

新潟市の環境 資料編

(平成14年度データ集)

平成16年1月
新潟市市民局環境部
環境対策課

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	65
	自動車騒音・振動	65
	新幹線騒音・振動	67
	航空機騒音	67
6	悪臭	68
(1)	指定施設の届出	68
(2)	立入調査結果	69
7	地盤沈下	70
8	有害化学物質	71
(1)	環境中のダイオキシン類調査	71
(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	73
(3)	環境ホルモン調査結果(水質)	77
9	環境放射能	78
(1)	空間放射線量	78
(2)	環境試料中の放射能	78
(3)	気象	83

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)新潟工業所	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

年間測定時間未達成

(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、年間測定時間が6000時間以上で、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

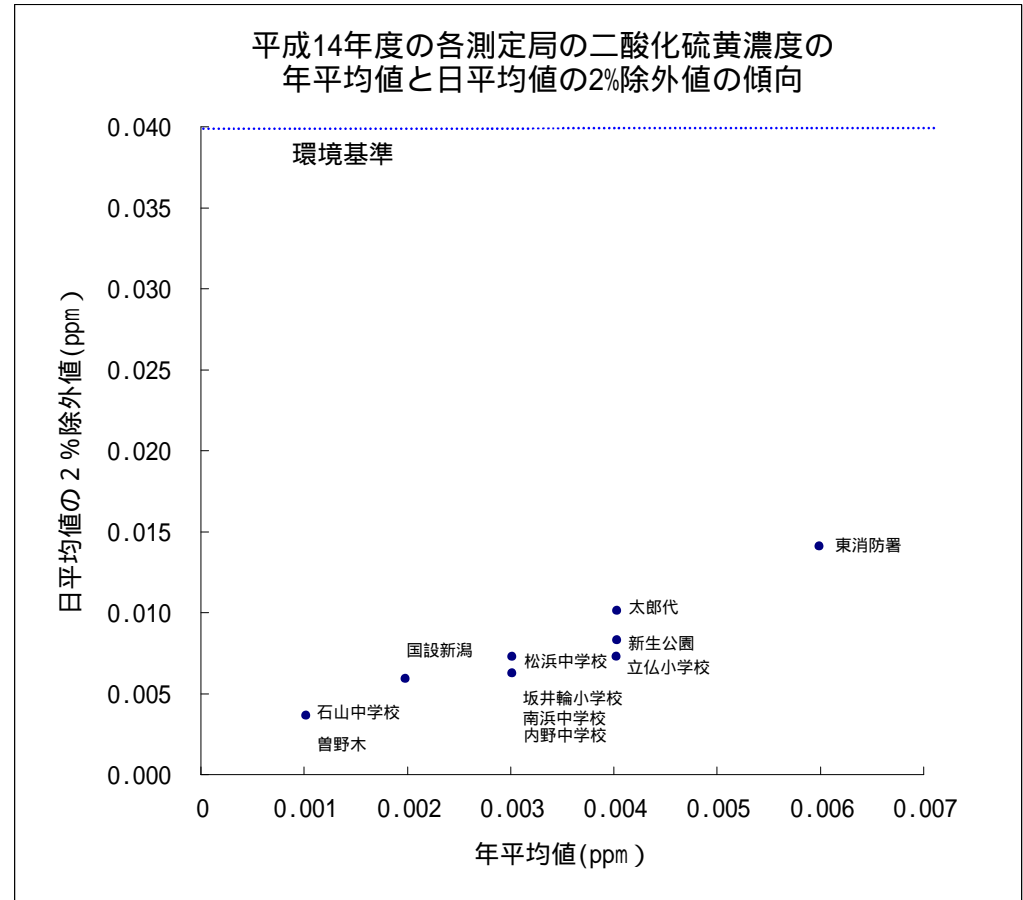
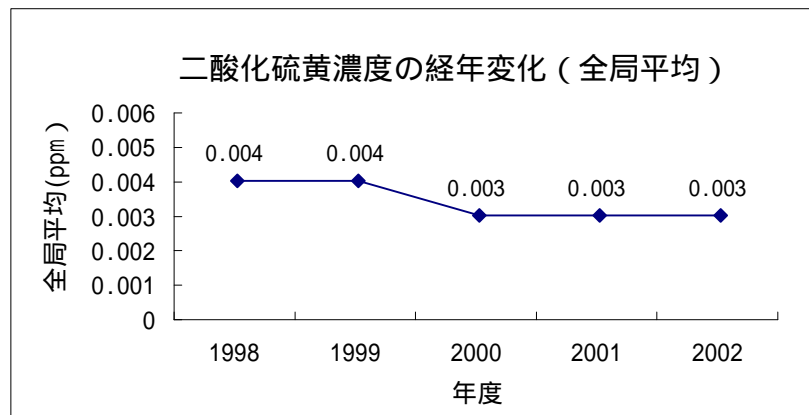
測定期間 :平成14年4月1日～平成15年3月31日

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	%				
太郎代	354	8448	0.004	0	0.0	0	0.0	0.071	0.010		0
南浜中学校	359	8483	0.003	0	0.0	0	0.0	0.045	0.006		0
松浜中学校	362	8639	0.003	0	0.0	0	0.0	0.029	0.007		0
国設新潟	360	8495	0.002	0	0.0	0	0.0	0.033	0.006		0
東消防署	270	6399	0.006	0	0.0	0	0.0	0.061	0.014		0
石山中学校	361	8529	0.001	0	0.0	0	0.0	0.033	0.003		0
新生公園	365	8669	0.004	0	0.0	0	0.0	0.023	0.008		0
曾野木	316	7444	0.001	0	0.0	0	0.0	0.017	0.003		0
内野中学校	364	8637	0.003	0	0.0	0	0.0	0.015	0.006		0
坂井輪小学校	364	8655	0.003	0	0.0	0	0.0	0.018	0.006		0
立仏小学校	183	4331	0.004	0	0.0	0	0.0	0.017	0.007		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	1998	1999	2000	2001	2002
太郎代	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004
南浜中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
松浜中学校	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003
木戸中学校	0.004	0.004			
国設新潟	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
東消防署	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
石山中学校	0.004	0.001	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	0.001	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	0.003
立仏小学校				0.004	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14年4月1日～平成15年3月31日

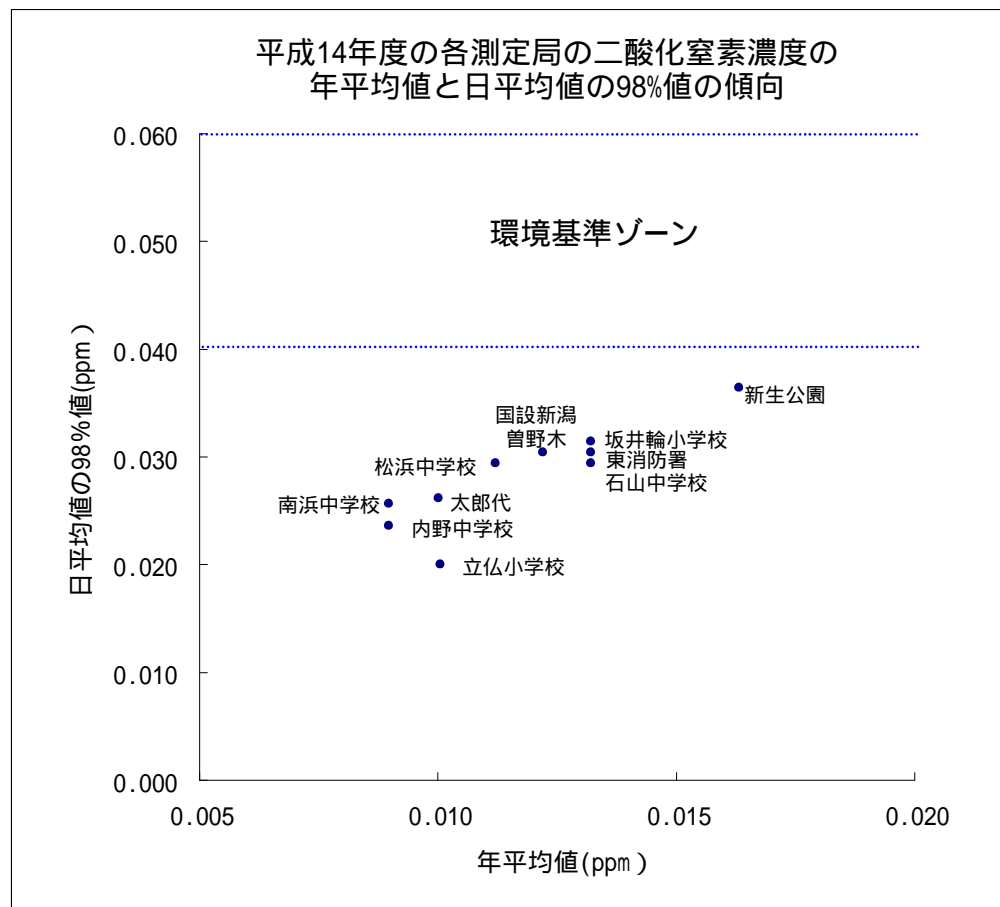
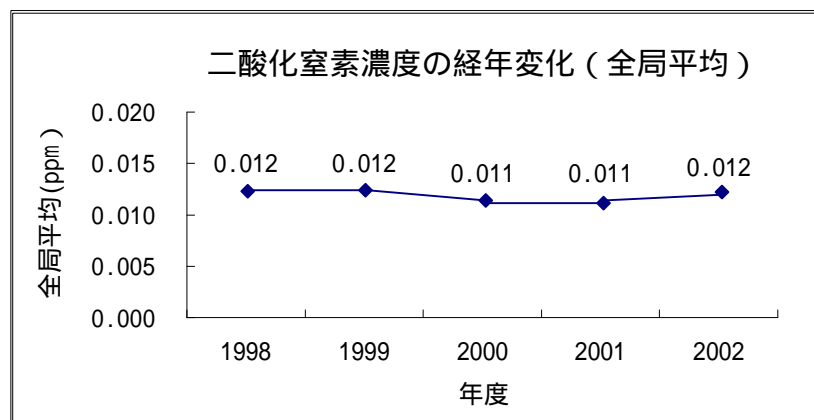
測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	1時間値が 0.2ppmを超 えた時間数 とその割合		1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日平均値が 0.06ppmを超 えた日数と その割合		日平均値が 0.04ppm以 上0.06ppm 以下の日数 とその割合		日平均値 の年間 98%値	98%値評価 による日平 均値が 0.06ppmを 超えた日数
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
太郎代	361	8564	0.010	0.065	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.026	0
南浜中学校	284	7272	0.009	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.026	0
松浜中学校	363	8648	0.011	0.066	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.029	0
国設新潟	365	8685	0.012	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.030	0
東消防署	275	6531	0.013	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0.030	0
石山中学校	364	8645	0.013	0.065	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.029	0
新生公園	364	8682	0.016	0.077	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.036	0
曾野木	365	8680	0.012	0.067	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.030	0
内野中学校	339	8086	0.009	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.024	0
坂井輪小学校	365	8673	0.013	0.075	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.031	0
立仏小学校	183	4334	0.010	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.020	0

(注) 1. ザルトマン係数は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。

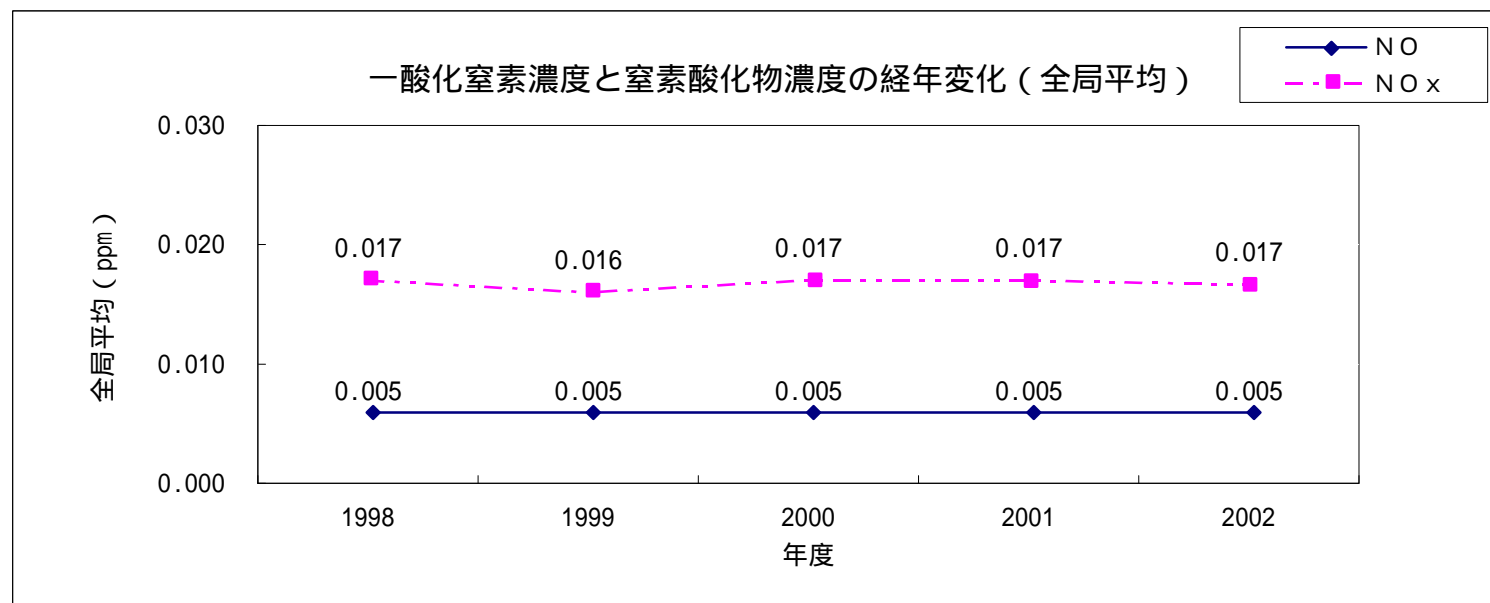
二酸化窒素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppm）

測定局\年度	1998	1999	2000	2001	2002
太郎代	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010
南浜中学校	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
松浜中学校	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
木戸中学校	0.014	0.014			
国設新潟	0.013	0.012	0.010	0.011	0.012
東消防署	0.018	0.015	0.015	0.015	0.013
石山中学校	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
新生公園	0.015	0.016	0.015	0.014	0.016
曾野木	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
内野中学校	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009
坂井輪小学校			0.013	0.013	0.013
立仏小学校				0.011	0.010
全局平均	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012



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)				
	1998	1999	2000	2001	2002	1998	1999	2000	2001	2002
太郎代	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014
南浜中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012
松浜中学校	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
木戸中学校	0.007	0.007	/	/	/	0.020	0.021	/	/	/
国設新潟	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.019	0.019	0.014	0.016	0.017
東消防署	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.027	0.023	0.021	0.022	0.020
石山中学校	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.016	0.016	0.017	0.018	0.017
新生公園	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.022	0.023	0.023	0.021	0.023
曾野木	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.014	0.014	0.015	0.015	0.017
内野中学校	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013
坂井輪小学校	/	/	0.008	0.008	0.007	/	/	0.021	0.020	0.019
立仏小学校	/	/	/	0.006	0.004	/	/	/	0.017	0.014
全局平均	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.017	0.016	0.017	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

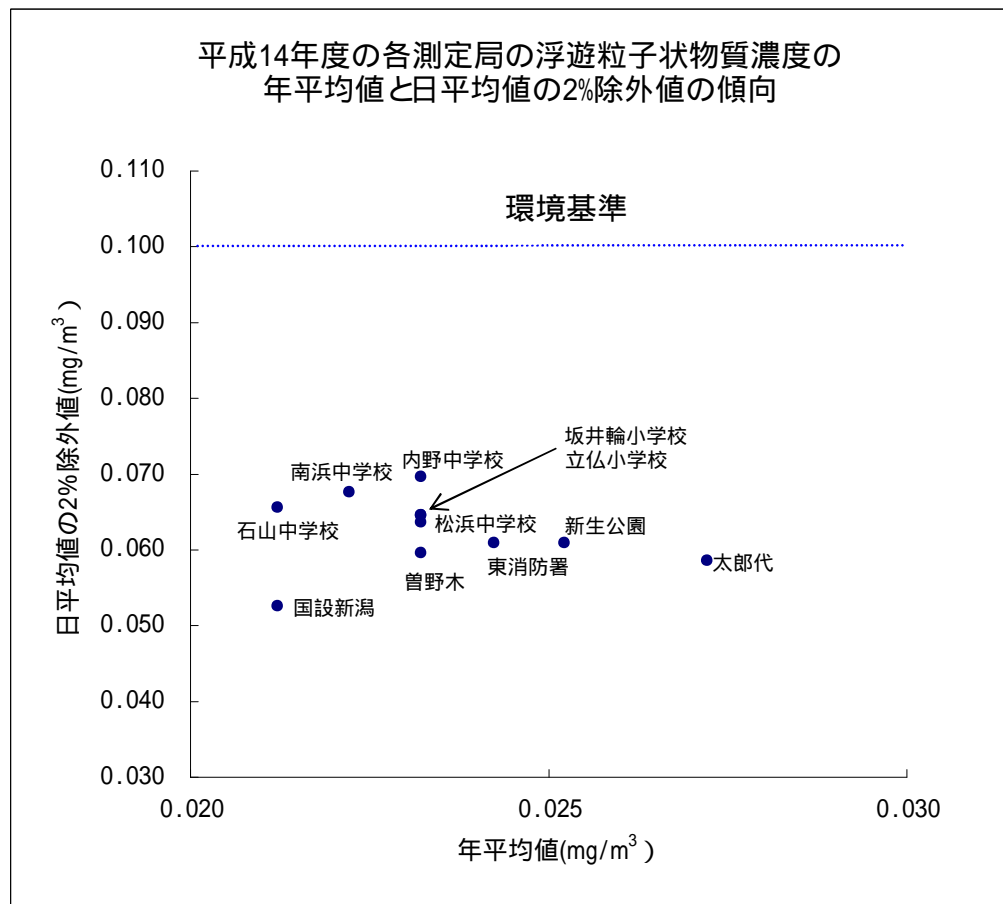
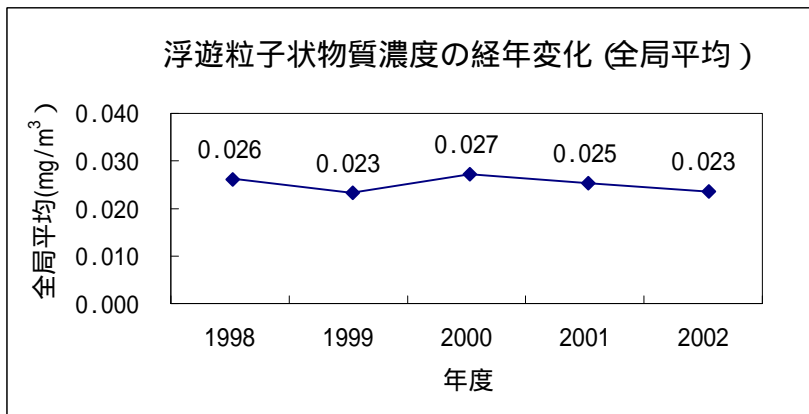
測定期間 :平成14年4月1日～平成15年3月31日

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
太郎代	345	8278	0.027	1	0	1	0.3	0.204	0.058		0
南浜中学校	350	8213	0.022	8	0.1	2	0.6	0.256	0.067	×	2
松浜中学校	351	8324	0.023	9	0.1	2	0.6	0.249	0.063	×	2
国設新潟	341	8214	0.021	0	0	1	0.3	0.192	0.052		0
東消防署	268	6337	0.024	0	0	1	0.4	0.194	0.061		0
石山中学校	349	8272	0.021	15	0.2	2	0.6	0.258	0.065	×	2
新生公園	330	7931	0.025	16	0.2	2	0.6	0.277	0.061	×	2
曾野木	356	8464	0.023	0	0	1	0.3	0.174	0.059		0
内野中学校	349	8252	0.023	12	0.1	2	0.6	0.257	0.069	×	2
坂井輪小学校	356	8415	0.023	16	0.2	2	0.6	0.299	0.064	×	2
立仏小学校	130	3148	0.023	12	0.4	2	1.5	0.256	0.064	×	2

(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	1998	1999	2000	2001	2002
太郎代	0.025	0.025	0.030	0.027	0.027
南浜中学校	0.027	0.025	0.029	0.025	0.022
松浜中学校	0.028	0.022	0.027	0.026	0.023
木戸中学校	0.025	0.023			
国設新潟	0.034	0.026	0.028	0.025	0.021
東消防署	0.025	0.022	0.026	0.024	0.024
石山中学校	0.020	0.018	0.027	0.024	0.021
新生公園	0.028	0.025	0.027	0.028	0.025
曾野木	0.022	0.021	0.025	0.024	0.023
内野中学校	0.025	0.025	0.028	0.027	0.023
坂井輪小学校			0.026	0.027	0.023
立仏小学校				0.020	0.023
全局平均	0.026	0.023	0.027	0.025	0.023



