

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 20 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	0.01mg/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	PCB	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	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l 以下
12	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/l 以下
13	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下
14	1,1,1-トリクロロエタン	1mg/l 以下
15	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下
16	トリクロロエチレン	0.03mg/l 以下
17	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下
18	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/l 以下
19	チウラム	0.006mg/l 以下
20	シマジン	0.003mg/l 以下
21	チオベンカルブ	0.02mg/l 以下
22	ベンゼン	0.01mg/l 以下
23	セレン	0.01mg/l 以下
24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l 以下
25	ふっ素	0.8mg/l 以下
26	ほう素	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。
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。
- 3

(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、メッシュ調査及び有害物質使用等工場・事業場調査を実施しました。

① メッシュ調査

市域を約 10 km四方のメッシュに区分し、全 12 メッシュを概ね3年周期で調査を行っています。

平成 20 年度は4メッシュからそれぞれ1地点ずつ選定し、水質調査を実施しました。

測定の結果、全地点で環境基準を下回りました。

表6-4(1)-1 メッシュ調査結果

(平成20年度)

測定地点の所在地		内郷 高野町	三和町 下市萱	遠野町 上遠野	田人町 旅人	環境基準
調査年月日		H20.6.4				
調 査 項 目	カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01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
	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
	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	0.02以下
	シス-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 "	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03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 "	<0.1	3.9	1.3	0.2	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	0.2	<0.1		
ふっ素 "	0.25	<0.08	0.24	<0.08	0.8以下	
ほう素 "	0.11	0.04	0.15	0.09	1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 有害物質使用等工場・事業場周辺調査

有害物質を使用又は製造している事業場の構内又はその周辺直近の井戸の水質を調査しています。

平成20年度は、5事業場を対象に、関連する環境基準設定項目の水質測定を行いました。測定の結果、全地点で環境基準を下回りました。

表6-4(1)-2 有害物質使用等工場・事業場周辺調査結果

(平成20年度)

測定地点の所在地		平 中 神 谷	四 倉 町 上 仁 井 田	常 磐 関 船 町	常 磐 岩 ヶ 岡 町	泉 町 下 川	環境基準
調査年月日		H20.7.8					
調 査 項 目	カドミウム (mg/l)					<0.001	0.01以下
	シアン "					<0.1	検出されないこと
	鉛 "					<0.005	0.01以下
	六価クロム "					<0.02	0.05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				0.02以下
	シス-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 "	<0.002	<0.002				0.03以下
	テトラクロロエチレン "	<0.0005	<0.0005				0.01以下
	ベンゼン "			<0.001	<0.001		0.01以下
	硝酸性窒素 "			0.1	<0.1		硝酸性及び亜硝酸性窒素として10以下
	亜硝酸性窒素 "			<0.1	<0.1		
ふっ素 "			0.09	<0.08	<0.08	0.8以下	
ほう素 "			0.14	0.04	0.10	1以下	

(備考)

1. <印は報告下限値未滿を表す。
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) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査等の結果により、新たに環境基準の超過が判明した地点の汚染範囲を確認するための調査ですが、平成20年度はすべての調査地点で環境基準を下回ったため、本調査に該当する地点はありませんでした。

(3) 定期モニタリング調査

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20年度は1地点を調査しましたが、全項目が環境基準を下回りました。

表6-4(3) 定期モニタリング調査結果

(平成20年度)

調査地点の所在地		錦町須賀	環境基準
調査年月日		H20.6.11	
調 査 項 目	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (")	<0.002	0.02以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (")	<0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (")	<0.0005	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (")	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン (")	<0.002	0.03以下
	テトラクロロエチレン (")	<0.0005	0.01以下

(備考) <印は報告下限値未滿を表す。

5 海水浴場調査

市内9海水浴場において、遊泳期間前(5月下旬)及び遊泳期間中(7月下旬)に2回ずつ水質調査を実施し、各期間中における水質判定を行いました。

調査の結果は、遊泳期間前及び遊泳期間中ともに9海水浴場において「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

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未滿～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未滿～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未滿*

