

第2節 令和元年度に講じた施策

1 大気環境の保全

(1) 発生源への対策・規制

環境対策課

○ 工場・事業場対策

工場・事業場に設置されているばい煙・粉じん発生施設等に対しては、大気汚染防止法及び公害防止条例において、排出基準等が設けられ、規制が行われています。

これらの規制を受ける工場・事業場に対しては、定期的に煙道排出ガスの行政検査を含めた立入検査を実施し、自主測定の実施状況を把握し排出基準超過の有無等を確認するとともに、燃焼管理や設備の改善等を指導しています。

また、大規模発生源を有する工場と公害防止に

関する協定や覚書を締結し、硫酸化物の年間・時間排出量を設定するなど法律以上の負荷削減対策をとるよう指導しています。

大気汚染防止法等に基づく施設は、ばい煙発生施設が4,333施設であり、その約67%をボイラーが占めており、次いで、ディーゼル機関、ガスタービン、乾燥炉、廃棄物焼却炉の順になっています。全施設数は昨年度から変わりませんでした。

また、一般粉じん発生施設は、744施設と昨年度から3施設減少しています。

揮発性有機化合物（VOC）排出施設は、主に接着や印刷の乾燥施設など37施設です。

▼表 3-4-2-1 ばい煙・粉じん発生施設等設置届出状況（法律に基づくもの）

別表番号等	施設名	平成29年度 未現在の 届出施設数	平成30年度 未現在の 届出施設数	令和元年度未現在の届出施設数				計
				大気汚染防止法の 届出	大気汚染防止法以外の届出			
					電気工作物	ガス工作物	鉱山に係る施設	
ばい煙	1 ボイラー	2,942	2,921	2,898 (998)	19 (3)	4 (4)	0 (0)	2,921 (1,005)
	6 金属加熱炉	35	35	36 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	36 (4)
	9 窯業用焼成炉・溶融炉	50	50	50 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	50 (0)
	11 乾燥炉	90	89	87 (8)	0 (0)	0 (0)	2 (2)	89 (10)
	13 廃棄物焼却炉	73	73	74 (17)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	74 (17)
	29 ガスタービン	250	251	13 (3)	234 (160)	0 (0)	0 (0)	247 (163)
	30 ディーゼル機関	768	789	107 (35)	687 (320)	1 (1)	0 (0)	795 (356)
	その他	115	125	72 (23)	32 (22)	2 (0)	15 (0)	121 (45)
	施設数合計	4,323	4,333	3,337 (1,088)	972 (505)	7 (5)	17 (2)	4,333 (1,600)
工場・事業場数	1,953	1,979	-	-	-	-	1,967 (715)	
一般粉じん	2 鉱物又は土石の堆積場	143	156	134 (14)	1 (0)	0 (0)	15 (0)	150 (14)
	3 ベルト・パケットコンベア	372	378	364 (81)	5 (1)	0 (0)	7 (0)	376 (82)
	4 破砕機・摩砕機	142	143	141 (14)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	143 (14)
	5 ふるい	69	70	74 (8)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	75 (8)
	施設数合計	726	747	713 (117)	6 (1)	0 (0)	25 (0)	744 (118)
	工場・事業場数	123	143	-	-	-	-	141 (23)
VOC	3 塗装の乾燥施設	3	3	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)
	4 接着の乾燥施設	15	15	15 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	15 (3)
	7 印刷(グラビア)の乾燥施設	5	5	5 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (2)
	その他	10	10	14 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	14 (1)
	施設数合計	33	33	37 (6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	37 (6)
工場・事業場数	13	13	-	-	-	-	14 (2)	
水銀	1 小型石炭混焼ボイラー	-	4	0 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)
	2 石炭燃焼ボイラー	-	2	0 (0)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	2 (1)
	5 非鉄金属精錬及び焙焼 二次施設	-	4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (0)	4 (0)
	8 廃棄物焼却炉	-	67	70 (17)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	70 (17)
	その他	-	0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	施設数合計	-	77	70 (17)	5 (1)	0 (0)	4 (0)	79 (18)
工場・事業場数	-	0	-	-	-	-	0 (0)	
特定粉じん	施設数合計	0	0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	工場・事業場数	0	0	-	-	-	-	0 (0)

(注) ()内は仙台市分、内数

▼表 3-4-2-2 ばい煙・粉じん発生施設設置届出状況（条例に基づくもの）

別表番号	施設名	平成29年度末現在の届出施設数	平成30年度末現在の届出施設数	令和元年度末現在の届出施設数
ばい煙	2 石油精製用廃ガス処理施設	4	4	4 (1)
	4 合成樹脂用反応施設・熱処理施設	24	24	24 (0)
	施設数合計	28	28	28 (1)
	工場・事業場数	8	8	8 (1)
粉じん	1 チップ等堆積場	30	31	31 (10)
	2 打綿機	122	121	119 (5)
	施設数合計	152	152	150 (15)
	工場・事業場数	99	99	98 (12)

(注) ()内は仙台市分、内数

▼表 3-4-2-3 工場・事業場立入検査及び行政上の措置状況

	宮城県実施					仙台市実施				
	立入検査事業場数	立入検査施設数	煙道検査施設数	使用燃料検査件数	行政指導改善勧告等件数	立入検査事業場数	立入検査施設数	煙道検査施設数	使用燃料検査件数	行政指導改善勧告等件数
令和元年度	203	563	12	0	9	58	177	3	0	53

○ アスベスト対策

アスベスト粉じんを発生し、又は飛散させる原因となる建築材料が使用されている建築物その他の工作物の解体等を行う作業については、大気汚染防止法で届出が必要となる場合があります。