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14年4月1日～平成15年3月31日

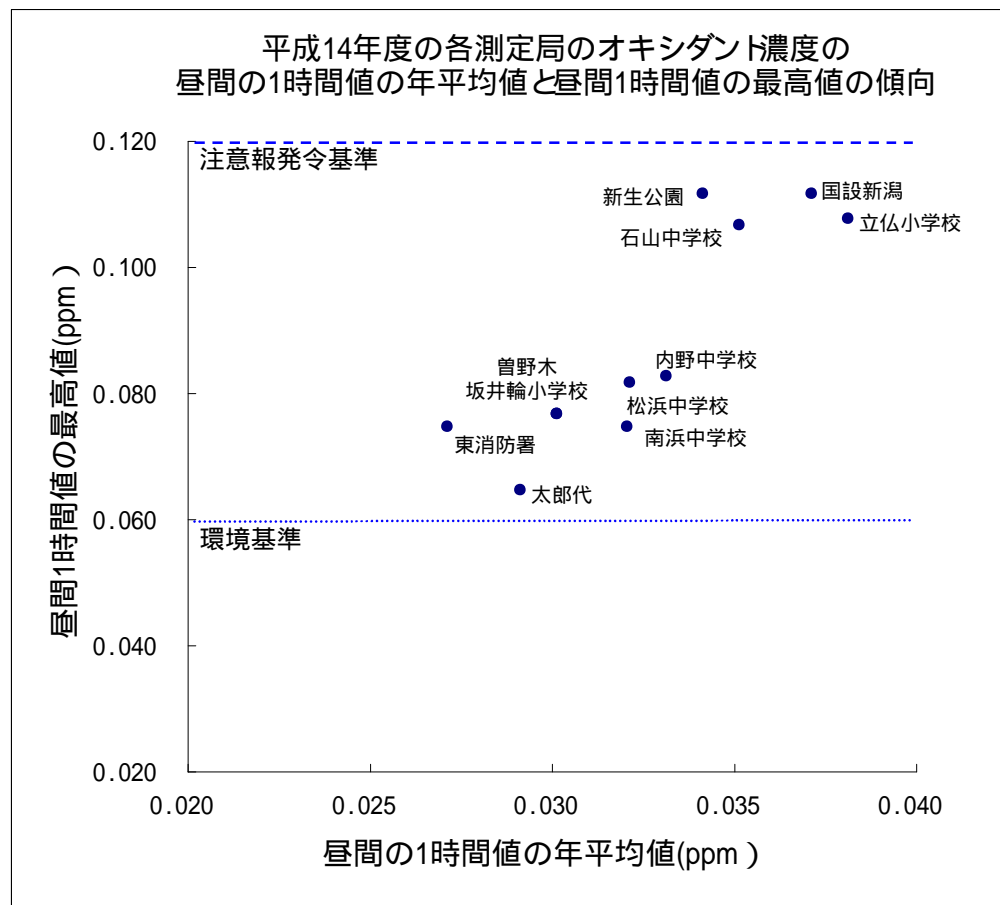
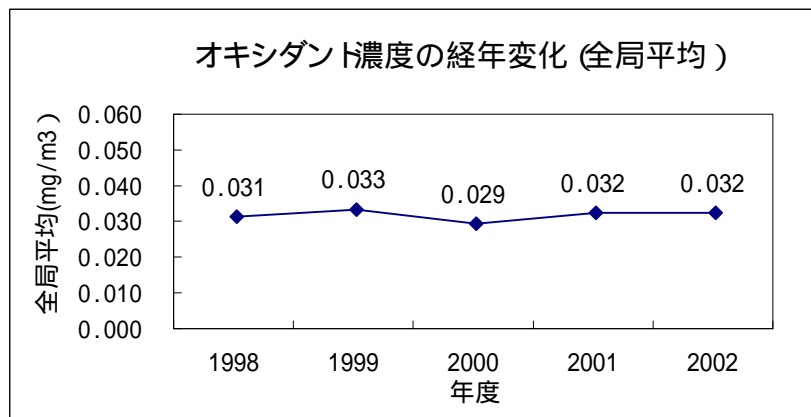
	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
太郎代	361	5118	0.029	5	7	0	0	0.064	0.039
南浜中学校	363	5282	0.032	19	93	0	0	0.074	0.043
松浜中学校	361	5287	0.032	25	107	0	0	0.081	0.042
国設新潟	348	5136	0.037	68	357	0	0	0.111	0.051
東消防署	272	3963	0.027	9	30	0	0	0.074	0.036
石山中学校	365	5394	0.035	60	290	0	0	0.106	0.048
新生公園	365	5400	0.034	56	244	0	0	0.111	0.047
曽野木	363	5318	0.030	19	72	0	0	0.076	0.041
内野中学校	359	5225	0.033	30	162	0	0	0.082	0.044
坂井輪小学校	356	5199	0.030	12	47	0	0	0.076	0.041
立仏小学校	182	2667	0.038	46	250	0	0	0.107	0.053

(注)昼間とは、午前5時から午後8時までの時間帯とする。

国設新潟、石山中学校、新生公園、立仏小学校の4測定局は紫外線吸収法で測定し、その他の測定局は中性よう化カリウム溶液を用いた吸光光度法で測定しました。

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	1998	1999	2000	2001	2002
太郎代	0.035	0.037	0.030	0.033	0.029
南浜中学校	0.033	0.041	0.034	0.034	0.032
松浜中学校	0.030	0.033	0.026	0.028	0.032
木戸中学校	0.028	0.030			
国設新潟	0.030	0.033	0.030	0.035	0.037
東消防署	0.028	0.030	0.025	0.030	0.027
石山中学校	0.030	0.031	0.029	0.030	0.035
新生公園	0.030	0.028	0.028	0.030	0.034
曾野木	0.031	0.034	0.025	0.032	0.030
内野中学校	0.032	0.035	0.032	0.034	0.033
坂井輪小学校			0.026	0.032	0.030
立仏小学校				0.033	0.038
全局平均	0.031	0.033	0.029	0.032	0.032



一酸化炭素

一酸化炭素濃度の測定結果

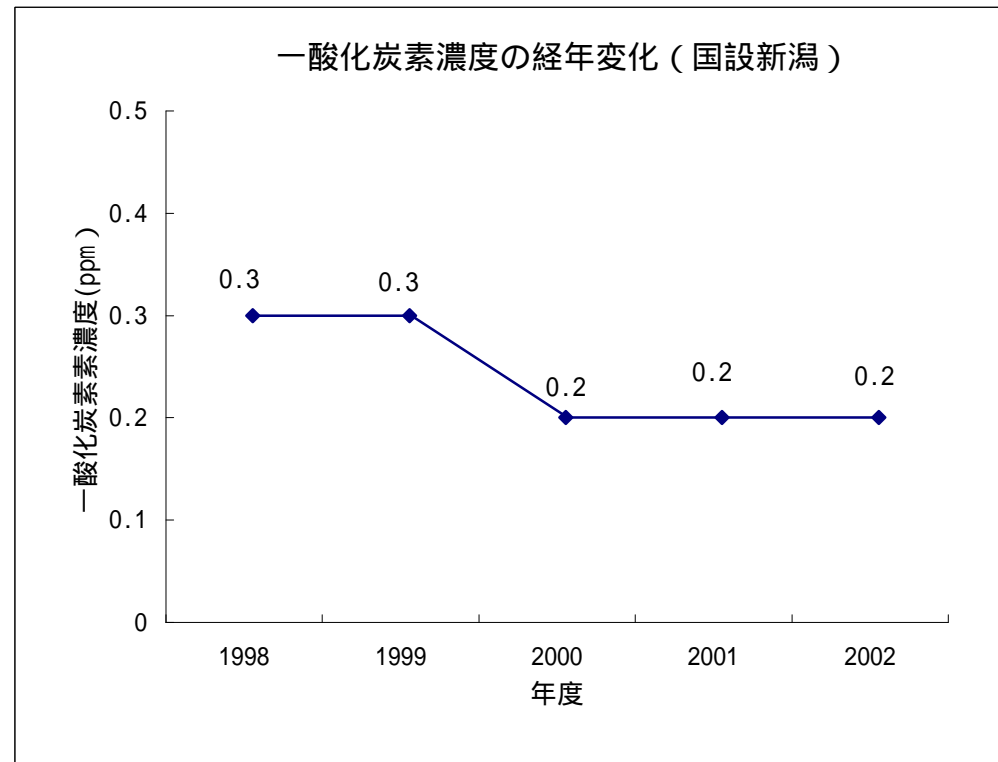
測定期間 :平成14年4月1日～平成15年3月31日

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	365	8696	0.2	0	0.0	0	0.0	1.6	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)

	1998	1999	2000	2001	2002
国設新潟	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2



炭化水素

測定期間 :平成14年4月1日～平成15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	8575	0.14	0.15	362	0.69	0.03	63	17.4	6	1.7
東消防署	6441	0.17	0.16	268	0.52	0.05	55	20.5	6	2.2

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	8575	1.80	1.82	362	2.19	1.68
東消防署	6441	1.85	1.87	268	2.27	1.72

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	8575	1.94	1.97	362	2.77	1.73
東消防署	6441	2.02	2.03	268	2.58	1.83

炭化水素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppmC）

（非メタン）

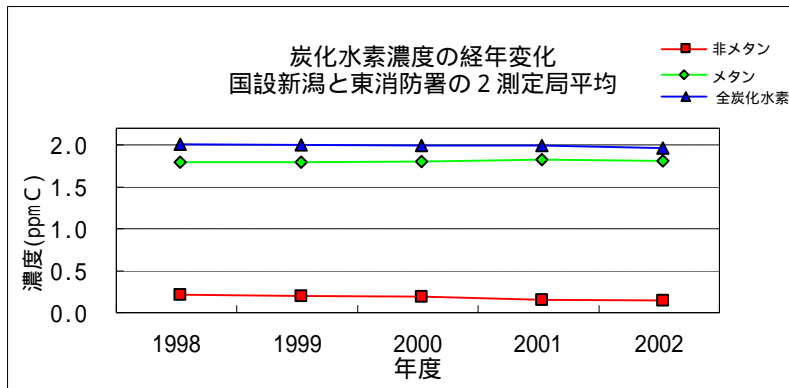
	1998	1999	2000	2001	2002
国設新潟	0.21	0.22	0.19	0.15	0.14
東消防署	0.22	0.20	0.21	0.18	0.17
2局平均	0.22	0.21	0.20	0.16	0.15

（メタン）

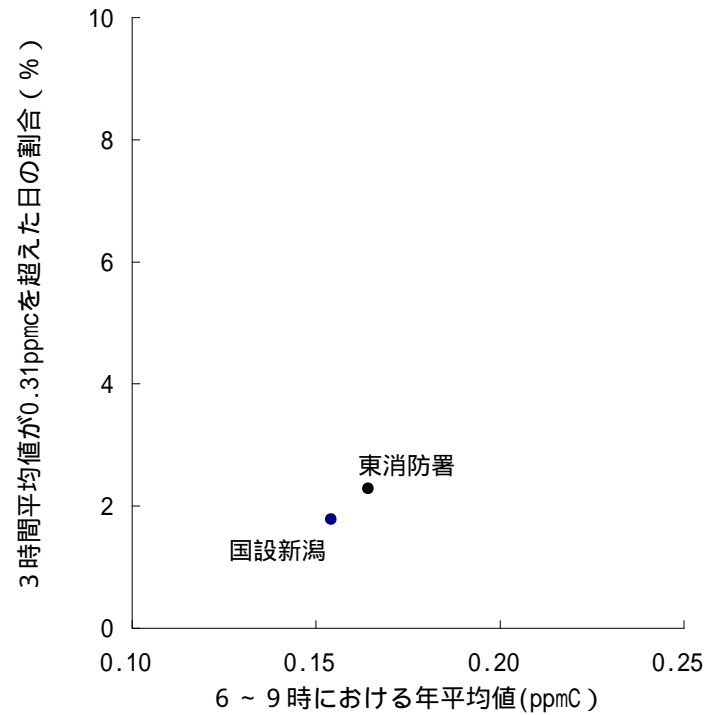
	1998	1999	2000	2001	2002
国設新潟	1.81	1.80	1.81	1.80	1.80
東消防署	1.79	1.79	1.82	1.86	1.85
2局平均	1.80	1.80	1.81	1.83	1.82

（全炭化水素）

	1998	1999	2000	2001	2002
国設新潟	2.03	2.03	2.00	1.96	1.94
東消防署	2.02	1.99	2.02	2.03	2.02
2局平均	2.02	2.01	2.00	2.00	1.97



平成14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

測定値が「定量下限未満」の場合は、「< 定量下限値」として記載した。

年平均値は測定値の算術平均として算出し記載した。年平均値が定量下限未満の場合は、上段に「< 定量下限値」を、下段に定量下限未満の各測定値については「定量下限値の1/2の値」として算出した年平均値を括弧付きで記載した。

測定項目名 (単位)	曾野木測定局		松浜測定局		善久自動車排出ガス測定局		大気環境 基準等	判定・評価		
	年平均値	範囲(最少~最大)	年平均値	範囲(最少~最大)	年平均値	範囲(最少~最大)		曾野木	松浜	善久
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	< 0.1 (0.05)	< 0.1 ~ < 0.1	< 0.1 (0.05)	< 0.1 ~ < 0.1	< 0.1 (0.05)	< 0.1 ~ < 0.1	2.0 1 0.1 2			
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	< 0.04 (0.02)	< 0.04 ~ < 0.04	< 0.04 (0.02)	< 0.04 ~ < 0.04	< 0.04 (0.02)	< 0.04 ~ < 0.04	10 1 1 3			
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.10	< 0.04 ~ 0.18	0.09	< 0.04 ~ 0.18	0.11	< 0.04 ~ 0.20	0.4 2			
1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.27	0.13 ~ 0.37	0.68	0.12 ~ 2.6	0.25	0.14 ~ 0.36	0.4 2		×	
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.7	1.1 ~ 2.7	1.7	0.97 ~ 3.4	1.5	0.96 ~ 2.5	150 4			
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.30	< 0.2 ~ 0.76	0.86	< 0.2 ~ 4.7	0.41	< 0.2 ~ 1.2	200 4			
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.81	< 0.2 ~ 2.1	0.42	< 0.2 ~ 1.0	0.83	< 0.2 ~ 2.1	200 4 23 5			
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	< 0.04 ~ 0.21	0.11	< 0.04 ~ 0.22	0.21	< 0.02 ~ 0.33	0.04 2	×	×	×
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.92	0.27 ~ 1.4	0.97	0.27 ~ 1.5	1.4	0.53 ~ 2.2	3 4			
ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.2	0.86 ~ 5.3	1.7	0.25 ~ 4.4	2.6	1.3 ~ 5.7	0.8 2	×	×	×
アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	< 0.5 ~ 5.1	1.3	< 0.5 ~ 2.5	2.0	< 0.5 ~ 4.4	5 2			
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.057	0.031 ~ 0.13	0.074	0.033 ~ 0.20	0.073	0.043 ~ 0.14				

マンガン (ng/m^3)	18	< 7 ~ 100	35	< 7 ~ 100	23	< 7 ~ 100	150 5			
ニッケル (ng/m^3)	< 4 (2)	< 4 ~ 5.5	< 4 (3)	< 4 ~ 6.4	< 4 (3)	< 4 ~ 6.0	25 1 25 5			
全クロム (ng/m^3)	1.9	< 1.4 ~ 9.0	2.5	< 1.4 ~ 8.9	2.4	< 1.4 ~ 10	0.8 2			
ベリリウム (ng/m^3)	< 0.1 (0.07)	< 0.1 ~ 0.23	< 0.1 (0.08)	< 0.1 ~ 0.22	< 0.1 (0.07)	< 0.1 ~ 0.23	4 2			
ヒ素 (ng/m^3)	1.0	< 0.2 ~ 3.3	1.3	0.31 ~ 3.5	1.1	< 0.2 ~ 3.4	2 2			
ベンゾ(a)ピレン (ng/m^3)	0.071	< 0.02 ~ 0.13	0.12	< 0.02 ~ 0.47	0.10	0.035 ~ 0.18	0.11 5		×	
水銀 (ng/m^3)	2.5	1.7 ~ 3.1	2.2	1.2 ~ 3.3	2.8	2.1 ~ 3.9	40 1 1000 5			

ダイオキシン類 ($\text{pg} - \text{TEQ}/\text{m}^3$)	0.058	0.022 ~ 0.13	0.052	0.024 ~ 0.11		~	0.6 3			
----------------------------------------------------	-------	--------------	-------	--------------	--	---	-------	--	--	--

1: 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値(指針値)(平成15年7月31日中央環境審議会
今後の有害大気汚染物質対策のあり方について(第7次答申))。

2: 米国環境保護庁(EPA)が設定したユニットリスクの10-5リスクレベル換算値。全クロムについては、「6価クロム」の基準値を参考とした。

3: オランダ大気環境目標濃度。

4: 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。

5: WHO欧州地域事務局のガイドライン値。

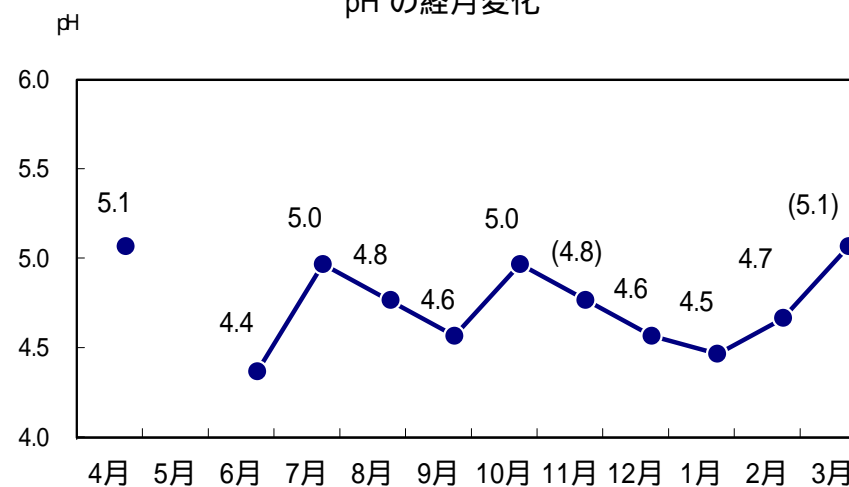
(4) 酸性雨

平成14年度 酸性雨自動測定分析結果 (曾野木一般環境大気測定局)
 数字は測定結果、「-」は欠測、(数字)は参考値を示す。

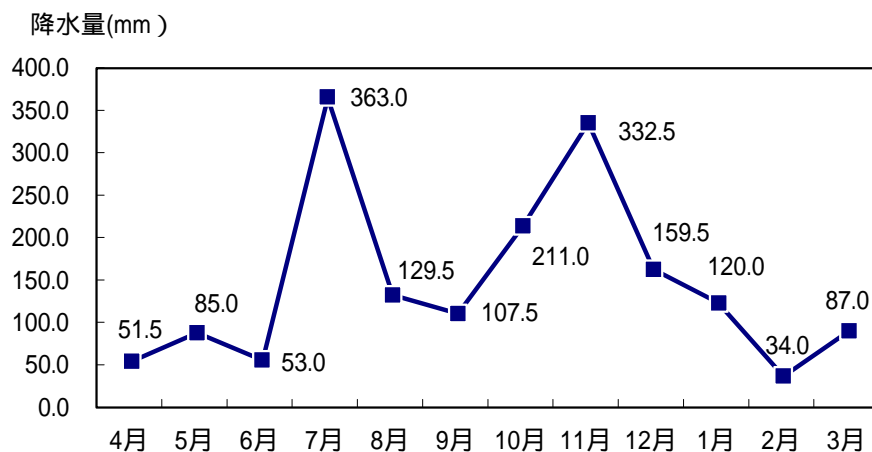
	月平均pH	月平均伝導率 (EC, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	降水量 (mm)
4月	5.1	17	51.5
5月	-	-	85.0
6月	4.4	36	53.0
7月	5.0	9	363.0
8月	4.8	27	129.5
9月	4.6	25	107.5
10月	5.0	41	211.0
11月	(4.8)	(45)	332.5
12月	4.6	56	159.5
1月	4.5	69	120.0
2月	4.7	50	34.0
3月	(5.1)	(34)	87.0
年平均	4.7	38	1733.5 (年合計)

年平均の算出には、欠測及び参考値は含めていない。

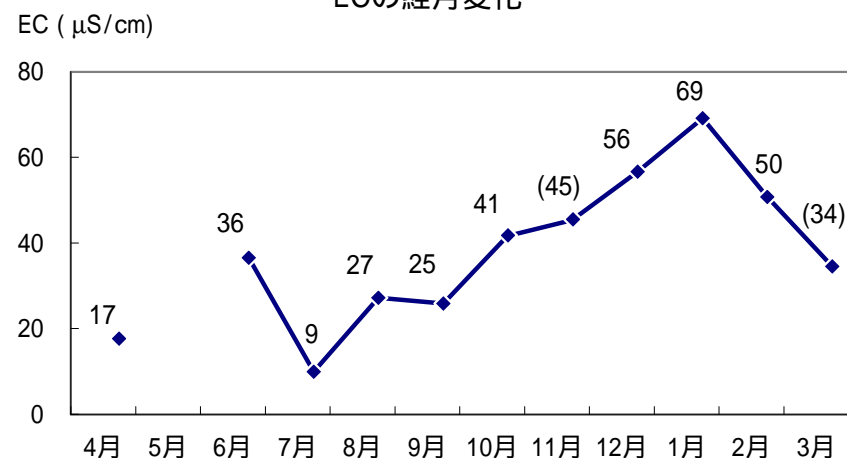
pH の経月変化



降水量の経月変化



ECの経月変化



平成14年度 酸性雨 湿性沈着試料の手分析結果 成分濃度等 (曾野木一般環境大気測定局)