(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滿のことをいう。
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20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)	O-157	透明度 (m)	油膜の 有無	気温 (°C)	水温 (°C)	判定 (前年度)
久之浜・波立	5/23 5/27	8.2 ~ 8.4	1.8 ~ 2.2 (2.0)	<2 ~ 4 (2)	陰性	1以上	無	18.8	10.8	水質A (水質A)
四倉	5/23 5/27	8.2 ~ 8.3	1.2 ~ 2.6 (2.0)	<2 ~ 7 (4)	陰性	1以上	無	19.6	11.6	水質A (水質A)
新舞子ビーチ	5/23 5/27	8.1 ~ 8.4	1.3 ~ 2.0 (1.8)	<2 ~ 4 (2)	陰性	1以上	無	19.9	11.2	水質A (水質A)
薄磯	5/23 5/27	8.2 ~ 8.5	1.2 ~ 1.9 (1.6)	<2 ~ <2 (<2)	陰性	1以上	無	19.9	10.9	水質AA (水質A)
豊間	5/23 5/27	8.2 ~ 8.4	1.3 ~ 2.3 (1.7)	<2 ~ 4 (2)	陰性	1以上	無	19.1	10.8	水質A (水質A)
合磯	5/23 5/27	8.2 ~ 8.3	1.5 ~ 1.5 (1.5)	<2 ~ <2 (<2)	陰性	1以上	無	21.2	10.2	水質AA (水質AA)
永崎	5/23 5/27	8.2 ~ 8.3	1.3 ~ 2.0 (1.6)	<2 ~ 6 (2)	陰性	1以上	無	21.4	11.7	水質A (水質A)
小浜	5/23 5/27	8.2 ~ 8.3	1.4 ~ 1.8 (1.7)	<2 ~ 2 (<2)	陰性	1以上	無	21.4	14.2	水質AA (水質A)
勿来	5/23 5/27	8.3 ~ 8.3	1.3 ~ 1.9 (1.6)	<2 ~ 2 (<2)	陰性	1以上	無	21.9	14.1	水質AA (水質AA)

(備考) 年間利用者数が1万人未満の合磯海水浴場は市単独調査の対象であり、それ以外の8海水浴場は環境省の全国一斉調査の対象。

表6-5-3 海水浴場調査結果(遊泳期間中)

(平成20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)	O-157	透明度 (m)	油膜の 有無	気温 (°C)	水温 (°C)	判定 (前年度)
久之浜・波立	7/23 7/29	8.1 ~ 8.2	0.8 ~ 1.6 (1.3)	<2 ~ 2 (<2)	陰性	1以上	無	26.5	19.5	水質AA (水質A)
四倉	7/23 7/29	8.1 ~ 8.2	0.8 ~ 1.8 (1.4)	6 ~ 18 (11)	陰性	1以上	無	25.1	19.9	水質A (水質A)
新舞子ビーチ	7/23 7/29	8.1 ~ 8.2	0.9 ~ 1.8 (1.4)	<2 ~ 2 (<2)	陰性	1以上	無	25.8	18.8	水質AA (水質A)
薄磯	7/23 7/29	8.2 ~ 8.3	0.8 ~ 1.6 (1.3)	<2 ~ <2 (<2)	陰性	1以上	無	26.1	19.1	水質AA (水質A)
豊間	7/23 7/29	8.1 ~ 8.2	0.8 ~ 1.8 (1.4)	2 ~ 10 (7)	陰性	1以上	無	25.7	18.8	水質A (水質A)
合磯	7/23 7/29	8.1 ~ 8.2	0.7 ~ 1.5 (1.1)	<2 ~ <2 (<2)	陰性	1以上	無	25.2	18.9	水質AA (水質A)
永崎	7/23 7/29	8.1 ~ 8.2	0.9 ~ 1.9 (1.4)	2 ~ 16 (8)	陰性	1以上	無	27.4	20.4	水質A (水質A)
小浜	7/23 7/29	8.1 ~ 8.2	0.7 ~ 2.0 (1.4)	2 ~ 4 (3)	陰性	1以上	無	27.8	23.0	水質A (水質A)
勿来	7/23 7/29	8.1 ~ 8.3	0.6 ~ 1.9 (1.3)	<2 ~ 6 (2)	陰性	1以上	無	27.0	22.4	水質A (水質A)

(備考) 年間利用者数が1万人未満の合磯海水浴場は市単独調査の対象であり、それ以外の8海水浴場は環境省の全国一斉調査の対象。

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20年度は、田人4地点、沼部6地点(うち地下水3地点)及び四倉2地点の計12地点において、関連する健康項目(揮発性有機化合物、カドミウム等計11項目)及び特殊項目(フェノール類等計2項目)の調査を行いました。

調査結果は、すべて環境基準を下回りました。

なお、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ました。

① 田人地区

不法投棄現場付近の別当川上流においてトリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及び1,1,1-トリクロロエタンの3物質を検出(環境基準値以下)しましたが、これ以外の項目はすべて不検出となっています。

なお、荷路夫川沢、下流の荷路夫川及び別当川中流では検出されておられません。

② 沼部地区

不法投棄現場の直下水路等の調査結果は、すべて不検出となっています。

③ 四倉地区

不適正保管現場付近の水路の調査結果は、すべて不検出となっています。

なお、下流の仁井田川(霞田橋)では検出されておられません。

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、排水水等の水質調査を実施するとともに、排水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20年度調査の結果、廃棄物の種類及び搬入台数は遵守されており、事業者による排水水等の自主測定結果は許容限度を下回っていました。