令和元年度における当該作業実施の届出件数は、199件（うち仙台市124件）でした。また、これらについて立入検査を519件（うち仙台市356件）行っています。

なお、従前から実施している環境大気中のアスベスト濃度測定や大気汚染防止法に基づくアスベスト除去事業者の指導に加え、労働基準監督署及び土木事務所等と連携し、大気汚染防止法の届出のない解体工事現場に対するパトロールを実施しました。

(2) 自動車交通環境負荷低減対策

環境対策課

○ 自動車交通環境負荷低減計画の進行管理

平成19年3月に策定し、平成24年3月及び平成29年3月に改訂された「宮城県自動車交通環境負荷低減計画」を推進するため、宮城県自動車交通公害対策推進協議会及び同幹事会を開催し、計画の内容をもとに関係機関による施策の実施状況や目標の達成状況を把握するとともに、目標の達成状況について検討し、計画の進行管理を行いました。

○ 自動車交通騒音実態調査事業

主要幹線道路沿道における自動車交通騒音の実態を広域的に調査・解析・評価するため、自動車交通騒音実態調査を実施しました。

○ エコドライブ運動推進事業

自動車による環境負荷の低減を効果的に推進するためには、県民の理解と協力が必要であることから、ゆっくり発進やアイドリングストップ等の実践を促す「エコドライブ運動」を県民運動として展開しています。

令和元年度は、次の事業を展開しました。

① 県庁行政庁舎の放送

エコドライブ推進月間である11月に、県庁行政庁舎及び県地方合同庁舎にて、エコドライブを呼びかける庁内放送を行いました。

② エコドライブ宣言ステッカーの配布

「みやぎe行動 (eco do!) 宣言」を活用し、エコドライブに関する項目を含んで宣言した方のうち、希望者にエコドライブ宣言ステッカーを配布しています。



▲エコドライブ宣言ステッカー

(3) さわやかな大気環境を目指して講じた施策

環境対策課

○ 工場・事業場対策

県及び悪臭防止法規制地域を管轄する市町村においては、法、公害防止条例及び宮城県悪臭公害防止対策要綱に基づき、規制地域又は施設を指定することにより悪臭対策に努めています。

① 悪臭防止法による規制

悪臭防止法は、知事が生活環境を保全する必要があると認める地域を規制地域として指定するとともに規制基準を設定し、管轄する市町村が規制・指導にあたっています。

県は、昭和48年6月に仙台市、石巻市、岩沼市等の3市2町を含む3地域を規制地域として指定し、5物質の規制基準を設定しました。

その後、法施行令の改正により、昭和51年に3

第3部 持続可能な社会の実現に向けた県の取組

物質、平成元年に4物質が追加指定されたことから、平成4年4月に規制地域を9市2町（仙台市を除く県内全市（当時）、亶理町及び七ヶ浜町）に拡大するとともに、悪臭物質を5物質から12物質に追加指定しました。

さらに、平成6年4月に敷地境界及び排出口について10物質、平成7年4月に排出水について4物質がそれぞれ法施行令改正により追加指定されました。

これを受け、県における悪臭物質の追加指定について検討するため、県内の事業場における使用実態と臭気発生状況を調査しましたが、平成7年4月の悪臭防止法改正により臭気指数規制が併用（平成13年4月から完全施行）されたことから、

県は臭気指数規制へ移行することとし、平成15年10月から規制地域の一部拡大と嗅覚測定法による規制手法を導入しました。

平成22年度には登米市、栗原市及び東松島市を新たに規制地域に指定し、12市2町（仙台市を除く）に拡大しました。

また、平成23年12月の悪臭防止法改正により、平成24年4月1日から市の区域内については、市長が規制地域を指定することとなりました。

なお、仙台市は特定悪臭物質として悪臭防止法で定められた全22物質による濃度規制を行っています。

▼表 3-4-2-4 宮城県における法律・条例・要綱に基づく規制状況

規制等の手法	悪臭防止法	公害防止条例	宮城県悪臭公害防止対策要綱	仙台市悪臭対策指導要綱
規制地域	嗅覚測定による臭気指数規制 ^{注)} 仙台市、石巻市、塩竈市、気仙沼市、白石市、名取市、角田市、多賀城市、若沼市、登米市、栗原市、東松島市、大崎市、亶理町及び七ヶ浜町の一部地域	嗅覚測定による臭気指数規制 ^{注)} 県内全域（ただし、悪臭防止法規制地域を除く）	嗅覚測定による臭気強度指導 県内全域	嗅覚測定による臭気濃度規制 仙台市内全域
規制対象	規制地域内の全工場・事業場	イ 飼料又は有機質肥料の製造の用に供する施設で次に掲げるもの（原料として、魚腸骨、鳥獣骨、フェザー又はこれらのソリュブルを使用するものに限る） （イ）原料置場 （ロ）原料処理加工施設 （ハ）真空濃縮施設 （ニ）乾燥施設 （ホ）脱臭施設 □ 有機質肥料の製造の用に供する施設で次に掲げるもの（イの項に掲げるものを除く） （イ）原料置場 （ロ）原料処理加工施設 （ハ）強制発酵施設 （ニ）乾燥施設 （ホ）脱臭施設	日本標準産業分類の大分類の次の業種 イ 農業 ロ 建設業 ハ 製造業 ニ 卸売業、小売業 ホ 電気・ガス・水道・熱供給業 ヘ サービス業 上記の施設及び作業には、廃棄物（排せつ物）を含むものとする	全業種
規制指導の主体	規制地域を管轄する仙台市を含む14市2町	宮城県、仙台市	宮城県、規制地域を管轄する仙台市を含む14市2町	仙台市
規制基準	(単位 臭気指数) 敷地境界線 排出 □ 排出水 臭気指数15 悪臭防止法第4条第2項に定める規制基準を基礎として、悪臭防止法施行規則第6条の2に定める方法により算出した臭気排出強度又は臭気指数 臭気指数31 測定法 三点比較式臭袋法、三点比較式フラスコ法 注) 仙台市では特定悪臭物質として法で定められた全22物質による規制指導	敷地境界線において臭気強度 1.8 0 無臭 1 やつと感知できるにおい 2 何のにおいであるかがわかる弱におい 3 らかに感知できるにおい 4 強いにおい 5 強烈な臭い 測定法 三点比較式臭袋法	敷地境界線における基準臭気濃度 10 排出口の高さ等に応じて以下の範囲で4区分 臭気濃度 300~2,000 測定法 三点比較式臭袋法	