定量下限未満の測定値は定量下限値で示し(網掛けの数値) 加重平均等の算出においても定量下限値を用いて計算した。

回収日	捕集日数 (day)	SO ₄ ²⁻ (ueq/l)	NO ₃ ⁻ (ueq/l)	Cl ⁻ (ueq/l)	NH ₄ ⁺ (ueq/l)	Na ⁺ (ueq/l)	K ⁺ (ueq/l)	Ca ²⁺ (ueq/l)	Mg ²⁺ (ueq/l)	pH	EC (mS/m)	試料量 (ml)	降水量 (mm)	nss-SO ₄ ²⁻ (ueq/l)	nss-Ca ²⁺ (ueq/l)	H ⁺ (ueq/l)
2002/4/5	14	61.8	28.1	84.3	21.6	80.0	6.6	112.3	29.6	6.54	3.12	610.3	49.5	52.2	108.8	0.3
2002/4/19	14	66.2	43.9	38.4	42.7	36.1	4.9	58.4	14.8	5.90	2.16	399.3	21.0	61.8	56.8	1.3
2002/5/2	12	15.8	11.1	8.2	9.4	8.3	1.0	5.5	2.5	4.84	0.91	450.3	35.5	14.8	5.1	14.5
2002/5/17	15	15.4	8.2	5.6	7.2	0.9	1.0	4.5	1.6	4.81	0.85	667.4	48.0	15.3	4.5	15.5
2002/5/31	14	27.3	8.7	10.7	7.8	5.7	1.3	2.5	1.6	4.46	1.48	239.6	24.5	26.6	2.3	34.7
2002/6/14	14	49.1	24.7	82.7	28.8	74.8	4.3	8.0	4.1	4.28	3.30	177.0	19.0	40.1	4.8	52.5
2002/6/28	14	68.9	48.5	17.2	46.0	11.3	2.6	10.0	4.1	4.15	3.61	549.1	40.5	67.5	9.5	70.8
2002/7/12	14	12.7	4.2	3.7	3.3	3.0	1.0	1.0	1.6	4.68	0.79	1803.9	157.0	12.3	0.9	20.9
2002/7/26	14	22.9	9.8	13.0	19.4	10.9	1.3	2.5	2.5	4.76	1.09	2425.7	206.0	21.6	2.0	17.4
2002/8/9	14	26.0	32.4	18.9	32.1	15.2	1.0	7.5	4.9	4.66	1.61	37.6	3.0	24.2	6.8	21.9
2002/8/23	14	17.5	11.4	39.8	7.2	34.4	1.0	2.0	6.6	4.53	1.53	1496.3	126.0	13.3	0.5	29.5
2002/9/6	14	137.8	59.5	41.7	240.5	30.4	7.7	16.5	19.7	-	-	4.2	0.5	134.1	15.2	-
2002/9/20	14	29.8	20.3	15.2	10.0	12.6	1.0	2.0	2.5	4.41	2.07	1082.1	86.5	28.2	1.5	38.9
2002/10/4	14	19.6	7.7	65.4	10.0	56.1	1.5	4.0	11.5	5.12	1.56	1082.1	89.0	12.8	1.6	7.6
2002/10/18	14	52.5	23.2	177.2	21.6	154.0	5.1	17.5	34.6	4.58	4.18	462.7	36.5	33.9	10.8	26.3
2002/11/1	14	47.9	6.0	301.8	8.3	257.1	6.1	13.5	57.6	4.74	5.14	1272.2	106.5	16.9	2.4	18.2
2002/11/15	14	45.2	8.9	206.5	11.1	179.2	4.9	11.0	39.5	4.75	3.88	2106.1	203.0	23.6	3.2	17.8
2002/11/29	14	55.2	15.0	163.9	17.2	139.6	4.1	12.0	31.3	4.58	3.73	910.0	129.5	38.3	5.9	26.3
2002/12/13	14	70.6	22.1	119.3	29.9	106.6	4.6	17.5	25.5	4.55	3.86	1294.3	82.5	57.7	12.9	28.2
2002/12/27	14	76.4	28.2	272.8	22.2	237.5	5.9	19.0	53.5	4.46	5.92	575.9	57.0	47.8	8.7	34.7
2003/1/10	14	66.2	22.4	284.9	18.3	247.5	6.4	14.0	55.9	4.49	6.01	720.8	59.0	36.4	3.3	32.4
2003/1/24	14	78.1	45.0	208.7	36.6	175.7	5.9	13.0	38.7	4.31	5.84	716.6	58.0	56.9	5.4	49.0
2003/2/7	14	106.8	14.5	654.4	16.1	561.1	13.0	30.9	127.5	4.56	10.40	362.3	29.0	39.1	6.7	27.5
2003/2/21	14	67.0	32.9	139.6	26.1	119.6	3.3	13.0	28.0	4.37	4.44	262.5	20.5	52.6	7.8	42.7
2003/3/7	15	46.2	19.8	100.4	15.5	85.3	2.6	21.0	20.6	4.72	2.65	614.9	47.5	35.9	17.3	19.1
2003/3/20	13	48.3	8.1	290.6	10.0	248.4	5.4	16.5	55.1	4.98	4.56	404.4	33.5	18.4	5.7	10.5
加重平均	-	41.7	15.5	122.1	15.7	105.1	3.4	12.4	23.9	4.62	3.04	797.2	68.0	29.0	7.9	24.1
最大	-	137.8	59.5	654.4	240.5	561.1	13.0	112.3	127.5	6.54	10.40	2425.7	206.0	134.1	108.8	70.8
最少	-	12.7	4.2	3.7	3.3	0.9	1.0	1.0	1.6	4.15	0.79	4.2	0.5	12.3	0.5	0.3

SO₄²⁻:硫酸イオン
K⁺:カリウムイオン
H⁺:水素イオン

NO₃⁻:硝酸イオン
Ca²⁺:カルシウムイオン
- 試料不足/欠測

Cl⁻:塩化物イオン
Mg²⁺:マグネシウムイオン

NH₄⁺:アンモニウムイオン
EC:伝導率

Na⁺:ナトリウムイオン
nss:非海塩由来

平成14年度 酸性雨 湿性沈着試料の手分析結果 沈着量等 (曾野木一般環境大気測定局)

定量下限未満の測定値は定量下限値で示し(網掛けの数値) 合計等の計算においても定量下限値を用いた。

回収日	捕集日数 (day)	SO ₄ ²⁻ (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)	Mg ²⁺ (meq/m ²)	H ⁺ (meq/m ²)	試料量 (ml)	降水量 (mm)	nss-SO ₄ ²⁻ (meq/m ²)	nss-Ca ²⁺ (meq/m ²)
2002/4/5	14	3.06	1.39	4.18	1.07	3.96	0.33	5.56	1.47	0.01	610.3	49.5	2.6	5.4
2002/4/19	14	1.39	0.92	0.81	0.90	0.76	0.10	1.23	0.31	0.03	399.3	21.0	1.3	1.2
2002/5/2	12	0.56	0.40	0.29	0.33	0.29	0.04	0.19	0.09	0.51	450.3	35.5	0.5	0.2
2002/5/17	15	0.74	0.39	0.27	0.35	0.04	0.05	0.22	0.08	0.74	667.4	48.0	0.7	0.2
2002/5/31	14	0.67	0.21	0.26	0.19	0.14	0.03	0.06	0.04	0.85	239.6	24.5	0.7	0.1
2002/6/14	14	0.93	0.47	1.57	0.55	1.42	0.08	0.15	0.08	1.00	177.0	19.0	0.8	0.1
2002/6/28	14	2.79	1.97	0.70	1.86	0.46	0.10	0.40	0.17	2.87	549.1	40.5	2.7	0.4
2002/7/12	14	1.99	0.66	0.58	0.52	0.48	0.16	0.16	0.26	3.28	1803.9	157.0	1.9	0.1
2002/7/26	14	4.72	2.03	2.67	4.00	2.24	0.26	0.51	0.51	3.58	2425.7	206.0	4.4	0.4
2002/8/9	14	0.08	0.10	0.06	0.10	0.05	0.00	0.02	0.01	0.07	37.6	3.0	0.1	0.0
2002/8/23	14	2.20	1.44	5.01	0.91	4.33	0.13	0.25	0.83	3.72	1496.3	126.0	1.7	0.1
2002/9/6	14	0.07	0.03	0.02	0.12	0.02	0.00	0.01	0.01	-	4.2	0.5	0.1	0.0
2002/9/20	14	2.58	1.76	1.32	0.86	1.09	0.09	0.17	0.21	3.37	1082.1	86.5	2.4	0.1
2002/10/4	14	1.74	0.69	5.82	0.89	4.99	0.14	0.36	1.03	0.68	1082.1	89.0	1.1	0.1
2002/10/18	14	1.91	0.85	6.47	0.79	5.62	0.19	0.64	1.26	0.96	462.7	36.5	1.2	0.4
2002/11/1	14	5.10	0.64	32.15	0.89	27.38	0.65	1.43	6.13	1.94	1272.2	106.5	1.8	0.3
2002/11/15	14	9.17	1.80	41.92	2.25	36.38	0.99	2.23	8.02	3.61	2106.1	203.0	4.8	0.7
2002/11/29	14	7.14	1.94	21.22	2.23	18.08	0.53	1.55	4.05	3.41	910.0	129.5	5.0	0.8
2002/12/13	14	5.82	1.82	9.84	2.47	8.79	0.38	1.44	2.10	2.33	1294.3	82.5	4.8	1.1
2002/12/27	14	4.35	1.61	15.55	1.26	13.54	0.34	1.08	3.05	1.98	575.9	57.0	2.7	0.5
2003/1/10	14	3.91	1.32	16.81	1.08	14.60	0.38	0.82	3.30	1.91	720.8	59.0	2.1	0.2
2003/1/24	14	4.53	2.61	12.11	2.12	10.19	0.34	0.75	2.24	2.84	716.6	58.0	3.3	0.3
2003/2/7	14	3.10	0.42	18.98	0.47	16.27	0.38	0.90	3.70	0.80	362.3	29.0	1.1	0.2
2003/2/21	14	1.37	0.67	2.86	0.53	2.45	0.07	0.27	0.57	0.87	262.5	20.5	1.1	0.2
2003/3/7	15	2.20	0.94	4.77	0.74	4.05	0.12	1.00	0.98	0.91	614.9	47.5	1.7	0.8
2003/3/20	13	1.62	0.27	9.73	0.33	8.32	0.18	0.55	1.85	0.35	404.4	33.5	0.6	0.2
年合計	-	73.7	27.3	216.0	27.8	185.9	6.1	22.0	42.3	42.6	20727.6	1768.5	51.3	13.9
最大	-	9.17	2.61	41.92	4.00	36.38	0.99	5.56	8.02	3.72	2425.7	206.0	5.0	5.4
最少	-	0.07	0.03	0.02	0.10	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	4.2	0.5	0.1	0.0

SO₄²⁻:硫酸イオン

K⁺:カリウムイオン

H⁺:水素イオン

NO₃⁻:硝酸イオン

Ca²⁺:カルシウムイオン

- 試料不足/欠測

Cl⁻:塩化物イオン

Mg²⁺:マグネシウムイオン

NH₄⁺:アンモニウムイオン

EC:伝導率

Na⁺:ナトリウムイオン

nns:非海塩由来

平成14年度 酸性雨 乾性沈着試料 (代理表面法) の手分析結果 沈着量等 (曾野木一般環境大気測定局)

回収日	捕集日数 (day)	SO ₄ ²⁻ (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)	Mg ²⁺ (meq/m ²)	H ⁺ (meq/m ²)	pH	ppt (mg/m ²)	nss-SO ₄ ²⁻ (meq/m ²)	nss-Ca ²⁺ (meq/m ²)
2002/4/19	28	2.77	1.75	4.93	0.41	4.59	0.22	3.03	1.32	0.01	6.15	1900	2.2	2.8
2002/5/20	31	0.85	0.66	0.71	0.15	0.79	0.11	0.79	0.27	0.02	5.82	1155	0.8	0.8
2002/6/14	24	2.48	0.88	0.46	0.85	1.09	0.17	1.13	0.43	0.12	5.13	742	2.4	1.1
2002/7/12	27	0.57	0.42	0.25	0.11	0.53	0.06	0.40	0.14	0.02	5.88	360	0.5	0.4
2002/8/9	28	0.21	0.31	0.11	0.06	0.27	0.05	0.23	0.08	0.04	5.63	423	0.2	0.2
2002/9/6	27	0.43	0.58	1.44	0.06	1.58	0.08	0.41	0.37	0.06	5.46	560	0.2	0.3
2002/10/4	28	0.15	0.17	0.43	0.04	0.47	0.04	0.14	0.10	0.04	5.60	127	0.1	0.1
2002/11/1	27	0.67	0.33	3.62	0.10	3.34	0.09	0.41	0.73	0.03	5.72	353	0.3	0.3
2002/11/29	27	0.61	0.15	3.77	0.12	3.42	0.09	0.30	0.72	0.03	5.70	194	0.2	0.2
2002/12/27	27	0.76	0.24	3.94	0.24	3.20	0.07	0.58	0.81	0.04	5.63	337	0.4	0.4
2003/1/24	28	0.68	0.27	3.62	0.28	3.32	0.08	0.26	0.64	0.04	5.56	130	0.3	0.1
2003/2/21	27	1.19	0.34	7.89	0.32	7.61	0.15	0.86	0.89	0.04	5.63	458	0.3	0.5
2003/3/20	27	0.71	0.28	3.61	0.15	3.27	0.08	0.51	0.65	0.03	5.75	487	0.3	0.4
年合計	-	12.1	6.4	34.8	2.9	33.5	1.3	9.1	7.2	0.5	-	7228	8.0	7.6
最大	-	2.77	1.75	7.89	0.85	7.61	0.22	3.03	1.32	0.12	6.15	1900	2.4	2.8
最少	-	0.15	0.15	0.11	0.04	0.27	0.04	0.14	0.08	0.01	5.13	127	0.1	0.1

SO₄²⁻:硫酸イオン
K⁺:カリウムイオン
H⁺:水素イオン

NO₃⁻:硝酸イオン
Ca²⁺:カルシウムイオン
ppt:不溶性成分

Cl⁻:塩化物イオン
Mg²⁺:マグネシウムイオン

NH₄⁺:アンモニウムイオン
EC:伝導率

Na⁺:ナトリウムイオン
nss:非海塩由来

(5) ばい煙発生施設の届出状況

(平成15年3月31日現在)

項 目		大気汚染防止法	電気事業法	ガス事業法	合計
ば い 煙 発 生 施 設	1 ボイラー	648	9	2	659
	2 ガス発生炉	1		4	5
	5 溶解炉	1			1
	6 金属加熱炉	6			6
	7 石油加熱炉	11			11
	9 焼成炉・溶融炉	5			5
	10 反応炉	13			13
	11 乾燥炉	23			23
	13 廃棄物焼却炉	21			21
	14 亜鉛溶解炉	1			1
	19 塩素反応施設	4			4
	21 りん酸肥料用反応施設	1			1
	29 ガスタービン	15	60		75
	30 ディーゼル機関	36	139	1	176
31 ガス機関		2		2	
施設数合計		786	210	7	1003
工場・事業場合計		359	154	1	514

(6) 立入調査結果

大気汚染防止法に基づく事業場等に対する立入調査状況

立入検査実施件数

	事業場数		施設数	
		指導件数		指導件数
新潟地区	1	1	1	1
東港地区	4	4	5	5
合計	5	5	6	6

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

種別 検査項目	SOx	ばいじん	NOx	ふっ素	合計
ボイラー	1	1	1		3
乾燥炉	2	2	2		6
ディーゼル機関	1	1	1		3
反応炉				1	1
反応施設				1	1
合計	4	4	4	2	14
事業場数	3	3	3	2	

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 値							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	6.7 ~ 7.9	0/12	7.7 ~ 12.0	0/12	9.8	0.8 ~ 3.7	2/12	0.8 ~ 3.7	2/12	17	1.6	1.2	1.8	3 ~ 85	3/12	23	1.3E+03 ~ 4.9E+04	12/12	1.3E+04
	西川	下流 亀貝橋	17-01	B	口	年間	0	6.8 ~ 7.5	0/12	5.8 ~ 12.0	0/12	9.1	0.8 ~ 2.4	0/12	0.8 ~ 2.4	0/12	0	1.6	1.6	1.8	3 ~ 19	0/12	10	1.3E+03 ~ 1.1E+05	7/12	2.1E+04
		下流 波切橋	17-51	B	口	年間	0	6.7 ~ 7.6	0/12	4.9 ~ 11.1	1/12	7.5	1.3 ~ 4.9	4/12	1.3 ~ 4.9	4/12	33	2.6	2.5	3.2	8 ~ 37	1/12	14	1.3E+03 ~ 5.4E+05	9/12	9.3E+04
	栗ノ木川	上流 石山橋	18-01	C	八	年間	0	6.6 ~ 7.3	0/12	5.3 ~ 12.0	0/12	8.6	1.6 ~ 6.1	1/12	1.6 ~ 6.1	1/12	8	2.8	2.4	2.7	1 ~ 110	2/12	24			
		両新橋	19-01	E	八	年間	0	6.4 ~ 7.1	0/12	5.4 ~ 10.0	0/12	7.8	1.2 ~ 6.5	0/12	1.2 ~ 6.5	0/12	0	3.2	2.7	4.1	5 ~ 27	0/12	11			
	通船川	開門西	19-51	E	八	年間	0	6.6 ~ 7.0	0/12	2.8 ~ 7.1	0/12	5.1	3.9 ~ 28.0	7/12	3.9 ~ 28.0	7/12	58	13.0	11.0	18.0	4 ~ 26	0/12	14			
		木戸開門	20-51	E	八	年間	0	6.6 ~ 7.4	0/12	6.1 ~ 11.0	0/12	8.7	0.7 ~ 2.2	0/12	0.7 ~ 2.2	0/12	0	1.7	1.8	2.1	2 ~ 47	0/12	13			
		開門東	20-52	E	八	年間	0	6.6 ~ 7.4	0/12	2.6 ~ 9.0	0/12	5.6	2.8 ~ 23.0	2/12	2.8 ~ 23.0	2/12	17	8.3	6.0	7.0	7 ~ 26	0/12	16			
	河口港	山ノ下橋	20-01	E	八	年間	0	6.6 ~ 7.2	0/12	2.8 ~ 8.9	0/12	5.4	3.9 ~ 19.0	2/12	3.9 ~ 19.0	2/12	17	7.2	5.1	8.3	9 ~ 20	0/12	14			
		導流堤内	21-01	E	八	年間	0	6.7 ~ 7.5	0/12	6.7 ~ 14.0	0/12	9.6	0.7 ~ 3.1	0/12	0.7 ~ 3.1	0/12	0	1.8	1.9	2.2	3 ~ 17	0/12	7			
(NO.2) 中央埠頭		21-02	E	八	年間	0	6.7 ~ 7.7	0/12	6.4 ~ 12.0	0/12	9.1	1.1 ~ 3.8	0/12	1.1 ~ 3.8	0/12	0	1.9	1.7	1.9	4 ~ 20	0/12	9				
新川	(NO.3) 山の下埠頭	21-03	E	八	年間	0	6.7 ~ 7.5	0/12	4.3 ~ 12.0	0/12	8.1	1.2 ~ 4.9	0/12	1.2 ~ 4.9	0/12	0	2.8	3.1	3.2	4 ~ 20	0/12	9				
	横尾大橋	24-01	C	口	年間	0	6.6 ~ 7.5	0/12	4.8 ~ 10.0	1/12	7.7	0.5 ~ 3.0	0/12	0.5 ~ 3.0	0/12	0	1.8	1.9	2.0	6 ~ 41	0/12	13				
阿賀野川	往來橋	24-51	C	口	年間	0	6.5 ~ 7.3	0/12	5.3 ~ 10.0	0/12	7.5	1.2 ~ 4.9	0/12	1.2 ~ 4.9	0/12	0	2.2	2.2	2.4	6 ~ 33	0/12	13				
	中流 名目所橋上流	39-01	C	イ	年間	0	6.4 ~ 7.1	1/12	5.4 ~ 11.0	0/12	8.0	0.8 ~ 3.0	0/12	0.8 ~ 3.0	0/12	0	2.1	2.3	2.5	4 ~ 43	0/12	12				
湖沼	下流 大正橋	69-01	C	八	年間	0	6.6 ~ 7.2	0/12	5.4 ~ 11.0	0/12	7.9	1.0 ~ 3.0	0/12	1.0 ~ 3.0	0/12	0	2.2	2.4	2.7	5 ~ 20	0/12	9				
	下流 新井郷川河口	69-51	C	八	年間	0	6.6 ~ 7.1	0/12	5.6 ~ 10.0	0/12	7.8	1.5 ~ 4.0	0/12	1.5 ~ 4.0	0/12	0	2.8	2.8	3.4	<1 ~ 25	0/12	9				
鳥屋野湯	弁天橋	501-01	B	口	年間	0	6.4 ~ 8.5	1/24	2.0 ~ 11.0	4/24	7.8	2.9 ~ 18.0	6/24	2.9 ~ 18.0	6/24	25	5.4	4.6	5.0	2 ~ 47	4/24	13				
	鳥屋野湯出口	501-51	B	口	年間	0	6.8 ~ 9.0	1/24	5.6 ~ 14.0	0/24	9.4	3.6 ~ 13.0	15/24	3.6 ~ 13.0	15/24	63	6.8	6.1	8.7	6 ~ 31	11/24	16				
海	甲水域	NO. 1	601-01	A	イ	年間	0+3	7.7 ~ 8.1	1/6	6.7 ~ 9.5	3/6	8.0	1.6 ~ 2.3	4/6	1.6 ~ 2.3	4/6	67	2.0	2.2	2.3	ND ~ ND	0/2	-	4.0E+00 ~ 3.5E+04	1/6	6.0E+03
		NO. 2	601-51	A	イ																					
		NO. 3	601-02	A	イ	年間	0+3	7.8 ~ 8.2	0/6	6.9 ~ 9.4	2/6	8.1	1.9 ~ 2.3	3/6	1.9 ~ 2.3	3/6	50	2.1	2.0	2.2	ND ~ ND	0/2	-	0.0E+00 ~ 3.3E+02	0/6	5.6E+01
	乙水域	NO. 4	602-01	A	口	年間	0+3	7.8 ~ 8.2	0/6	6.7 ~ 9.5	2/6	8.2	1.6 ~ 2.9	2/6	1.6 ~ 2.9	2/6	33	2.2	1.9	2.8	ND ~ ND	0/2	-	0.0E+00 ~ 4.9E+02	0/6	8.4E+01
		NO. 5	602-51	A	口																					
	丙水域	NO. 6	602-02	A	口	年間	0+3	7.9 ~ 8.2	0/6	7.4 ~ 10.0	1/6	8.8	1.9 ~ 3.2	5/6	1.9 ~ 3.2	5/6	83	2.5	2.4	3.1	ND ~ ND	0/2	-	4.9E+01 ~ 3.3E+03	2/6	1.1E+03
		NO. 7	603-01	B	イ	年間	0+3	7.9 ~ 8.1	0/6	6.4 ~ 9.2	0/6	8.0	2.7 ~ 4.8	3/6	2.7 ~ 4.8	3/6	50	3.3	3.1	3.4	ND ~ ND	0/2	-	4.6E+01 ~ 4.6E+03	0/6	1.5E+03
		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	7.1 ~ 9.8	2/6	8.6	1.6 ~ 3.5	3/6	1.6 ~ 3.5	3/6	50	2.4	2.2	2.8				4.6E+01 ~ 2.3E+03	2/6	8.5E+02

