

平成 2 2 年度

大気汚染の常時監視測定結果

平成 2 3 年 8 月

福 島 県

この測定結果は、大気汚染防止法第 22 条の規定に基づき県内の大気汚染の状況を常時監視した結果について、同法第 24 条の規定に基づき公表するものです。

## 1 測定方法の概要

### (1) 測定期間

平成 22 年 4 月～平成 23 年 3 月

### (2) 実施機関

福島県、郡山市、いわき市及び福島市

### (3) 測定局及び測定項目

県内 17 市町村に、一般環境大気測定局（※1）40 局と自動車排出ガス測定局（※2）3 局を配置し測定しました。

測定項目は、大気の汚染に係る環境基準が定められている二酸化硫黄、二酸化窒素、光化学オキシダント、一酸化炭素及び浮遊粒子状物質の 5 項目、他に非メタン炭化水素、風向、風速、気温等の関連項目です。（表－1）

※1 一般環境大気測定局…住宅地などの一般的な生活空間における大気汚染の状況を監視するため設置した測定局。

※2 自動車排出ガス測定局…道路近傍の大気汚染の状況を監視するため設置した測定局。

## 2 測定結果の概要

測定結果の評価は、有効測定局（※3）について、「大気の汚染に係る環境基準」により行いました。（表－2）

環境基準の達成状況は、二酸化硫黄、一酸化炭素及び浮遊粒子状物質については、長期的評価（※4）及び短期的評価（※5）により評価しました。（表－3）

※3 有効測定局…年間測定時間が 6,000 時間以上の測定局（光化学オキシダントを除く）。

※4 長期的評価…1 年間にわたる測定結果を評価するもので、年間の 1 日平均値のうち高い方から 2% の範囲を除外して評価する（ただし、1 日平均値が 2 日連続して環境基準を超えない場合）。

※5 短期的評価…1 日又は 1 時間の測定結果を評価するもので、測定を行った日についての 1 時間値の 1 日平均値若しくは 8 時間平均値、又は各 1 時間値を環境基準と比較し評価する。

### (1) 一般環境大気測定局（40 局）の状況

#### ア 二酸化硫黄

有効測定局 31 測定局すべてにおいて、長期的評価による環境基準を達成しました。また、短期的評価では 30 局で環境基準を達成し、達成率は 96.8% でした。

短期的評価を達成しなかったのは、中原局であり、工場・事業場による影響が考えられます。

有効測定局の年平均値は 0.001 ppm であり、この経年変化は全国平均値を下回っ

て推移しています。

また、測定局別に年平均値を前年度と比べると、すべての測定局で「横ばい」(※6)でした。

※6 各測定局別の年平均値の前年度との比較で

-0.005ppm<(平均値の差)<0.005ppm

#### イ 二酸化窒素

有効測定局 26 測定局すべてにおいて、環境基準を達成しました。

有効測定局の年平均値は 0.008 ppm であり、この経年変化は全国平均値を下回って推移しています。

また、測定局別に年平均値を前年度と比べると、すべての測定局で「横ばい」(※7)でした。

※7 各測定局別の年平均値の前年度との比較で

-0.005ppm<(平均値の差)<0.005ppm

#### ウ 光化学オキシダント

##### (ア) 測定結果

有効測定局 32 測定局すべてにおいて、環境基準を達成しませんでした。

光化学オキシダント濃度の昼間(5時から20時まで)の日最高1時間値の全測定局の年平均値は 0.047 ppm であり、この経年変化は全国平均を下回って推移しています。

##### (イ) 光化学スモッグ注意報

平成 22 年度は、光化学スモッグ注意報(※8)はいわき地域で1日発令しました。

また、光化学スモッグ予報(※9)は9地域で計4日発令しました。

※8 光化学スモッグ注意報…1時間値が 0.12 ppm 以上になり、かつ、この状態が気象条件から見て継続すると認められるときに発令します。

※9 光化学スモッグ予報…1時間値が 0.1 ppm 以上になり、かつ、上昇傾向にあるときに発令します。

#### エ 浮遊粒子状物質

有効測定局 24 測定局すべてにおいて、長期的評価による環境基準を達成しました。また、短期的評価では 21 局で環境基準を達成し、達成率は 87.5% でした。

有効測定局の年平均値は 0.017 mg/m<sup>3</sup> であり、この経年変化は全国平均値を下回って推移しています。また、測定局別に年平均値を前年度と比べると、すべての測定局で「横ばい」(※10)でした。

※10 各測定局別の年平均値の前年度との比較で

$-0.010\text{mg}/\text{m}^3 < (\text{平均値の差}) < 0.010\text{mg}/\text{m}^3$

オ 非メタン炭化水素

非メタン炭化水素は、光化学オキシダントの生成防止の観点から指針値（※11）が定められており、指針値の上限（0.31ppmC）を超えた日がなかった測定局は1局でした。

全測定局の3時間平均値の年平均値は0.13 ppmCで、全国平均を下回って推移しています。

※11 指針値…午前6時から9時までの3時間平均値が0.20 ppmCから0.31 ppmCの範囲以下。

(2) 自動車排出ガス測定局（3局）の状況

ア 二酸化硫黄

3測定局のうち測定を実施している天神局では、長期的評価と短期的評価による環境基準を達成しました。

年平均値を前年度と比べると、「横ばい」（※6）でした。

イ 二酸化窒素

3測定局すべてにおいて、環境基準を達成しました。

全測定局の年平均値は0.013 ppmであり、測定局別に年平均値を前年度と比べると、すべての測定局で「横ばい」（※7）でした。

ウ 光化学オキシダント

3測定局のうち測定を実施している天神局では、一般環境大気測定局と同様に環境基準を達成しませんでした。

エ 一酸化炭素

3測定局のうち測定を実施している台新局、平局において、長期的評価と短期的評価による環境基準を達成しました。

全測定局の年平均値は0.3 ppmであり、測定局別に年平均値を前年度と比べると、すべての測定局で「横ばい」（※12）でした。

※12 各測定局別の年平均値の前年度との比較で

$-0.5\text{ppm} < (\text{平均値の差}) < 0.5\text{ppm}$

オ 浮遊粒子状物質

3測定局すべてにおいて、長期的評価と短期的評価による環境基準を達成しました。

全測定局の年平均値は0.016 mg/m<sup>3</sup>で、測定局別に年平均値を前年度と比べると

すべての測定局で「横ばい」(※10)でした。

カ 非メタン炭化水素

3 測定局のうち測定を実施している台新局、平局において、光化学オキシダント生成防止のための指針値の上限 (0.31ppmC) を超えた日がありました。

全測定局の3時間平均値の年平均値は0.14 ppmCで、この経年変化は全国平均を下回って推移しています。

表-1 大気汚染物質(常時監視測定項目)について

物質名	各物質の説明
二酸化硫黄	石油、石炭等に含有される硫黄が燃焼により酸化されて発生する。高濃度になると呼吸器に影響を及ぼすほか、森林や湖沼などに影響を与える酸性雨の原因物質になると考えられている。
一酸化炭素	炭素化合物の不完全燃焼等により発生し、血液中のヘモグロビンと結合して、酸素を運搬する機能を阻害するなどの影響を及ぼすほか、温室効果ガスである大気中のメタンの寿命を長くすることが知られている。
浮遊粒子状物質	浮遊粉じんのうち、粒子径が10 μm以下の物質のことをいい、ボイラーや自動車の排出ガス等から発生するもので、大気中に長時間滞留する。高濃度になると肺や気管などに沈着して呼吸器に影響を及ぼす。
光化学オキシダント	大気中の窒素酸化物や炭化水素が太陽の紫外線を受けて化学反応を起こし発生する汚染物質で、光化学スモッグの原因となる。高濃度になると、粘膜を刺激し、呼吸器への影響を及ぼすほか、農作物など植物へも影響を与える。
二酸化窒素	窒素酸化物は、物の燃焼や化学反応によって生じる窒素と酸素の化合物で、主として一酸化窒素と二酸化窒素の形で大気中に存在する。光化学スモッグの原因物質の一つであり、発生源は、工場・事業場、自動車、家庭等多種多様である。これらの発生源からは、大部分が一酸化窒素として排出されるが、大気中で酸化されて二酸化窒素になる。また、二酸化窒素は、高濃度になると呼吸器に影響を及ぼすほか、酸性雨及び光化学オキシダントの原因物質になると考えられている。
非メタン炭化水素	炭化水素は、炭素と水素が結合した有機物の総称である。大気中の炭化水素濃度の評価には、光化学反応に関与しないメタンを除いた非メタン炭化水素が用いられる。(指針値) 光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する午前6時から9時までの3時間平均値は、0.20ppmCから0.31ppmCの範囲以下にある。

表-2 大気の汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件	評価方法	
		長期的評価	短期的評価
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	長期的評価	1日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であること。ただし、1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。
		短期的評価	環境上の条件に同じ。
一酸化炭素	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	長期的評価	1日平均値の2%除外値が10ppm以下であること。ただし、1日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。
		短期的評価	環境上の条件に同じ。
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	長期的評価	1日平均値の2%除外値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であること。ただし、1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続しないこと。
		短期的評価	環境上の条件に同じ。
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。		昼間(5時から20時まで)の1時間値が0.06ppm以下であること。
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。		1日平均値の年間98%値が0.06ppmを超えないこと。

表-3 全測定局の環境基準達成状況の推移  
(一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局)

項目		年度	H17	H18	H19	H20	H21	H22	
一般環境大気測定局	二酸化硫黄	有効測定局数	46	46	46	32	32	31	
		達成率(%)	長期的評価	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			短期的評価	95.7	95.7	95.7	90.6	100.0	96.8
	二酸化窒素	有効測定局数	30	31	31	29	28	26	
		達成率(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	光化学オキシダント	有効測定局数	33	33	33	33	33	32	
		達成率(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	浮遊粒子状物質	有効測定局数	28	28	28	23	24	24	
		達成率(%)	長期的評価	92.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			短期的評価	67.9	100.0	71.4	87.0	8.3	87.5
自動車排出ガス測定局	二酸化硫黄	有効測定局数	1	1	1	1	1	1	
		達成率(%)	長期的評価	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			短期的評価	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	二酸化窒素	有効測定局数	3	3	3	3	3	3	
		達成率(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	光化学オキシダント	有効測定局数	1	1	1	1	1	1	
		達成率(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	一酸化炭素	有効測定局数	3	3	3	2	2	2	
		達成率(%)	長期的評価	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			短期的評価	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	浮遊粒子状物質	有効測定局数	3	3	3	3	3	3	
		達成率(%)	長期的評価	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			短期的評価	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0

図1 本県及び全国の大気汚染物質濃度(年平均値)の推移

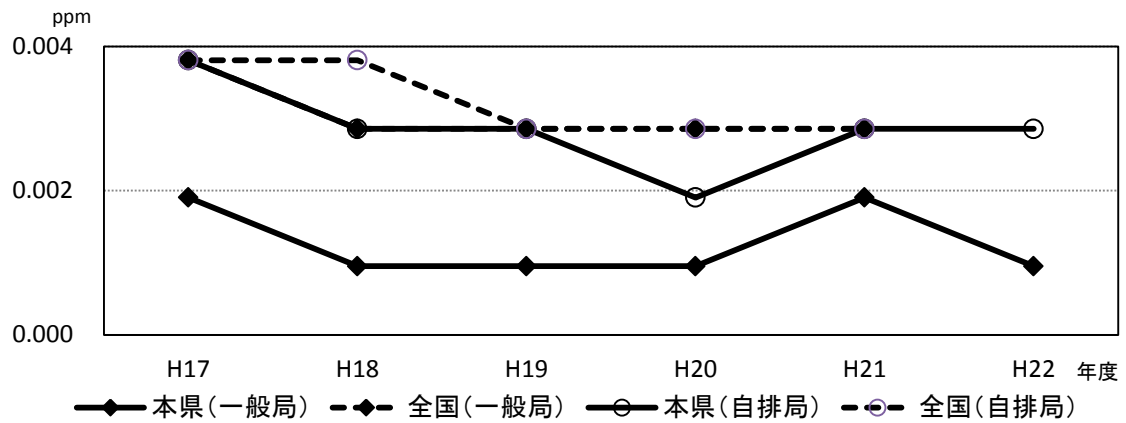


図1-1 二酸化硫黄濃度の推移

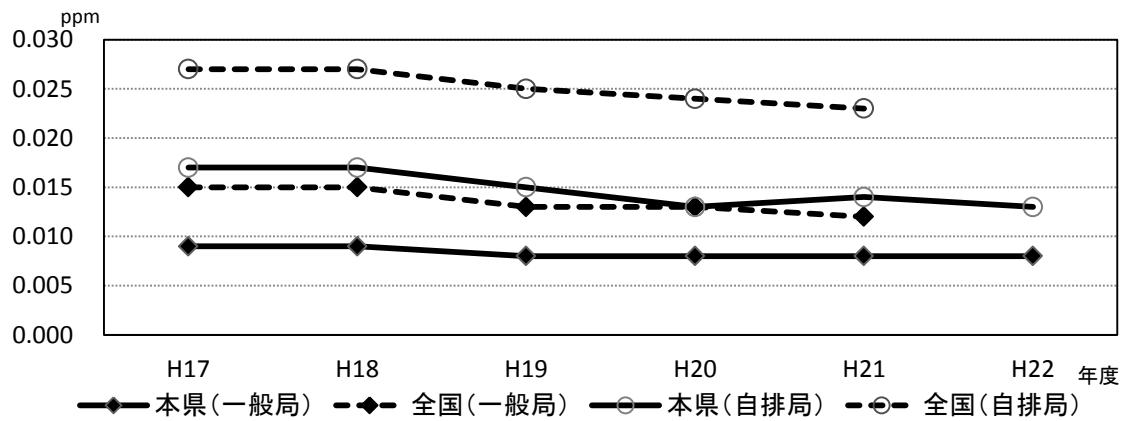


図1-2 二酸化窒素濃度の推移

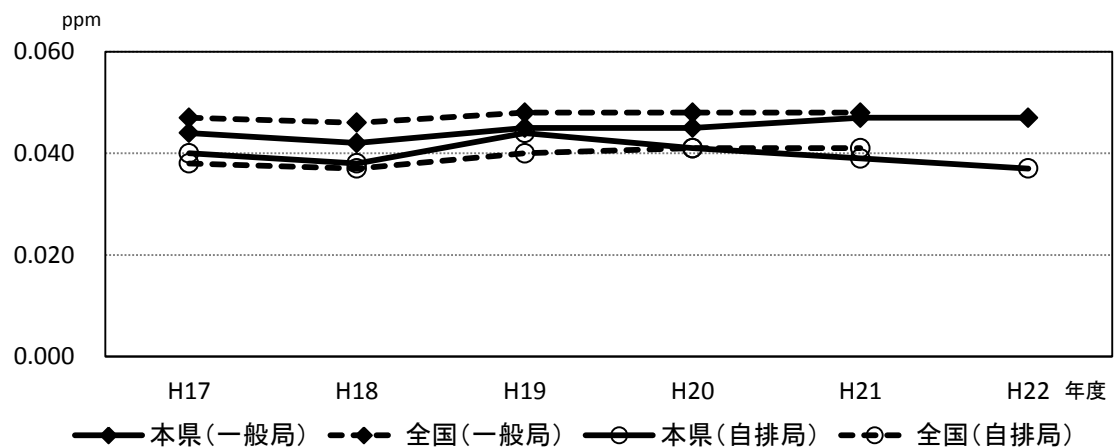


図1-3 光化学オキシダント濃度の推移

(注) 光化学オキシダント濃度は昼間(5~20時)の日最高1時間値の年平均値です。

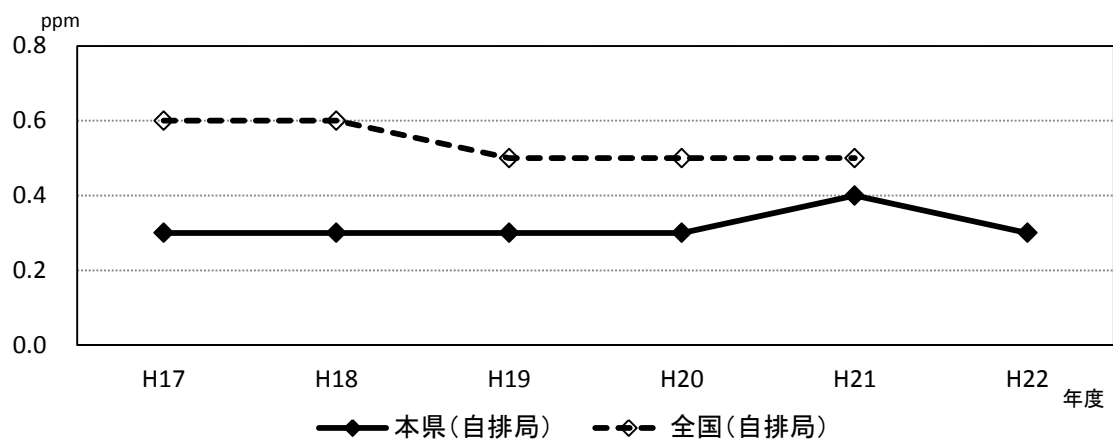


図1-4 一酸化炭素濃度の推移

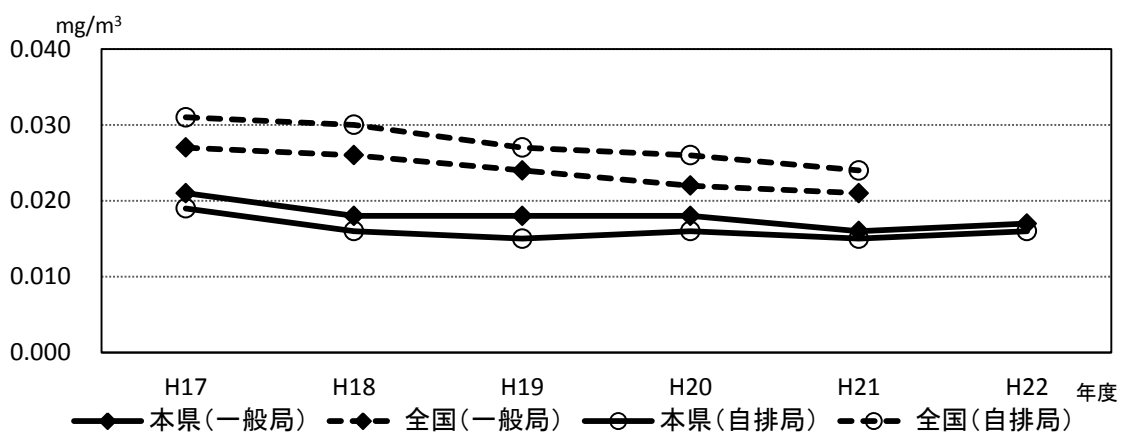


図1-5 浮遊粒子状物質濃度の推移

表-4 大気汚染物質濃度の推移(全測定局の年平均値)

年度	項目	二酸化硫黄(ppm)	二酸化窒素(ppm)	光化学オキシダント(ppm)	一酸化炭素(ppm)	浮遊粒子状物質(mg/m³)
一般局	H17	0.002	0.009	0.044	—	0.021
	H18	0.001	0.009	0.042	—	0.018
	H19	0.001	0.008	0.045	—	0.018
	H20	0.001	0.008	0.045	—	0.018
	H21	0.002	0.008	0.047	—	0.016
	H22	0.001	0.008	0.047	—	0.017
自排局	H17	0.004	0.017	0.040	0.3	0.019
	H18	0.003	0.017	0.038	0.3	0.016
	H19	0.003	0.015	0.044	0.3	0.015
	H20	0.002	0.013	0.041	0.3	0.016
	H21	0.003	0.014	0.039	0.4	0.015
	H22	0.003	0.013	0.037	0.3	0.016

(注) 光化学オキシダント濃度は昼間(5~20時)の日最高1時間値の年平均値です。



表-5 環境基準の達成状況等

種別	市町村名	測定局	用途地域	環境基準項目								指針値設定項目	
				二酸化硫黄		二酸化窒素	光化学オキシダント	一酸化炭素		浮遊粒子状物質			非メタン炭化水素
				長期的評価	短期的評価			長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価		
一般環境大気測定局	福島市	南町	住	○	○	○	×	—	—	○	○	—	
		森合	〃	○	○	○	×	—	—	○	○	×	
		古川	〃	—	—	○	×	—	—	○	○	—	
	二本松市	二本松	〃	—	—	—	×	—	—	○	○	—	
		郡山市	芳賀	〃	○	○	○	×	—	—	—	—	—
	朝日		〃	○	○	○	×	—	—	○	○	×	
	堤下		〃	○	○	○	×	—	—	—	—	—	
	日和田		〃	○	○	○	×	—	—	—	—	—	
	富久山		〃	○	○	○	×	—	—	—	—	—	
	安積		〃	○	○	○	×	—	—	—	—	—	
	須賀川市	須賀川	〃	○	○	○	×	—	—	○	○	×	
	白河市	白河	〃	—	—	—	×	—	—	—	—	—	
	棚倉町	棚倉	〃	—	—	—	×	—	—	○	○	○	
	矢吹町	矢吹	〃	—	—	—	×	—	—	○	○	—	
	会津若松市	会津若松	〃	○	○	○	×	—	—	○	○	×	
	新地町	新地	未	○	○	○	×	—	—	○	○	—	
	相馬市	相馬	住	○	○	○	×	—	—	○	○	—	
	南相馬市	原町	〃	○	○	○	×	—	—	○	○	×	
		小高	〃	—	—	—	×	—	—	○	○	—	
	飯舘村	飯舘	他	—	—	○	—	—	—	○	○	—	
	双葉町	双葉	住	—	—	—	×	—	—	○	○	—	
	富岡町	富岡	住	—	—	—	×	—	—	○	○	—	
	檜葉町	檜葉	未	○	○	○	×	—	—	○	×	×	
	広野町	広野	〃	○	○	○	×	—	—	○	×	—	
	いわき市	大高	〃	○	○	—	—	—	—	—	—	—	
		上中田	準工	○	○	○	×	—	—	—	—	—	
		花ノ井	住	○	○	—	—	—	—	○	○	—	
		金山	未	○	○	—	—	—	—	—	—	—	
		田部	〃	○	○	—	—	—	—	—	—	—	
		下川	準工	○	○	—	—	—	—	—	—	—	
		滝尻	住	○	○	○	×	—	—	○	○	—	
		愛宕下	〃	○	○	○	×	—	—	○	×	—	
大原		〃	○	○	○	×	—	—	○	○	—		
南富岡		工専	(○)	(○)	—	—	—	—	—	—	—		
鹿島		住	○	○	○	×	—	—	—	—	—		
中原		工	○	×	—	—	—	—	—	—	—		
西郷		住	○	○	○	×	—	—	○	○	—		
揚土		〃	○	○	○	×	—	—	○	○	—		
高坂	〃	○	○	○	×	—	—	—	—	—			
下神谷	未	○	○	○	×	—	—	—	—	—			
達成局数				31	30	26	0	—	—	24	21	1	
有効局数				31	31	26	32	0	0	24	24	7	
達成率 (%)				100.0	96.8	100.0	0.0	—	—	100.0	87.5	14.3	
自動車排出ガス測定局	福島市	天神	商	○	○	○	×	—	—	○	○	—	
	郡山市	台新	住	—	—	○	—	○	○	○	○	×	
	いわき市	平	商	—	—	○	—	○	○	○	○	×	
	達成局数				1	1	3	0	2	2	3	3	0
	有効局数				1	1	3	1	2	2	3	3	2
達成率 (%)				100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	
合計	達成局数				32	31	29	0	2	2	27	24	1
	有効局数				32	32	29	33	2	2	27	27	9
	達成率 (%)				100.0	96.9	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	88.9	11.1

(注) 1 ○は環境基準を達成した局、×は環境基準を達成しなかった局、—は測定を実施していない局です(白河局を除く)。  
 2 非メタン炭化水素は、環境基準ではなく光化学オキシダント生成防止のための指針値の上限(0.31ppmC)を超えた日があった局を×としました。  
 3 いわき市の南富岡局は、都市計画法に定める工業専用地域にあるため環境基準の評価対象外であり( )書きとしました。  
 4 白河局の二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、及び非メタン炭化水素は測定時間6000時間未満のため環境基準の評価の対象から外しました。

表-6 大気汚染物質の年平均値

種別	市町村名	測定局	用途地域	環境基準項目					指針値設定項目	
				二酸化硫黄 (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	光化学 オキシダント (ppm)	一酸化炭素 (ppm)	浮遊粒子状 物質 (mg/m <sup>3</sup> )	非メタン 炭化水素 (ppmC)	
一般環境大気測定局	福島市	南町	住	0.001	0.012	0.045	—	0.018	—	
		森合	〃	0.001	0.011	0.045	—	0.020	0.18	
		古川	〃	—	0.008	0.048	—	0.015	—	
	二本松市	二本松	〃	—	—	0.040	—	0.016	—	
	郡山市	芳賀	〃	0.001	0.011	0.046	—	—	—	
		朝日	〃	0.001	0.010	0.044	—	0.014	0.10	
		堤下	〃	0.001	0.011	0.045	—	—	—	
		日和田	〃	0.001	0.008	0.048	—	—	—	
		富久山	〃	0.001	0.010	0.046	—	—	—	
		安積	〃	0.001	0.009	0.045	—	—	—	
	須賀川市	須賀川	〃	0.000	0.010	0.045	—	0.010	0.13	
	白河市	白河	〃	[0.001]	[0.008]	0.049	—	[0.009]	[0.14]	
	棚倉町	棚倉	〃	—	—	0.047	—	0.012	0.11	
	矢吹町	矢吹	〃	—	—	0.049	—	0.014	—	
	会津若松市	会津若松	〃	0.001	0.009	0.047	—	0.026	0.09	
	新地町	新地	未	0.001	0.004	0.045	—	0.016	—	
	相馬市	相馬	住	0.001	0.006	0.050	—	0.018	—	
	南相馬市	原町	〃	0.001	0.005	0.047	—	0.009	0.15	
		小高	〃	—	—	0.050	—	0.019	—	
	飯舘村	飯舘	他	—	0.004	—	—	0.020	—	
	双葉町	双葉	住	—	—	0.051	—	0.015	—	
	富岡町	富岡	〃	—	—	0.050	—	0.016	—	
	檜葉町	檜葉	未	0.001	0.007	0.047	—	0.026	0.17	
	広野町	広野	〃	0.002	0.004	0.049	—	0.022	—	
	いわき市	大高	〃	0.002	—	—	—	—	—	
		上中田	準工	0.002	0.009	0.049	—	—	—	
		花ノ井	住	0.001	—	—	—	0.012	—	
		金山	未	0.003	—	—	—	—	—	
		田部	〃	0.001	—	—	—	—	—	
		下川	準工	0.002	—	—	—	—	—	
		滝尻	住	0.002	0.011	0.047	—	0.019	—	
		愛宕下	〃	0.002	0.011	0.048	—	0.017	—	
		大原	〃	0.004	0.010	0.050	—	0.021	—	
		南富岡	工専	0.002	—	—	—	—	—	
		鹿島	住	0.001	0.009	0.049	—	—	—	
		中原	工	0.004	—	—	—	—	—	
		西郷	住	0.001	0.008	0.050	—	0.015	—	
		揚土	〃	0.001	0.007	0.048	—	0.013	—	
		高坂	〃	0.001	0.008	0.047	—	—	—	
		下神谷	未	0.001	0.005	0.050	—	—	—	
		一般局平均				0.001	0.008	0.047	—	0.017
	自動車排出局	福島市	天神	商	0.003	0.012	0.037	—	0.017	—
郡山市		台新	住	—	0.015	—	0.3	0.016	0.12	
いわき市		平	商	—	0.011	—	0.4	0.014	0.15	
自排局平均				0.003	0.013	0.037	0.3	0.016	0.14	
全測定局の平均				0.001	0.009	0.047	0.3	0.017	0.13	

(注) 1 光化学オキシダント濃度は昼間(5~20時)の日最高1時間値の年平均値です。  
 2 非メタン炭化水素は、6~9時の3時間平均値の年平均値です。  
 3 白河局の二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、及び非メタン炭化水素は測定時間6000時間未満のため、[参考値]です。

平成 2 2 年度

有害大気汚染物質モニタリング調査結果

平成 2 3 年 8 月

福 島 県

この測定結果は、大気汚染防止法第22条第1項の規定に基づき、県内の有害大気汚染物質による大気汚染状況のモニタリング調査を行い、同法第24条の規定に基づいてその結果を公表するものです。

## 1 有害大気汚染物質モニタリング調査の概要

### (1) 測定期間

平成22年4月～平成23年3月

### (2) 実施機関

福島県、郡山市及びいわき市

### (3) 測定地点

県内4市において、一般環境5地点、発生源周辺2地点及び沿道2地点の計9地点で行いました(表-1)。

表-1 測定地点一覧

地域分類 (地点数)	市町村	測定地点	所在地	測定機関	
一般環境 (5)	福島市	信夫ヶ丘運動場	古川 14-1	福島県	
	会津若松市	大気測定局(会津若松局)	西栄町 4-61		
	郡山市	開成山公園	開成 1丁目	郡山市	
	いわき市		大気測定局(揚土局)	平字揚土 5	いわき市
			大気測定局(金山局)	金山町朝日台 1	
発生源周辺 (2)	郡山市	大気測定局(芳賀局)	芳賀 2丁目 6-1	郡山市	
	いわき市	大気測定局(中原局)	小名浜字中原 5-1	いわき市	
沿道 (2)	福島市	県庁東分庁舎	杉妻町 5-75	福島県	
	いわき市	大気測定局(平局)	平字正内町 22	いわき市	

### (4) 測定項目

「大気汚染防止法第22条の規定に基づく大気汚染の状況の常時監視に関する事務の処理基準について(平成13年5月21日付け環境省環境管理局长通知)」に定める物質のうち、18物質(福島県:13物質、郡山市:11物質、いわき市:16物質)について測定しました。

### (5) 測定方法等

「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」(環境省)に基づき、各地点毎に月1回連続24時間のサンプリングを行い測定しました。

なお、有害大気汚染物質の大気中の濃度は、地域の社会・経済活動に密接に関係し、季節変動、週変動及び日変動が認められるため、そのモニタリング結果の評価に当たっては、これらの変動が平均化されるよう「年平均値」を用いました。

## 2 有害大気汚染物質モニタリング調査の結果

環境基準が定められているベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンの4物質は、すべての測定地点で環境基準を達成しました（表-2）。

また、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（以下、「指針値」という。）が設定されているアクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエンの8物質のうち、ヒ素及びその化合物について指針値を超過する地点がありました。

その他の6物質については、測定したすべての地点で、平成21年度における全国の状態と同程度の濃度でした。

#### （1）環境基準設定項目

##### ① ベンゼン

各測定地点の年平均値は0.66～1.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、すべての測定地点で環境基準（3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を達成しました。

##### ② トリクロロエチレン

各測定地点の年平均値は0.054～0.69  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、すべての測定地点で環境基準（200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を達成しました。

##### ③ テトラクロロエチレン

各測定地点の年平均値は0.010～0.19  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、すべての測定地点で環境基準（200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を達成しました。

##### ④ ジクロロメタン

各測定地点の年平均値は0.60～2.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、すべての測定地点で環境基準（150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を達成しました。

#### （2）指針値設定項目

##### ① アクリロニトリル

測定地点の年平均値は0.026  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、指針値（2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を下回りました。

##### ② 塩化ビニルモノマー

各測定地点の年平均値は0.0043～0.016  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、すべての測定地点で指針値（10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を下回りました。

##### ③ クロロホルム

測定地点の年平均値は0.14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、指針値（18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を下回りました。

##### ④ 1,2-ジクロロエタン

各測定地点の年平均値は0.078～0.10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、すべての測定地点で指針値（1.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を下回りました。

##### ⑤ 水銀及びその化合物

各測定地点の年平均値は1.5～2.7ng/m<sup>3</sup>であり、すべての測定地点で指針値（40ng/m<sup>3</sup>以下）を下回りました。

⑥ ニッケル化合物

各測定地点の年平均値は2.1～7.8ng/m<sup>3</sup>であり、すべての測定地点で指針値（25ng/m<sup>3</sup>以下）を下回りました。

⑦ ヒ素及びその化合物

各測定地点の年平均値は0.67～38ng/m<sup>3</sup>であり、揚土局（8.4ng/m<sup>3</sup>）、中原局（38ng/m<sup>3</sup>）、平局（6.3ng/m<sup>3</sup>）の3地点で指針値（6ng/m<sup>3</sup>以下）を超過しました。

⑧ 1,3-ブタジエン

各測定地点の年平均値は0.046～0.18μg/m<sup>3</sup>であり、すべての測定地点で指針値（2.5μg/m<sup>3</sup>以下）を下回りました。

（3）その他の項目

アセトアルデヒド、クロム及びその化合物、ベリリウム及びその化合物、ベンゾ[a]ピレン、ホルムアルデヒド、マンガン及びその化合物の6物質については、すべての測定地点で平成21年度における全国の状況と同程度の濃度でした。

表ー２ 平成２２年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果の概要

物質名	地域分類	測定値(年平均値)						全国の状況 <sup>※1</sup>		環境基準 (指針値) ※2
		地点数				平均	測定値の範囲	年平均値	測定値 の最大	
		福島 県	郡 山市	いわ き市	計					
ベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一般環境	2	1	2	5	0.85	0.66～1.0	1.1	2.3	3
	発生源周辺		1	1	2	1.2	1.2～1.3	1.3	3.0	
	沿道	1		1	2	1.2	1.2	1.5	3.5	
トリクロロエチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一般環境	2	1	2	5	0.19	0.054～0.35	0.47	4.1	200
	発生源周辺		1		1	0.69	0.69	0.67	14	
テトラクロロエチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一般環境	2	1	2	5	0.090	0.010～0.19	0.22	2.2	200
	発生源周辺		1		1	0.11	0.11	0.22	1.5	
ジクロロメタン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一般環境	2	1	2	5	0.92	0.60～1.1	1.6	14	150
	発生源周辺		1	1	2	1.7	1.0～2.4	1.9	15	
アクリロニトリル ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一般環境			1	1	0.026	0.026	0.060	0.31	(2)
塩化ビニルモノマー ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一般環境		1	1	2	0.010	0.0045～0.016	0.041	1.2	(10)
	発生源周辺		1		1	0.0043	0.0043	0.16	4.6	
クロロホルム ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一般環境			1	1	0.14	0.14	0.19	3.5	(18)
1,2-ジクロロエタン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一般環境	2	1	1	4	0.090	0.078～0.10	0.13	1.2	(1.6)
	発生源周辺		1		1	0.084	0.084	0.32	4.1	
水銀及びその化合物 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	一般環境	2		1	3	1.9	1.5～2.7	2.0	4.6	(40)
ニッケル化合物 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	一般環境	2	1	1	4	2.3	2.1～2.9	3.6	10	(25)
	発生源周辺		1	1	2	5.7	3.6～7.8	5.4	14	

物質名	地域分類	測定値(年平均値)					国の状況 <sup>※1</sup>		環境基準 (指針値) ※2	
		地点数			平均	測定値の範囲	年平均値	測定値 の最大		
		福島 県	郡 山市	い わ き 市						計
ヒ素及びその化合物 (ng/m <sup>3</sup> )	一般環境		1	2	3	3.7	0.87～8.4	1.3	5.9	(6)
	発生源周辺		1	1	2	19	0.67～38	2.2	16	
	沿道			1	1	6.3	6.3	1.4	3.3	
1,3-ブタジエン (μg/m <sup>3</sup> )	一般環境			1	1	0.046	0.046	0.12	0.69	(2.5)
	沿道	1		1	2	0.16	0.13～0.18	0.24	1.2	
アセトアルデヒド (μg/m <sup>3</sup> )	一般環境	2	1		3	2.2	2.0～2.5	2.2	4.4	—
	発生源周辺		1	1	2	1.8	1.5～2.1	2.1	8.4	
	沿道	1		1	2	1.6	1.4～1.7	2.5	6.3	
クロム及びその化合物 (ng/m <sup>3</sup> )	一般環境	2			2	1.8	1.4～2.3	4.1	20	—
ベリリウム及びその 化合物(ng/m <sup>3</sup> )	一般環境	2		1	3	0.0090	0.0079～0.011	0.027	0.80	—
ベンゾ[a]ピレン (ng/m <sup>3</sup> )	一般環境			1	1	0.092	0.092	0.18	0.71	—
	沿道	1		1	2	0.12	0.11～0.13	0.22	0.56	
ホルムアルデヒド (μg/m <sup>3</sup> )	一般環境	2	1		3	3.3	2.5～4.6	2.6	7.6	—
	発生源周辺		1	1	2	2.4	1.8～3.1	2.6	6.2	
	沿道	1		1	2	2.3	2.1～2.5	2.9	8.6	
マンガン及びその 化合物(ng/m <sup>3</sup> )	一般環境		1		1	13	13	21	70	—
	発生源周辺		1		1	14	14	39	230	