第三部
安全で良好な生活環境の確保
持続可能な社会の実現に向けた県の取組



▲図 3-4-2-1 悪臭防止法に基づく規制地域所在市町

▼表 3-4-2-5 悪臭防止法に基づく行政指導等の状況

年度	立入検査件数	測定件数	行政指導件数	改善勧告件数	処分件数
平成27年度	20	1	19	0	0
平成28年度	20	1	19	0	0
平成29年度	14	1	11	0	0
平成30年度	14	0	12	0	0
令和元年度	11	0	2	0	0

② 公害防止条例による規制

本県における悪臭公害は、昭和30年代後半から苦情が急増し、昭和40年頃は主として沿岸地域の水産加工場から排出される魚介類残さの乾燥工程等から発生する悪臭が、全公害苦情件数の40%を占めていました。この問題を解決するため、昭和40年10月20日に制定された公害防止条例において、全国に先駆けて魚腸骨処理場及び化製場の排出口に対して食塩水平衡法による臭気濃度に係る規制基準を設定しました。

その後、昭和46年3月18日の条例全面改正時

に規制基準等が見直され、昭和58年12月23日には条例施行規則の一部を改正し、「五点比較式臭袋法」を採用するとともに、臭気指数による規制に改め、特定施設を飼料又は有機質肥料製造事業場に限定しました。

さらに、県内一律の方式で規制をするため、平成16年4月から法に合わせて「三点比較式臭袋法」を採用して新たな規制基準を設定しました。

令和元年度末現在、条例に基づく特定施設は、有機質肥料製造工場155工場（340施設）となっています。

▼表 3-4-2-6 公害防止条例に基づく悪臭特定施設設置工場・事業場数（令和元年度）

NO	市町村名	特定施設設置工場・事業場数		計
		魚腸骨処理場等	有機質肥料製造工場	
1	仙台市	0 (0)	7 (10)	7 (10)
2	石巻市	0 (0)	12 (25)	12 (25)
3	塩竈市	0 (0)	0 (0)	0 (0)
4	気仙沼市	0 (0)	2 (4)	2 (4)
5	白石市	0 (0)	8 (18)	8 (18)
6	名取市	0 (0)	0 (0)	0 (0)
7	角田市	0 (0)	2 (3)	2 (3)
8	多賀城市	0 (0)	0 (0)	0 (0)
9	岩沼市	0 (0)	1 (1)	1 (1)
10	登米市	0 (0)	33 (51)	33 (51)
11	栗原市	0 (0)	18 (41)	18 (41)
12	東松島市	0 (0)	2 (4)	2 (4)
13	大崎市	0 (0)	22 (46)	22 (46)
14	富谷市	0 (0)	2 (4)	2 (4)
15	蔵王町	0 (0)	4 (20)	4 (20)
16	七ヶ宿町	0 (0)	1 (1)	1 (1)
17	大河原町	0 (0)	1 (2)	1 (2)
18	村田町	0 (0)	2 (4)	2 (4)
19	柴田町	0 (0)	0 (0)	0 (0)
20	川崎町	0 (0)	2 (3)	2 (3)
21	丸森町	0 (0)	7 (25)	7 (25)
22	巨理町	0 (0)	0 (0)	0 (0)
23	山元町	0 (0)	1 (2)	1 (2)
24	松島町	0 (0)	2 (2)	2 (2)
25	七ヶ浜町	0 (0)	0 (0)	0 (0)
26	利府町	0 (0)	0 (0)	0 (0)
27	大和町	0 (0)	0 (0)	0 (0)
28	大郷町	0 (0)	3 (23)	3 (23)
29	大衡村	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30	色麻町	0 (0)	2 (9)	2 (9)
31	加美町	0 (0)	4 (11)	4 (11)
32	涌谷町	0 (0)	11 (23)	11 (23)
33	美里町	0 (0)	1 (1)	1 (1)
34	女川町	0 (0)	0 (0)	0 (0)
35	南三陸町	0 (0)	5 (7)	5 (7)
	計	0 (0)	155 (340)	155 (340)

()内の数は特定施設数

第3部 持続可能な社会の実現に向けた県の取組

③ 宮城県悪臭公害防止対策要綱による指導

悪臭防止法又は公害防止条例の規制対象とならない施設等の悪臭問題は、「宮城県悪臭公害防止対策要綱」による改善指導を行っています。

この要綱では、臭気測定法として「三点比較式臭気採点法」を採用し、臭気強度による規制基準を敷地の境界線について設定しています。

▼表 3-4-2-7 公害防止条例に基づく措置等

年度	立入検査件数	測定件数	行政指導件数	改善勧告件数	処分件数	措置の合計
平成27年度	49	5	3	0	0	3
平成28年度	49	5	3	0	0	3
平成29年度	39	3	2	0	0	2
平成30年度	41	3	11	1	0	12
令和元年度	25	4	5	1	0	6

