A	□	0	6.9~7.4	0/16	6.4~13	2/16	9.7	0.5~2.7	1/16	1.1	1.1	5~250	6/16	40	4.9E+02~9.4E+04	15/16	1.6E+04
阿賀野川	本 川	松浜橋	31-53	A	イ	0	6.6~7.3	0/12	9.0~13	0/12	11	<0.5~1.5	0/12	0.9	0.9	3~39	1/12	11	1.7E+02~3.3E+03	6/12	1.3E+03
新潟海域	甲 水 域	11	601-03	A	イ	0+3	8.1~8.3	0/6	6.4~11	1/6	9.2	0.6~1.8	0/6	1.5	1.8	ND~ND	0/2		8.0E+01~7.9E+02	0/6	3.7E+02
		12	601-54	A	イ	0+3	8.2~8.3	0/6	6.6~11	1/6	9.2	1.0~2.1	2/6	1.7	2.1				4.9E+01~9.2E+02	0/6	3.0E+02
	新潟東港	16	613-51	B	イ	0+3	8.0~8.5	1/6	6.0~14	0/6	9.5	2.2~3.6	2/6	2.9	3.3	ND~ND	0/2		2.3E+01~1.6E+04	-/6	3.6E+03
弥彦・ 米山海域	弥彦地先	1	608-51	A	イ	0+3	8.0~8.2	0/6	6.7~9.9	3/6	8.0	0.6~2.1	1/6	1.2	1.9				0.0E+00~3.5E+03	1/6	6.1E+02
		2	608-01	A	イ	0+3	8.0~8.2	0/6	6.9~9.7	2/6	8.2	0.5~1.9	0/6	1.0	1.1	ND~ND	0/2		0.0E+00~3.1E+01	0/6	1.0E+01

- (注) 1 河川は北陸地方整備局（西信濃川大橋については、新潟県が測定）、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 浮遊物質量（油分等）項目において、河川は浮遊物質量、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		
			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	0/2	<0.005	0/2	<0.01	0/2	<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																								
	中ノ口川	西信濃川大橋	15-01	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
阿賀野川	本 川	松浜橋	31-53										0/6	<0.0005													
新潟海域	甲水域	No . 1 1	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 . 1 2	601-54																								
	新潟東港	No . 1 6	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	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		トリ'クロ'エチ'レン		テ'トラ'クロ'エチ'レン		1,3-ジ'クロ'ロ'ペン'テン		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	
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	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<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																						
	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
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																						
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（西信濃川大橋については、新潟県が測定）、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．NDは検出されないことを示す。

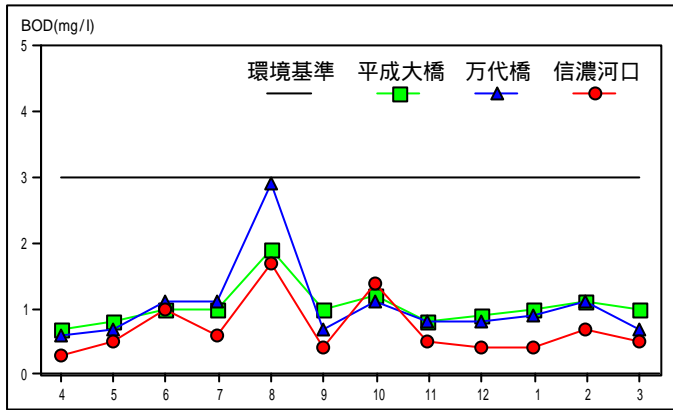
公共用水域水質測定結果（健康項目，国・県測定）その2 （単位：mg / ℓ）

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	1.0
	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						
	中ノ口川	西信濃川大橋	15-01	0 / 2	<0.1	0 / 2	0.2	0 / 2	0.96
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	0.5		
弥 彦 ・ 米 山 海 域	弥彦地先	No . 1	608-51						
		No . 2	608-01						

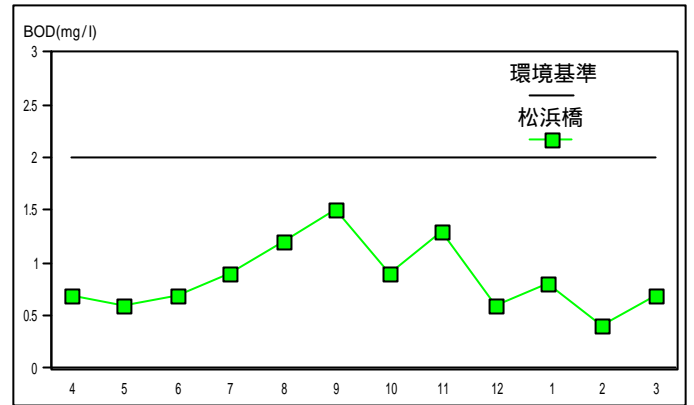
(注) 1. 河川は北陸地方整備局（西信濃川大橋については、新潟県が測定）、海域は新潟県が測定を実施した。
 2. m / nは、水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数を示す。 3. <は未満を示す。

公共用水域水質測定結果 (経月变化)

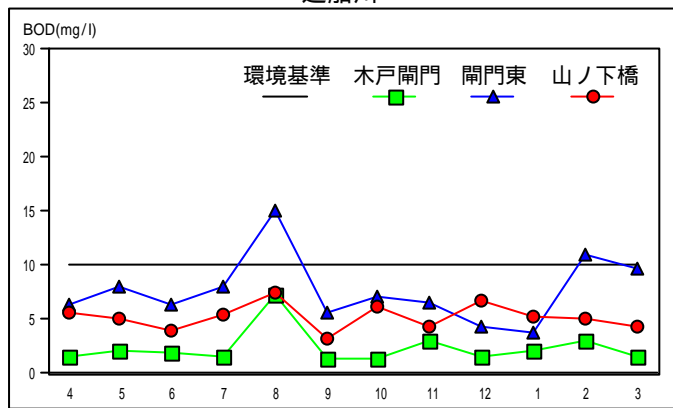
信濃川



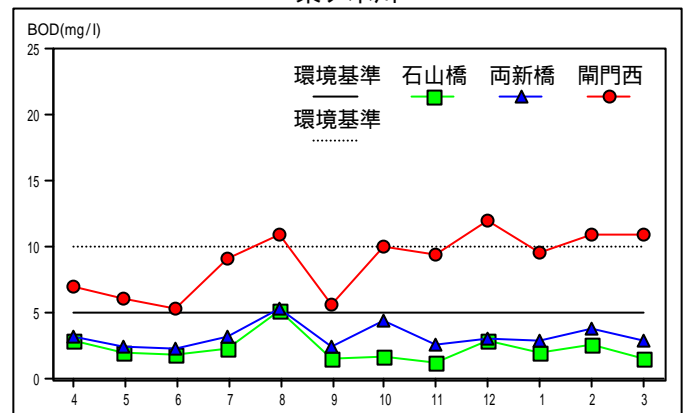
阿賀野川



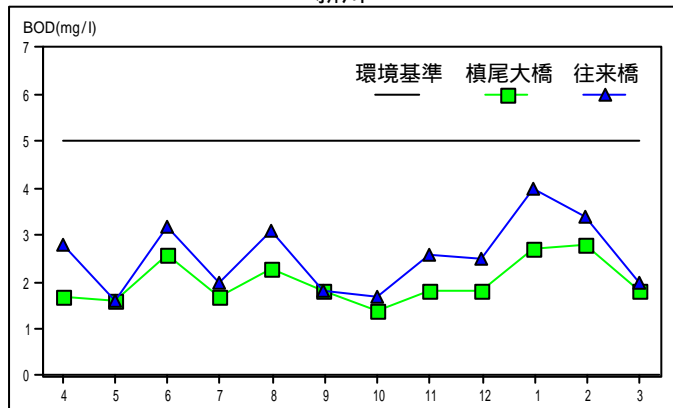
通船川



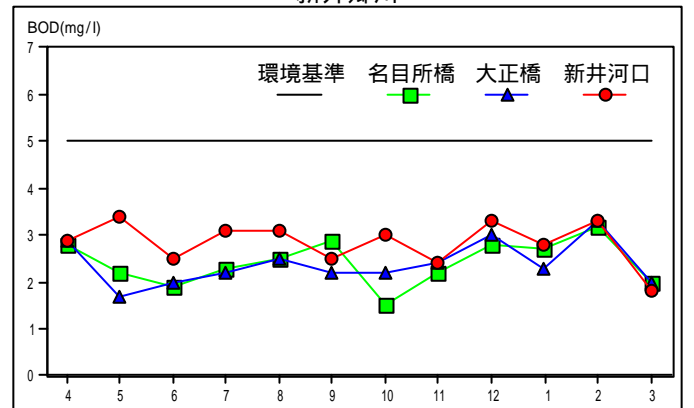
栗ノ木川



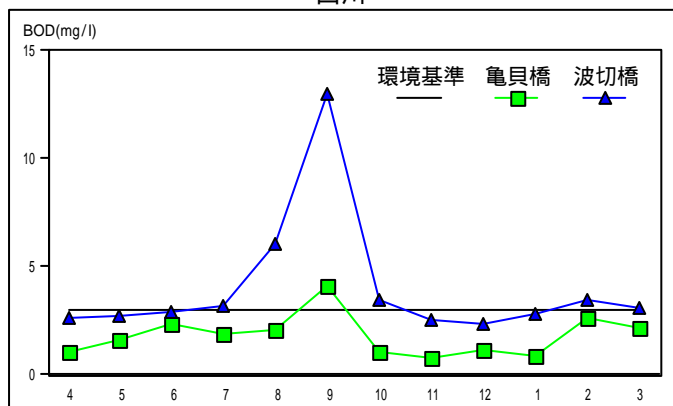
新川



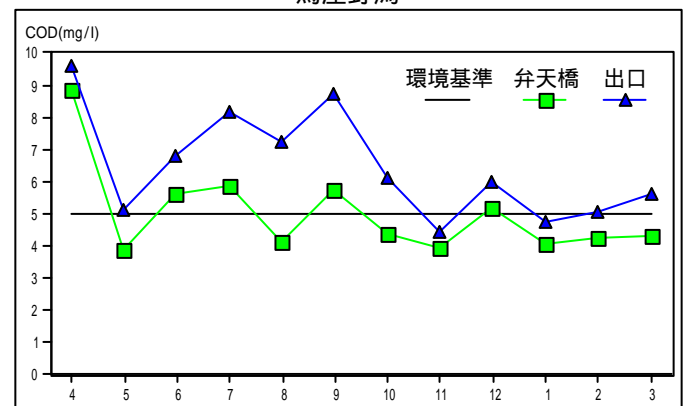
新井郷川



西川



鳥屋野潟



鳥屋野潟

鳥屋野潟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	2年度	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
鏡第一排水路	12	11	18	10	11	7.7	8.6	9.7	8.2	8.8	10
鏡第二排水路	18	30	25	13	10	9.0	18	20	12	14	13
神道寺排水路	18	22	8.3	6.0	23	18	20	8.2	13	9.4	6.5
下所島排水路	16	18	18	18	12	20	14	12	17	12	9.0
近江・網川原排水路	9.5	11	15	15	12	10	9.8	8.8	9.6	15	9.0
大堀排水路	13	13	19	18	9.5	13	16	13	11	12	12
新堀排水路	8.6	12	9.8	15	15	17	14	9.1	9.0	8.9	7.9
清五郎排水路	5.0	9.6	7.1	8.0	12	10	12	11.1	11	9.6	8.6
東郷排水路	8.5	22	20	14	9.5	11	52	17	—	—	—
長潟排水路	20	36	140	17	46	28	30	53	27	36	14
姥ヶ山排水路	19	19	27	21	26	14	24	25	18	19	16
大石排水路	14	12	14	10	14	11	12	10	8.3	10	11
山二ツ排水路	21	17	24	20	16	30	23	19	17	17	20
本所排水路	4.1	3.7	3.3	2.8	3.4	4.5	2.9	2.9	6.7	2.6	3.2
大淵排水路	5.5	4.1	3.8	2.9	4.2	4.9	3.2	3.2	6.1	3.6	4.1
袋津排水路	4.6	8.4	5.2	5.3	7.3	5.0	6.9	4.5	6.9	12	4.7
山崎排水路	—	—	—	—	—	—	—	—	10	12	6.0
栗ノ木川上流	4.8	5.1	5.9	7.7	10	7.4	23	17	4.5	12	8.8
鳥屋野潟上流	4.6	4.4	4.2	4.0	9.6	20	18	6.3	6.4	5.3	5.2
鳥屋野潟湖心	5.6	8.7	4.7	4.7	8.7	11	18	8.2	16	6.2	5.5
鳥屋野潟下流	5.8	15	6.1	7.7	10	15	18	9.7	14	5.6	4.9

