

# 新潟市の環境 資料編

(平成15年度データ集)

平成16年10月  
新潟市市民局環境部  
環境対策課

# 目次

1	大気汚染	1
(1)	監視・測定局別の測定項目一覧	1
(2)	一般環境大気	2
	一般環境大気測定所の環境基準適合状況	2
	二酸化硫黄	3
	窒素酸化物	5
	浮遊粒子状物質	8
	光化学オキシダント	10
	炭化水素	12
(3)	有害大気汚染物質	14
(4)	酸性雨	15
(5)	大気汚染防止法に基づく届出状況	21
(6)	新潟市生活環境の保全等に関する条例に基づく届出状況	21
(7)	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
	洗剤調査結果	37
(2)	特定施設等の届出	38
(3)	立入調査結果	40
(4)	浄化槽	41
3	土壌汚染	45
4	騒音・振動	46
(1)	環境騒音	46
(2)	特定施設等の届出	47
(3)	工場・事業場立入調査	49
5	交通公害	50
(1)	自動車排出ガスによる大気汚染状況	50
	自動車排出ガス測定局の環境基準適合状況	50
	一酸化炭素	51
	窒素酸化物	53
	浮遊粒子状物質	58
	炭化水素	60
	移動測定局	62
	自動車走行台数	64
(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	71
8	有害化学物質	72
(1)	環境中のダイオキシン類調査	72
(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	74
(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	光化学オキシダント	ふっ素化合物	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											
大山台公園	新潟市 大山2丁目13番2号	一種住											
東消防署	新潟市 山木戸1丁目1番20号	一種住											
石山中学校	新潟市 東明6丁目2番地	一種住											
新生公園	新潟市 西堀通4番町	商業											
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	11	1	1		

大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。

### 【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	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	1

### 【放射線モニタリングステーション】

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

### 【移動測定局】

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

### 【高層気象観測局】

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

注) 用途地域とは

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

### 【発生源監視局】

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

## (2)一般環境大気

一般環境大気測定所の環境基準適合状況

	二酸化硫黄		二酸化窒素	光化学オキシダント	浮遊粒子状物質	
	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				×		
大山台公園				×		
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				×		

大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。

: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。(二酸化窒素は除く。)

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。

(光化学オキシダントは除く。)

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15年4月1日～平成16年3月31日

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値が 0.1ppmを超 えた時間数 とその割合		日平均値が 0.04ppmを超 えた日数と その割合		1時間値の 最高値	日平均値 の2%除外 値	日平均値が 0.04ppmを超えた日 が2日以上連続し たことの有無	環境基準の長期的 評価による日平均 値が0.04ppmを超 えた日数
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	有×無	日
太郎代	299	7136	0.004	0	0.0	0	0.0	0.077	0.008		0
南浜中学校	361	8601	0.004	0	0.0	0	0.0	0.061	0.008		0
松浜中学校	360	8578	0.003	0	0.0	0	0.0	0.066	0.008		0
大山台公園	363	8577	0.003	0	0.0	0	0.0	0.068	0.006		0
東消防署	365	8644	0.006	0	0.0	0	0.0	0.080	0.017		0
石山中学校	355	8377	0.001	0	0.0	0	0.0	0.062	0.004		0
新生公園	363	8645	0.004	0	0.0	0	0.0	0.034	0.009		0
曾野木	348	8243	0.002	0	0.0	0	0.0	0.021	0.004		0
内野中学校	364	8637	0.003	0	0.0	0	0.0	0.017	0.007		0
坂井輪小学校	364	8668	0.003	0	0.0	0	0.0	0.027	0.007		0
立仏小学校	360	8611	0.004	0	0.0	0	0.0	0.019	0.008		0

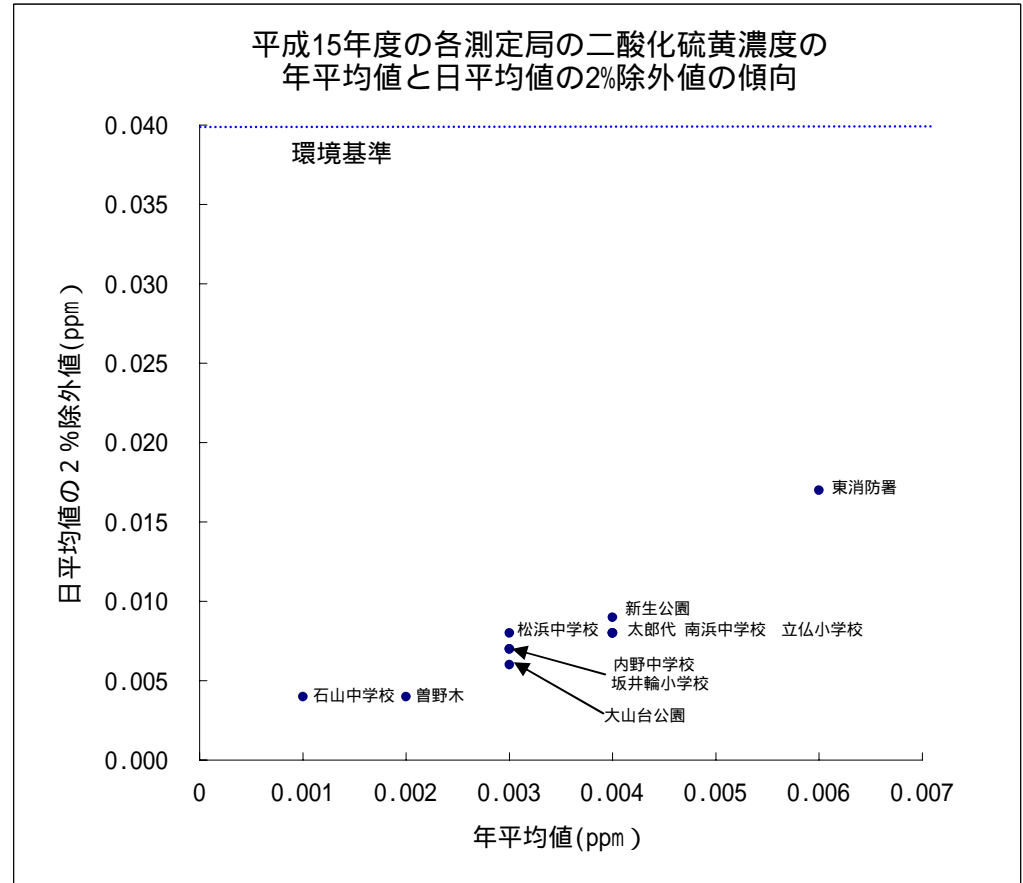
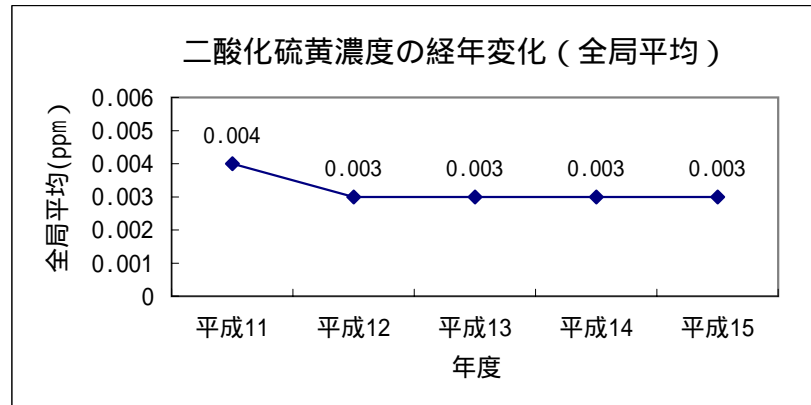
：大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。

(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	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
太郎代	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
南浜中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
松浜中学校	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003
木戸中学校	0.004				
大山台公園	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
東消防署	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
石山中学校	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
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	0.003
立仏小学校			0.004	0.004	0.004
全局平均	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

：大山台公園は，平成14年度まで国設新潟。



## 窒素酸化物

二酸化窒素濃度の測定結果

測定期間 :平成15年4月1日～平成16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	291	6953	0.009	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.024	0
南浜中学校	352	8395	0.009	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.022	0
松浜中学校	362	8659	0.010	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.022	0
大山台公園	366	8697	0.011	0.072	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.024	0
東消防署	362	8657	0.014	0.093	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.027	0
石山中学校	323	7747	0.012	0.070	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.026	0
新生公園	362	8640	0.016	0.092	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.033	0
曾野木	359	8563	0.011	0.067	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.026	0
内野中学校	365	8678	0.008	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.024	0
坂井輪小学校	366	8697	0.012	0.081	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.025	0
立仏小学校	353	8492	0.012	0.064	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.027	0

: 大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。

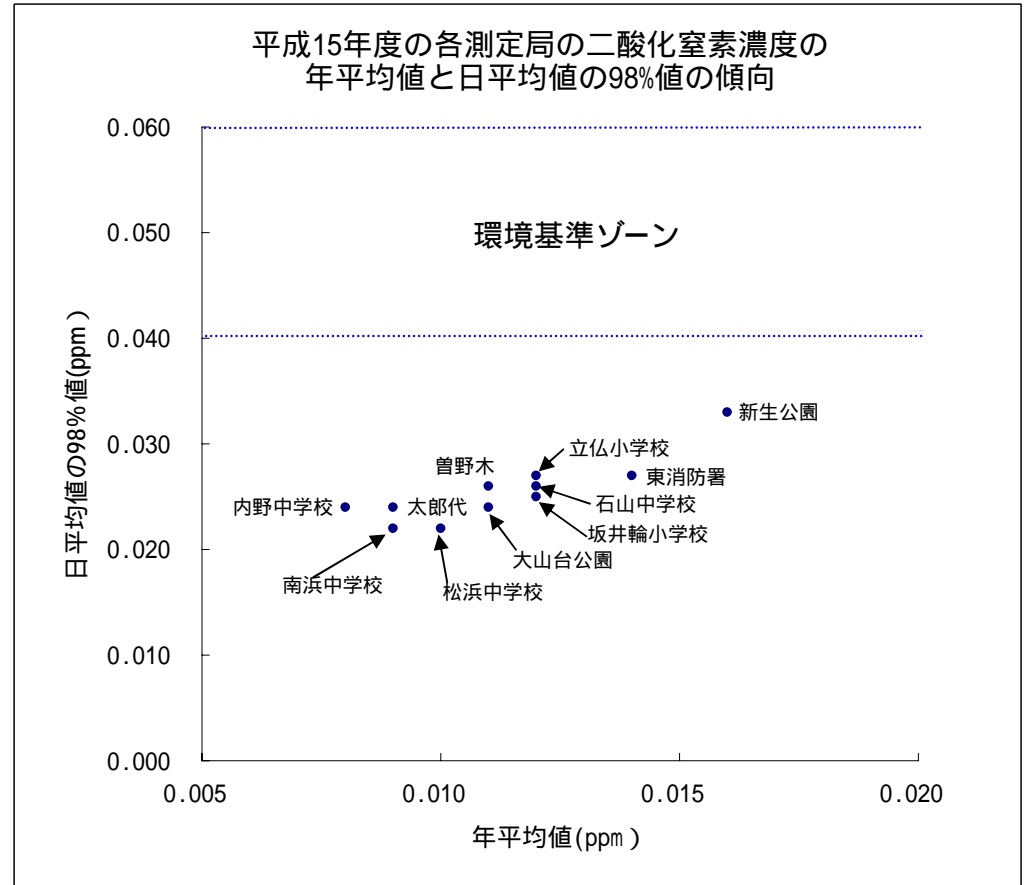
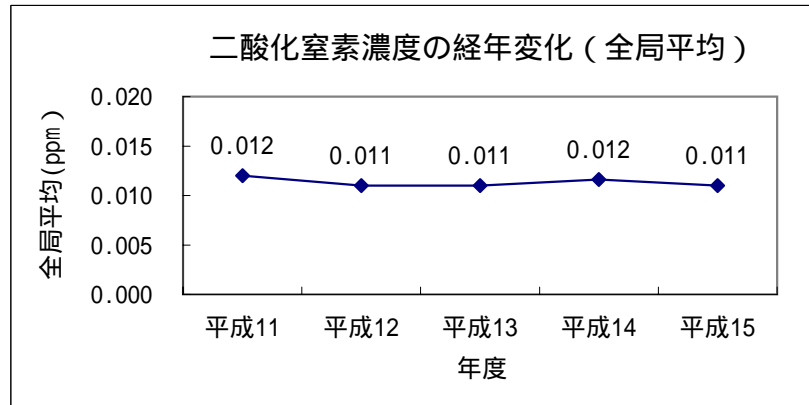
(注) 1. ザルツマン係数は0.84、酸化率は70%として算出した。

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	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
太郎代	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009
南浜中学校	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
松浜中学校	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
木戸中学校	0.014				
大山台公園	0.012	0.010	0.011	0.012	0.011
東消防署	0.015	0.015	0.015	0.013	0.014
石山中学校	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012
新生公園	0.016	0.015	0.014	0.016	0.016
曾野木	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011
内野中学校	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008
坂井輪小学校		0.013	0.013	0.013	0.012
立仏小学校			0.011	0.010	0.012
全局平均	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011

：大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。

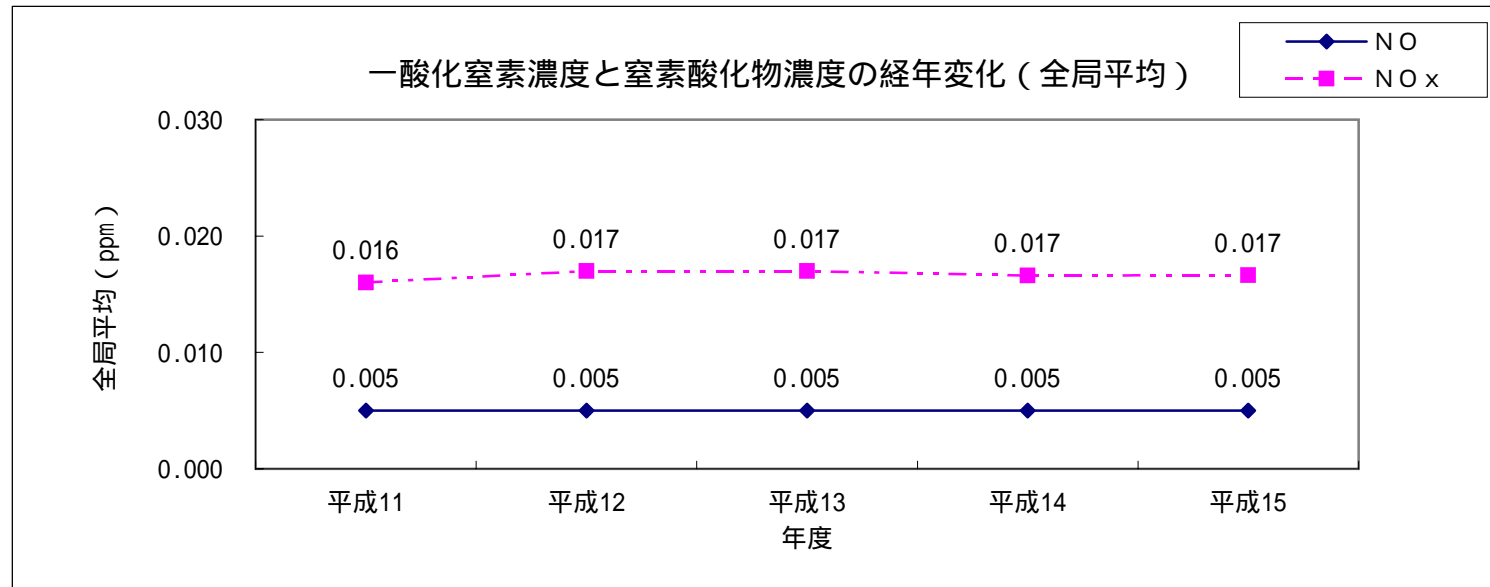




## 一酸化窒素濃度と窒素酸化物濃度の年度別測定結果

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)				
	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
太郎代	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.012	0.013	0.013	0.014	0.013
南浜中学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012
松浜中学校	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
木戸中学校	0.007	/	/	/	/	0.021	/	/	/	/
大山台公園	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.019	0.014	0.016	0.017	0.016
東消防署	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.023	0.021	0.022	0.020	0.020
石山中学校	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.016	0.017	0.018	0.017	0.017
新生公園	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.023	0.023	0.021	0.023	0.023
曾野木	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.014	0.015	0.015	0.017	0.016
内野中学校	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013
坂井輪小学校	/	0.008	0.008	0.007	0.007	/	0.021	0.020	0.019	0.019
立仏小学校	/	/	0.006	0.004	0.007	/	/	0.017	0.014	0.019
全局平均	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017

：大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。



## 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15年4月1日～平成16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 <sup>3</sup> を超えた時 間数とその 割合		日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> を超えた日数
	日	時間	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	有×無	日
太郎代	281	6741	0.024	0	0.0	0	0.0	0.096	0.051		0
南浜中学校	349	8293	0.025	0	0.0	0	0.0	0.117	0.053		0
松浜中学校	321	7978	0.024	0	0.0	0	0.0	0.124	0.053		0
大山台公園	353	8364	0.024	0	0.0	0	0.0	0.089	0.047		0
東消防署	352	8240	0.022	0	0.0	0	0.0	0.110	0.054		0
石山中学校	349	8257	0.025	0	0.0	0	0.0	0.102	0.054		0
新生公園	349	8220	0.027	0	0.0	0	0.0	0.117	0.054		0
曾野木	347	8158	0.026	0	0.0	0	0.0	0.134	0.056		0
内野中学校	344	8029	0.023	0	0.0	0	0.0	0.110	0.051		0
坂井輪小学校	354	8263	0.024	0	0.0	0	0.0	0.126	0.053		0
立仏小学校	342	8146	0.029	0	0.0	0	0.0	0.102	0.055		0

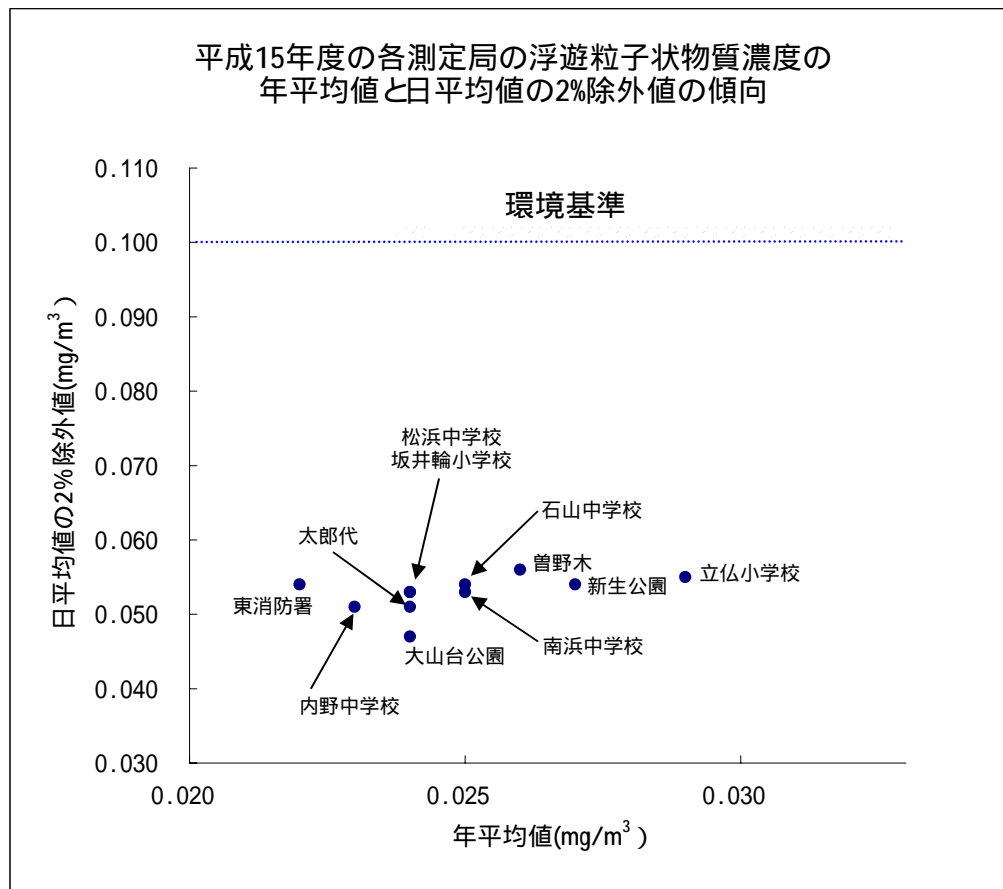
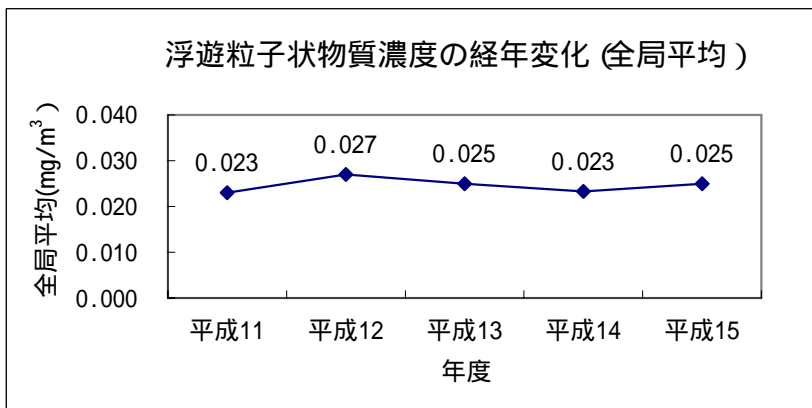
: 大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が0.10 mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>を超えた日数である。但し、日平均値が0.10 mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>）

測定局\年度	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
太郎代	0.025	0.030	0.027	0.027	0.024
南浜中学校	0.025	0.029	0.025	0.022	0.025
松浜中学校	0.022	0.027	0.026	0.023	0.024
木戸中学校	0.023				
大山台公園	0.026	0.028	0.025	0.021	0.024
東消防署	0.022	0.026	0.024	0.024	0.022
石山中学校	0.018	0.027	0.024	0.021	0.025
新生公園	0.025	0.027	0.028	0.025	0.027
曾野木	0.021	0.025	0.024	0.023	0.026
内野中学校	0.025	0.028	0.027	0.023	0.023
坂井輪小学校		0.026	0.027	0.023	0.024
立仏小学校			0.020	0.023	0.029
全局平均	0.023	0.027	0.025	0.023	0.025