(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	0/3	<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
	通船川			開 門 西	19-51																								
				木 戸 開 門	20-51																								
				開 門 東	20-52																								
	河口港			山 ノ 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
				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												
			横 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			0/1	N . D	0/4	<0.002	0/4	<0.0002	0/4	<0.0004	0/4	<0.002	
新 川			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	<0.005	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	<0.005	0/2	<0.0005													
海 域	甲海域		NO . 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													
			NO . 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													
	乙海域		NO . 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													
			NO . 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	
		丙海域	NO . 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	スズ-1,2-ジメチル鉛		1,1,1-トリクロロエチレン		1,1,2-トリクロロエチレン		トクロロエチレン		テトラクロロエチレン		1,3-ジメチルベンゼン		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	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	
	通船川	開門西	19-51																							
		木戸開門	20-51																							
		開門東	20-52																							
	河口港	山ノ下橋	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	
		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		横尾大橋	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	
阿賀野川	往來橋	24-51																								
	新井郷川	中流 名目所橋上流	39-01																							
湖沼	鳥屋野潟	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																							
海 域	甲海域	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																							
	新潟海域	NO.1	601-01																							
		NO.3	601-02																							
		乙海域	NO.4	602-01																						
丙海域	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		
	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	0.87	
	西川	下流	亀貝橋	17-01	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	1.20
		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	0.88
	通船川		閘門西	19-51						
			木戸閘門	20-51						
			閘門東	20-52						
	河口港		山ノ下橋	20-01	0/2	0.1	0/2	0.1	0/2	0.97
			導流堤内	21-01	0/2	0.5	0/2	0.2	0/2	0.68
新川			横尾大橋	24-01	0/2	0.2	0/2	0.1	0/2	0.91
		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	0.65
		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	0.50
			鳥屋野潟出口	501-51	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	0.47
海 域	甲海域		NO.1	601-01						
			NO.3	601-02						
	乙海域		NO.4	602-01						
			NO.6	602-02						
	丙海域		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				亜 鉛				溶 解 性 鉄				溶解性マンガ				総 ク ロ ム									
			[0 . 0 1]				[0 . 0 1]				[0 . 0 4]				[0 . 0 2]				[0 . 0 1]									
			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	0.18	～	0.18	1/1	0.18	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	0.62	～	0.62	1/1	0.62	0.09	～	0.09	1/1	0.09	<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	0.74	～	0.74	1/1	0.74	0.29	～	0.29	1/1	0.29	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
通 船 川		山 ノ 下 橋	20-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.37	～	0.37	1/1	0.37	0.38	～	0.38	1/1	0.38	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
河 口 港		導 流 堤 内	21-01	0.02	～	0.02	1/1	0.02	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.10	～	0.10	1/1	0.10	0.06	～	0.06	1/1	0.06	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
新 川		榎 尾 大 橋	24-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.58	～	0.58	1/1	0.58	0.09	～	0.09	1/1	0.09	<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	0.10	～	0.10	1/1	0.10	<0.02	～	<0.02	0/1	<0.02	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
鳥屋野潟		弁 天 橋	501-01		～				<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.66	～	0.66	1/1	0.66	0.23	～	0.23	1/1	0.23	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
		鳥屋野潟出口	501-51		～				<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.45	～	0.45	1/1	0.45	0.25	～	0.25	1/1	0.25	<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	1/2	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	6.6 ~ 7.4	0/12	7.9 ~ 12	0/12	10	0.7 ~ 1.4	0/12	1.0	1.1	8 ~ 85	3/12	24	3.3E+02 ~ 4.9E+04	3/12	9.8E+03
	本 川	万 代 橋	2-51	B	□	0	6.6 ~ 7.5	0/12	7.5 ~ 12	0/12	9.8	0.6 ~ 1.8	0/12	1.1	1.2	9 ~ 79	3/12	22	2.3E+02 ~ 1.3E+05	4/12	1.8E+04
	本 川	信 濃 川 河 口	2-52	B	□	0	6.5 ~ 7.6	0/12	7.1 ~ 12	0/12	9.3	<0.5 ~ 6.0	1/12	1.2	0.8	2 ~ 32	1/12	13	2.3E+02 ~ 7.9E+04	5/12	1.9E+04
	関屋分水路	堀 割 橋	203-01	-	-	0	6.6 ~ 8.4	-/12	7.6 ~ 12	-/12	10	0.7 ~ 4.3	-/12	1.3	1.3	2 ~ 68	-/12	18	4.9E+02 ~ 3.3E+04	-/12	1.3E+04
阿賀野川	本 川	松 浜 橋	31-53	A	イ	0	6.4 ~ 7.2	2/12	8.0 ~ 13	0/12	11	<0.5 ~ 1.3	0/12	0.8	1.1	2 ~ 21	0/12	8	1.1E+02 ~ 1.3E+04	7/12	3.1E+03
新 潟 海 域	甲 水 域	NO . 1 1	601-03	A	イ	0+3	8.2 ~ 8.5	1/6	7.5 ~ 11	0/6	10	1.5 ~ 3.1	5/6	2.4	3.1	ND ~ ND	0/2	-	3.3E+02 ~ 5.4E+03	2/6	1.5E+03
	新 潟 東 港	NO . 1 6	613-51	B	イ	0+3	8.0 ~ 8.5	3/6	9.2 ~ 12	0/6	11	2.0 ~ 4.3	4/6	3.4	4.0	ND ~ ND	0/2	-	3.3E+02 ~ 5.4E+03	-/6	2.4E+03
弥 彦 ・ 米 山 地 先	弥 彦 地 先	NO . 1	608-51	A	イ	0+3	8.1 ~ 8.2	0/6	6.1 ~ 10	2/6	8.2	1.4 ~ 2.0	0/6	1.7	1.9				<2.0E+00 ~ 3.5E+03	1/6	6.0E+02
		NO . 2	608-01	A	イ	0+3	8.1 ~ 8.2	0/6	7.1 ~ 10	1/6	8.6	1.0 ~ 2.0	0/6	1.4	1.7	ND ~ ND	0/2	-	<2.0E+00 ~ 9.0E+00	0/6	3.2E+00

(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 0 m と 3 m 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 矽 酸 類		四塩化炭素		1,2-ジ 矽 酸 類		1,1-ジ 矽 酸 類			
			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	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			0/1	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 . 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														
	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																										
	弥彦地先 NO . 2	608-01																										

水 域 名 (河 川 等)	地 点 名	地点統 一番号	3,4-ジ 矽 酸 類		1,1,1-トリ矽酸類		1,1,2-トリ矽酸類		トリ矽酸類		テトラ矽酸類		1,3-ジ矽酸類		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	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																							
阿賀野川	本 川 松 浜 橋	31-53																								
新潟海域	甲 水 域 NO . 1 1	601-03																								
	新潟東港 NO . 1 6	613-51																								
弥彦・ 米山海域	弥彦地先 NO . 1	608-51																								
	弥彦地先 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. 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

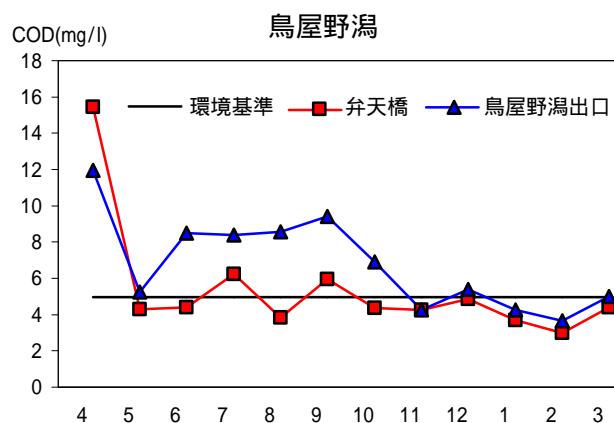
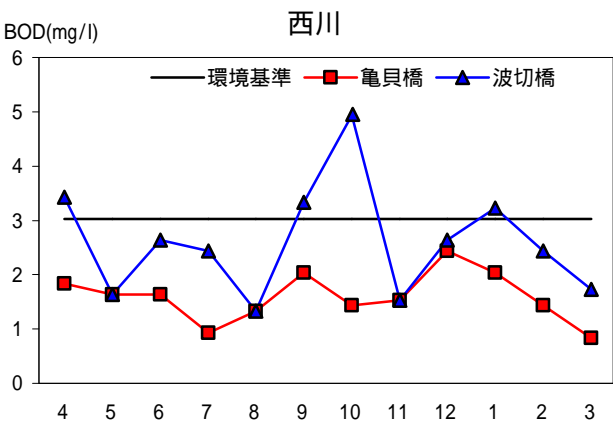
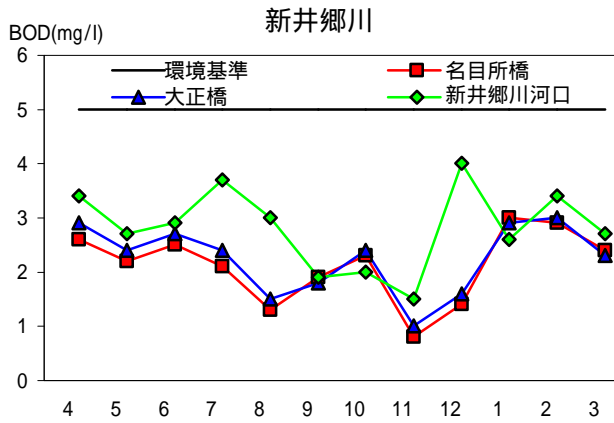
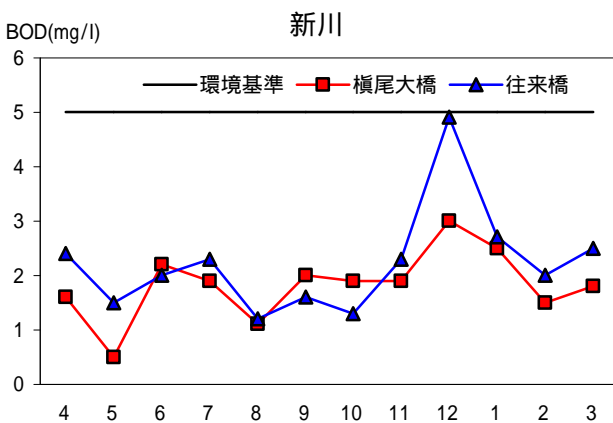
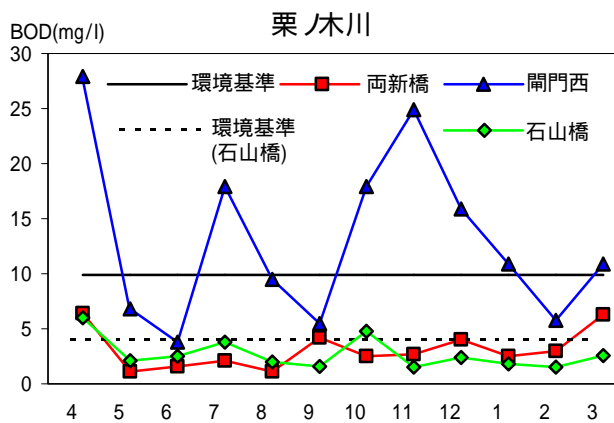
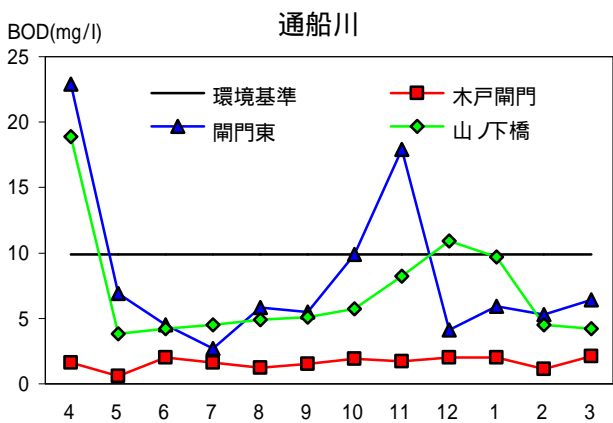
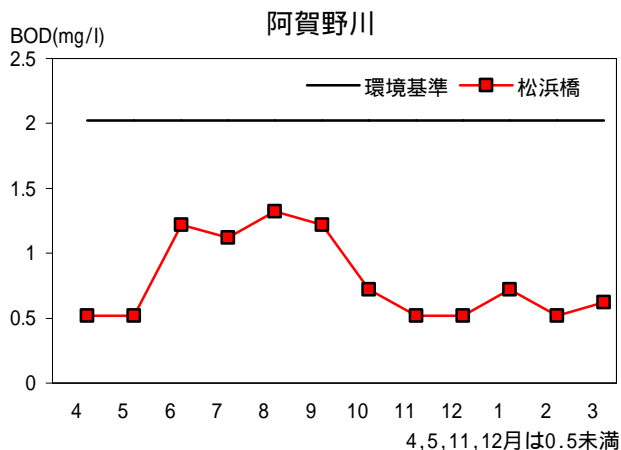
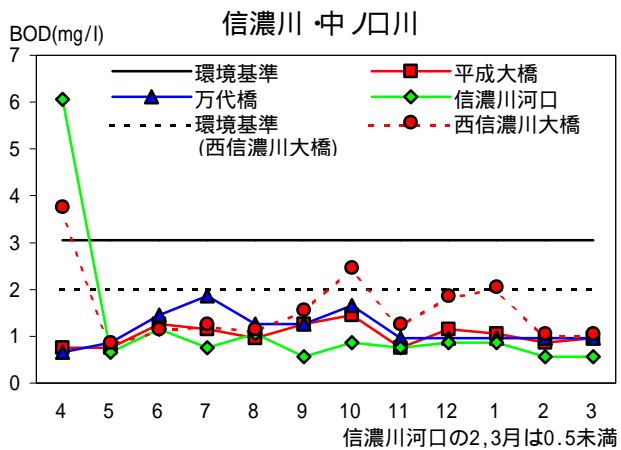
（単位：mg / ℓ）

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	0.8
	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						
	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						
	弥彦地先 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）



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	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	14年度
鏡第一排水路	18	10	11	7.7	8.6	9.7	8.2	8.8	10	8.4	8.5
鏡第二排水路	25	13	10	9.0	18	20	12	14	13	12	7.8
神道寺排水路	8.3	6.0	23	18	20	8.2	13	9.4	6.5	12	9.0
下所島排水路	18	18	12	20	14	12	17	12	9.0	8.0	7.0
近江・網川原排水路	15	15	12	10	9.8	8.8	9.6	15	9.0	8.6	9.8
大堀排水路	19	18	9.5	13	16	13	11	12	12	11	9.3
新堀排水路	9.8	15	15	17	14	9.1	9.0	8.9	7.9	7.4	5.4
清五郎排水路	7.1	8.0	12	10	12	11	11	9.6	8.6	8.6	7.7
東郷排水路	20	14	9.5	11	52	17					
長瀉排水路	140	17	46	28	30	53	27	36	14	10	14
姥ヶ山排水路	27	21	26	14	24	25	18	19	16	14	13
大石排水路	14	10	14	11	12	10	8.3	10	11	7.3	8.7
山二ツ排水路	24	20	16	30	23	19	17	17	20	16	21
本所排水路	3.3	2.8	3.4	4.5	2.9	2.9	6.7	2.6	3.2	5.2	3.7
大淵排水路	3.8	2.9	4.2	4.9	3.2	3.2	6.1	3.6	4.1	5.3	4.2
袋津排水路	5.2	5.3	7.3	5.0	6.9	4.5	6.9	12	4.7	5.3	6.7
山崎排水路							10	12	6.0	8.9	7.7
栗ノ木川上流	5.9	7.7	10	7.4	23	17	4.5	12	8.8	8.0	8.1
鳥屋野瀉上流	4.2	4.0	9.6	20	18	6.3	6.4	5.3	5.2	5.7	4.4
鳥屋野瀉湖心	4.7	4.7	8.7	11	18	8.2	16	6.2	5.5	8.6	6.4
鳥屋野瀉下流	6.1	7.7	10	15	18	9.7	14	5.6	4.9	8.3	6.7

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。

鳥屋野瀉流入水路水質調査結果（用水期）

調査日 平成14年4月26日 天候 晴れ

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 (l/秒)
鏡第一排水路	6.6	7.6	3.7	6.6	25	1.7	0.29	0.05
鏡第二排水路	6.9	1.4	19	16	20	8.6	1.6	流れなし
神道寺排水路	6.7	6.9	2.1	6.6	32	1.8	0.40	流れなし
下所島排水路	6.6	0.5未満	1.7	8.0	30	1.7	0.26	流れなし
近江・網川原排水路	7.1	6.1	8.0	12	30	2.8	0.65	0.41
大堀排水路	7.1	7.4	4.3	7.9	28	2.7	0.74	1.80
新堀排水路	6.5	7.3	18	23	15	2.8	0.18	7.90
清五郎排水路	6.9	5.8	4.1	7.0	15	2.0	0.27	0.52
長瀉排水路	7.3	0.9	27	22	27	14	1.5	流れなし
姥ヶ山排水路	7.2	2.0	33	22	26	11	1.3	流れなし
大石排水路	6.7	4.8	2.7	6.4	18	1.7	0.31	0.71
山二ツ排水路	7.1	5.4	12	22	55	5.1	0.88	0.14
本所排水路	6.8	7.3	1.5	4.5	16	1.0	0.19	2.72
大淵排水路	6.7	8.3	2.6	6.5	31	1.4	0.22	3.94
袋津排水路	6.9	8.3	2.2	6.0	26	1.0	0.32	0.51
山崎排水路	6.6	6.7	7.8	9.2	23	3.4	0.24	0.32
栗ノ木川上流	6.7	8.0	2.6	5.9	18	1.1	0.29	4.32
鳥屋野瀉上流	6.8	8.7	1.8	4.3	13	1.0	0.16	——
鳥屋野瀉湖心	7.2	9.4	4.0	8.1	33	1.4	0.22	——
鳥屋野瀉下流	7.7	10	9.2	15	31	1.9	0.21	——

鳥屋野瀉流入水路水質調査結果（用水期）

調査日 平成14年7月12日 天候 晴れ

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 (l/秒)
鏡第一排水路	6.4	2.4	3.5	9.2	21	3.1	0.28	流れなし
鏡第二排水路	6.5	0.9	6.6	9.8	10	4.2	0.60	流れなし
神道寺排水路	6.6	3.0	7.7	9.5	12	1.9	0.23	流れなし
下所島排水路	6.2	0.5未満	4.0	7.7	31	2.2	0.23	流れなし
近江・網川原排水路	6.8	1.0	3.2	9.5	11	3.1	0.33	流れなし
大堀排水路	6.8	2.6	3.8	10	8	3.5	1.8	0.51
新堀排水路	6.6	3.9	2.9	7.4	8	2.8	0.23	流れなし
清五郎排水路	6.8	2.9	2.6	9.0	14	2.8	0.28	流れなし
長瀉排水路	6.5	0.5	11	10	7	2.7	0.38	流れなし
姥ヶ山排水路	6.5	0.5未満	14	13	23	5.5	0.64	流れなし
大石排水路	6.4	0.6	4.9	7.8	17	2.3	0.33	0.35
山二ツ排水路	6.6	1.6	45	32	20	6.5	0.88	0.04
本所排水路	6.4	3.1	2.6	6.1	10	2.6	0.32	0.73
大淵排水路	6.3	4.3	2.0	5.8	8	2.2	0.23	1.50
袋津排水路	6.6	3.4	2.1	7.3	6	1.8	0.37	0.12
山崎排水路	6.4	2.7	3.7	8.2	8	3.2	0.25	0.19
栗ノ木川上流	6.5	5.0	2.4	6.2	7	2.2	0.39	0.78
鳥屋野瀉上流	6.5	3.7	2.4	6.8	12	2.1	0.25	——
鳥屋野瀉湖心	6.8	6.5	3.6	7.2	20	1.7	0.19	——
鳥屋野瀉下流	6.8	6.0	2.3	6.5	19	1.8	0.20	——

鳥屋野瀉流入水路水質調査結果（非用水期）

調査日 平成14年10月18日 天候 晴れ

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 (l/秒)
鏡第一排水路	7.3	1.2	4.8	10	29	3.7	0.35	流れなし
鏡第二排水路	7.3	2.6	6.6	10	12	4.3	0.61	流れなし
神道寺排水路	7.0	3.8	6.0	9.0	20	1.6	0.25	流れなし
下所島排水路	6.7	3.8	2.1	5.9	22	1.4	0.20	流れなし
近江・網川原排水路	7.3	4.0	3.7	10	6	3.2	0.28	流れなし
大堀排水路	7.4	5.0	5.1	12	6	3.9	1.1	0.24
新堀排水路	7.4	8.3	2.3	6.0	13	1.5	0.13	5.09
清五郎排水路	7.3	10	3.5	9.1	10	1.7	0.17	0.50
長瀉排水路	7.2	11	29	20	18	6.7	0.88	流れなし
姥ヶ山排水路	7.0	12	19	17	24	6.7	1.1	0.04
大石排水路	6.8	0.5未満	6.2	8.3	14	2.1	0.35	0.33
山二ツ排水路	7.1	2.4	47	25	20	7.1	0.91	0.04
本所排水路	7.0	8.6	1.7	4.3	39	0.79	0.14	3.14
大淵排水路	7.0	8.4	1.2	4.0	19	0.74	0.12	3.23
袋津排水路	7.2	3.0	2.7	7.2	3	1.9	0.32	流れなし
山崎排水路	7.1	5.9	3.2	5.4	8	1.0	0.28	0.49
栗ノ木川上流	7.3	3.0	9.3	9.9	7	3.5	0.78	流れなし
鳥屋野瀉上流	6.7	6.1	2.2	4.6	21	1.1	0.16	——
鳥屋野瀉湖心	7.1	9.0	7.1	8.4	23	1.4	0.14	——
鳥屋野瀉下流	7.2	9.3	8.8	8.7	20	1.6	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15年1月17日 天候 晴れ

