

## 4 地下水調査

地下水の水質汚濁の状況については、法の規定により福島県が作成した「平成30年度地下水の水質測定計画」に基づき、概況調査及び定期モニタリング調査等を実施しました。

表6-4 人の健康の保護に関する環境基準

No.	項目	基準値
1	カドミウム	0.003mg/L 以下
2	全シアン	検出されないこと。
3	鉛	0.01mg/L 以下
4	六価クロム	0.05mg/L 以下
5	砒素	0.01mg/L 以下
6	総水銀	0.0005mg/L以下
7	アルキル水銀	検出されないこと。
8	P C B	検出されないこと。
9	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下
10	四塩化炭素	0.002mg/L以下
11	クロロエチレン	0.002mg/L以下
12	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
13	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下
14	1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下
15	1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下
16	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下
17	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下
19	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下
20	チウラム	0.006mg/L以下
21	シマジン	0.003mg/L以下
22	チオベンカルブ	0.02mg/L 以下
23	ベンゼン	0.01mg/L 以下
24	セレン	0.01mg/L 以下
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L 以下
26	ふっ素	0.8mg/L 以下
27	ほう素	1mg/L 以下
28	1,4-ジオキサン	0.05mg/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、測定方法の欄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。
- 3 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イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

(1) 概況調査

市内全域における地下水質の概況を把握するため、概況調査を計9地点（ローリング方式による調査4地点、定点方式による調査5地点）で実施しました。

※ 概況調査とは、地域の全体的な地下水質の状況を把握するために実施する地下水の水質調査のことです。

① ローリング方式による概況調査

市内を約10km四方のメッシュに区分し、各メッシュから1地点の井戸を選定して、有害物質による汚染状況を調査しています。全19メッシュを概ね5年周期で調査します。

平成30年度は4メッシュ（4地点）について水質調査を実施した結果、全ての井戸で環境基準を下回りました。

表6-4(1)-1 ローリング方式による概況調査結果

(平成30年度)

測定地点の所在地		小川町上小川	小川町塩田	遠野町入遠野	田人町南大平	環境基準
調査年月日		H30.6.14				
調 査 項 目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
	全シアン "	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
	鉛 "	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下
	六価クロム "	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05以下
	砒素 "	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下
	総水銀 "	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀 "	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
	PCB "	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
	ジクロロメタン "	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	四塩化炭素 "	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	クロロエチレン "	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン "	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン "	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1以下
	1,2-ジクロロエチレン "	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン "	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン "	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン "	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	テトラクロロエチレン "	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン "	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	チウラム "	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
シマジン "	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下	
チオベンカルブ "	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下	
ベンゼン "	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	
セレン "	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01以下	
硝酸性窒素 "	0.3	3.1	1.0	1.9	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素として10以下	
亜硝酸性窒素 "	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
ふっ素 "	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8以下	
ほう素 "	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1以下	
1,4-ジオキサン "	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下	

(備考)

1 <印は報告下限値未満を表す。

2 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、合わせて一つの項目として扱う。

## ② 定点方式による概況調査

有害物質を使用又は製造している工場・事業場等で汚染の可能性が高い、又は汚染予防の必要性が高い地域の井戸を選定して、有害物質による汚染状況を調査しています。

平成30年度は、5地点の井戸で水質測定を行った結果、全ての井戸で環境基準を下回りました。

表6-4(1)-2 定点方式による概況調査結果

(平成30年度)

測定地点の所在地		渡辺町松小屋	添野町	川前町小白井	三和町上市萱	錦町	環境基準	
調査年月日		H30.6.15						
調査項目	カドミウム	(mg/L)	-	-	-	-	0.003以下	
	全シアン	"	-	-	-	-	検出されないこと	
	鉛	"	-	-	-	<0.005	0.01以下	
	六価クロム	"	-	-	-	-	0.05以下	
	砒素	"	-	-	-	-	0.01以下	
	総水銀	"	-	-	-	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	"	-	-	-	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
	PCB	"	-	-	-	-	<0.0005	検出されないこと
	ジクロロメタン	"	-	-	-	<0.002	<0.002	0.02以下
	四塩化炭素	"	-	-	-	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	クロロエチレン	"	-	-	-	-	<0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	"	-	-	-	<0.0004	<0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	"	-	-	-	<0.002	<0.002	0.1以下
	1,2-ジクロロエチレン	"	-	-	-	<0.004	<0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	"	-	-	-	<0.0005	<0.0005	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	"	-	-	-	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	"	-	-	-	<0.001	<0.001	0.01以下
	テトラクロロエチレン	"	-	-	-	<0.0005	<0.0005	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン	"	-	-	-	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	チウラム	"	<0.0006	<0.0006	-	-	-	0.006以下
	シマジン	"	<0.0003	<0.0003	-	-	<0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	"	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	0.02以下
	ベンゼン	"	-	-	-	<0.001	<0.001	0.01以下
セレン	"	-	-	-	-	-	0.01以下	
硝酸性窒素	"	-	-	-	-	-	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素として10以下	
亜硝酸性窒素	"	-	-	-	-	-		
ふっ素	"	-	-	<0.08	-	-	0.8以下	
ほう素	"	-	-	-	-	-	1以下	
1,4-ジオキサン	"	-	-	-	-	<0.005	0.05以下	

(備考)

1 &lt;印は報告下限値未満を表す。

2 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、合わせて一つの項目として扱う。

(2) 継続監視調査

過去の汚染井戸を対象として、継続的に汚染状況の監視をしています。

平成30年度は、平成22年度に基準値を超過した泉町下川1地点及び平成29年度に基準値を超過した渡辺町上釜戸1地点について調査を実施しました。

調査の結果、渡辺町上釜戸においてふっ素が環境基準を超過しました。

なお、泉町下川については、3年連続で環境基準を下回ったことから、汚染井戸周辺地区調査を実施しました。

表6-4(2) 継続監視調査結果

(平成30年度)

調査区分		継続監視調査		環境基準
測定地点の所在地		泉町下川	渡辺町上釜戸	
調査年月日		H30.6.15		
調査項目	硝酸性窒素 (mg/L)	1.8	-	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素として10以下
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.1	-	
	ふっ素 (mg/L)	-	0.82	0.8以下