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、湖岸近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12年4月14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	6.6	0.6	10	13	45	4.0	0.50	流れなし
鏡第二排水路	7.0	1.8	22	20	18	11	1.40	流れなし
神道寺排水路	6.8	<0.5	18	17	36	8.2	0.80	流れなし
下所島排水路	6.6	<0.5	12	12	28	4.3	0.35	流れなし
近江・網川原排水路	7.1	1.0	10	12	12	5.4	0.56	流れなし
大堀排水路	7.1	1.7	7.0	15	14	6.5	0.82	0.21
新堀排水路	7.1	6.9	5.4	9.1	12	2.8	0.27	1.91
清五郎排水路	7.4	6.7	8.1	13	21	2.2	0.37	流れなし
長瀧排水路	7.1	1.5	87	40	38	17	2.1	0.05
姥ヶ山排水路	7.1	1.7	31	29	19	13	1.8	0.05
大石排水路	6.8	1.0	10	12	20	5.0	0.70	0.32
山二ツ排水路	7.0	2.0	49	25	21	12	1.0	0.02
本所排水路	6.5	6.0	5.2	14	180	3.1	0.76	5.68
大淵排水路	6.4	5.7	5.6	14	250	3.0	0.78	5.33
袋津排水路	6.5	7.1	2.8	5.5	43	2.0	0.34	流れなし
山崎排水路	7.0	3.8	45	27	21	4.9	1.4	流れなし
栗ノ木川上流	7.0	3.8	6.7	8.3	11	2.7	0.83	流れなし
鳥屋野瀧上流	6.6	7.2	4.2	5.6	22	2.3	0.19	—
鳥屋野瀧湖心	7.8	11	8.6	14	50	2.3	0.35	—
鳥屋野瀧下流	7.8	10	9.3	14	42	2.3	0.33	—

鳥屋野潟流入水路水質調査結果（用水期）

調査日 平成12年7月12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	6.6	5.6	3.5	6.9	34	0.98	0.028	0.06
鏡第二排水路	6.7	2.4	13	12	28	1.4	0.091	0.01
神道寺排水路	6.6	2.4	15	14	20	3.0	0.056	流れなし
下所島排水路	6.5	<0.5	13	12	38	3.8	0.037	流れなし
近江・網川原 排水路	6.9	4.0	7.7	9.2	14	1.1	0.08	0.52
大堀排水路	7.0	6.5	3.5	5.1	20	1.5	0.068	2.13
新堀排水路	6.9	6.6	1.8	4.4	12	0.73	0.026	10.8
清五郎排水路	6.9	6.1	2.1	4.9	14	0.75	0.023	流れなし
長潟排水路	6.7	<0.5	180	85	220	17	1.1	流れなし
姥ヶ山排水路	6.8	3.4	18	10	14	3.0	0.30	0.11
大石排水路	6.6	2.8	6.0	6.4	13	0.71	0.021	0.79
山二ツ排水路	6.8	7.2	7.1	5.3	14	1.4	0.13	0.27
本所排水路	6.6	6.2	2.8	4.4	19	0.65	0.02	2.35
大淵排水路	6.7	7.6	2.1	5.2	26	0.52	0.032	4.25
袋津排水路	6.8	7.8	2.1	5.1	16	0.47	0.047	0.21
山崎排水路	6.7	7.4	2.8	4.5	24	0.49	0.056	2.82
栗ノ木川上流	6.7	7.1	3.1	4.8	16	0.64	0.033	0.85
鳥屋野潟上流	6.7	5.1	2.1	4.8	17	0.68	0.03	—
鳥屋野潟湖心	7.8	11	6.4	8.4	18	0.48	0.029	—
鳥屋野潟下流	7.7	9.7	5.5	9.1	18	0.48	0.036	—

鳥屋野潟流入水路水質調査結果（非用水期） 調査日 平成12年10月12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	6.7	2.5	6.8	13	38	3.1	0.4	流れなし
鏡第二排水路	6.9	1.4	28	15	14	7.5	1.0	0.01
神道寺排水路	6.9	5.6	5.2	6.6	16	1.4	0.18	流れなし
下所島排水路	6.6	<0.5	8.9	8.6	34	2.1	0.11	流れなし
近江・網川原 排水路	7.1	1.0	7.4	8.9	4	3.1	0.27	0.24
大堀排水路	7.2	1.0	10	16	12	5.6	0.68	流れなし
新堀排水路	7.2	1.3	2.4	9.5	2	3.4	0.13	1.81
清五郎排水路	7.3	3.0	3.9	10	8	1.8	0.25	流れなし
長潟排水路	7.0	1.3	24	18	8	6.6	0.87	0.04
姥ヶ山排水路	7.0	1.2	22	18	12	7.4	0.76	流れなし
大石排水路	6.7	0.5	12	12	12	3.6	0.37	0.57
山二ツ排水路	6.9	1.9	29	20	16	7.3	0.83	0.04
本所排水路	6.7	7.8	1.2	3.0	16	0.66	0.13	3.67
大淵排水路	6.7	6.8	1.2	3.3	12	1.0	0.1	4.96
袋津排水路	6.9	4.8	3.2	4.7	7	1.6	0.18	0.43
山崎排水路	6.9	7.0	2.8	4.0	7	1.2	0.18	2.70
栗ノ木川上流	7.1	1.0	10	12	15	4.8	0.48	0.29
鳥屋野潟上流	欠測							
鳥屋野潟湖心	欠測							
鳥屋野潟下流	欠測							

鳥屋野潟流入水路水質調査結果（非用水期）

調査日 平成13年1月11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	6.7	5.3	5.3	7.5	5	1.9	0.18	流れなし
鏡第二排水路	6.8	3.7	13	11	10	4.6	0.51	流れなし
神道寺排水路	6.6	10	3.6	6.3	10	1.2	0.16	流れなし
下所島排水路	6.6	<0.5	4.8	9.4	24	1.9	0.39	流れなし
近江・網川原排水路	6.9	5.4	4.3	9.0	13	2.5	0.57	流れなし
大堀排水路	7.0	6.2	3.4	8.7	6	2.4	1.7	流れなし
新堀排水路	6.8	9.4	2.9	6.2	7	2.0	0.20	流れなし
清五郎排水路	6.9	10	4.8	7.2	8	2.1	0.24	流れなし
長潟排水路	6.8	2.2	14	10	10	4.3	0.52	0.01
姥ヶ山排水路	6.8	4.6	16	13	12	6.7	1.0	0.13
大石排水路	6.7	3.8	6.4	9.1	4	2.3	0.37	0.88
山二ツ排水路	6.8	6.4	25	19	12	7.6	0.64	0.06
本所排水路	6.6	10	2.7	3.3	7	0.99	0.13	0.34
大淵排水路	6.6	10	2.6	4.8	29	1.3	0.16	4.77
袋津排水路	欠測							
山崎排水路	6.7	7.3	7.3	8.0	10	2.4	0.20	0.23
栗ノ木川上流	6.7	10	3.5	5.5	5	1.5	0.28	2.22
鳥屋野潟上流	6.6	9.8	2.8	5.2	16	1.6	0.17	—
鳥屋野潟湖心	6.7	10	2.9	5.5	9	1.4	0.18	—
鳥屋野潟下流	6.9	11	2.5	4.9	10	1.5	0.15	—

(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50以上のもの			1日の排水量50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10以上50未 満で4M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30 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	10	1	1		9	9			
2 畜産食料品製造業	10	2	2		8	8			
3 水産食料品製造業	16	2	2		14	14			
4 保存食料品製造業	17	2	2		15	15			
5 みそ、しょう油製造業	9	0			9	9			
8 パン、菓子、製あん業	2	0			2	2			
9 米菓、こうじ製造業	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		0				
12 動植物油脂製造業	2	0			2	2			
16 めん類製造業	5	1	1		4	4			
17 豆腐、煮豆製造業	27	2	2		25	25			
18の2 冷凍調理食品製造業	4	0			4	4			
21の3 合板製造業	2	0			2	2			
22 木材薬品処理業	2	0			2	2			
23 パルプ、紙等製造業	1	1		1	0				
23の2 新聞、出版、印刷業等	11	1	1		10	9			1
24 化学肥料製造業	3	2		2	1				1
26 無機化学顔料製造業	1	0			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	0			1	1			
33 合成樹脂製造業	1	1	1		0				
37 その他の石油化学工業	1	0			1	1			
46 有機化学工業製品製造	1	0			1				1
51 石油精製業	2	1		1	1				1
53 ガラス製品製造業	1	0			1	1			
54 セメント製品製造業	12	0			12	12		1	
55 生コンクリート製造業	17	0			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	0				
64の2 水道施設等	4	4	3	1	0				
65 表面処理施設	12	5		5	7	7	3		
66 電気めっき施設	1	0			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		0				
66の4 弁当製造業	5	2	2		3	3			
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	0			1	1			
67 洗たく業	107	2	2		105	74			31
68 写真現像業	40	0			40	40			
68の2 病院	8	4	4		4	4			
69 と畜業等	1	1	1		0				
69の3 地方卸売市場	1	0			1	1			
70 廃油処理施設	1	1		1	0				
70の2 自動車分解整備業	11	1	1		10	10	7		
71 自動式車両洗浄施設	131	1	1		130	130			
71の2 研究、検査等の事業場	26	3		3	23	17			6
71の3 一般廃棄物焼却施設	1	0			1				1
71の4 産業廃棄物焼却施設	3	1		1	2	1			1
71の5 トリクロロ洗浄施設	2	0			2				2
72 し尿処理施設	36	34	27	7	2	2			
73 下水道終末処理施設	7	7		7	0				
74 排水処理施設	3	1	1		2	1	1		1
合計	691	108	76	32	583	534	14	5	49

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50以上のもの	一日当りの平均排水量50未満30以上のもの(鳥屋野潟水域に限る)	一日当りの平均排水量30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50以上のもの	一日当りの平均排水量30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	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	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	3
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

(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
行政区域内人口	481,353	483,504	484,869	485,878	486,638	513,217
浄化槽人口	260,018 54.0%	241,241 49.9%	228,423 47.1%	216,769 44.6%	204,217 42.0%	212,770 41.5%
単独	240,736 (92.6%)	223,942 (92.8%)	209,981 (91.9%)	197,568 (91.1%)	185,637 (90.9%)	190,971 (89.8%)
合併	19,282 (7.4%)	17,299 (7.2%)	18,442 (8.1%)	19,201 (8.9%)	18,580 (9.1%)	21,799 (10.2%)
下水道人口	166,235 34.5%	195,129 40.4%	215,767 44.5%	233,844 48.1%	252,192 51.8%	271,096 52.8%
くみ取り人口	55,100 11.5%	47,134 9.7%	40,679 8.4%	35,265 7.3%	30,229 6.2%	29,351 5.7%

浄化槽設置基数一覧 (5年度～12年度)

区 分	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成12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	開設	廃止
総 数	63,898	62,843	61,044	58,644	52,876	49,471	46,242	48,447	875	3,358
単独	63,321	62,268	60,450	58,053	52,293	48,902	45,639	47,533	609	3,327
合併	577	575	594	591	583	569	603	914	266	31

建築用途・人槽別設置数

(平成12年度末現在)

用途	人 槽										
	合 計	5 ~ 10	11 ~ 20	21 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 200	201 ~ 300	301 500	501 ~ 1000	1001 ~ 2000	2001 ~
1 集会場施設関係	210 34	40	37 1	109 1	19 6	2 9		3 7			
2 住宅施設関係	41,586 456	37,898 287	1,800 25	1,709 18	134 38	38 53	5 14	2 10			
3 宿泊施設関係	81 6	10	18	47	3 1	2 2	1 1				
4 医療施設関係	223 40	9	20	177 1	12 14	1 7		4 4			
5 店舗関係	1,420 117	353 3	382 2	624 2	53 28	5 46	3 19				
6 娯楽施設関係	60 49	3 1	4 1	36	7 13	3 10	7 12				
7 自動車車庫関係	154 7	5	67 2	82 2							1
8 学校施設関係	180 49	22 3	19 2	86 5	18 8	17 5	13 7	5 13			
9 事務所関係	2,677 115	1,370 18	547 8	669 15	70 40	13 23	4 3	4 7			
10 作業所関係	900 35	486 14	153 4	217 1	32 7	7 6	5 1				1
11 1～10の 用途以外	42 6	2	2	33	5 1						
合 計	47,533 914	40,198 326	3,049 45	3,789 45	353 158	88 163	38 67	18 68			