▼表 3-4-2-8 悪臭防止法及び公害防止条例以外の行政指導の状況

年度	立入検査件数	行政指導件数	改善勧告件数
平成27年度	99	55	0
平成28年度	99	55	0
平成29年度	108	40	0
平成30年度	112	55	0
令和元年度	122	75	0

④ 畜産臭気対策

悪臭防止法又は公害防止条例の規制対象とならない畜舎、堆肥舎等由来の臭気については、関係機関と連携を図り「宮城県悪臭公害防止対策要綱」による指導を実施しています。

2 水環境の保全

(1) 閉鎖性水域における水質改善対策

○ 松島湾水質モニタリング事業

環境対策課

閉鎖性水域である松島湾は、より一層の水質改善が求められており、湾内の詳細な環境モニタリング調査（水質8地点、底質及び底生生物6地点）を平成5年から継続して行っています。水質は、平成5年から平成17年まで改善傾向にありましたが、近年はほぼ横ばいで推移しています。東日本大震災後は、下水処理場の稼働停止に伴う未処理水の流入等により、一時的な水質の悪化が見られましたが、現在は震災前と同程度の水質に戻っています。

令和元年度の調査結果は、水質汚濁の指標である化学的酸素要求量（COD）は1.0～3.7mg/Lの範囲にあり、前年度と同程度の値です。富栄養化の指標である全窒素及び全リンはそれぞれ0.10～0.39mg/L、0.013～0.066mg/Lの範囲にあり、前年度と同程度の値です。底質については、CODが6.0～9.9mg/L、全硫化物が0.20～1.8mg/Lの範囲にあり、前年度と比べ横ばいとなっています。底生生物の種類数及び個体数は、近年増加傾向にありましたが、平成29年度に著しい減少がみられ、その後は横ばいで推移しています。また、震災後の底質悪化に伴い増加した強汚濁性の指標生物であるシズクガイの個体数は、減少傾向にあります。

○ 釜房ダム貯水池湖沼水質保全計画

環境対策課

昭和45年に完成した釜房ダム貯水池は、湛水面積3.9km²、有効貯水量3,900万m³の利水、洪水調節、渇水調整の役割を果たしている多目的ダムです。昭和55年から60年には水道に異臭味障害が継続して発生したため、昭和61年2月に全磷に係る環境基準をⅡ類型として指定したほか、昭和62年に湖沼水質保全特別措置法（以下「湖沼法」という。）に基づく指定湖沼の指定を受け、第1期「釜房ダム貯水池に係る湖沼水質保全計画（以下「湖沼水質保全計画」という。）」を策定して以来、平成19年度に第5期湖沼水質保全計画を策定し、水質保全に資する事業、面源負荷対策、各種汚染源に対する規制等の水質保全対策事業を総合的かつ計画的に実施してきており一定の効果を示しています。

第5期湖沼水質保全計画の最終年度（平成23年度）において、化学的酸素要求量（COD75%値）2.5mg/L、全リン0.016mg/L、全窒素0.60mg/Lという目標水質は達成したものの、COD及び全磷の環境基準を達成していないことから、新しい対策等を追加した第6期湖沼水質保全計画を平成25年3月に策定し、水質保全対策を継続実施しています。

釜房ダム貯水池のCOD75%値は平成2～3年度に高い値を示し、その後改善傾向がみられ、近年は2.5mg/L付近で横ばい傾向にあります。令和元

年度は3.0mg/Lと高い値になりましたが、これは令和元年東日本台風により10月、11月が欠測になってしまったためと推定されます。

全窒素及び全燐についても年度により変動があり、ほぼ横ばい傾向にあります。

また、活性炭によるカビ臭除去、曝気循環によるカビ臭の要因となるフォルミディウムの異常増殖抑制等に取り組んだ結果、一時期のような継続的なカビ臭の発生はみられていません。

① ダム貯水池内の対策

異臭味の発生を防止するために、昭和59年度からのパイロット実験により曝気循環装置を導入、第4期湖沼水質保全計画から多段式散気曝気装置4基、深層曝気装置1基を新たに設置し、湖内水の曝気循環を継続して実施しながら、カビ臭対策等効果の検証を行っています。

② 工場・事業場系の排水対策

水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）、湖沼法及び県公害防止条例に基づく排水規制の他、規制対象外となる工場・事業場に対しても必要に応じ污水处理施設の設置や適正管理の指導を行っています。

③ 生活系の排水対策

下水道への接続を促進するとともに、下水道区域外では、浄化槽の普及促進と維持管理の適正化を指導しています。令和元年度末において、下水道による処理人口4,446人のうち接続人口は4,111人で、接続率は92.5%でした。また、下水道区域外における浄化槽の設置数は403基であり、行政人口2,211人のうち処理人口は1,145人で、普及率は51.8%でした。以上より、下水道接続人口、浄化槽処理人口の和を行政人口で除して求められる汚水衛生処理率は79.0%でした。

④ 畜産に係る汚濁負荷対策

水質汚濁防止法に基づく排水規制等基準の遵守の徹底や家畜排せつ物法に基づく家畜排せつ物の適正処理の促進を図っているほか、畜舎の適正管理、経営計画も含めた農家の指導を行っています。