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 (l/秒)
鏡第一排水路	6.8	8.6	2.9	7.0	30	1.7	0.14	流れなし
鏡第二排水路	6.9	7.7	3.5	5.6	6	2.2	0.20	流れなし
神道寺排水路	6.9	8.5	4.8	9.0	26	1.9	0.31	流れなし
下所島排水路	6.9	1.9	2.2	8.1	23	1.8	0.51	流れなし
近江・網川原排水路	7.3	5.4	5.0	9.6	11	2.8	0.52	流れなし
大堀排水路	7.3	8.2	5.5	6.6	15	2.9	1.1	0.53
新堀排水路	7.1	10	3.4	4.7	6	1.6	0.18	5.66
清五郎排水路	7.2	10	2.8	6.2	6	1.6	0.25	0.12
長瀉排水路	7.0	10	8.6	7.7	9	3.1	0.22	流れなし
姥ヶ山排水路	7.1	8.4	10	9.4	12	4.8	0.74	0.09
大石排水路	7.0	10	9.7	9.1	12	2.7	0.33	0.64
山二ツ排水路	7.0	9.0	20	16	10	3.6	0.43	0.11
本所排水路	7.0	12	1.7	3.0	5	0.75	0.09	3.04
大淵排水路	6.9	11	2.2	4.4	7	1.0	0.13	5.36
袋津排水路	6.9	9.5	2.8	6.2	6	1.8	0.34	0.32
山崎排水路	7.2	7.8	8.7	10	7	4.5	0.86	流れなし
栗ノ木川上流	7.1	10	4.2	6.3	16	1.7	0.38	1.42
鳥屋野瀉上流	7.1	11	1.6	4.2	8	1.3	0.18	——
鳥屋野瀉湖心	7.1	11	1.9	4.4	9	1.3	0.18	——
鳥屋野瀉下流	6.9	10	2.1	4.7	9	1.3	0.18	——

(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1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kク ロムを排出する 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	3	3		13	13			
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				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	5				5	5			
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	10	1	1		9	9			
24	化学肥料製造業	3	2	1	1	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	生コンクリート製造業	17				17	17	4	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	4						
65	表面処理施設	13	5		5	8	8	3		
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	5	5		14	14		1	
66の6	その他の飲食店	1				1	1			
67	洗たく業	107	2	2		105	81			24
68	写真現像業	40				40	39			
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	13	1	1		12	12	8		
71	自動式車両洗浄施設	135	1	1		134	134			
71の2	研究、検査等の事業場	25	3	1	2	22	15	1		7
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	2	1	1		1	1			
71の5	トリクロ洗浄施設	2				2				2
72	し尿処理施設	32	30	26	4	2	2			
73	下水道終末処理施設	6	6	6						
74	排水処理施設	3	1	1		2	2	1		
合計		695	103	90	13	592	554	18	6	37

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が50m ³ 以上のもの	一日当りの平均排水量が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が30m ³ 未満のもの	
そう菜製造業の用に供する調理施設	1		3	
合 計	1		3	4

指定施設届出事業場 (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	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	6	6	12

(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14年度
行政区域内人口	484,869	485,878	486,638	513,217	514,678	515,192
浄化槽人口	228,423 47.1%	216,769 44.6%	204,217 42.0%	212,770 41.5%	193,595 37.6%	177,461 34.5%
単独	209,981 〔 91.9% 〕	197,568 〔 91.1% 〕	185,637 〔 90.9% 〕	190,971 〔 89.8% 〕	170,467 〔 88.1% 〕	156,675 〔 88.3% 〕
合併	18,442 〔 8.1% 〕	19,201 〔 8.9% 〕	18,580 〔 9.1% 〕	21,799 〔 10.2% 〕	23,128 〔 11.9% 〕	20,786 〔 11.7% 〕
下水道人口	215,767 44.5%	233,844 48.1%	252,192 51.8%	271,096 52.8%	295,104 57.3%	314,461 61.0%
くみ取り人口	40,679 8.4%	35,265 7.3%	30,229 6.2%	29,351 5.7%	25,979 5.1%	23,270 4.5%

浄化槽設置基数一覧 (6年度～14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14年度		
									総数	開設	廃止
総 数	62,843	61,044	58,644	52,876	49,471	46,242	48,447	47,296	44,882	538	2,952
単独	62,268	60,450	58,053	52,293	48,902	45,639	47,533	45,882	42,989	0	2,893
合併	575	594	591	583	569	603	914	1,414	1,893	538	59

注：平成13年度は、無届け調査による908基含む。

建築用途・人槽別設置数

(平成14年度末現在)

人槽 用途	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	210	48	39	101	17	2		3			
	35	1	3	2	5	10	5	6		2	1
2 住宅施設関係	37,497	34,251	1,536	1,562	110	33	3	2			
	1,341	1,095	67	58	38	54	13	9	1	2	4
3 宿泊施設関係	79	11	19	44	2	2	1				
	6				1	2	1	2			
4 医療施設関係	205	11	25	154	10	1		4			
	44			4	13	9	2	5	6	4	1
5 店舗関係	1,312	326	356	574	48	5	3				
	136	10	9	5	29	46	19	10	1	4	3
6 娯楽施設関係	51	2	3	33	7	3	3				
	45	1	1		12	11	11	9			
7 自動車車庫関係	153	6	67	80							
	9		1	5	2						1
8 学校施設関係	160	20	21	75	15	16	9	4			
	48	4	2	5	9	4	6	12	5		1
9 事務所関係	2,431	1,240	496	623	61	7	3	1			
	166	48	19	24	42	23	3	6	1		
10 作業所関係	844	446	154	205	30	6	3				
	51	26	7	2	8	5	1	1		1	
11 1~10の 用途以外	47	8	2	32	5						
	12			3	1	3	1	3	1		
合計	42,989	36,369	2,718	3,483	305	75	25	14			
	1,893	1,185	109	108	160	167	62	63	15	13	11

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 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14年度	
総 数		52,876	49,471	46,242	48,447	47,296	44,882	
開 設		1,327	954	817	875	575	538	
廃 止		7,095	4,359	4,046	3,358	2,634	2,952	
単 独 処 理	旧 構 造 基 準	腐 平面酸化	1,829	1,631	1,465	1,430	1,435	1,370
		敗 散水ろ床	101	95	88	93	93	84
		ば 分離ばっ気	652	594	550	555	556	522
		っ 全ばっ気	16,596	14,951	13,384	12,782	12,429	11,563
		気						
		そ の 他	60	55	49	42	41	38
		計	19,238	17,326	15,536	14,902	14,554	13,577
	新 構 造 基 準	分離接触ばっ気	30,703	29,399	28,090	30,508	29,249	27,446
		分離ばっ気	2,352	2,177	2,013	2,123	2,079	1,966
		散水ろ床						
その他								
	計	33,055	31,576	30,103	32,631	31,328	29,412	
	合 計	52,293	48,902	45,639	47,533	45,882	42,989	
合 併 処 理	旧 構 造 基 準	散水ろ床						
		活性汚泥	88	80	78	81	74	70
		その他	1	1	1	1	1	1
	計	89	81	79	82	75	71	
新 構 造 基 準	新 構 造 基 準	分離接触ばっ気	26	28	41	58	70	71
		嫌気ろ床接触ばっ気	84	85	92	207	372	462
		脱窒ろ床接触ばっ気				1		
		回転板接触						
		接触ばっ気	363	354	337	388	386	385
		散水ろ床	1	1	1	1	1	1
		長時間ばっ気	15	15	15	19	17	17
		標準活性汚泥	1	1	2	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	36	156	491	884	
	計	494	488	524	832	1,339	1,822	
	合 計	583	569	603	914	1,414	1,893	

浄化槽法定検査等結果

(平成14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	379	301	79.4%	61	16.1%	17	4.5%
		単独	3	2	66.7%	1	33.3%	0	0.0%
		合併	376	299	79.5%	60	16.0%	17	4.5%
検 査	11 条 検 査	総数	2,274	1,898	83.5%	331	14.6%	45	2.0%
		単独	1,845	1,562	84.7%	244	13.2%	39	2.1%
		合併	429	336	78.3%	87	20.3%	6	1.4%
放流水検査			22,839	21,956	96.1%			883	3.9%

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（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14年10月8日)

(溶出量試験 単位 mg/L)

物質名	調査地点 環境基準	谷内	内野	青山	西堀通	秋葉	松浜	島見町	天野	石山	江口	鳥原
		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											
全シアン	検出されないこと											
有機リン	検出されないこと											
鉛	0.01以下											
六価クロム	0.05以下											
ヒ素	0.01以下											
総水銀	0.0005以下											
PCB	検出されないこと											
ジクロロメタン	0.02以下											
四塩化炭素	0.002以下											
1,2-ジクロロエタン	0.004以下											
1,1-ジクロロエチレン	0.02以下											
シス-1,2ジクロロエチレン	0.04以下											
1,1,1-トリクロロエタン	1以下											
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下											
トリクロロエチレン	0.03以下											
テトラクロロエチレン	0.01以下											
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下											
チウラム	0.006以下											
シマジン	0.003以下											
チオベンカルブ	0.02以下											
ベンゼン	0.01以下											
セレン	0.01以下											
ふっ素	0.8以下				0.1			0.1	0.1	0.1		0.2
ほう素	1以下											

(注) 表中の空欄は定量下限値未満を表します。

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
- 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 の種類	騒音規制法 の区域区分	用途地域	測定 時間帯	環境基準 (デシベル)	騒音レベル (デシベル)
							Leq	
一般 地域	1	小針西2-4-30	B	第二種区域	第一種 住居地域	昼間	55	40
						夜間	45	40
	2	女池3-18-16	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	41
	3	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	55	51
						夜間	45	45
	4	大形本町1-1842-1232	C	第三種区域	準工業地域	昼間	60	46
						夜間	50	39

(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	3	5			2	25			129	594
2 空気圧縮機等	16	112			4	8			409	2,600
3 土石用破碎機等	1	5							5	12
4 織機									1	4
5 建設用資材製造機械	2	2			1	1			9	12
6 穀物用製粉機										
7 木材加工機械	1	1							130	399
8 抄紙機										2
9 印刷機械							1	5	133	477
10 合成樹脂射出成型									6	34
11 鋳型造型機									6	21
計		125				34		5	828	4,155
実数	19				6		1			

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	56	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	1			1	24	1	6	122	534
2 圧縮機	6	6			2	4	1	3	162	514
3 土石用破碎機等	1	5			1	1			6	54
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	1	1							19	42
7 印刷機械									56	174
8 合成樹脂用ロール機										
9 合成樹脂射出成型							1	12	3	44
10 鋳型造型機									1	8
計		13				29		21	371	1,375
実数	7				3		1			

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	23	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14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15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	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									78	284
2 空気圧縮機等	1	9			1	1			135	413
3 撚糸機									1	63
4 木材加工機械	1	2							44	167
5 パーナー	3	9			1	2			221	441
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	2	2							43	52
12 ポンプ	8	42			3	10	1	5	251	1,123
13 天井走行クレーン									3	14
14 集塵装置	1	1							7	23
15 冷凍機	127	805			3	27	16	125	869	4,948
16 クーリングタワー		9				5			101	473
計		879				45		130	1,758	8,006
実 数	143				8		17			

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	208	6

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		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	1	2							121	329
3 ポンプ	26	103			7	22	1	4	550	2,614
4 遠心分離機									1	4
5 破砕機等									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	6	13				1	3	9	110	275
8 オイルテイクコパア									1	4
計		118				23		13	810	3,361
実 数	33				7		4			

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	143	5

(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14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15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	9	7	3	1	20
建設業			1		1
サービス業	2	2	6	3	13
小売業・飲食店	1		8		9
その他			3	1	4
小計	12	9	21	5	47

騒音及び振動両方の規制を受ける工場・事業場が14社(工場・事業場実数34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	13		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	21	8	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。
		13	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いう。

長期的評価とは、年間測定時間が6000時間以上で、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いう。

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

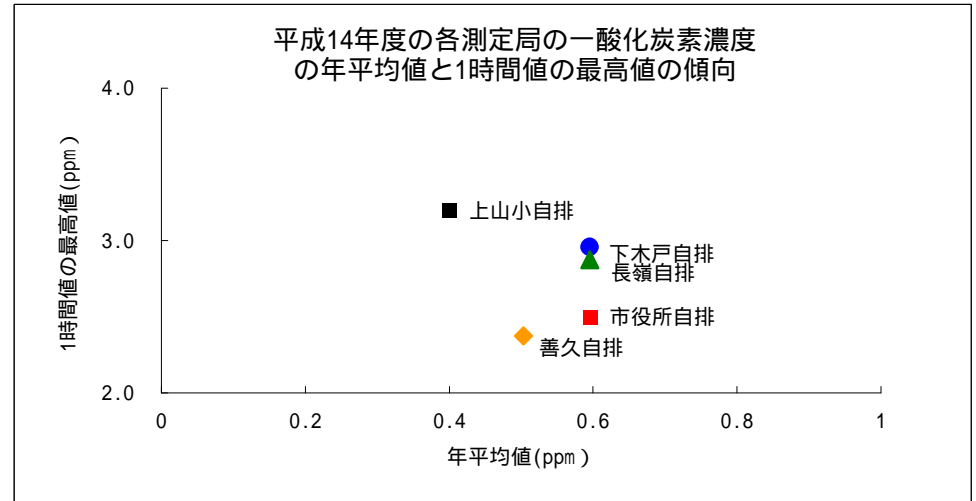
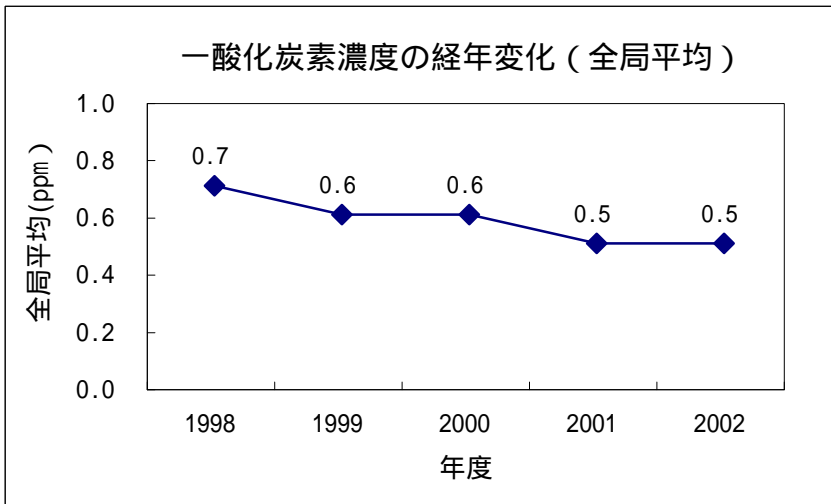
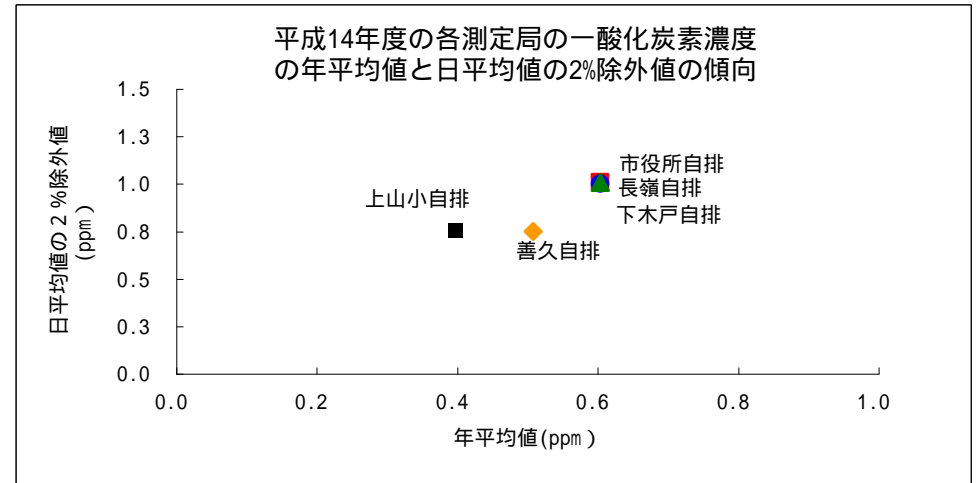
測定期間 :平成14年4月1日～平成15年3月31日

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	%				
下木戸自排	365	8689	0.6	0	0.0	0	0.0	2.9	1.0		0
市役所自排	358	8595	0.6	0	0.0	0	0.0	2.5	1.0		0
長嶺自排	365	8696	0.6	0	0.0	0	0.0	2.8	1.0		0
上山小自排	362	8630	0.4	0	0.0	0	0.0	3.2	0.8		0
善久自排	360	8595	0.5	0	0.0	0	0.0	2.3	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	1998	1999	2000	2001	2002
下木戸自排	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6
市役所自排	0.7	0.6	0.4	0.3	0.6
長嶺自排	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
上山小自排	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4
善久自排				0.5	0.5
全局平均	0.7	0.6	0.6	0.5	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14年4月1日～平成15年3月31日

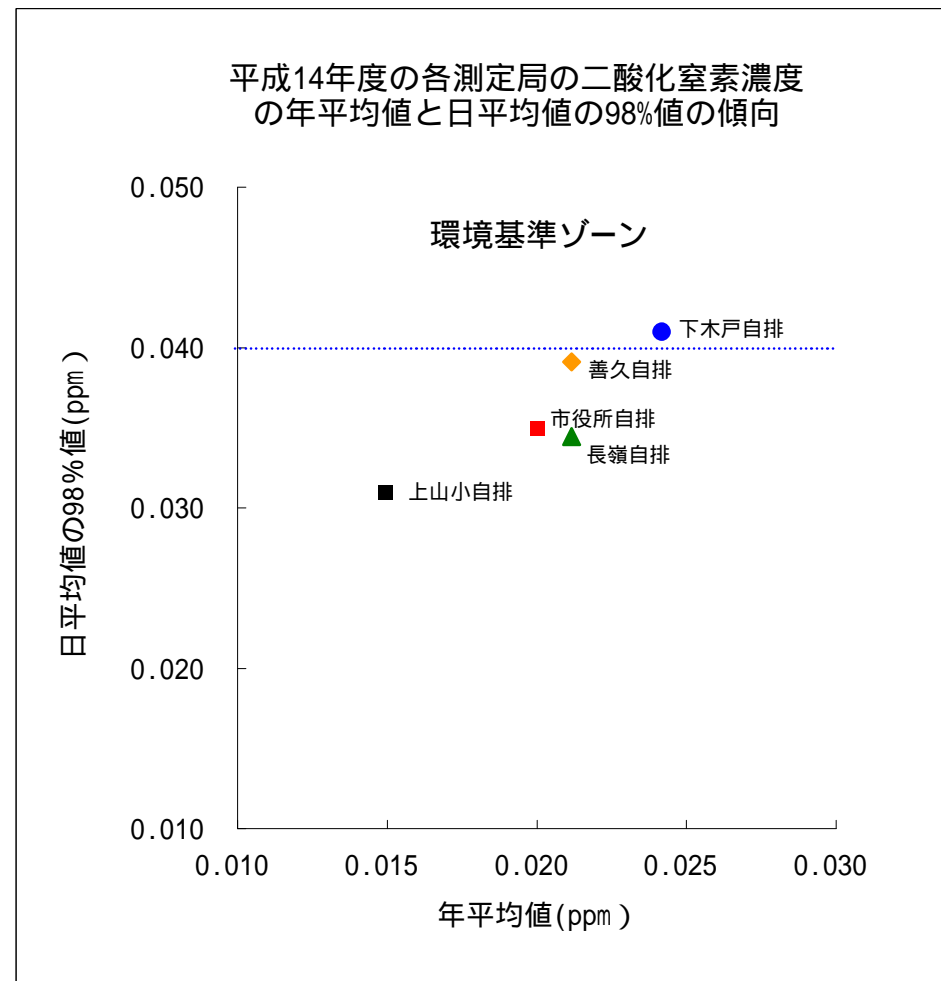
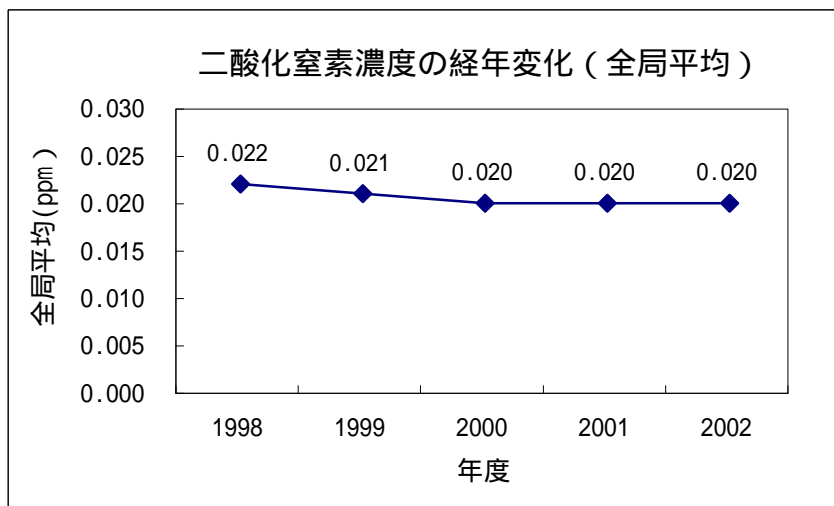
測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	1時間値が 0.2ppmを超 えた時間数 とその割合		1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日平均値が 0.06ppmを超 えた日数と その割合		日平均値が 0.04ppm以 上0.06ppm 以下の日数 とその割合		日平均値 の年間 98%値	98%値評価 による日平 均値が 0.06ppmを 超えた日数
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
下木戸自排	337	7946	0.024	0.086	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.3	0.041	0
市役所自排	360	8596	0.020	0.074	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	0.035	0
長嶺自排	338	7981	0.021	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0.034	0
上山小自排	356	8445	0.015	0.067	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.031	0
善久自排	350	8379	0.021	0.078	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2	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）