注1： 種類の区分は、「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	
総 数		61,044	58,644	52,876	49,471	46,242	48,447	
開 設		1,901	1,701	1,327	954	817	875	
廃 止		3,700	4,101	7,095	4,359	4,046	3,358	
単 独 処 理	旧 構 造 基 準	腐 敗	2,386	2,265	1,829	1,631	1,465	1,430
		平面酸化 散水ろ床	123	114	101	95	88	93
		ば っ 気	788	727	652	594	550	555
		分離ばっ気	21,589	19,946	16,596	14,951	13,384	12,782
		全ばっ気						
	そ の 他	86	82	60	55	49	42	
	計	24,972	23,134	19,238	17,326	15,536	14,902	
	新 構 造 基 準	分離接触ばっ気	32,660	32,281	30,703	29,399	28,090	30,508
		分離ばっ気 散水ろ床 その他	2,818	2,638	2,352	2,177	2,013	2,123
	計	35,478	34,919	33,055	31,576	30,103	32,631	
合 計		60,450	58,053	52,293	48,902	45,639	47,533	
合 併 処 理	旧 構 造 基 準	散水ろ床						
		活性汚泥 その他	106 1	102 1	88 1	80 1	78 1	81 1
	計	107	103	89	81	79	82	
	新 構 造 基 準	分離接触ばっ気	22	23	26	28	41	58
		嫌気ろ床接触ばっ気	72	78	84	85	92	207
		脱窒ろ床接触ばっ気						1
		回転板接触 接触ばっ気	370	366	363	354	337	388
		散水ろ床	1	1	1	1	1	1
		長時間ばっ気	17	15	15	15	15	19
		標準活性汚泥	1	1	1	1	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	4	36	156	
計	487	488	494	488	524	832		
合 計		594	591	583	569	603	914	

浄化槽法定検査等結果

(平成12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	総数	637	532	83.5	87	13.7	18	2.8
		単独	584	485	83.0	82	14.1	17	2.9
		合併	53	47	88.7	5	9.4	1	1.9
検査	11条	総数	2,657	2,147	80.8	428	16.1	82	3.1
		単独	2,212	1,807	81.7	335	15.1	70	3.2
		合併	445	340	76.4	93	20.9	12	2.7
放流水検査			26,048	25,495	97.9	—	—	554	2.1

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 壌 汚 染

土 壌 汚 染 調 査 結 果

(溶 出 量 試 験 単 位 : mg / ℓ)

調 査 地 点	環 境 基 準	谷内 日吉神社	内野 内野大神社	青山 青山公園	西堀通 むつみ公園	秋葉 秋葉公園	松浜 あかしあ公園	島見町 島見公園	天野 稲荷神社	石山 諏訪神社	江口 すわの宮公園
採 取 年 月 日	平成12年10月16日										
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
全 シ ア ン	樹ざねに比	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	樹ざねに比	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
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
ひ 素	0.01以下	0.005未満	0.006	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
P C B	樹ざねに比	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

土 壌 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
- 諏訪神社 石山2-1-40
- すわの宮公園 江口5118-1

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 (%)	
										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 夜間	7.0 6.5	7.0 6.4	昼間1 昼間2	3 6	179 148	8 6	190 160	1.6 3.8
	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 夜間	7.0 6.5	6.6 6.0	昼間1 昼間2	6 8	179 171	3 4	188 183	3.2 4.4
	3	鑑西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 夜間	6.5 6.0	6.2 5.7	昼間1 昼間2	7 6	186 219	1 0	194 225	3.6 2.7
	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 夜間	7.0 6.5	6.9 6.3	昼間1 昼間2	4 4	143 141	9 3	156 148	2.6 2.7
	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 夜間	7.0 6.5	6.9 6.1	昼間1 昼間2	23 17	213 169	6 2	242 188	9.5 9.0
	6	善久 938-3 (市道善久8号線)	A	第一種区域	第一種低層 住居専用地域	2	昼間 夜間	6.0 5.5	5.8 5.3	昼間1 昼間2	0 0	22 31	0 0	22 31	0 0
	7	金巻 980-3 (市道鳥原支線)	B	第二種区域	第一種 住居地域	2	昼間 夜間	6.5 6.0	5.8 4.8	昼間1 昼間2	1 0	20 18	0 0	21 18	4.8 0
	8	鳥原 1607-3 (市道鳥原線)	B	第二種区域	第一種 住居地域	2	昼間 夜間	6.5 6.0	6.0 5.2	昼間1 昼間2	5 0	20 47	0 0	25 47	20.0 0
	9	立仏 247-2 (市道焼鮎団地線)	B	第二種区域	第一種 住居地域	2	昼間 夜間	6.5 6.0	6.4 5.1	昼間1 昼間2	0 0	6 9	0 0	6 9	0 0
	10	山田 2061 (市道山田村中線)	B	第二種区域	第一種 住居地域	2	昼間 夜間	6.5 6.0	5.7 5.2	昼間1 昼間2	0 0	6 6	0 0	6 6	0 0
	11	大野町 3281-4 (市道石屋小路線)	C	第三種区域	商業地域	2	昼間 夜間	6.5 6.0	6.4 5.1	昼間1 昼間2	0 0	6 9	0 0	6 9	0 0
	12	大野町 2706-11 (国道8号線)	C (幹線)	第三種区域	商業地域	4	昼間 夜間	7.0 6.5	< 7.1 > < 6.9 >	昼間1 昼間2	185 156	528 704	0 0	713 860	25.9 18.1
一 般 地 域	13	小針西2丁目4-30	B	第二種区域	第一種 住居地域	--	昼間 夜間	5.5 4.5	4.5 4.0						
	14	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 夜間	5.5 4.5	4.7 3.8						
	15	新元島3900-38	A	第二種区域	第一種中高層 住居専用地域	--	昼間 夜間	5.5 4.5	5.4 4.5						
	16	中木戸273	C	第三種区域	準工業地域	--	昼間 夜間	6.0 5.0	5.6 4.9						

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	4			2	6			130	616
2 空気圧縮機等	6	23			2	19	1	1	390	2,437
3 土石用破碎機等	1	2					1	1	4	5
4 織機									1	4
5 建設用資材製造機械									7	8
6 穀物用製粉機										
7 木材加工機械	1	1							128	396
8 抄紙機										2
9 印刷機械									133	456
10 合成樹脂射出成型									6	22
11 鋳造型機									6	21
計		30				25		2		3,967
実数	8				3		2		805	

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	38	3

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	4			2	3			123	553
2 圧縮機	3	7			1	3	1	1	155	503
3 土石用破碎機等	1	2					1	1	5	48
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									55	158
8 合成樹脂用ロール機										
9 合成樹脂射出成型									3	20
10 鋳造型機									1	8
計		13				6		2		1,336
実数	4				2		2		362	

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	24	0

(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12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13年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 施設の種類の	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数の変更届出		指 定 工場等 総実数	指 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									76	276
2 空気圧縮機等	4	4			2	2			135	402
3 撚 糸 機									1	63
4 木材加工機械									42	164
5 パ ー ナ ー	4	11			1	1			217	430
6 電 気 炉										
7 キ ュ ー ポ 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	1	1					7	7	41	50
12 ポ ン プ	6	43			3	15	1	2	244	1,064
13 天井走行クレーン	1	1							3	13
14 集 塵 装 置									6	22
15 冷 凍 機	119	681			2	37	2	4	645	3,578
16 クーリングタワー	1	3			1	2			100	470
計		744				57		13		6,537
実 数	136				9		10		1,515	

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	49	5

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 施設の種類の	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数の変更届出		指 定 工場等 総実数	指 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	2			2	2			118	327
3 ポ ン プ	16	43			3	15	1	2	518	2,483
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	7	11			1	1			104	241
8 オシレーティングコンベア									1	4
計		56				18		2		3,194
実 数	25				6		1		769	

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	25	4

（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12年度中の届出件数であり、指定工場等総数、指定施設総数は平成13年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	3	1		8
建設業			3		3
サービス業	3	3	43	10	59
小売業・飲食店			48	4	52
その他			2		2
小計	7	6	97	14	124

騒音及び振動両方の規制を受ける工場・事業場が20社(工場・事業場実数104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。	76	周辺の状況からも、特に問題ない。
法令又は条例に定める規制基準を超えていた工場・事業場。	28	6 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。
		22 現状においては影響ないが、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					×
上山小自排					×

： 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。

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日平均値のうち低い方から98%に相当するものによって評価を行う。

一酸化炭素

一酸化炭素濃度の年間測定結果

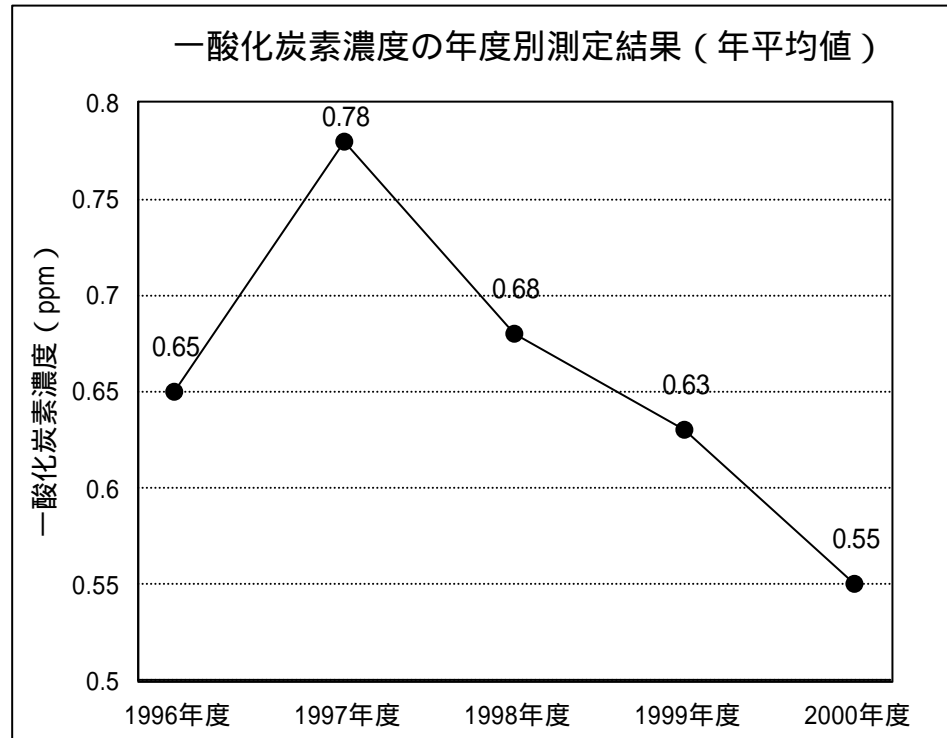
測定期間：平成 12 年度：2000.4.1~2001.3.31

局舎名	有効測定 日数	測定時間	年平均値	8時間値が 20ppmを 超えた回数 とその割合		日平均値が 10ppm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10ppm を超えた日が 2日以上連続した ことの有無	環境基準の長期 的評価による 日平均値10ppmを 超えた日数
	日	時間	ppm	回数	%	日	%	ppm	ppm	有×・無	日
下木戸自排	365	8689	0.7	0	0.0	0	0.0	3.8	1.2		0
市役所自排	363	8653	0.4	0	0.0	0	0.0	4.9	0.8		0
長嶺自排	352	8386	0.5	0	0.0	0	0.0	5.7	1.0		0
上山小自排	364	8683	0.6	0	0.0	0	0.0	3.6	1.0		0

(注)「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数」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10ppm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）

	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
下木戸自排	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
市役所自排	0.6	0.8	0.7	0.6	0.4
長嶺自排	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5
上山小自排	0.4	0.7	0.6	0.6	0.6
平均	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6