※1：出典：平成21年度大気汚染状況について(有害大気汚染物質モニタリング調査結果)(環境省)

※2：ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンについては環境基準  
 アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエンについては指針値



平成 2 2 年度

酸性雨モニタリング調査結果

平成 2 3 年 8 月

福 島 県

この調査結果は、平成22年度における県内の酸性雨の状況を調査した結果を取りまとめたものです。

### 1 調査の目的

地球的規模の環境問題の一つである降水の酸性化（酸性雨）については、全国的にpH4台の降水が確認されており、これは欧米とほぼ同程度であり生態系への影響が懸念されています。

このため、県内の酸性雨の実態の把握のため、継続的にモニタリング調査を実施しました。

### 2 調査地点及び捕集方法等

調査地点	調査地点の場所	調査実施機関	捕集方法
会津若松	会津若松市追手町7-40 (福島県会津保健福祉事務所) 会津若松市追手町7-5※ (福島県会津若松合同庁舎)	会津地方振興局	ろ過式雨水採取器により捕集
郡山	郡山市朝日3-5-7 (郡山市環境保全センター)	郡山市環境保全センター	〃
いわき	いわき市小名浜大原字六反田22 (いわき市環境監視センター)	いわき市環境監視センター	〃
羽鳥	岩瀬郡天栄村大字田良尾字芝草 (羽鳥湖付近)	環境センター	〃

※平成21年9月～平成22年3月の期間、調査地点とした。

### 3 調査項目等

調査項目	調査頻度
降水量、pH、導電率、硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )、硝酸イオン(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )、塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )、アンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )、カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )、マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )、カリウムイオン(K <sup>+</sup> )、ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	通年 (原則として2週間ごとに捕集、ただし羽鳥は1ヶ月ごとに捕集)

#### 4 調査結果

各調査地点のpHの全降水の年間平均値は、4.90～5.12でした。また、主なイオン成分の年間沈着量は、非海塩性硫酸イオン(nss-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)24.9～56.1 meq/m<sup>2</sup>/年、硝酸イオン(NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)15.5～30.0 meq/m<sup>2</sup>/年、非海塩性カルシウムイオン(nss-Ca<sup>2+</sup>)10.0～21.6 meq/m<sup>2</sup>/年、アンモニウムイオン(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)17.3～79.6 meq/m<sup>2</sup>/年であり、総イオン沈着量は117.7～430.1 meq/m<sup>2</sup>/年でした。(表-1、図-1)

pHの全降水の年間平均値の推移については、前年度に比べ全ての地点において上昇しました(図-2)。

表-1 ろ過式酸性雨採取による調査結果

調査地点	年間降水量(mm)	pHの年間平均値	年間沈着量(単位: meq/m <sup>2</sup> /年)											
			H <sup>+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Total-ion	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	nss-Ca <sup>2+</sup>
会津若松	1565.0	4.90	20.9	49.1	28.9	64.4	52.5	2.5	23.8	15.0	27.1	284.3	42.8	21.6
郡山	1113.3	5.12	8.5	29.6	24.2	27.5	17.5	1.7	13.8	6.2	54.5	183.5	27.5	13.1
いわき	1655.4	5.12	12.6	66.6	30.0	105.1	87.6	3.1	23.7	21.8	79.6	430.1	56.1	19.9
羽鳥	1301.7	5.02	12.4	26.4	15.5	16.2	12.4	1.6	10.5	5.2	17.3	117.7	24.9	10.0

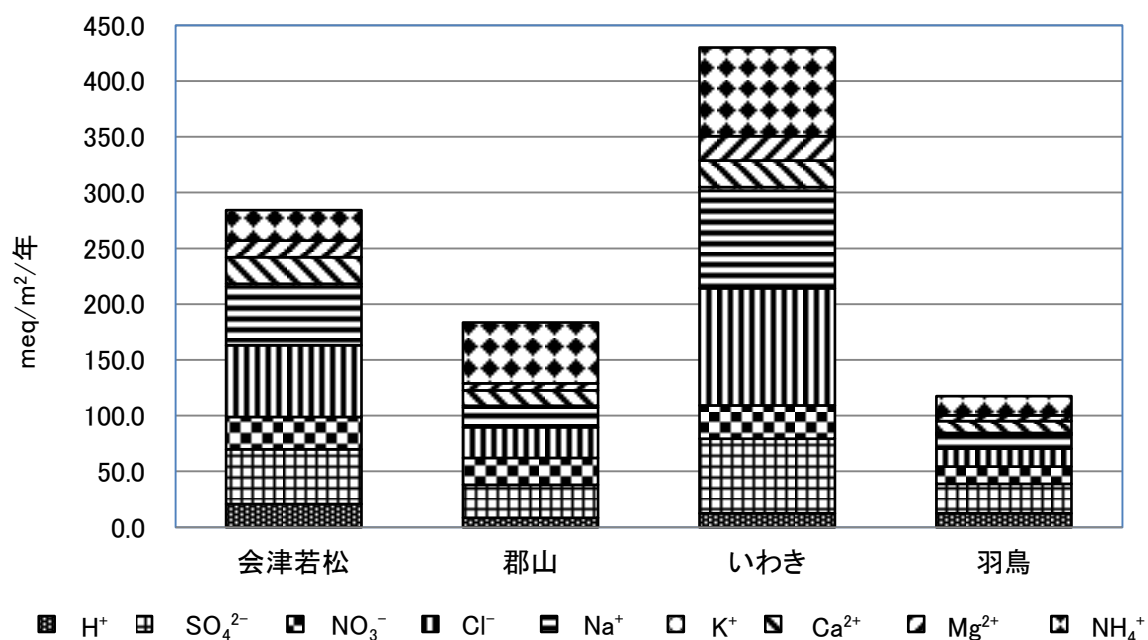


図-1 ろ過式酸性雨採取による調査結果 (地点別イオン成分沈着量)

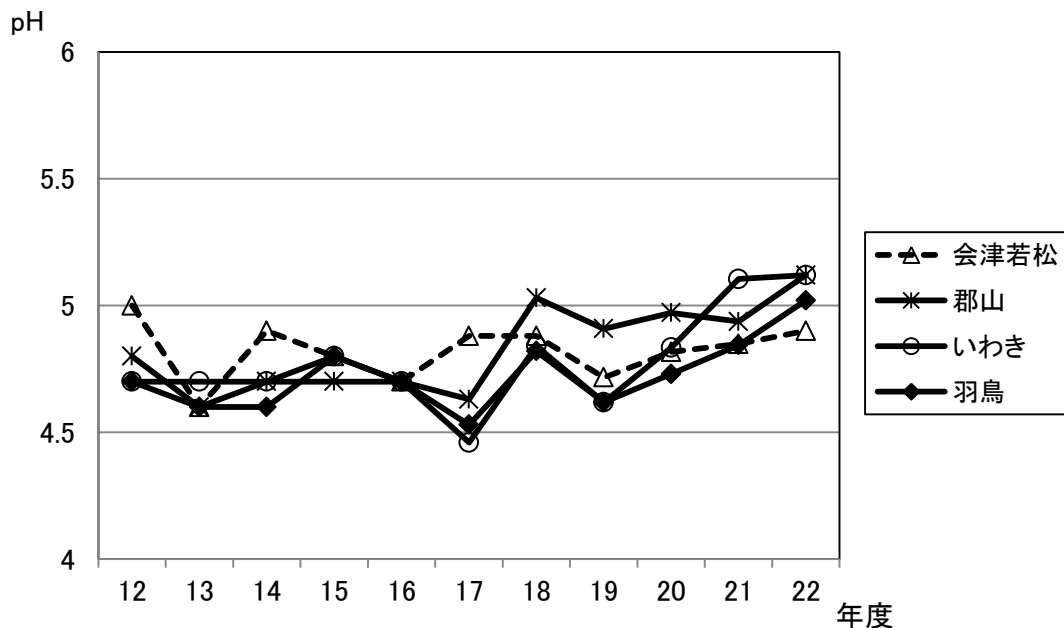


図-2 ろ過式酸性雨採取による各調査地点のpHの平均値の推移

### 5 まとめ

平成22年度における県内の降水のpHは前年度より高くなっており、これは酸性化の主な原因である非海塩性硫酸イオン(nss-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)と硝酸イオン(NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)の成分沈着量の割合が減少したことと一致します。pH、イオン成分沈着量ともに、増減はありますが、その変化量は小さく横ばい傾向にあります。

表-2 ろ過式酸性雨採取による調査結果の比較(年平均値)

	年間降水量 (mm)	pH	上段：年間沈着量(単位：meq/m <sup>2</sup> /年)											
			下段：総イオン沈着量に対する割合(単位：%)											
			H <sup>+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Total-ion	nss-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	nss-Ca <sup>2+</sup>
福島県 (H22年度)	1408.9	5.03	13.6	42.9	24.7	53.3	42.5	2.2	18.0	12.1	44.6	253.9	37.8	16.1
			5.4	16.9	9.7	21.0	16.7	0.9	7.1	4.8	17.6	100	14.9	6.3
福島県 (H21年度)	1136.8	4.93	13.7	38.9	21.6	39.1	31.9	1.9	16.6	8.7	35.6	208.1	35.1	15.2
			6.6	18.7	10.3	18.8	15.3	0.9	8.0	4.2	17.1	100	16.9	7.3
全国 (H21年度)	1819.9	4.82	34.2	31.4	23.2	190	164	4.6	8.4	19.2	23.3	498.3	21.5	5.0
			6.9	6.3	4.7	38.1	32.9	0.9	1.7	3.9	4.7	100	4.3	0.2

※イオン成分沈着量の単位「meq」について

「m(ミリ)」は千分の一、「eq」は中和反応等の化学反応性に基づいて定められた元素や化合物の一定量である「化学当量(chemical equivalent)」を表しています。

平成 2 2 年度

アスベストモニタリング調査結果

平成 2 3 年 8 月

福 島 県

この調査結果は、平成22年度における県内の一般環境大気中アスベスト濃度を調査した結果をとりまとめたものです。

## 1 調査の目的

アスベストは耐熱性及び耐摩耗性など多くの優れた特性を有していることから、建材などの工業原材料として広く使用されてきました。しかし、いったん大気中に放出されると分解・変質せずに環境中に蓄積され、大量に吸い込むと肺がんや中皮腫などを引き起こすことなどが問題となっています。

このため、県内の一般環境大気中のアスベスト濃度を把握することを目的として本調査を実施しました。

## 2 調査の概要

### (1) 調査地点、調査時期及び実施機関

県内6市1町において、いずれも主に住宅の用に供する地域で年4回(各季節毎)に調査を実施しました(表-1)。

表-1 調査地点、調査時期及び実施機関一覧

市町村名	調査地点(所在地)	調査時期	実施機関
福島市	大気測定局(森合測定局) (福島市森合字中谷地2-3)	年4回 (春期、夏期、秋期、冬期)	福島県
白河市	大気測定局(白河測定局) (白河市寺小路28)		
会津若松市	会津保健福祉事務所 (会津若松市追手町7-40)		
南会津町	南会津合同庁舎(南会津郡南会津町 田島字根小屋甲4277-1)		
南相馬市	南相馬合同庁舎 (南相馬市原町区錦町1丁目30)		
郡山市	郡山市環境保全センター (郡山市朝日3丁目5-7)	年4回 (春期、夏期、秋期、冬期)	郡山市
いわき市	いわき市環境監視センター (いわき市小名浜大原字六反田22)	年4回 (春期、夏期、秋期、冬期)	いわき市

### (2) 測定方法

「アスベストモニタリングマニュアル(第3版)」(平成19年5月環境省水・大気環境局大気環境課)に基づき実施しました。

### 3 調査結果

県内の一般環境中アスベスト濃度は、0.11～1.0本/Lであり、平成21年度調査結果と比較すると大きな変化は見られませんでした（表-2）。

また、大気汚染防止法第18条の5に規定する特定粉じん発生施設に係る隣地との敷地境界における規制基準10本/Lと比較すると低い値でした。

表-2 一般環境アスベスト濃度調査結果<sup>※1</sup>

市町村名	調査地点	調査時期	調査年月日	アスベスト濃度 (本/L <sup>※2</sup> )	幾何平均値 (本/L <sup>※2</sup> )
福島市	大気測定局 (森合局)	春期	平成22年 5月26、27、28日	0.41	0.24
		夏期	平成22年 8月16、17、18日	0.29	
		秋期	平成22年11月 8、9、10日	0.18	
		冬期	平成23年 3月 1、2、3日	0.16	
白河市	大気測定局 (白河局)	春期	平成22年 5月19、21、25日	1.0	0.32
		夏期	平成22年 7月21、22、23日	0.32	
		秋期	平成22年11月16、17、18日	0.20	
		冬期	平成23年 1月24、25、26日	0.17	
会津若松市	会津 保健福祉 事務所	春期	平成22年 5月10、11、12日	0.16	0.15
		夏期	平成22年 8月 2、3、4日	0.11	
		秋期	平成22年11月 8、11、12日	0.18	
		冬期	平成23年 1月31、2月2、3日	0.16	
南会津町	南会津 合同庁舎	春期	平成22年 5月19、20、21日	0.67	0.22
		夏期	平成22年 8月24、25、26日	0.11	
		秋期	平成22年11月24、25、26日	0.22	
		冬期	平成23年 2月15、16、17日	0.16	
南相馬市	南相馬 合同庁舎	春期	平成22年 5月10、11、13日	0.49	0.27
		夏期	平成22年 8月 2、3、4日	0.30	
		秋期	平成22年10月18、19、20日	0.13	
		冬期	平成23年 1月25、26、27日	0.30	
郡山市	郡山市 環境保全 センター	春期	平成22年 5月10、13、14日	0.24	0.19
		夏期	平成22年 8月 3、4、5日	0.14	
		秋期	平成22年11月 8、9、10日	0.16	
		冬期	平成23年 2月 2、3、4日	0.28	
いわき市	いわき市 環境監視 センター	春期	平成22年 5月31、6月1、2日	0.19	0.20
		夏期	平成22年 8月 9、10、11日	0.23	
		秋期	平成22年12月15、16、17日	0.17	
		冬期	平成23年 2月 7、8、10日	0.25	
平成22年度調査結果				0.11 ~1.0	0.15 ~0.32
平成21年度調査結果				0.056 ~0.67	0.16 ~0.45
大気汚染防止法の敷地境界基準 (参考)				10	

※1 大気試料は、1季節につき3日、それぞれ4時間連続で2,400L採取し、粉じんをろ紙に捕集した。捕集後、光学顕微鏡を用いてろ紙上のアスベスト(クリソタイル)繊維を計数した。アスベスト濃度はろ紙毎に得られた3つの値を幾何平均し、アスベスト繊維数が0(不検出)のときには「計数した視野(100視野)で1本の繊維が計数された」と仮定して計算に用いた。

※2 アスベスト濃度の単位は、大気1リットルあたりのアスベスト繊維数である。



平成 2 2 年度  
公共用水域の水質測定結果

平成 2 3 年 8 月  
福 島 県

この測定結果は、水質汚濁防止法第16条第1項の規定により策定された平成22年度公共用水域水質測定計画に基づき、県内の公共用水域の水質汚濁の状況を常時監視した結果を取りまとめたもので、同法第17条の規定により公表するものです。

## 1 測定内容

### (1) 測定期間

平成22年4月 ～ 平成23年3月

### (2) 測定機関

福島県、福島市、郡山市、いわき市及び国土交通省（東北地方整備局及び北陸地方整備局）

### (3) 測定地点及び測定項目

#### ア 測定地点数

表－1 測定水域数及び測定地点数

水域 区分	環境基 準の類 型指定 状況	測 定 地 点 数 等								
		河川 数等	水域数	地点数	左記の測定機関別内訳					
					福島県	福島市	郡山市	いわき市	東北地方 整備局	北陸地方 整備局
河川	指定有	43(40)	60(46)	92(56)	52	1	6	15	13	5
	指定無	37(9)	37(9)	39(9)	17	5	6	10	1	0
	小計	80(49)	97(55)	131(65)	69	6	12	25	14	5
湖沼	指定有	15(3)	15(3)	28(7)	24	0	3	0	0	1
	指定無	3(2)	3(2)	3(2)	1	0	0	0	2	0
	小計	18(5)	18(5)	31(9)	25	0	3	0	2	1
海域	指定有	13(5)	13(5)	34(7)	14	0	0	20	0	0
合計		111(59)	128(65)	196(81)	108	6	15	45	16	6

(注) 1 指定の有無は、生活環境の保全に関する環境基準の類型のあてはめの有無を示す。

2 ( ) 内は、健康項目の測定地点数等の内数。

イ 測定項目

測定項目は、測定地点の状況等により選定して測定しました。

表－２ 測定項目

区 分	項 目 名
健康項目	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン
生活環境項目	pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質、全窒素、全磷、全亜鉛
その他の項目	トリハロメタン生成能 トリハロメタン生成能(クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン、プロモホルム)
	要 監 視 項 目 クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロルボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、フェノール、ホルムアルデヒド、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン

2 測定結果の概要

(1) 環境基準の達成状況

ア 健康項目

カドミウム等の健康項目は、河川、湖沼及び海域の81地点で測定した結果、すべての地点で環境基準を達成しました。

また、過去5年間における測定結果でも環境基準の超過はありませんでした。

イ 生活環境項目

(ア) BOD又はCOD

水質汚濁の代表的指標であるBOD(河川)又はCOD(湖沼及び海域)の環境基準達成率は、河川100%、湖沼73.3%、海域100%でした。全水域の達成率は95.5%で、前年度に比べ4.6ポイント増加しました。(表-3)

なお、環境基準を達成しなかった水域は4水域でした。(表-4)

(イ) 全窒素・全磷

湖沼や海域の富栄養化の代表的指標である全窒素・全磷の環境基準達成率は、湖沼71.4%(前年度と同じ)、海域50.0%(前年度と同じ)でした。(表-5)

なお、環境基準を達成しなかった水域は3水域でした。(表-6)

(ウ) 全亜鉛

水生生物及びその生息又は生育環境の保全の指標である全亜鉛については、平成18年度から順次、県内の各水域に環境基準の当てはめが行われており、平成22年度の環境基準達成率は100%でした。(表-7)

表-3 年度別BOD又はCODの環境基準の達成状況

水域	環境基準 類型	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	
		達成率 (%)	達成率 (%)	達成率 (%)	達成率 (%)	達成率 (%)	達成水域数/ 指定水域数
河川	A	97.3	97.3	100	100	100	45/45
	B	100	94.7	93.3	100	100	12/12
	C	100	100	100	100	100	3/3
	D	—	—	—	—	—	—
	小計	98.3	96.7	98.3	100	100	60/60
湖沼	A	66.7	60.0	73.3	66.7	73.3	11/15
海域	A	100	100	100	57.1	100	7/7
	B	100	100	100	100	100	6/6
	小計	100	100	100	76.9	100	13/13
合計		93.2	90.9	94.3	90.9	95.5	84/88

表-4 年度別BOD又はCODの環境基準を達成しなかった水域の測定結果 (単位: mg/L)

水系名	水域名	環境基準点名 (市町村名)	平成	平成	平成	平成	平成	基準値 (mg/L 以下)	
			18 年度	19 年度	20 年度	21 年度	22 年度		
湖沼	阿賀野川	尾瀬沼	湖心 (檜枝岐村)	<u>4.2</u>	<u>5.3</u>	<u>4.7</u>	<u>4.5</u>	<u>4.1</u>	3
		秋元湖	湖心 (猪苗代町)	<u>3.9</u>	<u>4.1</u>	3.0	<u>3.4</u>	<u>3.5</u>	3
		雄国沼	湖心 (北塩原村)	<u>5.0</u>	<u>5.4</u>	<u>5.0</u>	<u>5.4</u>	<u>5.2</u>	3
阿武隈川	千五沢ダム貯水池	千五沢ダム貯池 (石川町)	<u>5.5</u>	<u>5.2</u>	<u>6.3</u>	<u>5.6</u>	<u>5.6</u>	3	

- (注) 1 「河川」はBODの75%水質値、「湖沼」及び「海域」はCODの75%水質値。  
 2 水域内すべての環境基準点で環境基準を満足している場合に達成水域とする。  
 3 下線付      は環境基準を達成しなかったことを示す。  
 4 千五沢ダム貯水池には、平成27年度までの暫定目標値: COD5.0mg/Lが設定。  
 5 尾瀬沼は、福島県で測定した結果のみを記載。

表－5 年度別全窒素・全燐の環境基準の達成状況

水 域	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	
	達成率 (%)	達成率 (%)	達成率 (%)	達成率 (%)	達成率 (%)	達成水域数 ／指定水域数
湖 沼	71.4	71.4	71.4	71.4	71.4	5/ 7
海 域	50.0	50.0	100	50.0	50.0	1/ 2

表－6 年度別全窒素・全燐の環境基準を達成しなかった水域の測定結果 (単位：mg/L)

水 域	水 域 名	環境基準点名 (市町村名)	項 目	平成 1 8 年度	平成 1 9 年度	平成 2 0 年度	平成 2 1 年度	平成 2 2 年度	基準値 (mg/L 以下)
湖 沼	東山ダム 貯水池	東山ダムサイト (会津若松市)	全 燐	<u>0.013</u>	<u>0.018</u>	<u>0.016</u>	<u>0.016</u>	<u>0.013</u>	0.01
	千五沢ダム 貯水池	千五沢ダムサイト (石川町)	全窒素	<u>1.2</u>	<u>0.93</u>	<u>1.0</u>	<u>1.2</u>	<u>1.1</u>	0.4
			全 燐	<u>0.063</u>	<u>0.049</u>	<u>0.069</u>	<u>0.075</u>	<u>0.066</u>	0.03
海 域	松川浦海域	漁業権区域区 3号中央付近	全 燐	<u>0.032</u>	0.028	0.030	<u>0.038</u>	<u>0.032</u>	0.03

- (注) 1 各基準点における表層の年間平均値を水域内すべての基準点について平均した値により評価する。  
 2 全窒素・全燐ともに環境基準を満足している場合に、達成水域とする。  
 3 下線付      は環境基準を達成しなかったことを示す。  
 4 東山ダム貯水池には、平成27年度までの暫定目標値：全燐0.014mg/Lが設定。  
 5 千五沢ダム貯水池には、平成27年度までの暫定目標値：全窒素0.96mg/L(平成22年度まで1.0mg/L)、全燐0.052mg/Lが設定。

表－7 全亜鉛の環境基準の達成状況

水 域	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	
	達成率(%)	達成率(%)	達成率(%)	達成率(%)	達成水域数 ／指定水域数
河 川	100	100	100	100	45/45
湖 沼	—	100	100	100	7/ 7

(注) 全亜鉛の環境基準の当てはめが平成18年度から行われたため、これ以前の達成状況は評価しない。

(2) その他の項目の測定結果

ア 要監視項目の測定結果

要監視項目については、11河川の14地点で測定した結果、すべての地点で指針値の超過はありませんでした。

※ 要監視項目：クロロホルム等の人の健康の保護に関連する物質で、公共用水域等における検出状況からみて、環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべき物質とされている28項目

#### イ トリハロメタン生成能の測定結果

11河川、4湖沼の17地点で測定した結果、トリハロメタン生成能の値は、0.013～0.20mg/Lの範囲でした。

※トリハロメタンは、水中のフミン質などの有機物が浄水処理過程の塩素処理により分解、塩素化されて生成するものであり、ある水が一定の条件下でもつトリハロメタンの潜在的な生成量のことをトリハロメタン生成能といいます。

### 3 汚濁原因と対策

#### (1) 湖沼

ア 千五沢ダム貯水池については、COD、全窒素及び全燐に係る環境基準を達成しませんでした（平成22年度までの暫定目標値も達成しませんでした。）。主な汚濁原因は生活排水のほか、畜産系の排水や自然由来の影響が複合的に関連していると考えられます。

この千五沢ダム貯水池に流入する河川の流域は「生活排水対策重点地域」に指定されており、流域自治体と連携して農業集落排水処理施設や合併処理浄化槽の整備等の対策を推進するとともに、家畜排せつ物の処理対策等の指導を実施しています。

イ 尾瀬沼、秋元湖及び雄国沼についてはCODに係る環境基準が未達成、また、東山ダム貯水池については全燐に係る環境基準が未達成（平成22年度までの暫定目標値は達成）であり、いずれも主な汚濁原因は植物などの堆積物（自然由来）であると考えられます。

#### (2) 海域

ア 松川浦海域については、全燐に係る環境基準を達成しませんでした。主な汚濁原因は生活排水であると考えられます。

この松川浦に流入する河川の流域は「生活排水対策重点地域」に指定されており、引き続き流域自治体と連携して生活排水対策を推進していきます。

## 水質測定結果（BOD又はCOD）

1 河川の各調査地点におけるBOD75%水質値の経年変化 (単位：mg/L) No. 1

水系	水域名	類型等(基準値)	指定年月日	連番号	調査地点名	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
阿賀野川	阿賀野川(1)	A,イ (2 mg/L以下)	S 48.3.31	○ 1	田島橋	1.2	0.7	0.6	1.1	0.9
				2	大川橋上流	1.0	1.1	1.1	1.6	1.2
	阿賀野川(2)	A,イ (2 mg/L以下)	H 14.7.15	3	馬越橋	<0.5	0.7	0.9	0.7	0.5
				○ 4	宮古橋	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9
	阿賀野川(3)	A,ハ (2 mg/L以下)	S 48.3.31	5	山科地先	0.5	1.1	0.8	0.7	1.5
				○ 6	新郷ダム	0.9	0.8	0.9	1.3	0.9
	只見川	A,イ (2 mg/L以下)	S 49.3.26	○ 7	西谷橋	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0
				○ 8	藤橋	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0
	伊南川	A,イ (2 mg/L以下)	S 49.3.26	○ 9	青柳橋	0.8	0.7	0.8	1.0	0.9
				○ 10	黒沢橋	0.8	0.6	0.7	0.9	1.0
	田付川	A,ロ (2 mg/L以下)	S 57.6.22	○ 11	大橋	0.8	0.7	1.1	1.0	0.9
		A,イ (2 mg/L以下)	H 21.3.23	○ 12	下川原橋	1.4	1.4	1.7	1.5	1.2
	宮川	A,イ (2 mg/L以下)	S 57.6.22	○ 13	細工名橋	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2
	旧宮川	B,イ (3 mg/L以下)	S 57.6.22	○ 14	丈助橋	1.9	2.0	2.0	2.4	2.0
	濁川	A,イ (2 mg/L以下)	S 57.6.22	○ 15	濁川橋	1.2	1.5	1.6	1.4	1.2
		A,イ (2 mg/L以下)	H 21.3.23	○ 16	山崎橋	1.1	1.3	1.3	1.3	1.0
	日橋川	A,イ (2 mg/L以下)	S 57.6.22	○ 18	南大橋	<0.5	0.6	0.7	0.7	0.7
	湯川	A,イ (2 mg/L以下)	S 57.6.22	○ 19	滝見橋	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3
○ 20				新湯川橋	2.9	3.4	2.8	2.5	2.4	
B,ロ (3 mg/L以下)			21	阿賀野川合流前	3.6	5.1	5.1	2.8	2.4	
旧湯川	B,ロ (3 mg/L以下)	S 57.6.22	○ 22	栗ノ宮橋	1.8	1.8	1.5	1.3	1.2	
阿武隈川	阿武隈川上流	A,イ (2 mg/L以下)	S 46.5.25	○ 33	羽太橋	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
	阿武隈川中流(1)	B,イ (3 mg/L以下)	H 14.7.15	34	田町大橋上流 400m	1.3	1.3	1.3	1.0	1.3
				35	川ノ目橋	2.0	2.2	1.9	1.9	1.9
				36	江持橋	1.5	1.7	1.4	1.3	1.2
				37	御代田橋	1.7	1.5	1.3	1.4	0.9
				○ 38	阿久津橋	2.0	1.8	1.4	1.4	1.2
	39	阿武隈橋	2.0	2.3	1.5	2.0	1.3			
	阿武隈川中流(2)	B,ロ (3 mg/L以下)	S 46.5.25	40	高田橋	2.8	2.5	2.2	2.6	1.9
○ 42				蓬萊橋	1.7	1.7	1.5	1.7	1.2	
				○ 41	大正橋	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2

(注) 1 連番号欄の○印は、環境基準点を示す。  
 2 類型等の「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内で可及的速やかに達成、「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成、「ニ」は段階的に暫定目標値を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることを示す。  
 3 類型等は平成22年4月1日現在のもの。

水系	水域名	類型等(基準値)	指定年月日	連番号	調査地点名	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度	
阿 武 隈 川	広瀬川 (小国川)	A, イ ( 2 mg/L以下)	H 18. 3. 24	○ 43	館ノ腰橋上流	1.1	1.3	1.1	1.7	0.9	
				○ 46	広瀬川合流前	2.3	2.4	2.0	1.8	1.8	
		B, イ ( 3 mg/L以下)		44	地藏川原橋	1.5	1.5	1.4	1.9	1.0	
				○ 45	阿武隈川合流前	1.6	1.2	1.3	1.9	1.0	
	摺上川	A, イ ( 2 mg/L以下)	H 18. 3. 24	51	十綱橋	1.2	1.3	1.1	1.3	1.2	
					○ 52	阿武隈川合流前	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8
	松川	A, イ ( 2 mg/L以下)	H 18. 3. 24		○ 54	阿武隈川合流前	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	荒川	A, イ ( 2 mg/L以下)	H 18. 3. 24		○ 55	日ノ倉橋上流	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
			H 21. 3. 23		○ 56	阿武隈川合流前	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
	五百川	A, イ ( 2 mg/L以下)	H 18. 3. 24		66	石筵川合流後	1.0	1.1	0.9	1.3	0.7
					67	上関下橋	0.8	1.4	1.0	1.2	0.8
					○ 68	阿武隈川合流前	1.6	1.8	1.3	1.4	1.4
	逢瀬川	A, イ ( 2 mg/L以下) B, イ ( 3 mg/L以下) C, イ ( 5 mg/L以下)	H 18. 3. 24		○ 69	馬場川合流点上流	1.5	1.3	1.3	1.3	0.8
					○ 70	幕ノ内橋上流	2.5	2.9	3.6	2.9	2.4
					○ 71	阿武隈川合流前	3.4	4.5	3.0	3.4	2.7
	大滝根川 (谷田川)	A, イ ( 2 mg/L以下)	H 18. 3. 24		75	船引橋	1.6	2.1	1.8	1.2	1.4
					○ 76	阿武隈川合流前	1.9	1.7	1.5	1.8	1.2
				77	谷田川橋	1.9	2.0	1.5	2.1	1.2	
釈迦堂川	A, イ ( 2 mg/L以下) B, イ ( 3 mg/L以下)	H 18. 3. 24		○ 81	須賀川市水道取水点	1.5	1.7	1.2	1.2	1.8	
				○ 82	阿武隈川合流前	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	
社川	A, イ ( 2 mg/L以下)	S 46. 5. 25		83	社川橋	1.6	1.6	1.7	1.4	1.3	
				○ 84	王子橋	1.9	1.9	1.8	1.9	1.5	
今出川	B, ハ ( 3 mg/L以下)	H 13. 3. 27		○ 85	猫啼橋	2.5	2.5	2.1	2.7	2.2	
北須川	A, イ ( 2 mg/L以下)	H 13. 3. 27		○ 86	やなぎ橋	1.0	1.1	0.9	1.3	1.0	
那珂川	黒川	A, イ ( 2 mg/L以下)	S 50. 3. 17		○ 91	栃木県境	1.0	1.3	1.0	1.1	1.1
久慈川	久慈川	A, ロ ( 2 mg/L以下)	S 50. 3. 17		○ 92	松岡橋	1.3	1.5	1.5	1.5	1.1
					○ 93	高地原橋	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2
相 双 地 区 水 域	小泉川	A, イ ( 2 mg/L以下)	S 53. 4. 7		○ 96	小泉橋	1.9	1.9	1.8	1.8	1.5
		B, イ ( 3 mg/L以下)	H 20. 2. 26		○ 97	百間橋	2.1	3.0	1.7	3.0	1.7
	宇多川	A, イ ( 2 mg/L以下)	S 49. 3. 26		○ 98	堀坂橋	1.1	0.8	1.1	1.3	0.8
		A, イ ( 2 mg/L以下)	H 19.10. 5		○ 99	百間橋	1.3	1.2	0.9	1.4	0.9

(注) 1 連番号欄の○印は、環境基準点を示す。  
 2 類型等の「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内で可及的速やかに達成、「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成することを示す。  
 3 類型等は平成22年4月1日現在のもの。



水系	水域名	類型等(基準値)	指定年月日	連番	調査地点名	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
相 双 地 区 水 域	真野川	A, イ (2 mg/L以下)	H 18. 3. 24	○ 100	落合橋	1.0	1.3	1.4	1.3	1.0
		A, イ (2 mg/L以下)	H 20. 2. 26	○ 101	真島橋	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
	新田川	A, イ (2 mg/L以下)	S 48. 3. 31	○ 102	木戸内橋	0.9	1.3	1.0	1.3	1.2
		A, イ (2 mg/L以下)	H 19.10. 5	○ 103	鮭川橋	1.3	1.9	1.4	1.4	1.4
	小高川	A, イ (2 mg/L以下)	H 20. 2. 26	○ 105	善丁橋	1.4	1.7	1.5	1.5	1.3
		A, イ (2 mg/L以下)		○ 106	ハツカラ橋	1.5	1.7	1.8	1.7	1.5
	請戸川	A, イ (2 mg/L以下)	S 48. 3. 31	107	室原橋	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8
				○ 108	請戸橋	1.3	1.2	1.0	1.4	1.3
	高瀬川	A, イ (2 mg/L以下)	S 48. 3. 31	○ 109	慶応橋	1.1	1.1	0.9	1.0	0.9
	木戸川	A, イ (2 mg/L以下)	S 50. 3. 17	114	西山橋	1.0	1.2	0.7	1.2	0.5
				○ 115	長瀬橋	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1
				○ 116	木戸川橋	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
	浅見川	A, イ (2 mg/L以下)	S 53. 4. 7	117	広野水道取水点上流	0.7	1.1	0.8	1.0	1.0
○ 118				坊田橋	0.9	0.9	1.0	1.0	0.7	
い わ き 地 区 水 域	大久川 (小久川)	A, イ (2 mg/L以下)	H 18. 3. 24	○ 119	蔭磯橋	1.9	1.8	2.0	1.9	1.8
				120	連郷橋	1.9	1.1	1.0	0.9	1.0
	夏井川	A, ロ (2 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 122	北ノ内橋	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2
				○ 123	久太夫橋	1.3	0.8	0.8	0.8	0.8
		A, イ (2 mg/L以下)	H 19.10. 5	○ 124	六十枚橋	1.6	1.0	0.7	0.9	1.0
				好間川	A, イ (2 mg/L以下) B, イ (3 mg/L以下)	H 18. 3. 24	○ 125	岩穴つり橋	1.2	0.5
	○ 126	夏井川合流前	2.2				2.2	2.3	2.1	1.8
	仁井田川	A, イ (2 mg/L以下)	H 18.3. 24	129	霞田橋	1.3	1.4	0.8	1.0	0.9
				○ 130	松葉橋	1.8	1.1	1.0	1.2	0.9
	藤原川	C, ハ (5 mg/L以下)	S 48. 3. 31	○ 133	愛谷川橋	2.5	1.7	1.2	1.2	1.4
				134	島橋	13	9.9	7.3	8.7	6.6
				○ 135	みなと大橋	4.3	3.8	2.5	3.4	3.3
	鮫川	A, イ (2 mg/L以下) B, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 139	井戸沢橋	1.4	0.7	0.8	1.1	0.7
○ 140				鮫川橋	1.9	1.3	1.0	1.2	1.0	
蛭田川	C, ハ (5 mg/L以下)	S 48. 3. 31	○ 144	小埜橋	2.4	2.9	1.6	4.7	2.3	
			○ 145	蛭田橋	4.4	3.8	3.8	4.8	3.4	