(備考)1 <印は報告下限値未満を表す。

2 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、合わせて1つの項目として扱う。

(3) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査等の結果、新たに環境基準の超過が判明した地点については、汚染範囲を確認するための調査を行っています。

また、継続監視調査の終了を検討するために本調査を行っています。

平成30年度は、継続監視調査1地点で環境基準を3年連続で下回ったことから、周辺の井戸1地点に対して本調査を実施したところ、環境基準を超過しました。

なお、継続監視調査については、当該井戸の風化が著しく、調査に不相当であることから、次年度より、調査地点を今回発見された汚染井戸に変更します。

表6-4(3) 汚染井戸周辺地区調査結果

(平成30年度)

調査区分		汚染井戸周辺地区調査		環境基準
測定地点の所在地		泉町下川		
調査年月日		地点①	地点②	
		H30.9.6		
調査項目	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.1	11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素として10以下
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.1	<0.1	

(備考)1 <印は報告下限値未満を表す。

2 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、合わせて一つの項目として扱う。

## 5 海水浴場調査

平成30年度は、開設された四倉海水浴場、薄磯海水浴場及び勿来海水浴場において、遊泳開始前（5月上旬）及び遊泳期間中（7月中旬）に2回ずつ水質調査を実施しました。

調査の結果、全ての海水浴場において遊泳期間前・期間中ともに「水質 A」以上となり、遊泳に「適」と判定されました。

表6-5-1 海水浴場水質判定基準

区分	項目	ふん便性大腸菌群数 (個/100mL)	油膜の有無	COD (mg/L)	透明度
適	水質AA	不検出 (検出限界2)	油膜が 認められない	2以下	全透 (1m以上)
	水質A	100以下	油膜が 認められない	2以下	全透 (1m以上)
可	水質B	400以下	常時は油膜が 認められない	5以下	1m未満～50cm以上
	水質C	1,000以下	常時は油膜が 認められない	8以下	1m未満～50cm以上
不適		1,000を超えるもの	常時油膜が 認められる	8を超えるもの	50cm未満*

(備考)

1 判定は、同一海水浴場に関して得た測定値の平均による。

2 「不検出」とは、平均値が検出限界未満のことをいう。

3 透明度(\*の部分)に関しては、砂の巻き上げによる原因は評価の対象外とすることができる。

表6-5-2 海水浴場調査結果(遊泳期間前)

(平成30年度)

水浴場名	調査月日	pH 最小～最大	COD (mg/L) 最小～最大 (平均)	ふん便性 大腸菌群数 (個/100mL) 最小～最大 (平均)	透明度 (m)	油膜の 有無	気温 (°C)	水温 (°C)	判定 (前年度)
四倉	5/7 5/11	8.0 ~ 8.2	<0.5 ~ 2.9 ( 1.9 )	8 ~ 50 ( 29 )	1以上	無	17.6	15.2	水質A (水質A)
薄磯	5/7 5/11	8.0 ~ 8.2	1.2 ~ 2.1 ( 1.8 )	<2 ~ 22 ( 8 )	1以上	無	18.0	15.3	水質A (水質AA)
勿来	5/7 5/11	8.0 ~ 8.2	1.2 ~ 2.0 ( 1.6 )	<2 ~ 28 ( 8 )	1以上	無	19.7	16.9	水質A (水質AA)

表6-5-3 海水浴場調査結果(遊泳期間中)

(平成30年度)

水浴場名	調査月日	pH 最小～最大	COD (mg/L) 最小～最大 (平均)	ふん便性 大腸菌群数 (個/100mL) 最小～最大 (平均)	透明度 (m)	油膜の 有無	気温 (°C)	水温 (°C)	判定 (前年度)
四倉	7/17 7/18	8.0 ~ 8.1	1.4 ~ 2.5 ( 1.8 )	12 ~ 100 ( 56 )	1以上	無	31.3	22.3	水質A (水質A)
薄磯	7/17 7/18	8.1 ~ 8.2	1.0 ~ 1.8 ( 1.5 )	<2 ~ <2 ( <2 )	1以上	無	31.4	22.1	水質AA (水質A)
勿来	7/17 7/18	8.0 ~ 8.1	1.1 ~ 1.8 ( 1.5 )	<2 ~ 8 ( 2 )	1以上	無	30.8	23.9	水質A (水質A)

## 6 産業廃棄物不法投棄影響監視調査

昭和63年8月から平成元年8月にかけて、田人、沼部及び山田の3地区における大規模な産業廃棄物の不法投棄が、さらに四倉地区における産業廃棄物の不適正な保管が発覚し、周辺住民に大きな不安を抱かせる社会問題となりました。

このため、本市では不法投棄のあった現場周辺地区の河川や地下水の水質について、平成2年度から継続して監視を行っています。

平成30年度は、田人地区4地点、沼部地区2地点の計6地点において、関連する健康項目（揮発性有機化合物等計13項目）の調査を行いました。調査の結果、沼部地区1地点において1,4-ジオキサンの環境基準超過が確認されました。その他の項目については、すべて年平均値で環境基準値を下回りました。

なお、四倉地区については、平成24年度から廃棄物対策課が調査を実施しています。

また、山田地区については、調査対象項目が長期間において不検出であることを確認したため、平成13年度で調査を終了しています。

### ① 田人地区

調査を行ったすべての地点、項目で環境基準値を下回りました。

### ② 沼部地区

1地点（石田地内）において1,4-ジオキサンの環境基準超過が確認されました。また、塩化ビニルモノマーが検出されましたが、環境基準値を下回りました。

## 7 小野町一般廃棄物最終処分場影響監視調査

小野町一般廃棄物最終処分場は、本市の主要水道水源である夏井川の上流に位置するため、生活環境の保全といわき市民の健康保護などを目的に、本市、小野町及び事業者の三者において「小野町一般廃棄物処分場の建設及び運営に関する公害防止協定（平成7年4月）」を締結しました。

本市では、同協定内容の遵守状況を確認するため、処分場への立入調査を実施し、排水等の水質調査を実施するとともに、排水が流入する夏井川についても水質調査を行っています。