窒素酸化物

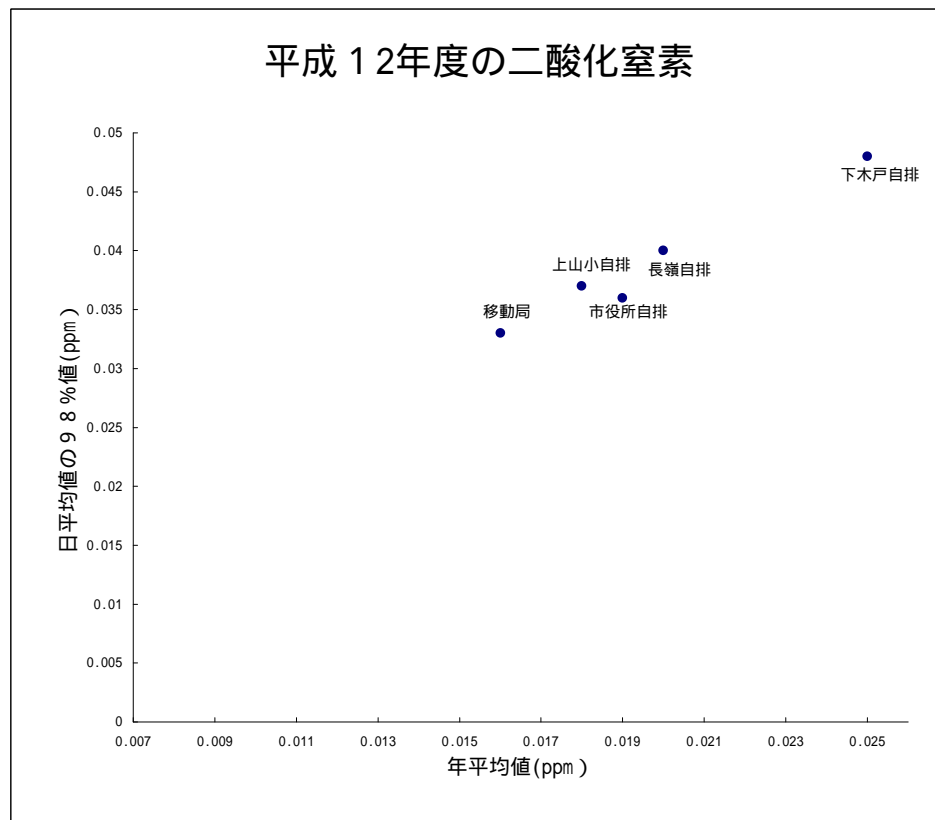
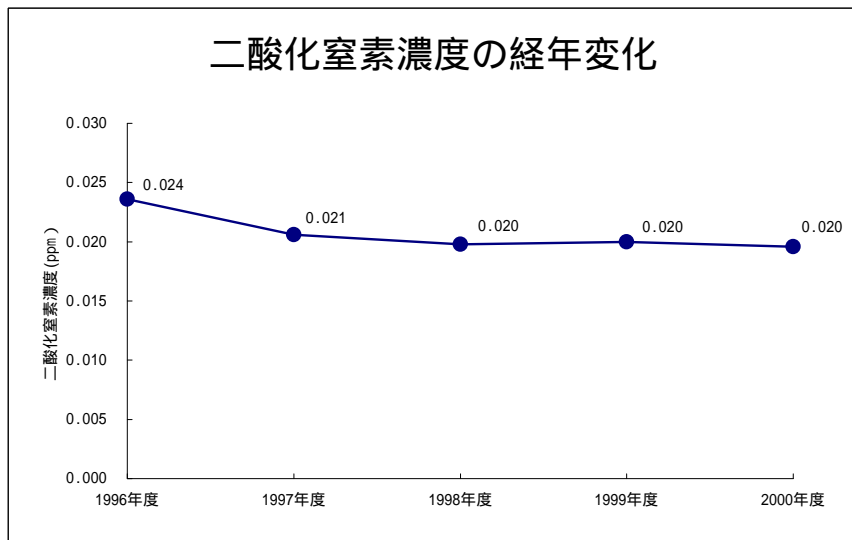
二酸化窒素濃度の年間測定結果

測定期間： 平成 12 年度 : 2000 . 4 . 1 ~ 2001 . 3 . 31

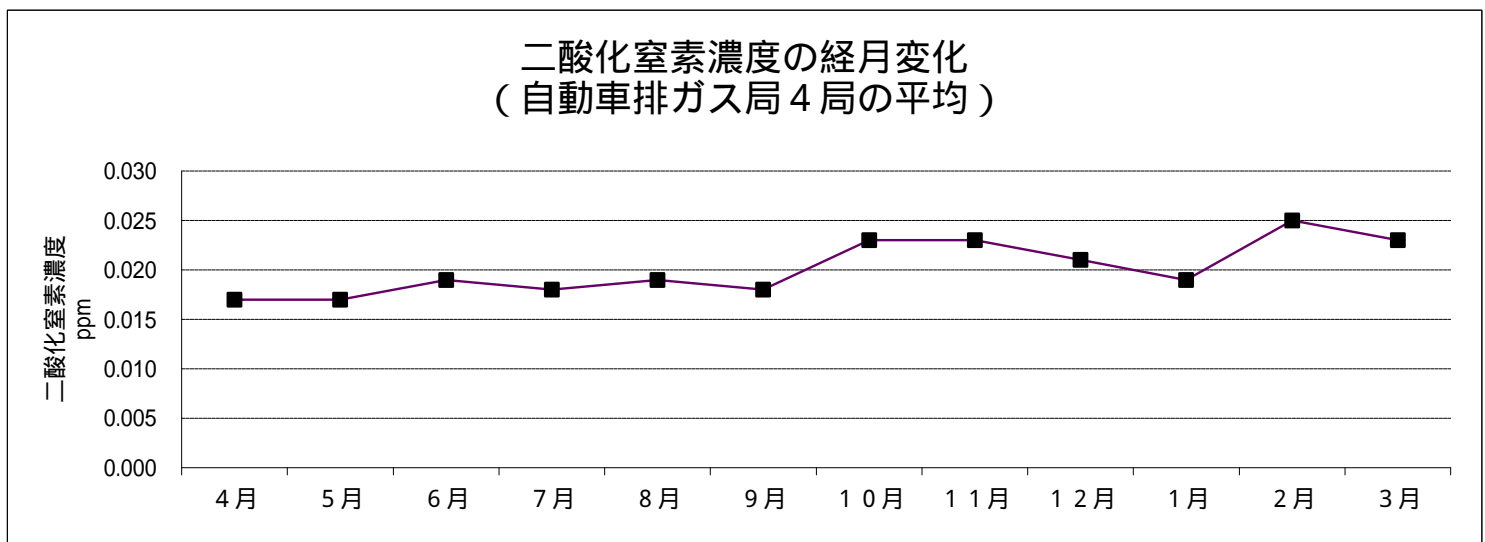
局舎名	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1 時間値 の最高値	1 時間値が 0.2ppmを超 えた時間数 とその割合		1 時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日 平 均 値 が0.06ppm を 超 え た 日 数 と そ の 割 合		日 平 均 値 が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の 日 数 と そ の 割 合		日 平 均 値 の 98% 値	98% 値 評 価 に よ る 日 平 均 値 が 0.06ppmを 超 え た 日 数
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
下木戸自排	273	6447	0.025	0.106	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	7.3	0.048	0
市役所自排	361	8621	0.019	0.086	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.036	0
長嶺自排	258	6078	0.020	0.086	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	0.040	0
上山小自排	306	7392	0.018	0.085	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	0.037	0
移 動 局	365	8685	0.016	0.084	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.033	0

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	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
下木戸自排	0.024	0.025	0.022	0.024	0.025
市役所自排	0.021	0.022	0.021	0.020	0.019
長嶺自排	0.024	0.025	0.026	0.020	0.020
上山小自排	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018
移動局	0.028	0.011	0.011	0.017	0.016



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
二酸化窒素濃度	0.017	0.017	0.019	0.018	0.019	0.018	0.023	0.023	0.021	0.019	0.025	0.023



一酸化窒素・窒素酸化物濃度の年間測定結果

測定期間：平成12年度：2000.4.1～2001.3.31

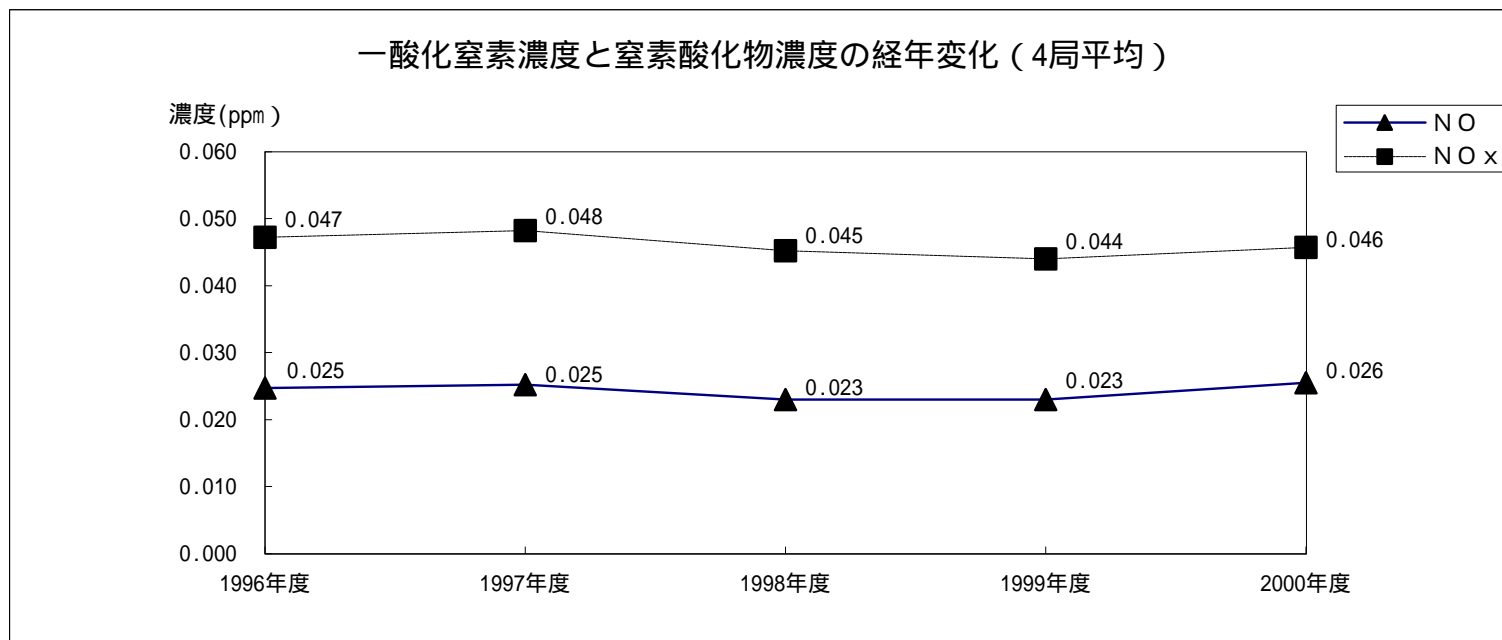
測定局名	一酸化窒素					窒素酸化物					
	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均NO ₂ /(NO+NO ₂)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
下木戸自排	273	6447	0.033	0.372	0.096	273	6447	0.058	0.463	0.139	43.7
市役所自排	361	8621	0.018	0.437	0.055	361	8621	0.037	0.502	0.091	51.7
長嶺自排	258	6078	0.032	0.340	0.087	258	6078	0.051	0.376	0.120	38.8
上山小自排	306	7392	0.019	0.318	0.060	306	7392	0.037	0.376	0.098	48.0

- (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%値評価による日平均値が0.006ppmを超えた日数」とは、1年間のうち低い方から98%の範囲にあかつ、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)				
	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
下木戸自排	0.028	0.030	0.028	0.028	0.033	0.052	0.055	0.050	0.053	0.058
市役所自排	0.021	0.020	0.018	0.017	0.018	0.042	0.042	0.039	0.037	0.037
長嶺自排	0.030	0.031	0.028	0.028	0.032	0.054	0.056	0.055	0.048	0.051
上山小自排	0.020	0.020	0.018	0.019	0.019	0.041	0.040	0.037	0.038	0.037

(注) ザルツマン係数は0.84，酸化率は70%として算出した。



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 12 年度 : 2000 . 4 . 1 ~ 2001 . 3 . 31