(注) 1 連番号欄の○印は、環境基準点を示す。

2 類型等の「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内で可及的速やかに達成、「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成、「ニ」は段階的に暫定目標値を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることを示す。

3 類型等は平成22年4月1日現在のもの。

## 2 湖沼の各調査地点におけるCOD75%水質値の経年変化

(単位: mg/L)

水系	水域名	類型等(基準値)	指定年月日	連番号	調査地点名	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
湖沼	大川ダム貯水池	A, イ (3 mg/L以下)	H 15. 3. 27	○ 146	湖心	2.2	2.2	2.5	2.8	2.2
	尾瀬沼	A, イ (3 mg/L以下)	S 56. 4. 10	○ 147	湖心	4.2	5.3	4.7	4.5	4.1
	奥只見貯水池	A, イ (3 mg/L以下)	H 18. 3. 24	○ 149	湖心	2.2	2.4	2.7	2.8	2.8
	田子倉貯水池	A, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 150	湖心	2.2	2.5	2.0	2.6	2.9
	沼沢湖	A, イ (3 mg/L以下)	H 20. 2. 26	○ 151	湖心	1.8	2.3	2.1	3.0	2.3
	猪苗代湖	A, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 152	湖心	0.8	0.7	0.7	1.0	1.1
				153	小石ヶ浜水門	0.9	0.9	1.2	1.3	1.5
				154	天神浜	1.2	1.2	1.1	1.8	2.5
				155	安積疏水取水口	0.9	0.9	1.1	1.0	1.5
				156	高橋川河口付近	1.3	1.1	1.2	2.2	1.7
				157	浜路浜	1.0	0.8	1.0	1.1	1.2
				158	舟津港	1.2	0.9	1.1	1.1	1.2
	檜原湖	A, ロ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 160	湖心	2.4	3.0	2.2	2.7	2.7
				161	湖北部	2.7	3.7	2.6	3.0	2.9
				162	湖南部	2.6	4.0	2.7	2.8	3.0
	小野川湖	A, ロ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 163	湖心	2.6	3.4	2.9	2.4	2.9
				164	湖東部	2.7	3.7	2.9	2.8	3.2
				165	湖西部	2.6	3.6	2.9	3.0	2.9
	秋元湖	A, ロ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 166	湖心	3.9	4.1	3.0	3.4	3.5
				167	湖東部	3.9	4.0	3.5	3.2	3.7
				168	湖西部	3.8	3.9	3.3	3.2	3.5
	曾原湖	A, ロ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 169	湖心	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0
	雄国沼	A, ロ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 170	湖心	5.0	5.4	5.0	5.4	5.2
磐梯五色沼湖沼群	A, ロ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 171	毘沙門沼湖心	1.1	1.0	1.2	1.6	1.9	
東山ダム貯水池	A, イ (3 mg/L以下)	H 13. 3. 27	○ 172	東山ダムサイト	3.4	4.0	3.8	3.3	3.0	
羽鳥湖	A, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 173	湖心	2.4	2.4	2.2	2.9	2.2	
千五沢ダム貯水池	A, ニ (3 mg/L以下) 平成27年度までの 暫定目標5.0 mg/L	H 13. 3. 27	○ 174	千五沢ダムサイト	5.5	5.2	6.3	5.6	5.6	

(注) 1 連番号欄の○印は、環境基準点を示す。

2 類型等の「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内で可及的速やかに達成、「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成、「ニ」は段階的に暫定目標値を達成しつつ、環境基準の可及速やかな達成に努めることを示す。

3 類型等は平成22年4月1日現在のもの。

3 海域の各調査地点におけるCOD75%水質値の経年変化

(単位: mg/L)

水系	水域名	類型等 (基準値)	指定年月日	連番号	調査地点名	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度
海 域	相双地区 地先海域	A, イ (2 mg/L以下)	S 50. 3. 17	○ 178	釣師浜漁港沖2,000m付近	1.3	1.4	1.7	1.9	2.0
				○ 179	真野川沖約2,000m付近	1.2	1.1	1.3	2.4	1.8
				○ 180	請戸川沖約2,000m付近	1.3	1.1	1.6	1.9	1.8
				181	東京電力㈱第一原子力発電所沖約1,000m付近	1.2	1.1	1.5	1.8	2.0
				182	東京電力㈱第二原子力発電所沖約1,000m付近	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7
				183	東京電力㈱広野火力発電所沖約1,000m付近	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6
	松川浦海域	A, イ (2 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 184	漁業権区域区1号中央付近	1.2	1.1	1.2	1.1	0.8
				○ 185	漁業権区域区3号中央付近	1.3	1.2	1.0	1.2	0.9
				186	浦の出入口付近	1.0	1.1	1.2	0.9	0.9
	相馬港及び 相馬地先海域	A, イ (2 mg/L以下)	H 18. 3. 24	○ 187	地藏川沖約2,500m付近	1.3	1.3	1.3	2.0	2.0
				○ 188	相馬港南防波堤屈曲部西約200m付近	1.5	1.2	1.4	2.0	1.9
	原町市 地先海域	A, イ (2 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 189	原町市特別都市下水路沖約1,000m付近	1.3	1.4	1.6	1.9	2.0
				○ 190	新田川沖約1,000m付近	1.2	1.3	1.6	2.1	1.7
				○ 191	新田川沖約5,000m付近	1.2	1.2	1.6	2.0	1.9
	いわき市 地先海域 (漁港内除く)	A, イ (2 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 192	中之作港沖約1,000m付近	1.3	1.4	1.5	1.7	1.5
				○ 193	豊間漁港沖約1,500m付近	1.5	1.2	1.9	1.6	1.9
				○ 194	夏井川沖約1,500m付近	1.6	1.2	1.7	1.9	1.9
	久之浜港	B, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 195	A及びB防波堤の接部から西約150m付近	1.6	1.3	1.8	2.0	1.9
	四倉港	B, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 196	埠頭先東約30m付近	1.9	1.4	1.9	1.9	2.1
	豊間漁港	B, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 197	中防波堤先端から西約30m付近(豊間地区)	1.8	1.8	1.8	2.1	1.9
				○ 198	漁港内中央付近(沼ノ内船溜)	1.5	1.9	1.5	1.7	2.0
	江名港	B, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 199	東内防波堤先端から北西約50m付近	2.2	1.8	2.2	2.1	2.1
	中之作港	B, イ (3 mg/L以下)	S 49. 3. 26	○ 200	西防波堤先端から南約200m付近	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
	小名浜港	B, イ (3 mg/L以下)	S 47. 3. 31	○ 201	四号埠頭先	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4
				202	西防波堤第2の北約400m付近	2.2	2.1	2.2	2.6	2.3
				203	漁港区内	2.0	2.3	1.9	2.4	2.3
	常磐沿岸海域	A, イ (2 mg/L以下)	S 48. 3. 31	○ 204	蛭田川沖南南東約2,500m付近	1.5	1.8	1.8	2.2	1.9
				○ 205	鮫川沖南約2,000m付近	1.9	1.5	1.7	2.2	1.6
206				照島の東南東約800m付近	1.4	1.9	1.9	1.9	2.0	
207				蛭田川沖東約1,000m付近	1.6	1.9	1.8	1.9	1.9	
208				勿来港外の漁港区内	1.6	1.9	1.8	1.9	1.8	
209	小浜港外の漁港区内	1.7	1.7	1.9	1.7	1.9				
常磐沿岸海域 (小名浜港沖)	A, イ (2 mg/L以下)	S 53. 4. 7	○ 210	番所灯台から真方位245度線上2,000m付近	1.4	1.4	1.6	1.5	1.8	
			○ 211	八崎灯台から真方位115度線上1,500m付近	1.7	1.7	1.4	1.7	1.9	

(注) 1 連番号欄の○印は、環境基準点を示す。

2 類型等の「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内で可及的速やかに達成、「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成、「ニ」は段階的に暫定目標値を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることを示す。

3 類型等は平成22年4月1日現在のもの。

## 水質測定結果（全窒素・全燐）

### 1 湖沼の各調査地点における全窒素・全燐の経年変化 （単位：mg/L）

水域名	類型等(基準値) 指定年月日	全窒素 全燐	連番号	調査地点名	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度
大川ダム 貯水池	Ⅲ, イ (全燐0.03mg/L以下) H15.3.27	全燐	○ 146	湖心	0.012	0.011	0.015	0.015	0.014
猪苗代湖	Ⅱ, イ (全燐0.01mg/L以下) S61.3.11	全燐	○ 152	湖心	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
			153	小石ヶ浜水門	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005
			154	天神浜	0.006	0.006	0.003	0.012	0.011
			155	安積疏水取水口	0.004	0.003	<0.003	<0.003	0.004
			156	高橋川河口付近	0.012	0.005	0.008	0.015	0.009
			157	浜路浜	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
			158	舟津港	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005
檜原湖	Ⅱ, イ (全燐0.01mg/L以下) S61.3.11	全燐	○ 160	湖心	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005
			161	湖北部	0.007	0.006	0.005	0.008	0.006
			162	湖南部	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
小野川湖	Ⅱ, イ (全燐0.01mg/L以下) S61.3.11	全燐	○ 163	湖心	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007
			164	湖東部	0.007	0.007	0.006	0.008	0.008
			165	湖西部	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008
秋元湖	Ⅱ, イ (全燐0.01mg/L以下) S61.3.11	全燐	○ 166	湖心	0.007	0.007	0.005	0.005	0.007
			167	湖東部	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007
			168	湖西部	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007
東山ダム 貯水池	Ⅱ, ニ (全燐0.01mg/L以下 :平成27年度までの 暫定目標0.014mg/L) H13.3.27	全燐	○ 172	東山ダムサイト	0.013	0.018	0.016	0.016	0.013
千五沢ダム 貯水池	Ⅲ, ニ (全窒素0.4mg/L以下 :平成27年度までの 暫定目標0.96mg/L( 平成22年度まで 1.0mg/L)) (全燐0.03mg/L以下 :平成27年度までの 暫定目標0.052mg/L) H13.3.27	全窒素	○ 174	千五沢ダムサイト	1.2	0.93	1.0	1.2	1.1
		全燐	○ 174	千五沢ダムサイト	0.063	0.049	0.069	0.075	0.066

- (注) 1 調査結果は、表層値の年間平均値。  
 2 連番号の○印は、環境基準点を示す。  
 3 類型等の「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内で可及的速やかに達成、「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成、「ニ」は段階的に暫定目標値を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることを示す。  
 4 類型等は平成22年4月1日現在のもの。

## 2 海域の各調査地点における全窒素・全燐の経年変化

(単位：mg/L)

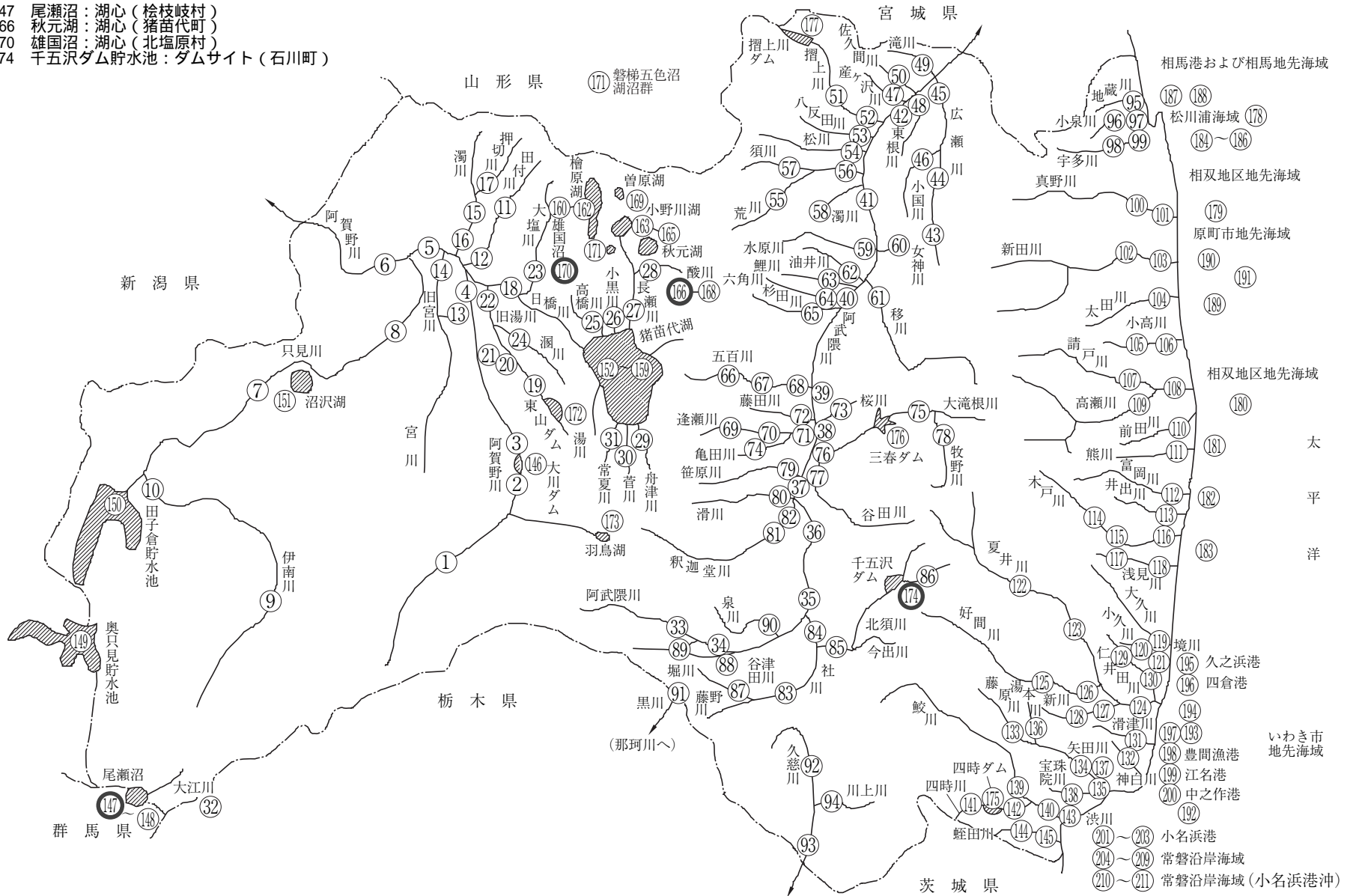
水域名	類型等(基準値) 指定年月日	全窒素 全燐	連番号	調査地点名	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度
松川浦 海域	Ⅱ, イ (全窒素 0.3mg/L以下) (全燐 0.03mg/L以下) H9. 3. 14	全窒素	○ 184	漁業権区域区1号 中央付近	0.24	0.20	0.20	0.27	0.28
			○ 185	漁業権区域区3号 中央付近	0.27	0.23	0.24	0.32	0.30
			186	浦の出入口付近	0.24	0.17	0.23	0.28	0.21
		全燐	○ 184	漁業権区域区1号 中央付近	0.029	0.026	0.028	0.030	0.030
			○ 185	漁業権区域区3号 中央付近	0.032	0.028	0.030	0.038	0.032
			186	浦の出入口付近	0.028	0.024	0.032	0.034	0.026
小名浜港	Ⅲ, ニ (全窒素 0.6mg/L以下： 平成22年度ま での暫定目標 0.7mg/L) (全燐 0.05mg/L以下) H18. 3. 24	全窒素	○ 201	四号埠頭先	0.60	0.48	0.43	0.40	0.40
			202	西防波堤第2の北 約400m付近	1.3	0.86	1.1	1.0	0.85
			203	漁港区内	0.55	0.41	0.46	0.33	0.40
		全燐	○ 201	四号埠頭先	0.035	0.030	0.028	0.028	0.029
			202	西防波堤第2の北 約400m付近	0.058	0.039	0.045	0.040	0.037
			203	漁港区内	0.060	0.037	0.050	0.035	0.042

- (注) 1 調査結果は、表層値の年間平均値。  
2 連番号の○印は、環境基準点を示す。  
3 類型等の「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内で可及的速やかに達成、「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成、「ニ」は段階的に暫定目標値を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることを示す。  
4 類型等は平成22年4月1日現在のもの。

【平成22年度】

環境基準を達成しなかった水域(COD)

- 147 尾瀬沼：湖心（桧枝岐村）
- 166 秋元湖：湖心（猪苗代町）
- 170 雄国沼：湖心（北塩原村）
- 174 千五沢ダム貯水池：ダムサイト（石川町）



参考

BOD又はCODの濃度順位（平成22年度）

BOD（COD）が低い水域

【 河 川 】

（単位：mg/L）

順位	河川名	測定地点名	BOD75%値	市町村
1 (1)	松川	阿武隈川合流前	< 0.5	福島市
1 (1)	荒川（上流部）	日ノ倉橋上流	< 0.5	福島市
1 (1)	荒川（下流部）	阿武隈川合流前	< 0.5	福島市
4 (4)	好間川（上流部）	岩穴つり橋	0.6	いわき市

【 湖 沼 】

（単位：mg/L）

順位	湖沼名	測定地点名	COD75%値	市町村
1 (1)	猪苗代湖	湖心	1.1	猪苗代町 会津若松市 郡山市
2 (2)	磐梯五色沼湖沼群	<small>びしやもんぬま</small> 毘沙門沼湖心	1.9	北塩原村
3 (6)	大川ダム貯水池	湖心	2.2	会津若松市 下郷町
3 (8)	羽鳥湖	湖心	2.2	天栄村

【 海 域 】

（単位：mg/L）

順位	海域名	測定地点名	COD75%値	地続き市町村
1 (1)	松川浦海域	漁業権区域区1号 中央付近	0.8	相馬市
2 (2)	松川浦海域	漁業権区域区3号 中央付近	0.9	相馬市
3 (5)	いわき市地先海域 （漁港内除く）	中之作港沖約 1,000m付近	1.5	いわき市

(注) 1 測定方法が他の水域と異なる水域も含め、環境基準点での測定結果について、BOD(COD)75%値が小さいものから順位をつけたもの。

2 順位は環境基準点の中の順位で、順位欄の（ ）内は前年度の順位を示す。

BOD (COD) が高い水域

【 河 川 】 (単位：mg/L)

順位	河川名	測定地点名	BOD75%値	市町村
1 (1)	<sup>びんだ</sup> 蛭田川 (下流部)	蛭田橋	3.4	いわき市
2 (3)	藤原川 (下流部)	みなと大橋	3.3	いわき市
3 (3)	逢瀬川 (下流部)	阿武隈川合流前	2.7	郡山市

【 湖 沼 】 (単位：mg/L)

順位	湖沼名	測定地点名	COD75%値	市町村
1 (1)	<sup>せんごさわ</sup> 千五沢ダム貯水池	千五沢ダムサイト	5.6	石川町
2 (2)	雄国沼	湖心	5.2	北塩原村
3 (3)	尾瀬沼	湖心	4.1	檜枝岐村

※雄国沼及び尾瀬沼は植物などの有機物の影響（自然由来）が大きい汚濁と考えられる。

【 海 域 】 (単位：mg/L)

順位	海域名	測定地点名	COD75%値	地続き市町村
1 (2)	小名浜港	四号埠頭先	2.4	いわき市
2 (12)	四倉港	埠頭先東約30m付近	2.1	いわき市
2 (5)	江名港	東内防波堤先端から北西約50m付近	2.1	いわき市

(注) 1 環境基準点での測定結果について、BOD(COD)75%値が高いものから環境基準の適合・不適合に関係なく順位をつけたもの。

2 順位は環境基準点の中の順位で、順位欄の ( ) 内は前年度の順位を示す。



(参考) 水質汚濁に係る環境基準

(水質汚濁に係る環境基準について(抄)昭和46年12月28日環境庁告示第59号)

1 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.01mg/L以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.03mg/L以下
鉛	0.01mg/L以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下
砒素	0.01mg/L以下	チウラム	0.006mg/L以下
総水銀	0.0005mg/L以下	シマジン	0.003mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/L以下
P C B	検出されないこと	ベンゼン	0.01mg/L以下
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	セレン	0.01mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	ふっ素	0.8mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	ほう素	1mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下		

備考

1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
2. 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表2において同じ。
3. 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
4. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1により測定された亜硝酸性イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

※測定方法は省略(以下、すべて同じ。)

2 生活環境の保全に関する環境基準

ア 河川

(ア) 河川(湖沼を除く。)

a

項目 類型	利用目的の適応性	基準値					該当 水域
		水素イオン濃 度(pH)	生物化学的酸素 要求量(BOD)	浮遊物質(SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級・自然環境保全及 びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/ 100ml以下	別に水 域類型 ごとに 指定す る水域
A	水道2級・水産1級・水浴及 びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/ 100ml以下	
B	水道3級・水産2級及び C以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000MPN/ 100ml以下	
C	水産3級・工業用水1級及び D以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上		
D	工業用水2級・農業用水 及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上		
E	工業用水3級、環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が認 められないこと	2mg/L以上		

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする。(湖沼、海域もこれに準ずる。)
- 2 農業利用水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする。(湖沼もこれに準ずる。)

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 2 水道 1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 " 2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 " 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
 3 水産 1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級および水産3級の水産生物用  
 " 2級：サケ科魚類およびアユ等貧腐水性水域の水産生物用および水産3級の水産生物用  
 " 3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用  
 4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 " 2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの  
 " 3級：特殊の浄水操作を行うもの  
 5 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

b

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値			該当 水域
		全	亜	鉛	
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下			別に水域類型ごとに指定する水域
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下			
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下			
生物特B	生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下			
備考1 基準値は年間平均値とする。					

(イ) 湖沼（天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖）

a

項目 類型	利用目的の適応性	基準値					該当 水域
		水素イオン 濃度 (pH)	化学的酸素要 求量 (COD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素 量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級・水産1級・自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	1mg/L以下	7.5mg/L 以上	50MPN/ 100ml以下	別に水域類型ごとに指定する水域
A	水道2、3級・水産2級・水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	5mg/L以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/ 100ml以下	
B	水産3級・工業用水1級・農業用水及びCの欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	15mg/L以下	5mg/L 以上		
C	工業用水2級・環境保全	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2mg/L 以上		
備考 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。							

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水道 1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

" 2,3級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作又は前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3 水産 1級：ヒメマス等貧栄養湖型の水産生物用並びに水産2級および水産3級の水産生物用

" 2級：サケ科魚類およびアユ等貧栄養湖型の水産生物用ならびに水産3級の水産生物用

" 3級：コイ、フナ等富栄養湖型の水産生物用

4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

" 2級：薬品注入等による高度の浄水操作又は特殊な浄水操作を行うもの

5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

b

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全燐	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下	別に水域類型ごとに指定する水域
II	水道1、2、3級（特殊なものを除く。）、水産1種、水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下	
III	水道3級（特殊なもの）及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03mg/L以下	
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下	
V	水産3種、工業用水、農業用水、環境保全	1mg/L以下	0.1mg/L以下	
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 水域タイプの指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。 3 農業用水について、全燐の項目の基準値は適用しない。				

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水道 1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

" 2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

" 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの（「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）

3 水産 1種：サケ科魚類およびアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用

" 2種：ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用

" 3種：コイ、フナ等の水産生物用

4 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

C

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		該当水域
		全	亜鉛	
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下		別に水域類型ごとに指定する水域
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下		
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下		
生物特B	生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下		

## イ 海域

a

項目 類型	利用目的の適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質 (油分等)	
A	水産1級・水浴・自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/ 100ml以下	検出されないこと	別に水域類型ごとに指定する水域
B	水産2級・工業用水及びC以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	—	検出されないこと	
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	—		
備考 1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100ml以下とする。							

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水産 1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用

" 2級：ボラ、ノリ等の水産生物用

3 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない程度

b

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全リン	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの。（水産2種及び3種を除く。）	0.2mg/L以下	0.02mg/L以下	別に水域類型ごとに指定する水域
II	水産1種・水浴及び以下の欄に掲げるもの（水産2種及び3種を除く。）	0.3mg/L以下	0.03mg/L以下	
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの（水産3種を除く。）	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下	
IV	水産3種・工業用水及び生物生息環境保全	1mg/L以下	0.09mg/L以下	
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。				

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水産 1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される

" 2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

" 3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

3 生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる程度

C

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		該当水域
		全	亜鉛	
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L以下		別に水域類型ごとに指定する水域
生物特A	生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01mg/L以下		

## 要監視項目に係る指針値

### 1 人の健康の保護に関するもの

(平成16年3月31日付け環水企発第040331003号 環水土発第040331005号 環境省環境管理局水環境部長通知)

項 目	指 針 値	項 目	指 針 値
クロロホルム	0.06mg/L以下	フェノブカルブ (BPMC)	0.03mg/L以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	イプロベンホス (IBP)	0.008mg/L以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06mg/L以下	クロルニトロフェン (CNP)	—
p-ジクロロベンゼン	0.2mg/L以下	トルエン	0.6mg/L以下
イソキサチオン	0.008mg/L以下	キシレン	0.4mg/L以下
ダイアジノン	0.005mg/L以下	フタル酸ジエチルヘキシル	0.06mg/L以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003mg/L以下	ニッケル	—
イソプロチオラン	0.04mg/L以下	モリブデン	0.07mg/L以下
オキシニル (有機銅)	0.04mg/L以下	アンチモン	0.02mg/L以下
クロロタロニル (TPN)	0.05mg/L以下	塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下
プロピザミド	0.008mg/L以下	エピクロロヒドリン	0.0004mg/L以下
EPN	0.006mg/L以下	全マンガン	0.2mg/L以下
ジクロロボス (DDVP)	0.008mg/L以下	ウラン	0.002mg/L以下

### 2 水生生物の保全に関するもの

(平成15年11月5日付け環水企発第031105001号 環水管発第031105001号 環境省環境管理局水環境部長通知)

項 目	水 域	類 型	指 針 値
クロロホルム	河川及び湖沼	生 物 A	0.7mg/L以下
		生 物 特 A	0.006mg/L以下
		生 物 B	3mg/L以下
		生 物 特 B	3mg/L以下
	海 域	生 物 A	0.8mg/L以下
		生 物 特 A	0.8mg/L以下
フェノール	河川及び湖沼	生 物 A	0.05mg/L以下
		生 物 特 A	0.01mg/L以下
		生 物 B	0.08mg/L以下
		生 物 特 B	0.01mg/L以下
	海 域	生 物 A	2mg/L以下
		生 物 特 A	0.2mg/L以下
ホルムアルデヒド	河川及び湖沼	生 物 A	1mg/L以下
		生 物 特 A	1mg/L以下
		生 物 B	1mg/L以下
		生 物 特 B	1mg/L以下
	海 域	生 物 A	0.3mg/L以下
		生 物 特 A	0.03mg/L以下

## トリハロメタン生成能の濃度に係る水質目標値

(平成7年5月8日付け環水管第120号 環境庁水質管理課長通知)

指 定 水 域 の 水 温	水質目標値 (年平均値、単位：mg/L)
15℃以下	0.09
15℃を超え20℃以下	0.08
20℃を超え25℃以下	0.07
25℃を超え30℃以下	0.06
30℃を超え35℃以下	0.05

(注) 1 水域の水温は、当該水域の月平均値の年間最高値とします。

2 当該浄水場に高度浄水処理施設が整備され及び整備されようとしている場合にあっては、当該施設のトリハロメタン生成能の削減後の残存率で除した値を目標値とします。

平成 2 2 年度  
地下水の水質測定結果

平成 2 3 年 8 月  
福 島 県

この測定結果は、水質汚濁防止法第16条第1項の規定により策定された平成22年地下水の水質測定計画に基づき、県内の地下水の水質汚濁の状況を常時監視した結果をりまとめたもので、同法第17条の規定により公表するものです。

## 1 測定内容

### (1) 測定期間

平成22年4月～平成23年3月

### (2) 測定機関

福島県、福島市、郡山市及びいわき市

### (3) 測定地点（表－1）

#### ア 概況調査

##### (ア) ローリング方式

県内を概ね10km四方のメッシュに区分した合計113メッシュを概ね5年周期で調査を実施しており、平成22年度は25メッシュの27地点（8市11町3村）で水質測定を行いました。

##### (イ) 定点方式

テトラクロロエチレンや鉛等の有害物質を使用又は製造している工場・事業場の周辺31地点（11市5町5村）で水質測定を行いました。

#### イ 継続監視調査

平成元年度以降の概況調査等により環境基準を超過した地点の経年的な水質を監視するために113地区183地点（12市14町9村）の水質測定を行いました。

#### ウ 汚染井戸周辺地区調査

概況調査で、新たに環境基準超過が判明した地点の周辺3地区36地点（3市）で、汚染範囲を確認するための調査を行いました。

#### エ その他の調査（水質測定計画外）

継続監視調査の補完のために5地区31地点（3市1町）で調査を行いました。

表－1 測定機関別地下水の水質測定地点数

測定機関		福島県	福島市	郡山市	いわき市	合計
概況調査	ローリング方式	20	1	2	4	27
	定点方式	19	2	5	5	31
継続監視調査		127	34	22	0	183
汚染井戸周辺地区調査		12	17	6	1	36
その他の調査		31	0	0	0	31
合計		209	54	35	10	308

(4) 測定項目

測定項目は、環境基準が定められている28項目のうち、測定地点の周辺の状況等により、測定項目を選定して実施しました。

表-2 測定項目

測定項目名
カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、P C B、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、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-ジクロロプロペン、チラウム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサン

2 測定結果の概要 (表-3)

表-3 測定結果の概要

調査の種類		環境基準超過項目	基準超過地点数 ／測定地点数	超過範囲 (mg/L)	環境基準 (mg/L以下)
概況 調査	ローリング方式	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1/ 27	13	10
	定点方式	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2/ 2	15~17	10
		ふっ素	1/ 7	1.1	0.8
	計 (実地点数)			4/ 58	-
継続監視調査		鉛	1/ 1	0.012	0.01
		1,2-ジクロロエタン	1/109	0.011	0.004
		トリクロロエチレン	10/139	0.032~1.7	0.03
		テトラクロロエチレン	16/139	0.012~2.1	0.01
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16/ 32	11~42	10
		ふっ素	3/ 13	0.86~9.5	0.8
		ほう素	1/ 2	10	1
		塩化ビニルモノマー	2/ 23	0.083~0.37	0.002
		1,2-ジクロロエチレン	13/111	0.048~0.79	0.04
	計 (実地点数)			51/183	-
汚染井戸周辺地区調査		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7/ 36	13~36	10
	計 (実地点数)			7/ 36	-
その他の調査		-	0/ 31	-	-
合計 (実地点数)			62/308	-	-

(1) 概況調査

ア ローリング方式

27地点のうち、環境基準を超過したのは福島市黒岩地区の1地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が超過しました。

イ 定点方式

31地点のうち、環境基準を超過したのは3地点でした。その内訳は、郡山市富久山町福原地区でふっ素が超過し、須賀川市滑川十貫内地区及びいわき市泉町下川地区でいずれも硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が超過しました。

(2) 継続監視調査

183地点（113地区）のうち、環境基準を超過したのは51地点（37地区）でした。環境基準を超過した37地区の経年変化は13地区が改善傾向、14地区が横ばい、8地区が増加傾向でした。なお、2地区は調査期間が短いため傾向は把握できませんでした。

全般的傾向としては、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素や、テトラクロロエチレン等揮発性有機化合物が環境基準を超過している事例が多く、昨年までと同様の傾向でした。

(3) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査で新たに汚染が判明した4地区のうち、郡山市富久山町福原地区を除く3地区36地点で汚染井戸周辺地区調査を行った結果は次のとおりです。（表－4）

環境基準を超過したのは福島市黒岩地区の1地区4地点及び須賀川市滑川十貫内地区の1地区3地点で超過項目はいずれも硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の1項目でした。

なお、郡山市富久山町福原地区については、ふっ素超過の要因が地質由来と推定されること、また、当該地区は工場地帯にあり、周辺に及ぼす影響は小さいと考えられることから、汚染井戸周辺地区調査は見送り、次年度以降の継続監視調査としました（P49「3 調査結果に基づく行政対応」参照）。

表－4 汚染井戸周辺地区調査の結果

地区名	調査の経緯	測定地点数※	環境基準超過地点数	測定項目
福島市黒岩地区	概況調査（ローリング方式）で新たに汚染が判明したため実施	17	4	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
須賀川市滑川十貫内地区	概況調査（定点方式）で新たに汚染が判明したため実施	18	3	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
いわき市泉町下川	概況調査（定点方式）で新たに汚染が判明したため実施	1	0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
合計	3地区	36	7	

※汚染井戸周辺地区調査を実施するに至った起点の概況調査の汚染井戸は含みません。



#### (4) その他の調査

継続監視調査の補完及び廃止された特定有害物質使用特定施設の周辺状況を確認のために5地区31地点で調査を行いました。環境基準を超過した地点はありませんでした。

### 3 調査結果に基づく行政対応

#### (1) 井戸所有者への飲用指導等

当年度に新たに環境基準超過が判明した2地区（福島市黒岩地区及び須賀川市滑川十貫内地区）3地点では井戸が飲用として使用されていたことから、地元市及び保健所と連携して飲用指導をしました。

#### (2) 新たな汚染地区での対応等

調査で新たに環境基準超過が判明した4地区における対応等は、次のとおりです。

##### ① 福島市黒岩地区（基準超過項目：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）

周辺に汚染源となる工場等はなく、周囲が農地であることから過剰施肥が要因と推定されたため、関係機関に対し指導を依頼しました。

汚染が確認された5井戸のうち3井戸については、今後、継続監視調査を実施します。

##### ② 須賀川市滑川十貫内地区（基準超過項目：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）

周辺に汚染源となる工場等はなく、周囲が農地であることから過剰施肥が要因と推定されたため、関係機関に対し指導を依頼しました。

汚染が確認された4井戸のうち2井戸については、今後、継続監視調査を実施します。

##### ③ いわき市泉町下川地区（基準超過項目：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）

周辺に汚染源となる工場等はなく、周囲が農地であることから過剰施肥が要因と推定されたため、関係機関に対し指導を依頼しました。

汚染が確認された1井戸については、今後、継続監視調査を実施します。

##### ④ 郡山市富久山町福原地区（基準超過項目：ふっ素）

周辺は工場地帯ですが、汚染源となる工場等はなく、地質由来と推定されました。

概況調査で汚染が判明した井戸については、工業用水井戸として使用しているため、今後、継続監視調査を実施します。

参考 平成22年度地下水測定結果 基準超過状況

項目	概況調査											環境基準 (mg/L以下)									
	ローリング方式				定点方式				継続監視調査				汚染井戸周辺地区調査			その他の調査			合計		
	地点数	超過 地点数	超過率 (%)		地点数	超過 地点数	超過率 (%)		地点数	超過 地点数	超過率 (%)		地点数	超過 地点数	超過率 (%)	地点数	超過 地点数	超過率 (%)	地点数	超過 地点数	超過率 (%)
カドミウム	27	0	0.0	5	0	0.0	2	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	34	0	0.0	0.01
全シアン	27	0	0.0	8	0	0.0	5	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	40	0	0.0	検出されないこと
鉛	27	0	0.0	6	0	0.0	1	1	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—	34	1	2.9	0.01
六価クロム	27	0	0.0	13	0	0.0	4	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	44	0	0.0	0.05
砒素	27	0	0.0	5	0	0.0	6	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	38	0	0.0	0.01
総水銀	27	0	0.0	6	0	0.0	1	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	34	0	0.0	0.0005
アルキル水銀	2	0	0.0	1	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0	0.0	検出されないこと
P C B	27	0	0.0	4	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0	0.0	検出されないこと
ジクロロメタン	27	0	0.0	17	0	0.0	30	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	74	0	0.0	0.02
四塩化炭素	27	0	0.0	8	0	0.0	8	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	43	0	0.0	0.002
1,2-ジクロロエタン	27	0	0.0	23	0	0.0	109	1	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	166	1	0.6	0.004
1,1-ジクロロエチレン	27	0	0.0	23	0	0.0	110	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	167	0	0.0	0.02
1,2-ジクロロエチレン	27	0	0.0	23	0	0.0	111	13	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	161	13	8.1	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	27	0	0.0	23	0	0.0	139	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	196	0	0.0	1
1,1,2-トリクロロエタン	27	0	0.0	23	0	0.0	108	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	161	0	0.0	0.006
トリクロロエチレン	27	0	0.0	23	0	0.0	139	10	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	196	10	5.1	0.03
テトラクロロエチレン	27	0	0.0	23	0	0.0	139	16	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	196	16	8.2	0.01
1,3-ジクロロプロペン	27	0	0.0	7	0	0.0	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	0	0.0	0.002
チウラム	27	0	0.0	3	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0	0.0	0.006
シマジン	27	0	0.0	3	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0	0.0	0.003
チオベンカルブ	27	0	0.0	2	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	0	0.0	0.02
ベンゼン	27	0	0.0	7	0	0.0	2	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	36	0	0.0	0.01
セレン	27	0	0.0	4	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0	0.0	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	27	1	3.7	2	2	100.0	32	16	50.0	36	7	19.4	24	0	0.0	26	21.5	121	26	21.5	10
ふっ素	27	0	0.0	7	1	14.3	13	3	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—	47	4	8.5	0.8
ほう素	27	0	0.0	5	0	0.0	2	1	50.0	—	—	—	—	—	—	—	—	34	1	2.9	1
塩化ビニルモノマー	27	0	0.0	5	0	0.0	23	2	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	55	2	3.6	0.002
1,4-ジオキサン	27	0	0.0	2	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	0	0.0	0.05
合計(実地点数)	27	1	3.7	31	3	9.7	183	51	27.9	36	7	19.4	31	0	0.0	62	20.1	308	62	20.1	—