：大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。



## 光化学オキシダント

### 光化学オキシダント濃度の測定結果

測定期間 :平成15年4月1日～平成16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	298	4257	0.028	9	24	0	0	0.066	0.037
南浜中学校	366	5289	0.028	15	77	0	0	0.084	0.038
松浜中学校	357	5180	0.031	13	63	0	0	0.076	0.041
大山台公園	366	5359	0.035	70	430	0	0	0.091	0.048
東消防署	366	5337	0.027	4	12	0	0	0.071	0.037
石山中学校	366	5390	0.034	59	332	0	0	0.089	0.046
新生公園	365	5384	0.034	47	259	0	0	0.090	0.046
曾野木	320	4725	0.033	35	159	0	0	0.081	0.046
内野中学校	366	5343	0.034	42	212	0	0	0.082	0.046
坂井輪小学校	364	5314	0.032	29	132	0	0	0.083	0.043
立仏小学校	363	5318	0.034	53	296	0	0	0.090	0.047

：大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。

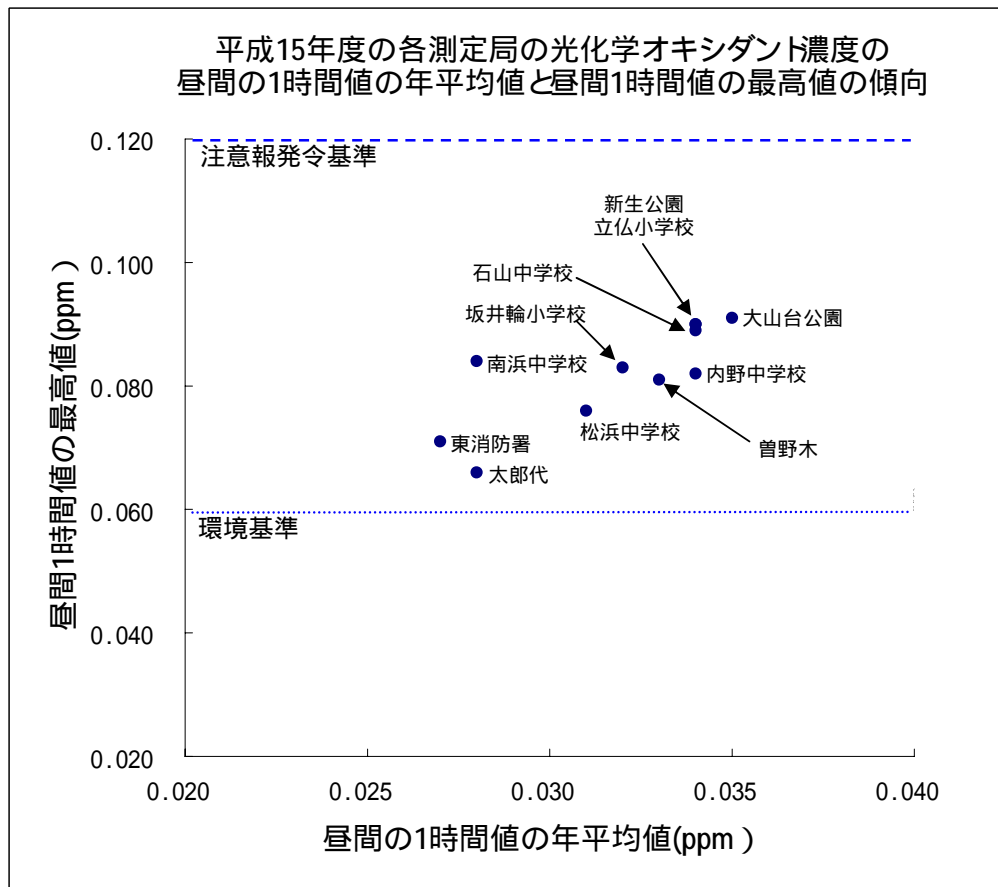
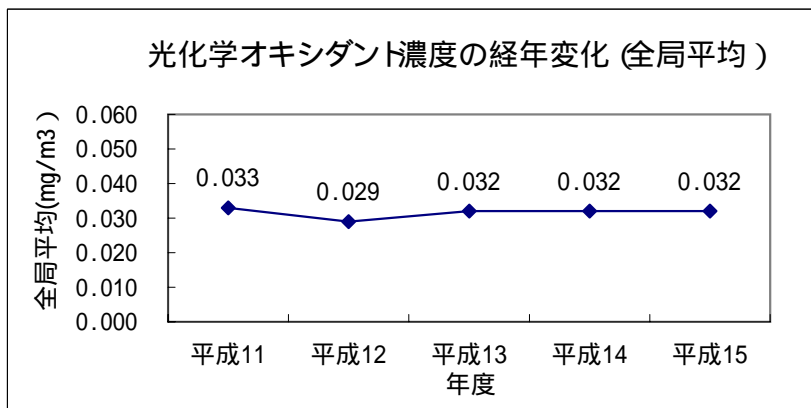
(注)昼間とは、午前5時から午後8時までの時間帯とする。

大山台公園,石山中学校,新生公園,曾野木,立仏小学校の5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た。

光化学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	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
太郎代	0.037	0.030	0.033	0.029	0.028
南浜中学校	0.041	0.034	0.034	0.032	0.028
松浜中学校	0.033	0.026	0.028	0.032	0.031
木戸中学校	0.030				
大山台公園	0.033	0.030	0.035	0.037	0.035
東消防署	0.030	0.025	0.030	0.027	0.027
石山中学校	0.031	0.029	0.030	0.035	0.034
新生公園	0.028	0.028	0.030	0.034	0.034
曾野木	0.034	0.025	0.032	0.030	0.033
内野中学校	0.035	0.032	0.034	0.033	0.034
坂井輪小学校		0.026	0.032	0.030	0.032
立仏小学校			0.033	0.038	0.034
全局平均	0.033	0.029	0.032	0.032	0.032

：大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。



炭化水素

測定期間 :平成15年4月1日～平成16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	ppmC	ppmC	日	%	日	%
大山台公園	8631	0.14	0.15	364	0.36	0.03	84	23.1	8	2.2
東消防署	7951	0.15	0.15	338	0.89	0.04	52	15.4	14	4.1

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	ppmC	ppmC
大山台公園	8631	1.80	1.82	364	2.29	1.67
東消防署	7951	1.82	1.84	338	2.21	1.64

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	ppmC	ppmC
大山台公園	8631	1.94	1.97	364	2.63	1.76
東消防署	7951	1.97	1.99	338	3.01	1.75

: 大山台公園は、平成14年度まで国設新潟。

炭化水素濃度の年度別測定結果（年平均値及び6～9時における3時間の年平均値：ppmC）

非メタン（年平均値）

	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
大山台公園	0.22	0.19	0.15	0.14	0.14
東消防署	0.20	0.21	0.18	0.17	0.15
2局平均	0.21	0.20	0.16	0.15	0.15

非メタン（6～9時における3時間の年平均値）

	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
大山台公園	0.23	0.21	0.17	0.15	0.15
東消防署	0.20	0.20	0.17	0.16	0.15
2局平均	0.21	0.20	0.17	0.15	0.15

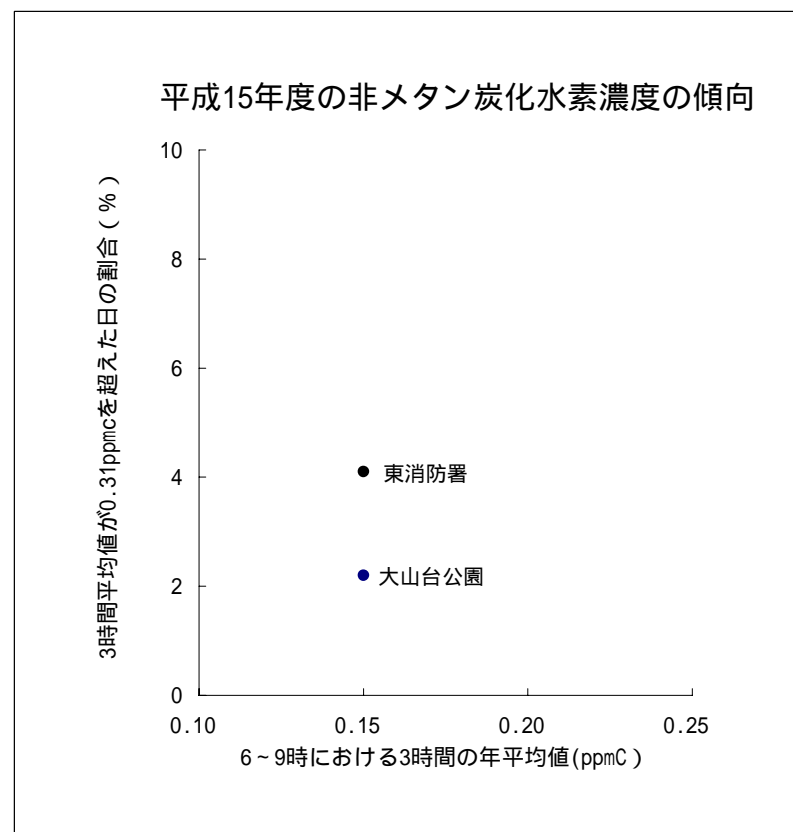
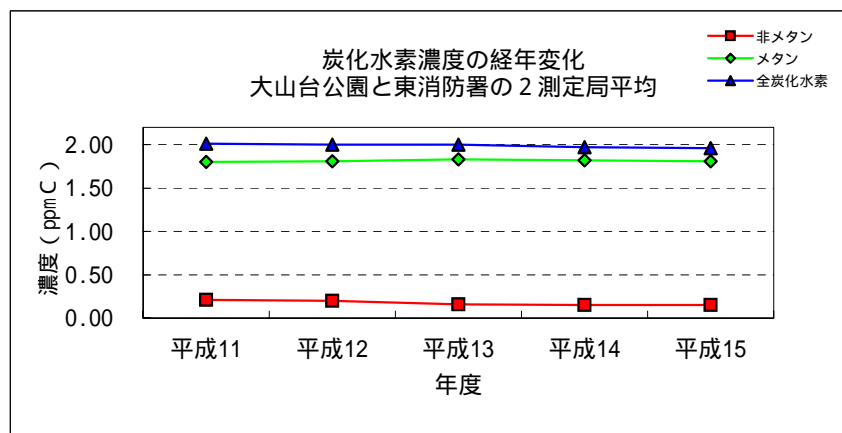
メタン（年平均値）

	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
大山台公園	1.80	1.81	1.80	1.80	1.80
東消防署	1.79	1.82	1.86	1.85	1.82
2局平均	1.80	1.81	1.83	1.82	1.81

全炭化水素（年平均値）

	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
大山台公園	2.03	2.00	1.96	1.94	1.94
東消防署	1.99	2.02	2.03	2.02	1.97
2局平均	2.01	2.00	2.00	1.97	1.96

：大山台公園は、平成14年度まで国設新潟



### (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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.11	< 0.04 ~ 0.23	0.12	< 0.04 ~ 0.23	0.13	0.05 ~ 0.29	0.4 2			
1,2-ジクロロエタン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.21	0.10 ~ 0.33	0.68	0.09 ~ 2.8	0.21	0.09 ~ 0.30	0.4 2		×	
ジクロロメタン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.4	1.3 ~ 3.3	2.3	1.2 ~ 4.0	2.4	0.91 ~ 3.8	150 4			
テトラクロロエチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.21	< 0.2 ~ 0.47	0.53	< 0.2 ~ 2.1	0.28	< 0.2 ~ 0.81	200 4			
トリクロロエチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.1	0.24 ~ 2.3	0.45	0.21 ~ 0.90	1.3	< 0.2 ~ 3.3	200 4 23 5			
1,3-ブタジエン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.11	< 0.04 ~ 0.36	0.10	< 0.04 ~ 0.25	0.15	< 0.04 ~ 0.23	0.3 2	×	×	×
ベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.0	0.49 ~ 2.1	1.1	0.60 ~ 1.8	1.5	0.82 ~ 2.7	3 4			
ホルムアルデヒド ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.4	< 0.7 ~ 6.3	1.9	< 0.7 ~ 3.5	2.8	1.2 ~ 5.2	0.8 2	×	×	×
アセトアルデヒド ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.4	< 0.7 ~ 2.8	1.3	< 0.7 ~ 2.7	1.8	0.87 ~ 2.8	5 2			
酸化エチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.067	0.031 ~ 0.11	0.15	0.031 ~ 0.35	0.081	0.046 ~ 0.13				
マンガン ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	17	4.5 ~ 45	24	3.3 ~ 24	22	4.0 ~ 44	150 5			
ニッケル ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	2.6	0.88 ~ 6.3	4.5	1.0 ~ 21	3.9	0.85 ~ 7.6	25 1 25 5			
全クロム ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	2.0	< 1 ~ 5.3	2.0	< 1 ~ 3.4	4.3	1.3 ~ 8.8	0.8 2			
ベリリウム ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	0.051	< 0.03 ~ 0.35	0.032	< 0.03 ~ 0.11	< 0.03 ( 0.025 )	< 0.03 ~ 0.069	4 2			
ヒ素 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	0.98	0.23 ~ 2.3	1.0	0.31 ~ 2.4	1.0	0.31 ~ 2.6	2 2			
ベンゾ(a)ピレン ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	0.17	0.033 ~ 0.46	0.14	0.018 ~ 0.48	0.18	0.064 ~ 0.66	0.11 5	×	×	×
水銀 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	2.0	1.1 ~ 2.8	1.4	0.69 ~ 1.8	1.8	1.5 ~ 2.1	40 1 1000 5			
ダイオキシン類 ( $\text{pg} - \text{TEQ}/\text{m}^3$ )	0.034	0.020 ~ 0.052	0.027	0.014 ~ 0.050		~	0.6 4			

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15年度 酸性雨分析結果 (大山台公園一般環境大気測定局,新潟市衛生試験所)

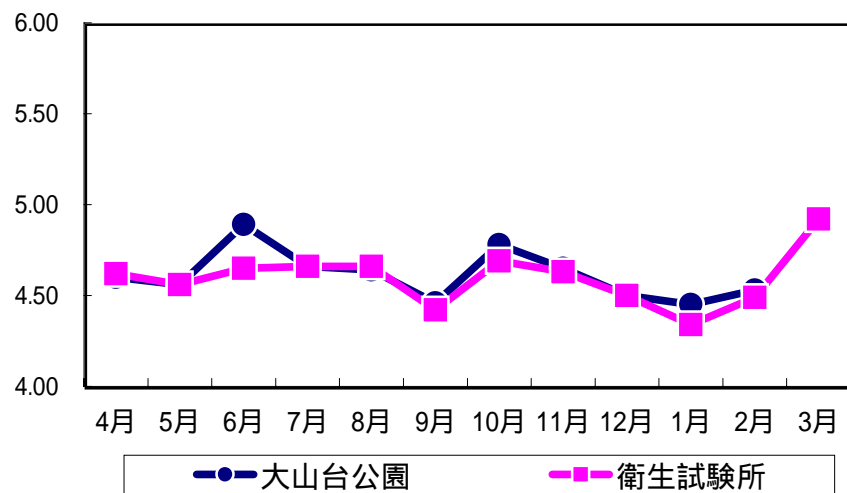
数字は測定結果、「-」は欠測、(数字)は参考値を示す。

経月変化

	大山台公園	衛生試験所
4月	4.60	4.62
5月	4.56	4.56
6月	4.89	4.65
7月	(4.66)	4.66
8月	4.64	4.66
9月	4.46	4.42
10月	4.78	4.69
11月	4.65	4.63
12月	4.50	4.50
1月	4.45	4.34
2月	4.53	4.49
3月	-	4.92
年平均	4.62	4.58

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



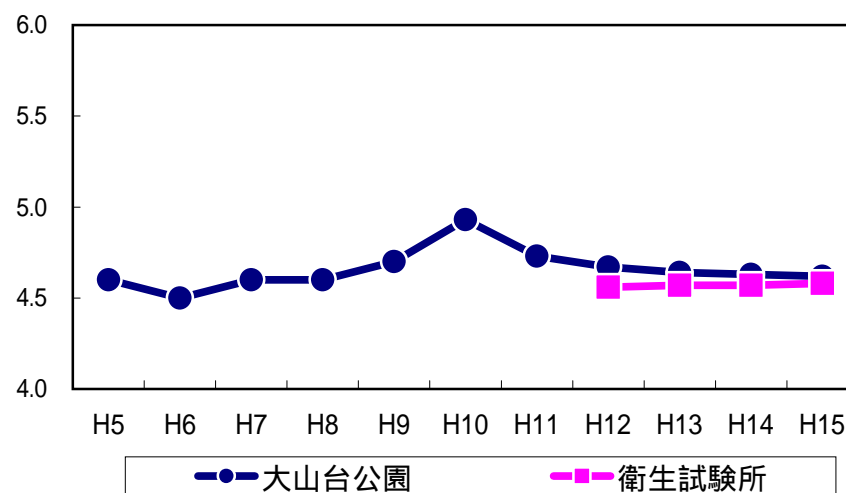
経年変化

	大山台公園	衛生試験所
H5	4.6	-
H6	4.5	-
H7	4.6	-
H8	4.6	-
H9	4.7	-
H10	4.93	-
H11	4.73	-
H12	4.67	4.56
H13	4.64	4.57
H14	4.63	4.57
H15	4.62	4.58

年平均の算出には、欠測及び参考値は含めていない。

大山台公園測定局のH5～H14の値は、環境省「酸性雨対策調査総合とりまとめ報告書」より

pH の経年変化



平成15年度 酸性雨 湿性沈着試料の手分析結果 成分濃度等 (大山台公園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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (ueq/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (ueq/l)	Cl <sup>-</sup> (ueq/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (ueq/l)	Na <sup>+</sup> (ueq/l)	K <sup>+</sup> (ueq/l)	Ca <sup>2+</sup> (ueq/l)	Mg <sup>2+</sup> (ueq/l)	pH	EC (mS/m)	試料量 (ml)	降水量 (mm)	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (ueq/l)	nss-Ca <sup>2+</sup> (ueq/l)	H <sup>+</sup> (ueq/l)
2003/4/4		103.7	48.7	101.8	70.4	82.2	4.9	27.4	20.6	4.35	4.89	160.2	13.0	93.8	23.9	44.7
2003/4/14	10	53.1	19.8	11.8	39.4	9.1	1.0	22.0	4.9	4.91	1.52	292.9	25.5	52.0	21.6	12.3
2003/4/28	14	37.1	16.4	14.4	22.7	11.3	1.0	4.0	2.5	4.59	1.67	950.1	91.0	35.7	3.5	25.7
2003/5/12	14	15.6	4.7	43.7	5.5	37.0	1.0	3.0	8.2	4.93	1.19	442.4	41.5	11.2	1.4	11.7
2003/5/26	14	86.4	45.2	10.2	47.7	6.5	1.3	14.0	4.9	4.12	4.02	191.6	15.0	85.6	13.7	75.9
2003/6/2	7	24.1	7.1	14.7	5.0	12.2	1.0	2.0	2.5	4.60	1.37	333.2	30.0	22.7	1.5	25.1
2003/6/16	14	19.2	12.4	6.2	12.2	2.2	1.0	4.0	1.6	4.78	1.09	87.7	7.5	18.9	3.9	16.6
2003/6/30	14	17.1	8.5	3.1	12.7	2.2	1.0	2.5	1.6	4.90	0.79	903.9	64.0	16.8	2.4	12.6
2003/7/14	15	30.0	12.4	8.2	16.1	5.7	1.0	3.0	1.6	4.61	1.44	647.8	76.5	29.3	2.7	24.5
2003/7/28	14	19.6	8.7	3.4	8.3	1.7	1.0	3.0	1.6	4.79	0.96	524.0	40.5	19.4	2.9	16.2
2003/8/4	7	27.7	7.7	4.2	23.8	1.3	1.0	2.0	1.6	5.00	0.89	61.7	5.0	27.5	1.9	10.0
2003/8/18	14	25.0	11.3	5.4	13.9	2.2	1.0	1.5	1.6	4.66	1.19	923.5	83.0	24.7	1.4	21.9
2003/9/1	14	39.6	14.7	21.7	20.0	16.1	1.0	6.0	4.1	4.60	1.71	822.2	75.0	37.6	5.3	25.1
2003/9/16	16	51.0	21.9	11.3	20.5	6.1	1.0	2.5	1.6	4.34	2.63	481.0	43.5	50.3	2.2	45.7
2003/9/29	14	34.3	9.8	6.2	31.6	4.3	1.0	2.0	1.6	4.99	1.05	257.2	20.5	33.8	1.8	10.2
2003/10/14	16	29.6	10.0	115.9	13.3	96.6	2.3	6.5	22.2	4.89	2.39	721.3	64.5	17.9	2.3	12.9
2003/10/27	14	42.5	12.6	154.9	16.6	130.1	3.3	11.0	29.6	4.71	3.11	563.9	51.0	26.8	5.4	19.5
2003/11/4	8	88.7	24.0	459.8	24.9	404.1	9.2	27.4	90.5	4.61	7.72	138.8	11.0	40.0	10.0	24.5
2003/11/17	13	64.7	18.4	135.1	22.2	115.3	3.3	14.0	26.3	4.45	3.83	506.9	48.0	50.8	9.0	35.5
2003/12/1	14	28.9	4.4	35.0	10.0	30.4	1.0	5.0	6.6	4.82	1.37	936.4	89.0	25.3	3.7	15.1
2003/12/15	14	65.8	8.4	287.7	15.0	262.7	5.6	14.5	59.2	4.64	5.38	693.0	64.0	34.1	3.1	22.9
2003/12/22	7	116.2	11.6	820.9	9.4	713.4	18.2	33.4	160.4	4.61	12.00	593.1	56.0	30.2	2.6	24.5
2004/1/5	14	108.7	37.6	262.3	48.8	219.2	7.9	23.0	55.1	4.32	6.76	593.0	56.5	82.2	13.5	47.9
2004/1/19	14	112.6	20.5	561.4	27.2	487.2	11.5	25.4	110.2	4.38	9.89	220.9	44.5	53.9	4.4	41.7
2004/2/2	14	84.7	16.9	383.6	25.5	318.4	7.2	16.0	73.2	4.51	6.98	778.8	67.0	46.3	2.2	30.9
2004/2/16	14	85.4	26.0	301.8	32.7	264.9	6.9	24.5	60.9	4.52	6.20	685.0	54.5	53.4	13.0	30.2
2004/3/1	14	109.9	49.2	301.8	57.6	267.1	8.7	43.4	63.3	4.55	6.79	230.2	20.0	77.7	31.9	28.2
2004/3/29	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.5	-	-	-
加重平均	-	51.8	14.9	149.8	20.0	128.4	3.7	10.5	29.7	4.62	3.35	508.9	46.6	36.3	4.9	23.8
最大	-	116.2	49.2	820.9	70.4	713.4	18.2	43.4	160.4	5.0	12.0	950.1	91.0	93.8	31.9	75.9
最少	-	15.6	4.4	3.1	5.0	1.3	1.0	1.5	1.6	4.1	0.8	61.7	5.0	11.2	1.4	10.0