また、本市が実施した処分場排水水の水質調査の結果は、全項目で許容限度を下回り、夏井川の水質結果は、大腸菌群数を除き全項目で環境基準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夏井川の水質調査結果(1)

(平成20年度)

調査項目	調査地点	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	—	7.8	7.3	7.5	(12)	7.6	7.3	7.5	(12)	6.5~8.5
	BOD	mg/ℓ	1.3	<0.5	1.2	(12)	1.2	0.7	0.9	(4)	2
	COD	〃	3.6	<0.5	2.1	(12)	4.8	1.3	3.1	(2)	—
	SS	〃	14	<1	4	(12)	21	1	11	(2)	25
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	49,000	700	13,000	(12)	—	—	—	(0)	1,000
	全窒素	mg/ℓ	1.1	0.86	1.0	(12)	2.0	0.3	1.0	(4)	—
	全燐	〃	0.062	0.021	0.036	(12)	0.03	0.02	0.03	(4)	—
	亜鉛	〃	0.003	0.002	0.003	(2)	0.04	<0.01	<0.01	(12)	0.03
	n-ヘキサン抽出物質	〃	N.D.	—	—	(12)	—	—	—	(0)	—
特殊項目等	フェノール類	mg/ℓ	<0.005	—	—	(4)	<0.0005	—	—	(4)	—
	銅	〃	<0.01	—	—	(2)	<0.01	—	—	(12)	—
	溶解性鉄	〃	0.1	0.1	0.1	(2)	0.69	<0.01	0.15	(12)	—
	溶解性マンガン	〃	<0.02	—	—	(2)	0.033	<0.001	0.008	(12)	—
	全クロム	〃	<0.05	—	—	(2)	<0.005	—	—	(12)	—
	有機燐化合物	〃	N.D.	—	—	(2)	<0.00006	—	—	(2)	—
	ニッケル	〃	<0.001	—	—	(2)	0.002	<0.001	<0.001	(12)	—
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	<0.001	—	—	(2)	<0.001	—	—	(12)	0.01
	全シアン	〃	N.D.	—	—	(2)	<0.001	—	—	(4)	検出されないこと
	鉛	〃	<0.005	—	—	(2)	0.024	<0.001	0.004	(12)	0.01
	六価クロム	〃	<0.02	—	—	(2)	<0.005	—	—	(12)	0.05
	砒素	〃	<0.005	—	—	(2)	<0.001	—	—	(12)	0.01
	総水銀	〃	<0.0005	—	—	(2)	<0.00005	—	—	(12)	0.0005
	アルキル水銀	〃	N.D.	—	—	(2)	N.D.	—	—	(12)	検出されないこと
	PCB	〃	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	検出されないこと
	トリクロロエチレン	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.003	—	—	(12)	0.03
	テトラクロロエチレン	〃	<0.0005	—	—	(2)	<0.001	—	—	(12)	0.01
健康項目	ジクロロメタン	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.002	—	—	(12)	0.02
	四塩化炭素	〃	<0.0002	—	—	(2)	<0.0002	—	—	(12)	0.002
	1,2-ジクロロエタン	〃	<0.0004	—	—	(2)	<0.0004	—	—	(12)	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.002	—	—	(12)	0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	〃	<0.004	—	—	(2)	<0.004	—	—	(12)	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	〃	<0.0005	—	—	(2)	<0.03	—	—	(12)	1
	1,1,2-トリクロロエタン	〃	<0.0006	—	—	(2)	<0.0006	—	—	(12)	0.006
	1,3-ジクロロプロペン	〃	<0.0002	—	—	(2)	—	—	—	(0)	0.002
	チウラム	〃	<0.0006	—	—	(2)	<0.0002	—	—	(2)	0.006
	シマジン	〃	<0.0003	—	—	(2)	<0.00003	—	—	(2)	0.003
	チオベンカルブ	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.0002	—	—	(2)	0.02
	ベンゼン	〃	<0.001	—	—	(2)	<0.001	—	—	(12)	0.01
	セレン	〃	<0.002	—	—	(2)	<0.001	—	—	(12)	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	N-mg/ℓ	1.1	0.9	1.0	(2)	0.89	0.50	0.66	(12)	10	
ふっ素	mg/ℓ	<0.08	<0.08	<0.08	(2)	<0.08	—	—	(12)	0.8	
ダイオキシン類(水質)	pg-TEQ/ℓ	0.11	0.062	0.086	(2)	0.041	—	—	(1)	1	
ダイオキシン類(底質)	pg-TEQ/g	0.078	0.067	—	(2)	0.10	—	—	(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。