平成 2 2 年度

ゴルフ場排水農薬調査結果

平成 2 3 年 8 月

福 島 県

この調査結果は、ゴルフ場における農薬による水質汚濁防止の推進を図るため、ゴルフ場排水等調査の結果を取りまとめたものです。

## 1 調査概要

- (1) 調査期間：平成22年9月
- (2) 調査機関：福島県
- (3) 調査対象：県内（福島市、郡山市及びいわき市を除く。）のゴルフ場42か所のうちの10ゴルフ場
- (4) 調査対象農薬：「福島県生活環境の保全等に関する条例」により排水基準が定められている36農薬について調査しました。

## 2 調査結果の概要

殺菌剤（2種類）が検出されましたが、排水基準を超過した農薬はありませんでした（表-1）。

また、ゴルフ場に対しては、排水中の農薬等の自主測定を求めており、31ゴルフ場から自主測定の報告を受け、そのすべてで排水基準を超過した農薬はありませんでした。

表-1 ゴルフ場排水農薬調査結果

農薬名	排水基準 (mg/L)	検体数	検出 検体数	排水 基準 超過 検体数	農薬名	排水基準 (mg/L)	検体数	検出 検体数	排水 基準 超過 検体数
殺菌剤					プロピコナゾール	0.5	10	0	0
イソキサチオン	0.08	10	0	0	ペンシクロン	0.4	10	3	0
イソフェンホス	0.01	10	0	0	メタラキシル	0.5	10	0	0
クロルピリホス	0.04	10	0	0	メプロニル	1	10	0	0
タアジメトン	0.05	10	0	0					
チオンカルブ	0.8	10	0	0	除草剤				
ピリタフェンチオン	0.02	10	0	0	アシュラム	2	10	0	0
フェニトロチオン	0.03	10	0	0	ジチオピル	0.08	10	0	0
					シテュロン	3	10	0	0
殺菌剤					シマジソン	0.03	10	0	0
アゾキシストロビン	5	10	0	0	テルブカルブ	0.2	10	0	0
イソプロチオラン	0.4	10	0	0	トリクロピル	0.06	10	0	0
イプロジオン	3	10	0	0	ナプロハミド	0.3	10	0	0
イミノクタジン酢酸塩	0.06	10	0	0	ハロスルフロメチル	0.3	10	0	0
	(イミノクタジンとして)				ブタミホス	0.04	10	0	0
オキシ銅	0.4	10	0	0	フラサスルフロン	0.3	10	0	0
キャプタン	3	10	0	0	プロピサミド	0.08	10	0	0
クロタロニル	0.4	10	0	0	ベンスリド	1	10	0	0
チウラム	0.06	10	0	0	ペンテイメタリン	0.5	10	0	0
トルクロホスメチル	0.8	10	0	0	メコプロップ	0.05	10	0	0
フルトラニル	2	10	1	0	メチルタムロン	0.3	10	0	0

※排水基準の値は、「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針について」（平成13年12月28日付け環境省環境管理局水環境部長通知）の暫定指導指針値と同一です。

平成 2 2 年度

ダイオキシン類調査結果

平成 2 3 年 8 月

福 島 県

この調査結果は、ダイオキシン類対策特別措置法第26条第1項に基づき、県内の大気、水質、底質及び土壌のダイオキシン類による汚染状況を常時監視した結果をとりまとめたもので、同法第27条第3項の規定により公表するものです。

また、ダイオキシン類の排出状況調査及び廃棄物最終処分場調査についても、調査結果をとりまとめたので、併せて公表するものです。

## 1 調査の目的

本調査は、県内における大気、水質等のダイオキシン類による汚染状況を常時監視するとともに、ダイオキシン類の発生源やその周辺の汚染の状況等について調査測定を実施しました。

## 2 調査機関

福島県、福島市、郡山市、いわき市及び国土交通省

## 3 調査内容

実施した調査とその概要（検体数）は、次のとおりです。

区 分	調査項目	福島県	福島市	郡山市	いわき市	国交省	計
(1) 環境モニタリング調査等	一般環境大気	20	—	4	8	—	32
	発生源周辺環境大気	41	—	—	4	—	45
	公共用水域(水質・底質)	38	10	12	25	4	88
	地下水	6	—	2	4	—	12
	一般環境土壌	3	—	4	4	—	11
	発生源周辺土壌	63	—	2	4	—	69
	一般廃棄物最終処分場周辺	6	—	—	—	—	6
(2) 排出状況調査	煙道排ガス	13	—	1	10	—	24
	特定施設等設置事業場放流水	8	—	1	2	—	11
(3) 廃棄物最終処分場調査	一般廃棄物最終処分場	周縁地下水	1	—	—	—	1
		放流水	1	—	—	1	2
	産業廃棄物最終処分場放流水等	36	—	—	4	—	40
合 計		235	10	26	66	4	341

## 4 調査結果

### (1) 環境モニタリング調査等について

#### ア 一般環境大気調査

春期、夏期、秋期及び冬期の年4回、7つの生活圏ごとに1地点以上、計8地点を調査しました。

この結果、年平均値の範囲は0.010～0.025pg-TEQ/m<sup>3</sup>であり、8地点すべてで大気環境基準（0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>）を達成していました（表-1）。

#### イ 発生源周辺環境大気調査

廃棄物焼却炉などダイオキシン類の発生源を有する 8 事業場を選定し、その周辺において 1 事業場あたり 3～4 地点、計 25 地点を調査しました。

この結果、年平均値の範囲は $0.0034\sim 0.12\text{pg-TEQ/m}^3$ であり、大気環境基準が適用される 25 地点において大気環境基準を達成していました（表-2）。

#### ウ 公共用水域（水質・底質）調査

県内の代表的な水域の水質 36 地点、底質 36 地点を調査しました（河川 31 水域、湖沼 1 水域、海域 4 水域）。

水質の調査結果は、測定値の範囲が $0.017\sim 0.67\text{pg-TEQ/L}$ であり、すべての地点で水質環境基準（ $1\text{pg-TEQ/L}$ ）を達成していました（表-3-1、表-3-2）。

底質の調査結果は、測定値の範囲が $0.054\sim 4.0\text{pg-TEQ/g}$ であり、すべての地点で底質の環境基準（ $150\text{pg-TEQ/g}$ ）を達成していました（表-3-1、表-3-2）。

#### エ 地下水調査

県内 8 市町村から 12 地点の井戸を選定し、地下水を調査しました。

この結果、測定値の範囲は $0.025\sim 0.14\text{pg-TEQ/L}$ であり、すべての井戸で地下水の水質環境基準（ $1\text{pg-TEQ/L}$ ）を達成していました（表-4）。

#### オ 一般環境土壌調査

県内の 5 市において公園など一般環境にある土壌、計 11 地点を調査しました。

この結果、測定範囲が $0.0056\sim 3.4\text{pg-TEQ/g}$ であり、11 地点すべてで土壌環境基準（ $1,000\text{pg-TEQ/g}$ ）を達成していました（表-5）。

#### カ 発生源周辺土壌調査

廃棄物焼却炉などダイオキシン類の発生源施設を有する 11 事業場を選定し、1 事業場あたり周辺の 1～9 地点、計 69 地点を調査しました。

この結果、測定範囲が $0.017\sim 86\text{pg-TEQ/g}$ であり、69 地点すべてで土壌環境基準（ $1,000\text{pg-TEQ/g}$ ）を達成していました（表-6）。

#### キ 一般廃棄物最終処分場周辺調査

一般廃棄物最終処分場の周辺の河川（沢水）3 地点について、水質及び底質について調査しました。

この結果、水質では $0.057\sim 0.14\text{pg-TEQ/L}$ の範囲で、水質環境基準（ $1\text{pg-TEQ/L}$ ）を達成していました。また、底質では $0.89\sim 7.6\text{pg-TEQ/g}$ の範囲で、底質の環境基準（ $150\text{pg-TEQ/g}$ ）を達成していました（表-7）。

### (2) 排出状況調査について

#### ア 煙道排ガス調査

ダイオキシン類対策特別措置法及び廃棄物の処理及び清掃に関する法律等の対象となる廃棄物焼却炉 24 施設について、排出ガス中のダイオキシン類を調査しました。

ダイオキシン類の調査結果は、 $0\sim 7.4\text{ng-TEQ/m}^3\text{N}$ の範囲で、24 施設のすべてで排出基準を下回っていました（表-8-1）。

イ 特定施設等設置事業場放流水調査

ダイオキシン類対策特別措置法の対象となる 11 事業場において排出水の調査を実施しました。

この結果は、0.000021～1.7pg-TEQ/Lの範囲であり、排出基準の適用される 11 事業場のすべてで排出基準を下回っていました（表－8－2）。

(3) 廃棄物最終処分場調査について

ア 一般廃棄物最終処分場

(ア) 周縁地下水

1 処分場の周縁地下水の調査を実施しました。

この結果は、0.0000063pg-TEQ/Lであり、地下水の水質環境基準（1 pg-TEQ/L）を達成していました（表－9－1）。

(イ) 放流水

2 処分場の放流水の調査を実施しました。

この結果は、0.00011pg-TEQ/L及び0.000053pg-TEQ/Lであり、放流水の維持管理基準値（10pg-TEQ/L）を下回っていました（表－9－2）。

イ 産業廃棄物最終処分場

(ア) 放流水等

40 処分場の放流水等の調査を実施しました。

この結果は、0.000014～0.93pg-TEQ/Lの範囲であり、放流水の維持管理基準の適用される 23 処分場について、すべての施設において基準値（10pg-TEQ/L）を下回っていました（表－10）。

なお、その他の 17 処分場については、処理水を放流しないことや安定型処分場であるため、基準が適用されません。



表－1 一般環境大気調査

(大気環境基準値 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

番号	地域名	市町村名	調査地点名	調査結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )		環境 基準 の 適 否	調査機関	過去の調査結果 (年平均値)		
								H21年度	H20年度	H19年度
1	県北	福島市	信夫ヶ丘運動場	春期	0.0090	○	福島県	0.015	0.018	0.027
				夏期	0.011					
				秋期	0.0090					
				冬期	0.028					
				年平均値	0.014					
2	県中	郡山市	旧郡山市総合教育支援センター	春期	0.0082	○	郡山市	0.012	0.018	0.017
				夏期	0.0093					
				秋期	0.010					
				冬期	0.026					
				年平均値	0.013					
3	県南	白河市	福島県立旭高等学校	春期	0.029	○	福島県	0.013	0.018	0.020
				夏期	0.013					
				秋期	0.015					
				冬期	0.026					
				年平均値	0.021					
4	会津	会津若松市	福島県立葵高等学校	春期	0.012	○	福島県	0.012	0.023	0.027
				夏期	0.014					
				秋期	0.026					
				冬期	0.028					
				年平均値	0.020					
5	南会津	南会津町	福島県南会津保健福祉事務所	春期	0.012	○	福島県	0.0075	0.0069	0.011
				夏期	0.0095					
				秋期	0.016					
				冬期	0.0090					
				年平均値	0.012					
6	相双	南相馬市	仲町児童センター	春期	0.018	○	福島県	0.014	0.031	0.018
				夏期	0.017					
				秋期	0.0083					
				冬期	0.014					
				年平均値	0.014					
7	いわき	いわき市	いわき市立平第一小学校	春期	0.013	○	いわき市	0.011	0.015	0.016
				夏期	0.012					
				秋期	0.0059					
				冬期	0.0097					
				年平均値	0.010					
8	いわき	いわき市	いわき市環境監視センター	春期	0.023	○	いわき市	0.016	0.015	0.029
				夏期	0.054					
				秋期	0.0096					
				冬期	0.013					
				年平均値	0.025					
計	7地域	7市町	8地点	—	—	—	—	—	—	

※調査結果は、年平均値で評価する。

表-2 発生源周辺環境大気調査

(大気環境基準値 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

番号	地域名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )			環境基準 の適否 ※1	調査機関
			夏期	冬期	年平均値		
1	県北	二本松市上竹	0.011	0.036	0.024	○	福島県
		二本松市鏡搦石	0.011	0.030	0.021	○	
		二本松市八万館	0.0099	0.030	0.020	○	
2	県中	須賀川市小中	0.020	0.024	0.022	○	福島県
		須賀川市鉢衝	0.017	0.044	0.031	○	
		須賀川市鉢衝	0.012	—	0.012	○	
3	県南	西白河郡泉崎村大字泉崎	0.034	0.032	0.033	○	福島県
		西白河郡泉崎村大字泉崎	0.036	0.21	0.12	○	
		西白河郡泉崎村大字泉崎	0.015	0.23	0.12	○	
4	会津	耶麻郡磐梯町大字磐梯	0.052	0.071	0.062	○	福島県
		耶麻郡磐梯町大字更科	0.068	0.043	0.056	○	
		耶麻郡磐梯町大字更科	0.063	0.048	0.056	○	
5	南会津	桧枝岐村	0.0039	0.0029	0.0034	○	福島県
		桧枝岐村	0.0032	0.0037	0.0035	○	
		桧枝岐村	0.0045	0.0050	0.0048	○	
6	相双	南相馬市原町区上北高平	0.010	0.0072	0.0086	○	福島県
		南相馬市原町区上北高平	0.0082	0.0083	0.0083	○	
		南相馬市原町区上北高平	0.0064	0.0072	0.0068	○	
7	相双	大熊町大字夫沢	0.013	0.011	0.012	○	福島県
		大熊町大字小入野	0.030	0.027	0.029	○	
		大熊町大字小入野	0.010	0.014	0.012	○	
8	いわき	泉ヶ丘一丁目地内 (発生源北北東)	0.0074	—	0.0074	○	いわき市
		渡辺町田部地内 (発生源北西)	0.0086	—	0.0086	○	
		小名浜字中原地内 (発生源東北東)	0.017	—	0.017	○	
		小名浜町西ノ作地内 (発生源南西)	0.0093	—	0.0093	○	
計	8地域	25地点	—	—	—	—	

※1 調査結果は、年平均値で評価する。

※2 いわき市の測定は9月に実施

表-3-1 公共用水域（河川）

(水質環境基準値：1 pg-TEQ/L、底質環境基準値：150pg-TEQ/g)

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	東根川	阿武隈川合流前	0.43	○	0.45	○	福島県
2	五百川	阿武隈川合流前	0.57	○	0.18	○	福島県
3	摺上川	幸橋上流	0.026	○	0.080	○	福島市
4	松川	松川橋上流	0.017	○	0.31	○	福島市
5	八反田川	阿武隈川合流	0.21	○	0.64	○	福島市
6	小国川	伊達市との境界	0.059	○	0.14	○	福島市
7	須川	荒川合流前	0.026	○	0.18	○	福島市
8	釈迦堂川	須賀川市水道取水地点	0.32	○	0.086	○	福島県
9	社川	王子橋	0.16	○	0.10	○	福島県
10	夏井川	北ノ内橋	0.098	○	0.078	○	福島県
11	阿武隈川	須賀川	0.15	○	2.7	○	国土交通省
12	阿武隈川	阿久津	0.14	○	0.22	○	国土交通省
13	逢瀬川	阿武隈川合流前（1回目）	0.36	○	-	-	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.54		1.1	○	
		阿武隈川合流前（3回目）	0.19		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.18		6.2	○	
		年平均値	0.32		-	-	
14	大滝根川	阿武隈川合流前（1回目）	0.11	○	-	-	郡山市
		阿武隈川合流前（2回目）	0.097		0.26	○	
		阿武隈川合流前（3回目）	0.12		-	-	
		阿武隈川合流前（4回目）	0.070		0.95	○	
		年平均値	0.099		-	-	
15	阿武隈川	羽太橋	0.080	○	0.075	○	福島県
16	黒川	栃木県境	0.071	○	0.13	○	福島県
17	久慈川	高地原橋	0.20	○	0.45	○	福島県
18	阿賀野川	新郷ダム	0.11	○	3.6	○	福島県
19	只見川	藤橋	0.085	○	3.2	○	福島県
20	田付川	下川原橋	0.20	○	0.16	○	福島県
21	旧宮川	丈助橋	0.54	○	1.6	○	福島県
22	阿賀野川	田島橋	0.092	○	0.12	○	福島県
23	小泉川	百間橋	0.14	○	4.0	○	福島県
24	宇多川	百間橋	0.048	○	0.094	○	福島県
25	小高川	ハツカラ橋（1回目）	1.1	○	0.054	○	福島県
		ハツカラ橋（2回目）	0.23		0.090	○	
		年平均値	0.67		-	-	
26	藤原川	みなと大橋（1回目）	0.36	○	0.74	○	いわき市
		みなと大橋（2回目）	0.049		-	-	
		年平均値	0.20		-	-	
27	夏井川	山下谷橋（1回目）	0.13	○	0.14	○	いわき市
		山下谷橋（2回目）	0.040		0.15	○	
		年平均値	0.085		-	-	

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
28	夏井川	六十枚橋(1回目)	0.20	○	0.16	○	いわき市
		六十枚橋(2回目)	0.055		-	-	
		年平均値	0.13		-	-	
29	鮫川	鮫川橋(1回目)	0.18	○	0.16	○	いわき市
		鮫川橋(2回目)	0.048		-	-	
		年平均値	0.11		-	-	
30	蛭田川	蛭田橋(1回目)	0.27	○	0.98	○	いわき市
		蛭田橋(2回目)	0.20		-	-	
		年平均値	0.24		-	-	
31	大久川	蔭磯橋(1回目)	0.098	○	3.0	○	いわき市
		蔭磯橋(2回目)	0.10		-	-	
		年平均値	0.10		-	-	

※ 水質の調査結果は、年平均値で評価する。

表-3-2 公共用水域(湖沼・海域)

(水質環境基準値: 1 pg-TEQ/L、底質環境基準値: 150 pg-TEQ/g)

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	猪苗代湖	小石ヶ浜水門	0.20	○	2.7	○	福島県
2	松川浦	漁業権区域区1号中央付近	0.086	○	0.078	○	福島県
3	小名浜港	4号埠頭先	0.048	○	3.0	○	いわき市
4	いわき市地先海域	夏井川沖1,500m付近	0.035	○	0.19	○	いわき市
5	常磐海岸海域	鮫川沖2,000m付近	0.075	○	0.59	○	いわき市

表-4 地下水調査

(水質環境基準値 1 pg-TEQ/L)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/L)	環境基準 の適否	実施主体
1	県北	川俣町	山木屋	0.042	○	福島県
2	県中	平田村	小平	0.037	○	福島県
3	県中	郡山市	咲田2丁目(メッシュNo.59)	0.057	○	郡山市
4	県中	郡山市	台新2丁目(メッシュNo.68)	0.056	○	郡山市
5	県南	鮫川村	渡瀬	0.025	○	福島県
6	会津	西会津町	野沢	0.14	○	福島県
7	南会津	只見町	熊倉	0.028	○	福島県
8	相双	川内村	上川内	0.039	○	福島県
9	いわき	いわき市	四倉町字田戸	0.032	○	いわき市
10	いわき	いわき市	小川町上小川	0.031	○	いわき市
11	いわき	いわき市	小川町上小川	0.031	○	いわき市
12	いわき	いわき市	三和町中三阪	0.031	○	いわき市

※調査結果は、年平均値で評価する。

表-5 一般環境土壌調査

(土壌環境基準値 1,000 pg-TEQ/g)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
1	県北	福島市	太子堂	1.1	○	福島県
6	県中	須賀川市	稲	0.42	○	福島県
2	県中	郡山市	開成	0.42	○	郡山市
3	県中	郡山市	山崎	0.0056	○	郡山市
4	県中	郡山市	鶴見担二丁目	0.35	○	郡山市
5	県中	郡山市	富久山町福原	3.4	○	郡山市
7	相双	南相馬市	原町区牛来地内	0.20	○	福島県
8	いわき	いわき市	平字愛谷町地内	1.4	○	いわき市
9	いわき	いわき市	小名浜字田ノ入地内	0.034	○	いわき市
10	いわき	いわき市	勿来町窪田馬場地内	0.69	○	いわき市
11	いわき	いわき市	内郷宮町金坂地内	0.042	○	いわき市

表－6 発生源周辺土壌調査

(土壌環境基準値 1,000 pg-TEQ/g)

番号	地域	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の 適 否	調査機関
1	県北	福島市小田	4.2	○	福島県
	県北	福島市小田	42	○	福島県
	県北	福島市小田	17	○	福島県
	県北	福島市小田	2.7	○	福島県
	県北	福島市山田	2.2	○	福島県
	県北	福島市小田	1.9	○	福島県
	県北	福島市山田	3.6	○	福島県
	県北	福島市山田	0.54	○	福島県
	県北	福島市山田	0.065	○	福島県
2	県中	須賀川市銚衝	0.74	○	福島県
	県中	須賀川市銚衝	2.4	○	福島県
	県中	須賀川市銚衝	9.4	○	福島県
	県中	須賀川市銚衝	15	○	福島県
	県中	須賀川市銚衝	12	○	福島県
	県中	須賀川市銚衝	12	○	福島県
	県中	須賀川市銚衝	7.5	○	福島県
	県中	須賀川市小中	1.5	○	福島県
	県中	須賀川市銚衝	7.9	○	福島県
3	県中	郡山市日和田町高倉	0.034	○	郡山市
4	県中	郡山市富久山町久保田	13	○	郡山市
5	県南	泉崎村大字泉崎	3.7	○	福島県
	県南	泉崎村大字泉崎	22	○	福島県
	県南	泉崎村大字泉崎	16	○	福島県
	県南	泉崎村大字泉崎	4.1	○	福島県
	県南	泉崎村大字泉崎	1.8	○	福島県
	県南	泉崎村大字泉崎	0.88	○	福島県
	県南	泉崎村大字泉崎	3.5	○	福島県
	県南	泉崎村大字泉崎	2.0	○	福島県

(土壤環境基準値 1,000 pg-TEQ/g)

番号	地域	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
5	県南	泉崎村大字泉崎	6.0	○	福島県
6	会津	喜多方市塩川町会知	1.5	○	福島県
	会津	喜多方市塩川町会知	2.2	○	福島県
	会津	喜多方市塩川町会知	2.1	○	福島県
	会津	喜多方市塩川町天沼	2.5	○	福島県
	会津	喜多方市塩川町会知	6.8	○	福島県
	会津	喜多方市塩川町会知	1.2	○	福島県
	会津	喜多方市塩川町会知	8.6	○	福島県
	会津	喜多方市塩川町会知	2.3	○	福島県
	会津	会津坂下町青木	0.80	○	福島県
7	会津	喜多方市山都町小舟寺	20	○	福島県
	会津	喜多方市山都町小舟寺	41	○	福島県
	会津	喜多方市山都町小舟寺	14	○	福島県
	会津	喜多方市山都町小舟寺	15	○	福島県
	会津	喜多方市山都町小舟寺	86	○	福島県
	会津	喜多方市山都町小舟寺	5.1	○	福島県
	会津	喜多方市山都町小舟寺	5.0	○	福島県
	会津	喜多方市山都町小舟寺	3.4	○	福島県
	会津	喜多方市山都町小舟寺	5.3	○	福島県
8	南会津	桧枝岐村	1.2	○	福島県
	南会津	桧枝岐村	0.39	○	福島県
	南会津	桧枝岐村	0.017	○	福島県
	南会津	桧枝岐村	0.35	○	福島県
	南会津	桧枝岐村	0.31	○	福島県
	南会津	桧枝岐村	0.11	○	福島県
	南会津	桧枝岐村	0.20	○	福島県
	南会津	桧枝岐村	1.5	○	福島県
	南会津	桧枝岐村	0.59	○	福島県

(土壌環境基準値 1,000 pg-TEQ/g)

番号	地域	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の 適 否	調査機関
9	相双	南相馬市原町区上北高平	4.8	○	福島県
	相双	南相馬市原町区上北高平	24	○	福島県
	相双	南相馬市原町区上北高平	2.8	○	福島県
	相双	南相馬市原町区金沢	18	○	福島県
	相双	南相馬市鹿島区川子	5.4	○	福島県
	相双	南相馬市原町区上北高平	3.3	○	福島県
	相双	南相馬市鹿島区川子	6.4	○	福島県
	相双	南相馬市原町区上北高平	1.9	○	福島県
	相双	南相馬市原町区上北高平	2.0	○	福島県
10	いわき	泉ヶ丘三丁目地内 (発生源北)	0.019	○	いわき市
	いわき	渡辺町田部字岸地内 (発生源北西)	0.036	○	いわき市
	いわき	小名浜字中原地内 (発生源東北東)	3.0	○	いわき市
	いわき	小名浜町西ノ作地内 (発生源南西)	0.49	○	いわき市

表-7 一般廃棄物最終処分場周辺調査

(水質環境基準値 1 pg-TEQ/L、底質の環境基準値 150 pg-TEQ/g)

No.	水域名	測定地点名	水 質 (pg-TEQ/L)	環境基 準の 適 否 (水 質)	底 質 (pg-TEQ/g)	環境基準の 適 否 (底質)	調査機関
1	一号堰堤側沢	—	0.14	○	0.89	○	福島県
2	下流の沢	夏井川合流前	0.082	○	7.6	○	
3	最下流の沢	夏井川合流前	0.057	○	1.3	○	



表-8-1 煙道排ガス調査

番号	事業場名称	施設の名称	施設の種類※1	所在地	調査結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用される 基準値(ng- TEQ/m <sup>3</sup> N)※2	適否	調査機関
1	日進クリーン立子山処理場	立子山処理場焼却炉	5 廃棄物焼却炉	福島市	1.5	5	○	福島県
2	あだたら環境共生センター	ロータリーキルン炭化炉	5 廃棄物焼却炉	二本松市	0.0048	5	○	福島県
3	阿武隈川上流流域下水道県中浄化センター	汚泥溶融炉1号炉	5 廃棄物焼却炉	郡山市	0.000060	1	○	郡山市
4	須賀川地方保健環境組合 須賀川地方衛生センター	し尿処理施設	5 廃棄物焼却炉	須賀川市	0.058	10	○	福島県
5	田村広域行政処理組合 田村地方衛生処理センター	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	田村市	0.051	10	○	福島県
6	石川地方生活環境施設組合	し尿処理施設	5 廃棄物焼却炉	石川町	0.041	10	○	福島県
7	㈱コラボ・ウェイスト	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	泉崎村	0.18	5	○	福島県
8	住友ゴム工業㈱ 白河工場	廃棄タイヤボイラー	5 廃棄物焼却炉	白河市	0.00000014	10	○	福島県
9	㈱あいづダストセンター 鶴ヶ峰産業廃棄物中間処理場	F-101	5 廃棄物焼却炉	会津若松市	0.060	5	○	福島県
10	昭和電工㈱ショウエイック事業部喜多方事業所	10TH-2	5 廃棄物焼却炉	喜多方市	0.0000021	5	○	福島県
11	曹鉄メタル㈱	2号キルン	5 廃棄物焼却炉	磐梯町	7.4	10	○	福島県
12	西部環境衛生組合	し尿処理施設	5 廃棄物焼却炉	南会津町	0.050	10	○	福島県
13	南相馬市クリーン原町センター	1号炉	5 廃棄物焼却炉	南相馬市	0.082	10	○	福島県
14	㈱まるさセンター	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	南相馬市	3.4	10	○	福島県
15	いわき市南部衛生センター	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	2.4	10	○	いわき市
16	いわき市南部清掃センター	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0	0.1	○	いわき市
17	日本製紙(株) 勿来工場	4号ボイラー	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.0043	0.1	○	いわき市
18	いわき大王製紙(株)	3号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.0046	1	○	いわき市
19	日化新菱(株)	産業廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.037	1	○	いわき市
20	第一三共プロファーマ(株)	2号廃液焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0	1	○	いわき市
21	(株)クレハ環境	7号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.0097	1	○	いわき市
22	(株)クレハ環境	8号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.022	1	○	いわき市
23	(株)ケミクレア	液中焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0	5	○	いわき市
24	荒川化学工業(株)	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	いわき市	0.00020	10	○	いわき市

※1 ダイオキシン類特別措置法施行令別表第2に定める特定施設

※2 「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく大気排出基準、又は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

表-8-2 特定施設等設置事業場放流水調査

番号	事業場名称	所在地	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用される基準値 (pg-TEQ/L) ※	適否	調査機関	備考
1	福島市あぶくまクリーンセンター	福島市	0.000087	10	○	福島県	
2	伊達地方衛生処理組合ごみ焼却施設	伊達市	0.000024	10	○	福島県	
3	郡山市河内クリーンセンター	郡山市	0.000027	10	○	郡山市	
4	日本化学工業(株)福島第二工場	三春町	1.2	10	○	福島県	
5	住友ゴム工業(株)白河工場	白河市	0.000021	10	○	福島県	
6	日曹金属化学(株)会津工場	磐梯町	0.42	10	○	福島県	
7	西部環境衛生組合 環境センター	南会津町	0.040	10	○	福島県	
8	三和化学工業(株)	南相馬市	1.7	10	○	福島県	
9	東京電力(株)福島第一原子力発電所	大熊町	0.00059	10	○	福島県	
10	(株)クレハ(総合排水)	いわき市	0.30	10	○	いわき市	
11	日本製紙(株)勿来工場	いわき市	0.027	10	○	いわき市	

※ 「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質排出基準

表-9-1 一般廃棄物最終処分場（周縁地下水）

番号	設置者（施設名）	所在地	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	環境 基準値 (pg-TEQ/L) ※	適否	調査機関
1	(株)ウイズウェイストジャパン (小野ウェイストパーク)	小野町	周縁地下水	0.000063	1	○	福島県

※ 「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質環境基準

表-9-2 一般廃棄物最終処分場（放流水）

番号	設置者（施設名）	所在地	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用され る基準値 (pg-TEQ/L) ※	適否	調査機関
1	(株)ウイズウェイストジャパン (小野ウェイストパーク)	小野町	放流水	0.00011	10	○	福島県
2	クリンピーの森	いわき市	放流水	0.000053	10	○	いわき市

※ 「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

表-10 産業廃棄物最終処分場（放流水等）

番号	設置者（施設名）	所在地	種類	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用される 基準値 (pg-TEQ/L) ※	適否	調査機関
1	阿部建材工業(株) 音坊第2	福島市	安定型	浸透水	0.00021	-	-	福島県
2	恵和興業(株) 一の坂最終処分場	福島市	安定型	浸透水	0.014	-	-	福島県
3	(株)クリーン商会 大名倉第2	大玉村	安定型	浸透水	0.00016	-	-	福島県
4	日東紡績(株)福島工場 金沢第1	福島市	安定型	浸透水	0.00087	-	-	福島県
5	日東紡績(株)福島工場 金沢第2	福島市	安定型	浸透水	0.015	-	-	福島県
6	日東環境整備(株) 天沼安定型処分場	福島市	安定型	浸透水	0.067	-	-	福島県
7	日東環境整備(株) 天沼管理型処分場	福島市	管理型	放流水	0.00036	10	○	福島県
8	(株)商報舎 (第1、第2)	二本松市	管理型	放流水	0.000015	10	○	福島県
9	(株)商報舎 (第3)	二本松市	管理型	放流水	0.000018	10	○	福島県
10	(株)クリーンテック	福島市	管理型	放流水	0.000033	10	○	福島県
11	福島製鋼(株) 立子山処分場	福島市	管理型	放流水	0.000036	10	○	福島県
12	福島製鋼(株) 金沢処分場	福島市	管理型	放流水	0.000029	10	○	福島県
13	飯岡工業(株)	田村市	安定型	浸透水	0.0014	-	-	福島県
14	(株)東北エス・イー・ティー	小野町	管理型	放流水	0.00046	10	○	福島県
15	(株)公害技術研究所	中島村	管理型	浸出液	0.00023	10	○	福島県
16	東北ポール(株)	白河市	管理型	放流水	0.00038	10	○	福島県
17	(株)あいづダストセンター 新処分場	柳津町	管理型	処理水	0.011	-	-	福島県
18	(株)あいづダストセンター 旧処分場	柳津町	管理型	処理水	0.93	-	-	福島県

番号	設置者（施設名）	所在地	種類	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用される 基準値※	適否	調査機関
19	宝川産業(株)	会津坂下町	管理型	放流水	0.000084	10	○	福島県
20	昭和電工(株)東長原工場(グラ ンド揚水ピット)	会津若松市	管理型	浸出液	0.000075	10	○	福島県
	0.00042				10	○	福島県	
21	(有)福島農林（第1の1）	飯舘村	安定型	浸透水	0.00053	-	-	福島県
22	(有)福島農林（第1の2）	飯舘村	安定型	浸透水	0.0044	-	-	福島県
23	(有)福島農林（第2）	飯舘村	安定型	浸透水	0.0094	-	-	福島県
24	斎藤運輸工業(株)	飯舘村	安定型	浸透水	0.000018	-	-	福島県
25	横山建設(株)	南相馬市	安定型	浸透水	0.030	-	-	福島県
26	東京電力(株)福島第1原子力発電 所 安定型処分場	双葉町	安定型	浸透水	0.000039	-	-	福島県
27	東京電力(株)福島第2原子力発電 所	楢葉町	安定型	浸透水	0.00077	-	-	福島県
28	丸三製紙(株)	南相馬市	管理型	放流水	0.021	10	○	福島県
29	(株)三宝（第1、第2）	飯舘村	管理型	処理水	0.000027	-	-	福島県
30	(株)フクシマエコテック	富岡町	管理型	放流水	0.000014	10	○	福島県
31	双葉地方広域市町村圏組合	大熊町	管理型	放流水	0.00020	10	○	福島県
32	三和化学工業(株)	南相馬市	管理型	放流水	0.45	10	○	福島県
33	東京電力(株)福島第1原子力発電 所	大熊町	管理型	放流水	0.000014	10	○	福島県
34	相馬市管理型最終処分場（A地 区、B地区）	相馬市	管理型	放流水	0.00026	10	○	福島県
35	東北電力(株)原町火力発電所 （大迫）	南相馬市	管理型	放流水	0.000016	10	○	福島県
36	東北電力(株)原町火力発電所 （割田）	南相馬市	管理型	放流水	0.000030	10	○	福島県

番号	設置者（施設名）	所在地	種類	検体	調査結果 (pg-TEQ/L)	適用される 基準値※	適否	調査機関
37	三山クリーン（株）（管理型処分場）	いわき市	管理型	放流水	0.015	10	○	いわき市
38	三山クリーン（株）（新管理型処分場）	いわき市	管理型	放流水	0.022	10	○	いわき市
39	ひめゆり総業（株）	いわき市	管理型	放流水	0.000066	10	○	いわき市
40	（株）クレハ	いわき市	管理型	放流水	0.00028	10	○	いわき市

※ 「ダイオキシン類対策特別措置法」、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」又は「福島県産業廃棄物処理指導要綱」に基づく維持管理基準

平成 2 2 年度

ダイオキシン類自主測定結果

平成 2 3 年 8 月

福 島 県

この調査結果は、ダイオキシン類対策特別措置法第28条に基づき、特定施設の設置者が平成22年4月1日から平成23年3月31日までに実施した排出ガスや排出水等のダイオキシン類の濃度の測定結果（中核市分を除く。）をとりまとめ、同法第28条第4項の規定により公表するものです。