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>:硫酸イオン  
K<sup>+</sup>:カリウムイオン  
H<sup>+</sup>:水素イオン

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>:硝酸イオン  
Ca<sup>2+</sup>:カルシウムイオン  
- 試料不足/欠測

Cl<sup>-</sup>:塩化物イオン  
Mg<sup>2+</sup>:マグネシウムイオン

NH<sub>4</sub><sup>+</sup>:アンモニウムイオン  
EC:伝導率

Na<sup>+</sup>:ナトリウムイオン  
nss:非海塩由来

平成15年度 酸性雨 湿性沈着試料の手分析結果 成分濃度等 (衛生試験所)

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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (ueq/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (ueq/l)	Cl <sup>-</sup> (ueq/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (ueq/l)	Na <sup>+</sup> (ueq/l)	K <sup>+</sup> (ueq/l)	Ca <sup>2+</sup> (ueq/l)	Mg <sup>2+</sup> (ueq/l)	pH	EC /m	試料量 (ml)	降水量 (mm)	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (ueq/l)	nss-Ca <sup>2+</sup> (ueq/l)	H <sup>+</sup> (ueq/l)S
2003/4/14	14	60.0	29.8	121.0	33.8	16.7	104.4	6.1	26.3	4.74	3.32	1780.3	56.7	47.4	28.9	18.2
2003/4/28	14	26.0	19.2	25.1	14.4	2.0	18.7	1.5	4.9	4.57	1.81	3389.7	108.0	23.8	3.2	26.9
2003/5/12	14	22.9	10.8	62.6	12.2	4.0	53.1	3.6	12.3	4.86	1.70	1768.8	56.3	16.5	5.7	13.8
2003/5/26	14	96.6	54.7	55.3	50.4	7.2	54.4	4.6	14.8	4.17	4.89	702.1	22.4	90.0	12.1	67.6
2003/6/2	14	23.5	9.0	16.6	8.9	1.0	13.9	1.0	3.3	4.64	1.38	973.4	31.0	21.8	1.4	22.9
2003/6/16	7	33.3	21.8	9.3	20.0	2.0	7.4	1.5	2.5	4.47	1.99	337.5	10.7	32.4	3.7	33.9
2003/6/30	14	22.9	14.5	3.9	17.7	1.0	2.6	1.0	0.8	4.67	1.25	3753.2	119.5	22.6	1.9	21.4
2003/7/14	14	20.6	14.7	7.9	12.2	0.7	5.2	0.5	1.6	4.63	1.34	3998.2	127.3	20.0	1.3	23.4
2003/7/28	15	18.7	11.8	3.7	12.2	0.7	2.2	0.5	0.8	4.73	1.15	4209.6	134.1	18.5	1.4	18.6
2003/8/4	14	32.1	27.6	8.7	18.8	1.5	3.0	0.5	1.6	4.45	2.05	506.6	16.1	31.7	2.9	35.5
2003/8/18	7	19.4	13.1	5.6	13.9	0.5	2.6	0.5	0.8	4.71	1.15	3983.3	126.9	19.0	0.9	19.5
2003/9/1	14	29.6	16.3	31.9	15.0	1.2	24.4	2.0	5.8	4.59	1.77	2558.6	81.5	26.6	1.4	25.7
2003/9/16	14	48.1	27.4	29.9	20.5	1.2	24.8	2.0	4.9	4.32	2.97	1716.5	54.7	45.1	1.4	47.9
2003/9/29	16	27.5	17.9	38.9	16.6	3.2	30.9	2.0	7.4	4.68	1.77	1019.2	32.5	23.8	5.2	20.9
2003/10/14	14	26.9	10.2	128.3	8.9	3.0	107.4	5.1	24.7	4.84	2.53	2392.8	76.2	13.9	1.3	14.5
2003/10/27	16	42.3	16.1	171.2	12.7	5.5	147.9	7.7	33.7	4.63	3.52	2460.1	78.3	24.4	4.6	23.4
2003/11/4	14	133.9	31.0	843.4	28.3	19.5	739.5	33.2	171.9	4.46	13.30	445.2	14.2	44.7	7.0	34.7
2003/11/17	8	67.5	25.2	142.5	27.7	5.7	126.1	7.2	28.8	4.43	4.10	1761.3	56.1	52.2	6.0	37.2
2003/12/1	13	28.9	6.9	105.2	6.1	3.0	92.6	4.1	20.6	4.80	2.25	3267.2	104.1	17.8	2.0	15.8
2003/12/15	14	80.1	13.9	448.5	10.0	10.2	394.5	17.9	89.7	4.60	7.49	2549.8	81.2	32.6	3.4	25.1
2003/12/22	14	164.0	15.8	1244.0	8.3	25.2	1109.2	47.6	246.8	4.66	17.90	1888.9	60.2	30.3	2.5	21.9
2004/1/5	7	143.4	55.2	414.7	44.9	15.5	369.3	24.6	82.3	4.32	9.37	2178.7	69.4	98.9	15.0	47.9
2004/1/19	14	130.1	28.5	637.5	23.8	14.2	600.3	27.1	127.5	4.27	11.50	1584.4	50.5	57.7	2.5	53.7
2004/2/2	14	108.0	21.0	575.5	13.3	11.2	491.5	22.0	111.9	4.39	9.81	2840.7	90.5	48.8	1.2	40.7
2004/2/16	14	101.2	30.8	406.2	26.6	12.5	359.7	18.9	83.9	4.43	7.99	2456.2	78.2	57.8	9.4	37.2
2004/3/1	14	199.0	72.7	798.3	59.3	47.4	743.8	44.0	157.1	4.71	13.90	847.0	27.0	109.3	62.7	19.5
2004/3/15	14	147.2	61.6	423.1	52.7	44.9	366.7	23.5	88.0	4.92	8.25	1661.8	52.9	103.0	74.0	12.0
2004/3/29	14	90.1	42.3	183.9	34.9	30.4	163.1	11.8	42.8	4.93	4.46	506.3	16.1	70.5	53.8	11.7
加重平均	-	58.3	21.3	207.5	18.6	182.8	4.7	15.4	41.5	4.58	4.42	2054.9	65.4	35.6	7.0	26.3
最大	-	199.0	72.7	1244.0	59.3	47.4	1109.2	47.6	246.8	4.9	17.9	4209.6	134.1	109.3	74.0	67.6
最少	-	18.7	6.9	3.7	6.1	0.5	2.2	0.5	0.8	4.2	1.2	337.5	10.7	13.9	0.9	11.7

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>:硫酸イオン

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>:硝酸イオン

Cl<sup>-</sup>:塩化物イオン

NH<sub>4</sub><sup>+</sup>:アンモニウムイオン

Na<sup>+</sup>:ナトリウムイオン

K<sup>+</sup>:カリウムイオン

Ca<sup>2+</sup>:カルシウムイオン

Mg<sup>2+</sup>:マグネシウムイオン

EC:伝導率

nss:非海塩由来

H<sup>+</sup>:水素イオン

- 試料不足/欠測

平成15年度 酸性雨 湿性沈着試料の手分析結果 沈着量等 (大山台公園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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	Cl <sup>-</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	Na <sup>+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	K <sup>+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	Ca <sup>2+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	Mg <sup>2+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	H <sup>+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	試料量 (ml)	降水量 (mm)	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	nss-Ca <sup>2+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )
2003/4/4	15	1.35	0.63	1.32	0.92	1.07	0.06	0.36	0.27	0.58	160.2	13.0	1.2	0.3
2003/4/14	10	1.35	0.51	0.30	1.00	0.23	0.03	0.56	0.13	0.31	292.9	25.5	1.3	0.5
2003/4/28	14	3.37	1.50	1.31	2.07	1.03	0.09	0.36	0.22	2.34	950.1	91.0	3.2	0.3
2003/5/12	14	0.65	0.19	1.81	0.23	1.53	0.04	0.12	0.34	0.49	442.4	41.5	0.5	0.1
2003/5/26	14	1.30	0.68	0.15	0.71	0.10	0.02	0.21	0.07	1.14	191.6	15.0	1.3	0.2
2003/6/2	7	0.72	0.21	0.44	0.15	0.37	0.03	0.06	0.07	0.75	333.2	30.0	0.7	0.0
2003/6/16	14	0.14	0.09	0.05	0.09	0.02	0.01	0.03	0.01	0.12	87.7	7.5	0.1	0.0
2003/6/30	14	1.09	0.55	0.20	0.82	0.14	0.07	0.16	0.11	0.81	703.9	64.0	1.1	0.2
2003/7/14	15	2.29	0.95	0.63	1.23	0.43	0.08	0.23	0.13	1.88	847.8	76.5	2.2	0.2
2003/7/28	14	0.79	0.35	0.14	0.34	0.07	0.04	0.12	0.07	0.66	524.0	40.5	0.8	0.1
2003/8/4	7	0.14	0.04	0.02	0.12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	61.7	5.0	0.1	0.0
2003/8/18	14	2.07	0.94	0.44	1.15	0.18	0.08	0.12	0.14	-	923.5	83.0	2.1	0.1
2003/9/1	14	2.97	1.10	1.63	1.50	1.21	0.08	0.45	0.31	1.88	822.2	75.0	2.8	0.4
2003/9/16	16	2.22	0.95	0.49	0.89	0.26	0.04	0.11	0.07	1.99	481.0	43.5	2.2	0.1
2003/9/29	14	0.70	0.20	0.13	0.65	0.09	0.02	0.04	0.03	0.21	257.2	20.5	0.7	0.0
2003/10/14	16	1.91	0.64	7.48	0.86	6.23	0.15	0.42	1.43	0.83	721.3	64.5	1.2	0.1
2003/10/27	14	2.17	0.64	7.90	0.85	6.63	0.17	0.56	1.51	0.99	563.9	51.0	1.4	0.3
2003/11/4	8	0.98	0.26	5.06	0.27	4.44	0.10	0.30	1.00	0.27	138.8	11.0	0.4	0.1
2003/11/17	13	3.11	0.88	6.49	1.06	5.53	0.16	0.67	1.26	1.70	506.9	48.0	2.4	0.4
2003/12/1	14	2.58	0.39	3.11	0.89	2.71	0.09	0.44	0.59	1.35	936.4	89.0	2.2	0.3
2003/12/15	14	4.21	0.54	18.41	0.96	16.81	0.36	0.93	3.79	1.47	693.0	64.0	2.2	0.2
2003/12/22	7	6.51	0.65	45.97	0.53	39.95	1.02	1.87	8.98	1.37	593.1	56.0	1.7	0.1
2004/1/5	14	6.14	2.12	14.82	2.76	12.39	0.45	1.30	3.11	2.70	593.0	56.5	4.6	0.8
2004/1/19	14	5.01	0.91	24.98	1.21	21.68	0.51	1.13	4.91	1.86	220.9	44.5	2.4	0.2
2004/2/2	14	5.68	1.13	25.70	1.71	21.33	0.48	1.07	4.91	2.07	778.8	67.0	3.1	0.1
2004/2/16	14	4.65	1.42	16.45	1.78	14.44	0.38	1.33	3.32	1.65	685.0	54.5	2.9	0.7
2004/3/1	14	2.20	0.98	6.04	1.15	5.34	0.17	0.87	1.27	0.56	230.2	20.0	1.6	0.6
2004/3/29	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.5	-	-
年合計	-	64.1	18.5	185.4	24.7	158.9	4.6	13.0	36.8	29.5	13510.5	1237.5	44.9	6.1
最大	-	6.51	2.12	45.97	2.76	39.95	1.02	1.87	8.98	2.70	950.1	91.0	4.6	0.8
最少	-	0.14	0.04	0.02	0.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	61.7	5.0	0.1	0.0

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>:硫酸イオン  
K<sup>+</sup>:カリウムイオン  
H<sup>+</sup>:水素イオン

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>:硝酸イオン  
Ca<sup>2+</sup>:カルシウムイオン  
- 試料不足/欠測

Cl<sup>-</sup>:塩化物イオン  
Mg<sup>2+</sup>:マグネシウムイオン

NH<sub>4</sub><sup>+</sup>:アンモニウムイオン  
EC:伝導率

Na<sup>+</sup>:ナトリウムイオン  
nns:非海塩由来

平成15年度 酸性雨 湿性沈着試料の手分析結果 沈着量等 (衛生試験所)

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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	NO <sub>3</sub> <sup>3-</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	Cl <sup>-</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	Na <sup>+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	K <sup>+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	Ca <sup>2+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	Mg <sup>2+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	H <sup>+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	試料量 (ml)	降水量 (mm)	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (meq/m <sup>2</sup> )	nss-Ca <sup>2+</sup> (meq/m <sup>2</sup> )
2003/4/14	14	3.40	1.69	6.86	1.92	5.92	0.17	1.90	1.49	1.03	1780.3	56.7	2.7	1.6
2003/4/28	14	2.81	2.07	2.71	1.56	2.02	0.11	0.43	0.53	2.91	3389.7	108.0	2.6	0.3
2003/5/12	14	1.29	0.61	3.53	0.69	2.99	0.10	0.45	0.70	0.78	1768.8	56.3	0.9	0.3
2003/5/26	14	2.16	1.22	1.24	1.13	1.22	0.05	0.32	0.33	1.51	702.1	22.4	2.0	0.3
2003/6/2	7	0.73	0.28	0.52	0.27	0.43	0.03	0.06	0.10	0.71	973.4	31.0	0.7	0.0
2003/6/16	14	0.36	0.23	0.10	0.21	0.08	0.01	0.04	0.03	0.36	337.5	10.7	0.3	0.0
2003/6/30	14	2.74	1.73	0.47	2.12	0.31	0.12	0.24	0.20	2.56	3753.2	119.5	2.7	0.2
2003/7/14	15	2.62	1.87	1.01	1.55	0.66	0.13	0.19	0.21	2.98	3998.2	127.3	2.5	0.2
2003/7/28	14	2.51	1.58	0.49	1.63	0.29	0.14	0.20	0.22	2.50	4209.6	134.1	2.5	0.2
2003/8/4	7	0.52	0.44	0.14	0.30	0.05	0.02	0.05	0.03	0.57	506.6	16.1	0.5	0.0
2003/8/18	14	2.46	1.66	0.72	1.76	0.33	0.13	0.13	0.21	2.47	3983.3	126.9	2.4	0.1
2003/9/1	14	2.41	1.33	2.60	1.22	1.98	0.08	0.20	0.47	2.09	2558.6	81.5	2.2	0.1
2003/9/16	16	2.63	1.50	1.63	1.12	1.36	0.06	0.14	0.27	2.62	1716.5	54.7	2.5	0.1
2003/9/29	14	0.89	0.58	1.26	0.54	1.00	0.03	0.21	0.24	0.68	1019.2	32.5	0.8	0.2
2003/10/14	16	2.05	0.77	9.78	0.68	8.19	0.19	0.46	1.88	1.10	2392.8	76.2	1.1	0.1
2003/10/27	14	3.31	1.26	13.42	1.00	11.59	0.30	0.86	2.64	1.84	2460.1	78.3	1.9	0.4
2003/11/4	8	1.90	0.44	11.96	0.40	10.48	0.24	0.55	2.44	0.49	445.2	14.2	0.6	0.1
2003/11/17	13	3.78	1.41	7.99	1.55	7.08	0.20	0.64	1.62	2.08	1761.3	56.1	2.9	0.3
2003/12/1	14	3.01	0.72	10.95	0.63	9.64	0.21	0.62	2.14	1.65	3267.2	104.1	1.8	0.2
2003/12/15	14	6.51	1.13	36.42	0.81	32.04	0.73	1.66	7.28	2.04	2549.8	81.2	2.6	0.3
2003/12/22	7	9.87	0.95	74.83	0.50	66.72	1.43	3.03	14.85	1.32	1888.9	60.2	1.8	0.1
2004/1/5	14	9.95	3.83	28.77	3.12	25.62	0.85	2.15	5.71	3.32	2178.7	69.4	6.9	1.0
2004/1/19	14	6.57	1.44	32.17	1.20	30.29	0.68	1.44	6.43	2.71	1584.4	50.5	2.9	0.1
2004/2/2	14	9.77	1.90	52.06	1.20	44.47	0.99	2.03	10.12	3.69	2840.7	90.5	4.4	0.1
2004/2/16	14	7.91	2.41	31.77	2.08	28.14	0.74	1.95	6.56	2.91	2456.2	78.2	4.5	0.7
2004/3/1	14	5.37	1.96	21.53	1.60	20.06	0.59	2.56	4.24	0.53	847.0	27.0	2.9	1.7
2004/3/15	14	7.79	3.26	22.39	2.79	19.41	0.62	4.75	4.66	0.64	1661.8	52.9	5.4	3.9
2004/3/29	14	1.45	0.68	2.97	0.56	2.63	0.09	0.98	0.69	0.19	506.3	16.1	-	-
年合計	-	106.8	39.0	380.3	34.2	335.0	9.1	28.2	76.3	48.3	57537.4	1832.4	65.2	12.9
最大	-	9.95	3.83	74.83	3.12	66.72	1.43	4.75	14.85	3.69	4209.60	134.06	6.86	3.91
最少	-	0.36	0.23	0.10	0.21	0.05	0.01	0.04	0.03	0.19	337.50	10.75	0.35	0.04

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> :硫酸イオン

NO<sub>3</sub><sup>3-</sup> :硝酸イオン

Cl<sup>-</sup> :塩化物イオン

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> :アンモニウムイオン

Na<sup>+</sup> :ナトリウムイオン

K<sup>+</sup> :カリウムイオン

Ca<sup>2+</sup> :カルシウムイオン

Mg<sup>2+</sup> :マグネシウムイオン

EC :伝導率

nss :非海塩由来

H<sup>+</sup> :水素イオン

- :試料不足/欠測

平成15年度 酸性雨分析結果その2 (大山台公園一般環境大気測定局,新潟市衛生試験所)

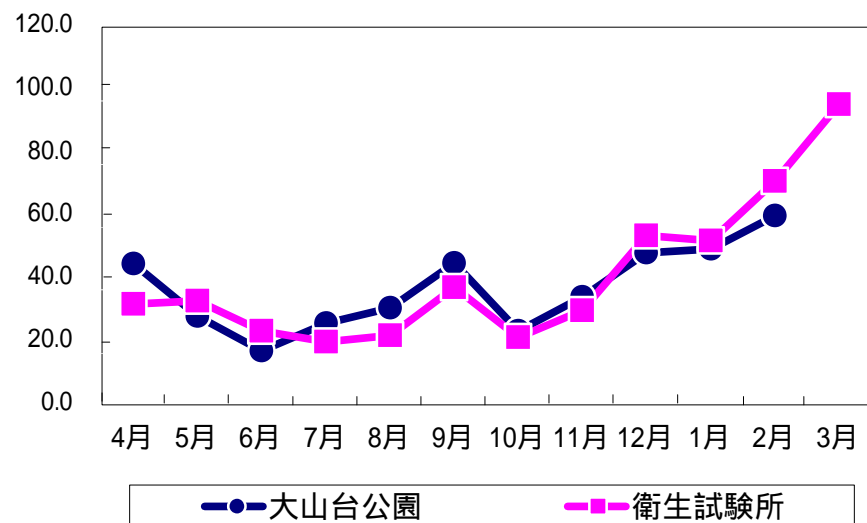
数字は測定結果、「-」は欠測、(数字)は参考値を示す。

nss-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (μeq/l)

	大山台公園	衛生試験所
4月	44.8	31.9
5月	28.0	33.0
6月	17.0	23.4
7月	25.8	19.9
8月	30.8	22.0
9月	45.0	37.1
10月	23.4	21.4
11月	34.2	29.8
12月	48.2	53.8
1月	49.4	52.0
2月	60.0	71.0
3月	-	95.4
年平均	36.3	36.2

年平均の算出には、欠測及び参考値は含めていない。

非海塩性硫酸イオン濃度の経月変化

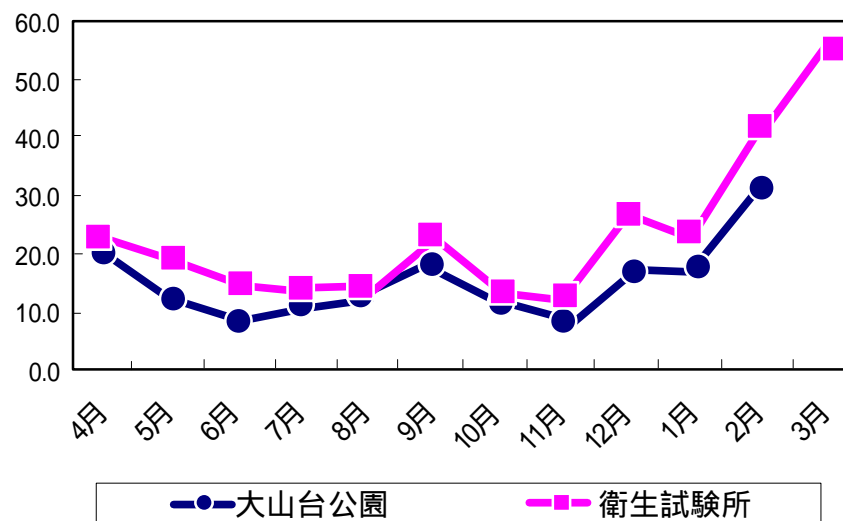


NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (μeq/l)

	大山台公園	衛生試験所
4月	20.4	22.9
5月	12.5	19.2
6月	9.0	15.1
7月	11.1	14.0
8月	12.7	14.3
9月	18.1	23.9
10月	12.3	14.7
11月	9.3	13.3
12月	18.8	28.0
1月	18.3	23.7
2月	32.2	41.6
3月	-	57.1
年平均	14.9	21.3

年平均の算出には、欠測及び参考値は含めていない。

硝酸イオン濃度の経月変化



(5) 大気汚染防止法に基づく届出状況

ばい煙発生施設等の届出件数

(平成16年3月31日現在)

施設の種類 (令別表第1の項目)	ばい煙発生施設		当年度末 施設数合計	施設の種類 (令別表第2の項目)	一般粉じん 発生施設	施設の種類 (令別表第2の2項目)	特定粉じん 発生施設	
	(電気工作物)	(ガス工作物)						
1 ボイラー	594	10	605	2 たい積場	25	2 混合機	3	
2 ガス発生炉	1		3	3 コンベア	11			
5 溶解炉	1		1	4 破碎機・摩砕機	9			
6 金属加熱炉	5		5		-21-			
7 石油加熱炉	11		11					
9 焼成炉・溶融炉	4		4					
10 反応炉	13		13					
11 乾燥炉	23		23					
13 廃棄物焼却炉	14		14					
14 亜鉛溶解炉	1		1					
19 塩素反応施設	3		3					
21 りん酸肥料用反応施設	1		1					
29 ガスタービン	22	62	84					
30 ディーゼル機関	36	141	178					
31 ガス機関	2	3	5					
施設数合計	731	216	951	施設数合計		45	施設数合計	3
工場・事業場合計	309	163	473	工場・事業場合計		20	工場・事業場合計	1