平成30年度の調査の結果、本市が実施した処分場排水の水質調査の結果（表6-7-1）は、全項目で公害防止協定に基づく許容限度を下回り、夏井川の水質結果（表6-7-2(1)、(2)）は、大腸菌群数を除き環境基準を満たしていました。また、事業者による排水等の自主測定結果（表6-7-3(1)、(2)）についても、公害防止協定に基づく許容限度を下回っていました。

表6-7-1 小野町一般廃棄物最終処分場に関する排水等の水質調査結果

(平成30年度)

調 査 項 目	単 位	最 終 放 流 口					地 下 水	許 容 限 度
		H30.5.23	H30.7.4	H30.8.2	H30.11.7	H30.7.20		
生 活 環 境 項 目	pH	—	7.0	6.8	7.3	6.6	—	5.8~8.6
	BOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	20
	COD	〃	16	10	18	4.9	—	20
	SS	〃	<1	<1	<1	<1	—	10
	n-ヘキサン抽出物質	〃	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	5
	全窒素 (T-N)	〃	3.4	5.2	2.8	3.3	—	40
	全燐 (T-P)	〃	0.01	0.006	0.01	<0.003	—	4
そ の 他 の 項 目	フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	0.005
	銅	〃	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	1
	亜鉛	〃	<0.01	<0.001	<0.01	0.046	—	1
	溶解性鉄	〃	0.04	<0.1	0.03	<0.1	—	0.3
	溶解性マンガン	〃	0.014	<0.02	0.008	<0.02	—	0.3
	全クロム	〃	<0.02	<0.05	<0.02	<0.05	—	0.2
	弗素	〃	<0.08	0.31	<0.08	<0.08	—	0.8
	大腸菌群数	個/mL	6	26	26	0	—	300
	ニッケル	mg/L	0.004	0.003	0.003	0.001	—	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	〃	0.79	1.9	0.65	7.7	—	10
有 害 物 質	カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	0.01
	全シアン	〃	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	検出されないこと
	有機燐化合物	〃	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	検出されないこと
	鉛	〃	<0.001	<0.0005	<0.001	<0.0005	—	0.01
	六価クロム	〃	<0.005	<0.02	<0.005	<0.02	—	0.05
	砒素	〃	<0.001	<0.005	<0.001	<0.005	—	0.01
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	〃	<0.00005	<0.0005	<0.00005	<0.0005	—	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	〃	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	検出されないこと
	トリクロロエチレン	〃	<0.003	<0.002	<0.003	<0.002	—	0.03
	テトラクロロエチレン	〃	<0.001	<0.0005	<0.001	<0.0005	—	0.01
ジクロロメタン	〃	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	0.02	
四塩化炭素	〃	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	0.002	
1,2-ジクロロエタン	〃	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	0.004	
1,1-ジクロロエチレン	〃	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	0.02	
シス-1,2-ジクロロエチレン	〃	<0.004	<0.002	<0.004	<0.002	—	0.04	
1,1,1-トリクロロエタン	〃	<0.03	<0.0005	<0.03	<0.0005	—	0.3	
1,1,2-トリクロロエタン	〃	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	0.006	
1,3-ジクロロプロペン	〃	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	0.002	
チウラム	〃	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	—	0.006	
シマジン	〃	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	0.003	
チオベンカルブ	〃	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—	0.02	
ベンゼン	〃	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.001	—	0.005	
セレン	〃	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	—	0.01	
ホウ素及びその化合物	〃	0.74	0.78	0.56	0.63	—	1.0	
ダイオキシン類(水質)	pg-TEQ/L	—	0.000041 (H30.7.20採水)	0.000012	0.000021 (H31.1.22採水)	0.040	(管理基準: 10) (環境基準: 1)	

- (備考) 1 最終放流口における水質検査は、原則として、5、8月は水道局が、7月、11月、1月は環境監視センターが実施(5、8月の有機燐化合物及びポリ塩化ビフェニルについては、環境監視センターが実施)
- 2 許容限度とは、「小野町一般廃棄物処分場の建設及び運営に関する公害防止協定書」に定める排水に係る許容限度
- 3 地下水とは、小野町一般廃棄物最終処分場敷地内の地下集配水管の最終部で採水した水で、水質検査は環境監視センターが実施。環境基準が適用される
- 4 最終放流口における放流水のダイオキシン類は、「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物の最終処分場の維持管理の基準を定める省令(平成12年1月14日総理府・厚生省令第2号)」に基づく維持管理基準が適用される

表6-7-2(1) 小野町一般廃棄物最終処分場に関する夏井川の水質調査結果(1)

(平成30年度)