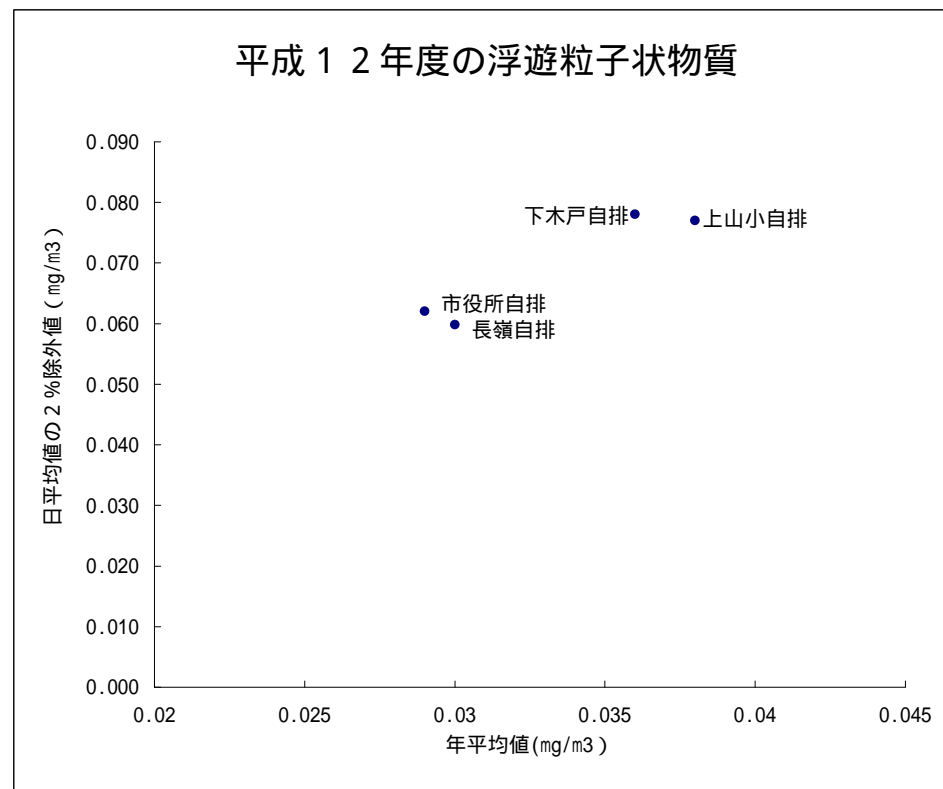
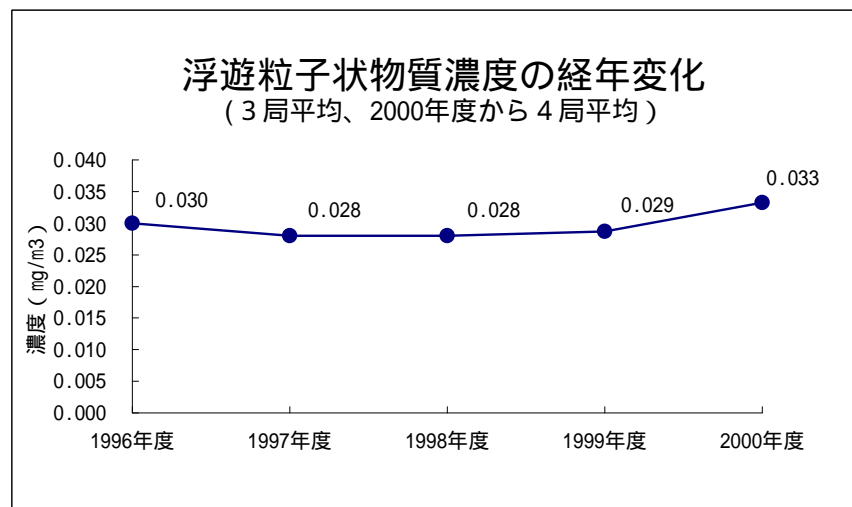
測定局名	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1 時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた時間 数とその割 合		日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数 とその割合		1 時間値 の最高値	日平均値 の 2 % 除外値	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日 が 2 日以上 連続したこ との有無	環境基準の長 期的評価によ る日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数
	日	時間	mg/m ³	時 間	%	日	%	mg/m ³	mg/m ³	有 × ・ 無	日
下木戸自排	353	8420	0.036	0	0.0	1	0.3	0.174	0.078		0
市役所自排	359	8591	0.029	0	0.0	0	0.0	0.126	0.062		0
長嶺自排	331	7961	0.038	0	0.0	1	0.3	0.160	0.077		0
上山小自排	357	8458	0.030	0	0.0	1	0.3	0.144	0.060		0

(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/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、0.10mg/m³を超えた日数である。

ただし、日平均値が0.10mg/m³を超えた日が、2 日以上連続した述べ日数のうち、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	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
下木戸自排					0.036
市役所自排	0.025	0.026	0.023	0.024	0.029
長嶺自排	0.033	0.028	0.031	0.033	0.038
上山小自排	0.032	0.030	0.030	0.029	0.030



炭化水素

炭化水素濃度の年間測定結果

測定期間：平成12年度：2000.4.1～2001.3.31

(非メタン)

測定局名	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均 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0.02ppmCを超え た日数とその割合		6～9時3時間平均 値が0.31ppmC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	%
市役所自排	7846	0.15	0.14	298	0.43	0.01	65	21.9	6	2.0
上山小自排	8274	0.19	0.17	344	0.81	0.05	104	30.2	16	4.7

(メタン)

測定局名	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均 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
市役所自排	7846	1.87	1.90	297	2.68	1.76
上山小自排	8274	1.82	1.83	344	2.49	1.65

(全炭化水素)

測定局名	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均 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
市役所自排	7846	2.02	2.04	297	3.02	1.78
上山小自排	8274	2.00	2.01	344	2.76	1.77

炭化水素濃度の年間測定結果

(非メタン)

	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
市役所自排	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15
上山小自排	0.19	0.19	0.17	0.19	0.19
平均	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17

(メタン)

	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
市役所自排	1.83	1.83	1.84	1.86	1.87
上山小自排	1.79	1.80	1.80	1.80	1.82
平均	1.81	1.82	1.82	1.83	1.85

(全炭化水素)

	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
市役所自排	2.01	1.99	2.00	2.01	2.02
上山小自排	1.98	1.99	1.98	1.99	2.00
平均	2.00	1.99	1.99	2.00	2.01

炭化水素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppmC）

（非メタン）

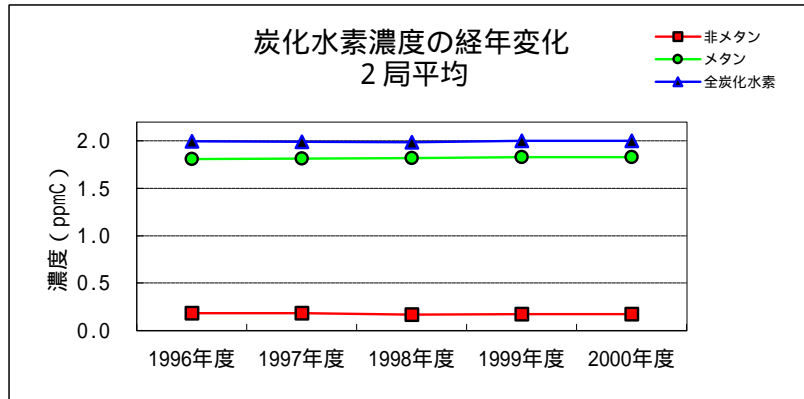
	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
市役所自排	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15
上山小自排	0.19	0.19	0.17	0.19	0.19

（メタン）

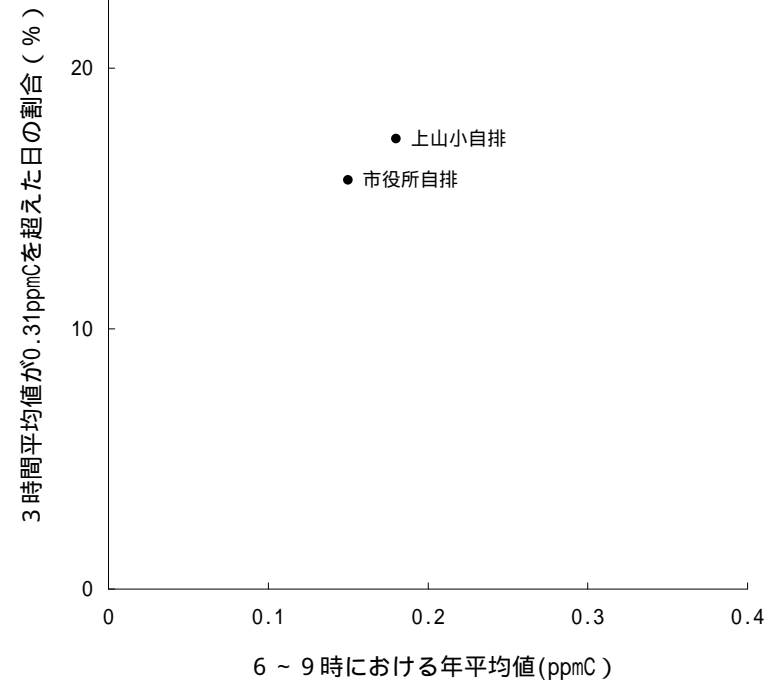
	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
市役所自排	1.83	1.83	1.84	1.86	1.86
上山小自排	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80

（全炭化水素）

	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
市役所自気	2.01	1.99	2.00	2.01	2.01
上山小自排	1.98	1.99	1.98	1.99	1.99



平成12年度の非メタン炭化水素



移動測定局（主要地方道新潟・亀田・内野線 新潟空港 I C 付近）

二酸化硫黄濃度の年間測定結果

測定期間：平成 12 年度：2000.4.1～2001.3.31

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	%				
移動局	360	8614	0.005	0	0.0	0	0.0	0.070	0.013		0

（注） 「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」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0.04ppmを超えた日数である。
 ただし、日平均値が0.04ppm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。

一酸化炭素濃度の年間測定結果

測定期間：平成 12 年度：2000.4.1～2001.3.31

測定局名	有効測定日数	測定時間	平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppm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10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
	日			時間	ppm	回	%				
移動局	362	8645	0.5	0	0.0	0	0.0	3.2	0.9		0

（注） 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数」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10ppmを超えた日数である。

一酸化窒素・窒素酸化物濃度の年間測定結果

測定期間：平成12年度：2000.4.1～2001.3.31

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	年平均値 NO ₂ / (NO + NO ₂)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
移動局	365	8685	0.015	0.280	0.052	365	8685	0.031	0.353	0.081	51.7

二酸化窒素濃度の年間測定結果

測定期間：平成12年度：2000.4.1～2001.3.31

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	%		
移動局	365	8685	0.016	0.084	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0.033	0

自動車走行台数

車両走行台数の年度別測定結果(年平均値：台/時)

測定局名	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度
下木戸自排	584	578	590	600	580

(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 の種類]	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)	測定 時間帯	交通量 (台/10分)				大型 混入 率 (%)	平均速度 (Km/h)	
											大型	小型	二輪	合		大型	小型
											車	車	車	計		車	車
Leq (パワー平均)																	
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 夜間	7.0 6.5	6.0 5.5	<6.7> <6.2>	昼間1 昼間2	3 1	195 159	3 6	201 166	1.5 0.6	-- --	51 50
B	国道 113号線	沼垂西 3丁目 11-13	近隣商業	c区域 [C]	4	昼間 夜間	7.5 7.0	7.0 6.5	<7.2> <6.7>	昼間1 昼間2	38 25	406 322	6 8	450 355	8.4 7.0	54 55	54 57
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 夜間	7.5 7.0	7.0 6.5	6.9 6.4	昼間1 昼間2	36 73	562 532	2 4	598 609	8.0 12.8	66 68	71 69

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。

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%レンジ上端値	
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 夜間	6.5 6.0	3.9 3.7		
B	国道 113号線	沼垂西 3丁目 11-13	近隣商業	第二種区域	4	昼間 夜間	7.0 6.5	5.1 5.2		
C	国道 49号線	姥ヶ山 5丁目 1-6	第1種住居	第一種区域	4	昼間 夜間	6.5 6.0	4.2 4.2		

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 の種類]	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)	測定 時間帯	交通量 (台/10分)				大型 混入 率 (%)	平均速度 (Km/h)	
										大型	小型	二輪	合		大型	小型
										車	車	車	計		車	車
Leq (パワー平均)																
1	磐越自動車道	酒屋町 800-3	市街化調整	未指定 [未指定]	4	昼間 夜間	(6.5) (6.0)	5.3 5.3	昼間1 昼間2	18 20	44 42	0 0	62 62	29.0 32.3	92 99	91 103
2	北陸自動車道	久蔵興野 77				昼間 夜間	(6.5) (6.0)	5.8 5.4	昼間1 昼間2	12 18	70 38	0 0	82 56	14.6 32.1	94 89	93 92
3		西野 838			昼間 夜間	(6.5) (6.0)	4.7 4.3	昼間1 昼間2	4 4	28 43	0 0	32 47	12.5 8.5	82 89	85 91	
4		鳥原新田 152			昼間 夜間	(6.5) (6.0)	5.4 5.5									
5		金巻 25-3			昼間 夜間	(6.5) (6.0)	5.3 5.2									
6		鳥原蓮湯 2135-15			第2種区域 [B]	4	昼間 夜間	6.5 6.0	5.6 5.2							
7	立仏 1265	第一種住居			第2種区域 [B]	4	昼間 夜間	6.5 6.0	5.4 4.9							