## 1 自主測定結果

### (1) 排出ガス

休止・未稼働等の施設を除く報告対象の142施設のうち133施設から報告がありましたが、報告のあった全ての施設で排出基準に適合していました。なお、未報告施設が9施設ありました。

表－1 排出ガスの実施状況

報告対象施設数	報告施設数	未報告施設数	基準超過施設数
142 (100%)	133 (94%)	9 (6%)	0

### (2) 排出水

休止・未稼働等の施設を除く報告対象の9事業場すべてから報告がありました。すべての事業場で、排出基準に適合していました。

表－2 排出水の実施状況

報告対象工場・事業場数	報告工場・事業場数	未報告工場・事業場数	基準超過工場・事業場数
9 (100%)	9 (100%)	0 (0%)	0

### (3) ばいじん及び燃え殻等

ばいじんについては、報告対象の49施設のうち47施設から報告がありましたが、報告のあった全ての施設で、処理基準に適合していました。なお、未報告施設が2施設ありました。

また、燃え殻等については、102施設のうち97施設から報告がありましたが、報告のあった全ての施設で、処理基準に適合していました。なお、未報告施設が5施設ありました。

表－3 ばいじん及び燃え殻等の自主測定の実施状況

測定媒体	報告対象施設数	報告施設数	未報告施設数	処理基準超過施設数
ばいじん	49 (100%)	47 (96%)	2 (4%)	0
燃え殻等	102 (100%)	97 (95%)	5 (5%)	0

## 2 対応状況

排出ガスの自主測定が未報告である9施設のうち、1施設は震災の影響により順延、3施設は稼働日数が少ないため測定ができなかった、3施設は警戒区域内でその後実施状況の確認が取れない及び2施設は測定が未実施でその後休止中の理由により未報告でした。

ばいじん及び燃え殻等の自主測定が未報告である5施設のうち、3施設は警戒区域内でその後実施状況の確認が取れない及び2施設は測定が未実施でその後休止中の理由により未報告でした。



【 参 考 資 料 】

特定施設の種類と排出基準値

1 排出ガスに係る特定施設及び排出基準値

(単位：ng-TEQ/m<sup>3</sup>N)

番号	特定施設の種類	排出基準値		
		新設施設 <sup>注)</sup>	既設施設	
1	焼結鉱（銑鉄の製造の用に供するものに限る。）の製造の用に供する焼結炉であって、原料の処理能力が1時間当たり1トン以上のもの	0.1	1	
2	製鋼の用に供する電気炉（鋳鋼又は鍛鋼の製造の用に供するものを除く。）であって、変圧器の定格容量が1,000キロボルトアンペア以上のもの	0.5	5	
3	亜鉛の回収（製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。）の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、溶解炉及び乾燥炉であって、原料の処理能力が1時間当たり0.5トン以上のもの	1	10	
4	アルミニウム合金の製造（原料としてアルミニウムくず（当該アルミニウム合金の製造を行う工場内のアルミニウムの圧延工程において生じたものを除く。）を使用するものに限る。）の用に供する焙焼炉、溶解炉及び乾燥炉であって、焙焼炉及び乾燥炉にあつては原料の処理能力が1時間当たり0.5トン以上のもの、溶解炉にあつては容量が1トン以上のもの	1	5	
5	廃棄物焼却炉であって、火床面積（廃棄物の焼却施設に2以上の廃棄物焼却炉が設置されている場合にあつては、それらの火床面積の合計）が0.5平方メートル以上又は焼却能力（廃棄物の焼却施設に2以上の廃棄物焼却炉が設置されている場合にあつては、それらの焼却能力の合計）が1時間当たり50キログラム以上のもの	焼却能力 4t/H以上	0.1	1
		2～4t/H未満	1	5
		2t/H未満	5	10

注) 既に大気汚染防止法において新設施設の指定物質抑制基準が適用されていた廃棄物焼却炉(能力200kg/H以上又は火格子面積2㎡以上)及び製鋼の用に供する電気炉については、新設施設の基準が適用になります。

2 排水に係る特定施設及び排出基準値

(単位：pg-TEQ/L)

番号	特定施設の種類	排出基準値
1	硫酸塩パルプ（クラフトパルプ）又は亜硫酸パルプ（サルファイトパルプ）の製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設	10
2	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設	
3	硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設	
4	アルミナ繊維の製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設	
5	担体付き触媒の製造（塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。）の用に供する焼成炉から発生ガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設	
6	塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設	
7	カプロラクタムの製造（塩化ニトロシルを使用するものに限る。）の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ 硫酸濃縮施設 ロ シクロヘキサン分離施設 ハ 廃ガス洗浄施設	
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ 水洗施設 ロ 廃ガス洗浄施設	
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ ろ過施設 ロ 乾燥施設 ハ 廃ガス洗浄施設	
10	2・3-ジクロロ-1・4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ ろ過施設 ロ 廃ガス洗浄施設	

番号	特定施設の種類	排出基準値
11	8・18-ジクロロ-5・15-ジエチル-5・15-ジヒドロジインドロ [3・2-b:3'・2'-m] トリフェノジオキサジン（別名ジオキサジンバイオレット。ハにおいて単に「ジオキサジンバイオレット」という。）の製造の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設 ロ ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設 ハ ジオキサジンバイオレット洗浄施設 ニ 熱風乾燥施設	10
12	アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉から発生するガスを処理する施設のうち、次に掲げるもの イ 廃ガス洗浄施設 ロ 湿式集じん施設	
13	亜鉛の回収（製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。）の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ 精製施設 ロ 廃ガス洗浄施設 ハ 湿式集じん施設	
14	担体付き触媒（使用済みのものに限る。）からの金属の回収（ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する方法及びアルカリにより抽出する方法（焙焼炉で処理しないものに限る。）によるものを除く。）の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ ろ過施設 ロ 精製施設 ハ 廃ガス洗浄施設	
15	別表第1第5号に掲げる廃棄物焼却炉から発生するガスを処理する施設のうち次に掲げるもの及び当該廃棄物焼却炉において生ずる灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの イ 廃ガス洗浄施設 ロ 湿式集じん施設	
16	廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令（昭和46年政令第300号）第7条第12号の2及び第13号に掲げる施設	
17	フロン類（特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律施行令（平成6年政令第308号）別表1の項、3の項及び6の項に掲げる特定物質をいう。）の破壊（プラズマを用いて破壊する方法その他環境省令で定める方法によるものに限る。）の用に供する施設のうち、次に掲げるもの イ プラズマ反応施設 ロ 廃ガス洗浄施設 ハ 湿式集じん施設	
18	下水道終末処理施設（1から17まで及び19に掲げる施設に係る汚水又は廃液を含む下水を処理するものに限る。）	
19	1から17までに掲げる施設を設置する工場又は事業場から排出される水（1から17までに掲げる施設に係る汚水若しくは廃液又は当該汚水若しくは廃液を処理したものを含むもの）に限り、公共用水域に排出されるものを除く。）の処理施設（前号に掲げるものを除く。）	

※表中の「別表」とあるのは、ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表を示す。

### 3 廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準※1（単位：ng-TEQ/g）

種類	新設施設の処理基準	既設施設※2の処理基準
大気基準適用施設である廃棄物焼却炉から排出されるばいじん及び燃え殻	3	3

※1 処理基準； 埋立処分等を行う際に適用される基準。ばいじん及び燃え殻に含有されるダイオキシン類の基準ではありません。

※2 既設施設； 平成12年1月14日以前にすでに設置され、又は工事に着手していた施設。  
なお、既設施設のうち、次に掲げる方法により処理した場合は処理基準が適用されない。

ア) 重金属が溶出しないようにセメント固化する場合

イ) 重金属が溶出しないように薬剤処理する場合

ウ) 酸抽出し、当該抽出液を重金属が溶出しないように処理する場合

平成22年度 排出ガスダイオキシン類自主測定結果

県北地方振興局管内

【廃棄物焼却炉】

No.	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類の	廃棄物焼却炉の規模	排出ガスの測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用される排出基準	基準適合状況	ばいじんの測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値 (ng-TEQ/g)	基準適合状況	焼却灰等の測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値 (ng-TEQ/g)	基準適合状況	備考		
						焼却能力 (kg/h)							焼却灰等の測定結果 (ng-TEQ/g)					
1	県北	福島市	福島市あぶくまクリーンセンター	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	5000	0.0025	1	○	0.55	-	-	0.011	3	○			
2	県北	福島市	福島市あぶくまクリーンセンター	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	5000	0.0024	1	○	0.42	-	-	0.0016	3	○			
3	県北	福島市	福島市あらかわクリーンセンター	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	4583	0.0083	0.1	○	0.0042	-	-	0	-	-	ばいじん：薬剤処理 ばいじんについては2炉分混合測定 焼却灰等はスラグ		
4	県北	福島市	福島市あらかわクリーンセンター	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	4583	0.0054	0.1	○		-	-		-	-			
5	県北	福島市	福島市あらかわクリーンセンター	1号灰溶融炉	5 廃棄物焼却炉	833	-	5	-		-	-		-	-		-	灰溶融炉（排ガスは焼却炉に混合） 焼却灰等はスラグ
6	県北	福島市	福島市あらかわクリーンセンター	2号灰溶融炉	5 廃棄物焼却炉	833	-	5	-	-	-	-	-	-	-			
7	県北	二本松市	テクノメタル（株）	ア-7-82	5 廃棄物焼却炉	3700	0.000055	5	○	0	3	○	0.000095	3	○			
8	県北	伊達市	伊達地方衛生処理組合ごみ焼却施設	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	3125	0.55	5	○	1.20	-	-	0.039	3	○	ばいじん：薬剤処理 焼却灰及びばいじんは3炉混合測定		
9	県北	伊達市	伊達地方衛生処理組合ごみ焼却施設	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	3125	0.29	5	○		-	-					-	-
10	県北	伊達市	伊達地方衛生処理組合ごみ焼却施設	3号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	3125	0.34	5	○		-	-					-	-
11	県北	福島市	日進クリーン立子山処理場	立子山処理場焼却炉	5 廃棄物焼却炉	2500	未報告	5	-	0.48	3	○	0.092	3	○	震災の影響により排出ガス未測定		
12	県北	本宮市	安達地方広域行政組合 もとみやクリーンセンター	1号炉	5 廃棄物焼却炉	1667	0.000022	5	○	1.8	-	-	0.0093	3	○	ばいじん（：薬剤処理）、焼却灰は2炉分を混合測定		
13	県北	本宮市	安達地方広域行政組合 もとみやクリーンセンター	2号炉	5 廃棄物焼却炉	1667	0.000027	5	○		-	-					-	-
14	県北	福島市	阿部建材工業㈱首坊処分場	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1587	0.33	10	○	0.22	3	○	0.032	3	○			
15	県北	川俣町	富岡興業㈱TYS処理工場	No.1-A（キルン炉）	5 廃棄物焼却炉	1500	廃止	10	-	廃止	3	-	廃止	3	-	H21.11.26廃棄物処理法の許可取消 H22.5.20届出		
16	県北	福島市	関東関東ダブル・ジー・ヤマギン福島営業所	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1036	1	10	○	1.2	3	○	0.11	3	○			
17	県北	二本松市	クリーン東陽㈱	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1000	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	廃棄物処理法の許可失効(H12.8.31)により 休止中		
18	県北	二本松市	クリーン東陽㈱	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1000	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	廃棄物処理法の許可失効(H12.8.31)により 休止中		
19	県北	二本松市	安達地方広域行政組合 あだたら環境共生センター	炭化炉	5 廃棄物焼却炉	636	0.0028	5	○	0.0069	3	○	0.00000042	3	○			
20	県北	二本松市	㈱七洋工業萩坂研究所	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	600	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	H14.8.28廃棄物処理法の許可取消		
21	県北	川俣町	富岡興業㈱TYS処理工場	No.7 TR専焼炉	5 廃棄物焼却炉	500	廃止	10	-	廃止	-	-	廃止	-	-	蒸発炉、廃棄物処理法の許可取消 (H21.11.26) H22.5.20届出		
22	県北	川俣町	富岡興業㈱TYS処理工場	No.8 TR専焼炉	5 廃棄物焼却炉	500	廃止	10	-	廃止	-	-	廃止	-	-	蒸発炉、廃棄物処理法の許可取消 (H21.11.26) H22.5.20届出		
23	県北	福島市	八巻重機工業㈱【大笹生】	1号炭火炉	5 廃棄物焼却炉	417	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	休止（H13.12月から）、許可取消 (H15.3.7)		
24	県北	本宮市	安達地方広域行政組合 もとみやクリーンセンター	灰溶融炉	5 廃棄物焼却炉	400	-	5	-	1.8	-	-	0.0032	3	○	排田ガス、ばいじんは、1号炉と共通（採取時） 焼却灰等はスラグ		

No.	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種別	廃棄物焼却 炉の規模	排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用され る排出基 準	基準適 合状況	ばいじんの 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	焼却灰等の 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	備考
						焼却能力 (k g/h)							焼却灰等の 測定結果 (ng-TEQ/g)			
25	県北	川俣町	富岡興業㈱TYS処理工場	No.2-B (廃プラ炉)	5 廃棄物焼却炉	200	廃止	10	-	廃止	3	-	廃止	3	-	廃棄物処理法の許可取消(H21.11.26)
26	県北	福島市	㈱カジカ	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	195	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	未稼働。廃棄物処理法未許可
27	県北	福島市	福島県農業総合センター畜産研究場	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	100	0.11	10	○	該当なし	-	-	0	3	○	
28	県北	東和町	㈱東和牧場	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	100	0.20	10	○	該当なし	-	-	0	3	○	
29	県北	福島市	県北地区犬抑留所	(空白)	5 廃棄物焼却炉	75	0	10	○	該当なし	-	-	0	3	○	
30	県北	福島市	トーアエイヨー㈱福島工場	実験動物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	64	0	10	○	該当なし	-	-	0	3	○	
31	県北	福島市	森永乳業㈱福島工場	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	40	稼働なし	10	-	稼働なし	-	-	稼働なし	3	-	
32	県北	福島市	森永乳業㈱福島工場	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	40	稼働なし	10	-	稼働なし	-	-	稼働なし	3	-	
33	県北	福島市	福島県立医科大学	動物炉	5 廃棄物焼却炉	150	0.0012	5	○	0.078	3	○	0.00012	3	○	
34	県北	福島市	福島市あぶくまクリーンセンター	小動物火葬炉	5 廃棄物焼却炉	40	0	5	○	0.29	3	○	0.26	3	○	

平成22年度 排出ガスダイオキシン類自主測定結果

県中地方振興局管内

【廃棄物焼却炉】

No.	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類の	廃棄物焼却炉の規模		排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用される 排出基準	基準適 合状況	ばいじんの 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	焼却灰等の 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	備考
						焼却能力 (kg/h)	火床面積 (m <sup>2</sup> )										
1	県中	須賀川市	須賀川地方保健環境組合（ごみ処理施設）	1号炉	5 廃棄物焼却炉	3125	17.098	0.36	5	○	5.6	—	—	0.0029	3	○	ばいじん：薬剤処理
2	県中	須賀川市	須賀川地方保健環境組合（ごみ処理施設）	2号炉	5 廃棄物焼却炉	3125	17.098	0.16	5	○	0.26	—	—	0.0092	3	○	ばいじん：薬剤処理
3	県中	三春町	日本化学工業㈱福島第二工場	ダウー1	5 廃棄物焼却炉	2446	—	0.0000033	1	○	該当なし	—	—	該当なし	—	—	液中燃焼方式のためばいじん等は発生しない
4	県中	石川町	石川地方生活環境施設組合石川地方ごみ焼却炉	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1875	13.48	0.043	10	○	0.0035	—	—	0.32	3	○	ばいじん、焼却灰はそれぞれ1号炉、2号炉を混合測定。ばいじん薬剤処理
5	県中	石川町	石川地方生活環境施設組合石川地方ごみ焼却炉	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1875	13.48	0.02	10	○		—	—		0.22	3	○
6	県中	田村市	田村広域行政組合 田村東部環境センター	1号炉	5 廃棄物焼却炉	1875	12.5	1.8	10	○	13	—	—	0.22	3	○	ばいじん：薬剤処理
7	県中	田村市	田村広域行政組合 田村東部環境センター	2号炉	5 廃棄物焼却炉	1875	12.5	2.3	10	○	15	—	—	0.072	3	○	ばいじん：薬剤処理
8	県中	三春町	田村広域行政組合 田村西部環境センター	焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1667	9.45	0.0082	5	○	2.7	3	○	0(<0.04)	3	○	排ガス、ばいじんは焼却炉、溶融炉共通。ばいじんは薬剤処理。焼却灰は溶融スラグ。
9	県中	三春町	田村広域行政組合 田村西部環境センター	溶融炉	5 廃棄物焼却炉	492	1.85	0.033									
10	県中	須賀川市	須賀川地方保健環境組合（し尿処理施設）	1し尿処理施設	5 廃棄物焼却炉	786	8	0.038	10	○	0.0027	3	○	0.00000024	3	○	
11	県中	石川町	石川地方生活環境施設組合石川地方し尿焼却炉	円形焼却炉	5 廃棄物焼却炉	786	11	0.018	10	○	0.0039	3	○	0(<0.0016)	3	○	
12	県中	須賀川市	㈱シーエーション♪ ランキング	No1 焼却炉	5 廃棄物焼却炉	615	8.8	3.6	10	○	1.7	3	○	1.1	3	○	
13	県中	石川町	(有)サンユー	名称なし	5 廃棄物焼却炉	600	5.44	2.1	10	○	0.21	3	○	0.20	3	○	
14	県中	田村市	田村地方衛生処理センター	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	300	2.1	0.0036	10	○	該当なし	—	—	0	3	○	ばいじん排出施設無し
15	県中	田村市	田村地方衛生処理センター	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	376	5.9	0.029	10	○	該当なし	—	—	0	3	○	ばいじん排出施設無し
16	県中	須賀川市	西間木建材㈱	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	183	1.978	4.8	10	○	1.2	3	○	0.13	3	○	
17	県中	平田村	DICインテグレーション福島工場	1号炉	5 廃棄物焼却炉	113	1.28	1.8	10	○	0.0023	3	○	0.0038	3	○	
18	県中	小野町	日本全業工業㈱中央研究所付属臨床研究牧場	動物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	100	1.06	0.033	10	○	0.000009	3	○	0.00000036	3	○	
19	県中	玉川村	㈱ユキザワ玉川農場	2号炉	5 廃棄物焼却炉	98	1.4	1.5	5	○	0.10	3	○	0(<0.04)	3	○	
20	県中	田村市	㈱春山建工社	1号	5 廃棄物焼却炉	69.3	1.9	0.089	5	○	0.0012	3	○	0.0000099	3	○	
21	県中	玉川村	福島空港ビル㈱	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	28.6	0.77	0.09	10	○	0.0036	3	○	0.0033	3	○	
22	県中	田村市	㈱フリーデン都路牧場	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	121	1.365	0.18	10	○	該当なし	—	—	0(<0.04)	3	○	ばいじん排出施設無し

【廃棄物焼却炉以外の施設】

No	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類の	特定施設の規模	排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用される 排出基準	基準適 合状況	備考
1	県中	須賀川市	(株)加藤工業所福島工場	溶解炉	4 7ℓニカム溶解炉	2t/h	0.49	5	○	3炉集合埋突
2	県中	須賀川市	(株)加藤工業所福島工場	溶解炉	4 7ℓニカム溶解炉	1t/h				
3	県中	須賀川市	(株)加藤工業所福島工場	溶解炉	4 7ℓニカム溶解炉	1t/h				

平成22年度 排出ガスダイオキシン類自主測定結果

県南地方振興局管内

【廃棄物焼却炉】

No.	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類の	廃棄物焼却炉の規模		排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用され る排出基 準	基準適 合状況	ばいじんの 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	焼却灰等の 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	備考
						焼却能力 (kg/h)	火床面積 (m <sup>2</sup> )										
1	県南	白河市	西白河地方衛生処理一部事務組合	西白河地方クリーンセンター1号炉	5 廃棄物焼却炉	3750	22.51	0.028	5	○	0.6	—	—	0.00098	3	○	ばいじんは薬剤処理
2	県南	白河市	西白河地方衛生処理一部事務組合	西白河地方クリーンセンター2号炉	5 廃棄物焼却炉	3750	22.51	0.0025	5	○	1	—	—	0.002	3	○	ばいじんは薬剤処理
3	県南	白河市	西白河地方衛生処理一部事務組合	白河地方清掃センターし尿汚泥焼却炉	5 廃棄物焼却炉	300	5	0.000001	10	○	0.02	3	○	0.00082	3	○	
4	県南	白河市	機秋山建材再生プラント	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	3740	6.1	廃止	5	—	廃止	3	—	廃止	3	—	2010.7.15廃止
5	県南	泉崎村	糊コロボ・ウェイスト	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	3125	—	0.11	5	○	0	3	○	0	3	○	
6	県南	埴町	東白衛生組合	ごみ焼却施設1号炉	5 廃棄物焼却炉	1563	9.75	0.022	10	○	1.2	—	—	0.012	3	○	ばいじんは薬剤処理。 1・2号混合排出、同時測定。
7	県南	埴町	東白衛生組合	ごみ焼却施設2号炉	5 廃棄物焼却炉	1563	9.75	0.038	10	○							
8	県南	埴町	東白衛生組合	東白クリーンセンターし尿処理施設汚泥焼却炉	5 廃棄物焼却炉	930	—	0	10	○	該当なし	—	—	0	3	○	
9	県南	泉崎村	糊DNPテクノバック	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1000	13.5	0.027	10	○	0.22	3	○	0.0000017	3	○	
10	県南	棚倉町	ユニ・チャームプロダクツ勝福島工場	B-3 焼却ボイラー	5 廃棄物焼却炉	780	3.8	0.023	5	○	0.0000022	3	○	0.00000021	3	○	
11	県南	白河市	住友ゴム工業白河工場	廃タイヤボイラー	5 廃棄物焼却炉	750	11	0.00035	10	○	0.0099	3	○	0.00000063	3	○	
12	県南	白河市	かねか勝福島工場	焼却炉	5 廃棄物焼却炉	120	0.79	2.4	10	○	1.5	3	○	3	3	○	
13	県南	棚倉町	南平成クリーンサービス	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	190	5.7	1.3	10	○	0.0000017	3	○	0.00000032	3	○	
14	県南	白河市	フランスベッドファニチャー勝東北工場	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	179	4.83	0.011	10	○	該当なし	—	—	0.13	3	○	
15	県南	西郷村	独立行政法人畜改センター	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	150	1.88	0.13	10	○	該当なし	—	—	0.044	3	○	
16	県南	埴町	南常豊工務店	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	96	1.96	0.74	10	○	0.0037	3	○	0	3	○	
17	県南	西郷村	東洋羽毛工業白河工場	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	26	1.7	0.0067	10	○	0.0056	3	○	0.15	3	○	
18	県南	白河市	機大紀アルミニウム工業所白河工場	(14-1)アルミ灰焼成炉	5 廃棄物焼却炉	90	—	1.3	5	○	該当なし	3	—	0.04	3	○	
19	県南	白河市	(株)ムサシパーティション工業福島工場	廃棄物焼却炉	5 廃棄物焼却炉	172	1.76	稼働なし	5	—	稼働なし	3	—	稼働なし	3	—	休止中

【廃棄物焼却炉以外の施設】

NO	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類	特定施設の規模	排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用され る排出基 準	基準適 合状況	備考
1	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(1-1)30 <sup>ト</sup> 元湯炉	47 <sup>ト</sup> ニウム溶解炉	30t	0.41	5	○	No.1, 5, 6, 8同時測定
							0.017	5	○	No.1, 2, 3, 5, 6同時測定
2	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(1-2)40 <sup>ト</sup> 溶解炉	47 <sup>ト</sup> ニウム溶解炉	40t	0.41	5	○	No.2, 3同時測定
							0.017	5	○	
3	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(1-3)40 <sup>ト</sup> 保持炉	47 <sup>ト</sup> ニウム溶解炉	40t	0.41	5	○	
							0.017	5	○	
							0.68	5	○	No.3, 6同時測定
4	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(1-6)No.1 4 <sup>ト</sup> 回転炉	47 <sup>ト</sup> ニウム溶解炉	4t	0.0086	5	○	
5	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(2-2)15 <sup>ト</sup> 溶解炉	47 <sup>ト</sup> ニウム溶解炉	15t	0.41	5	○	
							0.011	5	○	
6	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(2-3)25 <sup>ト</sup> 溶解炉	47 <sup>ト</sup> ニウム溶解炉	25t	0.41	5	○	
							0.011	5	○	
							0.68	5	○	
7	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(7-1)ドライ粉乾燥路	47 <sup>ト</sup> ニウム乾燥炉	2.5t	0.33	5	○	
8	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(12)デラッカー設備	47 <sup>ト</sup> ニウム焙焼炉	3.5t	0.011	5	○	
9	県南	白河市	桐大紀アルミニウム工業所白河工場	(13-1)No.2 4 <sup>ト</sup> 回転炉	47 <sup>ト</sup> ニウム溶解炉	4t	0.24	5	○	

平成22年度 排出ガスダイオキシン類自主測定結果

会津地方振興局管内

【廃棄物焼却炉】

No.	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類	廃棄物焼却炉の規模		排出ガスの測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用される排出基準	基準適合状況	ばいじんの測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値 (ng-TEQ/g)	基準適合状況	焼却灰等の測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値 (ng-TEQ/g)	基準適合状況	備考
						焼却能力 (kg/h)	火床面積 (m <sup>2</sup> )										
1	会津	磐梯町	日曹金属化学(株)会津工場	KW-1	5 廃棄物焼却炉	4167	—	0.053	1	○	0.62	3	○	0.00012	3	○	排出ガス及びばいじんはKW-2との総合値
2	会津	会津若松市	会津若松地方広域市町村圏整備組合	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	3125	19.098	0.23	5	○	2.5	—	—	0.0017	3	○	ばいじん：セメント・キレート処理
3	会津	会津若松市	会津若松地方広域市町村圏整備組合	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	3125	19.098	0.15	5	○	1.6	—	—	0.0013	3	○	ばいじん：セメント・キレート処理
4	会津	会津若松市	会津若松地方広域市町村圏整備組合	3号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	3125	19.098	0.15	5	○	1.4	—	—	0.000028	3	○	ばいじん：セメント・キレート処理
5	会津	喜多方市	喜多方地方広域市町村圏組合環境センター山都工場	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	2812.5	17.115	0.48	5	○	3.0	—	—	0.024	3	○	ばいじん及び焼却灰は1号と2号同時測定 ばいじんはセメント、キレート処理
6	会津	喜多方市	喜多方地方広域市町村圏組合環境センター山都工場	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	2812.5	17.115	0.62	5	○							
7	会津	磐梯町	日曹金属化学(株)会津工場	KW-2	5 廃棄物焼却炉	2500	—	0.053	5	○	—	3	—	0.025	3	○	排出ガス及びばいじんはKW-1との総合値
8	会津	猪苗代町	渡部産業(株)サンワ処理センター	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	2437	3.14	稼働なし	5	—	稼働なし	3	—	稼働なし	3	—	
9	会津	磐梯町	日曹金属化学(株)会津工場	K3	5 廃棄物焼却炉	2166.7	—	稼働なし	1	—	稼働なし	3	—	稼働なし	3	—	
10	会津	磐梯町	日曹金属化学(株)会津工場	第2専焼炉	5 廃棄物焼却炉	2083	—	0.0081	5	○	0.065	3	○	0.0010	3	○	
11	会津	柳津町	㈱あいづダストセンター鶴ヶ峯産業 廃棄物中間処理場	F-101	5 廃棄物焼却炉	1750	—	0.085	5	○	0.20	3	○	該当なし	—	—	流動床炉で灰が出ない
12	会津	柳津町	㈱あいづダストセンター鶴ヶ峯産業 廃棄物中間処理場	F-201.202.203	5 廃棄物焼却炉	1670	15.3	1.3	5	○	0.59	3	○	0.13	3	○	
13	会津	喜多方市	喜多方地方広域市町村圏組合環境センター塩川工場	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	928	10	0.019	10	○	該当なし	—	—	0.0000037	3	○	
14	会津	湯川村	(有)日本美術産業湯川工場	(空白)	5 廃棄物焼却炉	225	1.56	0.0000038	10	○	0.024	3	○	0.017	3	○	
15	会津	会津若松市	会津若松市役所環境保全課	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	50	0.84	0.21	10	○	0.00000010	3	○	—	3	—	
16	会津	会津若松市	会津家畜保健衛生所	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	50	0.64	<0.2	10	○	該当なし	—	—	<0.04	3	○	



【廃棄物焼却炉以外の施設】

NO	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類の	特定施設の規模	排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用され る排出基 準	基準適 合状況	備考
1	会津	磐梯町	曹鉄メタル株式会社	1号キルン	3 亜鉛回収焙焼炉	8.3 t/h (1号キルン)	0.040	10	○	
2	会津	磐梯町	曹鉄メタル株式会社	2号キルン	3 亜鉛回収焙焼炉	4.5 t/h (2号キルン)	3.0	10	○	
3	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	1001号	4 アルミニウム溶解炉	12 t(1001号)	稼働なし	5	—	
4	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	1002号	4 アルミニウム溶解炉	10 t(1002号)	未報告	5	未報告	稼働日数が少なく自主測定なし
5	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	1501号	4 アルミニウム溶解炉	15 t(1501)	未報告	5	未報告	稼働日数が少なく自主測定なし
6	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	1502号	4 アルミニウム溶解炉	15 t(1502)	稼働なし	5	—	
7	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	10TH-1	4 アルミニウム溶解炉	10 t(10TH-1)	未報告	5	未報告	稼働日数が少なく自主測定なし
8	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	10TH-2	4 アルミニウム溶解炉	11 t(10TH-2)	0.000019	5	○	
9	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	22MF1	4 アルミニウム溶解炉	25 t(22MF1)	0.031	5	○	22MF1(溶解炉)+20HF1(保持炉)
10	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	20HF1	4 アルミニウム溶解炉	20 t(20HF1)	0.031	5	○	22MF1(溶解炉)+20HF1(保持炉)
11	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	21-15t0F	4 アルミニウム溶解炉	15 t(21-15t0F)	0.066	1	○	
12	会津	喜多方市	昭和電工㈱ショウテイック事業部喜多方事業所	22-15t0F	4 アルミニウム溶解炉	15 t(22-15t0F)	0.29	1	○	
13	会津	喜多方市	三神精工株式会社喜多方工場	A (1) (アルミ溶解炉)	4 アルミニウム溶解炉	5 t(A)	0.061	5	○	
14	会津	喜多方市	三神精工株式会社喜多方工場	F (2) (アルミ溶解炉)	4 アルミニウム溶解炉	1 t(F)	0.061	5	○	A炉と同時測定
15	会津	喜多方市	三神精工株式会社喜多方工場	E (12) (アルミ溶解炉)	4 アルミニウム溶解炉	1 t(E)	0.061	5	○	A炉と同時測定
16	会津	喜多方市	三神精工株式会社喜多方工場	B (13) (アルミ溶解炉)	4 アルミニウム溶解炉	5 t(B)	0.061	5	○	A炉と同時測定
17	会津	喜多方市	三神精工株式会社喜多方工場	C (14) (アルミ溶解炉)	4 アルミニウム溶解炉	6 t(C)	0.061	5	○	A炉と同時測定
18	会津	喜多方市	三神精工株式会社喜多方工場		4 アルミニウム乾燥炉	1 t/h	0.0000096	5	○	

平成22年度 排出ガスダイオキシン類自主測定結果

南会津地方振興局管内

【廃棄物焼却炉】

No.	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類の	廃棄物焼却炉の規模		排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用され る排出基 準	基準適 合状況	ばいじんの 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	焼却灰等の 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	備考
						焼却能力 (k g/h)	火床面積 (m <sup>2</sup> )										
1	南会津	南会津町	西部環境衛生組合 (環境センター)	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1562.5	11.39	1.5	10	○	0.49	-	-	0.0075	3	○	ばいじん:薬剤処理
2	南会津	南会津町	西部環境衛生組合 (環境センター)	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1562.5	11.39	1.3	10	○	0.6	-	-	0.00059	3	○	ばいじん:薬剤処理
3	南会津	下郷町	田島下郷町衛生組 合 東部クリーン センター	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1250	11.39	0.086	10	○	0.88	-	-	0.0087	3	○	ばいじん:薬剤処理
4	南会津	下郷町	田島下郷町衛生組 合 東部クリーン センター	2号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1250	11.39	0.19	10	○	2.9	-	-	0.011	3	○	ばいじん:薬剤処理
5	南会津	檜枝岐村	檜枝岐村クリーン センター	焼却炉	5 廃棄物焼却炉	1000	7.04	2.8	10	○	3.7	-	-	0.02	3	○	ばいじん:薬剤処理
6	南会津	南会津町	西部環境衛生組合 (し尿処理施設)	し尿残さ焼却炉	5 廃棄物焼却炉	430	1.26	0.26	10	○	該当なし	-	-	0.52	3	○	構造上、ばいじんと焼却灰が同一箇所に集積するため、ばいじん焼却灰混合分析。
7	南会津	下郷町	田島下郷町衛生組 合 衛生センター	汚泥焼却炉	5 廃棄物焼却炉	380	3.22	0.093	10	○	該当なし	-	-	0.0000012	3	○	構造上、ばいじんと焼却灰が同一箇所に集積するため、ばいじん焼却灰混合分析。
8	南会津	南会津町	南フナキ	1号焼却炉	5 廃棄物焼却炉	150	2.4	0.58	10	○	0.0023	3	○	0.00000072	3	○	

平成22年度 排出ガスダイオキシン類自主測定結果

相双地方振興局管内

【廃棄物焼却炉】

No	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類の	廃棄物焼却炉の規模		排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用される 排出基準	基準適 合状況	ばいじんの 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	焼却灰等の 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	備考
						焼却能力 (k g/h)	火床面積 (m <sup>2</sup> )										
1	相双	南相馬市	丸三製紙機	マルサン焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	3000	19.04	0.000013	5	○	0.0031	3	○	0.00012	3	○	
2	相双	相双 榑葉町	双葉地方広城市町村圏組合 南部衛生センター	1号焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	2778	19.58	0.23	5	○	5.2	-	-	0.010	3	○	ばいじん及び焼却灰については、2炉同時測定。 ばいじんについては薬剤処理を行う。
3	相双			2号焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	2778	19.58	0.44	5	○		-	-		3	○	
4	相双	相馬市	相馬市衛生組合ゴミ焼却場	1号焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	2500	18.46	0.010	5	○	0.48	3	○	0.0044	3	○	ばいじん及び焼却灰については、2炉同時測定。
5	相双			2号焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	2500	18.46	0.31	5	○		-	-		3	○	
6	相双	浪江町	双葉地方広城市町村圏組合 北部衛生センター	1号炉	1-5 廃棄物焼却炉	2500	17.038	0.66	5	○	7.6	-	-	0.0086	3	○	ばいじんについては薬剤処理を行う。
7				2号炉	1-5 廃棄物焼却炉	2500	17.038	0.23	5	○	3.7	-	-	0.022	3	○	ばいじんについては薬剤処理を行う。
8	相双	南相馬市	クリーン原町センター	1号炉	1-5 廃棄物焼却炉	2187.5	15.174	0.096	5	○	1.1	3	○	0.0017	3	○	1号炉排ガス①
					1-5 廃棄物焼却炉	2187.5	15.174	0.096	5	○							
9	相双	南相馬市	クリーン原町センター	2号炉	1-5 廃棄物焼却炉	2187.5	15.174	0.037	5	○	0.72	3	○	0.0016	3	○	
10	相双	広野町	富士フィルムファインケミカルズ南広野工場	雑芥焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	20	1.986	0.025	10	○	該当なし	-	-	0.028	3	○	集塵装置がないためばいじんのダイオキシン測定不能
11				廃液焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	1790	-	0.00019	5	○	該当なし	-	-	該当なし	-	-	廃液焼却炉のためばいじん及び焼却灰の測定義務無し
12	相双	南相馬市	大内新興化学工業南原町工場	廃棄物焼却炉 (761)	1-5 廃棄物焼却炉	1500	2.14	0.0000054	5	○	該当なし	-	-	該当なし	-	-	
								0.0018			該当なし	-	-	該当なし	-	-	
								0			該当なし	-	-	該当なし	-	-	
								0.00013			該当なし	-	-	該当なし	-	-	
13	相双	相馬市	機ADEKA相馬工場	廃棄物焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	1500	2.14	0.0047	10	○	該当なし	-	-	該当なし	-	-	廃液焼却炉のためばいじん及び焼却灰の測定義務無し
14	相双	南相馬市	備まるさセンター	1号焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	1200	10.32	0.95	10	○	0.7	3	○	0.0076	3	-	
15	相双	広野町	東京電力株式会社中央火力事業所広野火力発電所	廃棄物焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	1000	-	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	電気事業法対象施設、H12.11. から休止中
16	相双	大熊町	東京電力株式会社福島第一原子力発電所	海生物焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	1000	-	0.18	10	○	0.055	3	○	0.00084	3	○	電気事業法対象施設
17	相双	大熊町	汚泥リサイクルセンター	共同汚泥炭化処理施設	1-5 廃棄物焼却炉	834	-	0.0014	5	○	該当なし	-	-	0	3	○	ばいじんは焼却灰と混合して排出
18	相双	富岡町	双葉地方広城市町村圏組合 双葉環境センター	1号焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	417	6.8	0.036	10	○	0.0049	3	○	0	3	○	
19	相双	飯沼村	飯沼村一般廃棄物最終処分場焼却設備	1号焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	375	3.5	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	排出ガス測定未実施、H21.10から休止中
20	相双	南相馬市	浄化センター	NO1 焼却設備	1-5 廃棄物焼却炉	385	8.5	0.047	10	○	該当なし	-	-	0.000067	3	○	
21	相双	大熊町	南佐洋運輸	廃棄物焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	350	3.525	未報告	10	-	未報告	3	-	未報告	3	-	事業所の所在地が警戒区域内であり、事業者への未報告理由確認不可
22	相双	大熊町	双葉運輸機	焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	220	1.98	2.1	10	○	1.80	3	○	0.22	3	○	
23	相双	浪江町	日化ポード機	No.1	1-5 廃棄物焼却炉	195	1.885	未報告	5	-	該当なし	-	-	未報告	-	-	事業所の所在地が警戒区域内であり、事業者への未報告理由確認不可
24	相双	南相馬市	開場建設機	NO.1 廃棄物焼却炉	1-5 廃棄物焼却炉	178	1.9	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	H14.12.1から休止中