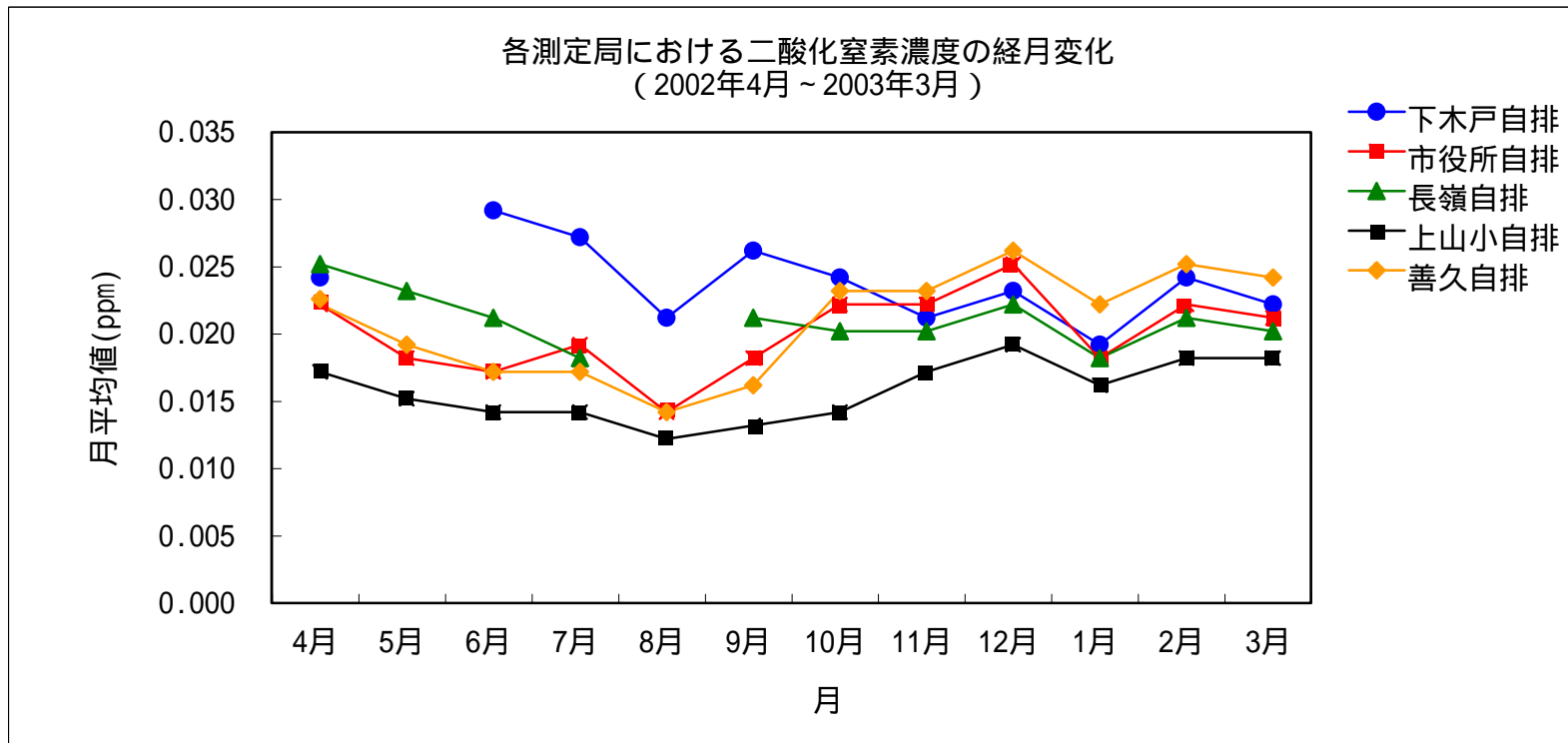
測定局\年度	1998	1999	2000	2001	2002
下木戸自排	0.022	0.024	0.025	0.024	0.024
市役所自排	0.021	0.020	0.019	0.020	0.020
長嶺自排	0.026	0.020	0.020	0.021	0.021
上山小自排	0.019	0.019	0.018	0.016	0.015
善久自排				0.021	0.021
全局平均	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020



各測定局における二酸化窒素濃度の月平均値

測定期間： 2002年 4月 ~ 2003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	0.024		0.029	0.027	0.021	0.026	0.024	0.021	0.023	0.019	0.024	0.022
市役所自排	0.022	0.018	0.017	0.019	0.014	0.018	0.022	0.022	0.025	0.018	0.022	0.021
長嶺自排	0.025	0.023	0.021	0.018		0.021	0.020	0.020	0.022	0.018	0.021	0.020
上山小自排	0.017	0.015	0.014	0.014	0.012	0.013	0.014	0.017	0.019	0.016	0.018	0.018
善久自排	0.022	0.019	0.017	0.017	0.014	0.016	0.023	0.023	0.026	0.022	0.025	0.024



一酸化窒素濃度と窒素酸化物の測定結果

測定期間 :平成14年4月1日～平成15年3月31日

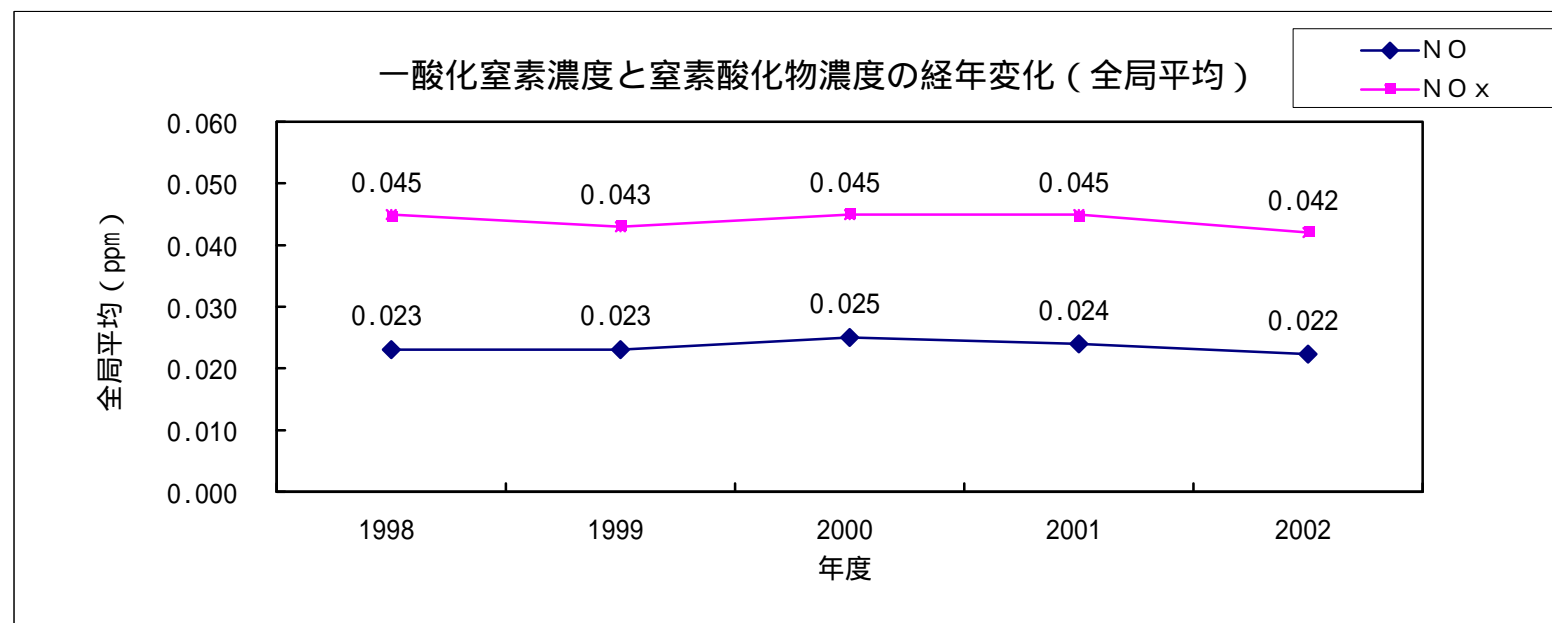
測定局名	一酸化窒素					窒素酸化物					
	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の 年間98%値	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の 年間98%値	年平均 NO2/(NO+NO2)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
下木戸自排	337	7946	0.029	0.288	0.073	337	7946	0.053	0.349	0.110	44.9
市役所自排	360	8596	0.016	0.244	0.055	360	8596	0.036	0.296	0.087	54.8
長嶺自排	338	7981	0.026	0.269	0.071	338	7981	0.046	0.319	0.099	44.5
上山小自排	356	8445	0.015	0.208	0.049	356	8445	0.031	0.247	0.076	50.4
善久自排	350	8379	0.026	0.245	0.068	350	8379	0.046	0.303	0.106	44.5

(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)				
	1998	1999	2000	2001	2002	1998	1999	2000	2001	2002
下木戸自排	0.028	0.028	0.033	0.028	0.029	0.050	0.053	0.058	0.052	0.053
市役所自排	0.018	0.017	0.018	0.019	0.016	0.039	0.037	0.037	0.039	0.036
長嶺自排	0.028	0.028	0.032	0.030	0.026	0.055	0.048	0.051	0.050	0.046
上山自排	0.018	0.019	0.019	0.017	0.015	0.037	0.038	0.037	0.033	0.031
善久自排				0.028	0.026				0.049	0.046
全局平均	0.023	0.023	0.025	0.024	0.022	0.045	0.043	0.045	0.045	0.042



浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質濃度の測定結果

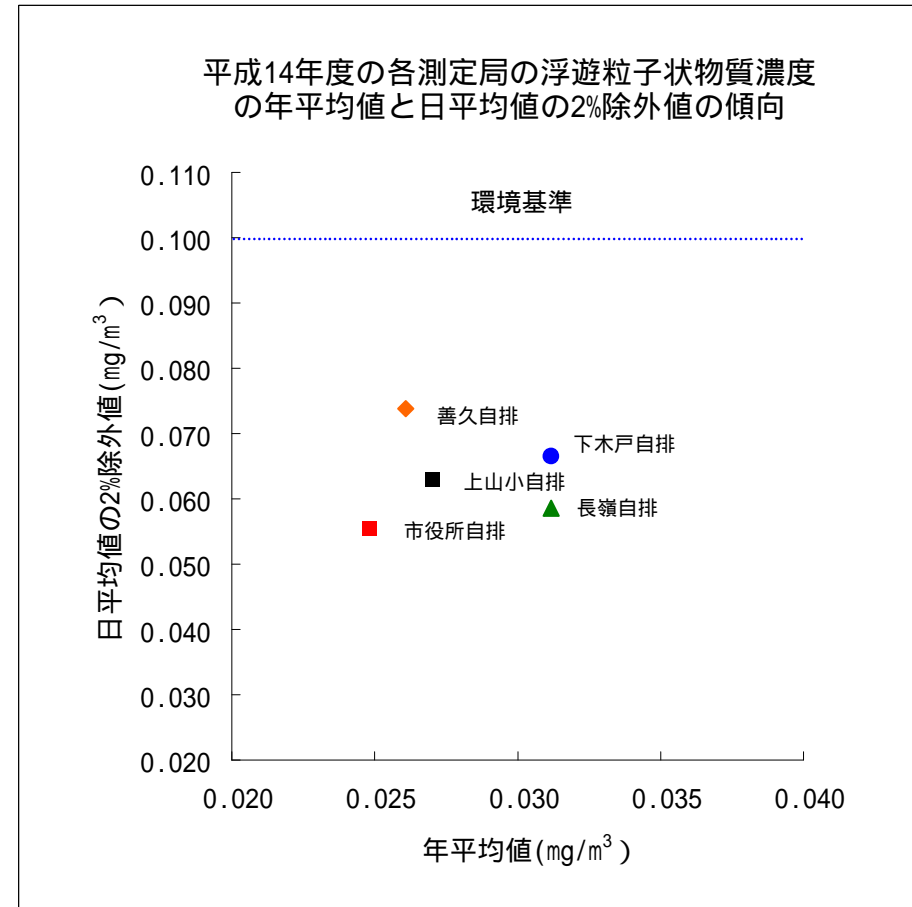
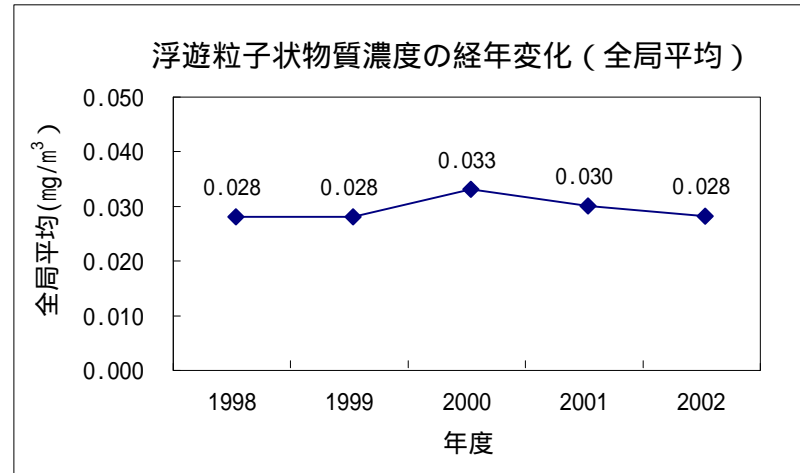
測定期間 :平成14年4月1日～平成15年3月31日

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	356	8525	0.031	14	0.2	2	0.6	0.252	0.069	×	2
市役所自排	350	8444	0.025	0	0	2	0.6	0.185	0.056	×	2
長嶺自排	316	7709	0.031	0	0	1	0.3	0.188	0.059		0
上山小自排	352	8421	0.027	0	0	2	0.6	0.193	0.063	×	2
善久自排	359	8538	0.026	8	0.1	2	0.6	0.228	0.073	×	2

(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	1998	1999	2000	2001	2002
下木戸自排			0.036	0.030	0.031
市役所自排	0.023	0.024	0.029	0.026	0.025
長嶺自排	0.031	0.033	0.038	0.037	0.031
上山小自排	0.030	0.029	0.030	0.028	0.027
善久自排				0.028	0.026
全局平均	0.028	0.028	0.033	0.030	0.028



炭化水素

測定期間 :平成14年4月1日 ~ 平成15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	8399	0.15	0.15	349	0.58	0.04	48	13.8	3	0.9
上山小自排	8159	0.09	0.11	332	0.90	0	27	8.1	12	3.6
善久自排	7727	0.13	0.15	328	0.53	0.02	81	24.7	6	1.8

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	8399	1.79	1.81	349	2.40	1.66
上山小自排	8159	1.91	1.93	332	2.56	1.76
善久自排	7727	1.86	1.88	328	2.54	1.71

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	8399	1.95	1.96	349	2.61	1.77
上山小自排	8159	2.00	2.04	332	2.89	1.79
善久自排	7727	1.99	2.03	328	2.88	1.77

炭化水素濃度の年度別測定結果（年平均値：ppmC）

（非メタン）

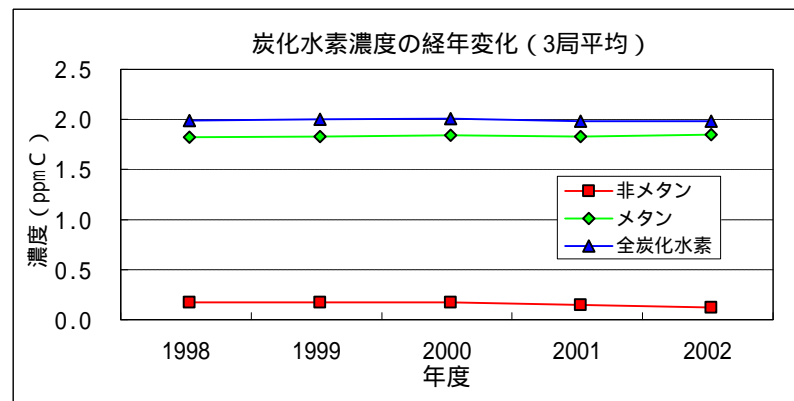
	1998	1999	2000	2001	2002
市役所自排	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
上山小自排	0.17	0.19	0.19	0.17	0.09
善久自排				0.13	0.13
3局平均	0.17	0.17	0.17	0.15	0.12

（メタン）

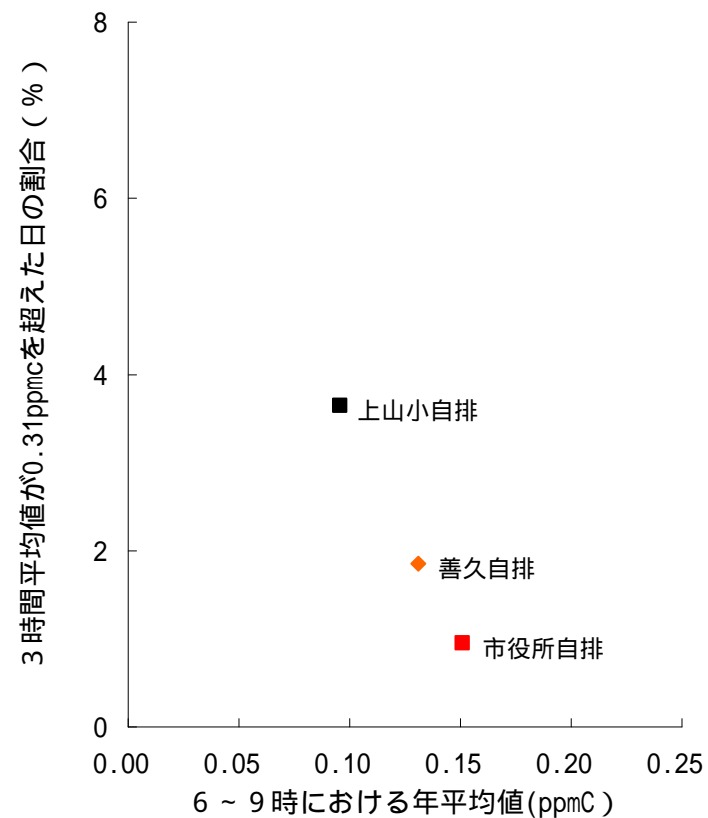
	1998	1999	2000	2001	2002
市役所自排	1.84	1.86	1.86	1.78	1.79
上山小自排	1.80	1.80	1.80	1.83	1.91
善久自排				1.89	1.86
3局平均	1.82	1.83	1.84	1.83	1.85

（全炭化水素）

	1998	1999	2000	2001	2002
市役所自排	2.00	2.01	2.01	1.92	1.95
上山小自排	1.98	1.99	1.99	1.99	2.00
善久自排				2.02	1.99
3局平均	1.99	2.00	2.01	1.98	1.98



平成14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14年4月1日 ~ 平成15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	353	8456	0.006	0	0.0	0	0.0	0.046	0.017		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14年4月1日 ~ 平成15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	365	8692	0.6	0	0.0	0	0.0	3.4	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14年4月1日～平成15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	%		
移動局	365	8677	0.021	0.080	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	0.039	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14年4月1日～平成15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)
移動局	365	8677	0.032	0.405	0.091	365	8677	0.053	0.460	0.129	39.3

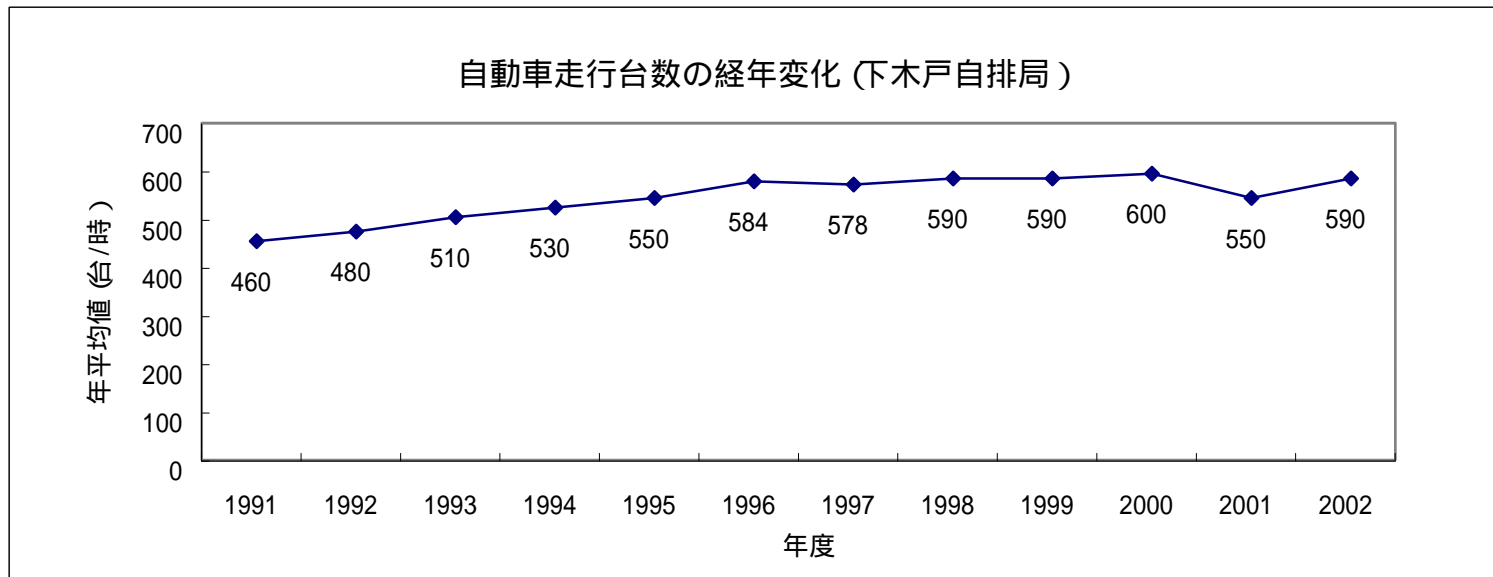
(注) 1. ザルツマン係数は0.84、酸化率は70%として算出した。

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)