調査項目	単位	山下谷橋				三島橋				環境基準	
		最大	最小	平均	調査回数	最大	最小	平均	調査回数		
生活環境項目	pH	—	8.2	7.6	7.7	(12)	7.9	7.3	7.7	(12)	6.5~8.5
	DO	mg/L	12	7.9	10	(12)	—	—	—	(0)	7.5以上
	BOD	〃	1.7	<0.5	0.9	(12)	0.9	<0.5	0.6	(4)	2
	COD	〃	4.4	1.4	2.7	(12)	8.1	3.2	5.0	(4)	—
	SS	〃	4	<1	2	(12)	9.0	1.3	4.6	(4)	25
	大腸菌群数	MPN/100mL	7,900	460	3,200	(12)	—	—	—	(0)	1,000
	全窒素(T-N)	mg/L	1.4	0.39	1.0	(12)	0.9	0.4	0.6	(4)	—
	全燐(T-P)	〃	0.11	0.026	0.056	(12)	0.14	0.02	0.06	(4)	—
	全亜鉛(T-Zn)	〃	0.001	<0.001	0.001	(2)	<0.01	—	—	(4)	0.03
	n-ヘキササン抽出物質	〃	<0.5	—	—	(12)	—	—	—	(0)	—
特殊項目等	フェノール類	mg/L	<0.005	—	—	(2)	<0.0005	—	—	(4)	—
	銅	〃	<0.01	—	—	(2)	<0.01	—	—	(4)	—
	溶解性鉄	〃	0.1	—	—	(2)	—	—	—	(0)	—
	溶解性マンガン	〃	0.03	0.02	0.03	(2)	—	—	—	(0)	—
	全クロム	〃	<0.05	—	—	(2)	—	—	—	(0)	—
	有機燐化合物	〃	<0.0006	—	—	(2)	—	—	—	(0)	—
	ニッケル	〃	<0.001	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	—
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.0003	—	—	(2)	<0.0003	—	—	(4)	0.003
	全シアン	〃	<0.1	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	検出されないこと
	鉛	〃	<0.005	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	0.01
	六価クロム	〃	<0.02	—	—	(2)	<0.005	—	—	(4)	0.05
	砒素	〃	<0.005	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	0.01
	総水銀	〃	<0.0005	—	—	(2)	<0.00005	—	—	(4)	0.0005
	アルキル水銀	〃	<0.0005	—	—	(2)	<0.00005	—	—	(4)	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル	〃	<0.0005	—	—	(2)	—	—	—	(0)	検出されないこと
	トリクロロエチレン	〃	<0.001	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	0.01
	テトラクロロエチレン	〃	<0.0005	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	0.01
	ジクロロメタン	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.002	—	—	(4)	0.02
	四塩化炭素	〃	<0.0002	—	—	(2)	<0.0002	—	—	(4)	0.002
	1,2-ジクロロエタン	〃	<0.0004	—	—	(2)	<0.0004	—	—	(4)	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.01	—	—	(4)	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.004	—	—	(4)	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	〃	<0.0005	—	—	(2)	<0.03	—	—	(4)	1
	1,1,2-トリクロロエタン	〃	<0.0006	—	—	(2)	—	—	—	(0)	0.006
	1,3-ジクロロプロペン	〃	<0.0002	—	—	(2)	<0.0002	—	—	(2)	0.002
	チウラム	〃	<0.0006	—	—	(2)	<0.0006	—	—	(2)	0.006
	シマジン	〃	<0.0003	—	—	(2)	<0.0003	—	—	(2)	0.003
	チオベンカルブ	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.002	—	—	(2)	0.02
	ベンゼン	〃	<0.001	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	0.01
	セレン	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	〃	0.9	0.7	0.8	(2)	0.66	0.40	0.49	(4)	10	
ふっ素	〃	<0.08	—	—	(2)	<0.08	—	—	(4)	0.8	
ほう素	〃	<0.02	—	—	(2)	<0.02	—	—	(4)	1	
1,4-ジオキサン	〃	<0.005	—	—	(2)	<0.005	—	—	(4)	0.05	
ダイオキシン類(水質)	pg-TEQ/L	0.19	0.036	0.11	(2)	0.056	—	—	(1)	1	
ダイオキシン類(底質)	pg-TEQ/g	0.14	0.13	0.14	(2)	0.090	—	—	(1)	150	

(備考) 1 BODについては、平均の欄に年間75%値を示す

2 水質調査の実施機関は、三島橋が水道局、山下谷橋が環境監視センター



表6-7-2(2) 小野町一般廃棄物最終処分場に関する夏井川の水質調査結果(2)

(平成30年度)

調 査 項 目	単 位	久 太 夫 橋				六 十 枚 橋				環境基準	
		最 大	最 小	平 均	調 査 回 数	最 大	最 小	平 均	調 査 回 数		
生 活 環 境 項 目	pH	—	8.0	7.4	7.6	(12)	7.8	7.3	7.4	(12)	6.5~8.5
	DO	mg/L	13	7.1	10	(12)	13	7.1	9.7	(12)	7.5以上
	BOD	mg/L	2.0	<0.5	1.0	(12)	2.3	<0.5	1.2	(12)	2
	COD	〃	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
	SS	〃	5	<1	2	(12)	7	<1	3	(12)	25
	大腸菌群数	MPN/100mL	9,200	170	2,400	(12)	17,000	790	6,100	(12)	1,000
	全窒素(T-N)	mg/L	—	—	—	(0)	1.9	0.94	1.3	(4)	—
	全燐(T-P)	〃	—	—	—	(0)	0.42	0.072	0.18	(4)	—
	全亜鉛(T-Zn)	〃	0.001	<0.001	0.001	(4)	0.003	0.002	0.002	(4)	0.03
	n-ヘキサン抽出物質	〃	—	—	—	(0)	<0.5	—	—	(6)	—
特 殊 項 目	フェノール類	mg/L	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
	銅	〃	—	—	—	(0)	0.01	<0.01	0.01	(4)	—
	溶解性鉄	〃	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
	溶解性マンガン	〃	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
	全クロム	〃	—	—	—	(0)	<0.05	—	—	(4)	—
	有機燐化合物	〃	—	—	—	(0)	<0.0006	—	—	(1)	—
	ニッケル	〃	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
健 康 項 目	カドミウム	mg/L	—	—	—	(0)	<0.0003	—	—	(4)	0.003
	シアン化合物	〃	—	—	—	(0)	<0.1	—	—	(4)	検出されないこと
	鉛	〃	—	—	—	(0)	<0.005	—	—	(4)	0.01
	六価クロム	〃	—	—	—	(0)	<0.02	—	—	(4)	0.05
	砒素	〃	—	—	—	(0)	<0.005	—	—	(4)	0.01
	総水銀	〃	—	—	—	(0)	<0.0005	—	—	(4)	0.0005
	アルキル水銀	〃	—	—	—	(0)	<0.0005	—	—	(4)	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル	〃	—	—	—	(0)	<0.0005	—	—	(1)	検出されないこと
	トリクロロエチレン	〃	—	—	—	(0)	<0.001	—	—	(4)	0.01
	テトラクロロエチレン	〃	—	—	—	(0)	<0.0005	—	—	(4)	0.01
	ジクロロメタン	〃	—	—	—	(0)	<0.002	—	—	(4)	0.02
	四塩化炭素	〃	—	—	—	(0)	<0.0002	—	—	(4)	0.002
	1,2-ジクロロエタン	〃	—	—	—	(0)	<0.0004	—	—	(4)	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	〃	—	—	—	(0)	<0.002	—	—	(4)	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	〃	—	—	—	(0)	<0.002	—	—	(4)	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	〃	—	—	—	(0)	<0.0005	—	—	(4)	1
	1,1,2-トリクロロエタン	〃	—	—	—	(0)	<0.0006	—	—	(4)	0.006
	1,3-ジクロロプロペン	〃	—	—	—	(0)	<0.0002	—	—	(4)	0.002
	チウラム	〃	—	—	—	(0)	<0.0006	—	—	(4)	0.006
	シマジン	〃	—	—	—	(0)	<0.0003	—	—	(4)	0.003
チオベンカルブ	〃	—	—	—	(0)	<0.002	—	—	(4)	0.02	
ベンゼン	〃	—	—	—	(0)	<0.001	—	—	(4)	0.01	
セレン	〃	—	—	—	(0)	<0.002	—	—	(4)	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	〃	—	—	—	(0)	0.8	0.6	0.7	(4)	10	
ふっ素	〃	—	—	—	(0)	<0.08	—	—	(4)	0.8	
ほう素	〃	—	—	—	(0)	0.04	<0.02	0.03	(4)	1	
1,4-ジオキサン	〃	—	—	—	(0)	<0.005	—	—	(4)	0.05	
ダイオキシン類(水質)	pg-TEQ/L	—	—	—	(0)	0.17	0.037	0.1	(2)	1	
ダイオキシン類(底質)	pg-TEQ/g	—	—	—	(0)	0.32	—	—	(1)	150	