No.	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	対象施設名称	特定施設の種類の	廃棄物焼却炉の規模		排出ガスの 測定結果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	適用される 排出基準	基準適 合状況	ばいじんの 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	焼却灰等の 測定結果 (ng-TEQ/g)	適用される 基準値 (ng-TEQ/g)	基準適 合状況	備考
						焼却能力 (k g/h)	火床面積 (m <sup>2</sup> )										
25	相双	川内村	丸丸東	1号	1-5廃棄物焼却炉	143	1.9	稼働なし	5	-	稼働なし	-	-	稼働なし	3	-	H16.11.26付で休止届出を受付
26	相双	大熊町	相沢内建設	廃棄物焼却炉	1-5廃棄物焼却炉	104	1.84	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	
27	相双	浪江町	樹シムコ浪江事業所	焼却炉	1-5廃棄物焼却炉	92	1.38	未報告	10	-	該当なし	-	-	未報告	3	-	排出ガス測定未実施、H23.3.12から休止中
28	相双	檜葉町	樹セキモト	2号炉	1-5廃棄物焼却炉	91	0.98	未報告	5	-	未報告	3	-	未報告	3	-	事業所の所在地が警戒区域内であり、事業者への未報告理由確認不可
29	相双	南相馬市	福島県相双保健福祉事務所相双地区犬抑留所	焼却炉	1-5廃棄物焼却炉	75	0.64	0.30	10	○	該当なし	-	-	<0.03	3	○	
30	相双	相馬市	三星化学工業㈱相馬工場	焼却炉	1-5廃棄物焼却炉	75	0.63	0.57	5	○	0.12	3	○	0.033	3	○	
31	相双	浪江町	北伸産業㈱浪江工場	釜	1-5廃棄物焼却炉	65	4.48	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	H14.6から休止中。
32	相双	南相馬市	福島県相双家畜保健衛生所	焼却炉	1-5廃棄物焼却炉	50	0.64	0.32	10	○	該当なし	-	-	0	3	○	集塵装置がいないためばいじんのダイオキシン測定不能、生物検定法
33	相双	檜葉町	福島医療環境㈱	焼却炉	1-5廃棄物焼却炉	50	1.26	稼働なし	10	-	稼働なし	3	-	稼働なし	3	-	H17.4から休止中
34	相双	広野町	㈱三豊福島工場	焼却炉	1-5廃棄物焼却炉	27	1.986	未報告	10	-	該当なし	-	-	未報告	3	-	排出ガス測定未実施、H22.11から休止中
35	相双	相馬市	成田食品工業㈱	焼却炉	1-5廃棄物焼却炉	10	0.84	0.68	10	○	0.0024	3	○	0.016	3	○	

平成22年度 排水ダイオキシン類測定結果（中核市を除く）

No.	地域	事業場所在地 (市町村名)	事業場名称	特定施設の種類・数		放流水の 測定結果 pg-TEQ/l	適用される 排出基準値 (pg-TEQ/l)	基準適 合状況	備 考	
1	県北	福島市	福島市あぶくまクリーンセンター	15	灰の貯留施設	1	0.00044	10	○	
2	県北	福島市	福島市あらかわクリーンセンター	15	灰の貯留施設	6	該当なし	-	-	汚水等の排出なし 灰の貯留施設1施設H21.3.31付け廃止
3	県北	福島市	㈱東関東ダブル・ジー・ヤマギシ福島営業所	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
4	県北	二本松市	㈱七洋工業萩坂研究所	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
5	県北	伊達市	伊達地方衛生処理組合ごみ焼却施設	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
6	県北	本宮市	安達地方広域行政組合 もとみやクリーンセンター	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
7	県北	伊達市	クリーン東陽㈱	15-イ	廃ガス洗浄施設	2	該当なし	-	-	汚水等の排出なし、廃棄物処理法の許可失効(H12.8.31)により休止中
8	県中	須賀川市	須賀川地方保健環境組合（ごみ処理施設）	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
9	県中	石川町	石川地方生活環境施設組合石川地方ごみ焼却炉	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
10	県中	三春町	日本化学工業㈱福島第二工場	15-イ	排ガス洗浄施設	1	0.81	10	○	ダ処U-1
11	県中	田村市	田村広域行政組合 田村東部環境センター	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
12	県中	田村市	田村広域行政組合 田村西部環境センター	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
13	県南	白河市	西白河地方衛生処理一部事務組合	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
14	県南	楯町	東白衛生組合	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
15	県南	白河市	㈱大紀アルミニウム工業所白河工場	12-イ	廃ガス洗浄施設 (7%ニウム溶解炉)	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
16	県南	白河市	住友ゴム工業㈱白河工場	15	灰の貯留施設	1	0.000026	10	○	
17	県南	泉崎村	㈱DNPテクノバック㈱	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
18	県南	泉崎村	㈱コロバ・ウェイスト	15-イ	廃ガス洗浄施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
				15	灰の貯留施設	1				
19	会津	会津若松市	会津地区広域事業組合	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
20	会津	喜多方市	三神精工株式会社喜多方工場	12-ロ	湿式集塵施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
21	会津	磐梯町	日曹金属化学(株)会津工場	15	灰の貯留施設	1	0.011	10	○	
				15-イ	廃ガス洗浄施設	5				
				15-ロ	湿式集塵施設	4				
				19	水の処理施設	1				
22	会津	柳津町	株式会社あいづダストセンター鶴ヶ峯産業廃棄物中間処理場	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
				15-イ	廃ガス洗浄施設	3				
				15-ロ	湿式集塵施設	1				
23	会津	磐梯町	曹鉄メタル株式会社	13-ロ	廃ガス洗浄施設	2	該当なし	-	-	汚水は別会社で処理
				13-ハ	湿式集塵施設	2				
24	南会津	下郷町	田島下郷町衛生組合 東部クリーンセンター	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
25	南会津	檜枝岐村	檜枝岐村クリーンセンター	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
				15-イ	廃ガス洗浄施設	1				
26	南会津	南会津町	西部環境衛生組合（環境センター）	15	灰の貯留施設	1	該当なし	-	-	汚水等の排出なし
27	相双	南相馬市	大内新興化学工業㈱原町工場	15	湿式集じん施設	1	0.00011	10	○	最終放流口にて測定、平成20年10月24日湿式集じん施設更新
28	相双	広野町	富士フィルムファインケミカルズ㈱広野工場	15	廃ガス洗浄施設	1	0.00026	10	○	平成16年8月23日に廃ガス洗浄施設1基、湿式洗浄施設1基新設
				15	湿式集じん施設	1				
29	相双	相馬市	㈱ADEKA相馬工場	15	廃ガス洗浄施設	1	0.19	10	○	工場排水出口
30	相双	大熊町	東京電力㈱福島第一原子力発電所	15	廃ガス洗浄施設	1	0.0037	10	○	
				15	湿式集じん施設	1				
31	相双	南相馬市	南相馬市クリーン原町センター	15	廃貯留施設	2	該当なし	-	-	汚水は灰出コンベアに送水し、系外へ排出しないため、測定義務なし
32	相双	相馬市	相馬方部衛生組合ゴミ焼却場	15	廃ガス洗浄施設	2	該当なし	-	-	循環型のため、測定義務なし
33	相双	広野町	東京電力㈱中央火力事業所広野火力発電所	15	廃ガス洗浄施設	1	休止中	10	-	H12.11.から休止中
				15	湿式集じん施設	1				
34	相双	南相馬市	三和化学工業㈱	9	4-フロア/酸水素トリウム製造施設	3	1.7	10	○	最終放流口にて測定 4-フロア/酸水素トリウム製造施設3基はH22.1月廃止
				2	2-3-フロア/1,4-トリフルオロエチレンの製造施設	3				
				10		3				



平成 22 年度

外因性内分泌かく乱化学物質  
(環境ホルモン) 等調査結果

平成 23 年 8 月

福 島 県

この調査結果は、平成22年度における県内の外因性内分泌かく乱化学物質（いわゆる環境ホルモン）等について調査した結果を取りまとめたものです。

### 1 調査の目的

人などの内分泌作用をかく乱するおそれがある外因性内分泌かく乱化学物質（いわゆる環境ホルモン）等について、県内の廃棄物最終処分場からの排出の実態把握並びにデータの集積などを目的として調査を実施しました。

さらに、化学物質対策を進めるための基礎資料を得ることを目的として、化学物質排出実態調査を実施しました。

### 2 調査機関

福島県

### 3 調査内容

調査は、廃棄物最終処分場の放流水について、過去の調査で検出頻度・濃度が高かった化学物質を調査しました（調査対象化学物質：表-1）。

また、化学物質排出実態調査として、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(平成11年法律第86号)」(以下「PRTR法」という。)の届出結果から排出量の多い化学物質を選定し、その化学物質の排出量が多い事業所からの放流水、放流先の公共用水域及び環境大気について調査しました（調査対象化学物質：表-2）。

表-1 調査対象化学物質

No	SPEED '98No	化 学 物 質 名	一般廃棄物 最終処分場	産業廃棄物 最終処分場
1	5	ペンタクロロフェノール (PRTR法)	○	
2	12	ヘキサクロロシクロヘキサン	○	
3	36	アルキルフェノール 4-t-ブチルフェノール 4-n-ヘキシルフェノール 4-n-ヘキシルフェノール 4-ヘプチルフェノール 4-t-オクチルフェノール (PRTR法) 4-n-オクチルフェノール (PRTR法) ノニルフェノール (PRTR法)	○	○
4	37	ビスフェノールA (PRTR法)	○	○
5	43	ベンゾ(a)ピレン	○	
6	46	ベンゾフェノン	○	
計			6	2



表－２ 化学物質排出実態調査（調査対象物質）

No	P R T R 法 政令番号	化 学 物 質 名	大 気	水 質
1	172	N,N-ジメチルホルムアミド	○	○
2	181	チオ尿素		○

#### 4 調査方法

調査は、次の方法に準拠して実施しました。

##### (1) 廃棄物最終処分場の放流水等

外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル(水質、底質、水生生物)(平成10年環境庁水質管理課)

##### (2) 化学物質排出実態調査

化学物質分析法開発調査報告書(平成14年度版環境省環境保健部環境安全課)による方法

#### 5 調査結果

##### (1) 廃棄物最終処分場の放流水、浸透水及び処理水

###### ア 調査対象

過去の調査において、調査対象化学物質の排出濃度が高かった廃棄物最終処分場のうち、一般廃棄物最終処分場3施設、産業廃棄物最終処分場2施設で、放流水、浸透水及び処理水等を調査しました。

###### イ 調査時期

平成22年6月～9月

###### ウ 調査結果

一般廃棄物最終処分場では、ペンタクロロフェノール等4物質が検出されました。なお、これらの物質について排出基準等は設定されていませんが、過去5年間に調査を行った物質については、概ね過去の調査結果の範囲内でした。

また、産業廃棄物最終処分場では、調査したアルキルフェノール及びビスフェノールAの2物質がいずれも検出されました。なお、これらの物質について排出基準等は設定されていませんが、過去5年間に調査を行った物質については、概ね過去の調査結果の範囲内でした(表－3、表－4及び表－5)。

表－3 廃棄物最終処分場の調査結果

化学物質名	産業廃棄物最終処分場		一般廃棄物最終処分場		過去5年間の調査における濃度の範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )
	調査結果 ( $\mu\text{g/L}$ )	検出 件数	調査結果 ( $\mu\text{g/L}$ )	検出 件数	
ペンタクロロフェノール	—	—	ND～0.03	1件	0.01～0.49
ヘキサクロロシクロヘキサン	—	—	—	—	—
$\alpha$ -ヘキサクロロシクロヘキサン	—	—	ND	0件	0.009
$\beta$ -ヘキサクロロシクロヘキサン	—	—	ND	0件	0.006～0.025
アルキルフェノール	—	—	—	—	—
4-t-ブチルフェノール	1.1～50	3件	ND～0.04	1件	0.01～140
4-n-ペンチルフェノール	—	—	ND	0件	—
4-n-ヘキシルフェノール	—	—	ND	0件	—
4-ヘプチルフェノール	—	—	ND	0件	—
4-t-オクチルフェノール	0.10～0.35	3件	ND～0.01	1件	0.01～5.1
4-n-オクチルフェノール	—	—	ND	0件	—
ノニルフェノール	0.4～2.7	3件	ND～0.2	1件	0.1～9.0
ビスフェノールA	6.4～960	3件	ND～0.13	2件	0.01～6,600
ベンゾ(a)ピレン	—	—	ND	0件	—
ベンゾフェノン	—	—	ND～0.02	1件	0.01～1.3

表-4 一般廃棄物最終処分場に係る環境ホルモン調査結果

地方振興局			県南	会津	相双
設置市町村等			矢祭町	会津若松地方広域市町村圏整備組合	飯舘村
施設名称			東山不燃物投棄場	沼平第2処分場	クリアセンター
採取日			平成22年6月22日	平成22年6月22日	平成22年6月21日
No.	項目	単位	放流水	処理水	放流水
1	ペンタクロロフェノール	μg/L	0.03	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)
2	α-ヘキサクロロシクロヘキサン	μg/L	ND(< 0.025)	ND(< 0.025)	ND(< 0.025)
	β-ヘキサクロロシクロヘキサン	μg/L	ND(< 0.025)	ND(< 0.025)	ND(< 0.025)
3	アルキルフェノール類 (C5~C9)	-			
	4-t-ブチルフェノール	μg/L	ND(< 0.01)	0.04	ND(< 0.01)
	4-n-ペンチルフェノール	μg/L	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)
	4-n-ヘキシルフェノール	μg/L	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)
	4-ヘプチルフェノール	μg/L	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)
	4-t-オクチルフェノール	μg/L	0.01	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)
	4-n-オクチルフェノール	μg/L	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)
	ノニルフェノール	μg/L	0.2	ND(< 0.1)	ND(< 0.1)
4	ビスフェノールA	μg/L	0.13	0.10	ND(< 0.01)
5	ベンゾ(a)ピレン	μg/L	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)	ND(< 0.01)
6	ベンゾフェノン	μg/L	ND(< 0.01)	0.02	ND(< 0.01)
-	pH	-	6.7	7.0	7.8
-	SS	-	11	1	< 1

表-5 産業廃棄物最終処分場環境ホルモン調査結果

事業所	型別	検体名	ビスフェノールA (μg/L)	4-t-ブチル フェノール (μg/L)	4-t-オクチル フェノール (μg/L)	ノニルフェノール (μg/L)
MA社	安定	浸透水	670	26	0.10	0.40
JA社	安定	1-1 浸透水	960	50	0.35	2.7
		1-2 浸透水	6.4	1.1	0.21	0.50

## (2) 化学物質排出実態調査

### ア 調査地点等

P R T R 法の届出結果を基に選定した 2 事業所の周辺大気各 2 地点及び一般環境大気 2 地点、並びに、3 事業場からの放流水 4 検体及び放流先の公共用水域 5 検体について調査しました。

### イ 調査時期

平成 22 年 10 月～平成 23 年 1 月

### ウ 調査結果（表－6）

河川等における調査結果については、N,N-ジメチルホルムアミド、チオ尿素とも環境基準値等は定められておりません。環境省の「化学物質の環境リスク初期評価」における水生生物への影響が表れないと予測される濃度である P N E C<sup>注1)</sup>（予測無影響濃度：Predicted No Effect Concentration）と比較すると、N,N-ジメチルホルムアミドは P N E C を下回っていましたが、チオ尿素は超過していました。調査対象事業場においてはチオ尿素の国内取扱量の大部分を占めていることから、PNECを超過したものと考えられます。

環境大気における調査結果については、N,N-ジメチルホルムアミドについて環境基準値等は定められておりませんが、無毒性量等<sup>注2)</sup>を下回っていました。

注 1) 環境省の「化学物質の環境リスク初期評価」では、P N E C を N,N-ジメチルホルムアミドは 71,000  $\mu$  g/L、チオ尿素は 4.8  $\mu$  g/Lとしています。

注 2) 環境省の「化学物質の環境リスク初期評価」では、疫学調査における人への影響に基づいて N,N-ジメチルホルムアミドの無毒性量等を 520  $\mu$  g/m<sup>3</sup>としています。なお、現時点では経口曝露について信頼性のあるデータが得られていないため、「無毒性量等」とされています。

表 6 - 1 化学物質排出実態調査(大気)

調査項目	環境大気		M社発生源周辺大気		H社発生源周辺大気	
	郡山市 少年湖畔の村	郡山市開成山公園	風 上	風 下	風 上	風 下
	H22. 12. 20～ 12. 21	H22. 12. 20～ 12. 21	H23. 1. 27～ 1. 28	H23. 1. 27～ 1. 28	H23. 1. 24～ 1. 25	H23. 1. 24～ 1. 25
N, N-ジメチルホルムアミド ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<0.02	0.03	6.3	36.2	0.19	2.1

表 6 - 2 化学物質排出実態調査(水質)

調査地点	谷田川		M社放流水	
	上流	下流	放流水 1	放流水 2
調査年月日	H23. 1. 27			
p H	7.9	7.8	7.7	7.0
S S (mg/L)	2	1	1	3
N, N-ジメチルホルムアミド ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )	0.54	1.1	3.2	41

調査地点	南相馬市特別都市下水路	H社放流水
	下流	
調査年月日	H23. 1. 24	
p H	7.3	7.1
S S (mg/L)	7	2
N, N-ジメチルホルムアミド ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )	11	27

調査地点	藤原川		S社放流水
	上流	下流	
調査年月日	H22. 10. 5		
p H	7.3	6.9	6.7
S S (mg/L)	6	8	29
チオ尿素 (mg/L)	< 0.1	0.9	4.1

参考

調査において検出された化学物質の主な用途

No	SPEED '98No	化学物質名	主な用途
1	5	ペンタクロロフェノール	防腐剤、除草剤、殺菌剤
2	36	アルキルフェノール (ノニルフェノールなど)	界面活性剤の原料、分解生成物
3	37	ビスフェノールA	樹脂の原料
4	46	ベンゾフェノン	医薬品合成原料、保香剤等
5	—	N,N-ジメチルホルムアミド	溶剤、試薬、ガス吸収剤
6	—	チオ尿素	医薬原料、農薬、樹脂加工等

平成 2 2 年度  
騒音調査結果

平成 2 3 年 8 月  
福 島 県

騒音調査結果は、次の騒音調査について実施したものをとりまとめたものです。

	調査の種類	根拠法令	調査機関
I	福島空港航空機騒音測定	環境基本法	福島県
II	自動車騒音の常時監視測定	騒音規制法	福島県
III	環境騒音調査	環境基本法	関係市町村
IV	自動車交通騒音実態調査	騒音規制法	関係市町村

## I 福島空港航空機騒音調査結果

この調査結果は、環境基本法第 16 条の規定に基づき、航空機騒音に係る環境基準（以下「環境基準」という。）の類型指定を行った福島空港周辺の地域で実施した騒音測定結果について、環境基準の維持達成状況を取りまとめたものです。

### 1 調査の概要

#### (1) 調査時期

- ①春 季：平成 22 年 5 月                      ②夏 季：平成 22 年 7 月  
 ③秋 季：平成 22 年 10 月                      ④冬 季：平成 23 年 2 月

#### (2) 調査機関

福島県

#### (3) 調査地点

環境基準の類型指定地域内の 4 地点（図－1）

- ①滑走路北側延長線方向 1 地点（須賀川市）  
 ②滑走路南側延長線方向 3 地点（玉川村 2 地点、石川町 1 地点）

#### (4) 調査方法

「航空機騒音に係る環境基準について(昭和 48 年環境庁告示第 154 号)」に基づき、自動測定装置を用いて、連続 7 日間の騒音測定を行いました。

評価にあたっては、1 日ごとの WECPNL を求め、各地点ごとの WECPNL 値のパワー平均値を算出し、環境基準と比較しました。

### 2 調査結果の概要

3 市町村の 4 地点について、季節毎の測定結果は 5.2 ～ 6.5 WECPNL の範囲であり、年間平均値は 5.4 ～ 6.4 WECPNL の範囲でした（表 1-1）。

環境基準と比較すると、すべての調査地点において、季節毎及び年間平均値とも航空機騒音に係る環境基準（7.5 WECPNL 以下）を達成しました。



表 1-1 平成 22 年度福島空港周辺の航空機騒音測定結果

地点番号	測定地点	測定時期	離着陸機数 (機/週)	騒音の測定結果 (WECPNL)	年間平均値 (WECPNL)	環境基準 (WECPNL)
①	須賀川市 雨田 地区	春季	3 3	5 4	5 4	7 5 以下
		夏季	2 3	5 4		
		秋季	2 1	5 2		
		冬季	3 2	5 4		
②	玉川村 小高 地区	春季	8 0	6 5	6 4	
		夏季	9 1	6 4		
		秋季	8 9	6 3		
		冬季	8 1	6 4		
③	玉川村 川辺 地区	春季	8 8	6 4	6 4	
		夏季	8 8	6 4		
		秋季	9 3	6 5		
		冬季	7 8	6 1		
④	石川町 中野 地区	春季	8 5	6 0	6 0	
		夏季	9 0	6 0		
		秋季	9 0	6 1		
		冬季	7 7	5 9		

(注) 1 離着陸機数は、各測定地点において航空機騒音と判断された音から推定した機数です。

2 騒音の測定結果は、1日ごとの WECPNL 値をパワー平均したものです。

### 3 まとめ

騒音調査結果は、類型指定地域内のすべての調査地点で環境基準を達成しました。

参 考 [航空機騒音に係る環境基準について (昭和48年環境庁告示第154号)]

環境基準は、生活環境を保全し、人の健康の保護に資するうえで維持されることが望ましい基準として、次のとおり定められています。

地域の類型	基準値 (WECPNL)	当てはめる地域
I	70以下	専ら住居の用に供される地域
II	75以下	類型 I 以外の地域であって、通常的生活を保全する必要がある地域

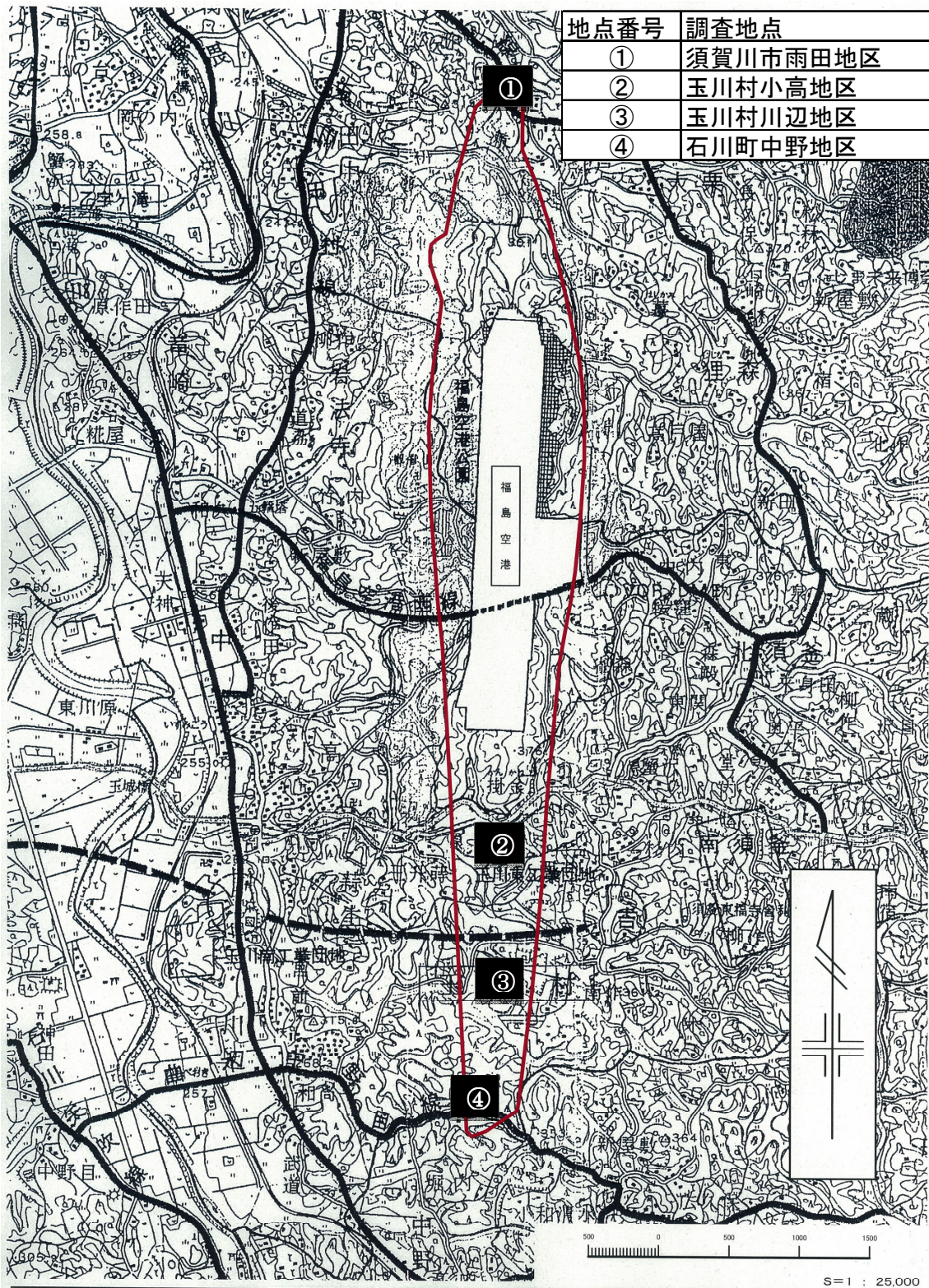
県は、平成 6 年福島県告示第663号により、福島空港の周辺地域を類型 II として指定しました。

WECPNL について

航空機騒音の評価については、航空機の通常時の騒音レベルに昼夜別の通過機数の重みをつけて評価する WECPNL (加重等価平均感覚騒音レベル) の単位が用いられています。この単位は「航空機騒音のうるささの単位」ともよばれています。

$$WECPNL = \overline{dB(A)} + 10 \log_{10} N - 27$$

$\overline{dB(A)}$  : 各航空機通過時の騒音のピークレベルの1日のパワー平均値  
 $N$  : 時間ごとに通過した航空機の機数から次の式により算出される値  
 $N = N_2 + 3N_3 + 10(N_1 + N_4)$   
 $N_1$  : 0~7時の機数       $N_2$  : 7~19時の機数  
 $N_3$  : 19~22時の機数       $N_4$  : 22~24時の機数



(注) 航空機騒音に係る環境基準のⅡ類型を当てはめた指定地域の範囲は、上図の朱線で囲まれた地域である。  
 ただし、福島空港の敷地、福島空港公園の区域及び河川法(昭和39年法律第167号)第6条第1項に規定する河川区域を除く。

この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。(承認番号 平18総複、第1033号)

図-1 福島空港周辺の騒音測定地点図

## Ⅱ 自動車騒音の常時監視測定結果

この調査結果は、環境基本法第16条に基づく騒音に係る環境基準（以下「環境基準」という。）の類型指定地域（以下「指定地域」という。）内において、騒音規制法第18条に基づき県が実施した自動車交通騒音の常時監視測定結果について、同法第19条に基づき公表するものです。

### 1 調査の概要

#### (1) 調査時期

平成22年11、12月

#### (2) 調査機関

福島県

#### (3) 調査区間

福島市、会津若松市、須賀川市、喜多方市、二本松市、南相馬市、本宮市、石川町の指定地域内において、幹線交通を担う道路の8路線8区間を選定し、道路近傍騒音を測定しました。

#### (4) 調査・評価方法

調査については、「騒音に係る環境基準について」に基づき、「騒音に係る環境基準の評価マニュアルⅡ．地域評価編（道路に面する地域）」（以下「マニュアル」という。）に定める方法により、道路近傍騒音を測定しました。

評価については、県内の指定地域内における102路線257区間の道路をマニュアルに基づいて、道路端から50mの範囲内に存在する住居等の騒音レベルを推計し、環境基準の達成戸数とその割合を把握する「面的評価」を行いました。

### 2 調査結果の概要

評価区間における評価対象戸数39,262戸のうち、全時間帯で環境基準を達成したのは、36,627戸（達成率93.3%）でした。

このうち、幹線交通を担う道路に近接する空間の基準値が適用される地域（近接空間）で、全時間帯で環境基準を達成したのは、14,564戸（達成率95.5%）でした。

一方、幹線交通を担う道路に近接する空間の基準値が適用されない地域（非近接空間）で、全時間帯で環境基準を達成したのは、22,063戸（達成率91.9%）となっています。

詳細は、表2-1に示すとおりです。

\* 幹線交通を担う道路に近接する空間とは：

高速自動車国道、都市高速道路、一般国道、都道府県道、4車線以上の市町村道のうち、次の車線数の区分に応じ道路端からの距離により特定される範囲。

- ・ 2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル
- ・ 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

表 2 - 1 環境基準達成状況

	評価区間内 戸数	全時間帯で 達成	一部の時間帯で 達成	全時間帯で 非達成
全 体	39,262戸	36,627戸 (93.3%)	1,970戸 (5.0%)	665戸 (1.7%)
近 接 空 間	15,252戸	14,564戸 (95.5%)	442戸 (2.9%)	246戸 (1.6%)
非 近 接 空 間	24,010戸	22,063戸 (91.9%)	1,528戸 (6.4%)	419戸 (1.7%)
(非近接空間のうち A類型)	3,746戸	3,068戸 (81.9%)	448戸 (12.0%)	230戸 (6.1%)
(非近接空間のうち B, C類型)	20,145戸	18,881戸 (93.7%)	1,075戸 (5.3%)	189戸 (0.9%)
(非近接空間のうち 類型なし)	119戸	114戸 (95.8%)	5戸 (4.2%)	0戸 (0%)

\* 類型区分のない住居については、B類型の環境基準をあてはめて評価した。

また、時間帯別の環境基準達成状況については、近接空間、非近接空間いずれも夜間の非達成戸数が多くなっていました。

表 2 - 2 時間帯別環境基準達成状況

	近接空間		非近接空間	
	環境基準 達成	環境基準 非達成	環境基準 達成	環境基準 非達成
昼間	14,904戸 (97.7%)	348戸 (2.3%)	23,252戸 (96.8%)	758戸 (3.2%)
夜間	14,666戸 (96.2%)	586戸 (3.8%)	22,402戸 (93.3%)	1,608戸 (6.7%)

\* 昼間 (6:00~22:00) 夜間 (22:00~6:00)

さらに、道路種類別の環境基準達成状況をみると、一般国道の達成率が最も低い状況でした。

表 2 - 3 道路種類別環境基準達成状況

	評価区間内 戸数	全時間帯で 達成	一部の時間帯で 達成	全時間帯で 非達成
高速自動車道	328戸	327戸 (99.7%)	1戸 (0.3%)	0戸 (0%)
一般国道	11,601戸	9,757戸 (84.1%)	1,305戸 (11.2%)	539戸 (4.6%)
県道	27,333戸	26,543戸 (97.1%)	664戸 (2.4%)	126戸 (0.5%)

### 3 まとめ

評価対象の102路線257区間において、道路端から50mの範囲内に存在する住居等39,262戸のうち、全時間帯で環境基準を達成したのは36,627戸であり、達成率は93.3%でした。

道路種類別環境基準達成状況では、一般国道に面する地域の達成率が最も低く、84.1%となっています。

参 考 〔騒音に係る環境基準について（平成10年環境庁告示第64号）〕

騒音に係る環境基準

(単位：デシベル)

地域の類型		時間の区分	
		昼間	夜間
		6:00～22:00	22:00～6:00
一般の地域	AA（特に静穏を要する地域）	50以下	40以下
	A（専ら住居の用に供される地域）	55以下	45以下
	B（主として住居の用に供される地域）		
	C（相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域）	60以下	50以下
道路に面する地域	A地域のうち、2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60以下	55以下
	B地域のうち、2車線以上の車線を有する道路に面する地域、及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65以下	60以下

(注) 本県では類型AAの指定はありません。

幹線交通を担う道路に近接する空間の環境基準

(単位：デシベル)

該当地域		時間の区分	
		昼間	夜間
		6:00～22:00	22:00～6:00
幹線交通を担う道路に近接する空間	2車線以下の道路の端から15m	70以下	65以下
	2車線を超える道路の端から20m		

(注) 幹線交通を担う道路とは、道路法第3条に規定する高速自動車道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあつては4車線以上の車線を有する区間に限る。）並びに道路運送法第2条第8項に規定する一般自動車道であつて都市計画法施行規則第7条第1号に規定する自動車専用道路をいいます。

### Ⅲ 環境騒音調査結果

この調査結果は、環境基本法第16条の規定に基づき、騒音に係る環境基準（以下「環境基準」という。）の類型指定を有する市町村が実施した騒音測定結果について、環境基準（一般地域）の維持達成状況を取りまとめたものです。

#### 1 調査の概要

##### (1) 調査時期

平成22年4月～平成22年12月

##### (2) 調査機関

福島市、会津若松市、郡山市、いわき市、白河市、二本松市、南相馬市

##### (3) 調査地点

類型指定地域内であって、当該地域の騒音レベルを代表すると思われる地点及び騒音に係る問題が生じやすい地点として34地点で実施しました。（表3-1）

表3-1 市町村別・類型区分別調査地点数

市町村名	調査時期	A類型	B類型	C類型	計
福島市	11月	3	1	4	8
会津若松市	10、12月	3	1	2	6
郡山市	4、5月	2	1	2	5
いわき市	6月～8月	8	2	0	10
白河市	11月	1	0	1	2
二本松市	9月	1	1	1	3
南相馬市	7、8、3月	3	2	5	10
合計		21	8	15	44

##### (4) 調査方法

「騒音に係る環境基準について(平成10年環境庁告示第64号)」に基づき、昼間(6:00～22:00)及び夜間(22:00～翌日の6:00)について、日本工業規格Z8731に定める方法により原則として24時間連続で騒音測定を行い、Leq(等価騒音レベル)を算出しました。

#### 2 調査結果の概要

全体の調査地点において、昼間及び夜間の全時間帯で環境基準を達成した地点は44地点のうち37地点であり、達成率は84.1%でした。

また、これを類型別にみると、A類型地域では全時間帯で環境基準を達成した地点は、21地点のうち17地点で、達成率は81.0%、B類型地域では8地点のうち6地点で、達成率は75.0%、C類型地域では15地点のうち14地点で、達成率は93.3%でした。（表3-2）