特定粉じん排出作業実施届出件数

作業の種類 (規則別表第7の項目)	年度中の特定粉じん排出等作業 実施届出数(法第18条の15第1項)
1 解体作業	9
2 特定建築材料の事前除去が著しく 困難な解体作業	0
3 改造・補修作業	0
合計	9

(6) 新潟市生活環境の保全等に関する条例に基づく届出状況

ばい煙発生施設の届出件数(平成16年3月31日現在)

施設の種類 (別表第2の項目)	ばい煙発生施設
1 ボイラー	322
2 廃棄物焼却炉	5
施設数合計	327
工場・事業場合計	231

## (7) 立入調査結果

大気汚染防止法に基づく工場立入調査状況  
立入検査実施件数

	工 場		施 設 数	
		指導件数		指導件数
新潟地区	2	0	4	0
東港地区	1	0	1	0
合 計	3	0	5	0

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	合 計
ボイラー	3	3	3	9
乾燥炉	2	2	2	6
合 計	5	5	5	15
工場数	3	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 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	7.0 ~ 8.0	0/12	7.8 ~ 12.0	0/12	9.6	0.7 ~ 1.8	0/12	0.7 ~ 1.8	0/12	0	1.3	1.3	1.5	4 ~ 42	5/12	21	7.9E+02 ~ 1.1E+05	11/12	2.1E+04		
	西川	下流 亀貝橋	17-01	B	口	年間	0	6.8 ~ 7.8	0/12	5.6 ~ 13.0	0/12	9.0	0.9 ~ 9.0	1/12	0.9 ~ 9.0	1/12	8	2.0	1.4	1.6	3 ~ 25	0/12	11	7.9E+02 ~ 3.3E+04	6/12	1.1E+04		
		下流 波切橋	17-51	B	口	年間	0	6.8 ~ 7.7	0/12	4.4 ~ 12.0	2/12	8.1	1.6 ~ 5.0	4/12	1.6 ~ 5.0	4/12	33	2.7	2.4	3.2	2 ~ 46	1/12	17	2.8E+03 ~ 1.7E+05	8/12	3.3E+04		
	栗ノ木川	上流 石山橋	18-01	C	八	年間	0	6.7 ~ 7.2	0/12	5.5 ~ 11.0	0/12	8.8	0.8 ~ 3.8	0/12	0.8 ~ 3.8	0/12	0	2.1	2.0	2.7	4 ~ 22	0/12	10					
		両新橋	19-01	E	八	年間	0	6.5 ~ 7.2	0/12	5.4 ~ 10.0	0/12	8.2	1.5 ~ 11.0	1/12	1.5 ~ 11.0	1/12	8	3.8	2.8	4.2	6 ~ 19	0/12	10					
		開門西	19-51	E	八	年間	0	6.5 ~ 7.1	0/12	2.3 ~ 10.0	0/12	5.1	3.7 ~ 36.0	6/12	3.7 ~ 36.0	6/12	50	13.0	11.0	17.0	7 ~ 21	0/12	10					
	通船川	木戸開門	20-51	E	八	年間	0	6.7 ~ 7.3	0/12	6.8 ~ 11.0	0/12	8.9	0.7 ~ 2.4	0/12	0.7 ~ 2.4	0/12	0	1.5	1.4	1.8	3 ~ 23	0/12	11					
		開門東	20-52	E	八	年間	0	6.6 ~ 7.1	0/12	2.7 ~ 10.0	0/12	5.1	3.3 ~ 35.0	6/12	3.3 ~ 35.0	6/12	50	13.0	12.0	15.0	6 ~ 20	0/12	13					
		山ノ下橋	20-01	E	八	年間	0	6.6 ~ 7.1	0/12	2.4 ~ 8.6	0/12	5.3	3.4 ~ 10.0	0/12	3.4 ~ 10.0	0/12	0	6.6	6.4	7.8	8 ~ 34	0/12	16					
	河口港	導流堤内	21-01	E	八	年間	0	6.8 ~ 7.4	0/12	6.6 ~ 12.0	0/12	9.2	1.0 ~ 3.1	0/12	1.0 ~ 3.1	0/12	0	1.6	1.6	1.7	4 ~ 15	0/12	8					
(NO.2) 中央埠頭		21-02	E	八	年間	0																						
(NO.3) 山の下埠頭		21-03	E	八	年間	0																						
新川	横尾大橋	24-01	C	口	年間	0	6.7 ~ 7.3	0/12	4.9 ~ 11.0	1/12	7.5	0.8 ~ 3.8	0/12	0.8 ~ 3.8	0/12	0	2.1	2.0	2.5	5 ~ 31	0/12	14						
	往来橋	24-51	C	口	年間	0	6.7 ~ 7.3	0/12	5.3 ~ 10.0	0/12	7.5	1.0 ~ 3.6	0/12	1.0 ~ 3.6	0/12	0	2.0	1.9	2.5	5 ~ 32	0/12	15						
阿賀野川	中流 名目所橋上流	39-01	C	イ	年間	0	6.5 ~ 7.1	0/12	6.2 ~ 11.0	0/12	8.2	1.5 ~ 4.2	0/12	1.5 ~ 4.2	0/12	0	2.5	2.5	2.8	5 ~ 19	0/12	9						
	下流 大正橋	69-01	C	八	年間	0	6.0 ~ 7.1	1/12	6.0 ~ 11.0	0/12	7.8	1.3 ~ 3.3	0/12	1.3 ~ 3.3	0/12	0	2.1	2.0	2.4	6 ~ 12	0/12	8						
	下流 新井郷川河口	69-51	C	八	年間	0	6.7 ~ 7.2	0/12	5.6 ~ 12.0	0/12	7.9	1.5 ~ 5.4	1/12	1.5 ~ 5.4	1/12	8	2.5	2.3	2.8	4 ~ 10	0/12	7						
湖沼	鳥屋野湯	弁天橋	501-01	B	口	年間	0	6.7 ~ 7.3	0/24	2.8 ~ 11.0	5/24	7.6	3.1 ~ 7.8	5/24	3.1 ~ 7.8	5/24	21	4.5	4.4	5.0	4 ~ 25	5/24	11					
		鳥屋野湯出口	501-51	B	口	年間	0	6.8 ~ 9.0	1/24	4.8 ~ 12.0	1/24	8.8	3.9 ~ 16.0	15/24	3.9 ~ 16.0	15/24	63	6.9	6.1	7.6	5 ~ 48	8/24	16					
海	新 潟 海 域	甲水域	NO. 1	601-01	A	イ	年間	0+3	8.1 ~ 8.2	0/6	6.4 ~ 9.2	3/6	7.9	1.3 ~ 2.6	2/6	1.3 ~ 2.6	2/6	33	1.9	1.8	2.3	ND ~ ND	0/2	-	0.0E+00 ~ 3.5E+04	3/6	1.2E+04	
			NO. 2	601-51	A	イ																						
			NO. 3	601-02	A	イ	年間	0+3	8.1 ~ 8.2	0/6	6.8 ~ 9.9	2/6	8.2	1.7 ~ 2.2	4/6	1.7 ~ 2.2	4/6	67	2.0	2.1	2.2	ND ~ ND	0/2	-	0.0E+00 ~ 1.7E+04	3/6	4.4E+03	
		乙水域	NO. 4	602-01	A	口	年間	0+3	8.1 ~ 8.2	0/6	6.8 ~ 10.0	2/6	8.2	1.6 ~ 2.1	1/6	1.6 ~ 2.1	1/6	17	1.8	1.8	1.9	ND ~ ND	0/2	-	6.0E+00 ~ 2.4E+03	3/6	8.1E+02	
			NO. 5	602-51	A	口																						
			NO. 6	602-02	A	口	年間	0+3	8.1 ~ 8.2	0/6	8.1 ~ 10.0	0/6	8.8	2.0 ~ 4.3	5/6	2.0 ~ 4.3	5/6	83	2.8	2.6	2.9	ND ~ ND	0/2	-	2.4E+02 ~ 1.3E+04	4/6	4.3E+03	
		丙水域	NO. 7	603-01	B	イ	年間	0+3	8.0 ~ 8.1	0/6	7.3 ~ 9.7	0/6	8.3	2.2 ~ 5.3	1/6	2.2 ~ 5.3	1/6	17	2.9	2.4	2.9	ND ~ ND	0/2	-	4.9E+01 ~ 7.9E+03	0/6	3.1E+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	7.8 ~ 8.2	0/6	7.3 ~ 10.0	1/6	8.6	1.9 ~ 4.2	5/6	1.9 ~ 4.2	5/6	83	2.6	2.4	2.8							

(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'カロメ'ク'		四塩化炭素		1,2-ジ'カロメ'ク'		1,1-ジ'カロメ'ク'				
			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													
新 川			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	
		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	新潟海域	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	シス-1,2-ジクロロエチレン		1,1,1-トリクロロエタン		1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		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	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		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	<0.004	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
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
		往 来 橋	24-51																							
阿 賀 野 川	新井郷川	中 流	名目所橋上流	39-01																						
		下 流	大 正 橋	69-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002	0/2	<0.001	0/2	<0.002
		下 流	新井郷川河口	69-51																						
湖 沼	鳥屋野潟		弁 天 橋	501-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2	<0.0002	0/2	<0.0006	0/2	<0.0003	0/2	<0.002	0/2	<0.001	0/2	<0.002
			鳥屋野潟出口	501-51																						
海 域	甲海域		NO. 1	601-01																						
			NO. 3	601-02																						
	新潟海域		NO. 4	602-01																						
		乙海域		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	
		丙海域		NO. 7	603-01	0/2	<0.004	0/2	<0.0005	0/2	<0.0006	0/2	<0.002	0/2	<0.0005							0/2	<0.001	0/2	<0.002	

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

公共用水域水質測定結果（健康項目）その3

(単位:mg/l)

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	地点統 一番号	ホウ素		フッ素		硝酸・亜硝酸性窒素			
			m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値		
信 濃 川	中ノ口川	西信濃川大橋	15-01	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	0.82	
	西 川	下 流	亀 貝 橋	17-01	0/2	<0.1	0/2	<0.1	0/2	1.54
		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	0.67
	通 船 川		開 門 西	19-51						
			木 戸 開 門	20-51						
			開 門 東	20-52						
			山 ノ 下 橋	20-01	0/2	0.1	0/2	0.2	0/2	0.66
	河 口 港	導 流 堤 内	21-01	0/2	0.3	0/2	0.2	0/2	0.77	
新 川		横 尾 大 橋	24-01	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	1.24	
		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	0.46
		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	0.63
			鳥屋野潟出口	501-51	0/2	<0.1	0/2	0.1	0/2	0.78
海 域	甲海域		NO. 1	601-01						
			NO. 3	601-02						
	新潟海域	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									
			[ 0.01 ]				[ 0.01 ]				[ 0.04 ]				[ 0.02 ]				[ 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						
中ノ口川		西信濃川大橋	15-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	0.01	～	0.01	1/1	0.01	0.38	～	0.38	1/1	0.38	0.03	～	0.03	1/1	0.03	<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	0.41	～	0.41	1/1	0.41	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	0.01	～	0.01	1/1	0.01	0.18	～	0.18	1/1	0.18	0.84	～	0.84	1/1	0.84	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
通船川		山ノ下橋	20-01	0.01	～	0.01	1/1	0.01	0.01	～	0.01	1/1	0.01	0.31	～	0.31	1/1	0.31	0.22	～	0.22	1/1	0.22	<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	0.16	～	0.16	1/1	0.16	0.10	～	0.10	1/1	0.1	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
新 川		横尾大橋	24-01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01	1.00	～	1.00	1/1	1.00	0.12	～	0.12	1/1	0.12	<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	0.33	～	0.33	1/1	0.33	0.11	～	0.11	1/1	0.11	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
鳥屋野潟		弁 天 橋	501-01		～				0.01	～	0.01	1/1	0.01	0.61	～	0.61	1/1	0.61	0.33	～	0.33	1/1	0.33	<0.01	～	<0.01	0/1	<0.01
		鳥屋野潟出口	501-51		～				0.01	～	0.01	1/1	0.01	0.79	～	0.79	1/1	0.79	0.18	～	0.18	1/1	0.18	<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	平均	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	A	イ	0	6.4 ~ 7.2	1/12	7.9 ~ 12	0/12	9.9	<0.5 ~ 2.1	1/12	1.1	1.3	11 ~ 69	4/12	27	4.9E+02 ~ 4.9E+04	11/12	1.0E+04	
	本 川 万 代 橋	2-51	A	イ	0	6.4 ~ 7.2	1/12	7.7 ~ 12	0/12	9.9	0.7 ~ 1.7	0/12	1.2	1.6	11 ~ 86	5/12	31	2.3E+02 ~ 4.9E+04	11/12	1.8E+04	
	本 川 信 濃 川 河 口	2-52	A	イ	0	6.2 ~ 7.6	2/12	7.5 ~ 11	0/12	9.4	<0.5 ~ 1.2	0/12	0.6	0.7	9 ~ 31	2/12	17	3.3E+02 ~ 7.9E+04	10/12	1.3E+04	
	関屋分水路掘割橋	203-01	-	-	0	6.4 ~ 8.6	-/12	7.5 ~ 12	-/12	10	0.7 ~ 4.1	-/12	1.5	1.4	5 ~ 43	-/12	19	4.9E+02 ~ 4.9E+04	-/12	1.0E+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 ~ 1.0	0/12	0.6	0.7	2 ~ 17	0/12	6	1.4E+02 ~ 4.9E+03	4/12	1.2E+03	
新 潟 海 域	甲 水 域	NO. 11	601-03	A	イ	0+3	7.8 ~ 8.3	0/6	7.6 ~ 10	0/6	9.2	1.4 ~ 4.1	3/6	2.4	3.1	ND ~ ND	0/2	-	1.1E+01 ~ 2.4E+04	2/6	5.0E+03
	新 潟 東 港	NO. 16	613-51	B	イ	0+3	7.7 ~ 8.3	1/6	6.7 ~ 11	0/6	8.9	1.7 ~ 4.1	3/6	2.9	3.8	ND ~ ND	0/2	-	3.5E+02 ~ 3.5E+04	-/6	1.0E+04
弥 彦 ・ 米 山 地 先	NO. 1	608-51	A	イ	0+3	8.1 ~ 8.3	0/6	8.0 ~ 10	0/6	9.2	0.5 ~ 2.5	1/6	1.3	1.3				<2.0E+02 ~ 5.4E+03	2/6	1.3E+03	
	NO. 2	608-01	A	イ	0+3	8.1 ~ 8.4	1/6	8.4 ~ 11	0/6	9.5	<0.5 ~ 2.3	1/6	1.3	1.4	ND ~ ND	0/2	-	<2.0E+02 ~ 2.2E+03	1/6	4.0E+02	

(注) 1 河川は北陸地方整備局、海域は新潟県が測定を実施した。

2 m/nは、水質環境基準に適合しない検体数/総検体数を示す。

3 平均とは、日間平均値の年平均値であり、75%値とは、日間平均値の75%値を示す。

4 浮遊物質（油分等）項目において、河川は浮遊物質、海域は油分等を示す。

5 生物化学的酸素要求量（化学的酸素要求量）項目において、河川は生物化学的酸素要求量、海域は化学的酸素要求量を示す。

6 採取水深で0+3とは水深0mと3m地点の混合サンプルを示す。

7 <は未満を示す。

8 NDは検出されないことを示す。

公共用水域水質測定結果（健康項目，国・県測定）その1

(単位：mg/ℓ)

水 域 名 (河川等)	地 点 名	地点統 一番号	カドミウム		全シアン		鉛		六価クロム		ヒ 素		総 水 銀		アルキル水銀		P C B		ジ'カロメタ		四塩化炭素		1,2-ジ'カロメタ		1,1-ジ'カロメタ			
			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	β-1,2-ジ'カロメタ		1,1,1-トリカロメタ		1,1,2-トリカロメタ		トリカロメタ		テトラカロメタ		1,3-ジ'カロメタ		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）

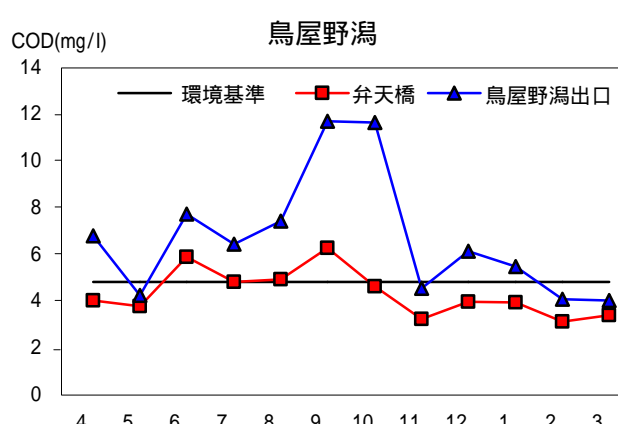
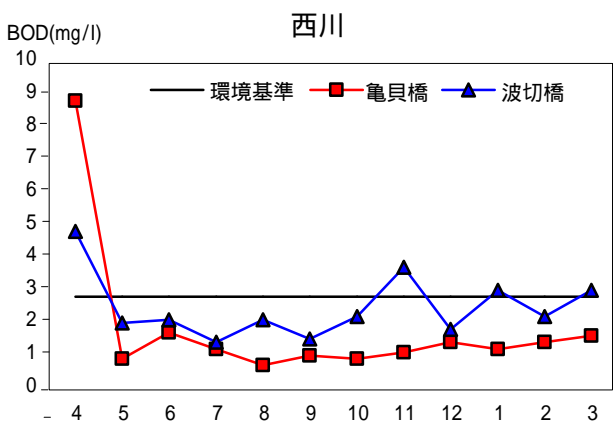
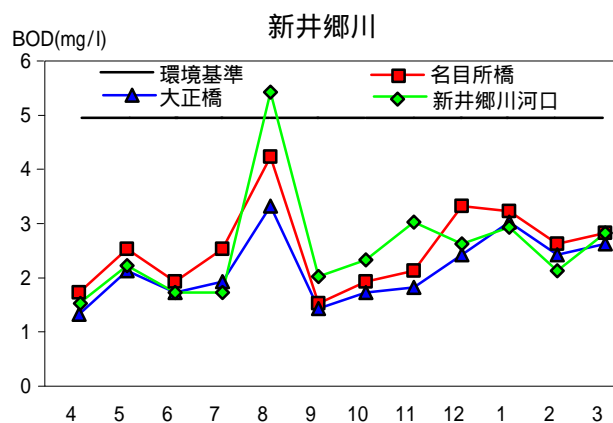
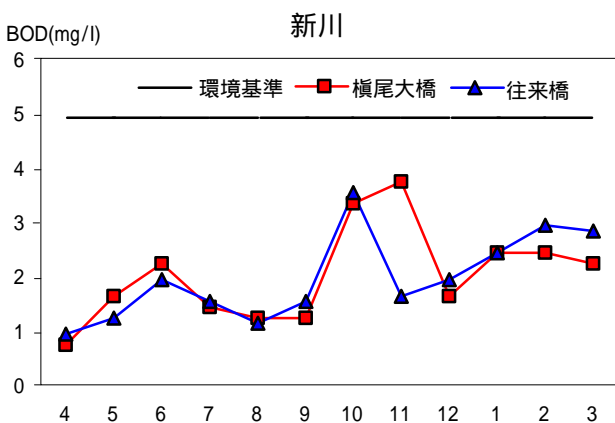
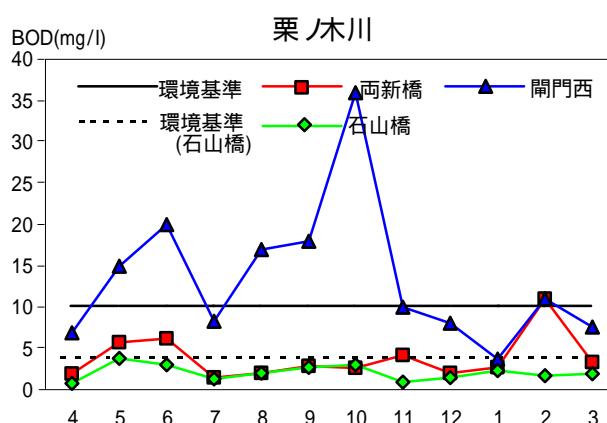
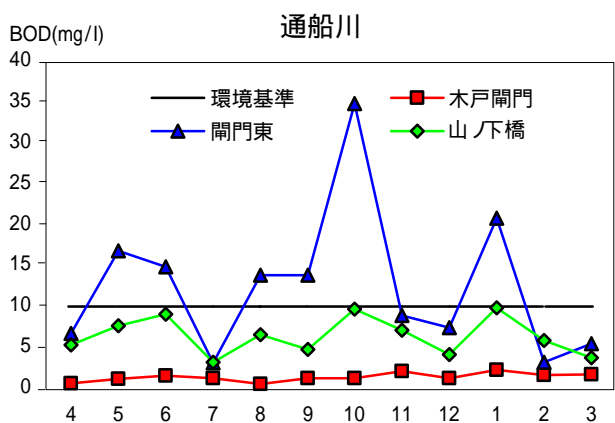
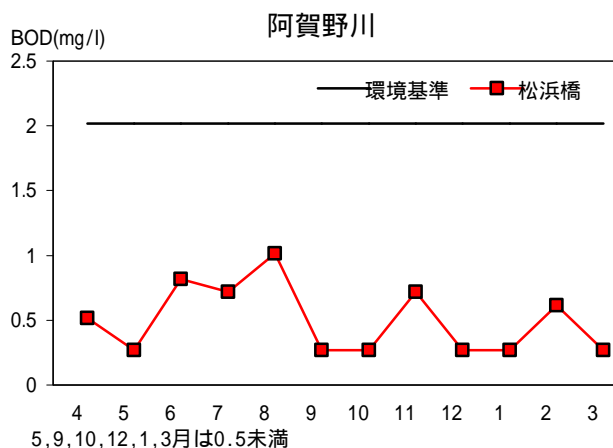
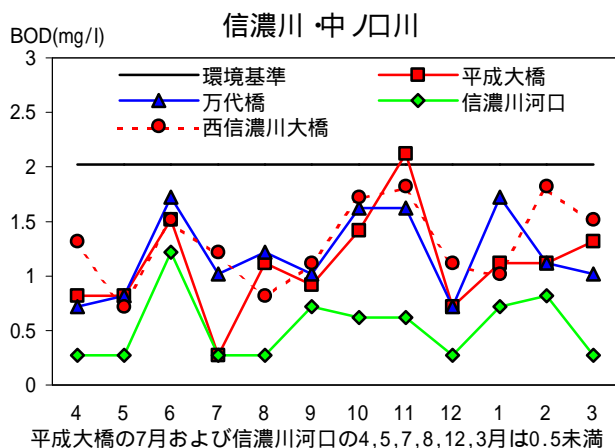
水 域 名 ( 河 川 等 )	地 点 名	地点統 一番号	ホ ウ 素		フ ッ 素		硝酸・亜硝酸性窒素	
			m / n	最大値	m / n	最大値	m / n	最大値
信濃川	本 川 平成大橋	2-01	0/2	<0.1	0/2	<0.1	0/2	0.85
	本 川 万代橋	2-51						
	本 川 信濃川河口	2-52						
	関屋分水路 堀 割 橋	203-01						
阿賀野川	本 川 松 浜 橋	31-53						
新潟海域	甲 水 域 NO. 1 1	601-03						
	新潟東港 NO. 1 6	613-51			0/6	0.8		
弥彦・ 米山海域	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）