⑤ 魚類養殖に係る汚濁負荷対策

排水処理に関する技術的課題等の情報を収集し、排水負荷の実態を詳細に調査するとともに、関係機関と連携して事業者に必要な助言、指導を行っています。

⑥ 面源負荷対策

山林、農用地等の面源由来の汚濁負荷に対する対策を行うため、水田及び畑地等の面源負荷の大きい流出水対策地区を指定し、施肥法の工夫等により地下水汚染を防ぐとともに、地力の維持向上と環境負荷低減を両立させた土づくりの推進から持続可能な農業等の確立に努めています。

⑦ 廃棄物の適正処理

環境の悪化を未然に防止するため、監視パトロールを実施し、不法投棄に関する看板の設置等により廃棄物の適正処理を促進していきます。

⑧ 流域住民の普及啓発と実践

地元関係団体で組織する「釜房ダム貯水池湖沼水質保全対策推進協議会」の活動、小学生対象の水辺教室の開催、広報紙・パンフレット・生活排水対策用品配布等を通して、水質保全意識の普及啓発と実践を進めています。

⑨ 調査研究の推進

水質汚濁が発生するメカニズムは複雑多岐で未解明の部分が多いため、総合的な調査研究が必要です。国、県及び仙台市等で水質汚濁に関する総合的な調査研究を推進しています。

▼表 3-4-2-9 第6期湖沼水質保全計画目標値と推移

区分	平成29年度	平成30年度	令和元年度	目標値(令和3年度)
COD75%値(mg/L)	2.33	2.27	3.00	2.46
全燐(mg/L)	0.0176	0.0176	0.0144	0.0150
全窒素(mg/L)	0.46	0.40	0.36	0.48
N/P比	26.1	22.7	25.0	32

(2) 赤潮発生防止対策

環境対策課・水産業基盤整備課

令和元年度は赤潮の発生が7回確認されましたが、漁業への被害はありませんでした。

今後とも赤潮の発生状況を監視するとともに、赤潮の発生を防止するため、閉鎖的な内湾流域内の工場・事業場に対する窒素・燐排水規制や排水処理施設の設置及び適正管理の指導、下水道の整備等による生活排水対策等閉鎖性水域の富栄養化防止対策を推進していきます。

▼表 3-4-2-10 赤潮発生状況(令和元年度)

発生年月日	場所(海域)	プランクトンの種類	漁業被害
1 R1.5.15	石巻湾 小網倉漁港	Lepidodinium chlorophorum	なし
2 R1.7.2	仙台湾	Noctiluca scintillans Prorocentrum micans Noctiluca scintillans	なし
3 R1.7.16	気仙沼港	Prorocentrum micans	なし
4 R1.7.22	気仙沼港	Prorocentrum triestinum Prorocentrum micans	なし
5 R1.7.29	気仙沼港	Prorocentrum triestinum Prorocentrum micans	なし
6 R1.8.23	石巻漁港内	夜光虫(Noctiluca scintillans)	なし
7 R1.8.26	気仙沼港	Prorocentrum triestinum	なし

(3) 有機性汚濁対策

○ 工場・事業場対策

① 特定事業場対策

環境対策課

水質汚濁防止法では、湖沼や海域の内湾のような閉鎖的な水域については、植物プランクトンの増殖による水質汚濁を防止するため、その要因となる窒素・燐についても排水基準が定められています。

県内の公共用水域のうち、水質汚濁防止法によ

第3部 持続可能な社会の実現に向けた県の取組

る一律の排水基準によっては生活環境を保全することが十分でない認められる阿武隈川、松島湾等の水域については、公害防止条例でより厳しい上乗せの排水基準を設定しています。さらに、水質汚濁防止法の対象となっていない施設で水質の保全を図る上で規制が必要であるものに対しては、公害防止条例により水質汚濁防止法と同等の規制を行っています。

公害防止条例の対象となっている事業場は、令和元年度末現在で1,142事業場であり、そのうち、52事業場に排水基準が適用されています。

排水基準の遵守状況の把握及び指導のため、これら工場・事業場に対して立入検査を実施した件数は、水質汚濁防止法によるものは513件、公害防止条例に基づくもの38件でした。このうち、排水の水質検査を行った件数は377件（水質汚

濁防止法354件、公害防止条例23件）でした。水質汚濁防止法による排水基準に適合しない件数は19件、公害防止条例による排水基準に適合しない件数は3件でした。不適合の工場・事業場については、汚水等の処理施設の管理方法の改善等について指導を行いました。

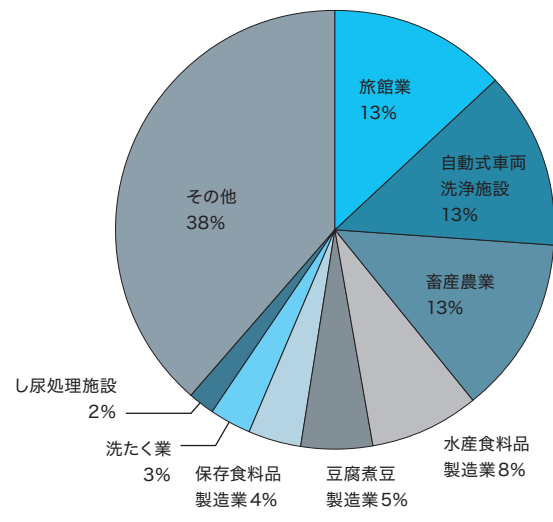
② 小規模（未規制）事業場対策

環境対策課

水質汚濁防止法及び公害防止条例に基づく生活環境項目の排水基準が適用されない工場・事業場の数は令和元年度末現在で4,718事業場となっています。これら小規模な事業場からの負荷を軽減するため、汚濁排水の削減方法や簡易な排水処理施設の設置等について指導を行っています。