(備考) 1 BODについては、平均の欄に年間75%値を示す

2 久太夫橋、六十枚橋における水質検査は、環境監視センターが実施

3 六十枚橋における水質調査項目のうち、有機燐化合物(ハラチオン、メチルハラチオン、メチルジメトン、EPN)についてはEPNのみの調査

表6-7-3(1) 小野町一般廃棄物最終処分場に関する排水等の事業者による水質測定結果(1)

(平成30年度)

調査項目	単位	浸出水処理施設放流口				許容限度	地下水		環境基準		
		最大	最小	平均	調査回数		H30.4.6	H30.10.5			
生活環境項目	pH	—	7.3	6.6	6.9	(12)	5.8~8.6	6.8	7.2	—	
	BOD	mg/L	6.5	<0.5	1.7	(12)	20	20	0.7	1.6	—
	COD	〃	10	2.1	6.9	(12)	20	20	<0.5	<0.5	—
	SS	〃	5.9	<0.5	2.3	(12)	10	10	<0.5	<0.5	—
	n-ヘキサン抽出物質	〃	<0.5	—	—	(12)	5	5	<0.5	<0.5	—
	全窒素(T-N)	〃	22	2.3	5.5	(12)	40	40	0.10	0.75	—
	全磷(T-P)	〃	0.06	<0.03	0.043	(12)	4	4	0.1	0.019	—
その他の項目	フェノール類	mg/L	<0.004	—	—	(2)	0.005	0.005	<0.004	<0.004	—
	銅	〃	<0.01	—	—	(2)	1	1	<0.01	<0.01	—
	亜鉛	〃	<0.1	—	—	(2)	1	1	<0.1	<0.1	—
	溶解性鉄	〃	<0.1	—	—	(2)	0.3	0.3	<0.1	<0.1	—
	溶解性マンガン	〃	0.07	<0.02	0.05	(2)	0.3	0.3	<0.02	<0.02	—
	全クロム	〃	<0.02	—	—	(2)	0.2	0.2	<0.02	<0.02	—
	弗素	〃	<0.08	—	—	(2)	0.8	0.8	<0.08	<0.08	0.8
	大腸菌群数	個/mL	0	—	—	(2)	300	300	0	0	—
	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.007	<0.005	0.006	(2)	0.01	0.01	<0.005	<0.005	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	〃	5.7	3.0	4.4	(2)	10	10	0.8	0.8	10
有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	—	—	(2)	0.01	0.01	<0.0003	<0.0003	0.003
	シアン化合物	〃	<0.05	—	—	(2)	検出されないこと	<0.05	<0.05	検出されないこと	—
	有機燐化合物	〃	<0.05	—	—	(2)	検出されないこと	<0.05	<0.05	—	—
	鉛及びその化合物	〃	<0.005	—	—	(2)	0.05	0.05	<0.001	<0.001	0.01
	六価クロム化合物	〃	<0.005	—	—	(2)	0.05	0.05	<0.005	<0.005	0.05
	砒素及びその化合物	〃	<0.001	—	—	(2)	0.01	0.01	<0.001	<0.001	0.01
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	〃	<0.00005	—	—	(2)	0.0005	0.0005	<0.00005	<0.00005	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	〃	<0.0005	—	—	(2)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	—
	トリクロロエチレン	〃	<0.002	—	—	(2)	0.03	0.03	<0.002	<0.002	0.01
	テトラクロロエチレン	〃	<0.0005	—	—	(2)	0.01	0.01	<0.0005	<0.0005	0.01
	ジクロロメタン	〃	<0.002	—	—	(2)	0.02	0.02	<0.002	<0.002	0.02
	四塩化炭素	〃	<0.0002	—	—	(2)	0.002	0.002	<0.0002	<0.0002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	〃	<0.0004	—	—	(2)	0.004	0.004	<0.0004	<0.0004	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	〃	<0.002	—	—	(2)	0.02	0.02	<0.002	<0.002	0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	〃	<0.004	—	—	(2)	0.04	0.04	<0.004	<0.004	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	〃	<0.0005	—	—	(2)	0.3	0.3	<0.0005	<0.0005	1
	1,1,2-トリクロロエタン	〃	<0.0006	—	—	(2)	0.006	0.006	<0.0006	<0.0006	0.006
	1,3-ジクロロプロペン	〃	<0.0002	—	—	(2)	0.002	0.002	<0.0002	<0.0002	0.002
	チウラム	〃	<0.0006	—	—	(2)	0.006	0.006	<0.0006	<0.0006	0.006
	シマジン	〃	<0.0003	—	—	(2)	0.003	0.003	<0.0003	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	〃	<0.002	—	—	(2)	0.02	0.02	<0.002	<0.002	0.02	
ベンゼン	〃	<0.001	—	—	(2)	0.005	0.005	<0.001	<0.001	0.01	
セレン及びその化合物	〃	0.001	<0.001	—	(2)	0.01	0.01	<0.001	<0.001	0.01	
ホウ素及びその化合物	〃	0.5	0.4	0.5	(2)	1	1	<0.1	<0.1	1	
1,4-ジオキサン	〃	<0.05	—	—	(2)	0.05	0.05	<0.005	<0.005	0.05	
ダイオキシン類(水質)	pg-TEQ/L	0.00001	—	—	(3)	10	10	0.062	0.062	1	