## ② 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	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	15年度
燈第一排水路	10	11	7.7	8.6	9.7	8.2	8.8	10	8.4	8.5	6.8
燈第二排水路	13	10	9.0	18	20	12	14	13	12	7.8	11
神道寺排水路	6.0	23	18	20	8.2	13	9.4	6.5	12	9.0	5.6
下所島排水路	18	12	20	14	12	17	12	9.0	8.0	7.0	5.6
近江・網川原排水路	15	12	10	9.8	8.8	9.6	15	9.0	8.6	9.8	11
大堀排水路※	18	9.5	13	16	13	11	12	12	11	9.3	12
新堀排水路	15	15	17	14	9.1	9.0	8.9	7.9	7.4	5.4	9.3
清五郎排水路※	8.0	12	10	12	11	11	9.6	8.6	8.6	7.7	7.4
東郷排水路	14	9.5	11	52	17						
長潟排水路	17	46	28	30	53	27	36	14	10	14	14
姥ヶ山排水路※	21	26	14	24	25	18	19	16	14	13	10
大石排水路	10	14	11	12	10	8.3	10	11	7.3	8.7	7.7
山二ツ排水路	20	16	30	23	19	17	17	20	16	21	15
本所排水路	2.8	3.4	4.5	2.9	2.9	6.7	2.6	3.2	5.2	3.7	4.6
大淵排水路	2.9	4.2	4.9	3.2	3.2	6.1	3.6	4.1	5.3	4.2	6.0
袋津排水路	5.3	7.3	5.0	6.9	4.5	6.9	12	4.7	5.3	6.7	7.8
山崎排水路						10	12	6.0	8.9	7.7	13
栗ノ木川上流	7.7	10	7.4	23	17	4.5	12	8.8	8.0	8.1	6.3
鳥屋野潟上流	4.0	9.6	20	18	6.3	6.4	5.3	5.2	5.7	4.4	6.3
鳥屋野潟湖心	4.7	8.7	11	18	8.2	16	6.2	5.5	8.6	6.4	5.0
鳥屋野潟下流	7.7	10	15	18	9.7	14	5.6	4.9	8.3	6.7	4.7

注) ※の地点は通日調査を実施している。(平成10年度まで)  
平成9年度の東郷排水路は、湖桜団地排水路で採水した。

## 鳥屋野潟流入水路水質調査結果（用水期）

調査日 平成15年4月25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 <sup>3</sup> /秒)
鏡第一排水路	6.7	3.0	2.0	7.5	30	4.1	0.28	流れなし
鏡第二排水路	6.8	1.1	13	8.2	14	4.0	0.59	流れなし
神道寺排水路	6.7	9.2	4.5	5.8	24	1.3	0.27	0.07
下所島排水路	6.6	8.8	3.9	5.6	31	1.4	0.25	流れなし
近江・網川原排水路	7.0	3.5	8.4	8.2	12	2.9	0.51	0.23
大堀排水路	7.1	7.9	4.0	6.7	32	2.9	0.52	1.30
新堀排水路	欠測							
清五郎排水路	6.9	5.3	4.2	7.9	23	2.2	0.28	0.46
長潟排水路	7.0	2.6	40	16	29	6.8	0.66	流れなし
姥ヶ山排水路	6.8	1.3	37	12	10	7.3	0.70	0.06
大石排水路	6.7	5.1	7.8	6.8	23	2.2	0.33	0.61
山二ツ排水路	6.9	7.3	32	14	49	5.7	0.81	0.15
本所排水路	6.5	8.9	3.8	5.8	20	1.7	0.24	2.66
大淵排水路	6.6	9.0	3.2	6.1	24	1.6	0.26	3.90
袋津排水路	6.7	8.8	2.5	5.9	18	0.98	0.33	0.57
山崎排水路	6.7	8.3	4.2	5.1	30	1.8	0.18	0.62
栗ノ木川上流	6.7	9.6	3.3	5.9	38	1.1	0.22	3.28
鳥屋野潟上流	6.8	8.0	2.7	4.7	12	1.5	0.15	——
鳥屋野潟湖心	6.6	8.1	2.2	5.2	10	1.6	0.16	——
鳥屋野潟下流	6.6	7.9	2.3	5.5	17	1.6	0.20	——

## 鳥屋野潟流入水路水質調査結果（用水期）

調査日 平成15年7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 (m <sup>3</sup> /秒)
鏡第一排水路	6.8	3.8	3.7	5.1	13	2.0	0.26	流れなし
鏡第二排水路	7.0	0.9	17	16	46	6.7	1.1	流れなし
神道寺排水路	7.4	9.9	16	11	25	1.7	0.28	流れなし
下所島排水路	6.7	2.1	1.3	5.2	10	1.5	0.093	流れなし
近江・網川原 排水路	7.2	1.5	3.2	7.7	6	2.3	0.34	流れなし
大堀排水路	7.2	6.2	2.4	5.4	15	1.6	0.47	0.92
新堀排水路	7.2	5.1	1.7	6.0	7	1.7	0.17	10.56
清五郎排水路	8.2	11	12	18	28	1.7	0.28	0.87
長潟排水路	7.2	1.3	10	17	27	8.3	1.6	流れなし
姥ヶ山排水路	7.0	3.5	8.7	8.8	8	3.5	0.53	0.18
大石排水路	6.8	0.5未満	4.4	7.9	21	2.2	0.38	流れなし
山二ツ排水路	7.1	7.5	9.2	7.0	24	1.9	0.28	0.26
本所排水路	6.7	6.9	1.4	3.6	10	1.5	0.11	1.03
大淵排水路	6.7	7.0	1.6	3.8	12	1.6	0.13	2.41
袋津排水路	7.3	5.4	5.4	13	86	2.6	1.0	0.57
山崎排水路	7.0	5.6	3.3	6.0	15	1.7	0.24	欠測
栗ノ木川上流	7.0	6.9	7.3	6.7	17	1.3	0.26	欠測
鳥屋野潟上流	7.0	6.8	2.6	5.0	12	1.1	0.16	——
鳥屋野潟湖心	7.5	10	6.7	8.0	14	1.3	0.12	——
鳥屋野潟下流	7.9	6.3	11	12	14	1.9	0.17	——

## 鳥屋野潟流入水路水質調査結果（非用水期）

調査日 平成15年10月24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 <sup>3</sup> /秒)
鏡第一排水路	6.8	3.8	2.4	7.2	8	2.4	0.22	流れなし
鏡第二排水路	7.0	3.6	4.8	11	11	3.4	0.76	流れなし
神道寺排水路	6.7	4.2	3.3	7.4	15	1.3	0.18	流れなし
下所島排水路	6.7	2.7	1.8	6.0	16	1.0	0.24	流れなし
近江・網川原 排水路	7.1	3.6	3.2	11	23	2.2	0.76	流れなし
大堀排水路	7.0	5.1	5.4	13	18	2.6	0.70	0.19
新堀排水路	6.8	6.6	8.9	13	23	1.8	0.29	流れなし
清五郎排水路	7.2	7.0	4.6	9.4	22	2.0	0.22	流れなし
長潟排水路	7.1	3.0	7.8	11	23	3.9	0.45	流れなし
姥ヶ山排水路	6.9	4.0	8.5	9.6	7	3.1	0.39	0.06
大石排水路	6.7	3.1	3.8	7.7	39	1.6	0.31	0.21
山二ツ排水路	6.9	5.0	19	16	11	4.4	0.55	0.07
本所排水路	6.5	5.6	2.4	7.3	30	2.3	0.27	2.25
大淵排水路	6.5	5.8	3.1	9.1	44	2.5	0.33	2.92
袋津排水路	6.9	6.0	3.9	9.7	4	1.6	0.44	0.14
山崎排水路	7.0	4.5	12	12	13	2.7	0.83	0.27
栗ノ木川上流	6.8	6.6	3.5	8.8	13	1.3	0.37	0.54
鳥屋野潟上流	6.7	7.1	3.8	9.3	36	1.3	0.30	——
鳥屋野潟湖心	7.1	8.7	2.8	6.2	28	1.3	0.24	——
鳥屋野潟下流	7.4	9.9	2.6	5.7	18	1.3	0.16	——

## 鳥屋野潟流入水路水質調査結果（非用水期）

調査日 平成16年1月16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 (m <sup>3</sup> /秒)
鏡第一排水路	6.8	5.6	3.1	6.3	8	2.5	0.18	流れなし
鏡第二排水路	7.1	4.0	6.6	11	12	1.2	0.65	流れなし
神道寺排水路	7.2	13	2.5	3.8	8	1.3	0.17	流れなし
下所島排水路	7.0	8.4	1.2	5.2	17	1.2	0.36	流れなし
近江・網川原排水路	7.5	5.7	3.5	10	10	3.3	0.72	流れなし
大堀排水路	7.3	6.9	6.2	10	12	2.0	0.67	流れなし
新堀排水路	7.2	11	3.6	5.5	10	1.7	0.24	流れなし
清五郎排水路	7.4	11	2.6	5.3	9	2.1	0.21	流れなし
長潟排水路	7.2	4.1	11	17	28	7.3	0.76	流れなし
姥ヶ山排水路	7.1	4.8	7.7	11	14	4.8	0.37	流れなし
大石排水路	欠測							
山二ツ排水路	6.7	3.8	13	13	21	2.5	0.69	0.04
本所排水路	6.9	12	1.6	1.9	4	0.60	0.057	2.33
大淵排水路	6.8	11	1.8	2.8	6	0.91	0.10	5.17
袋津排水路	7.1	6.6	3.0	5.9	5	2.2	0.46	0.13
山崎排水路	7.1	6.0	25	13	11	2.6	0.16	0.17
栗ノ木川上流	7.2	11	2.5	3.8	5	1.2	0.39	0.73
鳥屋野潟上流	6.8	11	1.9	3.3	5	1.1	0.15	——
鳥屋野潟湖心	6.9	12	1.8	3.7	10	1.6	0.18	——
鳥屋野潟下流	7.2	12	1.7	3.6	7	1.1	0.17	——

# 洗剤調査結果

## 陰イオン界面活性剤

単位:mg/l

		西川	新川	通船川	栗の木川		鳥屋野湯				流入水路			信濃川	阿賀野川	新井郷川	鳥原排水路
		平島橋	往来橋	山の下橋	両新橋	姥ヶ山橋	弁天橋	湯上流	湯中流	湯下流	湯出口	鑑第二上流	鑑第二	清五郎	万代橋	松浜橋	
昭和52年度	10月	0.29	0.32	0.57	0.71					0.14				0.05	0.04	0.11	
	5月	0.02	0.01	0.51	0.35					0.12				0.04	0.03	0.06	
	8月	0.34	0.29	0.58	0.33					0.19				0.18	0.22	0.33	
昭和53年度	10月	0.17	0.08	0.42	0.61					0.07				0.03	0.04	0.15	
	2月	0.49	0.17	0.70	1.31					0.15				0.03	0.04	0.17	
	平均	0.26	0.14	0.55	0.65					0.13				0.07	0.08	0.18	
	5月	0.09	0.58	0.83	0.30					0.20				0.05	0.03	0.07	
	8月	0.06	0.14	0.54	0.23					0.06				0.05	0.01	0.04	
昭和54年度	10月	0.45	0.31	1.23	2.64					0.12				0.04	0.02	0.09	
	2月	0.38	0.26	1.62	1.00					0.59				0.10	0.07	0.23	
	平均	0.25	0.32	1.06	1.04					0.24				0.06	0.03	0.11	
	5月	0.11	0.07	0.86	0.27					0.06				0.07	0.02	0.04	
	8月	0.11	0.11	0.48	0.51					0.08				0.02	0.02	0.08	
昭和55年度	10月	0.34	0.18	0.48	0.61					0.30				0.02	0.03	0.07	
	2月	0.36	0.10	0.36	0.54					0.39				0.07	0.03	0.15	
	平均	0.23	0.12	0.55	0.48					0.21				0.05	0.03	0.09	
	5月	0.06	0.03	0.36	0.24					0.15				<0.01	<0.01	0.04	
	8月	0.06	0.02	0.38	0.28					0.14				0.05	0.16	0.07	
昭和56年度	10月	欠測	欠測	欠測	欠測					0.14				0.02	<0.01	0.05	
	2月	0.19	0.21	1.22	0.58					0.63				0.07	0.05	0.18	
	平均	0.10	0.09	0.65	0.37					0.31				0.04	0.06	0.09	
	6月			0.29						0.19							
	8月			0.31						0.06							
昭和57年度	10月			0.43						0.11							
	2月			0.68						0.71							
	平均			0.43						0.27							
	5月			0.28						0.09							
	8月			0.35						0.26							
昭和58年度	10月			0.92						0.12							
	3月			0.47						0.60							
	平均			0.51						0.27							
	6月			0.40						0.09							
	8月			0.40						0.05							
昭和59年度	10月			0.53						0.07							
	3月			0.11						0.06							
	平均			0.36						0.07							
	5月			0.16	0.02	0.12		0.03	0.03	0.04	2.6	1.8	0.02				
昭和60年度	9月			0.17	2.4	0.05		0.13	0.05	0.04	4.0	0.50	0.28				
	平均			0.17	1.2	0.09		0.08	0.04	0.04	3.3	1.2	0.15				
	5月			0.13	0.16	0.10		0.06	0.10	0.06	5.4	0.26	0.03				
昭和61年度	9月			0.15	0.26	0.04		0.05	0.04	0.02	1.7	1.9	<0.01				
	平均			0.14	0.21	0.07		0.06	0.07	0.04	3.6	1.1	0.02				
	5月			0.31	0.14	0.21		0.30	0.18	0.06	2.5	1.4	0.03				
昭和62年度	9月			0.25	0.60	0.79		0.66	0.06	0.08	4.6	1.2	0.10				
	平均			0.28	0.37	0.50		0.48	0.12	0.07	3.6	1.3	0.07				
	5月			0.31	0.38	0.27		0.13	0.12	0.17	5.9	1.8	0.05				
昭和63年度	9月			0.34	0.41	0.37		0.12	0.06	0.06	5.7	3.2	0.16				
	平均			0.33	0.40	0.32		0.13	0.09	0.12	5.8	2.5	0.11				
	5月			0.29	0.14	0.26		0.11	0.16	0.13	5.7	0.93	0.05				
平成元年度	9月			0.25	0.40	0.28		0.13	0.09	0.16	6.1	3.1	0.15				
	平均			0.27	0.27	0.27		0.12	0.13	0.15	5.9	2.0	0.10				
	5月			0.33	0.17	0.17		0.12	0.14	0.13	0.33	1.9	0.18				
平成2年度	9月			0.16	0.13	0.08		0.11	<0.04	<0.04	0.45	2.0	<0.04				
	平均			0.25	0.15	0.13		0.12	0.09	0.09	0.39	2.0	0.18				
平成3年度	9月	<0.04	<0.04	0.29	0.24	0.10	0.13	0.05			2.1	0.05	<0.04	<0.04	<0.04		
平成4年度	9月	0.07	0.07	0.36	0.19	0.08	0.23	0.13			4.5	0.09	0.04	<0.04	<0.04		
平成5年度	9月	0.14	0.16	0.47	0.28	0.30	0.27	0.19			3.1	0.12	0.06	<0.04	0.10		
平成6年度	9月	0.11	0.09	0.40	0.41	0.21	0.34	0.12			2.1	0.16	0.10	<0.04	0.14		
平成7年度	9月	0.22	0.16	0.37	0.25	0.24	0.28	0.12			4.3	0.13	0.05	0.04	0.08		
平成8年度	9月	0.28	0.23	0.48	0.23	0.27	0.42	0.12			2.5	0.16	0.05	<0.04	0.11		
平成9年度	9月	0.10	0.22	0.38	0.17	0.16	0.32	0.97			3.0	0.13	0.05	0.04	0.09		
平成10年度	9月	0.07	0.08	0.26	0.13	0.86	0.22	0.28			2.7	0.08	0.05	<0.04	0.07		
平成11年度	9月	0.11	0.12	0.25	0.13	0.67	0.23	0.53			1.0	0.11	0.04	<0.04	0.07		
平成12年度	9月	0.19	0.11	0.23	0.13	0.45	0.14	0.17			1.1	0.10	<0.04	<0.04	0.06		
平成13年度	10月	0.31	0.08	0.26	0.35	0.70	0.38	0.16			2.0	0.09	0.12	<0.04	0.08	1.1	
平成14年度	10月	0.05	0.06	0.25	0.10	0.14	0.16	0.10			0.67	0.11	<0.04	<0.04	0.05	0.24	
平成15年度	10月	0.08	0.12	0.15	0.11	0.18	0.13	0.11			0.07	0.50	0.08	<0.04	<0.04	0.08	0.32

ただし、姥ヶ山橋は平成10年度から大石排水路に変更になりました。

## 非イオン界面活性剤

単位:mg/l

		西川	新川	通船川	栗の木川		鳥屋野湯				流入水路			信濃川	阿賀野川	新井郷川	鳥原排水路	
		平島橋	往来橋	山の下橋	両新橋	大石排水路	弁天橋	湯上流	湯中流	湯下流	湯出口	鑑第二上流	鑑第二	清五郎	万代橋	松浜橋		大正橋
平成10年度	9月	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20		<0.20		0.20			0.70	<0.20	<0.20	<0.20	
平成11年度	9月	0.04	<0.04	0.10	<0.04	0.14	0.04		0.10		0.04			0.23	0.05	<0.04	<0.04	
平成12年度	9月	0.09	0.07	0.18	0.10	0.10	0.05		0.09		0.07			0.28	0.21	<0.04	<0.04	
平成13年度	10月	<0.04	<0.04	0.15	0.11	0.17	0.11		0.06		0.22			0.46	0.10	<0.04	<0.04	0.18
平成14年度	10月	0.05	0.04	0.16	0.05	0.06	0.05		0.06		<0.04			0.36	0.04	0.04	<0.04	0.10
平成15年度	10月	0.05	0.08	0.14	0.10	0.21	0.09		0.11		<0.04			0.30	0.04	0.04	<0.04	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50m3以上のもの			1日の排水量50m3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10m3以上 50m3未満で、ク ロムを排出する 恐れのあるもの	鳥屋野瀧流域 内で、1日の排 水量が30m3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 畜産食品製造業	9	2	2		7	7			
3 水産食品製造業	16	3	3		13	13			
4 保存食品製造業	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	13	1	1		12	12			
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	1				1				1
63 金属製品等製造業	2	2	1	1					
64の2 水道施設等	4	4	4						
65 表面処理施設	12	5	1	4	7	5	3		2
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	3	3	3						
66の4 弁当製造業	6	2	2		4	4			
66の5 食堂、レストラン	23	9	8	1	14	14		1	
66の6 その他の飲食店	1				1	1			
67 洗たく業	108	1	1		107	83			24
68 写真現像業	40				40	39			1
68の2 病院	10	6	4	2	4	2			2
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	138	1	1		137	137			
71の2 研究、検査等の事業場	24	3	1	2	21	10	1		11
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	25	24	21	3	1	1			
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	701	105	91	14	596	550	18	6	46



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 <sup>3</sup> 以上のもの	一日当りの平均排水量が50m <sup>3</sup> 未満30m <sup>3</sup> 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50m <sup>3</sup> 未満のもの	
そう菜製造業の用に供する調理施設	1		3	4
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 <sup>3</sup> 以上のもの	一日当りの平均排水量50m <sup>3</sup> 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	2
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	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10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度
行政区域内人口	485,878	486,638	513,217	514,678	515,192	515,772
浄化槽人口	216,769 44.6%	204,217 42.0%	212,770 41.5%	193,595 37.6%	177,461 34.5%	162,546 31.5%
単独	197,568 91.1%	185,637 90.9%	190,971 89.8%	170,467 88.1%	156,675 88.3%	144,400 88.8%
合併	19,201 8.9%	18,580 9.1%	21,799 10.2%	23,128 11.9%	20,786 11.7%	18,146 11.2%
下水道人口	233,844 48.1%	252,192 51.8%	271,096 52.8%	295,104 57.3%	314,461 61.0%	332,286 64.4%
くみ取り人口	35,265 7.3%	30,229 6.2%	29,351 5.7%	25,979 5.1%	23,270 4.5%	20,940 4.1%

浄化槽設置基数一覧 (7年度～15年度)

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	平成13年度	平成14年度	平成15年度		
									総数	開設	廃止
総数	61,044	58,644	52,876	49,471	46,242	48,447	47,296	44,882	41,809	436	3,509
単独	60,450	58,053	52,293	48,902	45,639	47,533	45,882	42,989	39,569	0	3,420
合併	594	591	583	569	603	914	1,414	1,893	2,240	436	89

表 4-3 建築用途・人槽別設置数

(平成 15 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	181	45	36	81	14	2		3			
	36	1	4	2	5	10	5	6		2	1
2 住宅施設関係	34,218	31,197	1,440	1,440	105	32	2	2			
	1,713	1,420	91	67	55	50	13	10	1	2	4
3 宿泊施設関係	76	11	19	41	2	2	1				
	5				1	1	1	2			
4 医療施設関係	190	11	22	143	9	1		4			
	41			4	12	6	2	6	6	4	1
5 店舗関係	1,266	318	340	553	47	5	3				
	121	9	9	5	16	47	19	8	1	4	3
6 娯楽施設関係	65	2	3	45	9	3	3				
	42	1	1	0	10	11	10	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	182	23	22	91	17	16	9	4			
	59	4	1	10	16	4	6	12	5		1
9 事務所関係	2,354	1,208	479	600	57	7	2	1			
	157	44	18	22	41	21	3	7	1		
10 作業所関係	801	424	150	189	29	6	3				
	46	23	6	3	6	5	1	1		1	
11 1~10の 用途以外	83	23	5	48	7						
	11			3	1	3	1	3			
合 計	39,569	33,268	2,583	3,311	296	74	23	14			
	2,240	1,502	131	121	165	158	61	64	14	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