車両走行台数の年度別測定結果 (年平均値 :台/時)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
下木戸自排	460	480	510	530	550	584	578	590	590	600	550	590



主要道路50地点における二酸化窒素濃度分布調査結果

(単位 ppb)

No	測定地点	道路名	14年												15年			最高	最低	平均
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
1	木山	赤塚停車場 四ツ郷屋線	11	9	10	10	9	11	12	13	15	12	12	10	15	9	11			
2	中権寺	新潟 寺泊線	12	11	12	12	10	12	13	13	15	12	13	11	15	10	12			
3	普和	国道116号線	15	13	14	15	12	15	17	17	19	15	16	14	19	12	15			
4	内野町	内野停車場線	15	14	15	16	13	16	16	16	18	15	16	14	18	13	15			
5	内野町(県道)	新潟 亀田 内野線	14	14	14	14	12	15	16	16	17	欠測	15	14	17	12	15			
6	新田	新潟 寺泊線	12	11	12	12	10	12	13	欠測	欠測	13	14	12	14	10	12			
7	上新栄町5丁目	国道402号線	13	12	13	13	11	13	16	16	19	14	欠測	13	19	11	14			
8	寺尾東2丁目	新潟 亀田 内野線	15	15	14	15	13	15	17	16	19	16	16	15	19	13	16			
9	寺尾台2丁目	国道116号線	15	13	13	15	12	14	17	17	20	16	16	14	20	12	15			
10	平島	新潟 黒崎インター線	15	14	15	16	12	16	16	17	16	15	15	14	17	12	15			
11	関屋大川前1丁目	新潟 亀田 内野線	17	16	16	18	15	17	18	17	21	17	17	16	21	15	17			
12	関屋本村町1丁目	国道116号線	14	14	14	15	12	14	16	16	18	15	15	14	18	12	15			
13	学校町通1番町	国道116号線	15	14	15	17	13	16	16	17	20	17	17	15	20	13	16			
14	新島町通1/町	国道7号線	20	21	22	23	18	22	22	21	欠測	21	19	18	23	18	21			
15	湊町通1/町	郷土資料館線	14	14	14	17	13	16	17	17	19	15	15	14	19	13	16			
16	美咲町2丁目	新潟 小須戸 三糸線	17	18	18	20	15	19	20	20	24	17	18	17	24	15	19			
17	愛宕1丁目(国道8)	国道8号線	19	20	19	19	15	17	19	19	21	18	18	16	21	15	18			
18	女池(県道)	新潟 亀田 内野線	18	18	19	18	16	17	19	22	23	21	19	18	23	16	19			
19	東出来島	新潟 亀田 内野線	18	18	19	19	16	18	21	22	24	20	21	18	24	16	19			
20	上所1丁目	新潟 小須戸 三糸線	17	17	16	19	14	18	18	18	20	16	17	16	20	14	17			
21	堀之内南3丁目	白山前停車場 女池線	16	17	17	20	15	19	19	17	25	16	16	16	25	15	18			
22	春日町	新潟 小須戸 三糸線	20	20	19	21	17	21	21	20	22	18	18	18	22	17	20			
23	山田	国道8号線	24	23	24	23	21	22	25	26	29	26	26	24	29	21	24			
24	弁天2丁目	国道7号線	20	18	18	19	16	18	17	20	24	20	19	19	24	16	19			
25	万代3丁目	国道113号線	20	20	19	20	17	20	21	20	24	19	19	17	24	17	20			
26	蒲原町(国道7)	国道7号線	18	17	17	19	15	17	19	19	21	18	17	17	21	15	18			
27	蒲原町(県道)	新潟港 沼垂線	21	21	22	23	18	22	20	22	25	20	19	20	25	18	21			
28	沼垂東4丁目	沼垂停車場線	17	16	16	18	14	16	17	17	20	16	16	16	20	14	17			
29	長嶺町	国道7号線	19	19	20	20	16	20	19	19	21	17	17	17	21	16	19			
30	西馬越	新潟 新津線	19	18	19	18	16	18	18	20	22	19	18	18	22	16	19			
31	南笹口2丁目	国道7号線	20	20	20	23	17	23	17	21	18	欠測	22	17	23	17	20			
32	弁天橋通1丁目	国道49号線	16	16	16	17	14	18	16	17	19	15	16	15	19	14	16			
33	南紫竹1丁目	新潟 新津線	21	21	21	21	18	21	22	21	25	21	21	20	25	18	21			
34	山二ツ4丁目	普野木 一日市線	13	13	13	14	11	14	14	15	18	15	15	14	18	11	14			
35	山木戸1丁目	新潟 新発田 村上線	17	17	17	18	15	17	18	19	23	18	18	16	23	15	18			
36	古湊町	国道113号線	19	19	19	20	16	19	21	22	24	19	19	17	24	16	19			
37	下木戸1丁目	新潟港 横越線	22	24	25	25	21	26	26	25	29	24	23	23	29	21	24			
38	中野山1丁目	新潟港 横越線	18	18	19	20	15	20	20	18	21	18	18	18	21	15	18			
39	丸山 内善之丞組	新潟港 横越線	15	14	14	14	12	14	16	16	18	16	17	15	18	12	15			
40	鳥原	国道8号線	18	18	18	18	16	17	20	21	23	20	20	18	23	16	19			
41	大山2丁目8番13号		14	12	12	13	11	12	15	16	18	15	15	13	18	11	14			
42	大形本町(国道7)	国道7号線	19	21	21	22	17	21	20	21	22	19	20	20	22	17	20			
43	大形本町(県道)	新潟 新発田 村上線	19	20	19	21	16	19	21	24	25	22	21	19	25	16	21			
44	松浜町5丁目12番地		13	11	11	13	11	12	13	13	16	13	14	12	16	11	13			
45	一日市(県道)	新潟 新発田 村上線	18	17	17	17	15	15	18	23	23	20	19	18	23	15	18			
46	一日市(国道7)	国道7号線	18	18	19	20	15	18	18	20	21	18	18	18	21	15	18			
47	幸栄3丁目	国道113号線	18	18	17	20	14	17	21	18	20	17	17	16	21	14	18			
48	新崎1丁目	新潟 新発田 村上線	15	15	16	17	13	16	16	15	17	14	14	14	17	13	15			
49	松浜新町	島見 濁川線	17	15	16	17	13	16	18	15	17	14	15	14	18	13	16			
50	白勢町	国道113号線	15	13	13	15	11	15	17	17	18	15	15	14	18	11	15			
最高			24	24	25	25	21	26	26	26	29	26	26	24	29					
最低			11	9	10	10	9	11	12	13	15	12	12	10		9				
平均			17	16	17	18	14	17	18	18	21	17	17	16				17		

* 回帰直線算出用データとして一般環境測定局に設置
4 伏山測定局 44 松浜中測定局

* ギルツマン及び化学発光法で測定している二酸化窒素濃度値と同測定局でTGS法により測定している結果から回帰直線式をもとめ、測定地点の換算値を計算した。
回帰直線式 $y = 0.0769x + 4.6886$ y : 二酸化窒素濃度値(ppb) x : TGS法($\mu\text{gNO}_2/100\text{cm}^2\text{TGS/日}$)

(2)交通公害騒音 振動

自動車騒音 振動

自動車騒音面の評価結果

路線名	始点～終点	延長 (km)	地点番号	騒音測定地点	道路近傍騒音			沿道地域の面的評価		
					昼間 (7:00～19:00)	夜間 (19:00～7:00)	注1) 評価結果	住居等戸数 (戸)	注2)環境基準 達成戸数(戸)	注2)環境基準 達成率(%)
国道7号線	本町通7番町～大形本町3丁目	9.7						2,000	1,934	97
	本町通7番町～万代町4丁目	0.9	1	下大川前通二ノ町2160-3	73	69	× ×	340	318	94
	万代町4丁目～東大通1丁目	0.5	2	万代1丁目1-33	71	68	× ×	219	216	99
	東大通1丁目～明石2丁目	0.9	3	蒲原町2	65	60		299	299	100
	沼垂東2丁目～笹口	0.8	4	沼垂東1丁目6-1	65	61		290	290	100
	笹口～紫竹山3丁目	0.9	5	南笹口2丁目8-16	71	67	× ×	321	292	91
	紫竹山3丁目～紫竹山5丁目	0.6	6	紫竹山3丁目9-15	70	66	×	12	2	17
	紫竹山5丁目～竹尾4丁目	2.3	7	江南4丁目3-1	61	56		339	339	100
竹尾4丁目～大形本町3丁目	2.8	8	逢谷内1丁目13	75	71	× ×	180	178	99	
国道8号線	紫竹山3丁目～金巻	9.4						1,181	1,071	91
	紫竹山3丁目～女池桜木町	1.9	9	紫竹山7丁目13-32	67	62		195	195	100
	女池桜木町～女池	1.9	10	女池7丁目14	67	64		491	481	98
	女池～山田	2.1	11	鳥屋野3丁目11-12	59	56		167	167	100
山田～金巻	3.5	12	善久大字川中97	73	71	× ×	328	228	70	
国道49号線	美の里～紫竹山5丁目	2.5	13	弁天橋通2丁目30-11	75	70	× ×	655	622	95
国道113号線	万代3丁目～松浜町	8.8						1,599	1,432	90
	万代3丁目～沼垂西3丁目	1.1	14	三和町6-12	68	64		158	158	100
	末広町3～秋葉通3丁目	1.9	15	北葉町13-12	69	63		614	614	100
	秋葉通3丁目～松浜町	5.8	16	太平3丁目	71	65	×	827	660	80
国道116号線	曾和～本町通7番町	13.7						4,952	4,593	93
	曾和～坂井砂山2丁目	3.5	17	横尾238-1	69	62		458	458	100
	坂井砂山2丁目～小針上山	3.6	18	小針西2丁目7-32	71	65	×	1,387	1,155	83
	小針上山～文京町	2.5	19	青山8丁目1	71	65	×	929	802	86
	文京町～閑屋昭和町3丁目	0.7	20	閑屋浜松町68	69	63		507	507	100
	閑屋昭和町3丁目～白山浦1丁目	1.9	21	白山浦2丁目171	63	56		1,173	1,173	100
	白山浦1丁目～寄居町	1.0	22	東中通1番町86-28	67	59		475	475	100
寄居町～本町通7番町	0.5	23	西掘通五番町855-2	69	60		23	23	100	
(注)新潟 新発田 村上線	沼垂東2丁目～新崎1丁目	7.3						1,130	1,047	93
	沼垂東2丁目～下木戸	2.0	24	山木戸6丁目10-1	70	65		662	662	100
	下木戸～海老ヶ瀬	3.0	25	大形本町3丁目3-33	71	65	×	416	338	81
	海老ヶ瀬～新崎1丁目	2.3	26	中興野128	72	66	× ×	52	47	90
(注)新潟 港横越線	宝町～中野山	5.4						642	635	99
	宝町～山木戸1丁目	2.2	27	宝町4	67	60		170	170	100
	下木戸～竹尾4丁目	1.4	28	竹尾3丁目13-1	68	63		175	175	100
	竹尾4丁目～中野山	1.8	29	下場本町3-18	69	63		297	290	98
(注)新潟 新津線	沼垂東1丁目～山二ツ5丁目	3.7	30	山二ツ3丁目30-22	69	63		600	599	100
(注)新潟 亀田 内野線	丸瀧新田～内野町	16.0						3,421	3,396	99
	丸瀧新田～女池3丁目	4.0	31	太右エ門新田	68	60		56	49	88
	女池神明3丁目～新光町	1.8	32	近江172	69	65		184	184	100
	新光町～青山	2.5	33	閑屋大川前1丁目8-1	69	63		627	626	100
	青山～坂井砂山4丁目	5.9	34	寺尾朝日通23	70	65		1,986	1,980	100
坂井砂山4丁目～内野町	1.8	35	内野町6774-1	70	64		568	557	98	
(一般)白山停車場女池線	学校町通1番町～桜木町	3.2						981	856	87
	学校町通1番町～上所1丁目	1.2	36	幸西2丁目4-12	66	60		182	182	100
	白山浦2丁目～白山浦1丁目	0.6	37	白山浦1丁目638-20	70	66	×	460	389	85
	上所1丁目～桜木町	1.4	38	女池1丁目1-13	71	67	× ×	339	285	84
合計		79.7						17,161	16,185	94

注1) 道路近傍騒音の環境基準は、昼間(6:00～22:00)70dB、夜間(22:00～翌6:00)65dB(幹線交通を担う道路に近接する空間の環境基準値)。

昼夜とも環境基準を達成、× 昼間のみ環境基準を達成、× 夜間のみ環境基準を達成、×× 昼夜間とも環境基準を超過

注2) 環境基準達成戸数は、住居等戸数のうち、昼夜間とも環境基準値を達成している戸数を示す。環境基準達成率はその割合。

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	測定時間帯	要請限度(デシベル) 振動レベル(デシベル)	
							80%レシ上端値	
A	国道 8号線	善久157-1	準住居	第一種区域	4	昼間	65	52
						夜間	60	49
B	国道 113号線	太平3丁目381-1	第二種住居	第一種区域	4	昼間	65	44
						夜間	60	39
C	国道 116号線	学校町通3番町 213-58	近隣商業	第二種区域	4	昼間	70	43
						夜間	65	38
D	(主)新潟 新発田 村上線	山木戸6丁目 1173-1	近隣商業	第二種区域	2	昼間	70	48
						夜間	65	44

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] Leq(パワー平均)	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	5	61	1	67	7.5	97	95
						夜間	60]	55	昼間2	10	45	0	55	18.2	94	100
2	日本海東北自動車道	西野1901	市街化調整	未指定 [未指定]	4	昼間	65]	52	昼間1	7	61	0	68	10.3	89	93
						夜間	60]	45	昼間2	2	43	0	45	4.4	94	93
3	北陸自動車道	鳥原蓮方2105-1	市街化調整	未指定 [未指定]	4	昼間	65]	< 67 >	昼間1	49	299	1	349	14.0	95	99
						夜間	60]	< 65 >	昼間2	34	299	0	333	10.2	87	95

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

年度別測定結果

測定年月日	測定地点	環境基準値	騒音 振動レベル(ゲシベル)				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10年10月13日	新潟駅から3Km地点	70	[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9日			[73]	51	-	-	157
平成14年10月9日			[73]	51	-	-	159
平成10年10月13日	新潟駅から5Km地点	70	[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14年10月9日			[75]	57	-	-	182
平成13年10月23日	新潟駅から9Km地点	70	[75]	57	-	-	218
平成14年10月9日			[75]	57	-	-	222

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

年度別測定結果

(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10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度
船江地区	NO.1 新潟市船江町1-61-3		75	夏	69	71	67	67	61
				冬	73	71	68	67	64
	NO.2 新潟市船江町1-86-110		75	夏	65	70	66	64	60
				冬	72	70	68	66	61
	NO.3 新潟市船江町1-62-119		75	夏	72	75	71	71	67
				冬	[76]	74	72	71	68
	NO.4 新潟市浜谷町274-7		75	夏	63	64	69	62	56
			冬	68	66	65	65	58	
松浜地区	NO.5 新潟市船江町2-269-32		75	夏	[77]	[78]	74	74	72
				冬	[81]	[79]	[78]	[76]	74
	NO.6 新潟市河渡甲151-28		75	夏	66	67	65	67	61
				冬	72	70	68	66	64
	NO.7 新潟市船江町2-269		75	夏	71	74	67	67	64
				冬	[76]	75	70	68	66
	NO.11 新潟市松浜みなと17-3		70	夏	66	67	65	67	56
			冬	68	60	66	56	58	
松浜地区	NO.12 新潟市松浜6-9-9		70	夏	[72]	69	67	[71]	63
				冬	[74]	68	68	64	64
	NO.13 新潟市松浜7-23-30		70	夏	[78]	[77]	[75]	[74]	[73]
				冬	[78]	[74]	[76]	[74]	[75]
	NO.14 新潟市松浜2-10-8		70	夏	68	65	66	69	62
				冬	70	63	66	62	64
	NO.15 新潟市松浜町3454-1		75	夏	74	74	71	72	71
			冬	75	73	75	70	70	
松浜地区	NO.16 新潟市神谷内232		75	夏	70	69	67	70	68
				冬	68	73	73	69	69
松浜地区	NO.17 新潟市松浜1-7-9		70	夏	69	68	69	69	66
				冬	69	68	70	66	68

注1) []内は、航空機騒音に係る環境基準を超えているもの

新潟市の航空機騒音常時監視の年度別測定結果

(単位 WECPNL)

	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度
船江測定局	75.6	74.2	74.1	73.9	72.3	71.6	68.7
松浜測定局	78.4	77.9	78.0	77.4	76.2	76.0	73.9

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15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				
	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	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		
	工場	施設	敷地境界	排出口	排出水	工場	施設	敷地境界
調査件数	4	4	1	1	3	1	1	1

(注) 敷地境界線上での物質基準(アンモニア:協定値)の超過によるものである。

官能試験による敷地境界線上及び排出口の臭気濃度

<調査年月:平成14年12月>

事業業種	敷地境界 / 排出口	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
肥料製造工場	敷地境界	B区域	第3種区域	1.2		3
	排出口	B区域	第3種区域	31,000		5

(注) 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。

敷地境界線上での物質濃度(アンモニア)

<調査年月:平成14年12月>

事業業種	悪臭防止法 の規制区域	調査回数	規制基準/協定値	
			悪臭防止法	新潟市公害防止協定
			2 ppm	1 ppm
肥料製造工場	B区域	1回目	0.26	
		2回目	1.18	
		3回目	0.21	

排出水中の悪臭物質

<調査年月:平成14年12月>

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
製紙パルプ 製造工場	B区域	測定値	0.001 未満	0.0025 未満	0.0065 未満	0.015 未満
		規制基準 ¹	0.02	0.003	0.07	0.09
無機顔料製 造工場	B区域	測定値	0.001 未満	0.0025 未満	0.0065 未満	0.015 未満
		規制基準 ²	0.07	0.01	0.3	0.4
水産練り製 品製造工場	B区域	測定値	0.001 未満	0.0025 未満	0.0065 未満	0.015 未満
		規制基準 ³	0.07	0.01	0.3	0.4

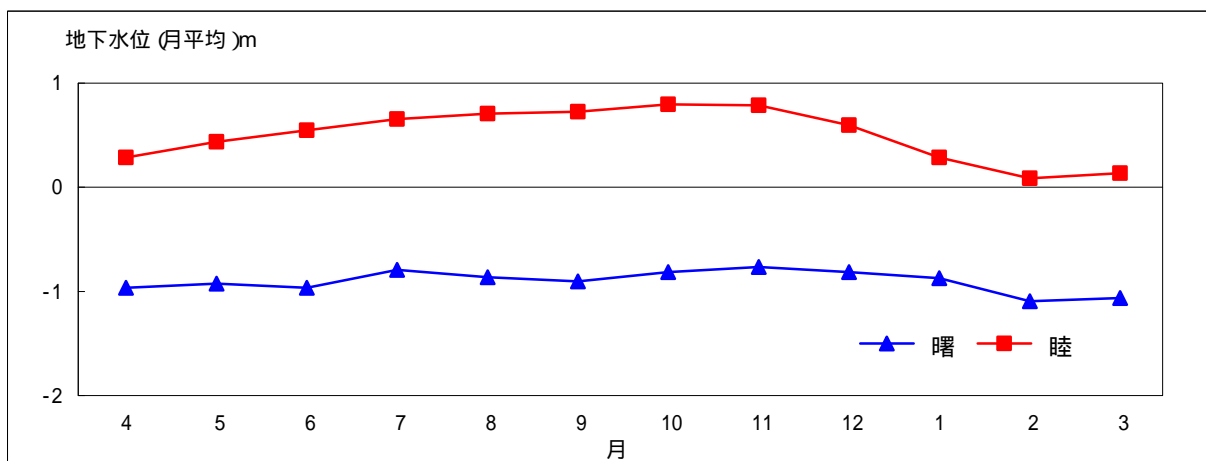
(注) ¹ 電磁流量計での流量測定による排水量 1.29206m³/s に拠る。

² 三画堰での流量測定による排水量 0.01597m³/s に拠る。

³ 三画堰での流量測定による排水量 0.00139m³/s に拠る。

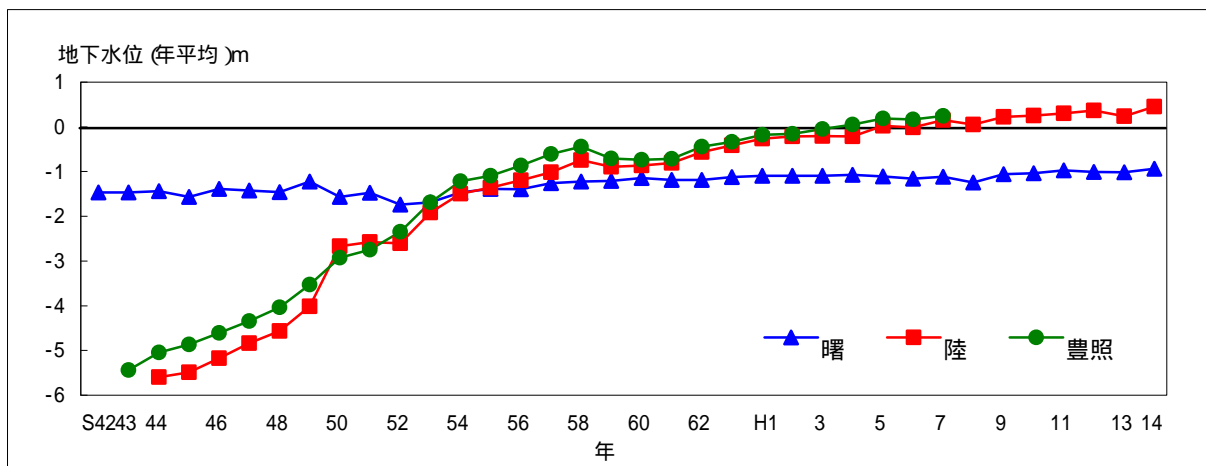
7 地盤沈下

地下水位測定結果 (平成 14年 4月 ~ 平成 15年 3月)