- (備考) 1 許容限度とは、「小野町一般廃棄物処分場の建設及び運営に関する公害防止協定書」に定める排水に係る許容限度
- 2 地下水とは、小野町一般廃棄物最終処分場敷地内の地下集配水管の最終部で採水した水で、環境基準が適用される
- 3 浸出水処理施設放流口における放流水のダイオキシン類は、「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物の最終処分場の維持管理の基準を定める省令(平成12年1月14日総理府・厚生省令第2号)」に基づく維持管理基準が適用される

表6-7-3(2) 小野町一般廃棄物最終処分場に関する排水等の事業者による水質測定結果(2)

(平成30年度)

調 査 項 目	単 位	観測井戸		管理指針
		H30.4.11	H30.10.5	
一般細菌	個/mL	18	0	100
大腸菌群	—	不検出	不検出	検出されないこと
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003
水銀及びその化合物	〃	<0.00005	<0.00005	0.0005
セレン及びその化合物	〃	<0.001	<0.001	0.01
鉛及びその化合物	〃	<0.001	<0.001	0.01
ヒ素及びその化合物	〃	<0.001	<0.001	0.01
六価クロム化合物	〃	<0.005	<0.005	0.05
シアン化物イオン及び塩化シアン	〃	<0.001	<0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	〃	0.4	1.2	10
フッ素及びその化合物	〃	<0.08	<0.08	0.8
ホウ素及びその化合物	〃	<0.1	<0.1	1
四塩化炭素	〃	<0.0002	<0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	〃	<0.005	<0.005	0.05
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	〃	<0.004	<0.004	0.04
ジクロロメタン	〃	<0.002	<0.002	0.02
テトラクロロエチレン	〃	<0.001	<0.001	0.01
トリクロロエチレン	〃	<0.001	<0.001	0.01
ベンゼン	〃	<0.001	<0.001	0.01
塩素酸	〃	<0.06	<0.06	0.6
クロロ酢酸	〃	<0.002	<0.002	0.02
クロロホルム	〃	<0.001	<0.001	0.06
ジクロロ酢酸	〃	<0.003	<0.003	0.04
ジブロモクロロメタン	〃	<0.001	<0.001	0.1
臭素酸	〃	<0.001	<0.001	0.01
総トリハロメタン	〃	<0.001	<0.001	0.1
トリクロロ酢酸	〃	<0.003	<0.003	0.2
ブロモジクロロメタン	〃	<0.001	<0.001	0.03
ブロモホルム	〃	<0.001	<0.001	0.09
ホルムアルデヒド	〃	<0.008	<0.008	0.08
亜鉛及びその化合物	〃	<0.1	<0.1	1
アルミニウム及びその化合物	〃	<0.02	<0.02	0.2
鉄及びその化合物	〃	<0.03	<0.03	0.3
銅及びその化合物	〃	<0.1	<0.1	1
ナトリウム及びその化合物	〃	9	40	200
マンガン及びその化合物	〃	<0.005	<0.005	0.05
塩素イオン	〃	11	110	200
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	〃	38	140	300
蒸発残留物	〃	88	400	500
陰イオン界面活性剤	〃	<0.02	<0.02	0.2
ジオスミン	〃	<0.000001	<0.000001	0.00001
2-メチルイソボルネオール	〃	<0.000001	<0.000001	0.00001
非イオン界面活性剤	〃	<0.005	<0.005	0.02
フェノール類	〃	<0.0005	<0.0005	0.005
有機物等(全有機炭素(TOC)の量)	〃	0.6	<0.3	3
pH値	—	7.0	6.2	5.8~8.6
味	—	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭気	—	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	度	1.8	<0.5	5
濁度	〃	0.7	<0.1	2
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.063	0.062	1

(備考) 管理指針とは、「小野町一般廃棄物処分場の建設及び運営に関する公害防止協定書」に定める地下水に係る管理指針

## 8 ゴルフ場排水監視

ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁を防止することを目的として、「福島県ゴルフ場農薬安全使用指導要綱」に基づき、市内のゴルフ場に対して農薬の使用実績及び排水水の自主測定結果の報告を求めています。

平成30年度は、農薬使用状況及び自主測定結果の報告内容に問題はありませんでした。

また、福島県生活環境の保全等に関する条例で定める排水基準等の遵守状況を確認するため、9ゴルフ場への立入調査を行いました。すべてのゴルフ場において基準値を下回りました。

表6-8 ゴルフ場排水に係る排水基準等 ※「福島県生活環境の保全等に関する条例」で定める許容限度  
(単位:mg/L)