表 3 - 2 環境基準の達成状況

	調査地点数	全時間帯で達成	一部の時間帯で達成	全時間帯で非達成
全 体	44 地点	37 地点 (84.1%)	7 地点 (15.9%)	0 地点 ( 0%)
A 類 型	21 地点	17 地点 (81.0%)	4 地点 (19.0%)	0 地点 ( 0%)
B 類 型	8 地点	6 地点 (75.0%)	2 地点 (25.0%)	0 地点 ( 0%)
C 類 型	15 地点	14 地点 (93.3%)	1 地点 (6.7%)	0 地点 ( 0%)

さらに、時間帯別の達成状況をみると、A類型地域における夜間で環境基準の非達成地点が多い状況でした。(表 3 - 3)

表 3 - 3 時間帯別環境基準達成状況

時 間 区 分	地 域 類 型	A 類 型		B 類 型		C 類 型	
		環境基準 達 成	環境基準 非 達 成	環境基準 達 成	環境基準 非 達 成	環境基準 達 成	環境基準 非 達 成
昼 間		21 地点 (100%)	0 地点 (0%)	8 地点 (100%)	0 地点 (0%)	15 地点 (100%)	0 地点 (0%)
夜 間		19 地点 (90.5%)	2 地点 (9.5%)	6 地点 (75.0%)	2 地点 (25.0%)	14 地点 (93.3%)	1 地点 (6.7%)

### 3 まとめ

調査を実施した44地点のうち、全時間帯で環境基準を達成したのは、37地点であり、達成率は84.1%でした。

環境基準は、全ての地域において非達成でしたが、これは、主として地域住民の自動車音や地域内を通過する自動車交通騒音によるものと考えられます。

参 考 〔騒音に係る環境基準について（平成10年環境庁告示第64号）〕			
一般地域		(単位：デシベル)	
地域の 類 型	昼 間	夜 間	該当する地域
AA	50以下	40以下	療養施設、社会福祉施設等が集合している地域などに静穏を要する地域
A	55以下	45以下	専ら住居の用に供される地域
B	55以下	45以下	主として住居の用に供される地域
C	60以下	50以下	相当数の住居と併せて商業、工業の用に供される地域
(注) 1 本県では、類型AAの指定はありません。			
2 「昼間」とは、午前6時から午後10時まで、「夜間」とは、午後10時から翌日の午前6時までの時間帯をいいます。			

平成22年度環境騒音（一般地域） 地点別調査結果

一連番号	市町村名	測定地点	調査月	環境基準類型	都市計画法用途地域	等価騒音レベル(dB)				代表的な騒音	
						昼間		夜間		昼間	夜間
						環境基準値	測定結果	環境基準値	測定結果		
1	福島市	渡利	11	A	第1種低層住居専用	55	46	45	36	8	8
2		南沢又	11	A	第1種中高層住居専用	55	46	45	35	8	8
3		東浜町	11	B	第1種住居	55	49	45	40	8	8
4		大町	11	C	商業	60	47	50	40	8	8
5		太平寺	11	C	工業	60	47	50	39	8	8
6		黒岩	11	C	近隣商業	60	47	50	41	8	8
7		瀬上町	11	C	工業	60	49	50	44	8	8
8		蓬萊町	11	A	第2種低層住居専用	55	44	45	36	8	8
9	会津若松市	堤町	10	A	第1種中高層住居専用	55	41	45	35	8	8
10		真宮新町	10	A	第1種中高層住居専用	55	46	45	44	8	8
11		河東町広田	10	A	第1種中高層住居専用	55	52	45	44	8	8
12		古川町	12	B	第1種住居	55	41	45	36	8	8
13		日新町	10	C	商業	60	46	50	41	8	8
14		門田町飯寺	10	C	工業	60	41	50	36	8	8
15	郡山市	朝日三丁目	4	B	第1種住居	55	52	45	<b>46</b>	1	1
16		喜久田町卸三丁目	4	C	準工業	60	60	50	<b>53</b>	1	1
17		清水台一丁目	4	C	商業	60	55	50	50	1	1
18		安積町笹川	4	A	第1種中高層住居専用	55	51	45	<b>46</b>	5	5
19		緑ヶ丘東七丁目	5	A	第1種低層住居専用	55	45	45	41	5	5
20	いわき市	石森二丁目	6	B	市街化調整区域	55	50	45	43	1・5	5
21		平成一丁目	6	A	第1種低層住居専用	55	55	45	42	1・5	5
22		郷ヶ丘四丁目	6	A	第1種低層住居専用	55	49	45	43	1・5	5
23		小名浜玉川町	5	A	第1種中高層住居専用	55	48	45	41	1・5	1・5
24		泉ヶ丘二丁目	5	A	第1種低層住居専用	55	49	45	36	1・5	1・5
25		泉町黒須野字早稲田	7	A	第1種低層住居専用	55	49	45	43	1・5	1・5
26		中岡町三丁目	7	A	第1種中高層住居専用	55	50	45	45	1・5	1・5
27		石塚町東	7	A	第1種中高層住居専用	55	49	45	37	5	5
28		内郷高坂町二丁目	8	A	第1種低層住居専用	55	51	45	45	1・5	1・5
29		草木台二丁目	6	B	市街化調整区域	55	45	45	38	1・5	1・5
30	白河市	みさか二丁目	11	A	第1種低層住居専用	55	55	45	43	1・4・5・7	1・4・5
31		白坂勝多石	11	C	工業	60	49	50	44	1・3・4・5	1・3・4・5
32	二本松市	若宮一丁目	9	C	近隣商業	60	54	50	49	1	1
33		金色	9	B	第2種住居	55	52	45	<b>51</b>	1	1・5
34		表一丁目	9	A	第1種低層住居専用	55	50	45	<b>53</b>	1	1・5
35	南相馬市	小高区関場二丁目	3	A	第1種中高層住居専用	55	51	45	38	8	8
36		小高区上町一丁目	8	C	商業	60	41	50	35	8	8
37		鹿島区西町二丁目	3	B	第1種住居	55	46	45	38	8	8
38		鹿島区鹿島字町	8	C	近隣商業	60	57	50	48	8	8
39		原町区仲町二丁目	7	A	第1種低層住居専用	55	47	45	40	8	8
40		原町区桜井町一丁目	7	A	第1種中高層住居専用	55	47	45	41	8	8
41		原町区二見町一丁目	8	B	第1種住居	55	46	45	37	8	8
42		原町区大町二丁目	8	C	商業	60	44	50	48	8	8
43		原町区栄町三丁目	8	C	商業	60	60	50	46	8	8
44		原町区旭町四丁目	8	C	準工業	60	48	50	39	8	8

(注) 測定結果の**太字斜体**環境基準を超過していることを表します。

代表的な騒音 1：自動車音、2：自動車以外の道路音、3：工場・事業場音、4：家庭音、5：自然音  
6：特殊音、7：その他、8：不特定音、9：無人調査のため特定できず



## IV 自動車交通騒音実態調査結果

この調査結果は、騒音規制法（以下「法」という。）第3条に基づき指定した騒音について、規制する地域（以下「指定地域」という。）内における自動車騒音の実態を把握するため、市町村が実施した騒音測定結果について、法第17条に基づく限度（以下「要請限度」という。）の達成状況を取りまとめたものです。

### 1 調査の概要

#### (1) 調査時期

平成22年6月～平成22年12月

#### (2) 調査機関

福島市、会津若松市、郡山市、いわき市、白河市、須賀川市、喜多方市、相馬市、二本松市、南相馬市、柳津町、会津美里町、西郷村、富岡町（10市3町1村）

#### (3) 調査方法

「騒音に係る環境基準の評価マニュアル 地域評価編（道路に面する地域）」に基づき、各調査機関が調査地点を選定し、昼間（6:00～22:00）及び夜間（22:00～翌日の6:00）の時間帯について、JIS Z8731に定める方法により、原則として24時間連続（1日間のみ）で自動車騒音の測定を行い、Leq（等価騒音レベル）を算出しました。

#### (4) 調査地点

平成22年度における調査地点の総数は87地点で、そのうち国道の調査地点は、38地点と全調査地点の43.7%を占めています。

市町村別及び道路の種類別の内訳は表4-1のとおりです。

表4-1 市町村別及び道路の種類別の調査地点数

市町村名	調査時期	国 道	主要地方道	一般県道	市町村道	計
福島市	10月	8	2	2	0	12
会津若松市	10月	3	3	0	0	6
郡山市	6～12月	9	0	9	1	19
いわき市	11～12月	5 (1)	9 (5)	4 (4)	0	18 (10)
白河市	11月	2	0	1	0	3
須賀川市	12月	2	0	0	1	3
喜多方市	10月	0	0	0	1	1
相馬市	11～12月	4 (1)	0	0	1	5 (1)
二本松市	9月	0	0	3	0	3
南相馬市	8月～9月	3	2	4	1	10
柳津町	11月	0	1	0	0	1
会津美里町	9～12月	1	0	0	1	2
西郷村	9月	1	0	0	0	1
富岡町	10月	0	0	1	2	3
合 計		38 (2)	17 (5)	24 (4)	8	87 (11)

※ 括弧内の数字は、要請限度非適用地点の内数

## 2 調査結果の概要

調査地点 87 地点中、要請限度が適用される 76 地点において昼間及び夜間の全時間帯で要請限度以下だったのは 74 地点であり、その割合は 97.4% でした。

また、これを区域別に見ると、a 区域（11 地点）においては全時間帯で要請限度以下でしたが、b 区域（29 地点）では 1 地点（3.4%）で、c 区域（36 地点）でも 1 地点（2.8%）で、一部の時間帯で要請限度を超過しました。（表 4-2）

表 4-2 区域区分別要請限度超過状況

地域の区分	調査地点数	全時間帯で要請限度以下	一部の時間帯で要請限度超過	全時間帯で要請限度超過
全 体	76 地点※	74 地点 (97.4%)	2 地点 (2.6%)	0 地点 (0%)
a 区域	11 地点	11 地点 (100%)	0 地点 (0%)	0 地点 (0%)
b 区域	29 地点	28 地点 (96.6%)	1 地点 (3.4%)	0 地点 (0%)
c 区域	36 地点	35 地点 (97.2%)	1 地点 (2.8%)	0 地点 (0%)

※ 要請限度が適用される地点数

また、時間帯別の要請限度の超過状況をみると、昼間は 0 地点（0%）、夜間は 2 地点（2.6%）となっています。（表 4-3）

表 4-3 時間帯別の要請限度超過状況

区域の区分	調査地点数	時間帯別要請限度超過地点数	
		昼 間	夜 間
全 体	76 地点※	0 地点 (0%)	2 地点 (2.6%)
a 区域	11 地点	0 地点 (0%)	0 地点 (0%)
b 区域	29 地点	0 地点 (0%)	1 地点 (3.4%)
c 区域	36 地点	0 地点 (0%)	1 地点 (2.8%)

※ 要請限度が適用される地点数

道路種類別の要請限度超過状況をみると、国道の測定地点 38 地点のうち 2 地点（5.3%）で要請限度を超過しましたが、主要地方道、一般県道及び市町村道での要請限度超過地点はありませんでした。（表 4-4）

表 4-4 道路種類別の要請限度超過状況

	国 道	主要地方道	一般県道	市町村道	計
調査地点数	38 地点	17 地点	24 地点	8 地点	87 地点※
要請限度を超過した地点	2 地点 (5.3%)	0 地点 (0.0%)	0 地点 (0.0%)	0 地点 (0%)	2 地点 (2.3%)

※ 要請限度が適用される地点数

### 3 まとめ

調査を実施した87地点のうち要請限度が適用される76地点で、全時間帯で要請限度以下だったのは74地点(97.4%)でした。

要請限度を超過したのは、2地点でした。(※(1)区域区分別：b区域(第二種住居地域)とc区域(準工業地域等)の各々1地点 (2)時間帯別：夜間 (3)道路種類別：国道)

#### 参 考〔騒音規制法に基づく指定地域内における自動車騒音の要請限度〕

指定地域内の自動車騒音の要請限度は、騒音規制法に基づき定められており、この限度を超過している場合は、市町村長は関係機関(道路管理者又は公安委員会)に対して、道路の改修や交通規制などの自動車交通騒音防止対策の要請や意見を述べる事ができることとなっています。

表 自動車騒音の限度

(単位：デシベル)

	時間の区分 区域の区分	昼 間	夜 間
		午前6時～ 午後10時	午後10時～ 翌日の午前6時
1	a区域及びb区域のうち1車線を有する道路に面する区域	65	55
2	a区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域	70	65
3	b区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域及びc区域のうち車線を有する道路に面する区域	75	70

- (注) 1 車線とは、1縦列の自動車(2輪を除く。)が安全かつ円滑に走行するために必要な幅員を有する帯状の車道の部分です。
- 2 区域は騒音規制法第3条に基づき指定された地域とします。
- 3 「a区域」：用途地域のうち第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域及びそれに相当する地域  
「b区域」：第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域及びそれに相当する地域  
「c区域」：近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及びそれに相当する地域
- 4 幹線交通を担う道路に近接する区域(2車線以下の車道を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から15m、2車線を超える車道を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から20mまでの範囲をいう。)に係る限度は表の規定にかかわらず、昼間においては75デシベル、夜間においては70デシベルとなっています。
- 5 幹線交通を担う道路とは道路法第3条に規定する高速自動車道、一般国道、都道府県道及び市町村道(市町村道にあつては4車線以上の車線を有する区間に限る。)並びに道路運送法第2条第8項に規定する一般自動車道であつて都市計画法施行規則第7条第1号に規定する自動車専用道路をいいます。

別表 平成22年度自動車騒音実態調査結果

一連番号	市町村名	測定地点	調査時期 (月)	道路名	道路種別	車線数	道路の距離 (m)	騒音規制法	要請限度区分	要請限度(dB)		環境基準 類型	環境基準 (dB)		測定結果 (dB)	
										昼間	夜間		昼間	夜間	昼間	夜間
1	福島市	松浪町	10	国道4号	国	6	3.3	3種	c	75	70	C	70	65	<b>72</b>	<b>70</b>
2		鳥谷野字宮畑	10	国道4号	国	4	3.0	4種	c	75	70	C	70	65	70	<b>70</b>
3		天神町	10	国道13号	国	4	4.0	3種	c	75	70	C	70	65	<b>72</b>	<b>70</b>
4		泉字前田	10	国道13号(西道路)	国	4	4.0	2種	b	75	70	B	70	65	66	61
5		南中央二丁目	10	国道13号(西道路)	国	4	3.5	3種	c	75	70	C	70	65	66	61
6		渡利字中江町	10	国道114号	国	4	4.5	2種	b	75	70	B	70	65	66	62
7		館の前	10	国道115号	国	4	3.5	2種	b	75	70	B	70	65	65	60
8		方木田字中屋敷	10	国道115号	国	4	4.0	2種	b	75	70	B	70	65	65	59
9		笹谷字清水	10	福島飯坂線	主	2	3.5	2種	b	75	70	B	70	65	66	60
10		野田町一丁目	10	福島吾妻裏磐梯線	主	2	1.5	2種	b	75	70	B	70	65	66	61
11		鎌田字門丈檀	10	飯坂保原線	県	4	4.5	2種	b	75	70	B	70	65	67	62
12		大森字附	10	南福島停車場線	県	4	3.5	3種	c	75	70	C	70	65	63	58
13	会津若松市	一箕町亀賀字郷之原	10	国道49号	国	4	5.0	3種	c	75	70	C	70	65	65	59
14		一箕町亀賀字村前	10	国道118号	国	4	4.5	4種	c	75	70	C	70	65	68	62
15		館馬町	10	国道401号	国	4	5.5	2種	b	75	70	B	70	65	64	56
16		花春町	10	会津若松裏磐梯線	主	4	11.0	3種	c	75	70	C	70	65	68	60
17		河東町南高野	10	会津坂下河東線	主	2	6.2	2種	a	70	65	A	70	65	66	64
18		河東町広田	10	北山会津若松線	主	2	1.5	2種	a	70	65	A	70	65	70	61
19	郡山市	富田町字音路	6	国道4号(バイパス)	国	4	7.2	2種	b	75	70	B	70	65	62	61
20		富久山町久保田字大原	9	国道4号	国	3	3.2	2種	b	75	70	B	70	65	<b>72</b>	<b>68</b>
21		富田町菱内	6	国道49号	国	4	4.4	3種	c	75	70	C	70	65	70	<b>68</b>
22		富久山町久保田字上野	12	国道288号	国	2	2.1	2種	b	75	70	B	70	65	67	63
23		田村町守山字西河原	10	磐城守山停車場線	県	2	0.0	2種	a	70	65	A	70	65	54	43
24		田村町金屋字冬室	10	二本松金屋線	県	2	2.5	3種	c	75	70	C	70	65	66	57
25		緑ヶ丘東八丁目	10	斎藤下行合線	県	2	58.9	1種	a	70	65	A	60	55	56	50
26		喜久田町堀之内字小六	11	荒井郡山線	県	2	2.3	3種	c	75	70	-	-	-	72	66
27		富久山町久保田字古垣	11	郡山大越線	県	2	4.6	4種	c	75	70	C	70	65	70	63
28		熱海町高玉字二渡	11	国道49号	国	2	3.6	3種	c	75	70	C	70	65	68	<b>68</b>
29		虎丸町	11	河内郡山線	県	2	3.5	3種	c	75	70	C	70	65	70	<b>67</b>
30		田村町金屋字上川原	10	国道49号	国	2	2.7	2種	b	75	70	B	70	65	<b>73</b>	<b>69</b>
31		向河原町	10	郡山大越線	県	3	3.1	4種	c	75	70	C	70	65	70	64
32		山崎	10	国道49号	国	3	2.3	1種	a	70	65	A	70	65	67	62
33		豊田町	11	荒井八山田線	市	4	4.0	2種	b	75	70	B	70	65	70	64
34		駅前一丁目	11	郡山停車場線	県	4	7.8	3種	c	75	70	C	70	65	67	61
35		日和田町沼田	11	岩根日和田線	県	2	16.5	2種	b	75	70	B	70	65	56	48
36		安積町南長久保二丁目	10	国道4号	国	4	26.5	1種	a	70	65	A	60	55	53	51
37		島二丁目	10	国道4号	国	4	25.2	2種	b	75	70	B	65	60	62	58
38	いわき市	四倉町名木字道下	11	いわき浪江線	主	2	2.3	-	-	-	-	B	70	65	70	65
39		平上高久字片岡	11	下高久谷川瀬線	県	2	1.4	-	-	-	-	B	70	65	70	62
40		平赤井字諏訪原	11	小川赤井平線	県	2	0.3	-	-	-	-	B	70	65	<b>72</b>	<b>63</b>
41		平中神谷字瀬戸	11	国道6号	国	4	1.5	3種	c	75	70	C	70	65	<b>72</b>	65
42		鹿島町船戸字五反田	11	小名浜平線	主	4	4.4	3種	c	75	70	C	70	65	<b>71</b>	65
43		鹿島町上蔵持字滝浪	11	江名常磐線	主	2	2.0	-	-	-	-	B	70	65	50	43
44		小名浜野田字八合	12	国道6号	国	2	2.7	2種	b	75	70	B	70	65	70	62
45		小名浜大原字小滝町	11	小名浜小野線	主	2	2.3	2種	b	75	70	B	70	65	65	58
46		川部町塩田	11	国道289号	国	2	4.3	-	-	-	-	-	-	-	63	53
47		常磐白鳥町坂下	12	いわき石川線	主	4	4.5	-	-	-	-	B	70	65	67	59
48		常磐三沢町八合	11	江名常磐線	主	2	3.5	-	-	-	-	B	70	65	<b>71</b>	65
49		常磐藤原町斑堂	11	湯の岳別所線	県	2	0.7	-	-	-	-	B	70	65	62	54
50		内郷御蔵町2丁目	12	国道49号	国	2	14.0	2種	b	75	70	B	70	65	56	50
51		内郷郷町堀坂	12	一般国道6号	国	2	2.8	2種	b	75	70	B	70	65	<b>72</b>	<b>67</b>
52		四倉町字東4丁目	11	小野四倉線	主	2	4.3	2種	b	75	70	B	70	65	63	54
53		四倉町字東2丁目	11	小野四倉線	主	2	1.1	3種	c	75	70	C	70	65	62	53
54		四倉町白岩字北ノ作	11	いわき浪江線	主	2	3.4	-	-	-	-	B	70	65	65	56
55		大久町小久字町田前	11	白岩久ノ浜線	県	2	3.4	-	-	-	-	B	70	65	65	57
56	白河市	米村道北	11	国道4号	国	4	6.1	3種	c	75	70	C	70	65	<b>71</b>	<b>71</b>
57		鬼越	11	国道289号	国	2	3.6	1種	a	70	65	A	70	65	69	64
58		中田	11	南湖公園線	県	2	3.0	2種	b	75	70	B	70	65	67	63

別表 平成22年度自動車騒音実態調査結果

一連番号	市町村名	測定地点	調査時期 (月)	道路名	道路種別	車線数	道路の 距離 (m)	騒音 規制 法	要 請 限 度 区 分	要 請 限 度 (dB)		環 境 基 準 類 型	環 境 基 準 (dB)		測 定 結 果 (dB)	
										昼 間	夜 間		昼 間	夜 間	昼 間	夜 間
59	須賀川市	池ノ下町	12	市道1-20号線	市	4	2.0	2種	b	75	70	B	70	65	65	60
60		大黒町	12	国道4号	国	4	2.0	2種	b	75	70	B	70	65	<b>72</b>	<b>72</b>
61		馬町	12	国道118号	国	2	2.0	3種	c	75	70	C	70	65	69	62
62	喜多方市	字押切一丁目	10	押切東線	市	2	3.5	2種	b	75	70	B	65	60	<b>67</b>	57
63	相馬市	中村字北町	11	国道115号	国	2	4.0	2種	b	75	70	-	-	-	67	56
64		中村字北町	11	高池成田線	市	2	2.5	2種	b	75	70	-	-	-	65	59
65		中村字砂子田	11	国道6号	国	2	5.0	3種	c	75	70	-	-	-	71	63
66		光陽三丁目	11	国道6号(バイパス)	国	2	1.0	4種	c	75	70	-	-	-	76	74
67		尾浜字細田	12	国道6号(バイパス)	国	2	2.5	-	-	-	-	-	-	-	77	75
68	二本松市	若宮二丁目	9	須賀川二本松線	県	2	1.8	3種	c	75	70	C	70	65	68	64
69		金色久保	9	二本松安達線	県	2	3.5	2種	b	75	70	B	70	65	61	54
70		表一丁目	9	安達太良山線	県	2	2.5	1種	a	70	65	A	70	65	64	54
71	南相馬市	小高区本町二丁目	8	浪江鹿島線	県	2	2.8	2種	b	75	70	B	70	65	64	56
72		小高区大井字深町	8	国道6号	国	2	4.8	3種	c	75	70	C	70	65	68	<b>69</b>
73		鹿島区鹿島字中町	8	国道6号	国	2	5.2	3種	c	75	70	C	70	65	70	<b>70</b>
74		鹿島区鹿島字町	8	浪江鹿島線	県	2	1.0	2種	b	75	70	B	70	65	65	56
75		原町区仲町二丁目	9	原町高倉線	市	2	3.7	1種	a	70	65	A	60	55	<b>65</b>	<b>57</b>
76		原町区高見町一丁目	8	下渋佐南新田線	県	2	1.0	4種	c	75	70	C	70	65	64	56
77		原町区南町二丁目	8	浪江鹿島線	県	2	1.3	3種	c	75	70	C	70	65	63	55
78		原町区桜井町一丁目	9	原町川俣線	主	2	4.6	3種	c	75	70	C	70	65	64	56
79		原町区栄町一丁目	8	原町海老相馬線	主	2	2.5	3種	c	75	70	C	70	65	64	58
80		原町区日の出町	8	国道6号	国	2	5.0	3種	c	75	70	C	70	65	64	65
81	柳津町	大字砂子原字居平	11	柳津昭和線	主	2	2.0	2種	c	75	70	-	-	-	63	50
82	会津美里町	字外川原甲	9	2008号線	町	2	-	2種	a	70	65	-	-	-	64	56
83		字宮里	12	国道401号	国	2	-	4種	c	75	70	-	-	-	64	55
84	西郷村	大字小田倉字小田倉原	9	国道4号	国	4	3.0	3種	c	75	70	C	70	65	68	<b>68</b>
85	富岡町	中央1丁目	10	富岡大越線	県	2	1.0	3種	c	75	70	-	-	-	62	56
86		夜の森南4丁目	10	大草原線	町	2	1.5	2種	a	70	65	-	-	-	59	51
87		大字大菅字川田	10	夜の森桜通り線	町	2	1.5	4種	c	75	70	-	-	-	61	52

(注) 測定結果で、網掛けは要請限度を超過し、**太字斜体**は環境基準非達成を表します。

道路種別 国：国道 主：主要地方道 県：県道 市、町：市町村道を表します。

昼間とは午前6時～午後10時、夜間とは午後10時～翌日の午前6時を指します。

環境基準類型指定がなされている地域では、あわせて環境基準値を表示しました。

(福島県では環境基準の類型区分と要請限度の区域区分を同一に指定しています。ただし、いわき市を除く。)



平成 21 年度

化学物質の排出量・移動量の  
集計結果

平成 23 年 8 月

福 島 県

この結果は、県内における化学物質の環境への排出量等を把握するため、特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律第5条第2項に基づき県を經由して国に届け出られた第一種指定化学物質(354物質)の排出量等を、国が集計・公表し、県に通知されたものについて、本県分排出量等を集計し、同法第8条第5項に基づき公表するものです。

## 1 対象年度等

対象年度 平成21年度（平成21年4月1日～平成22年3月31日）

## 2 結果

### (1) 届出状況

届出のあった事業所は県内で1,043事業所でした。これは、全国の届出事業所(38,141事業所)の2.7%でした(表1、図1)。

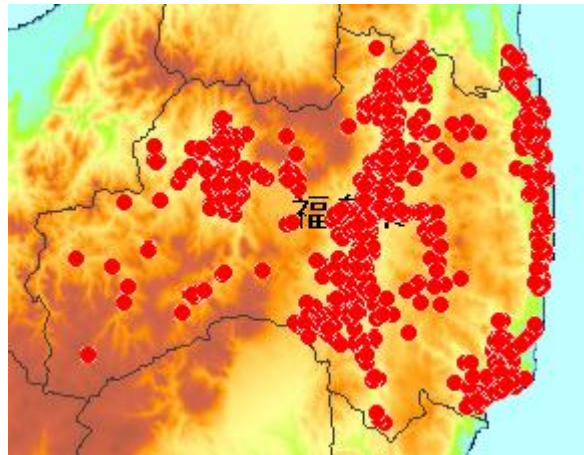
業種別にみると燃料小売業が520事業所(県内の届出事業所の49.9%)で最も多く、次いで製造業の338事業所(県内の届出事業所の32.4%)の順でした。製造業のうち最も多かったのは、化学工業の59事業所(県内の届出事業所の5.7%)で、次いで電気機械器具製造業の46事業所(県内の届出事業所の4.4%)でした。

届出のあった化学物質は、第一種指定化学物質354物質のうち191物質でした。

表1 福島県内における業種別届出事業所数

業種名	事業所数	割合(%)	業種名	事業所数	割合(%)
原油・天然ガス鉱業	0	0	鉄道車両・同部分品製造業	0	0
製造業	338	32.4	船舶製造・修理業、船用機関製造業	1	0.1
食料品製造業	2	0.2	精密機械器具製造業(医療用機械器具・医療用品製造業を除く)	13	1.2
たばこ製造業	0	0	医療用機械器具・医療用品製造業	3	0.3
衣服・その他の繊維製品製造業	3	0.3	武器製造業	1	0.1
木材・木製品製造業(家具を除く)	6	0.6	その他の製造業	2	0.2
家具・装備品製造業	8	0.8	電気業	7	0.7
パルプ・紙・紙加工品製造業	7	0.7	ガス業	1	0.1
出版・印刷・同関連産業	6	0.6	下水道業	47	4.5
化学工業(塩製造業、医薬品製造業及び農薬製造業を除く)	59	5.7	鉄道業	2	0.2
医薬品製造業	8	0.8	倉庫業	2	0.2
農薬製造業	4	0.4	石油卸売業	18	1.7
プラスチック製品製造業	22	2.1	燃料小売業	520	49.9
ゴム製品製造業	20	1.9	洗濯業	1	0.1
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	0.1	写真業	0	0
窯業・土石製品製造業	21	2	自動車整備業	36	3.5
鉄鋼業	6	0.6	計量証明業	1	0.1
非鉄金属製造業	22	2.1	一般廃棄物処理業	49	4.7
金属製品製造業	32	3.1	産業廃棄物処分業	15	1.4
一般機械器具製造業	18	1.7	高等教育機関	1	0.1
電気機械器具製造業(電子応用装置製造業、電気計測器製造業を除く)	46	4.4	自然科学研究所	3	0.3
輸送用機械器具製造業(鉄道車両・同部分品製造業及び船舶製造・修理業、船用機関製造業を除く)	29	2.8	合計	1,043	100





(環境省のホームページから引用)

図1 福島県内の届出事業所の分布状況(1,043 事業所)

(2) 届出排出量・移動量

事業者から届出のあった排出量の合計は 5,378t でした。これは、全国の排出量(176,110t)の 3.1%でした。環境への排出量の大部分は大気への排出(届出排出量の 84.1%)で、次いで公共用水域への排出(15.9%)でした(表2)。

事業者から届出のあった移動量の合計は 7,181t でした。これは、全国の移動量(176,244t)の 4.1%でした。移動量の大部分は事業所外への廃棄物としての移動であり(移動量全体のほぼ 100%)、全国の状況と同じ傾向でした。

届出排出量・移動量の合計は 12,559t でした。これは、全国の届出排出量・移動量(352,354t)の 3.6%でした。

表2 届出排出量・移動量の内訳等

	環境への排出量 (t)					移動量 (t)			排出・移動量合計 (t)
	排出量計	大気	公共用水域	土壌	埋立	移動量計	事業所外(廃棄物)	下水道	
<b>福島県</b>	5,378 (100.0)	4,525 (84.1)	853 (15.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,181 (100.0)	7,181 (100.0)	0 (0.0)	12,559 <3.6>
全国順位	11位	16位	1位	3位	14位	11位	11位	39位	12位
全国	176,110 (100.0)	155,907 (88.5)	8,615 (4.9)	463 (0.3)	11,126 (6.3)	176,244 (100.0)	174,824 (99.2)	1,421 (0.8)	352,354

(注) ア 排出量等の下段の( )の数値はそれぞれ排出量計、移動量計に対する割合(%)です。  
イ 福島県の排出・移動量合計の下段の< >の数値は全国合計に対する割合(%)です。

### (3) 届出排出量・移動量の多い物質

県内で届出排出量・移動量の多い上位5物質の合計は8,564tであり、届出排出量・移動量の合計12,559tの68%でした(表3)。

全国で届出排出量・移動量の多い物質は、トルエン(114千t)、キシレン(42千t)、マンガン及びその化合物(24千t)、ジクロロメタン(22千t)、エチルベンゼン(17千t)の順でした。

届出の対象物質となっている第一種指定化学物質354物質のうち、届出がなされた物質は191物質(全国では326物質)あり、都道府県別にみると本県は、山口県の196物質、兵庫県の193物質に次いで3番目に多くの種類の物質の届出がありました。

表3 届出排出量・移動量の多い上位5物質

物質番号	物質名	主な用途	排出量(t)	移動量(t)	排出量・移動量(t)
227	トルエン	合成原料、溶剤	2,443	2,118	4,561
63	キシレン	合成原料、溶剤	695	760	1,455
145	ジクロロメタン(塩化メチレン)	洗浄剤、溶剤	626	402	1,028
311	マンガン及びその化合物	特殊鋼、電池	74	744	818
1	亜鉛の水溶性化合物	金属表面処理、乾電池、殺菌剤	17	685	702

### (4) 届出排出量の多い物質

県内で届出排出量の多い上位5物質の合計は4,421tであり、届出排出量の合計5,377tの82%であり(表4)、これらは大気、公共用水域等へ排出されていました(表5、表6)。

全国で届出排出量の多い物質は、トルエン(71千t)、キシレン(32千t)、エチルベンゼン(14千t)、ジクロロメタン(13千t)、マンガン及びその化合物(6.2千t)の順でした。

表4 届出排出量の多い上位5物質

物質番号	物質名	主な用途	排出量(t)	うち大気への排出量(t)
227	トルエン	合成原料、溶剤	2,443	2,443
63	キシレン	合成原料、溶剤	695	695
145	ジクロロメタン(塩化メチレン)	洗浄剤、溶剤	626	626
304	ほう素及びその化合物	ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料	444	6
282	ふっ化水素及びその水溶性塩	合成原料・金属ガラスの表面処理	213	1

表5 大気への排出量の多い上位5物質

物質番号	物質名	主な用途	排出量(t)
227	トルエン	合成原料、溶剤	2,443
63	キシレン	合成原料、溶剤	695
145	ジクロロメタン(塩化メチレン)	洗浄剤、溶剤	626
211	トリクロロエチレン	洗浄剤、溶剤	177
40	エチルベンゼン	合成原料、溶剤	176

表6 公共用水域への排出量の多い上位5物質

物質番号	物質名	主な用途	排出量(t)
304	ほう素及びその化合物	ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料	438
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	合成原料、金属、ガラスの表面処理	212
181	チオ尿素	医薬原料、農薬、樹脂加工等	94
311	マンガン及びその化合物	特殊鋼、電池	74
1	亜鉛の水溶性化合物	金属表面処理、乾電池、殺菌剤	13

(5) 届出移動量の多い物質

県内で届出移動量の多い上位5物質は次のとおりでした（表7）。

また、その移動先のほとんどが事業所外への廃棄物としての移動でした。

届出移動量の多い上位5物質の合計は4,820tであり、届出移動量の合計7,181tの67%でした。

全国で届出移動量の多い物質は、トルエン(43千t)、マンガン及びその化合物(18千t)、クロム及び三価クロム化合物(10千t)、キシレン(10千t)、ジクロロメタン(8.4千t)の順でした。

表7 届出移動量の多い上位5物質

物質番号	物質名	主な用途	移動量(t)
227	トルエン	合成原料、溶剤	2,118
63	キシレン	合成原料、溶剤	760
311	マンガン及びその化合物	特殊鋼、電池	744
1	亜鉛の水溶性化合物	金属表面処理、乾電池、殺菌剤	685
172	N,N-ジメチルホルムアミド	溶剤、試薬、ガス吸収剤	513

(6) 業種別の届出排出量・移動量

県内で届出排出量・移動量の多い上位5業種は次のとおりでした（表8）。

全国で届出排出量・移動量の多い業種は、化学工業(97千t)、輸送用機械器具製造業(46千t)、プラスチック製品製造業(36千t)、鉄鋼業(27千t)、金属製品製造業(23千t)の順でした。

表8 届出排出量・移動量の多い上位5業種

業種名	排出量・移動量(t)	排出量(t)	移動量(t)
化学工業	4,620	734	3,887
非鉄金属製造業	1,525	624	901
窯業・土石製品製造業	1,279	840	438
出版・印刷・同関連産業	897	286	611
輸送用機械器具製造業	868	727	142

(7) 業種別の届出排出量

県内で届出排出量の多い上位5業種は次のとおりでした（表9）。

全国で届出排出量の多い業種は、輸送用機械器具製造業(38千t)、プラスチック製品製造業(24千t)、化学工業(17千t)、金属製品製造業(14千t)、非鉄金属製造業(14千t)の順でした。

表9 届出排出量の多い上位5業種

業 種 名	排出量(t)	移動量(t)
窯業・土石製品製造業	840	438
化学工業	734	3,887
輸送用機械器具製造業	727	142
パルプ・紙・紙加工品製造業	667	150
非鉄金属製造業	624	901