3 三島橋における水質調査項目のうち、有機燐化合物についてはEPNのみの調査。

表6-7-2 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20年度)

調査地点		久太夫橋				六十枚橋				環境基準	
調査項目	単位	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	—	7.4	7.0	7.2	(12)	7.4	7.0	7.2	(12)	6.5~8.5
	BOD	mg/ℓ	0.9	<0.5	0.8	(12)	1.1	<0.5	0.7	(12)	2
	COD	〃	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
	SS	〃	5	<1	3	(12)	9	<1	4	(12)	25
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	49,000	220	9,500	(12)	24,000	940	9,600	(12)	1,000
	全窒素	mg/ℓ	—	—	—	(0)	1.0	0.6	0.8	(4)	—
	全磷	〃	—	—	—	(0)	0.080	0.029	0.044	(4)	—
	亜鉛	〃	0.009	0.002	0.005	(4)	0.003	0.002	0.003	(4)	0.03
	n-ヘキサン抽出物質	〃	—	—	—	(0)	N.D.	—	—	(6)	—
特殊項目等	フェノール類	mg/ℓ	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
	銅	〃	—	—	—	(0)	<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)	—
	有機磷化合物	〃	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
	ニッケル	〃	—	—	—	(0)	—	—	—	(0)	—
健康項目	カドミウム	mg/ℓ	—	—	—	(0)	<0.001	—	—	(4)	0.01
	シアン化合物	〃	—	—	—	(0)	N.D.	—	—	(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)	N.D.	—	—	(4)	検出されないこと
	PCB	〃	—	—	—	(0)	N.D.	—	—	(1)	検出されないこと
	トリクロエチレン	〃	—	—	—	(0)	<0.002	—	—	(4)	0.03
	テトラクロエチレン	〃	—	—	—	(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)	0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	〃	—	—	—	(0)	<0.004	—	—	(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	N-mg/ℓ	—	—	—	(0)	0.8	0.7	0.7	(4)	10	
ふっ素	mg/ℓ	—	—	—	(0)	0.08	<0.08	0.08	(4)	0.8	
ダイオキシン類(水質)	pg-TEQ/ℓ	—	—	—	(0)	0.091	0.065	0.078	(2)	1	
ダイオキシン類(底質)	pg-TEQ/g	—	—	—	(0)	0.067	—	—	(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6-7-3 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20年度)

調査項目	調査地点	単位	最終放流口					地下水	許容限度
			H20.5.7	H20.7.2	H20.8.4	H20.11.19	H21.2.3	H20.7.2	
生活環境項目	pH	—	7.3	7.4	7.0	7.4	—	—	5.8~8.6
	BOD	mg/ℓ	0.9	<0.5	1.0	0.7	—	—	20
	COD	〃	9.7	3.8	5.2	7.6	—	—	20
	SS	〃	2	<1	2	5	—	—	10
	n-ヘキサン抽出物質	〃	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—	5
	全窒素	〃	2.0	1.0	1.4	3.3	—	—	40
	全燐	〃	<0.01	<0.02	<0.01	0.06	—	—	4
その他の項目	フェノール類	mg/ℓ	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	—	—	0.005
	銅	〃	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	1
	亜鉛	〃	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	—	—	1
	溶解性鉄	〃	<0.01	<0.1	0.05	<0.1	—	—	0.3
	溶解性マンガン	〃	<0.001	<0.02	<0.001	<0.02	—	—	0.3
	全クロム	〃	<0.005	<0.05	<0.005	<0.05	—	—	0.2
	弗素	〃	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	—	—	0.8
	大腸菌群数	個/mℓ	10	0	10	0	—	—	300
	ニッケル	mg/ℓ	0.004	<0.001	0.004	0.006	—	—	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	N-mg/ℓ	0.72	<2	0.57	2.8	—	—	10
有害物質	カドミウム	mg/ℓ	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	—	—	0.01
	全シアン	〃	<0.001	N.D.	<0.001	N.D.	—	—	検出されないこと
	有機燐化合物	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—	検出されないこと
	鉛	〃	0.004	<0.005	0.003	<0.005	—	—	0.05
	六価クロム	〃	<0.005	<0.02	<0.005	<0.02	—	—	0.05
	砒素	〃	0.006	<0.005	0.006	<0.005	—	—	0.01
	総水銀	〃	<0.00005	<0.0005	<0.00005	<0.0005	—	—	0.0005
	アルキル水銀	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—	—
	ポリ塩化ビフェニール	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—	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	<0.004	<0.004	<0.004	—	—	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-ジクロロプロパン	〃	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002	—	—	0.002
	チウラム	〃	<0.0002	<0.0006	<0.0002	<0.0006	—	—	0.006
シマジン	〃	<0.00003	<0.0003	<0.00003	<0.0003	—	—	0.003	
チオベンカルブ	〃	<0.0002	<0.002	<0.0002	<0.002	—	—	0.02	
ベンゼン	〃	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	—	—	0.005	
セレン	〃	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	—	—	0.01	
ダイオキシン類(水質)	pg-TEQ/ℓ	—	0	0.0015	—	0	0.054	(最終放流口:10) (地下水:1)	