(平成15年度末現在)

区 分		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	平成15年度	
総 数		49,471	46,242	48,447	47,296	44,882	41,809	
開 設		954	817	875	575	538	436	
廃 止		4,359	4,046	3,358	2,634	2,952	3,509	
単 独 処 理	旧 構 造 基 準	腐敗平面酸化	1,631	1,465	1,430	1,435	1,370	1,314
		ばっ気散水ろ床	95	88	93	93	84	83
		ばっ気分離ばっ気	594	550	555	556	522	482
		全ばっ気	14,951	13,384	12,782	12,429	11,563	10,667
		その他	55	49	42	41	38	38
	計	17,326	15,536	14,902	14,554	13,577	12,584	
	新 構 造 基 準	分離接触ばっ気	29,399	28,090	30,508	29,249	27,446	25,158
		分離ばっ気	2,177	2,013	2,123	2,079	1,966	1,827
		散水ろ床 その他						
		計	31,576	30,103	32,631	31,328	29,412	26,985
合 計		48,902	45,639	47,533	45,882	42,989	39,569	
合 併 処 理	旧 構 造 基 準	散水ろ床						
		活性汚泥	80	78	81	74	70	65
		その他	1	1	1	1	1	1
	計	81	79	82	75	71	66	
	新 構 造 基 準	分離接触ばっ気	28	41	58	70	71	65
		嫌気ろ床接触ばっ気	85	92	207	372	462	485
		脱窒ろ床接触ばっ気			1			
		回転板接触 接触ばっ気	354	337	388	386	385	382
		散水ろ床	1	1	1	1	1	1
		長時間ばっ気	15	15	19	17	17	16
標準活性汚泥		1	2	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	36	156	491	884	1,223		
計	488	524	832	1,339	1,822	2,174		
合 計		569	603	914	1,414	1,893	2,240	

## 浄化槽法定検査等結果

(平成 15 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	321	248	77.3%	55	17.1%	18	5.6%
		単独	3	3	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
		合併	318	245	77.0%	55	17.3%	18	5.7%
検 査	11 条 検 査	総数	2,183	1,849	84.7%	291	13.3%	43	2.0%
		単独	1,712	1,460	85.3%	217	12.7%	35	2.0%
		合併	471	389	82.6%	74	15.7%	8	1.7%
放流水検査		19,383	18,640	96.2%			743	3.8%	

注：「放流水検査」とは、「新潟市浄化槽放流水検査指導要綱」に基づき、20人槽以下の浄化槽（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15年10月8日)

(溶出量試験 単位 mg/L)

物質名	調査地点	谷内	内野	青山	西堀通	秋葉	松浜	島見町	天野	石山	江口	鳥原	太郎代
	環境基準	日吉神社	内野大神社	青山公園	むつみ公園	秋葉公園	あかしあ公園	島見公園	稲荷神社	居村公園	すわの宮公園	鳥原新地公園	石油備蓄基地脇
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												
ひ素	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				0.1
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。



- |         |           |
|---------|-----------|
| 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   |
| 石油備蓄基地脇 | 太郎代       |

## 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	測定 時間帯	環境基準 ( $\text{dBA}$ )	騒音レベル ( $\text{dBA}$ )
							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	41
						夜間	45	34
	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	41
						夜間	45	36
	3	新元島町3953-11	A	第二種区域	第一種中高層 住居専用地域	昼間	55	42
						夜間	45	37
	4	大形本町1-1842-1232	C	第三種区域	準工業地域	昼間	60	41
						夜間	50	36



## (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	2	6			2	4			128	596
2 空気圧縮機等	17	51			6	11			418	2,640
3 土石用破碎機等	1	12							5	24
4 織機									1	4
5 建設用資材製造機械									9	12
6 穀物用製粉機										
7 木材加工機械	1	6			2	29			130	376
8 抄紙機										2
9 印刷機械	3	41							136	518
10 合成樹脂射出成形									6	34
11 鋳造型機									6	21
計		116				44			839	4,227
実数	19				9					

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	40	5

### 特定施設の届出状況 (振動規制法)

届出の種類 施設の種類	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数の変更届出		特定工場等 総実数	特定施設 総数
	工場等数	施設数	工場等数	施設数	工場等数	施設数	工場等数	施設数		
1 金属加工機械	1	2			2	4			121	532
2 圧縮機	9	30			2	2	2	5	167	547
3 土石用破碎機等	1	12							6	66
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	7			19	35
7 印刷機械	3	45					1	4	59	223
8 合成樹脂用ロール機										
9 合成樹脂射出成形									3	44
10 鋳造型機									1	8
計		89				13		9	378	1,460
実数	11				4		3			

その他の届出	届出の種類	防止の方法変更届出	使用の方法変更届出	氏名等変更届出	承継届出
	件数	0	0	15	1

(注) 設置届出, 使用届出, 数の変更届出及びその他の届出は, 平成15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 16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	1	3							79	287
2 空気圧縮機等	3	6			1	1			137	418
3 燃系機									1	63
4 木材加工機械									44	167
5 パーナー	4	8			5	12			220	437
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									43	52
12 ポンプ	2	28			3	23	2	4	250	1,132
13 天井走行クレーン									3	14
14 集塵装置	2	2							9	25
15 冷凍機	104	582			6	43	11	29	967	5,516
16 クーリングタワー	1	3					7		102	469
計		632				86		33	1,860	8,585
実 数	117				15		13			

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	37	3

振動に係る指定施設の届出状況 (市生活環境の保全等に関する条例)

届出の種類 施設の種類	設置届出		使用届出		使用全廃届出		数の変更届出		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	3	6							124	335
3 ポンプ	24	55			8	25			566	2,644
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 ティーセルエンジン等	2	10			1	3	2	2	111	284
8 オシレーターコンヘア									1	4
計		71				28		2	830	3,406
実 数	29				9		2			

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	30	6

(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15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16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	7	7	3		17
建設業					
サービス業	10	8	12	7	37
小売業・飲食店	4		17	8	29
その他					
小計	21	15	32	15	83

騒音及び振動両方の規制を受ける工場・事業場が31社(工場・事業場実数53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	31	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	11	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。
	11	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。(二酸化窒素は除く。)

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

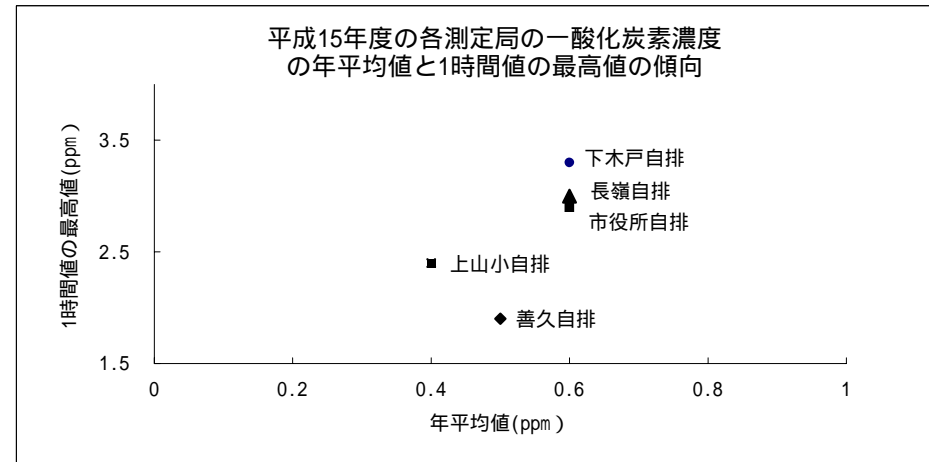
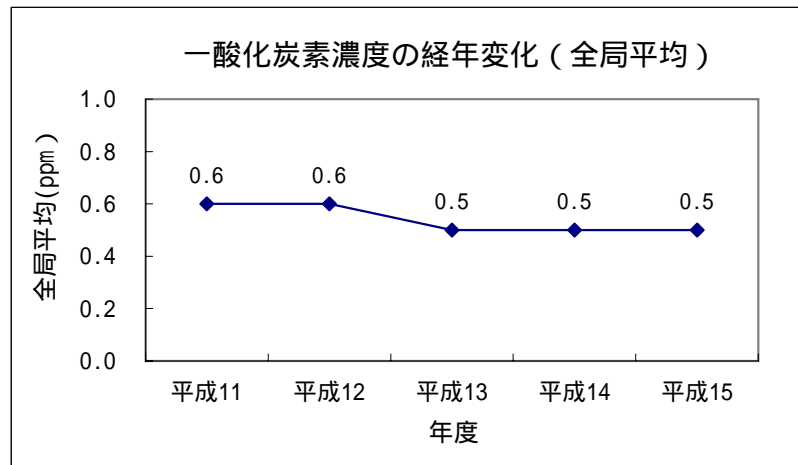
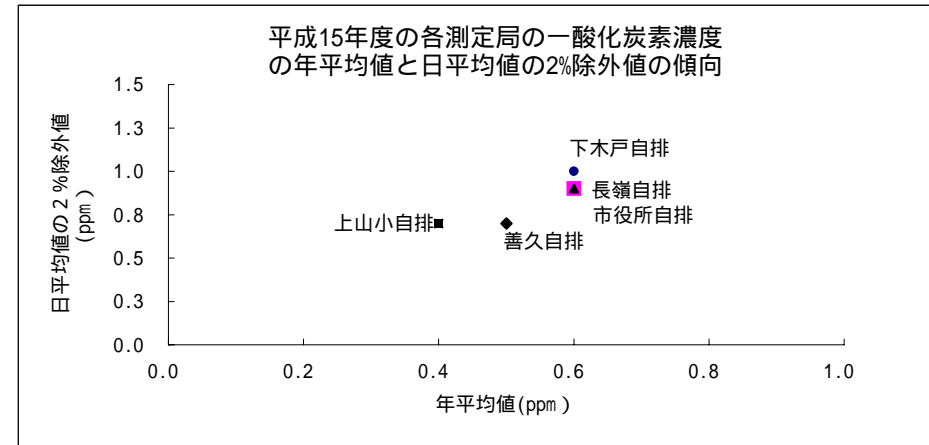
測定期間 :平成15年4月1日～平成16年3月31日

測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	8時間値が 20 ppmを超 えた回数と その割合		日平均値が 10 ppmを超 えた日数と その割合		1時間値の 最高値	日平均値の 2%除外値	日平均値が10 ppm を超えた日が2日以 上連続したことの 有無	環境基準の長期的 評価による日平均 値が10 ppmを超え た日数
	日	時間	ppm	回数	%	日	%	ppm	ppm	有×無	日
下木戸自排	364	8700	0.6	0	0.0	0	0.0	3.3	1.0		0
市役所自排	358	8589	0.6	0	0.0	0	0.0	2.9	0.9		0
長嶺自排	366	8711	0.6	0	0.0	0	0.0	3.0	0.9		0
上山小自排	358	8610	0.4	0	0.0	0	0.0	2.4	0.7		0
善久自排	362	8633	0.5	0	0.0	0	0.0	1.9	0.7		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	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
下木戸自排	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
市役所自排	0.6	0.4	0.3	0.6	0.6
長嶺自排	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
上山小自排	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4
善久自排			0.5	0.5	0.5
全局平均	0.6	0.6	0.5	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15年4月1日～平成16年3月31日

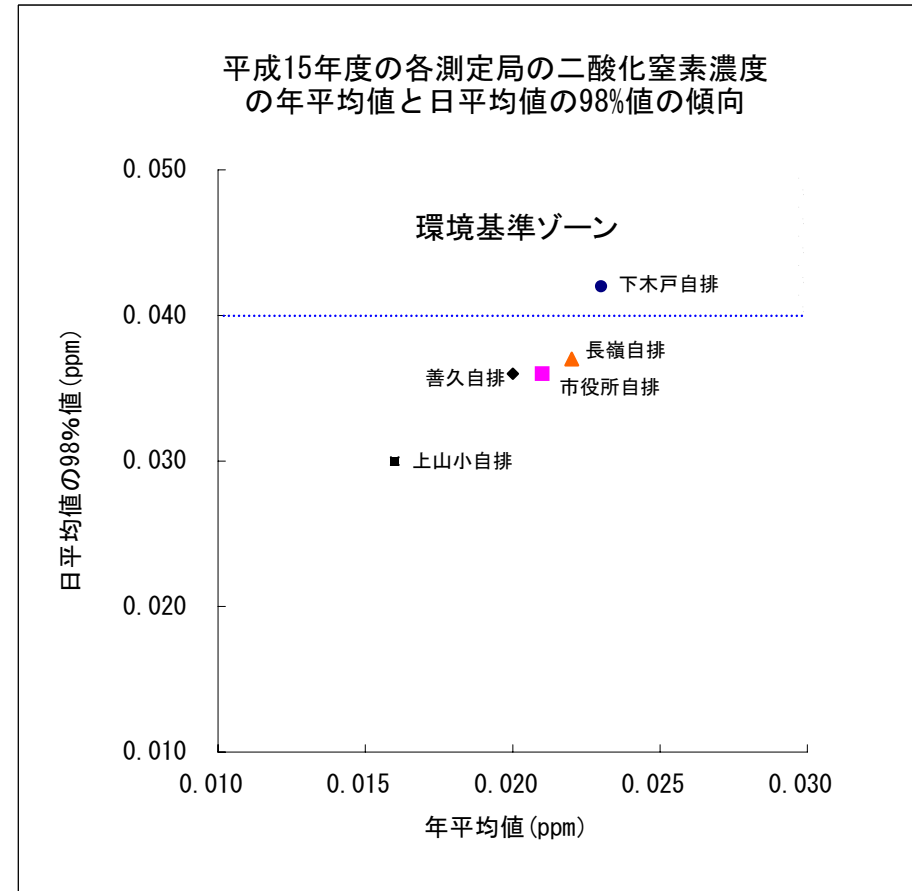
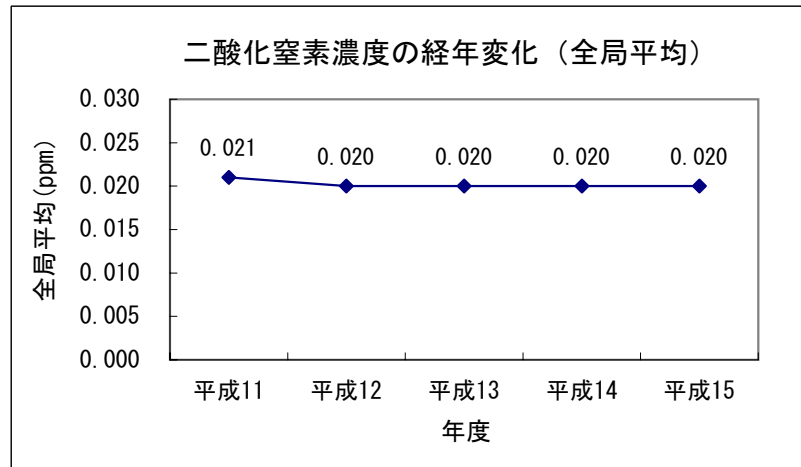
測定局名	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	1時間値が 0.2ppmを超 えた時間数 とその割合		1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合		日平均値が 0.06ppmを超 えた日数と その割合		日平均値が 0.04ppm以 上0.06ppm 以下の日数 とその割合		日平均値 の年間 98%値	98%値評価 による日平 均値が 0.06ppmを 超えた日数
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
下木戸自排	350	8289	0.023	0.083	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.4	0.042	0
市役所自排	361	8630	0.021	0.087	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0.036	0
長嶺自排	345	8210	0.022	0.069	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0.037	0
上山小自排	330	7860	0.016	0.068	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.030	0
善久自排	335	8100	0.020	0.064	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.036	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	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
下木戸自排	0.024	0.025	0.024	0.024	0.023
市役所自排	0.020	0.019	0.020	0.020	0.021
長嶺自排	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
上山小自排	0.019	0.018	0.016	0.015	0.016
善久自排			0.021	0.021	0.020
全局平均	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020

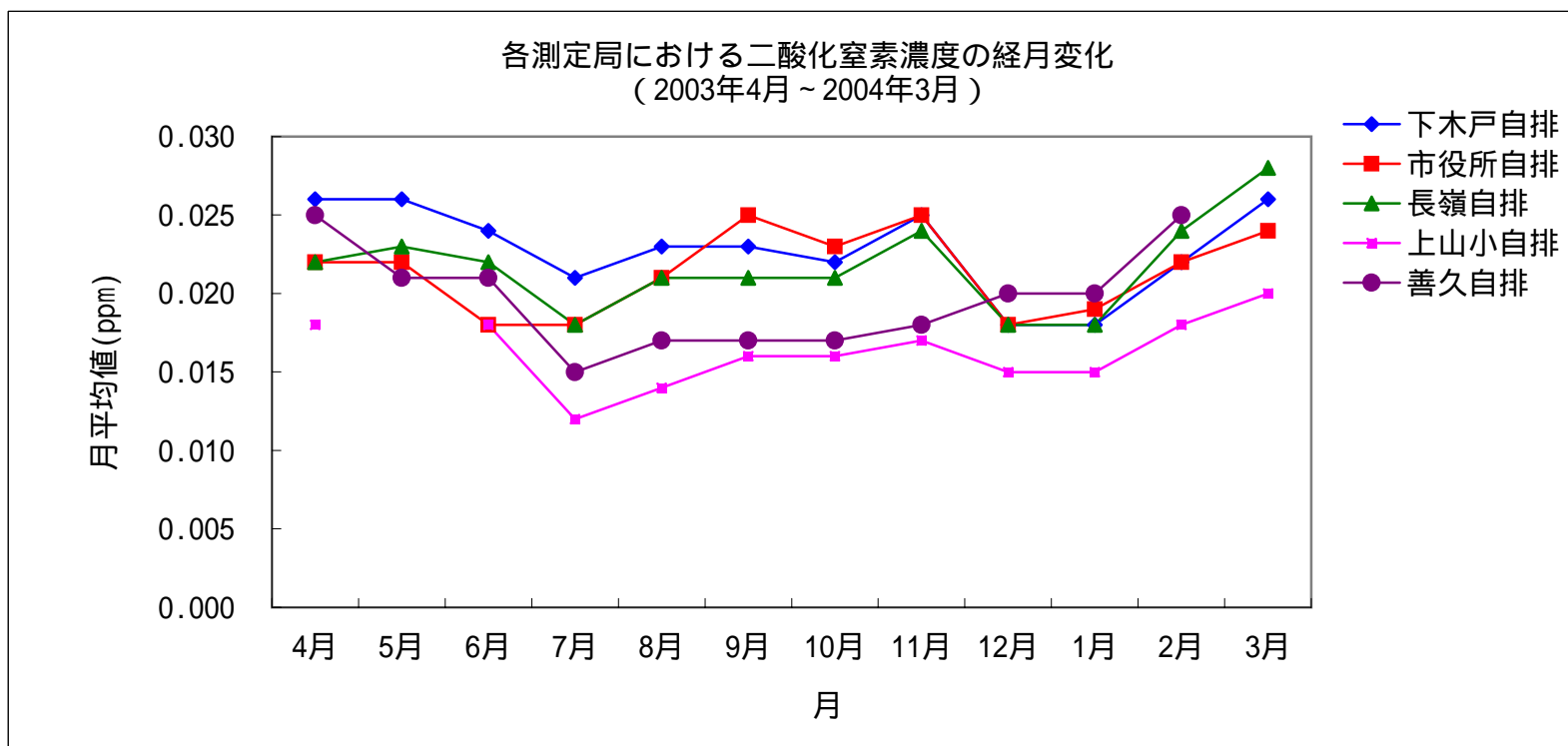




各測定局における二酸化窒素濃度の月平均値

測定期間：平成15年 4月 ~ 平成16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	0.026	0.026	0.024	0.021	0.023	0.023	0.022	0.025	0.018	0.018	0.022	0.026
市役所自排	0.022	0.022	0.018	0.018	0.021	0.025	0.023	0.025	0.018	0.019	0.022	0.024
長嶺自排	0.022	0.023	0.022	0.018	0.021	0.021	0.021	0.024	0.018	0.018	0.024	0.028
上山小自排	0.018		0.018	0.012	0.014	0.016	0.016	0.017	0.015	0.015	0.018	0.020
善久自排	0.025	0.021	0.021	0.015	0.017	0.017	0.017	0.018	0.020	0.020	0.025	



一酸化窒素濃度と窒素酸化物の測定結果

測定期間 :平成15年4月1日～平成16年3月31日

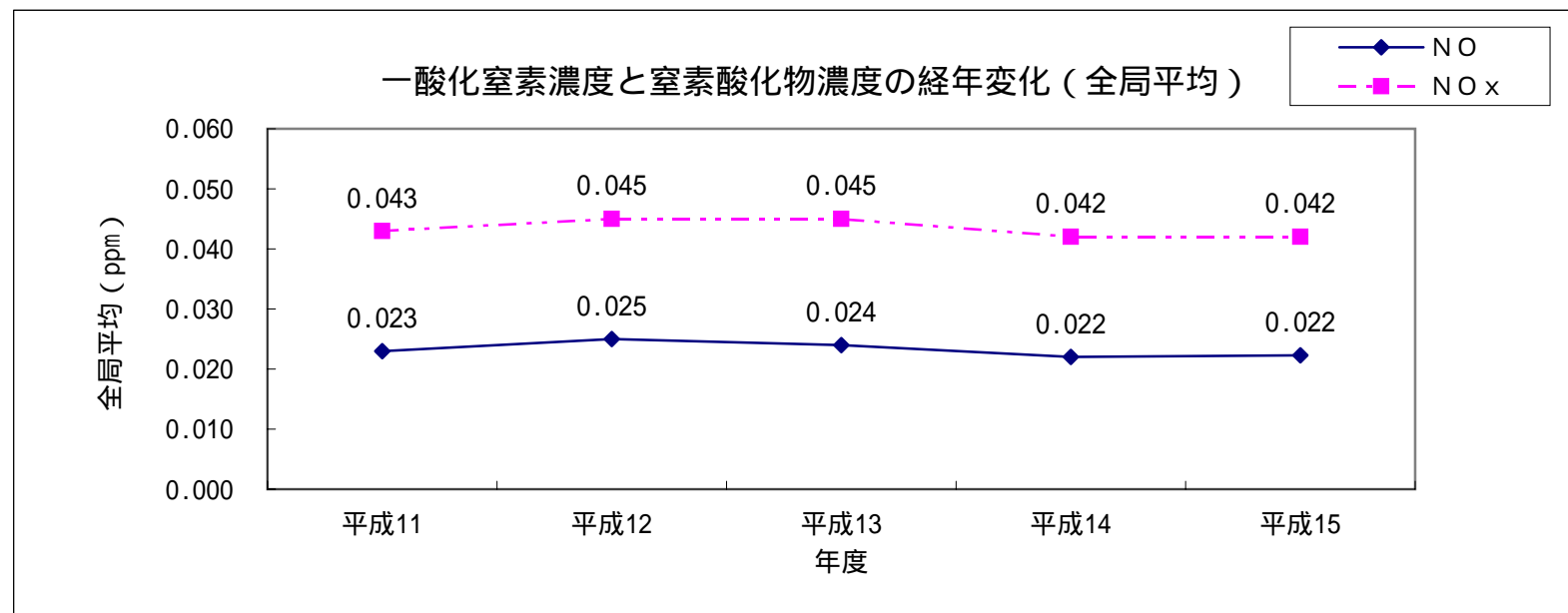
測定局名	一酸化窒素					窒素酸化物					
	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の 年間98%値	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の 年間98%値	年平均 NO2/(NO+NO2)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
下木戸自排	350	8289	0.026	0.360	0.083	350	8289	0.049	0.409	0.120	46.8
市役所自排	361	8630	0.017	0.252	0.046	361	8630	0.039	0.309	0.080	55.0
長嶺自排	345	8210	0.024	0.352	0.068	345	8210	0.046	0.388	0.098	47.0
上山小自排	330	7860	0.016	0.183	0.037	330	7860	0.032	0.229	0.064	51.3
善久自排	335	8100	0.026	0.228	0.066	335	8100	0.046	0.263	0.097	43.0