▼表 3-4-2-11 窒素含有量及び^{りん}含有量についての排水基準を適用する湖沼

◎窒素含有量についての排水基準を適用する湖沼	
青下ダム貯水池(仙台市)	月山池(仙台市) 丸田沢ため池(仙台市)
富士沼(石巻市)	川原子ダム貯水池(白石市)
内町ため池(角田市)	長沼(登米市) 平沼沼(登米市) 伊豆沼(栗原市、登米市)
内沼(栗原市、登米市)	
小田ダム貯水池(栗原市)	上大沢ダム貯水池(大崎市) 化女沼ダム貯水池(大崎市)
鳴子ダム貯水池(大崎市)	
阿川沼(七ヶ浜町)	惣の関ダム貯水池(利府町) 嘉太神ダム貯水池(大和町)
孫沢ため池(加美町)	
漆沢ダム貯水池(鳴源湖)(加美町)	長沼(加美町)
◎含有量についての排水基準を適用する湖沼	
青下ダム貯水池(仙台市)	大倉ダム貯水池(仙台市) 月山池(仙台市)
七北田ダム貯水池(仙台市)	
丸田沢ため池(仙台市)	宮床ダム貯水池(仙台市、大和町) 富士沼(石巻市)
川原子ダム貯水池(白石市)	
梅水ダム貯水池(名取市)	内町ため池(角田市) 長沼(登米市) 平沼沼(登米市)
伊豆沼(栗原市、登米市)	
内沼(栗原市、登米市)	荒砥沢ダム貯水池(栗原市) 小田ダム貯水池(栗原市)
栗駒ダム貯水池(栗原市)	
花山ダム貯水池(栗原市)	上大沢ダム貯水池(大崎市) 化女沼ダム貯水池(大崎市)
鳴子ダム貯水池(大崎市)	
七ヶ宿ダム貯水池(七ヶ宿町)	釜房ダム貯水池(川崎町)
松ヶ房ダム貯水池(宇田川湖)	(丸森町、福島県相馬市)
阿川沼(七ヶ浜町)	惣の関ダム貯水池(利府町) 嘉太神ダム貯水池(大和町)
南川ダム貯水池(大和町)	
牛野ダム貯水池(大衡村)	孫沢ため池(加美町) 漆沢ダム貯水池(鳴源湖)(加美町)
長沼(加美町)	



▲図 3-4-2-2 水質汚濁防止法に基づく業種別特定施設設置状況 (令和元年度)

▼表 3-4-2-12 窒素含有量及び^{りん}含有量についての排水基準を適用する海域

広田湾 万石浦 松島湾 気仙沼湾 雄勝湾 女川湾 鮫ノ浦湾 志津川湾 松川浦
--

▼表 3-4-2-13 公害防止条例（水質）に規定する特定施設設置届出数

分類番号	特定施設の種類の種類	平成29年度末における届出数	平成30年度末における届出数	令和元年度末における届出数			
				①排水基準適用		②排水基準適用外	①+②合計
					うち特別排水基準適用		
1	水産卸売市場の洗浄施設	5 (0)	5 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (0)	5 (0)
2	集団給食施設	252 (35)	217 (35)	17 (2)	6 (2)	235 (32)	252 (34)
3	ガソリンスタンド営業・自動車整備業の洗浄施設	809 (174)	618 (171)	5 (3)	1 (0)	751 (150)	756 (153)
4	廃油再生用原料処理施設	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	2 (1)	2 (1)
5	公衆浴場業の洗場施設	112 (10)	101 (13)	28 (4)	3 (1)	94 (9)	122 (13)
6	ごみ処理施設	3 (0)	3 (0)	1 (0)	0 (0)	2 (0)	3 (0)
7	動物園	1 (1)	0 (1)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	1 (1)
8	病院の廃液処理施設	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
9	アスファルト又は油脂類容器の洗浄施設	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	合計	1,183 (221)	945 (222)	52 (10)	11 (5)	1,090 (193)	1142 (203)

(注) ()内は仙台市分、内数

▼表 3-4-2-14 水質汚濁防止法及び公害防止条例に基づく措置状況

区分	排水検査延べ件数	直罰処分件数	改善命令件数		計画変更命令
			改善命令	一時停止命令	
平成27年度	347 (125)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
平成28年度	377 (133)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
平成29年度	361 (105)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
平成30年度	359 (111)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
令和元年度	377 (130)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

(注) ()内は仙台市分、内数

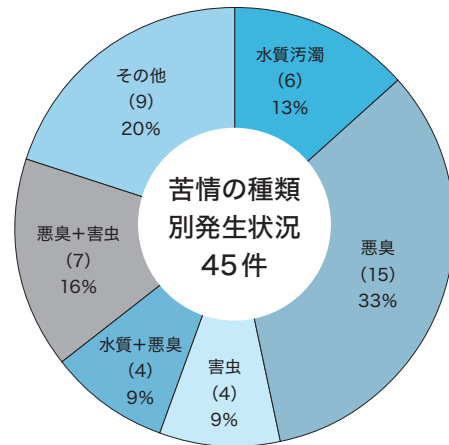
③ 畜産排水等の対策

畜産課

家畜排せつ物法の施行後、各地域で家畜排せつ物処理施設の整備が進められてきましたが、畜産経営に起因する苦情の主な原因は、図3-4-2-3に示すとおり悪臭や水質汚濁が多くを占めています。