- (備考)1 最終放流口における水質検査の実施機関は、5、8月が水道局、7月、11月、2月が環境監視センター。
 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」に定める排水の水質基準。
 3 地下水とは、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 最終放流口放流水の基準値は、「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値。

表6-7-4 小野町一般廃棄物最終処分場に関する排出水等の事業者による水質測定結果(1)

(平成20年度)

調査地点		浸出水処理施設出口					許容限度	地下水		環境基準
調査項目	単位	最大	最小	平均	調査回数	H20.4.4		H20.10.3		
生活環境項目	pH	—	7.5	6.4	6.8	(12)	5.8~8.6	6.8	6.6	—
	BOD	mg/l	0.8	<0.5	0.6	(12)	20	<0.5	<0.5	—
	COD	''	11	2.2	8.4	(12)	20	0.8	1.2	—
	SS	''	3	<1	1	(12)	10	<1	<1	—
	n-ヘキサン抽出物質	''	<0.5	—	—	(12)	5	<0.5	<0.5	—
	全窒素	''	5.99	2.96	4.44	(12)	40	0.83	0.91	—
	全燐	''	0.14	<0.01	0.03	(12)	4	0.02	0.02	—
その他の項目	フェノール類	mg/l	<0.004	—	—	(2)	0.005	<0.004	<0.004	—
	銅	''	<0.01	—	—	(2)	1	<0.01	<0.01	—
	亜鉛	''	<0.01	—	—	(2)	1	<0.01	<0.01	—
	溶解性鉄	''	0.06	<0.05	0.06	(2)	0.3	<0.05	<0.05	—
	溶解性マンガン	''	0.03	<0.02	0.03	(2)	0.3	<0.02	<0.02	—
	全クロム	''	<0.01	—	—	(2)	0.2	<0.01	<0.01	—
	弗素	''	0.34	<0.08	0.21	(2)	0.8	<0.08	<0.08	0.8
	大腸菌群数	個/ml	0	—	—	(2)	300	0	0	—
	ニッケル	mg/l	0.007	0.006	0.0065	(2)	0.01	<0.005	<0.005	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	N-mg/l	1.76	1.18	1.47	(2)	10	0.78	0.95	10
有害物質	カドミウム	mg/l	<0.001	—	—	(2)	0.01	<0.001	<0.001	0.01
	全シアン	''	<0.005	—	—	(2)	検出されないこと	<0.005	<0.005	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	''	<0.002	—	—	(2)	0.05	<0.002	<0.002	0.01
	六価クロム	''	<0.01	—	—	(2)	0.05	<0.01	<0.01	0.05
	砒素	''	<0.001	—	—	(2)	0.01	<0.001	<0.001	0.01
	総水銀	''	<0.0003	—	—	(2)	0.0005	<0.0003	<0.0003	0.0005
	アルキル水銀	''	<0.0005	—	—	(2)	—	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニール	''	<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	<0.002	<0.002	0.03
	テトラクロロエチレン	''	<0.0005	—	—	(2)	0.01	<0.0005	<0.0005	0.01
	ジクロロメタン	''	<0.002	—	—	(2)	0.02	<0.002	<0.002	0.02
	四塩化炭素	''	<0.0002	—	—	(2)	0.002	<0.0002	<0.0002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	''	<0.0004	—	—	(2)	0.004	<0.0004	<0.0004	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	''	<0.002	—	—	(2)	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	<0.004	<0.004	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	''	<0.0005	—	—	(2)	0.3	<0.0005	<0.0005	1
	1,1,2-トリクロロエタン	''	<0.0006	—	—	(2)	0.006	<0.0006	<0.0006	0.006
	1,3-ジクロロプロペン	''	<0.0002	—	—	(2)	0.002	<0.0002	<0.0002	0.002
	チウラム	''	<0.0006	—	—	(2)	0.006	<0.0006	<0.0006	0.006
シマジン	''	<0.0003	—	—	(2)	0.003	<0.0003	<0.0003	0.003	
チオベンカルブ	''	<0.002	—	—	(2)	0.02	<0.002	<0.002	0.02	
ベンゼン	''	<0.0005	—	—	(2)	0.005	<0.0005	<0.0005	0.01	
セレン	''	<0.002	—	—	(2)	0.01	<0.002	<0.002	0.01	
ダイオキシン類(水質)	pg-TEQ/l	0.0001	0.000062	0.000081	(2)	(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」に定める排出水の水質基準