(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。

## 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)				
	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
下木戸自排	0.028	0.033	0.028	0.029	0.026	0.053	0.058	0.052	0.053	0.049
市役所自排	0.017	0.018	0.019	0.016	0.017	0.037	0.037	0.039	0.036	0.039
長嶺自排	0.028	0.032	0.030	0.026	0.024	0.048	0.051	0.050	0.046	0.046
上山自排	0.019	0.019	0.017	0.015	0.016	0.038	0.037	0.033	0.031	0.032
善久自排			0.028	0.026	0.026			0.049	0.046	0.046
全局平均	0.023	0.025	0.024	0.022	0.022	0.043	0.045	0.045	0.042	0.042



## 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質濃度の測定結果

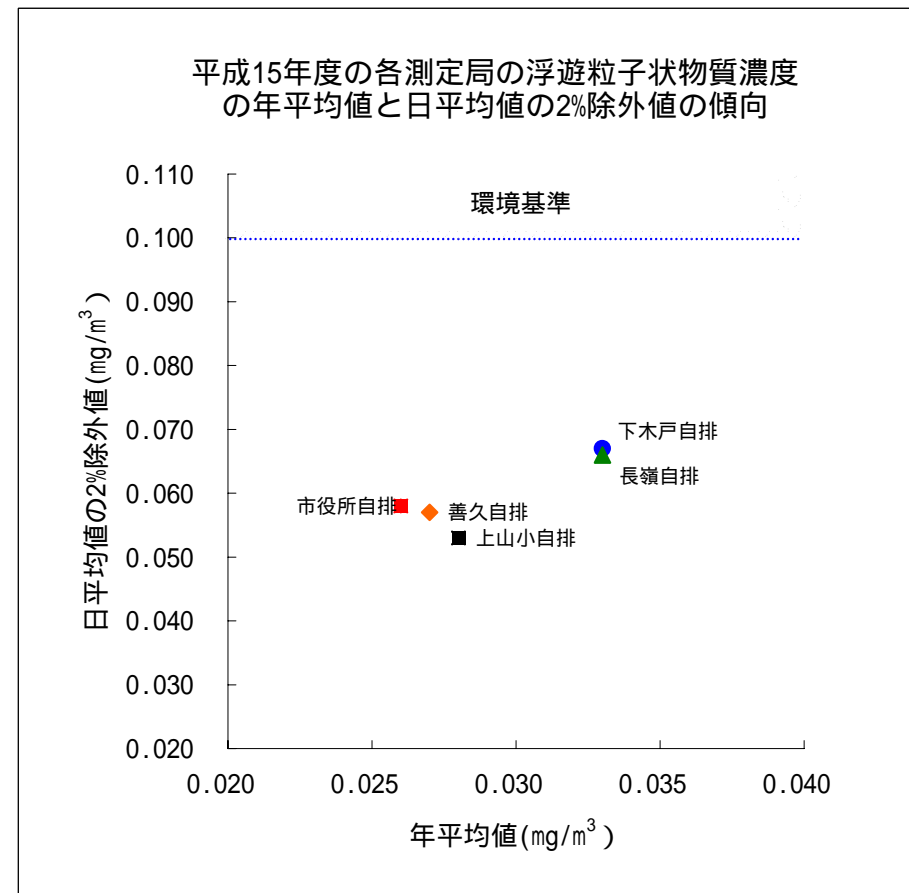
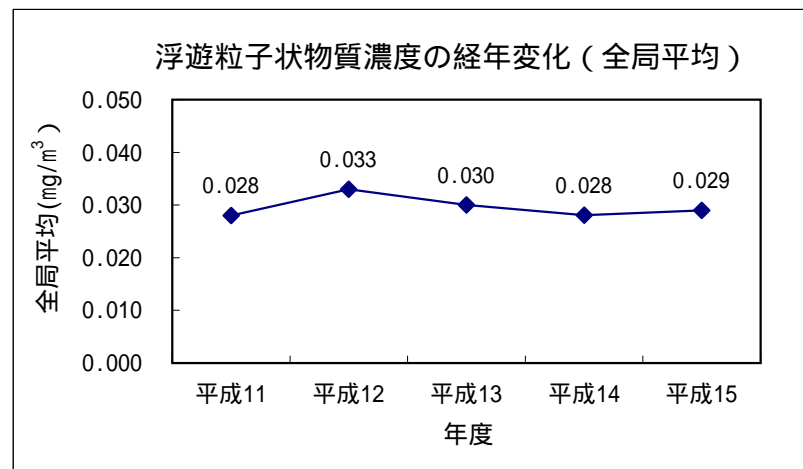
測定期間 :平成15年4月1日～平成16年3月31日

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 <sup>3</sup> を超えた時 間数とその 割合		日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> を超えた日数
	日	時間	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	有×無	日
下木戸自排	359	8441	0.033	0	0	0	0	0.144	0.067		0
市役所自排	345	8217	0.026	0	0	0	0	0.090	0.058		0
長嶺自排	355	8452	0.033	0	0	0	0	0.111	0.066		0
上山小自排	348	8250	0.028	0	0	0	0	0.109	0.053		0
善久自排	357	8338	0.027	0	0	0	0	0.120	0.057		0

(注) 環境基準の長期評価による日平均値が0.10 mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>を超えた日数である。但し、日平均値が0.10 mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>）

測定局\年度	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
下木戸自排		0.036	0.030	0.031	0.033
市役所自排	0.024	0.029	0.026	0.025	0.026
長嶺自排	0.033	0.038	0.037	0.031	0.033
上山小自排	0.029	0.030	0.028	0.027	0.028
善久自排			0.028	0.026	0.027
全局平均	0.028	0.033	0.030	0.028	0.029



炭化水素

測定期間 :平成15年4月1日～平成16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	%
市役所自排	8368	0.15	0.15	349	1.03	0.03	50	14.3	9	2.6
上山小自排	7706	0.13	0.14	318	0.88	0.02	33	10.4	16	5.0
善久自排	8249	0.12	0.14	351	0.40	0.03	67	19.1	11	3.1

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
市役所自排	8368	1.79	1.81	349	2.12	1.62
上山小自排	7706	1.92	1.95	318	2.31	1.77
善久自排	8249	1.87	1.89	351	2.58	1.67

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
市役所自排	8368	1.94	1.96	349	2.81	1.73
上山小自排	7706	2.05	2.09	318	2.75	1.84
善久自排	8249	2.00	2.03	351	2.72	1.71

炭化水素濃度の年度別測定結果（年平均値及び6～9時における3時間の年平均値：ppmC）

非メタン（年平均値）

	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
市役所自排	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
上山小自排	0.19	0.19	0.17	0.09	0.13
善久自排			0.13	0.13	0.12
3局平均	0.17	0.17	0.15	0.12	0.13

非メタン（6～9時における3時間の年平均値）

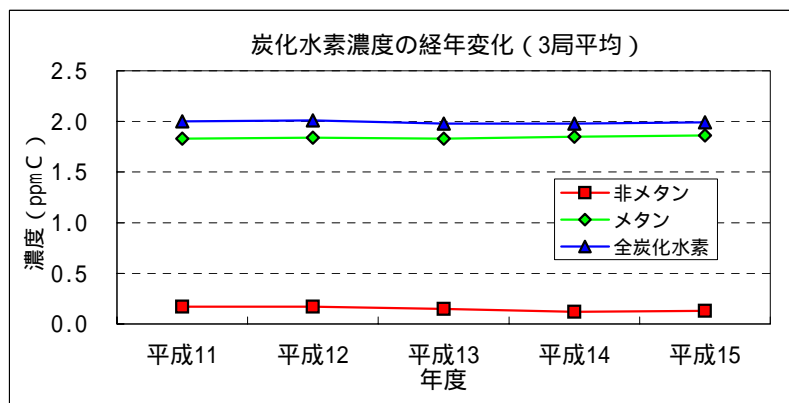
	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
市役所自排	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
上山小自排	0.18	0.19	0.17	0.11	0.14
善久自排			0.16	0.15	0.14
3局平均	0.16	0.16	0.16	0.13	0.14

メタン（年平均値）

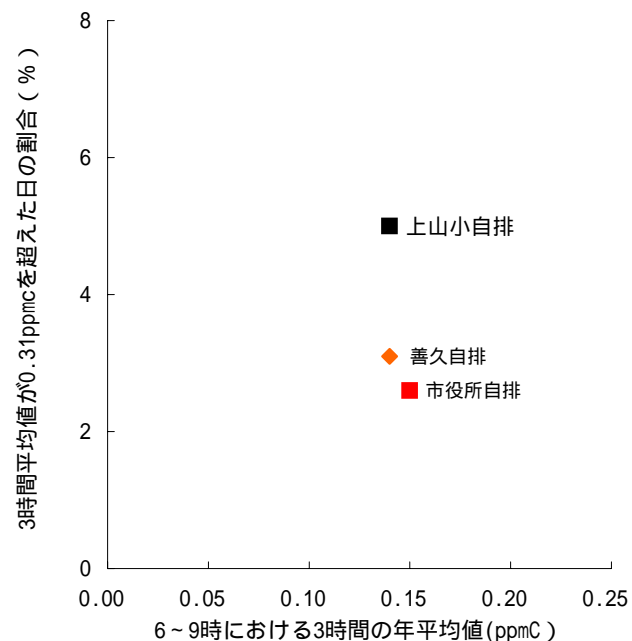
	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
市役所自排	1.86	1.86	1.78	1.79	1.79
上山小自排	1.80	1.80	1.83	1.91	1.92
善久自排			1.89	1.86	1.87
3局平均	1.83	1.84	1.83	1.85	1.86

全炭化水素（年平均値）

	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
市役所自排	2.01	2.01	1.92	1.95	1.94
上山小自排	1.99	1.99	1.99	2.00	2.05
善久自排			2.02	1.99	2.00
3局平均	2.00	2.01	1.98	1.98	1.99



平成15年度の非メタン炭化水素濃度の傾向



移動測定局 (国道113号線 三和町 古信濃川排水機場内)

二酸化硫黄濃度の測定結果

測定期間 :平成15年8月1日～平成16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	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有×無	日
移動局	239	5731	0.04	0	0.0	0	0.0	0.041	0.014			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15年8月1日～平成16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	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10 ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10 ppmを超えた日数
	日	時間	ppm	回数	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有×無	日
移動局	240	5750	0.5	0	0.0	0	0.0	3.7	1.0			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15年4月1日～平成16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 最高値	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	ppm	日
移 動 局	240	5751	0.026	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	0.046		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15年4月1日～平成16年3月31日

測定局名	一 酸 化 窒 素					窒 素 酸 化 物					
	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値	有効 測定日数	測定 時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値	年平均 NO2/ (NO+NO2)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	日	%
移 動 局	240	5751	0.024	0.390		240	5751	0.050	0.446		52.2

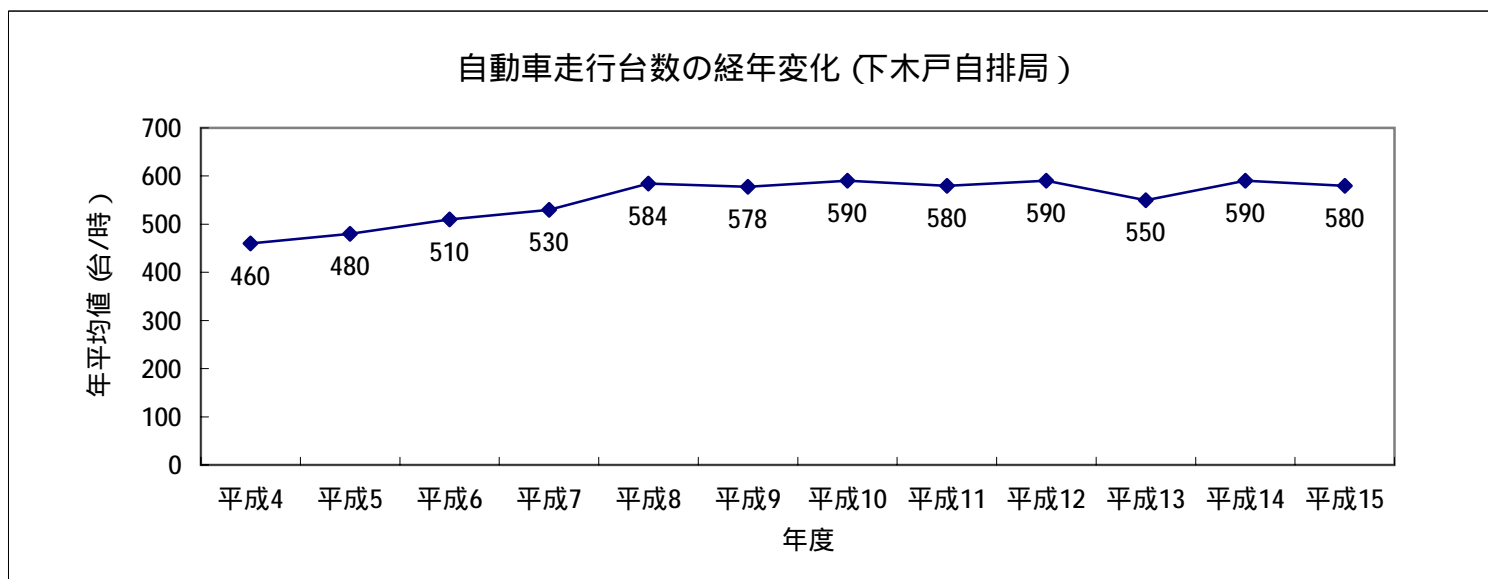
(注) 1. ザルトマン係数は0.84、酸化率は70%として算出した。

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。

自動車走行台数 (測定地点 :下木戸自動車排出ガス測定局 )

車両走行台数の年度別測定結果 (年平均値 :台/時)

	平成4	平成5	平成6	平成7	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15
下木戸自排	460	480	510	530	584	578	590	580	590	550	590	580



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

Table with columns: 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 (昼間, 夜間, 注1), 沿道地域の面的評価 (住居等戸数, 注2, 注3).

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)55dB (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、x 昼間のみ環境基準を達成、x 夜間のみ環境基準を達成、x x 昼夜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、昼夜とも環境基準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	55
						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	39
						夜間	60	30
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	32
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	49
						夜間	65	45

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]	54	昼間1	11	65	0	76	14.5	77	91
						夜間	60]	54	昼間2	7	47	0	54	13.0	89	88
2	日本海東北自動車道	すみれ野3-8-27	工業	第4種区域 [C類型]	4	昼間	65	45	昼間1	10	38	0	48	20.8	84	90
						夜間	60	39	昼間2	6	31	0	37	16.2	83	91
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]	<66>	昼間1	52	395	0	447	11.6	90	101
						夜間	60]	<64>	昼間2	30	314	0	344	8.7	97	100

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(デシベル)				平均列車速度(Km/h)
			25m地点		50m地点	100m地点	
			騒音	振動	騒音	騒音	
平成11年5月21日	新潟駅から3Km地点	70	[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15年9月3日			[72]	51	-	-	157
平成11年5月21日	新潟駅から5Km地点	70	[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15年9月3日			[74]	58	-	-	200
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
平成15年9月3日			[74]	57	-	-	221

注1) 印は、85m地点での値 注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

### 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11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度
船江地区	NO.1 新潟市船江町1-61-3		75	夏	71	67	67	61	63
				冬	71	68	67	64	64
	NO.2 新潟市船江町1-86-110		75	夏	70	66	64	60	63
				冬	70	68	66	61	64
	NO.3 新潟市船江町1-62-119		75	夏	75	71	71	67	69
				冬	74	72	71	68	68
	NO.4 新潟市浜谷町274-7		75	夏	64	69	62	56	57
			冬	66	65	65	58	59	
松浜地区	NO.5 新潟市船江町2-269-32		75	夏	[78]	74	74	72	74
				冬	[79]	[78]	[76]	74	73
	NO.6 新潟市河渡甲151-28		75	夏	67	65	67	61	63
				冬	70	68	66	64	62
	NO.7 新潟市船江町2-269		75	夏	74	67	67	64	68
				冬	75	70	68	66	67
	NO.11 新潟市松浜みなと17-3		70	夏	67	65	67	56	64
				冬	60	66	56	58	62
	NO.12 新潟市松浜6-9-9		70	夏	69	67	[71]	63	66
				冬	68	68	64	64	66
NO.13 新潟市松浜7-23-30		70	夏	[77]	[75]	[74]	[73]	[75]	
			冬	[74]	[76]	[74]	[75]	[74]	
NO.14 新潟市松浜2-10-8		70	夏	65	66	69	62	66	
			冬	63	66	62	64	65	
NO.15 新潟市松浜町3454-1		75	夏	74	71	72	71	69	
			冬	73	75	70	70	72	
NO.16 新潟市神谷内232		75	夏	69	67	70	68	67	
			冬	73	73	69	69	70	
NO.17 新潟市松浜1-7-9		70	夏	68	69	69	66	67	
			冬	68	70	66	68	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)

	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度
船江測定局	74.2	74.1	73.9	72.3	71.6	68.7	70.2
松浜測定局	77.9	78.0	77.4	76.2	76.0	73.9	75.0

## 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16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				
	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 ぶ つ 施 設 数			2	2
	ニ 乾 燥 施 設 数				
	ホ 真 空 濃 縮 施 設 数				
	ハ 排 水 処 理 施 設 数			1	1
	ト 発 酵 施 設 数				
	指 定 工 場 数			1	1
4.塗装業の用に供する施設	イ 吹 付 け 施 設 数		1	29	30
	ロ 乾 燥 施 設 数			8	8
	指 定 工 場 数		1	10	11
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	42	47
指定工場数の合計		3	2	12	17

## (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	5	10	1	7	3	0	0	0

### 官能試験による敷地境界線上及び排出口の臭気濃度

事業業種	敷地境界 / 排出口	市条例の臭気濃度規制区域	臭気濃度	
			測定値	市条例基準
廃油再生工場	敷地境界	第2種区域	10以下	
	排出口	第3種区域	50,000	

(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。

### 敷地境界線上及び排出口の物質濃度

( $\text{m}^3_{\text{N}}/\text{h}$ ), (ppm)

事業業種	敷地境界 / 排出口	悪臭防止法の規制区域	悪臭発生施設		スチレン	トルエン	キシレン	硫化水素	メチルメルカプタン	硫化メチル	二硫化メチル	トリメチルアミン	アンモニア
					測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値
廃油再生工場	敷地境界	A区域	廃油油水分離装置	測定値	<0.01 (0.4)	0.07 (10)	0.02 (1)						
無機化学工業製品製造工場	排出口	B区域	反応炉	測定値				<0.98 (9.8)	<0.066	<0.82	<0.49		
			反応炉	測定値				1.5 (9.1)	<0.061	<0.76	<0.46		
その他のパルプ紙工場	排出口	B区域	ボイラ	測定値				<18 (180)	<1.2	<15	<8.7		
			ボイラ	測定値				<26 (260)	<1.8	<22	<13		
無機化学工業製品製造工場	排出口	B区域	除害塔	測定値								<0.019 (0.19)	
			実験装置	測定値									

( )は悪臭防止法の規制基準

排出水中の悪臭物質

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
無機化学工業 製品工場	B区域	測定値	0.002 未満	0.0005 未満	0.007 未満	0.009 未満
		規制基準 <sup>1</sup>	0.07	0.01	0.3	0.4
その他のパル プ紙工場	B区域	測定値	0.002 未満	0.0005 未満	0.008	0.009 未満
		規制基準 <sup>2</sup>	0.02	0.003	0.07	0.09
<sup>3</sup> し尿処理場		測定値	0.002 未満	0.0005 未満	0.007 未満	0.009 未満

(注) <sup>1</sup> 三画堰での流量測定による排水量 0.021m<sup>3</sup>/s による。

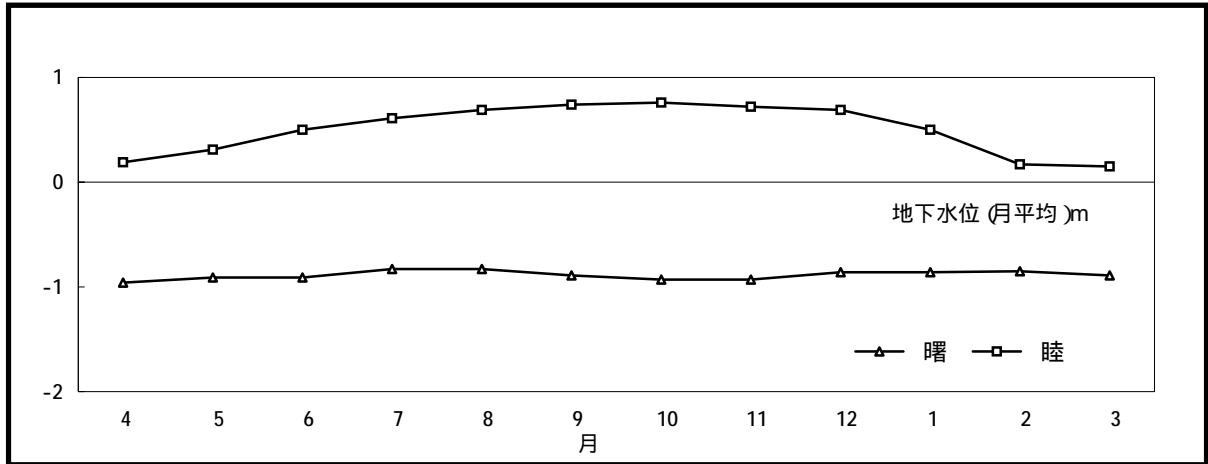
<sup>2</sup> 電磁流量計での流量測定による排水量 1.145m<sup>3</sup>/s による。