注1) 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	100地点	
			騒音	振動	騒音	騒音	
平成8年5月29日	新潟駅から3km点	70	(73)	53	70	67	157
平成9年10月23日			(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8年5月29日	新潟駅から5km点	70	(71)	58	70	64	201
平成9年10月23日			(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

- 1) 印は、85m地点での値
 2) ()内は、新幹線鉄道騒音に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8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度
船江地区	1 新潟市船江町1-61-3		75	夏	71	71	69	71	67
				冬	72	72	73	71	68
	2 新潟市船江町1-86-110		75	夏	69	68	65	70	66
				冬	70	70	72	70	68
	3 新潟市船江町1-62-119		75	夏	75	74	72	75	71
				冬	(76)	74	(76)	74	73
	4 新潟市浜谷町274-7		75	夏	62	62	63	64	69
冬				64	64	68	66	65	
5 新潟市船江町2-269-32		75	夏	(78)	(78)	(77)	(78)	75	
			冬	(79)	(79)	(81)	(79)	(78)	
6 新潟市河渡甲151-28		75	夏	70	69	66	67	65	
			冬	72	70	72	70	68	
7 新潟市船江町2-269		75	夏	—	74	71	74	68	
			冬	—	75	(76)	75	70	
松浜地区	11 新潟市松浜みなと17-3		70	夏	67	69	66	67	65
				冬	62	69	68	60	66
	12 新潟市松浜6-9-9		70	夏	(73)	(71)	(72)	69	67
				冬	68	69	(74)	68	68
	13 新潟市松浜7-23-30		70	夏	(79)	(77)	(78)	(77)	(75)
				冬	(78)	(77)	(78)	(74)	(76)
	14 新潟市松浜2-10-8		70	夏	66	70	68	65	66
冬				63	65	70	63	66	
15 新潟市松浜町3454-1		75	夏	75	74	74	74	71	
			冬	73	70	75	73	75	
16 新潟市神谷内232		75	夏	70	70	70	69	67	
			冬	70	68	68	73	73	
17 新潟市松浜1-7-9		70	夏	—	69	69	68	69	
			冬	—	67	69	68	70	

- 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13年3月31日現在）

指定施設の種類	区域の区分	第1種区域	第2種区域	第3種区域	施設数の合計
1. 鶏・豚又は牛の飼養の用に供する施設	イ 飼養施設数		1		1
	ロ ふん尿処理施設数		1		1
	指定工場数		1		1
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				
	ヘ 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	15	16
	ロ 乾燥施設数			4	4
	指定工場数		1	8	9
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	4	24	31
指定工場数の合計		3	3	10	16

(2) 悪臭立入調査結果

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	事業所	施設	敷地境界
調査件数	5	5	3	4	0	0	0

官能試験による敷地境界線上の臭気濃度¹ <調査：平成13年3月>

事業業種	規制区域の区分	臭気濃度	
		測定値	市条例基準 ²
廃棄物中間処理 施設	第3種区域 (工業専用地域)	1.0以下	なし
		1.0以下	なし
		1.3	なし

(注) 1 「臭気濃度」とは、臭気のある空気を無臭の空気で臭気を感じられなくなるまで希釈した場合の当該希釈倍率をいう。

2 新潟市生活環境の保全等に関する条例適用除外施設である。

排水水中の悪臭物質 <調査：平成13年3月>

(単位 mg/l)

事業業種	規制区域の区分	悪臭物質	硫化水素	メチルメルカプタン	硫化メチル	二硫化メチル
水産食料品 製造工場	B区域	測定値	0.001未満	0.0025未満	0.0065未満	0.0015未満
		規制基準 ¹	0.07	0.01	0.3	0.4
無機化学工業 製品製造工場	B区域	測定値	0.001未満	0.0025未満	0.0065未満	0.0015未満
		規制基準 ²	0.07	0.01	0.3	0.4
パルプ・紙 工場	B区域	測定値	0.004	0.0025未満	0.0087	0.0015未満
		規制基準 ³	0.02	0.003	0.07	0.09
し尿処理場	規制区域 外	測定値	0.001未満	0.0025未満	0.0065未満	0.0015未満
		規制基準 ⁴	なし	なし	なし	なし

(注) 1 バケツでの流量測定による排水量0.0016m³/sに拠る。

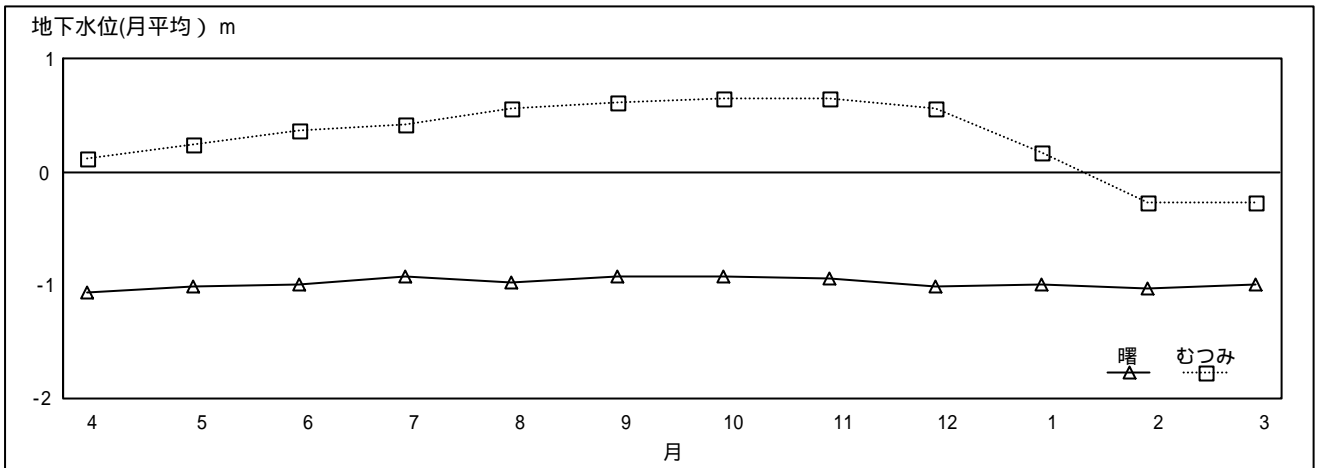
2 三角堰での流量測定による排水量0.028935m³/sに拠る。

3 電磁流量計での流量測定による排水量1.18131m³/sに拠る。

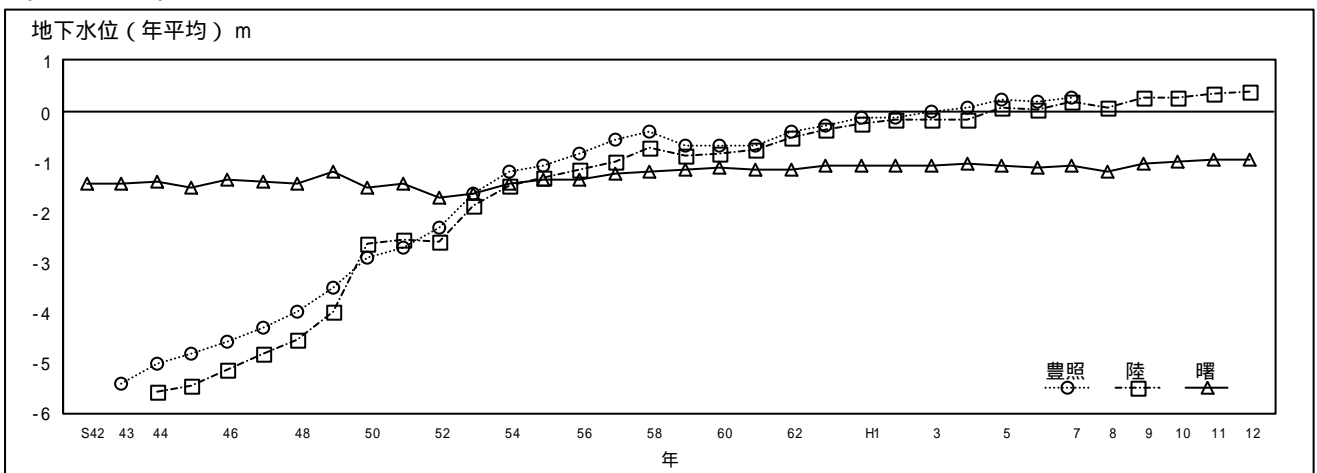
4 規制区域外なので基準値なし。

7 地盤沈下

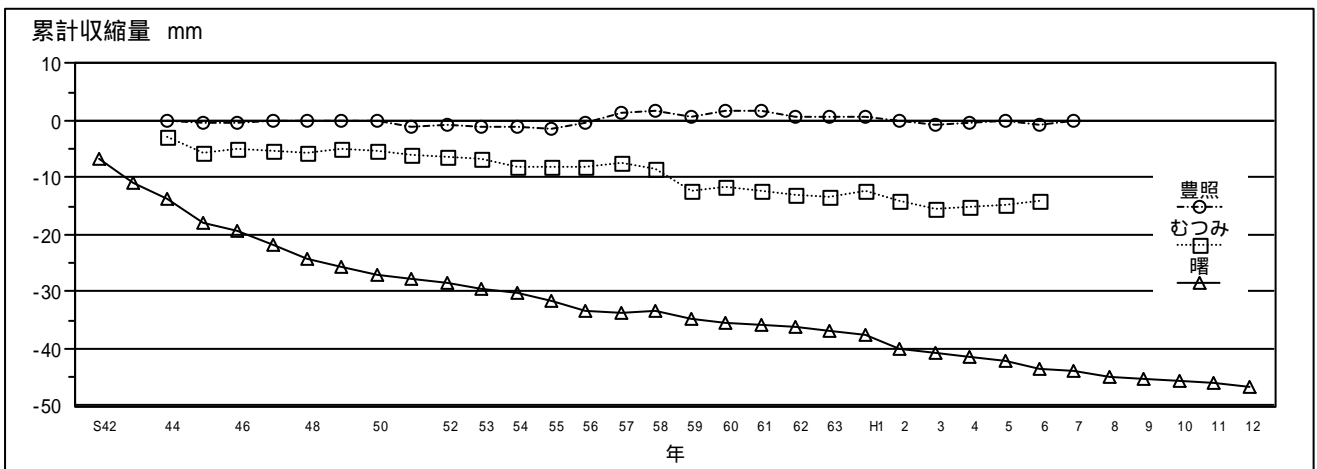
地下水位測定結果 (平成12年4月～平成13年3月)



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 西堀通 5 - 8 5 0
 曙公園 本町通 13 番町 3 1 5 0 - 2
 豊照小 見方町 2 5 1 8 (H7 . 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

調査地点等

項目	測定地点数	測定回数	備考
大気	4地点	4回	4カ所の大気汚染常時監視局
土壌	2地点	1回	地域概況調査地点
河川水	15地点	1回	市内5河川、1排水路、鳥屋野潟
地下水	2地点	1回	西新潟、東新潟から各1カ所
底質	15地点	1回	河川水と同地点

大気

(単位：pg-TEQ / m³)

測定日 測定地点	春 H12.4.19	夏 H12.7.27	秋 H12.10.19	冬 H13.1.11	年平均 値	環境基 準値	備考
曾野木測定局	0.12	0.15	0.21	0.014	0.12	年平均 0.6	H11年度調査
松浜中測定局	0.14	0.089	0.19	0.0073	0.11		全市平均0.055
坂井輪小測定局	0.14	0.094	0.19	0.012	0.11		H10年度全国調 査(環境庁)
新生公園測定局	0.074	0.085	0.11	0.011	0.070		全国平均0.23
市平均値	0.12	0.10	0.18	0.011	0.10		

- <評価>・結果は環境基準値0.6 pg-TEQ / m³ に比較し、十分低いレベルにある。
 ・全国的な状況(H10年度環境庁調査：平均0.23)と比較しても低いレベルである。

土壌

(単位：pg-TEQ / g)

測定地点	測定値	環境基準値	試料採取日	備考
姥ヶ山公園	3.4	1000	H12.7.11	H10年度調査(25地点) 平均2.1 (最小0.15～最大20)
大山台公園	12.0			