2 地下水とは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 最終放流口放流水の基準値は、「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値。

表6-7-5 小野町一般廃棄物最終処分場に関する排出水等の事業者による水質測定結果(2)

(平成20年度)

調査地点		観測井戸		管理指針
調査項目	単位	H20.4.4	H20.10.3	
一般細菌	個/ml	0	1	100
大腸菌群	—	陰性	陰性	検出されないこと
カドミウム	mg/l	<0.001	<0.001	0.01
水銀	〃	<0.0003	<0.0003	0.0005
セレン	〃	<0.002	<0.002	0.01
鉛	〃	0.006	<0.002	0.05
ヒ素	〃	<0.001	<0.001	0.01
六価クロム	〃	<0.01	<0.01	0.05
シアン	〃	<0.005	<0.005	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	〃	1.08	1.03	10
フッ素	〃	<0.08	<0.08	0.8
四塩化炭素	〃	<0.0002	<0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	〃	<0.0004	<0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	〃	<0.002	<0.002	0.02
ジクロロメタン	〃	<0.002	<0.002	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	〃	<0.004	<0.004	0.04
テトラクロロエチレン	〃	<0.0005	<0.0005	0.01
1,1,2-トリクロロエタン	〃	<0.0006	<0.0006	0.006
トリクロロエチレン	〃	<0.002	<0.002	0.03
ベンゼン	〃	<0.0005	<0.0005	0.01
クロロホルム	〃	<0.001	<0.001	0.06
ジブロモクロロメタン	〃	<0.001	<0.001	0.1
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
総トリハロメタン	〃	<0.01	<0.01	0.1
1,3-ジクロロプロペン	〃	<0.0002	<0.0002	0.002
シマジン	〃	<0.0003	<0.0003	0.003
チウラム	〃	<0.0006	<0.0006	0.006
チオベンカルブ	〃	<0.002	<0.002	0.02
亜鉛	〃	0.03	0.04	1
鉄	〃	0.05	<0.02	0.3
銅	〃	0.04	0.03	1
ナトリウム	〃	38	19	200
マンガン	〃	<0.01	<0.01	0.05
塩素イオン	〃	210	60	200
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	〃	260	96	300
蒸発残留物	〃	610	230	500
陰イオン界面活性剤	〃	<0.02	<0.02	0.2
1,1,1-トリクロロエタン	〃	<0.0005	<0.0005	0.3
フェノール類	〃	<0.004	<0.004	0.005
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	〃	4.6	3.7	10
pH値	—	5.9	6	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	<1	5
濁度	〃	0.4	<0.1	2
ポリ塩化ビフェニール	mg/l	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.062	0.062	1

(備考) 1 観測井戸の水質検査は、事業者が実施。

2 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」に定める水質基準

8 水生生物調査

河川の水質は、通常BOD等の水質環境基準項目によって評価されますが、水域に生息する水生生物の生息状況を調査することで、水質の状況を判定することもできます。

水生生物調査は、環境省の「水生生物による水質の調査方法」に準じ、河川に生息する水生生物(指標生物)を捕集し、生物種とその個体数を調べることで行っています。

本市では、毎年環境月間にあたる6月に水生生物調査を行っており、平成20年度は新川(上流、中流及び下流の3地点)において調査を実施しました。

調査結果は表6-8のとおりで、上流部はきれいな水<水質階級Ⅰ>、中流及び下流は少しきたない水<水質階級Ⅱ>の判定となっています。

9 ゴルフ場排水監視

ゴルフ場から公共用水域への農薬流出防止を目的として「福島県ゴルフ場農薬安全使用指導要綱」に基づき、毎年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20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及び「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」(平成2年5月24日付け環水土第77号環境庁水質保全局長通知ほか)で定める排水基準等の遵守状況を確認するため、7ゴルフ場への立入検査を行いました。全事業場において検査対象の農薬は検出されませんでした。