項目	基準値 (許容限度)	項目	基準値 (許容限度)		
1	イソキサチオン	0.08	34	ホセチル	23
2	ダイアジノン	0.05	35	ポリカーバメート	0.3
3	フェニトロチオン(MEP)	0.03	36	シデュロン	3
4	イソプロチオラン	2.6	37	ハロスルフロンメチル	2.6
5	オキシ銅(有機銅)	0.2	38	フラザスルフロン	0.3
6	クロロタロニル(TPN)	0.4	39	チウラム(チラム)	0.06
7	プロピザミド	0.5	40	シマジン(CAT)	0.03
8	クロルピリホス	0.02	41	チオベンカルブ	0.2
9	トリクロロホン(DEP)	0.05	42	アセタミプリド	1.8
10	イプロジオン	3	43	イミダクロプリド	1.5
11	エトリアゾール(エクロゾール)	0.04	44	クロチアニジン	2.5
12	キャプタン	3	45	チアメキサム	0.47
13	クロロネブ	0.5	46	テブフェノジド	0.42
14	トルクロホスメチル	2	47	ベルメトリン	1
15	フルトラニル	2.3	48	ベンスルタップ	0.9
16	ペンシクロン	1.4	49	ジフェノコナゾール	0.25
17	メプロニル	1	50	シプロコナゾール	0.3
18	アシュラム	10	51	シメコナゾール	0.22
19	ナプロバミド	0.3	52	チオファネートメチル	3
20	ブタミホス	0.2	53	チフルザミド	0.37
21	ベンディメタリン	3.1	54	テトラコナゾール	0.1
22	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.1	55	テブコナゾール	0.77
23	メコプロップカリウム塩(MCPPカリウム塩)、メコプロップジメチルアミン塩(MCPPジメチルアミン塩)、メコプロップPイソプロピルアミン塩及びメコプロップPカリウム塩	0.47	56	トリフルミゾール	0.39
			57	バリダマイシン	12
			58	ヒドロキシイソキサゾール(ヒメキサゾール)	1
24	アセフェート	0.063	59	ベノミル	0.2
25	メタラキシル及びメタラキシルM	0.58	60	ボスカリド	1.1
26	ジチオピル	0.095	61	エトキシスルフロン	1.4
27	トリクロピル	0.06	62	オキサジアルギル	0.2
28	ピリプチカルブ	0.23	63	オキサジクロメホン	0.24
29	エトフェンブロックス	0.82	64	カフェンストロール	0.07
30	チオジカルブ	0.8	65	シクロスルファミロン	0.8
31	アゾキシストロビン	4.7	66	MCPAイソプロピルアミン塩及びMCPAナトリウム塩	0.051
32	イミノクタジナルベシル酸塩及びイミノクタジン酢酸塩	0.06	67	トリネキサパックエチル	0.15
33	プロピコナゾール	0.5			

(注1) この他、ゴルフ場からの排水水中の農薬濃度については、「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水産動植物被害の防止に係る指導指針」(平成29年3月9日環境省水・大気環境局長通知)により、ゴルフ場を指導する際の参考とするための指針値(水濁指針値及び水産指針値)が設定されている。

(注2) 表に示す農薬のうち、チウラム(チラム)、シマジン(CAT)及びチオベンカルブは法定有害物質、他は法定外有害物質として基準値が設定されている。

## 9 事故等緊急時の調査

公共用水域等への油流出や魚類へい死等の水質汚濁事故の通報が市民や関係機関等から寄せられた際には、直ちに現地調査を実施し、原因究明及び再発防止に係る指導等を行っています。

平成30年度に通報のあった公共用水域での水質汚濁事故件数は計15件で、その内訳は表6-9のとおりです。

表6-9 水質汚濁事故件数の内訳

(平成30年度)

事故内訳		事故件数(件)
油流出	事業場	4
	その他	7
汚水等流出	事業場	3
	その他	0
魚類へい死	事業場排水	0
	酸欠	0
	その他	1
合計		15

## 10 法令に基づく届出状況

法及び「福島県生活環境の保全等に関する条例（以下この章において「県条例」という。）」により、事業場が汚水発生施設、排水処理施設の設置、変更又は廃止等をする場合には、届出が義務づけられています。

平成30年度末現在、事業場からの届出状況は次のとおりです。

### (1) 水質汚濁防止法対象事業場（表6-10(1)-1、表6-10(1)-2）

法に基づく特定施設設置事業場は598事業場あり、このうち排水量又は排出物質により法の規制がかかる事業場は、全体の約40%の239事業場となっています。

なお、その他、「電気事業法」のみの規制がかかる事業場は2事業場となっています。

### (2) 県条例の対象事業場（表6-10(2)）

県条例に基づく排水指定施設設置事業場は86事業場（特定施設設置事業場と一部重複）あり、このうち排水量又は排出物質により県条例の規制がかかる事業場は36事業場となっています。

表6-10(1)-1 水質汚濁防止法による届出状況

(平成30年度)

法施行 令別表 第一の 号番号	業種・施設名	法規制対象特定事業場		上乗せ基準の適用により規制対象となる特定事業場				規 制 対 象 外	第5条第3項 有害物質使用 特定事業場	合 計			
		1日当たりの平均排水量 50 m <sup>3</sup> /日以上	うち有害物 質使用特定 事業場	1日当たりの平均排水量	1日当たりの平均排水量	1日当たりの平均排水量	1日当たりの平均排水量			うち有害物 質使用特定 事業場	うち有害物 質使用特定 事業場		
				30m <sup>3</sup> ～50m <sup>3</sup> /日 未満	10m <sup>3</sup> ～30m <sup>3</sup> /日 未満	10m <sup>3</sup> /日 未満	10m <sup>3</sup> /日 未満						
1の2	畜産農業	1		1		1			21		24	0	
2	畜産食料品製造業					1			2		3	0	
3	水産食料品製造業	7		3		6			25		41	0	
4	保存食料品製造業	1		1					4		6	0	
5	調味料製造業	1							8		9	0	
8	パン菓子製造・製あん業					1					1	0	
10	飲料製造業					1			5		6	0	
11	動物系飼料・有機質肥料製造業								1		1	0	
16	麺類製造業								6		6	0	
17	豆腐・煮豆製造業								12		12	0	
19	紡績・繊維製品製造・加工業								5		5	0	
22	木材薬品処理業								7		7	0	
23	パルプ・紙・紙加工品製造業	2							1		3	0	
23の2	新聞・出版・印刷業								4		4	0	
24	化学肥料製造業	2	2						1		3	2	
26	無機顔料製造業	2	2								2	2	
27	無機化学工業製品製造業	4	3	1		1					6	3	
32	有機顔料・合成染料製造業	2									2	0	
33	合成樹脂製造業	1									1	0	
37	その他の石油化学工業			1	1						1	1	
46	有機化学工業製品製造業	9	7								9	7	
47	医薬品製造業	2	1								2	1	
53	ガラス・ガラス製品製造業	1	1			1	1				2	2	
54	セメント製品製造業	1		1					6		8	0	
55	生コンクリート製造業	5				1			7		13	0	
59	砕石業	2				1			3		6	0	
60	砂利採取業					1			5		6	0	
62	非鉄金属製造業	3	3			1	1	1	1	(2)	5	5	
63	金属製品・機械器具製造業	6	4	3	2	3	1	2	2		19	9	
64の2	水道施設	2							4		6	0	
65	酸・アルカリ表面処理施設	3	2			6	1	4	4	3	16	7	
66	電気めっき施設	4	4			2	2	2	2		8	8	
66の3	旅館業	27		5		23			66		121	0	
66の4	共同調理場	4							2		6	0	
66の5	弁当仕出屋・弁当製造業	1							1		2	0	
66の6	飲食店	5		2		2			1		10	0	
67	洗濯業	3		2		3			49		57	0	
68	写真現像業							1	1	2	3	1	
68の2	病院								3		3	0	
69の2	中央卸売市場								1		1	0	
69の3	地方卸売市場	1									1	0	
70	廃油処理施設	1									1	0	
70の2	自動車分解整備事業								2		2	0	
71	自動式車両洗浄施設					3			94		97	0	
71の2	試験研究機関	1	1	2	1	2	2	6	6	(1)	11	10	
71の3	一般廃棄物処理施設					1			1		2	0	
71の4	産業廃棄物処理施設								1	(1)	1	0	
72	し尿処理施設	28		2					1		31	0	
73	下水道終末処理施設	4									4	0	
74	特定事業場排水の処理施設	1				1					2	0	
合 計		137	30	24	4	62	8	16	16	359	(5)	598	58