- <評価>・結果は環境基準値1000 pg-TEQ / gに比較し、十分低いレベルにある。
 ・今回の測定地点は、平成10年度調査の高濃度の地点であったが、結果は、ほぼ前調査の測定範囲内におさまっている。

河川水・地下水・河川底質

河川名等	採取場所	河川水・地下水 (pg-TEQ / ℓ)		河川底質 (pg-TEQ / g)		採取年月日	備考
		測定値	環境基準	測定値	環境基準		
西川	小見郷屋橋	2.1	1	2.8	未設定	H12.6.16	< 県調査 > (西川橋、津島屋排水機 場、鷗橋) ・水質 0.11~0.59 ・底質 2.6~19
	亀貝橋	1.4		29			
	開新橋上流	1.3		46			
	小針橋	2.4		56			
	波切橋	2.6		68			
横江排水路	白鳥橋	3.5		15			
新川	槇尾大橋	1.6		11			
通船川	木戸閘門	1.0		40		H12.6.22	
	通船橋	1.4		5.4		H12.6.16	
	山ノ下橋	1.5		26			
栗ノ木川	山本橋	3.4		3.4		H12.6.16	
	両新橋	2.2		57			
	北越製紙排水口直下	2.3		0.86			
鳥屋野潟	弁天橋	2.3		38			
新井郷川	大正橋	4.7		55			
地下水	市内 赤塚	0.031			H12.7.11		
	市内 中山	0.031					

- <評価>・本市調査の河川水質は、ほとんどが環境基準 1 pg-TEQ / ℓ を超えていた。
- ・地下水については、環境基準 1 pg-TEQ / ℓ を十分下回っていた。
 - ・河川底質は、0.86 ~ 68 pg-TEQ / g の範囲であり、比較的高い地点がみられた。

まとめ

大気、土壌は、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ことから、汚染状況もほぼ横ばいに推移しているものと考えられる。

河川の水質や底質は、環境基準を超えるなど、比較的高濃度の結果が見受けられていることから、今後は、季節変動も考慮に入れた年 2 回程度の調査を行うなど監視体制の充実を図って、実態を把握する必要がある。

(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13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
46	大気基準 適用施設 (46)	廃棄物焼却炉	4 t/h以上	5
			2 t/h以上～4 t/h未満	1
			200kg/h以上～2 t/h未満	10
			100kg/h以上～200kg/h未満	20
			50kg/h以上～100kg/h未満	18
			50kg/h未満(火床0.5㎡以上)	6
		小計		60
	水質基準 適用施設 (11)	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	4 t/h以上	2
			2 t/h以上～4 t/h未満	1
			200kg/h以上～2 t/h未満	6
			(灰の貯留施設)	1
			100kg/h以上～200kg/h未満	3
			50kg/h以上～100kg/h未満	1
			50kg/h未満(火床0.5㎡以上)	1
		下水道終末処理施設		1
		小計		19

立入調査結果

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく事業所等に対する立入調査結果

事業場	放流先	ダイオキシン類測定値 (pg-TEQ/ℓ)
A	通船川	0.11
B	通船川	4.1
C	通船川	0.00075
D	栗ノ木川	0.46
E	栗ノ木川	0.028

排水基準：H13年1月14日まで適用されない。

H13年1月15日からH15年1月14日まで 50 pg-TEQ/ℓ

H15年1月15日から 10 pg-TEQ/ℓ

特定施設設置者によるダイオキシン類自主測定結果

平成12年1月に施行になった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

届出事業場数	報告事業場数	対象施設数	報告施設数	測定施設数
45	38 ¹	59	50 ²	43 ³

- (注) 1 他に、報告が遅れている事業場や未だ測定していない事業場が7事業場ある。
2 他に、注1の7事業場に設置されている9施設がある。
3 他に、施設が稼働せず測定できなかった7施設がある。

(b) 水質基準適用施設

届出事業場数	報告事業場数	対象施設数	対象放流口数	測定放流水
7 ⁴	7	15 ⁵	6 ⁶	6

- (注) 4 水質対象の全事業場は、大気対象の事業場でもある。
5 施設が稼働しなかったために排水が出なかった1施設が含まれている。
6 全対象施設からの排水が放流される放流口の数である。

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

・ 排出ガス

全て排出基準に適合していた。

なお、平成14年12月から適用される排出基準を超える施設が7施設あった。

・ ばいじん及び焼却灰

処理基準(3ng-TEQ/g)を超え、特別管理廃棄物として取り扱うことになるばいじんが4検体、焼却灰が1検体あった。

(b) 水質基準適用施設(放流水)

全て排出基準に適合していた。

別表 ダイオキシン類自主測定結果

a 大気基準適用施設

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排ガスng-TEQ/m3			ばいじん ng-TEQ/g	焼却灰 ng-TEQ/g
				測定値	基準 1 (-H14.11.30)	基準 2 (H14.12.1~)		
1	新潟市東清掃センタ-	1-5	廃棄物焼却炉	0.023	80	10		0.0019
2	日本歯科大学新潟歯学部	1-5	廃棄物焼却炉	0.11	80	10		0
3	新潟市新田清掃センタ-	1-5	廃棄物焼却炉	0.18	80	1	0.26	0.001
		1-5	廃棄物焼却炉	0.11	80	1	1.5	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.10	80	1	1.9	
4	Eヌケ-ケ-精密㈱	1-5	廃棄物焼却炉	39	80	10		0.040
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	0.18	80	10	1.8	0.0000026
6	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	未稼働	80	10		
7	太平興業㈱新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	未稼働	80	10		
8	北越環境事業㈱	1-5	廃棄物焼却炉	0.25	80	10		0.14
9	新潟鉄工所㈱新潟造船工場	1-5	廃棄物焼却炉	5.4	80	10		0.022
10	伏見蒲鉾㈱ 本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	8.8	80	10	7.8	0.053
11	伏見蒲鉾㈱ 下場工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.41	80	10	0.22	0.0031
12	コ-ブケミカル㈱新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	6.6	80	10		0.24
13	丸善家具店㈱	1-5	廃棄物焼却炉	0.84	80	10	0.34	
14	新潟市漁業協同組合	1-5	廃棄物焼却炉	22	80	10		
15	土橋製材所	1-5	廃棄物焼却炉	2.1	80	10		
16	㈱岡畑建設	1-5	廃棄物焼却炉	2.3	80	10	0.0022	0.0031
17	新潟市中部下水処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.023未満	80	10	0.00031	
18	三菱瓦斯化学㈱新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000012	80	10	0.0000012	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0000014	80	1	0	
		1-5	廃棄物焼却炉	0	80	10	0	
		1-5	廃棄物焼却炉	0	80	10	0	
		1-5	廃棄物焼却炉	未稼働	80	10		
19	大川トランスティル㈱	1-5	廃棄物焼却炉	43	80	10	13	0.26
		1-5	廃棄物焼却炉	33	80	10	0.41	0.16
20	北越製紙㈱新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	未稼働	80	5		
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0029	80	1	0.00000057	0.0000019
		1-5	廃棄物焼却炉	8.8	80	10	0.20	0.0011
21	㈱菅川組	1-5	廃棄物焼却炉	1.7	80	10		
22	㈱ザイエンス新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	5.0	80	10		0.026
23	㈱ソーゴ東港工場	1-5	廃棄物焼却炉	未報告	80	10		
		1-5	廃棄物焼却炉	未報告	80	10		
24	新潟大学	1-5	廃棄物焼却炉	0.35	80	10		
		1-5	廃棄物焼却炉	0.056	80	10		
25	㈱小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	21	80	10		1.6
		1-5	廃棄物焼却炉	未稼働	80	10		
26	㈱ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	0.44	80	10		
27	牧野興業株式会社	1-5	廃棄物焼却炉	0.033	80	10		
28	㈱森田工業	1-5	廃棄物焼却炉	1.2	80	10		
29	焼鳥製材㈱	1-5	廃棄物焼却炉	0.063	80	10		0.00093
30	新潟大学医学部 (動物実験施設)	1-5	廃棄物焼却炉	0.16	80	10		0.00018
31	青木環境事業㈱	1-5	廃棄物焼却炉	11	80	10		24
32	旭力-ボン㈱	1-5	廃棄物焼却炉	0.84	80	10		0.34
		1-5	廃棄物焼却炉	0.02	80	10		
33	㈱千代田設備西川営業所	1-5	廃棄物焼却炉	未報告	80	10		
34	㈱北村製作所	1-5	廃棄物焼却炉	7.9	80	10	7.9	
35	㈱佐藤産業	1-5	廃棄物焼却炉	未報告	80	10		
36	明治乳業㈱新潟事業所	1-5	廃棄物焼却炉	1.8	80	10		0.041
37	新潟青陵大学・新潟青陵女子短期大学	1-5	廃棄物焼却炉	未稼働	80	10		
38	成沢製油㈱	1-5	廃棄物焼却炉	未稼働	80	10		
39	鈴木製材所(有)	1-5	廃棄物焼却炉	未測定	80	10		
		1-5	廃棄物焼却炉	未測定	80	10		
40	㈱勝英工務	1-5	廃棄物焼却炉	31	80	10	4.6	0.022
41	㈱西山興業	1-5	廃棄物焼却炉	未報告	80	10		
42	㈱大幸	1-5	廃棄物焼却炉	未測定	80	10		
43	新陽物産㈱	1-5	廃棄物焼却炉	未測定	80	10		
44	㈱金由建設 資材センター	1-5	廃棄物焼却炉	5.8	80	10		
45	小野田化学工業㈱	1-5	廃棄物焼却炉	1.7	80	10		

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。
「未報告」とは、測定分析機関の都合により、報告期限までに測定結果が出なかつたため未だ報告されていないものである。
「未測定」とは、測定を指導中のものである。

b 水質基準適用施設

番号	特定事業場名	特定施設番号	特定施設名	排水pg-TEQ/		
				測定値	基準 3 (-H15.1.14)	基準 4 (H15.1.15~)
17	新潟市中部下水処理場	2-4-0	廃ガス洗浄施設	0.021	50	10
		2-6	下水道終末処理施設			
18	三菱瓦斯化学㈱新潟工場	2-4-0	Aンチリ-スクラ-	0.11	50	10
20	北越製紙㈱新潟工場	2-1	C系晒			
		2-1	D系晒			
		2-1	E系晒			
		2-4	廃棄物焼却炉灰置場	0.0031	50	10
		2-4-1	廃ガス洗浄装置			
		2-4-0	廃ガス洗浄装置			
		2-4-0	廃ガス洗浄装置			
24	新潟大学	2-4-0	廃ガス洗浄施設	2.9	50	10
31	青木環境事業㈱	2-4-1	廃ガス洗浄施設	10	50	10
32	旭力-ボン㈱	2-4-0	湿式集じん機	4.9	50	10
		2-4-0	湿式集じん機			
38	成沢製油㈱	2-4-1	廃ガス洗浄塔	未稼働	50	10

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、排出水が出ず、測定できなかつたものである。

基準3は、法施行後3年間(H15.1.14まで)適用する暫定基準値である。

基準4は、法施行3年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

a 水質

分類	項目名	用途	定量下限 (μg/l)	亀貝橋 (2/19)	横尾大橋 (2/19)	弁天橋 (2/19)	大正橋 (2/27)	山の下橋 (2/27)	両新橋 (2/27)
アルキルフェノール類	ノニルフェノール	界面活性剤の原料、分解生成物	0.05	ND	0.1	ND	ND	0.16	0.06
	4-t-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-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-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-t-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	0.02	ND	0.01	0.01	0.01
	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	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01
	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)	防腐剤、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	ND	ND	ND	ND
	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	ND	ND	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	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5
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	0.08	0.09	0.05	0.07	0.12	0.12
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	0.01	0.06	0.01	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	0.01	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、漁網の防腐剤	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	トリブチルスズ	船底塗料、漁網の防腐剤	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
	ディルドリン	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
	アルドリル	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	メトリブジン	除草剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
ピンクロゾリン		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
	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	0.01	0.01	0.01	ND	1.5	0.03
N-メチルカルバメイト系農薬	メソミル	殺虫剤	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND

b 底質

	項目名	用途	定量下限 ($\mu\text{g/l}$)	亀貝橋 (2/19)	弁天橋 (2/19)	山の下橋 (2/27)	両新橋 (2/27)
アルキルフェノール類	ノニルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	10	660	7000	5300	3800
	4-t-ブチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	5	7	11	13	11
	4-n-ベンチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	5	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	5	ND	ND	ND	ND
	4-t-オクチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	5	41	146	131	111
	4-n-ヘプチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	5	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	5	ND	ND	ND	ND
農薬類	メトリブジン	除草剤	5	ND	ND	ND	ND
	ピンクロゾリン	殺菌剤	5	ND	ND	ND	ND
	エスフェンバレレート	殺虫剤	5	ND	ND	ND	ND
	フェンバレレート	殺虫剤	5	ND	ND	ND	ND
	ペルメトリン	殺虫剤	5	ND	ND	ND	ND
	シペルメトリン	殺虫剤	10	ND	ND	ND	ND
	トリフルラリン	除草剤	5	ND	ND	ND	ND
	カルバリル	殺虫剤	5	ND	ND	ND	ND
	アトラジン	除草剤	5	ND	ND	ND	ND
	シマジン	除草剤	5	ND	ND	ND	ND
	アラクロール	除草剤	5	ND	ND	ND	ND
	ニトロフェン	除草剤	5	ND	ND	ND	ND
	マラチオン	殺虫剤	5	ND	ND	ND	ND
	エチルパラチオン	殺虫剤	5	ND	ND	ND	ND