現在、畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業（畜産クラスター事業）や畜産環境整備リース事業などを活用しながら家畜排せつ物処理施設の整備等を実施し、家畜排せつ物処理対策に取り組むとともに家畜排せつ物法に基づき、適正な堆肥化処理等について関係機関が協力し、家畜飼養農家に対して指導を行っています。

今後も施設整備・農家への指導を継続し、適正な家畜排せつ物処理対策を実施していきます。



▲図 3-4-2-3 種類別畜産苦情発生状況 (令和元年7月1日～令和2年6月30日)

○ 生活排水対策

環境対策課・都市計画課

工場・事業場排水規制の効果、下水道整備の促進等、公共用水域の水質保全を図る条件は整いつつありますが、閉鎖性水域では依然として水質環境基準が達成されない水域があり、これら水域では汚濁負荷に占める生活系の割合はむしろ大きくなってきています。

生活排水を根本的に処理するには下水道等の集

合処理施設の整備が欠かせません。公共下水道のほか、地域の実状に応じ、農業集落排水処理施設、コミュニティプラント、漁業集落排水処理施設等が県内各地で整備されています。

また、各家庭個別の生活排水処理施設としての浄化槽設置についても補助制度があり、普及してきています。

▼表 3-4-2-15 生活排水処理施設整備対象人口・普及率

区分		平成29年度	平成30年度	令和元年度
生活排水処理施設整備対象人口(人)		2,302,043	2,293,195	2,283,164
生活排水処理施設普及率(%)		91.2	91.8	92.3
公共下水道	処理区域内人口(人)	1,868,410	1,871,994	1,882,885
農業集落排水処理施設	処理区域内人口(人)	69,363	67,908	65,369
漁業集落排水処理施設	処理区域内人口(人)	1,066	1,023	991
コミュニティプラント	処理人口(人)	6,166	6,322	1,713
浄化槽	処理人口(人)	154,951	157,579	156,520
簡易排水施設	処理区域内人口(人)	14	14	14

① 下水道の整備

都市計画課・水道経営課

● 下水道の整備状況

下水道は、良好な都市環境の形成と公衆衛生の向上とともに、公共用水域の水質保全に重要な基盤施設として全県的にその整備が進められており、令和元年度末における本県の下水道事業は、公共下水道事業（市町村事業）が全35市町村で

実施され、供用が開始されています。

また、流域下水道事業（県事業）としては7流域（仙塩、阿武隈川下流、鳴瀬川、吉田川、北上川下流、迫川、北上川下流東部）の整備を推進しており、全ての流域下水道で供用を開始しています。

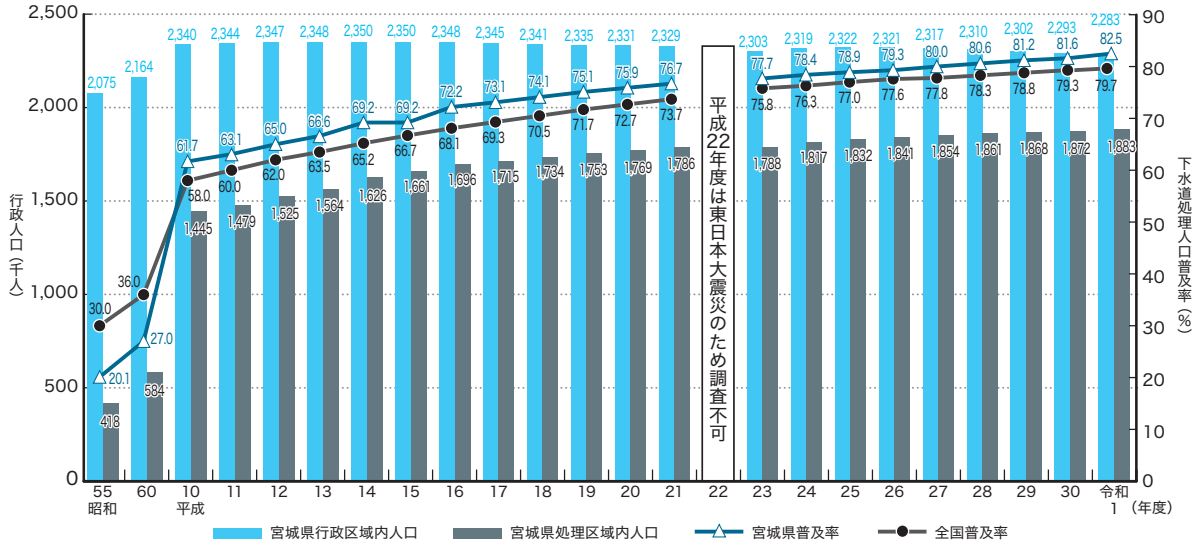
本県の下水道処理人口普及率は毎年着実な伸び

第3部 持続可能な社会の実現に向けた県の取組

を示しており、令和元年度末で82.5%（図3-4-2-4）となっていますが、その内訳を見ると、市部の84.6%に対して、町村部は70.7%と低く、地域的な不均衡が生じています。

県は、平成28年6月に宮城県生活排水処理基本

構想「甦る水環境みやぎ」の見直しを行い、社会基盤の整備の効率化を進め、良好で均衡ある生活環境の実現に向けて、下水道の整備目標を、令和17年度普及率86.6%に設定して事業を展開しています。