表6-9 ゴルフ場排水に係る基準等

項目	基準等	項目	基準等	項目	基準等			
殺虫剤	アセフェート	0.8	殺菌剤	イソプロチオラン	0.4	除草剤	アシュラム	2
	イソキサチオン	0.08		イプロジオン	3		ジチオピル	0.08
	イソフェンホス	0.01		エトリアゾール(エクロメゾール)	0.04		シマジン(CAT)	0.03
	クロルピリホス	0.04		オキシシン銅(有機銅)	0.4		テルブカルブ(MBPMC)	0.2
	ダイアジノン	0.05		キャプタン	3		トリクロピル	0.06
	トリクロロホン(DEP)	0.3		クロロタロニル(TPN)	0.4		ナプロパミド	0.3
	ピリダフェンチオン	0.02		クロロネブ	0.5		ピリブチカルブ	0.2
	フェニトロチオン(MEP)	0.03		チウラム(チラム)	0.06		ブタミホス	0.04
	エトフェンプロックス	0.8		トルクロホスメチル	0.8		プロピザミド	0.08
	チオジカルブ	0.8		フルトラニル	2		ベンスリド(SAP)	1
		ペンシクロン	0.4	ペンディメタリン	0.5			
		メタラキシル	0.5	ベンフルリン(ベスロジン)	0.8			
		メプロニル	1	メコプロップ(MCPP)	0.05			
		アゾキシストロビン	5	メチルダイムロン	0.3			
		イミノクタジン酢酸塩	0.06	シデュロン	3			
		プロピコナゾール	0.5	ハロスルフロンメチル	0.3			
		ホセチル	23	フラザスルフロン	0.3			
		ポリカーバメート	0.3					

※「福島県生活環境の保全等に関する条例」で定める排水基準及び「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」で定める指針値は、同じ値が設定されている。

表6-8 水生生物調査結果

(平成20年度)

河川名		新川											
調査地点名		内郷白水町川平地内 (上流)				内郷白水町阿弥陀橋 (中流)				内郷御厩町国道49号 バイパス下(下流)			
調査年月日		H20.7.30											
天気		晴				晴				晴			
水温(°C)		20.2				22.7				23.8			
川幅(m)		12.4				11.9				7.9			
生物を採取した場所		流心				流心				流心			
生物採取場所の水深(cm)		30				15				20			
流れの速さ(m/s)		3.37				1.53				1.64			
川底の状態		こぶし大~頭大の石				こぶし大~頭大の石 砂				こぶし大の石 泥			
水のにごり、におい、その他		無色、無臭、濁り無し				無色、無臭、濁り無し				無色、無臭、濁り無し			
魚、水草、鳥、その他の生物		アシ				アシ				アシ			
水質階級	指標生物	出現した指標生物の欄に○印を、最も多かったもの2種類に●印をつける。											
I きれいな水	1 アミカ												
	2 ウズムシ												
	3 カワゲラ		●				○						
	4 サワガニ												
	5 ナガレトビケラ		○				●						
	6 ヒラタカゲロウ		●				●						
	7 ブユ												
	8 ヘビトンボ												
	9 ヤマトビケラ		○										
II 少し きたない水	10 イシマキガイ												
	11 オオシマトビケラ												
	12 カワニナ										○		
	13 ゲンジボタル												
	14 コオニヤンマ												
	15 コガタシマトビケラ		○				○						
	16 スジエビ										○		
	17 ヒラタドROMシ						○				○		
	18 ヤマトシジミ										○		
III きたない水	19 イソコツブムシ												
	20 タイコウチ												
	21 タニシ												
	22 ニホンドロソコエビ												
	23 ヒル										●		
	24 ミズカマキリ												
	25 ミズムシ						○				○		
IV 大変 きたない水	26 アメリカザリガニ										○		
	27 エラミズ												
	28 サカマキガイ												
	29 セスジュスリカ										●		
	30 チョウバエ												
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	1 出現した指標生物の種類数(○+●)	4	1	0	0	3	2	1	0	0	4	2	2
	2 最も数が多かった指標生物の種類数(●)	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1
	3 合計(1+2)	6	1	0	0	5	2	1	0	0	4	3	3
判定結果(水質階級)		I				I				II			

10 事故等緊急時の調査

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20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22件で、その内訳は表6-10のとおりです。

表6-10 水質汚濁事故件数の内訳

(平成20年度)

事故内訳		事故件数(件)
油流出	自動車事故等	1
	事業場から	3
	原因不明	4
	その他	4
魚類へい死	原因不明	4
	事業場排水による	0
	酸欠	1
	その他	1
事業場の管理不徹底等		4
合計		22

11 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」とする。)」により、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、届出が義務づけられています。

平成20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6-11(1)-1、表6-11(1)-2)

法に基づく特定施設設置事業場は939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31%の294事業場となっています。

なお、その他に「電気事業法」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6-11(2))

県条例に基づく排水指定施設設置事業場は109事業場(特定施設設置事業場と重複する)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41事業場となっています。

表6-11(1)-1 水質汚濁防止法による届出状況

(平成20年度)