<sup>3</sup> し尿処理場は規制地域には該当せず，規制基準はない。



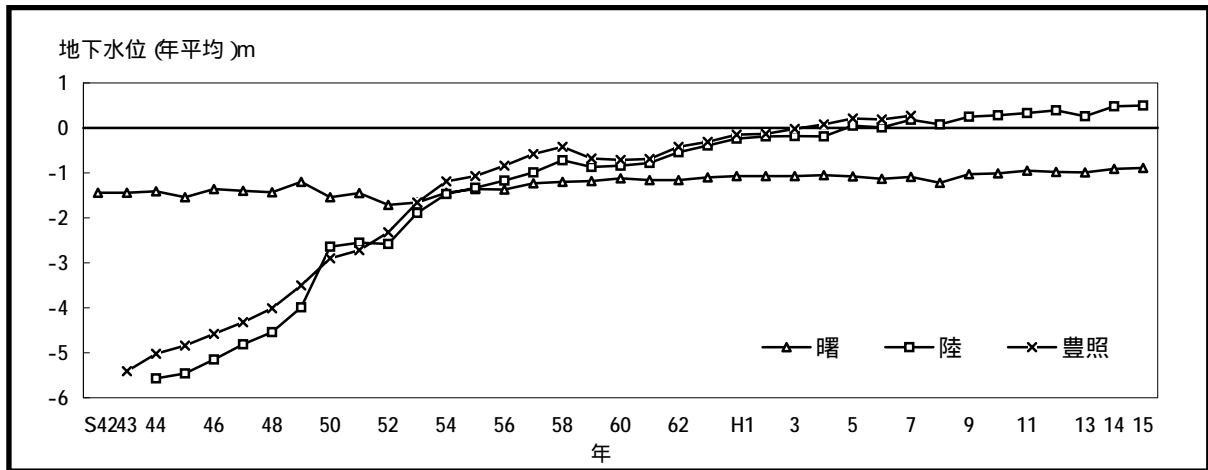
## 7 地盤沈下

地下水位測定結果 (平成 15年 4月 ~ 平成 16年 3月)

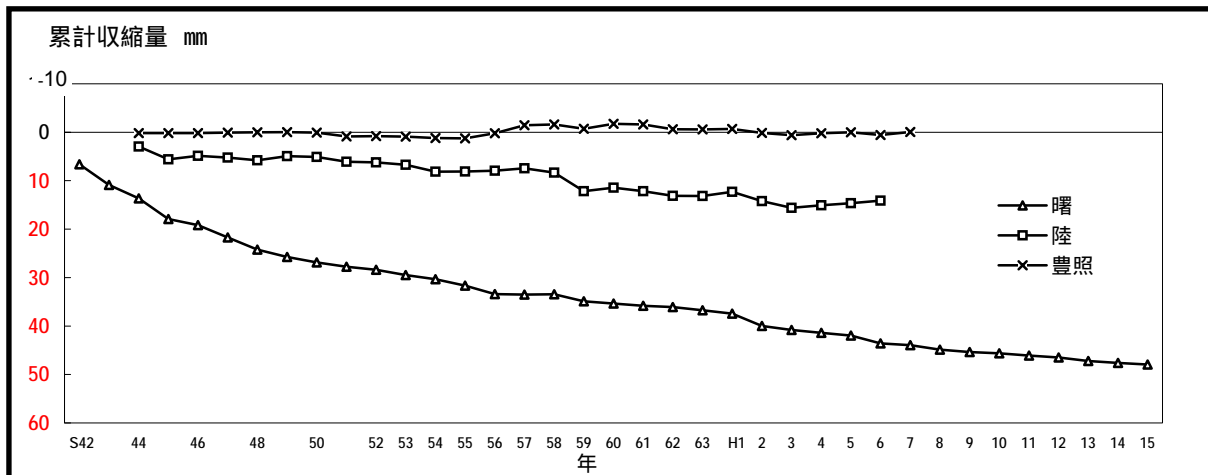


地下水位・収縮量経年変化

(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	4	大気汚染常時監視局	
土壌	一般環境	12	1	5年間で市内50地点を調査
	発生源周辺	20	1	2地域各10地点を調査
河川水	19	2	市内6河川、2排水路、鳥屋野潟	
底質	19	2	河川水と同地点	
地下水	2	1	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/m<sup>3</sup>)

調査地点	春期 4/21～28	夏期 7/22～29	秋期 10/20～27	冬期 1/19～26	年平均値	環境基準
首野測定局	0.052	0.020	0.045	0.020	0.034	年平均値 0.6
松浜中測定局	0.025	0.020	0.050	0.014	0.027	
坂井輪測定局	0.033	0.019	0.060	0.029	0.035	
新生公園測定局	0.022	0.016	0.035	0.013	0.022	
平均値	0.033	0.019	0.048	0.019	0.030	

#### 【評価】

- ・結果は環境基準値(0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>)に比較し、十分低いレベルでした。
- ・全国的な状況(H14年度環境省調査・平均0.093 濃度範囲0.0066～0.84)と比較しても低いレベルでした。

##### B 土壌

###### a 一般環境調査 (単位 pg-TEQ/g)

調査地点	調査結果
南浜運動広場	0.023
南浜中学校	0.00032
河渡中央公園	0.11
津島屋野球広場	0.015
大淵小学校	0.036
西山公園	0.22
海浜公園	1.6
関分記念公園	0.076
坂井輪ボプラ公園	2.9
流通公園グラウンド	0.024
赤塚小学校	0.070
みずき野中央公園	0.66
環境基準	1000

###### b 発生源周辺調査

(単位 pg-TEQ/g)

山ノ下地区		東港地区	
調査地点	調査結果	調査地点	調査結果
船江町ひまわり公園	0.15	白山媛神社	1.9
山ノ下中学校	0.016	日軽新潟グラウンド	0.024
藤見中学校	0.00020	埋蔵文化財センター	0.27
大山台公園	10	島見緑地	1.0
東山ノ下小学校	0.00031	島見緑地	0.030
藤見中央公園	0.36	石油備蓄基地脇	0.029
木戸小学校	0.12	海辺の森公園	2.5
牡丹山松原公園	8.4	島見公園	2.5
東新潟中学校	0.00031	島見町ゲートボール場	0.81
沼垂小学校	0.17	しろせ公園	1.3
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(H14年度一般環境把握調査-環境省- 平均3.4 濃度範囲0～250)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(H14年度発生源周辺状況把握調査-環境省- 平均4.7 濃度範囲0.00013～130)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		H15年度 平均値	H14年度 平均値	調査月		H15年度 平均値	H14年度 平均値
		8月	12月			8月	12月		
西川	小見郷屋橋	1.0	0.85	0.93	0.71	2.0	23	13	1.8
	亀貝橋	0.67	0.61	0.64	0.7	16	18	17	41
	開新橋上流	0.66	0.52	0.59	0.69	51	50	51	39
	小針橋	1.3	0.60	0.95	1	37	56	47	22
	波切橋	1.2	1.2	1.2	1.2	59	72	66	75
横江排水路	鳥原下江排水路	1.7	0.50	1.1	1.6	5.9	6.8	6.4	5.8
	白鳥橋	1.6	0.88	1.2	0.8	46	10	28	6.7
新川	槇尾大橋	0.45	1.5	0.98	0.5	1.7	15	8.4	1.4
通船川	津島屋閘門	0.092	0.17	0.13	0.14	8.1	7.6	7.9	8.6
	木戸閘門	0.64	0.24	0.44	0.31	23	34	29	30
	鷗橋	0.25	0.83	0.54	0.53	1.8	2.3	2.1	3.5
	通船橋	0.37	0.52	0.45	0.54	13	4.7	8.9	2.5
	山ノ下橋	0.23	0.34	0.29	0.57	39	26	33	38
栗ノ木川	山本橋	0.36	0.22	0.29	0.49	3.0	2.4	2.7	2.9
	両新橋	0.15	0.71	0.43	0.6	50	55	53	41
鳥屋野湯	弁天橋	0.31	0.18	0.25	0.37	42	29	36	1.8
新井郷川	久平橋	1.1	2.0	1.6	1.7	4.2	1.6	2.9	1.2
	大正橋	1.0	2.2	1.6	1.9	24	45	35	4.5
中之口川	信濃川大橋	0.59	0.75	0.67	1.3	0.32	0.97	0.65	0.39
平均		0.72	0.78	0.75	0.84	22	24	23	17
環境基準		1				150			
H14全国調査平均		0.30 (濃度範囲 0.010 ~ 2.7)				9.5 (濃度範囲 0.029 ~ 640)			

【評価】

- ・河川水は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)以内でした。

D地下水

(単位 pg-TEQ/L)

調査地点	測定値	環境基準	参考 平成12~14年度結果
市内 向陽	0.038	1	赤塚 0.031 島見町 0.035 中山 0.031 東中島 0.035
市内 内野西	0.038		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16年3月31日現在)

全体事業所数	適用区分 (事業場数)	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	8	
			100kg/h以上～200kg/h未満	10	
			50kg/h以上～100kg/h未満	9	
			50kg/h未満(火床0.5m <sup>2</sup> 以上)	2	
		小計	34		
	水質基準 適用施設 (8)	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
		廃ガス洗浄施設 湿式集じん施設	4t/h以上	2	
			2t/h上～4t/h未満	0	
			200kg/h以上～2t/h未満	6	
			(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 <sup>2</sup> 以上)	1	
		下水道終末処理施設			1
		小計			15

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	調査項目	ダイオキシン 類の測定値	排出基準	単位
青木環境事業(株)	排ガス	2.6	10	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N
	排水	1	10	pg-TEQ/L
新潟市新田清掃センター	排ガス	0.55	1	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N
北越製紙(株)新潟工場	排水	0.0024	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

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
	26 (注)1	24 (注)2	22
施設	設置施設数	報告対象施設数	報告施設数
	35	32	30

(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
	8	5 (注)1	5 (注)2	5
施設	設置施設数	報告対象排水口数	報告排水口数	
	16	5	5	

(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

排ガスを調査した結果、全て排出基準に適合していました。

#### b 水質基準適用施設

全て排出基準に適合していました。

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 <sup>3</sup> )		ばいじん <sup>1</sup>	焼却灰 <sup>1</sup>	備考
				測定値	基準	(ng-TEQ/g)	(ng-TEQ/g)	
2	日本歯科大学新潟歯学部	1-5	廃棄物焼却炉	0.0019	10	-	0.0019	
3	新潟市新田清掃センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.046	1	(3.3) <sup>2</sup>	0.00018	1号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.089	1			2号炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.29	1			3号炉
4	JFE精密(株)	1-5	廃棄物焼却炉	1.3	10	-	0.24	
8	新潟市食肉センター	1-5	廃棄物焼却炉	0.63	10	-	0.0000029	
12	伏見蒲鉾(株) 本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	4.1	10	1.7	0.085	
13	伏見蒲鉾(株) 下場工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0074	10	0.0019	0.000003	
14	コ-ブケミカル(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	5.2	10	-	0.65	
19	(有)岡畑建設	1-5	廃棄物焼却炉	1.7	10	1.8	1.7	
21	新潟市中部下水処理場	1-5	廃棄物焼却炉	0.0000039	10	0.000013	-	
22	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0	1	-	-	F900焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0	10	-	-	M330焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0	10	-	-	I-B焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0	10	-	-	BSF焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0	10	-	-	M900焼却炉
25	大川トランスティル(株)	1-5	廃棄物焼却炉	4.8	10	(3.5) <sup>2</sup>	0.091	
		1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中 <sup>3</sup>
26	北越製紙(株)新潟工場	1-5	廃棄物焼却炉	0.00082	1	0.000047	0.00054	污泥焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.97	10	-	0.025	一般焼却炉
29	(株)ザイエンス新潟支店	1-5	廃棄物焼却炉	0.13	10	-	0.000037	
30	(株)ソーゴ本社工場	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	未測定 <sup>4</sup>
36	(株)小新建設工業	1-5	廃棄物焼却炉	-	5	-	-	未測定
37	(株)ヤマダ	1-5	廃棄物焼却炉	0.19	10	-	-	
38	牧野興業株式会社	1-5	廃棄物焼却炉	0.022	10	-	0.64	
42	新潟大学医学部	1-5	廃棄物焼却炉	0.22	10	-	0	廃止(H16.3.31)
43	青木環境事業(株)	1-5	廃棄物焼却炉	8.0	10	-	0.31	
44	旭力-ボン(株)	1-5	廃棄物焼却炉	0.0030	10	0.39	0.24	NO.1焼却炉
		1-5	廃棄物焼却炉	0.0043	10	-	-	NO.2焼却炉
46	(株)北村製作所	1-5	廃棄物焼却炉	4.9	5	-	0.0072	
-	(有)勝英工務	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中
55	(有)西山興業	1-5	廃棄物焼却炉	0.0061	10	1.8	0.0084	
-	(株)金由建設 資材センター	1-5	廃棄物焼却炉	-	10	-	-	休止中
64	(有)五味沢工務店	1-5	廃棄物焼却炉	0.21	5	-	0.00021	
67	日本ヒドラジン(株)新潟工場 <sup>1</sup>	1-5	廃棄物焼却炉	0	5	-	-	

1 「ばいじん」「焼却灰」の処理基準は「3ng-TEQ/g」である。

2 当該事業場の焼却炉は法施行前に設置され、セメント固化処理が実施されているため、処理基準は適用されない。

3 「休止中」とは、H14.12以降施設の使用を休止しているものである。

4 「未測定」とは、平成15年度の自主測定を行っておらず、測定の実施を指導中であることを示す。

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	測定値 (pg-TEQ/L)	基準 (pg-TEQ/L)	備考
21	新潟市中部下水処理場	2-11-1	廃ガス洗浄施設	0.0054	10	
		2-13	下水道終末処理施設			
22	三菱瓦斯化学(株)新潟工場	2-11-1	廃ガス洗浄施設	0.0130	10	
		2-11-1	廃ガス洗浄施設			
		2-14	他の事業場の排水処理施設			
26	北越製紙(株)新潟工場	2-1	パルプ漂白施設	0.0018	10	
		2-1	パルプ漂白施設			
		2-1	パルプ漂白施設			
		2-11	廃棄物焼却炉灰置場			
		2-11-1	廃ガス洗浄施設			
		2-11-1	廃ガス洗浄施設			
37	(株)ヤマダ	2-11-1	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし
38	牧野興業(株)	2-11-1	廃ガス洗浄施設	0.15	10	
43	青木環境事業(株)	2-11-1	廃ガス洗浄施設	0.60	10	
66	新潟高圧ガス(株)	2-2	アセチレン洗浄施設	-	10	対象放流水なし
67	日本ヒドラジン工業(株)新潟工場	2-11-1	廃ガス洗浄施設	-	10	対象放流水なし

### (3) 環境ホルモン調査結果 (水質)

分類	項目名	用途	定量下限 ( $\mu\text{g/l}$ )	西信濃川 大橋 (Q/19)	亀貝橋 (Q/19)	横尾大橋 (Q/19)	大正橋 (Q/24)	両新橋 (Q/24)	山の下橋 (Q/24)	弁天橋 (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	0.20	0.30	0.27	0.63	0.36	0.67	0.24
	4-エ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	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.06	0.02
	2,4-ジクロロフェノール	染料中間体	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							
	フタル酸ジ-n-ブチル	プラスチックの可塑剤	0.3							
	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	0.3	0.7	0.3
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	0.02			0.09	0.11	0.08	
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							
有機塩素系農薬類	マイレックス	殺虫剤	0.01							
	オキシクロルデン	殺虫剤	0.01							
	trans-ノナクロル	殺虫剤	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				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							
ベノミル	ベノミル	殺菌剤	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	4.2	0.03
アミトロール	アミトロール	除草剤	1							

表の空欄は定量下限値未満を表す

## 9 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 13	7867	66	108	58	0.52
平成 14	6807 注 <sup>2</sup>	76 注 <sup>3</sup>	141 注 <sup>3</sup>	63 注 <sup>3</sup>	0.52 注 <sup>3</sup>
平成 15	8738	76 注 <sup>3</sup>	135 注 <sup>3</sup>	67 注 <sup>3</sup>	0.67 注 <sup>3</sup>

(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 年度の局舎建替え以後、局舎をプレハブからコンクリート製に変更したことにより、測定値が 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 <sup>137</sup>Cs の測定結果 (単位: mBq/L)

試料		時期	全 放射能		<sup>137</sup> Cs	
			4 月	10 月	4 月	10 月
井戸水	赤 塚		217	290	N.D	N.D
	内 野		272	524	N.D	N.D
湖沼水	ドンチ池		93.8	116	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 <sup>137</sup>Cs の測定結果 (単位: mBq/L)

試料		時期	全 放射能		<sup>137</sup> Cs	
			5 月	9 月	5 月	9 月
海 水	A 地点		60	30	N.D	N.D
	B 地点		21	16	N.D	N.D

(注) N.D: 検出限界以下であることを示す。



大気じんの全 放射能 (単位: mBq/m<sup>3</sup>)

試料		時期			
		6月	8月	10月	2月
大気粉じん (赤塚)	5時間値	N.D	24.8	35.6	39.0
	24時間値	-	N.D	21.7	N.D

(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	0.97	1.22	0.95	1.17
勘助郷屋	0.79	0.93	0.77	0.91

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
<sup>212</sup> Pb	46	41	44	45	42	44	42	40
<sup>214</sup> Pb	10	11	11	13	13	14	13	12
<sup>208</sup> Tl	12	10	11	12	11	11	11	10
<sup>214</sup> Bi	20	18	21	22	21	24	21	22
<sup>137</sup> Cs	3.6	5.1	3.1	1.9	9.2	10	10	10
<sup>40</sup> K	869	791	883	869	672	715	717	691

農作物、海産物、指標生物の全 放射能測定結果

試 料	採取地	放射能測定結果	
		Bq/g 灰化	Bq/kg 新鮮
米	赤 塚	5.9	71
アジ(5月)	内野近海	3.4	99
アジ(9月)	内野近海	4.1	113
柳 葉	赤 塚	6.7	165
松 葉	赤 塚	3.4	87

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)		
		<sup>137</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>40</sup> K
米	赤 塚	N.D	N.D	57
アジ(5月)	内野近海	N.D	N.D	152
アジ(9月)	内野近海	0.19	N.D	185
柳 葉	赤 塚	0.23	N.D	228
松 葉	赤 塚	N.D	N.D	50

(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 <sup>137</sup>Cs の測定結果 (単位 : Bq/m<sup>2</sup>)

試料	時期	全 放射能		<sup>137</sup> Cs	
		8月	10月	8月	10月
降 下 物		6.4	10.4	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 <sup>3</sup>	土壌 陸土(表土)	降下物	農産物			海産物			指標生物	
	原水 <sup>1</sup>	水道水	井戸水	湖沼水 <sup>2</sup>					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 <sup>3</sup>	Bq/g 乾燥土	mBq/m <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>						
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
15			217 ~ 524	94 ~ 116	16 ~ 60	N.D ~ 39	0.77 ~ 1.22	6.4 ~ 10			5.9	3.8			3.4	6.7

(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<sup>137</sup>Csの経年変化

	陸水				海水	大気じん <sup>3</sup>	土壌 陸土(表土)	降下物	農産物			海産物			指標生物	
	原水 <sup>1</sup>	水道水	井戸水	湖沼水 <sup>2</sup>					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 <sup>3</sup>	Bq/Kg 乾燥土	mBq/m <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>	N.D <sup>5</sup>						
3	N.D		N.D	N.D	N.D ~ 1.4	N.D	0.6 ~ 3.8		N.D	N.D					N.D <sup>5</sup>	
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
14			N.D	N.D	N.D ~ 2.7	N.D	2.5 ~ 11.3	N.D			N.D	0.29			N.D	0.38
15			N.D	N.D	N.D	N.D	1.9 ~ 10.3	N.D			N.D	0.19			N.D	0.23

(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 15 年 4月	8.5	1.9	8.1	4.2	7.1	4.5	7.5	1.7	6.9	2.0	10.4	5.3	4.9	1.0	2.8	1.6	9.9	5.1
15 年 5月	3.0	1.6	3.1	2.1	3.5	3.0	3.6	1.5	2.3	1.6	3.5	2.9	1.6	0.8	2.0	1.1	3.5	2.8
15 年 6月	7.4	1.8	10.6	3.1	11.4	4.2	6.1	1.3	5.0	2.1	17.4	4.4	3.1	0.7	3.6	1.0	24.8	3.5
15 年 7月	5.8	2.5	7.3	3.3	3.0	3.5	3.2	1.4	4.2	2.3	10.9	4.2	1.6	0.7	4.0	1.6	12.4	3.7
15 年 8月	9.5	1.8	4.7	2.6	6.2	3.9	9.8	1.4	7.0	1.9	9.3	3.8	2.8	0.7	3.1	1.3	15.3	3.2
15 年 9月	8.1	1.6	3.9	2.5	6.4	4.6	7.5	1.5	4.7	1.5	8.1	3.7	4.4	0.8	4.4	1.3	10.6	3.3
15 年 10月	10.4	2.0	4.6	2.9	6.9	4.2	9.1	2.0	4.7	2.2	7.3	4.8	4.2	1.1	3.2	1.4	7.5	5.0
15 年 11月	6.9	1.4	2.5	1.7	1.7	3.5	5.7	1.6	4.2	1.5	2.1	3.1	3.8	0.9	3.8	1.2	2.1	2.9
15 年 12月	13.4	2.6	4.4	4.7	9.7	6.4	13.2	2.8	5.0	2.5	10.4	6.7	3.6	1.5	2.4	2.7	9.8	6.7
16 年 1月	10.9	2.3	3.8	4.3	5.0	6.1	11.6	2.6	6.5	2.3	5.5	7.3	3.5	1.5	2.6	2.0	7.7	6.7
16 年 2月	8.5	2.1	2.9	5.3	6.2	5.3	11.1	2.2	3.5	2.4	5.2	6.0	4.0	1.3	3.5	2.3	5.0	6.3
16 年 3月	9.4	2.2	5.0	4.3	7.0	4.4	8.2	2.1	3.9	3.0	6.3	5.4	3.8	1.1	2.9	2.7	8.0	5.0