(備考)

- 複数の施設を有する事業場は、その事業場を代表する施設にのみ計上している。
- 特定事業場のうち、下水道又は74号の処理施設に全量排出する事業場を含まない。

表6-10(1)-2 電気事業法等による届出状況

(平成30年度)

番号	届出の種類	電気事業法等に係る 水質特定事業場数	うち、水質汚濁防止法で規 制される事業場数 (表6-10(1)-1と重複)	うち、電気事業法のみで規 制される事業場数
	業種(施設名)			
63の3	石炭火力発電施設 (廃ガス洗浄施設)	4	2	2
届出事業場数合計		4	2	2

(備考) 業種(施設名)の番号は、水質汚濁防止法施行令別表第一による。

表6-10(2) 福島県生活環境の保全等に関する条例による届出状況

(平成30年度)

排水指定 施設の号 番号	届出事業場  業種(施設名)	1日当たりの平均排水量 30 m <sup>3</sup> /日 以上		1日当たりの平均排水量 30 m <sup>3</sup> /日 未満		規制 対象外	合 計	
		うち有害物 質使用排水 指定事業場		うち有害物 質使用排水 指定事業場			うち有害物 質使用排水 指定事業場	
1	水産食料品製造業(解凍施設・混練施設)	5				8	13	0
2	野菜作農業(もやし栽培農業に限る。)(洗浄施設)						0	0
3	電子部品・デバイス製造業(研磨施設・洗浄施設)					2	2	0
4	窯業・土石製品製造業(切削施設等)	2				34	36	0
5	放送業(自動式フィルム現像洗浄施設)						0	0
6	鉄道業(車両整備施設)						0	0
7	コイン洗車場					5	5	0
8	一般廃棄物処理施設(一般廃棄物最終処分場)	2					2	0
9	産業廃棄物処理施設(産業廃棄物最終処分場)	12	9			1	13	9
10	電気業(廃ガス洗浄施設)						0	0
11	ゴルフ場	12	12	3	3		15	15
届出事業場数合計		33	21	3	3	50	86	24

(備考) 排水指定施設を有する特定事業場を含む。

## 11 水質発生源立入検査

本市では、法及び県条例に定める特定施設等を設置している事業場の排水を検査し、排水基準の遵守状況を確認しています。また、排水基準の適用を受けない小規模事業場についても、施設稼動状況などの確認検査を行っています。

### ① 排水基準の適用となる事業場

法及び県条例の基準の適用を受ける事業場(平成30年度末現在:法規制対象239事業場、県条例規制対象36事業場)のうち、91事業場(立入件数延べ104件)の検査を行いました。

検査の結果、6事業場において排水基準に不適合または抵触するおそれがあったため、排水処理施設の改善・維持管理の徹底を指導しました。

### ② 排水基準の適用を受けない小規模事業場

法及び県条例に定める特定施設を有する小規模事業場(排水基準が適用されない409事業場(平成30年度末現在))のうち、97事業場について届出状況等の確認検査を行いました。

表6-11 事業場排出水の規制項目

濃度規制	水質汚濁防止法の規制項目	健康項目	カドミウム等27項目
		生活環境項目	pH等15項目
	上乗せ条例の規制項目	健康項目	カドミウム及びその化合物
			シアン化合物
			六価クロム化合物
			フッ素及びその化合物
		生活環境項目	BOD
			COD
			SS
			n-ヘキサン抽出物質(鉱物類)
			n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類)
			フェノール類
	銅		
	亜鉛		
	生活環境の保全等に関する条例の規制項目	法定有害物質(=健康項目)	カドミウム等27項目
		法定外有害物質	ゴルフ場農薬64項目
		法定項目(=生活環境項目)	pH等15項目
		法定外項目	ニッケル含有量
			水温
	色度		

排出水の規制方式

● 濃度規制

特定事業場から排出される水に含まれる有害物質やその他の項目の濃度を規制する方式である。

特定事業場から公共用水域に排出される水には、有害物質及び生活環境項目について、全国一律の排水基準(一律基準)が定められている。

また、この一律基準では水質の汚濁防止が十分でない公共用水域については、都道府県条例で一律基準よりも厳しい基準(上乗せ基準)を定められることになっており、本県でも上乗せ基準が設定されている。

さらに、水質汚濁防止法の規制対象となっていない施設及び項目については、「福島県生活環境の保全等に関する条例」により基準が設定されている。

● 総量規制

大気汚染や水質汚濁の防止を図るため、工場・事業場が集合し、汚染物質の発生施設ごとの排出規制では環境基準の確保が困難である場合に、地域全体の排出総量を削減するために用いられる規制方式。

地域を指定し、総量削減計画に基づいて、個々の発生施設ごとの排出基準よりも厳しい基準が設けられる。

現在のところ、本市に指定地域はない。