番号	業種・施設名	1日当たりの 平均排水量 50m ³ /日以上	上乘せ基準の適用により規制対象となるもの				規制 対象 外の もの	合 計				
			1日当たりの 平均排水量 30m ³ ～50m ³ /日	1日当たりの 平均排水量 10m ³ ～30m ³ /日	1日当たりの 平均排水量 10m ³ /日未満	うち有害 物質排出 事業場		うち有害 物質排出 事業場	うち有害 物質排出 事業場			
			うち有害 物質排出 事業場	うち有害 物質排出 事業場	うち有害 物質排出 事業場					うち有害 物質排出 事業場		
102	畜産農業	1	1	2			54	58	0			
2	畜産食料品製造業		2	2			3	7	0			
3	水産食料品製造業	4		7			54	65	0			
4	保存食料品製造業	2					6	8	0			
5	調味料製造業						34	34	0			
8	パン・菓子製造・製あん業			2			3	5	0			
10	飲料製造業						13	13	0			
16	麺類製造業						10	10	0			
17	豆腐・煮豆製造業						27	27	0			
18の2	冷凍調理食品製造業			1				1	0			
19	紡績・繊維製品製造業			1			6	7	0			
22	木材製品処理業					1	1	22	23	1		
23	パルプ・紙・紙加工品製造業	2	1				1	3	1			
23の2	出版・印刷業						6	6	0			
24	化学肥料製造業	2	1				1	3	1			
26	無機顔料製造業	3						3	0			
27	無機化学工業製品製造業	5	1	1	1		2	8	2			
32	有機顔料・合成染料製造業	2	1					2	1			
33	合成樹脂製造業	1	1					1	1			
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	5					9	5			
47	医薬品製造業	3	2				1	4	2			
53	ガラス・ガラス製品製造業	1		1	1			2	1			
54	セメント製品製造業	1	1				26	28	0			
55	生コンクリート製造業	3		2			16	21	0			
59	砕石業	2		1			3	6	0			
60	砂利採取業			1		1	1	13	15	1		
62	非鉄金属製造業	4	4				1	5	4			
63	金属製品・機械器具製造業	6	2	3	1	2	2	5	18	7		
64の2	水道施設	4						4	8	0		
65	酸・アルカリ表面処理施設	6	3	2	1	2	2	1	1	4	15	7
66	電気めっき施設	6	5	1	1	1	2	2		10	8	
66の2	旅館業	38		4		42			150	234	0	
66の3	共同調理場	5						1	6	0		
66の4	弁当仕出屋・弁当製造業	2			1			1	4	0		
66の5	飲食店(厨房施設)	3		1	1			3	8	0		
67	洗濯業	3		2	1	3	1	1	79	88	3	
68	写真現像業			1					8	9	0	
68の2	病院	1	1						2	3	1	
69	と畜・へい獣取扱業				1				1	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		
71	自動式車両洗浄施設	4			6			75	85	0		
71の2	試験研究機関	4	4		2		3	3	6	15	7	
71の3	一般廃棄物処理施設			1	1			1	1	2	2	
71の4	産業廃棄物処理施設						1	1	2	3	1	
71の5	洗浄施設						3	3		3	3	
72	し尿処理施設	38		2	3				2	45	0	
73	下水道終末処理施設	4	4							4	4	
	合 計	172	36	22	6	84	6	16	16	645	939	64

(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。
- 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号の処理施設に排出することになった事業場については削除していない。

表6-11(1)-2 電気事業法等による届出状況

(平成20年度)

番号	届出の種類 業種(施設名)	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6-11(1)-1と重複)	うち、電気事業法のみで 規制される事業場数
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6-11(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20年度)

番号	届出事業場 業種(施設名)	1日当たりの 平均排水量		規制対 象外の もの	合 計			
		30m ³ /日 以上	うち有害物 質排出事 業場		30m ³ /日 未満	うち有害物 質排出事 業場		
1	水産食料品製造業(解凍施設,混練施設)	11			12	23	0	
2	もやし製造業(洗浄施設)	1				1	0	
3	電子部分・デバイス製造業(研磨施設等)	1				1	0	
4	窯業・土石製品製造業(切削施設等)	1			40	41	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				16	16	0	
8	一般廃棄物最終処分場	3				3	0	
9	産業廃棄物最終処分場	4	4	3	3	7	7	
10	廃棄物処理業の最終処分場	1	1			1	1	
11	電気業(廃ガス洗浄施設)					0	0	
12	ゴルフ場	13	13	3	3	16	16	
届出事業場数合計		35	18	6	6	68	109	24

(備考) 業種(施設名)の番号は、福島県生活環境の保全等に関する条例施行規則第20条による。

12 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。

表6-12 事業場排水の規制項目

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43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。

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。

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20年度末現在:法規制対象294事業場、県条例規制対象41事業場)のうち、103事業場(立入件数延べ118件)の立入検査を行いました。

検査の結果、8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713事業場(平成20年度末現在)のうち、105事業場について届出状況等の確認検査を行いました。