9 環境放射能

(1) 空間放射線量率

空間放射線量率の年間測定結果

区分 年度	測定時間 (時間)	年平均値 (nGy/時)	1時間値の 最高値 (nGy/時)	1時間値の 最低値 (nGy/時)	年間 積算線量 (mGy/年)
平成10年度	8,750	66	114	52	0.58
平成11年度	8,765	66	196	57	0.58
平成12年度	8,730	65	114	47	0.58

(注) 測定方法は加圧式電離箱方式、有効体積14ℓ高純度Arガス4気圧封入

(2) 環境試料中の放射能

陸水の全放射能測定結果 (mBq/ℓ)

試料		時期	4月	10月
井戸水	赤塚		260	210
	内野		330	280
湖沼水	ドンチ池		130	110

陸水の¹³⁷Cs測定結果 (mBq/ℓ)

試料		時期	4月	10月
井戸水	赤塚		ND	ND
	内野		ND	ND
湖沼	ドンチ池		ND	ND

(注) NDとは、検出限界以下であることを示す。

海水の全放射能測定結果 (mBq/ℓ)

試料		時期	5月	9月
海水	A地点		31	33
	B地点		45	31

海水の¹³⁷Cs測定結果 (mBq/ℓ)

試料		時期	5月	9月
海水	A地点		2.4	2.9
	B地点		2.2	2.8

大気じんの全 放射能 (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	66	ND	ND	ND
	24時間値	28	ND	ND	ND

(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) NDとは、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(表土) (Bq / g乾燥土)

地点		時期			
		4月	7月	10月	1月
平島公園		1.10	1.06	1.35	1.13
勘助郷屋		0.90	0.91	0.80	0.84

土壌の核種分析(表土) (Bq / kg 乾燥土)

核種	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	43	48	37	44	45	41	41	40
²¹⁴ Pb	13	14	9.8	12	16	16	15	14
²⁰⁸ Tl	12	14	12	15	14	13	13	13
²¹⁴ Bi	23	25	21	24	29	29	27	25
¹³⁷ Cs	6.2	3.5	5.2	4.5	13	46	12	14
⁴⁰ K	960	890	760	870	850	690	750	770

(注) NDとは、検出限界以下であることを示す。

農作物，海産物，指標生物の全 放射能測定結果

試料	採取地	Bq/g灰化	Bq/kg新鮮
米	赤塚	4.7	55
アジ(5月)	内野近海	3.1	95
アジ(9月)	"	2.7	100
柳葉	赤塚	7.9	140
松葉	赤塚	3.1	55

農作物，海産物，指標生物の核種分析結果 (Bq/kg新鮮)

試料	採取地	生試料の新鮮重量当り		
		¹³⁷ Cs	⁶⁰ Co	⁴⁰ K
米	赤塚	ND	ND	65
アジ(5月)	内野近海	0.2	ND	260
アジ(9月)	"	0.2	ND	240
松葉	赤塚	ND	ND	88
柳葉	赤塚	0.3	ND	440

(注) NDとは，検出限界以下であることを示す。

降下物の全 放射能測定結果 (Bq / m²)

試料 \ 時期	8月	10月
降下物	7.1	32

降下物の核種分析結果 ¹³⁷Cs (Bq / m²)

試料 \ 時期	8月	10月
降下物	ND	ND

全ベータ放射能の経年変化

年度	陸 水				海 水	大気じん	土 壤		降下物	農 産 物			海 産 物			指 標 生 物	
	原 水	水道水	井戸水	湖沼水			陸土(表土)	Bq/g乾燥		すいか	大 根	米	ア ジ	貝	海 草	松 葉	柳 葉
	mBq/ℓ	mBq/ℓ	mBq/ℓ	mBq/ℓ													
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	ND~34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	57~120	22~60	330~480	110~230	16~69	ND~46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	54~180	25~77	320~440	77~230	27~52	ND~760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	36~93	33~80	300~500	95~290	17~41	ND~64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	36~230	36~72	290~540	170~240	13~37	ND~100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平成1	53~230	29~77	290~460	100~250	16~40	ND~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	34~100	-	360~410	150~230	22~41	ND~87	1.2~1.6	-	10	1.1(乾燥)	-	-	-	-	-	-	
3	43~94	-	280~390	130~200	27~44	ND~29	0.67~0.94	-	9.0	7.8~8.2	-	-	-	-	4.5	-	
4	44~95	-	210~450	120~240	23~29	ND	0.68~0.83	-	8.2	8.7	-	-	-	-	1.5	-	
5	-	-	310~360	100~130	23~32	ND~100	0.68~0.86	-	8.1	7.8	-	3.7	-	-	1.1	-	
6	-	-	240~410	96~150	7.0~33	ND~100	0.68~0.91	19~52	-	-	5.9	3.3	-	0.7	2.6	-	
7	-	-	110~280	42~63	12~36	ND~46	0.71~0.81	14~90	-	-	5.4	4.0	-	10	3.4	7.7	
8	-	-	160~210	30~95	8.0~29	ND~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	ND~57	0.67~1.4	3.5~28	-	-	4.9	7.3	-	-	3.3	5.8	
10	-	-	230~370	120~150	16~37	ND~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	ND~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	ND~66	0.80~1.35	7.1~32	-	-	4.7	2.9	-	-	3.1	7.9	

(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，5年度からドンチ池
 3 大気じんは，5時間値
 4 農産物は，赤塚産で，すいかは「果肉+果皮」
 5 NDは，検出限界以下を示す
 6 昭和61年度は，旧ソ連でチェルノブイル原子力発電所事故が発生

137 Cs の経年変化

年度	陸 水				海 水	大気じん	土 壤	降下物	農 産 物			海 産 物			指 標 生 物	
	原 水	水道水	井戸水	湖沼水			陸土(表土)		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	Bq/m ²	Bq/kg鮮	Bq/kg新鮮	Bq/kg鮮	Bq/kg鮮	Bq/kg鮮	Bq/kg鮮	Bq/kg鮮	Bq/kg鮮
昭和56	ND	ND	ND	4.8 ~ 10	ND ~ 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	ND ~ 2.2	ND ~ 3.3	ND ~ 3.7	ND ~ 17	4.1 ~ 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	ND ~ 1.5	ND ~ 4.4	ND ~ 2.6	ND ~ 4.4	ND ~ 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	ND ~ 3.0	ND	ND ~ 2.6	ND ~ 4.1	ND ~ 9.6	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	ND ~ 3.7	ND	ND ~ 5.9	ND ~ 9.6	ND ~ 7.8	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	ND ~ 3.7	ND	ND	ND	ND ~ 13	ND ~ 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	ND ~ 5.6	ND	ND	ND ~ 2.2	1.9 ~ 3.3	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	ND ~ 5.0	ND	ND	ND	ND ~ 3.0	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成 1	ND ~ 7.0	ND	ND	ND	ND ~ 3.0	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ND	-	ND	ND ~ 3.7	1.9 ~ 2.6	ND	ND ~ 6.0	-	ND(灰化)	ND(乾燥)	-	-	-	-	-	-
3	ND	-	ND	ND	ND ~ 1.4	ND	0.6 ~ 3.8	-	ND	ND	-	-	-	-	ND(乾燥)	-
4	ND	-	ND	ND	ND ~ 2.5	ND	3.2 ~ 4.6	-	ND	ND	-	-	-	-	ND	-
5	-	-	ND	ND	ND ~ 3.0	ND	ND ~ 9.1	-	ND	ND	-	0.15	-	-	ND	-
6	-	-	ND	ND	ND ~ 2.0	ND	ND ~ 3.3	ND	-	-	ND	0.073	-	ND	ND	-
7	-	-	ND	ND	3.2 ~ 3.4	ND	ND ~ 14	ND	-	-	ND	0.58	-	ND	ND	ND
8	-	-	ND	ND	ND ~ 2.9	ND	ND ~ 12	ND	-	-	ND	0.15	-	ND	ND	ND
9	-	-	ND	ND	ND ~ 2.1	ND	ND ~ 19	ND	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND
10	-	-	ND	ND	2.0 ~ 4.2	ND	ND ~ 19	ND	-	-	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
11	-	-	ND	ND	ND ~ 2.4	ND	ND ~ 16	ND	-	-	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
12	-	-	ND	ND	2.2 ~ 2.9	ND	3.5 ~ 46	ND	-	-	ND	0.20	-	-	ND	0.3

(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、5年度からドンチ池
 3 大気じんは、5時間値
 4 農産物は、赤塚産で、すいかは「果肉+果皮」
 5 NDは、検出限界以下を示す
 6 昭和61年度は、旧ソ連でチェルノブイル原子力発電所事故が発生

(3) 気象

月別の南南西，南西，西南西の頻度

(単位) 頻 度：%

測定地点 風向 年月	坂井輪小学校						内野中学校						赤塚中学校					
	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	平均風速	頻 度	平均風速	頻 度	平均風速	頻 度	平均風速	頻 度	平均風速	頻 度	平均風速	頻 度	風 速	頻 度	風 速	頻 度	風 速
平成 12年 4月	測定局建て替えにより欠測						6.94	1.9	4.03	2.3	20.83	5.9	1.94	1.0	2.22	1.7	16.67	5.5
5月	測定局建て替えにより欠測						4.84	1.7	4.97	2.1	10.22	4.5	2.96	1.1	2.02	1.1	9.69	3.7
6月	9.17	1.7	3.06	2.9	1.39	1.7	4.74	1.3	5.30	1.9	7.67	3.2	3.48	0.9	2.64	1.0	8.21	3.1
7月	9.69	1.8	10.63	2.8	5.38	3.5	8.76	1.6	7.28	2.2	11.19	3.3	4.32	0.8	4.59	1.5	13.77	3.0
8月	7.39	1.6	2.42	2.4	3.09	3.7	7.93	1.4	4.57	1.5	3.90	3.8	4.84	0.7	2.42	1.1	5.24	2.7
9月	7.24	1.7	6.27	2.9	4.87	3.9	5.44	1.4	3.63	1.9	8.23	3.9	4.49	0.8	3.51	1.1	6.87	3.4
10月	11.56	1.5	3.23	1.7	0.94	2.7	9.55	1.5	5.64	1.1	3.18	2.4	7.93	0.8	4.70	0.9	3.23	2.6
11月	9.18	1.7	2.50	2.4	2.09	4.6	7.93	1.7	2.92	2.0	2.64	3.8	4.17	1.0	2.09	0.9	2.92	2.8
12月	12.94	2.2	4.58	3.4	2.29	7.4	17.41	2.3	4.86	2.2	4.59	7.0	4.18	1.3	1.62	2.2	4.58	6.4
13年 1月	6.02	2.2	2.19	2.6	4.65	5.0	6.60	2.0	3.85	1.9	2.89	4.6	2.02	0.9	0.40	1.1	2.43	5.6
2月	8.78	2.1	2.68	3.2	3.87	4.8	8.04	2.2	4.17	1.9	5.21	4.0	4.17	1.3	2.38	1.9	5.06	4.5
3月	8.60	2.1	4.17	3.9	8.06	5.5	8.74	2.3	5.11	2.4	7.66	5.5	2.82	1.4	2.82	1.8	6.45	4.8
年 平 均 値	9.06	1.9	4.25	2.9	3.79	4.6	8.09	1.8	4.70	2.0	7.37	4.6	3.95	1.0	2.62	1.3	7.09	4.0