(8) 届出外排出量

経済産業省及び環境省では、対象事業者から届け出られた第一種指定化学物質の排出量以外の排出量(届出外排出量)について、次のとおり算出しています。

対象業種要件未満：対象業種に属する事業を営む事業者からの排出量であるが、従業員数、年間取扱量その他の要件を満たさないため届出対象とならないもの。

非対象業種：対象業種以外の業種に属する事業のみを営む事業者からの排出量

家庭：家庭からの排出量

移動体：移動体(自動車、二輪車、特殊自動車、鉄道車両、船舶、航空機)からの排出量

経済産業省及び環境省が推計した福島県内における届出外排出量の合計は 4,935t で、全国の届出外排出量(264,903t)の 1.9%でした。

県内における届出外排出量の内訳は次のとおりでした(表10)。

表10 届出外排出量・移動量の内訳等

	届出外排出量 (t)					<再掲> 届出排出量 (t)	届出・届出外 排出量合計 (t)
	届出外 排出量 計	対象業 種要件 未満	非対象 業種	家庭	移動体		
福島県	4,935 (100.0)	902 (18.3)	1,283 (26.0)	1,135 (23.0)	1,612 (32.7)	5,377	10,312 <2.3>
全国順位	19位	13位	25位	15位	21位	11位	17位
全国	264,903 (100.0)	40,391 (15.2)	87,357 (33.0)	53,335 (20.1)	83,820 (31.6)	176,109	441,012

(注) ア 排出量等の下段の( )の数値はそれぞれ排出量計、移動量計に対する割合(%)です。  
イ 福島県の排出・移動量合計の下段の< >の数値は全国合計に対する割合(%)です。

(9) 届出外排出量の多い物質

県内で届出外排出量の多い上位5物質は次のとおりでした(表11)。

表11 届出外排出量の多い上位5物質

物質番号	物質名	主な用途	届出外排出量(t)
227	トルエン	合成原料、溶剤	896
307	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル	洗浄剤	708
63	キシレン	合成原料、溶剤	690
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	界面活性剤	343
85	クロロジフルオロメタン(HCFC-22)	冷媒、洗浄剤	238

(10) 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量、届出外排出量の集計結果

人に対して発ガン性のある特定第一種指定化学物質の状況は、次のとおりでした（表 12）。

表12 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量等

単位:t

物質番号	物質名	主な用途	届出排出量	届出排出量 (大気)	届出外排出量	届出排出量・ 届出外排出量	届出移動量	合計
26	石綿	断熱材	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	エチレンオキシド	合成原料、殺菌剤	0.0	0.0	2.3	2.3	0.0	2.3
60	カドミウム及びその化合物	顔料、電池、合金	0.6	0.5	0.0	0.6	4.7	5.3
69	六価クロム化合物	メッキ、顔料、触媒	0.1	0.0	0.4	0.5	7.9	8.3
77	塩化ビニル	合成樹脂原料	3.9	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9
179	ダイオキシン類	非意図的生成物	10.1	2.2	1.2	11.3	44.7	56.0
232	ニッケル化合物	顔料、メッキ、電池	0.7	0.0	2.2	2.9	32.4	35.3
252	砒素及びその無機化合物	顔料、殺虫剤、半導体	5.0	2.1	0.1	7.1	2.2	9.3
299	ベンゼン	合成原料、ガソリン成分	14.1	14.0	197.0	211.1	0.6	211.7

(注)ダイオキシン類の単位はg-TEQ

3 推移状況

(1) 排出量・移動量等の推移

県内における排出量・移動量等の推移状況は、次のとおりでした（表 13）。

届出排出量について平成 21 年度と届出が始まった平成 13 年度の結果を比較すると、大気への排出量は届出の要件が裾下げ(平成 13・14 年度取扱量 5 t 以上、平成 15 年度以降取扱量 1 t 以上)される等により、届出件数が増加したのにも関わらず 5,685t 減少し、届出が始まった平成 13 年度を基準とすると 56%減少したことになります。これは、事業者による自主的な排出削減が進んだためと考えられます。

また、届出事業所数と届出排出量等の経年推移は、次のとおりでした（図 2）。

なお、届出外排出量については、推計方法の見直しがなされていることから、単純に比較はできません。

表13 排出量・移動量等の推移

	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H21/H13
届出事業所数	912	852	1,084	1,133	1,182	1,128	1,107	1,089	1,043	14%増
届出排出量・移動量 (t)	20,276	16,233	18,416	17,660	16,290	16,496	16,249	14,083	12,559	38%減
届出排出量 (t)	10,732	8,123	8,235	7,230	6,305	6,445	6,483	5,968	5,377	50%減
一事業所当たり届出排出量 (届出排出量/届出事業所 数) (t)	11.8	9.5	7.6	6.4	5.3	5.7	5.9	5.4	5.2	56%減
届出排出量(大気へ)(t)	10,210	7,614	7,111	6,179	5,261	5,406	5,428	4,976	4,525	56%減
届出排出量(公共用水域へ)(t)	521	508	1,122	1,050	1,042	1,037	1,049	988	853	64%増
届出移動量 (t)	9,544	8,110	10,181	10,430	9,985	10,051	9,765	8,115	7,181	25%減
届出外排出量 (t)	9,998	10,580	6,293	6,689	5,948	5,435	5,021	5,266	4,935	51%減
届出外排出量(移動体) (t)	1,487	2,992	2,213	2,477	2,413	2,188	1,902	1,785	1,613	8.5%増

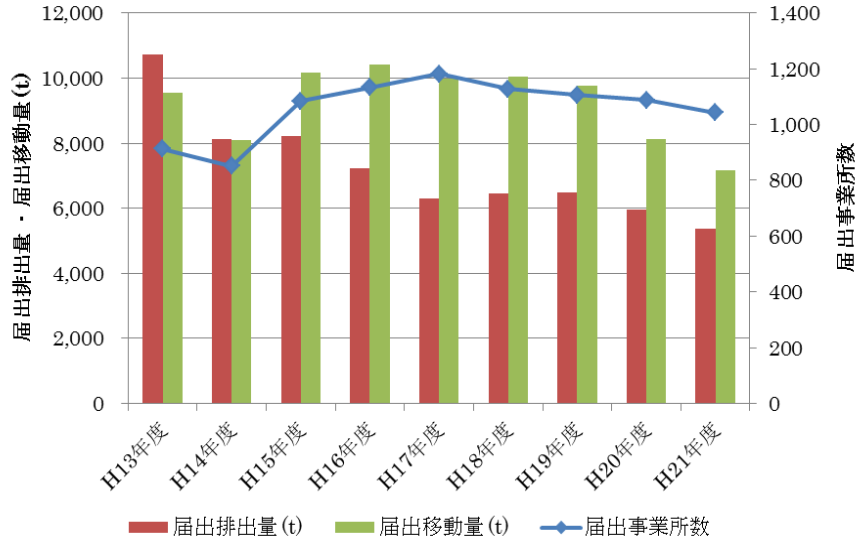


図2 届出事業所数と届出排出量、届出移動量の経年推移

(2) 業種別届出排出量の経年推移

平成21年度の業種別届出排出量の上位3業種の経年推移は、次のとおりでした（表14、図3）。届出が始まった平成13年度の結果と比較すると、いずれの業種も減少しました。

表14 届出排出量の多い上位3業種の推移

H21順	業種名	H13年度 (t)	H14年度 (t)	H15年度 (t)	H16年度 (t)	H17年度 (t)	H18年度 (t)	H19年度 (t)	H20年度 (t)	H21年度 (t)	H21/H13
1	窯業・土石製品製造業	1,925	1,630	1,630	1,705	1,561	1,256	955	863	840	56%減
2	化学工業	1,896	1,319	1,218	1,059	971	1,054	974	821	734	61%減
3	輸送用機械器具製造業	1,212	1,127	1,198	1,136	732	772	814	772	727	40%減

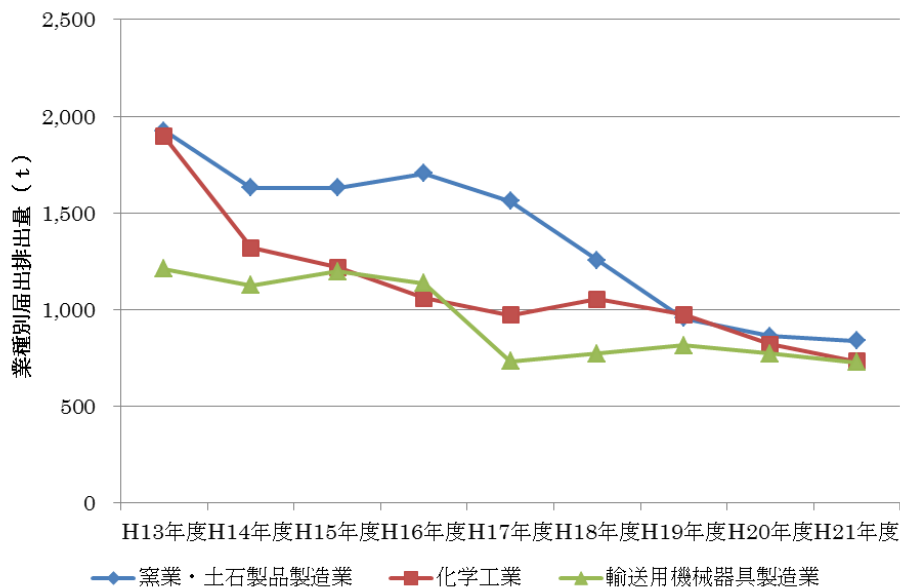


図3 業種別届出排出量の上位3業種の経年推移

### (3) 物質ごとの推移状況

#### ア 届出排出量(大気への排出)の多い上位5物質

平成21年度に大気への排出量が多い上位5物質の経年推移は、次のとおりでした(表15、図4)。

届出が始まった平成13年度の結果と比較すると、4物質の排出量は減少しましたが、1物質は増加しました。

表15 届出排出量(大気への排出)の多い上位5物質の推移

H21 順位	物質名	H13年度 (t)	H14年度 (t)	H15年度 (t)	H16年度 (t)	H17年度 (t)	H18年度 (t)	H19年度 (t)	H20年度 (t)	H21年度 (t)	H21/H13
1	227 トルエン	5,463	4,145	3,966	3,080	2,434	2,672	2,799	2,684	2,443	55%減
2	63 キシレン	953	838	918	1,034	946	973	817	718	695	27%減
3	145 ジクロロメタン(塩化メチレン)	1,542	1,083	1,010	817	706	718	894	791	626	59%減
4	211 トリクロロエチレン	238	124	317	326	365	279	235	175	177	26%減
5	40 エチルベンゼン	87	114	146	180	189	185	187	149	176	102%増

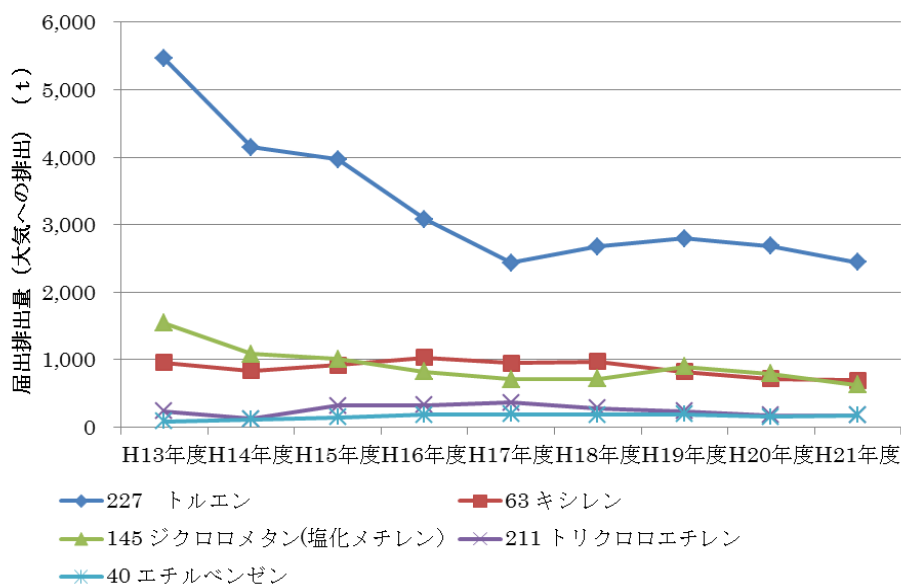


図4 届出排出量(大気への排出)の多い上位5物質の経年推移

#### イ 届出排出量(公共用水域への排出)の多い上位5物質

平成21年度に公共用水域への排出量が多い上位5物質の経年推移は、次のとおりでした(表16、図5)。

届出が始まった平成13年度の結果と比較すると、3物質が増加し、2物質が減少しました。

表16 届出排出量(公共用水域への排出量)の多い上位5物質の推移

H21 順位	物質名	H13年度 (t)	H14年度 (t)	H15年度 (t)	H16年度 (t)	H17年度 (t)	H18年度 (t)	H19年度 (t)	H20年度 (t)	H21年度 (t)	H21/H13
1	304 ほう素及びその化合物	38	40	479	486	495	451	456	451	438	1,053%増
2	283 ふっ化水素及びその水溶性塩	45	55	187	191	192	198	210	199	212	371%増
3	181 チオ尿素	110	170	220	170	140	140	150	95	94	15%減
4	311 マンガン及びその化合物	243	174	174	123	135	174	156	170	74	70%減
5	1 亜鉛の水溶性化合物	12	13	12	14	16	28	28	24	13	8%増

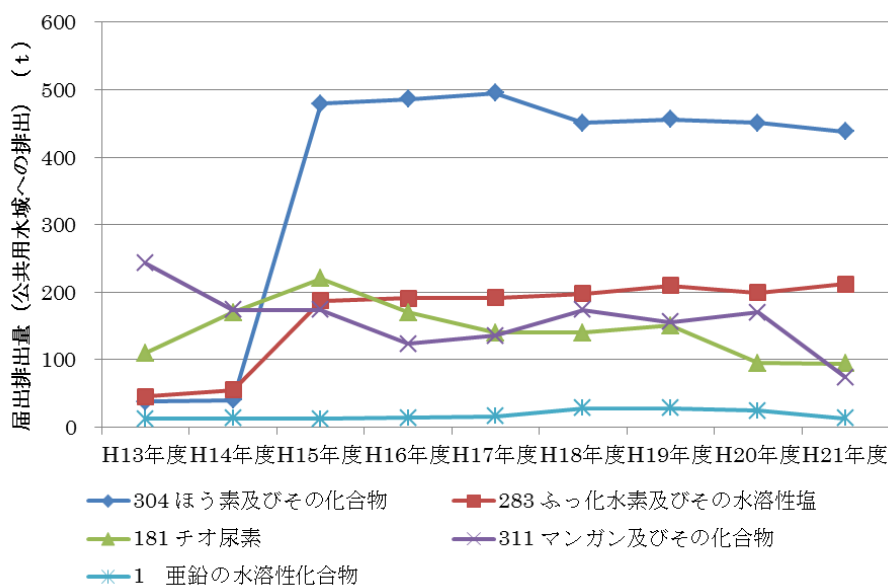


図5 届出排出量(公共用水域への排出)の多い上位5物質の経年推移

ウ 届出移動量(廃棄物としての事業所外への移動)の多い上位5物質

平成21年度に廃棄物としての事業所外への移動量が多い上位5物質の経年推移は、次のとおりでした(表17、図6)。

届出が始まった平成13年度の結果と比較すると3物質が増加し、2物質が減少しました。

表17 届出移動量(廃棄物としての事業所外への移動)の多い上位5物質の推移

H21 順位	物質名	H13年度 (t)	H14年度 (t)	H15年度 (t)	H16年度 (t)	H17年度 (t)	H18年度 (t)	H19年度 (t)	H20年度 (t)	H21年度 (t)	H21/H13
1	227 トルエン	2,247	2,464	2,596	2,943	2,832	2,713	2,858	2,400	2,118	6%減
2	63 キシレン	604	323	369	789	807	821	911	845	760	26%増
3	311 マンガン及びその化合物	1,255	1,511	1,856	1,630	1,792	2,143	1,502	1,085	744	41%減
4	1 亜鉛の水溶性化合物	38	26	25	27	18	60	55	764	685	1,703%増
5	172 N,N-ジメチルホルムアミド	270	267	364	348	362	401	397	365	513	90%増



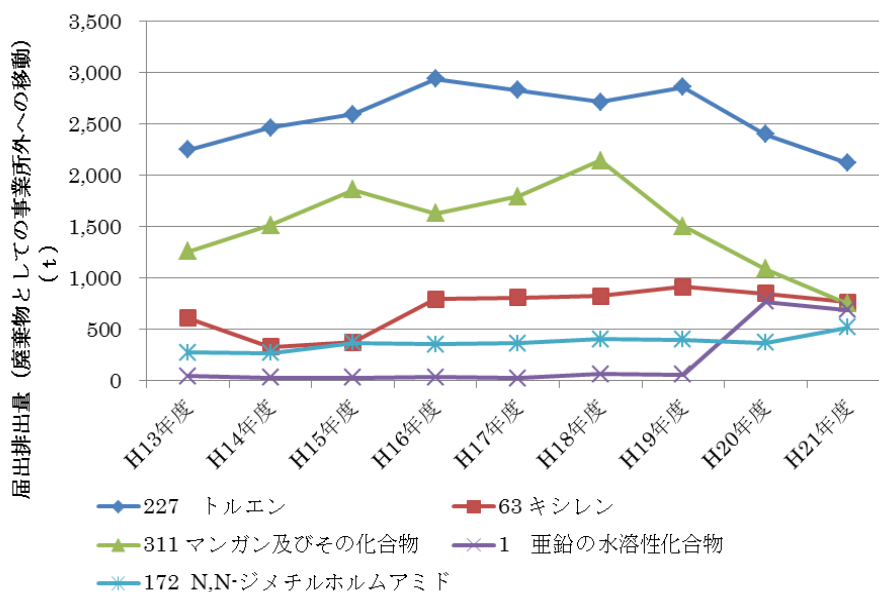


図6 届出移動量(廃棄物としての外への移動)の多い上位5物質の経年推移

#### 4 まとめ

(1) 平成21年度は1,043事業所(全国38,141事業所、第13位)から届出があり、環境への排出量・移動量は12,559t(全国352,354t、第12位)で、その内訳は排出量が5,378t(全国176,110t、第11位)、移動量が7,181t(全国176,224t、第11位)でした。

なお、届出のあった化学物質は、届出対象化学物質354物質のうち191物質(全国第3位)でした。

(2) 届出排出量・移動量の多い上位5物質は、トルエン、キシレン、ジクロロメタン(塩化メチレン)、マンガン及びその化合物、亜鉛の水溶性化合物でした。

(3) 届出排出量の多い上位5物質は、トルエン、キシレン、ジクロロメタン(塩化メチレン)、ほう素及びその化合物、フッ化水素及びその水溶性塩でした。

(4) 届出排出量・移動量の上位5業種は、化学工業、非鉄金属製造業、窯業・土石製品製造業、出版・印刷・同関連産業、輸送用機械器具製造業でした。

(5) 国が推計した福島県内の届出外排出量は4,935tでした。

(6) 届出外排出量の多い上位5物質は、トルエン、ポリ(オキシエチレン)エーテル、キシレン、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩、クロロジフルオロメタン(HCFC-22)でした。

(7) 平成21年度の届出排出量は、届出が始まった平成13年度と比較すると50%減少し、特に大気への排出量は56%減少しました。

また、一事業所当たりの排出量は、平成13年度の11.8tから平成21年度は5.2tに減少し、事業者による自主的な排出削減が進んでいるものと考えられます。



平成22年度

猪苗代湖の  
水質測定結果等

平成23年 8月

福島県

## 1 猪苗代湖の水質測定結果

この測定結果は、水質汚濁防止法第16条第1項の規定により策定された平成22年度公共用水域水質測定計画に基づき、猪苗代湖の水質汚濁の状況を常時監視した結果を取りまとめたもので、同法第17条の規定により公表するものです。

猪苗代湖（湖心）の水質測定結果（生活環境項目）は以下のとおりであり、大腸菌群数を除き、環境基準を達成しました（表-1）。

表-1 平成22年度の猪苗代湖(湖心)における水質測定結果（生活環境項目）

項目	年間平均	75%値	最小～最大	環境基準
pH(水素イオン濃度)	6.8	—	6.5～7.3	6.5～8.5（適用外）
COD(化学的酸素要求量)	1.0	<u>1.1</u>	0.5～1.5	3mg/L以下
SS(浮遊物質)	<1	—	<u>&lt;1～&lt;1</u>	5mg/L以下
DO(溶存酸素量)	11	—	<u>8.2～12</u>	7.5mg/L以上
大腸菌群数	1,100	—	<u>0～7,900</u>	1,000MPN/100mL以下

※ 環境基準は下線部の値で評価する。

- (1) pHは、平成7年度までは5.1以下の酸性でしたが、平成8年度以降、その値が上昇し、平成22年度の年間平均は6.8と、湖水の中性化が進行しています（図-1）。

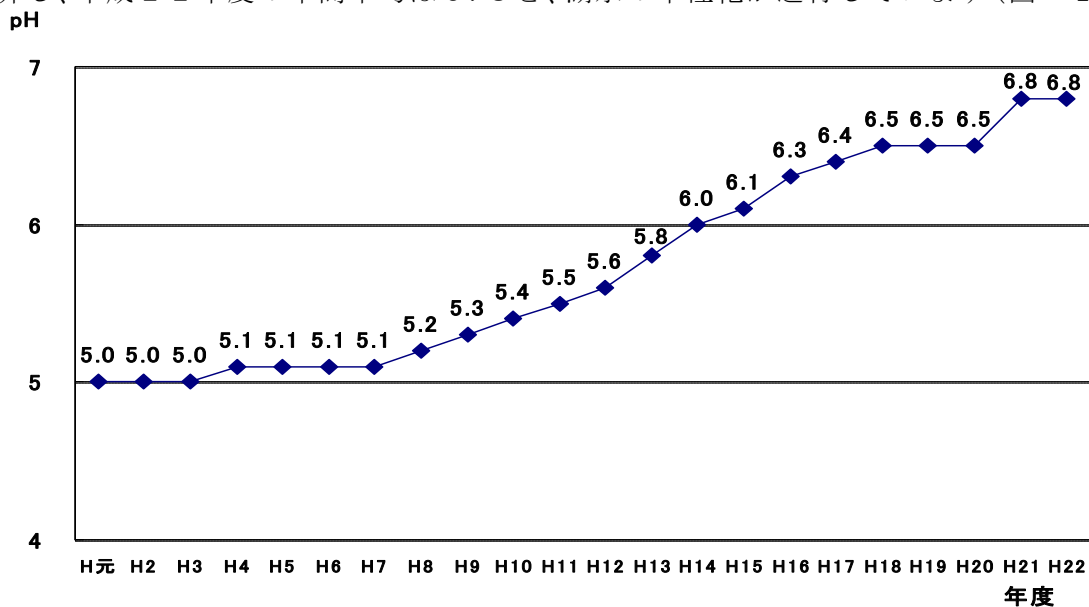


図-1 猪苗代湖（湖心）のpH（全層年間平均）の推移

※ pHは7が中性、7より小さいほど酸性が強くなることを示す。

- (2) CODについては、平成22年度は1.1mg/Lと前年度より上昇し、湖水の中性化に伴い上昇する傾向がみられています（図-2）。

COD上昇の要因として、湖水の中性化による自然の浄化機能（汚濁物質を湖底に沈めるメカニズム）の低下や湖内における生産（プランクトン等の水生生物の繁殖）の増大などが考えられます。

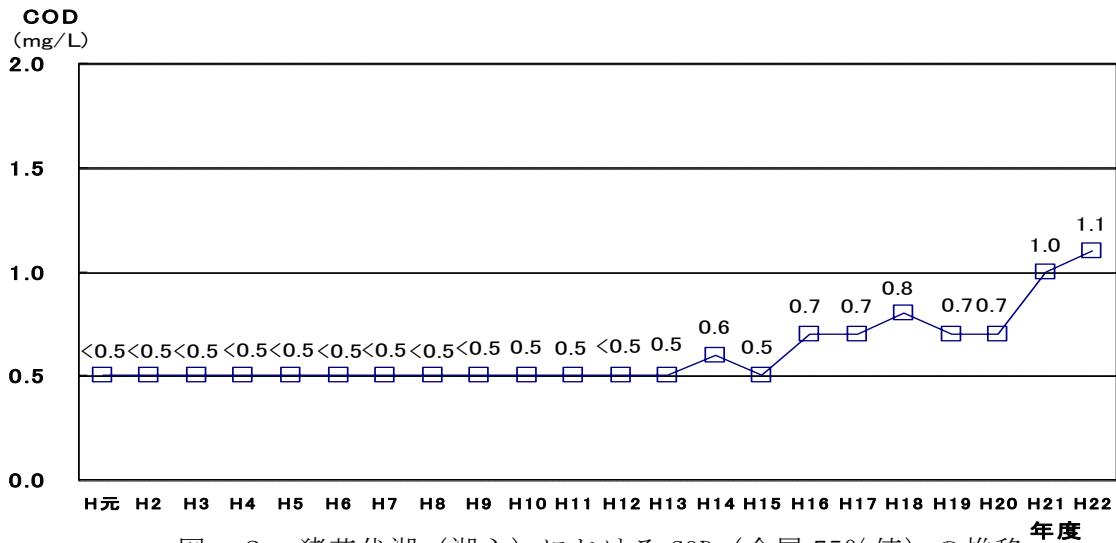


図-2 猪苗代湖（湖心）におけるCOD（全層75%値）の推移

※ CODの測定下限値は0.5mg/L、環境基準値は3mg/Lである。

(3) 大腸菌群数は、平成21年度に引き続き、環境基準を超過しました（図-3）。湖水の中性化により、微生物の生存しやすい環境になっているものと考えられ

ます。

大腸菌群数  
(MPN/100mL)

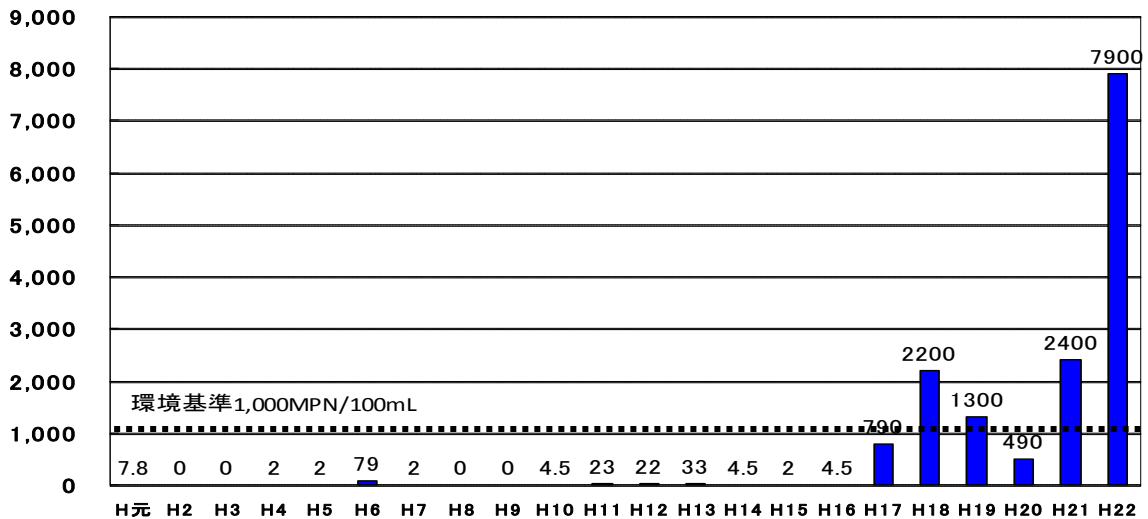


図-3 猪苗代湖（湖心）における大腸菌群数最大値の推移

年最大値	平成18年度	9月	2,200	MPN/100mL
	平成19年度	9月	1,300	MPN/100mL
	平成20年度	10月	490	MPN/100mL
	平成21年度	9月	2,400	MPN/100mL
	平成22年度	8月	7,900	MPN/100mL

## 2 猪苗代湖及び裏磐梯湖沼水環境保全推進計画進捗状況

これは、福島県猪苗代湖及び裏磐梯湖沼群の水環境の保全に関する条例第7条第6項に基づき水環境保全推進計画の進捗状況について公表するものです。

本県では、猪苗代湖及び裏磐梯湖沼流域を美しいまま未来の世代に引き継いでいくことが今を生きる私たちの責務であると考え、平成14年3月、全国で初めて「未然防止」の視点に立った「福島県猪苗代湖及び裏磐梯湖沼群の水環境の保全に関する条例」を制定し、平成15年4月から全面施行しました。

また、「猪苗代湖及び裏磐梯湖沼水環境保全推進計画」を平成14年3月に策定し、猪苗代湖及び裏磐梯湖沼の水環境保全目標「次代に残そう紺碧の猪苗代湖、清らかな青い湖裏磐梯」を実現するため、県民、地域住民、利用者、事業者、県及び関係市町村が一体となって、自然汚濁・面的汚濁の低減、人為汚濁の低減、水辺環境の保全・整備促進、県民参加による水環境保全活動の活性化などに取り組んでいます。

特に、平成22年度において県では、昨年度に引き続き条例の周知を図るとともに、事業場に対する指導、条例の規制措置に伴う合併処理浄化槽の高度処理施設整備に要する経費について財政支援を行いました。また、化学肥料や化学農薬の低減、稲わら等の有機物の河川・湖沼への流入を低減するため、水環境にやさしい農業の推進に取り組みました。

なお、計画の推進状況を把握する事業達成水準は次のとおりです。

### 猪苗代湖及び裏磐梯湖沼水環境保全推進計画における事業達成水準

- 1 面的汚濁の低減のため、環境保全型農業を推進しており、その推進状況を把握する指標として、エコファーマー数を使用しています。

エコファーマーは、たい肥などによる土づくりと化学肥料・化学農薬の低減を一体的に行っています。

項目	計画策定時の値 平成12年度	目標値 平成22年度	現況値	
			平成21年度	平成22年度
エコファーマー数	1人	80人	1,088人	1,041人

2 人為汚濁低減のため下水道及び農業集落排水処理施設等の整備、窒素除去型浄化槽の設置促進などに努めており、その推進状況を把握する指標として次の指標を使用しています。

(1) 下水道及び農業集落排水処理施設の普及率

項目	計画策定時の値 平成 12 年度	目標値 平成 22 年度	現況値	
			平成 21 年度	平成 22 年度
下水道及び農業集落排水処理施設の普及率	33.9%	64.6%	66.6%	66.6%

※下水道及び農業集落排水処理施設の普及率＝(下水道整備人口＋農業集落排水処理施設整備人口)／区域内総人口×100

(2) 窒素除去型浄化槽設置基数

項目	計画策定時の値 平成 12 年度	目標値 平成 22 年度	現況値	
			平成 21 年度	平成 22 年度
窒素除去型浄化槽設置基数	2基	1000基	390基	424基

(3) 浄化槽法第11条の定期検査の適正率

項目	計画策定時の値 平成 12 年度	目標値 平成 22 年度	現況値	
			平成 21 年度	平成 22 年度
浄化槽第11条の定期検査の適正率	93.6%	100%	94.5%	78.2%

※平成22年度から年1回の清掃未実施の場合は不適正にするなど評価方法が厳格化された。  
〔従来の評価方法による適正率84.8%〕

(4) 汚水処理人口普及率

項目	計画策定時の値 平成 12 年度	目標値 平成 22 年度	現況値	
			平成 21 年度	平成 22 年度
汚水処理人口普及率	39.7%	85.0%	76.8%	77.7%

※汚水処理人口普及率＝(下水道整備人口＋農業集落排水処理施設整備人口＋合併処理浄化槽整備人口)／区域内総人口×100

※この指標については、「汚水処理施設整備率」から名称を変更しました。

(5) 排水基準適合率

項目	計画策定時の値 平成 12 年度	目標値 平成 22 年度	現況値	
			平成 21 年度	平成 22 年度
排水基準適合率	71%	100%	71.4%	57.1%

※排水基準適合率＝(基準適合事業場数／立入排水規制対象事業場数)×100

※下水道整備区域内における既設の排水指定施設等(猪苗代湖及び裏磐梯湖沼群の水環境の保全に関する条例対象施設)に係る全窒素及び全りん排水基準については、平成19年4月1日から適用

(6) 家畜排せつ物処理施設整備率

項 目	計画策定時の値 平成 12 年度	目標値 平成 22 年度	現況値	
			平成 21 年度	平成 22 年度
家畜排せつ物処理施設整備率	59.1%	100%	100%	100%

※家畜排せつ物処理施設整備率 = (家畜排せつ物処理施設整備戸数 / 畜産農家数) × 100

※「家畜排せつ物処理施設整備戸数」及び「畜産農家戸数」は家畜排せつ物の管理の適正化及び利用の促進に関する法律第3条の規定に基づく管理基準が適用となる畜産業を営む者を対象とします。

- 3 県民参加による水環境保全活動の活性化を図るため、家庭や地域での実践活動の促進などに努めており、その推進状況を把握する指標として「水生生物による水質調査（せせらぎスクール等）」への参加団体数を使用しています。

項 目	計画策定時の値 平成 12 年度	目標値 平成 22 年度	現況値	
			平成 21 年度	平成 22 年度
せせらぎスクール等への参加団体数	8 団体	30 団体	24 団体	30 団体

4 猪苗代湖及び裏磐梯湖沼の水質状況及び水質保全目標達成率

(1) 水質の状況

ア 猪苗代湖

項 目	計画策定時の値 平成 12 年度	目標値 平成 22 年度	現況値		
			平成 21 年度	平成 22 年度	
湖心部	C O D	0.5 未満	0.5 以下	1.0	1.1
	全窒素	0.27	0.20 以下	0.24	0.23
	全りん	0.003	0.003 以下	0.003 未満	0.003
北岸部	C O D	4.3	3.0 以下	1.4	2.1
	全窒素	0.78	0.40 以下	0.27	0.24
	全りん	0.091	0.03 以下	0.007	0.013
南岸部	C O D	0.8	1.0 以下	1.5	1.7
	全窒素	0.30	0.20 以下	0.26	0.33
	全りん	0.007	0.005 以下	0.005	0.008

※COD：全層年間75%値、全窒素及び全りん：表層年間平均値、単位：mg/L

※北岸部及び南岸部の計画策定時の値は平成11年度の値です。



イ 裏磐梯湖沼

項 目	計画策定時の値 平成 12 年度	目 標 値 平成 22 年度	現況値		
			平成 21 年度	平成 22 年度	
桧原湖	C O D	2.1	2.0 以下	2.7	2.7
	全 窒 素	0.13	0.10 以下	0.13	0.14
	全 り ん	0.004	0.005 以下	0.006	0.005
小野川湖	C O D	2.1	2.0 以下	2.4	2.9
	全 窒 素	0.17	0.10 以下	0.15	0.16
	全 り ん	0.006	0.005 以下	0.006	0.007
秋元湖	C O D	3.1	2.0 以下	3.4	3.5
	全 窒 素	0.18	0.1 以下	0.16	0.16
	全 り ん	0.004	0.005 以下	0.005	0.007
曾原湖	C O D	3.1	2.0 以下	3.0	3.0
	全 窒 素	0.18	0.1 以下	0.15	0.15
	全 り ん	0.007	0.005 以下	0.008	0.009
毘沙門沼	C O D	1.0	1.0 以下	1.6	1.9
	全 窒 素	0.06	0.1 以下	0.08	0.09
	全 り ん	0.003	0.005 以下	0.007	0.009

※COD：全層年間 75%値、全窒素及び全りん：表層年間平均値、単位：mg/L

(2) 湖沼の透明度

項 目	計画策定時の値 平成 12 年度	目 標 値 平成 22 年度	現況値	
			平成 21 年度	平成 22 年度
猪苗代湖湖心	7.1 m	10 m以上	12.8 m	11.4 m
裏磐梯湖沼	4.4 m	5 m以上	3.7 m	4.0 m

※裏磐梯湖沼は、桧原湖、小野川湖、秋元湖、曾原湖及び毘沙門沼の 5 湖沼の平均値

(3) 水質保全目標達成率

項 目		計画策定時の値	目標値	現況値	
		平成 12 年度	平成 22 年度	平成 21 年度	平成 22 年度
猪苗代湖	C O D	66.7%	100%	33.3%	33.3%
	全窒素	0%	100%	33.3%	33.3%
	全りん	33.3%	100%	100%	66.6%
裏磐梯湖沼	C O D	20.0%	100%	0%	0%
	全窒素	20.0%	100%	20.0%	20.0%
	全りん	60.0%	100%	20.0%	20.0%

※猪苗代湖水質保全目標達成率 = (目標達成水域数 / 3) × 100

目標設定水域：湖心、北岸部、南岸部

※裏磐梯湖沼水質保全目標達成率 = (目標達成湖沼数 / 5) × 100

目標設定湖沼：桧原湖、小野川湖、秋元湖、曾原湖及び毘沙門沼