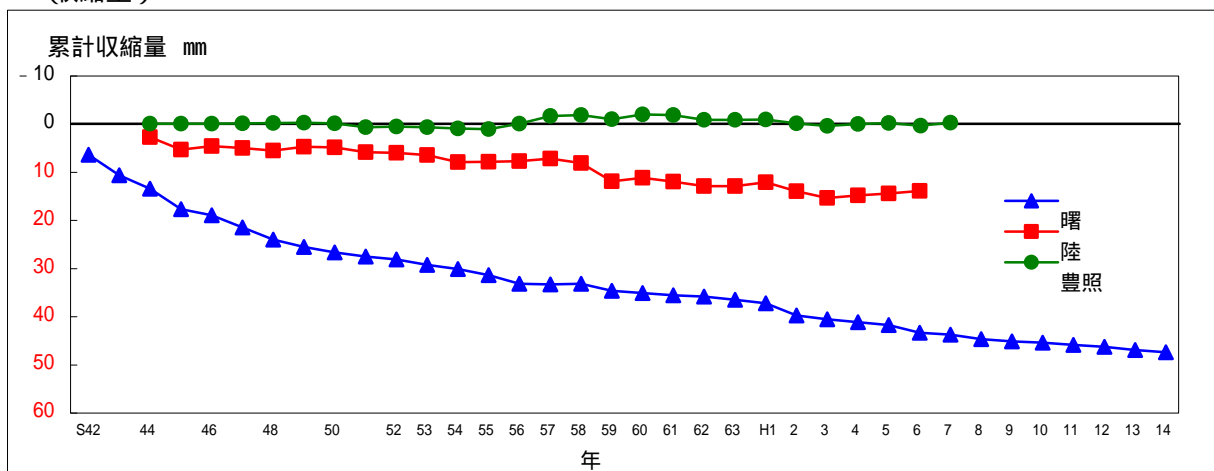


地下水位 収縮量経年変化

(地下水位)



(収縮量)



測定地点：むつみ公園 西堀通5-850
 曙公園 本町通13番町3150-2
 豊照小 見方町2518 (H7.8.31廃坑)

8 有害化学物質

(1) 環境中のダイオキシン類調査 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	大気汚染常時監視局	
土壌	一般環境	12地点	1回	5年間で市内50地点を調査
	発生源周辺	2地域 各10地点	1回	2年間で市内4地域を調査
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	

調査結果の概要

a 大気

(単位 pg-TEQ/m³)

調査地点	春期 4/22～29	夏期 7/22～29	秋期 10/21～28	冬期 1/20～27	平成14年度 年平均値	平成13年度 年平均値	環境基準
曾野測定局	0.053	0.022	0.13	0.027	0.058	0.085	年平均値 0.6
松浜中測定局	0.110	0.024	0.043	0.029	0.052	0.062	
坂井輪測定局	0.039	0.016	0.035	0.026	0.029	0.17	
新生公園測定局	0.044	0.016	0.055	0.021	0.034	0.076	
平均値	0.062	0.020	0.066	0.026	0.043	0.098	

【評価】

- ・結果は環境基準値(0.6pg-TEQ/m³)に比較し、十分低いレベルでした。
- ・全国的な状況(H13年度環境省調査：平均0.13 濃度範囲0.0090～1.7)と比較しても低いレベルでした。

b 土壌

(a) 一般環境調: (単位 pg-TEQ/g)

調査地点	調査結果
埋蔵文化財センター	0.24
南浜小学校	0.21
大形小学校	0.11
中島ふれあい公園	0.67
上所小学校	1.8
女池小学校	0.46
鳥屋野潟公園	5.8
曾野木小学校	0.022
寺尾中央公園	0.80
青山小学校	0.22
中島公園	0.50
小丸山公園	1.1
環境基準	1000

(b) 発生源周辺調査

(単位 pg-TEQ/g)

亀田焼却場周辺		新田清掃センター周辺	
調査地点	調査結果	調査地点	調査結果
むらさき公園	0.79	木場小学校	0.16
桜ヶ丘公園	0.048	木場野球場	0.20
石山居村公園	0.43	黒鳥小学校	0.048
石山かしわ公園	3.5	新通公園	0.77
南中野山小学校	0.0011	槇尾公園	0.75
山二ツ公園	0.066	日本文理高等学校	1.1
湖南公園	2.8	内野小学校	0.25
山潟小学校	0.38	県総合研修センター	0.56
紫竹山小学校	0.066	笠木公園	3.4
東曾野木小学校	0.92	笠木小学校	0.057
環境基準		1000	

【評価】

- ・結果は一般環境調査及び発生源周辺調査ともに環境基準値(1000pg-TEQ/g)に比較し、十分低いレベルでした。
- ・一般環境調査は全国的な状況(H13年度一般環境把握調査-環境省-)：平均3.2 濃度範囲0～240と比較しても十分低いレベルでした。
- ・発生源周辺調査は全国的な状況(H13年度発生源周辺状況把握調査-環境省-)：平均11 濃度範囲0～4,600と比較しても十分低いレベルでした。

c 河川水底質

河川名	調査地点	河川水 (単位 pg-TEQ/L)				底質 (単位 pg-TEQ/g)			
		調査月 (注)		H14年度 平均値	H13年度 平均値	調査月 (注)		H14年度 平均値	H13年度 平均値
		第1回	第2回			第1回	第2回		
西川	小見郷屋橋	1.0	0.42	0.71	0.80	2.1	1.5	1.8	3.5
	亀貝橋	0.72	0.68	0.70	0.64	28	54	41	21
	開新橋上流	0.78	0.60	0.69	0.71	27	51	39	55
	小針橋	1.4	0.60	1.0	1.2	20	24	22	44
	波切橋	1.4	1.0	1.2	1.3	75	74	75	87
横江排水路	鳥原下江排水路	3.0	0.26	1.6	2.7	5.7	5.8	5.8	5.5
	白鳥橋	1.2	0.39	0.80	1.0	6.1	7.3	6.7	3.8
新川	槇尾大橋	0.43	0.58	0.50	0.45	1.0	1.8	1.4	10
通船川	津島屋閘門	0.14	0.14	0.14	0.14	10	7.2	8.6	7.9
	木戸閘門	0.38	0.23	0.31	0.37	16	44	30	3.7
	鷗橋	0.50	0.56	0.53	0.78	3.3	3.7	3.5	1.3
	通船橋	0.46	0.61	0.54	0.53	3.8	1.2	2.5	1.2
	山ノ下橋	0.47	0.67	0.57	0.54	36	39	38	32
栗ノ木川	山本橋	0.61	0.36	0.49	0.49	2.3	3.4	2.9	3.4
	両新橋	0.55	0.64	0.60	0.36	43	39	41	34
鳥屋野潟	弁天橋	0.34	0.40	0.37	0.43	1.5	2.1	1.8	4.7
新井郷川	久平橋	2.9	0.59	1.7	1.0	1.0	1.4	1.2	4.1
	大正橋	3.0	0.87	1.9	0.73	3.2	5.7	4.5	11
中之口川	信濃川大橋	1.1	1.4	1.3	0.56	0.3	0.46	0.39	0.30
環境基準		1				150			
H13全国調査平均		0.25 (濃度範囲 0.0028 ~ 27)				8.5 (濃度範囲 0.012 ~ 540)			

(注) 第1回の調査は7/22 or 7/23に、第2回の調査は10/11 or 11/7に実施した。

【評価】

- ・河川水は調査を実施した5地点で環境基準(年平均値 1pg-TEQ/L)を超えていました。
- ・底質は全ての地点で環境基準 (150pg-TEQ/g)をクリアしていました。

d地下水

(単位 pg-TEQ/L)

調査地点	測定値	環境基準	参考 平成12,13年度結果
島見町	0.035	1	赤塚 0.031
東中島	0.035		中山 0.031
			上新栄町 0.016
			木場 0.013

【評価】

・結果は、環境基準値(1pg-TEQ/L)と比較し、十分低いレベルでした。

3.まとめ

- ・大気、土壌、地下水、河川の底質底質は、環境基準を十分下回っている状況であり、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ます。
- ・河川水は、5地点で環境基準を超えていましたので、今後も年2回の調査を行い、実態の把握に努めます。

(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15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
26	大気基準 適用施設 (25)	廃棄物焼却炉	4t/h以上	5
			2t/h上～4t/h未満	0
			200kg/h以上～2t/h未満	7
			100kg/h以上～200kg/h未満	11
			50kg/h以上～100kg/h未満	9
			50kg/h未満(火床0.5m ² 以上)	2
		小計	34	
	水質基準 適用施設 (7)	パルプ製造漂白施設		3
		カーバイト法アセチレン洗浄施設		1
			4t/h以上	2
			2t/h上～4t/h未満	0
			200kg/h以上～2t/h未満	5
			(灰の貯留施設)	1
			100kg/h以上～200kg/h未満	0
			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		14

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上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)	排出基準
牧野興業株式会社	栗ノ木川	1.5	50
北越製紙株式会社新潟工場	栗ノ木川	0.00018	10
旭カーボン株式会社	通船川	0.27	50
新潟高圧ガス株式会社	通船川	0.0036	- (注1)
青木環境事業株式会社 (注2)	栗ノ木川	350	50
		190	10

(注)1: 基準適用猶予

(注)2: 直ちに施設の点検を実施し、再検査の結果、改善が確認されている。また、施設を改造し、循環方式としたため、特定施設からの排水は無くなっている。

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出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ました。

a 測定及び報告の状況

(a) 大気基準適用施設関係

事業場	施設設置事業所数	報告対象事業所数	報告事業所数
	35 (注1)	31 (注2)	21
施設	設置施設数	報告対象施設数	報告施設数
	48	41	29

(注1) 施設を設置している事業所数。

(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	施設設置事業所数	対象排水排出施設設置事業場数	報告対象事業所数	報告事業所数
	10	6 (注1)	6 (注2)	6
施設	設置施設数	報告対象排水口数	報告排水口数	
	19	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」のとおりです。

(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の点検を実施し、排ガスを再調査した結果、排出基準に適合していることを確認しています。

(b) 水質基準適用施設

全て排出基準に適合していました。

ダイオキシン類自主測定結果(H14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 (~ H14.11.30)	基準 2 (H14.12.1~)	測定値	測定値	
1	日本歯科大学新潟歯学部	1-5	廃棄物焼却炉	0.1	80	10	-	0.00077	
2	新潟市新田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	4.3	80	1	2.4	0.00057	基準値超
				0.55					2回目の測定値
		1-5	廃棄物焼却炉	0.26	80	1			
		1-5	廃棄物焼却炉	0.29	80	1			
3	JFE精密(株)	1-5	廃棄物焼却炉	1.1	80	10	-	0.27	
4	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
5	北越環境事業(有)	1-5	廃棄物焼却炉	3.0	80	10	0.058	0.018	廃止
6	新潟鉄工所(株)新潟造船工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
7	伏見蒲鉾(株) 本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	2.7	80	10	0.54	0.012	
8	伏見蒲鉾(株) 下場工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.031	80	10	0.013	0.00031	
9	コ-プケミカル(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	7.1	80	10	-	0.15	
10	土橋製材所	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
11	(有)岡畑建設	1-5	廃棄物焼却炉	2.1	80	10	1.5	0.013	
12	新潟市中部下水处理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.00075	80	10	0	-	
13	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000033	80	10	-	-	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0000046	80	10	-	-	
		1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0000030	80	10	-	-	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0000047	80	1	-	-	
14	大川トランスティール(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働
		1-5	廃棄物焼却炉	7.6	80	10	2.1	0.0093	
15	北越製紙(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	5	-	-	未稼働 廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	0.00098	80	1	0	0.000015	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.23	80	10	-	0.022	
16	(株)皆川組	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
17	(株)ザイエンス新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	0.47	80	10	-	0.0032	
18	(株)ソーゴ本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	5	-	-	未測定
19	(株)小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	-	5	5	-	-	未測定
20	(株)ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	0.29	80	10	-	-	
21	牧野興業株式会社	1-5	廃棄物焼却炉	0.00003	80	10	-	0.58	
22	新潟大学医学部	1-5	廃棄物焼却炉	0.059	80	10	-	0	
23	青木環境事業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	2.4	80	10	-	0.19	
24	旭力-ボン(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.25	80	10	-	0.077	
		1-5	廃棄物焼却炉	0.43	80	10	-	-	
25	(株)千代田設備両川営業所	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働 廃止
26	(株)北村製作所	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	3.0	5	5	-	0.0037	
27	明治乳業(株)新潟事業所	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働 廃止
28	成沢製油(株)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未稼働 廃止
29	鈴木製材所(有)	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
		1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
30	(有)勝英工務	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 休止中
31	(有)西山興業	1-5	廃棄物焼却炉	0.33	80	10	0.031	0.047	
32	(株)大幸	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
33	(株)金由建設 資材センター	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 休止中
34	(有)トータルホーム	1-5	廃棄物焼却炉	-	80	10	-	-	未測定 廃止
35	(有)五味沢工務店	1-5	廃棄物焼却炉	0.29	5	5	-	0.00051	

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。
「休止中」とは、H14.12以降休止中のものである。
「ばいじん」、「焼却灰」には、処理基準(ng-TEQ/g)が、H14.12から適用される。

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/L			備考
				測定値	基準3 (~H15.1.14)	基準4 (H15.1.15~)	
1	(有)岡畑建設	2-11-口	湿式集じん施設	-	-	-	法対象放流水なし 廃止
2	新潟市中部下水処理場	2-11-イ	廃ガス洗浄施設	0.0091	10	10	
		2-13	下水道終末処理施設				
3	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	2-11-イ	廃ガス洗浄施設	0.0033	50 (暫定適用なし)	10	
		2-11-イ	廃ガス洗浄施設				
4	北越製紙(株)新潟工場	2-1	バルブ漂白施設	0.00061	10 (暫定適用なし)	10	
		2-1	バルブ漂白施設				
		2-1	バルブ漂白施設				
		2-11	廃棄物焼却炉灰置場				
		2-11-イ	廃ガス洗浄施設				
		2-11-イ	廃ガス洗浄施設				
		2-11-イ	廃ガス洗浄施設				廃止
5	(株)ヤマダ	2-11-イ	廃ガス洗浄施設	-	-	-	法対象放流水無し
6	牧野興業(株)	2-11-イ	廃ガス洗浄施設	0.039	50	10	
7	青木環境事業(株)	2-11-イ	廃ガス洗浄施設	1.2	50	10	構造変更(法対象放流水は無し)
8	旭カーボン(株)	2-11-口	湿式集じん施設	1.4	50	10	廃止
		2-11-口	湿式集じん施設				廃止
9	成沢製油(株)	2-11-イ	廃ガス洗浄施設	-	50	10	未稼働 廃止
10	新潟高压ガス(株)	2-2	アセチレン洗浄施設	-	10 (H15.8.15から適用)		法対象放流水無し

(3)環境ホルモン調査結果(水質)

分類	項目名	用途	定量下限 ($\mu\text{g/l}$)	亀貝橋 Q/20)	槇尾大橋 Q/20)	弁天橋 Q/20)	大正橋 Q/24)	山の下橋 Q/24)	両新橋 Q/24)
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		0.16		0.06	0.28	0.11
	4- <i>t</i> -ブチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01						
	4- <i>n</i> -ブチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01						
	4- <i>n</i> -ヘキシルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01						
	4- <i>t</i> -オクチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01		0.02			0.02	
	4- <i>n</i> -ヘプチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01						
	4- <i>n</i> -オクチルフェノール	界面活性剤の原料、 分解生成物	0.01						
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	0.04	0.07	0.01	0.12	0.10	0.03
	2,4-ジクロロフェノール	染料中間体	0.01						
	ペンタクロロフェノール(PCP)	防腐剤、除草剤、 殺菌剤	0.01						
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剤	0.1					0.1	
	フタル酸ジシクロヘキシル	防湿セロファン用可塑 剤等	0.1						
	フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	プラスチックの可塑剤	0.3	0.5				1	
	フタル酸ブチルベンジル	プラスチックの可塑剤	0.1						
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑剤	0.3	0.3	0.6			0.7	1.6
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剤	0.01	0.01	0.02			0.01	
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						
	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						
	ベンゾ()ピレン	非意図的生成物	0.01						
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						
	トリブチルスズ	船底塗料、 漁網の防腐剤	0.001						
有機塩素系農薬類	ヘプタクロル	殺虫剤	0.01						
	ディルドリン	殺虫剤	0.01						
	DDT	殺虫剤	0.01						
	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						
	DDEandDDD	DDTの代謝物	0.01						
	アルドリン	殺虫剤	0.01						
	ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)	殺虫剤	0.01						
	エンドリン	殺虫剤	0.01						
	オクタクロロスチレン	有機塩素化合物の副 生成物	0.01						
	ヘキサクロロベンゼン(HCB)	殺菌剤、有機合成原 料	0.01						
	クロルデン	殺虫剤	0.01						
農薬類	カルバリル	殺虫剤	0.01						
	マラチオン	殺虫剤	0.01						
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						
ペノミル	ペノミル	殺菌剤	0.01	0.08	0.08	0.07	0.01	0.27	0.01

表の空欄は定量下限値未満を表す

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 12	8730	65	114	47	0.58
平成 13	7867	66	108	58	0.52
平成 14	6807 ^{注2}	76 ^{注3}	141 ^{注3}	63 ^{注3}	0.52 ^{注3}

- (注) 1. 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. 平成 14 年度は、4 月 1 日～6 月 11 日まで測定局建替えのため欠測。
3. 平成 14 年度の測定値は、局舎がプレハブからコンクリート製に変更したことにより、11 nGy/時程度増加することが判明した。

(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		220	298	N.D	N.D
	内野		369	314	N.D	N.D
湖沼水	ドンチ池		111	159	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		14	17	1.4	2.7
	B 地点		36	15	N.D	2.4

(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	7月	11月	2月
大気粉じん (赤塚)	5時間値	82	23.4	N.D	37.7
	24時間値	27.2	27.7	-	-

(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: Bq/g 乾土)

地点	時期			
	4月	7月	10月	1月
平島公園	1.00	0.96	1.08	1.15
勘助郷屋	0.95	0.79	0.76	0.74

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	51	41	45	42	45	51	49	48
²¹⁴ Pb	13	15	12	13	16	18	16	17
²⁰⁸ Tl	13	11	12	12	12	14	12	13
²¹⁴ Bi	23	19	20	20	25	29	25	28
¹³⁷ Cs	3	3	3	5	11	10	10	10
⁴⁰ K	786	788	800	754	641	707	670	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	Bq/g 灰化		Bq/kg 新鮮	
		米	赤 塚	5.3	62
アジ(5月)	内野近海	3.8	96		
アジ(9月)	内野近海	4.5	103		
柳 葉	赤 塚	6.5	183		
松 葉	赤 塚	4.7	96		

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	62
アジ(5月)	内野近海	0.26	N.D	189
アジ(7月)	内野近海	0.32	N.D	209
柳 葉	赤 塚	0.38	N.D	231
松 葉	赤 塚	N.D	N.D	53

(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		4.9	10.7	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 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
14			220 ~ 369	111 ~ 159	14 ~ 36	N.D ~ 82	0.74 ~ 1.15	4.9 ~ 11			5.3	4.2			4.7	6.5

(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 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
			N.D	N.D	N.D ~ 2.7	N.D	2.5 ~ 11.3	N.D			N.D	0.29			N.D	0.38

(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 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 (%)	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 14 年 4月	7.9	1.9	8.2	2.9	7.4	4.1	8.5	1.7	4.3	1.8	9.6	4.3	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
14 年 5月	7.2	1.8	8.2	2.5	9.9	3.8	5.7	1.5	5.8	1.8	12.4	3.5	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
14 年 6月	5.9	2.2	5.5	3.5	5.9	4.6	5.8	1.8	3.0	1.9	11.4	4.5	2.2	0.9	1.1	1.0	7.8	3.4
14 年 7月	7.5	1.9	6.1	3.0	4.9	3.9	5.7	1.5	6.1	2.2	7.7	4.4	3.2	0.8	5.5	1.0	9.8	3.2
14 年 8月	9.4	2.2	7.5	3.6	6.9	3.7	6.3	1.5	8.0	2.8	12.0	4.2	5.1	0.8	3.4	1.6	12.7	3.5
14 年 9月	8.2	1.7	2.5	1.8	1.4	2.0	6.4	1.7	4.3	1.6	2.7	1.5	4.9	0.9	3.8	0.9	2.9	1.8
14 年 10月	9.3	1.8	5.4	2.8	7.9	4.9	9.0	1.9	3.8	1.5	7.8	4.7	6.5	1.0	3.7	1.3	6.6	4.3
14 年 11月	12.8	2.4	2.4	2.9	3.2	5.9	13.9	2.8	3.3	2.8	2.5	5.2	5.2	1.6	2.0	1.4	2.5	4.9
14 年 12月	12.0	1.8	2.2	1.9	2.5	3.6	12.5	2.3	3.2	1.7	2.6	4.0	5.2	1.3	1.8	1.1	3.0	4.0
15 年 1月	11.8	2.0	3.3	3.8	6.2	6.6	13.2	2.2	4.8	2.0	4.7	7.7	3.8	1.3	2.3	1.6	4.9	7.7
15 年 2月	14.4	2.2	2.8	3.1	2.2	2.0	14.6	2.3	6.7	2.3	2.5	4.0	5.8	1.2	2.5	1.1	3.7	4.3
15 年 3月	10.5	1.8	3.1	2.9	5.4	3.9	7.0	1.7	4.6	1.8	6.2	4.9	2.0	1.0	3.1	1.3	7.4	3.7