▲図 3-4-2-4 下水道処理人口普及率の推移

●下水道終末処理場の水処理状況

令和元年度の県内の各処理場の放流水は、BODが0.6～13.5mg/L（除去率94.8～99.9%）、SSがND～15.4mg/L（除去率91.8～99.7%）となっており、「下水道法」（昭和33年法律第79号）に定められている放流水の水質基準（BOD15mg/L以下（計画放流水質の上限値）、SS40mg/L以下）を満たしています。

② 農業集落排水処理施設の整備

農山漁村なりわい課

農村社会における混住化や生活様式の多様化等により、農業用排水の汚濁が進行し、農業生産性の維持・向上や農村生活環境に悪影響を及ぼしていることから、農業集落排水事業により、農業集落におけるし尿及び生活雑排水等の汚水を処理する施設を整備し、農業用排水の水質保全と農業用排水施設の機能維持及び農村生活環境の改善を図っています。

農業集落排水処理施設は、令和元年度までに101処理区域において整備が実施され供用が開始されています。

今後も水質汚濁による環境への影響と水質保全の重要性等に関する住民への積極的な啓発活動と施設の機能確保を推進します。

③ 浄化槽の整備

循環型社会推進課

●浄化槽の設置推進

浄化槽は、中山間地域や農村地域等の人口密度

が低い地域において、少ない費用で短期間に設置できる特長を有する効率的な污水处理システムです。また、個別分散型施設であることから、地震に強いという特性も有しており、東日本大震災においても被災地における全損は全体の3.8%に留まるなど、災害に強い污水处理システムとしても国による設置促進施策が講じられています。

国は、循環型社会形成推進交付金や地方創生推進交付金により、市町村が行う浄化槽の整備事業を支援しているほか、東日本大震災の被災地における浄化槽の整備事業に対し、東日本大震災復興交付金基幹事業として低炭素社会対応型浄化槽等集中導入事業を実施しています。

●浄化槽の維持管理

浄化槽が公共用水域等の水質の保全等の観点から生活環境の保全及び公衆衛生の向上に寄与するためには、「浄化槽法」（昭和58年法律第43号）に基づく定期的な保守点検、清掃及び法定検査で構成される維持管理を適切に実施する必要があります。法定検査は、浄化槽法第7条の規定による検査（第7条検査）と第11条の規定による検査（第11条検査）があります。第7条検査は、浄化槽の設置工事が適切に実施され、浄化槽本来の機能が発揮されていることを確認するため、使用開始後3～8か月に実施されるものです。また、第11条検査は、保守点検及び清掃が適正に実施され、浄化槽の機能が正常に維持されていることを確認す

るため、年1回実施されるものです。

本県の第7条検査の実施率は、平成30年度調査以降100%であり、適正とみなせるものは平成30年度調査の98.0%に対し令和元年度調査では98.8%となっています。

また、第11条検査の実施率は、90.7%と全国平均43.1%を大きく上回っており、適正とみなせるものが98.2%であることから、県内に設置されている全浄化槽の8割以上が適正に維持管理されていることとなります。

▼表 3-4-2-16 市町村の浄化槽整備事業

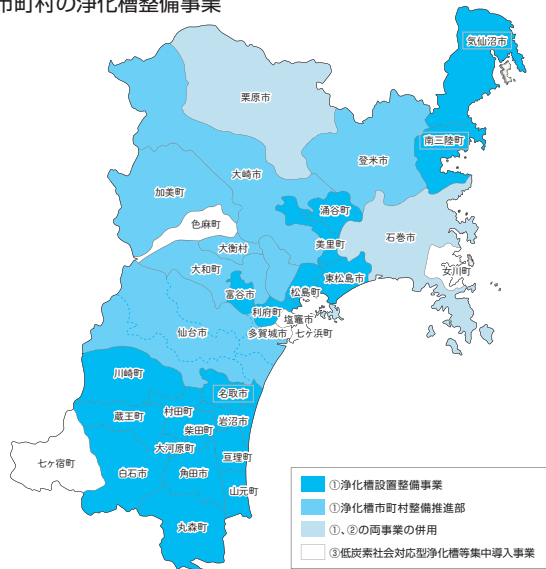
令和元年度新設浄化槽数	1,078基	
循環型社会形成推進交付金対象基数	1,033基	29市町村
①浄化槽設置整備事業	531基	22市町
②浄化槽市町村整備推進事業	502基	9市町村
東日本大震災復興交付金(復興交付金基金)対象基数	45基	3市町
③低炭素社会対応型浄化槽等集中導入事業	45基	3市町

※石巻市、栗原市は①、②の両事業を実施

▼表 3-4-2-17 法定検査実施率等(平成30年度)

	7条検査実施率	7条検査結果 適正+おおむね適正		11条検査実施率	11条検査結果 適正+おおむね適正	
		補正前	実施率補正後		補正前	実施率補正後
宮城県	100% (全国1位)	98.8% (全国7位)	98.8% (全国5位)	90.7% (全国2位)	98.2% (全国13位)	89.0% (全国2位)
全国平均	94.4% (60.1%~100%)	93.0% (75.5%~99.6%)	87.7% (57.1%~99.6%)	43.1% (9.7%~95.8%)	94.9% (68.5%~99.8%)	40.9% (9.4%~90.5%)

市町村の浄化槽整備事業



▲図 3-4-2-5 国庫補助金を活用した市町村の浄化槽整備事業

(4) 有害物質対策

○ 工場・事業場対策

環境対策課

水質汚濁防止法では、人の健康に係る被害が生じるおそれのある物質を含む汚水廃液を排出する等、一定の要件を備える施設を特定施設として定め、特定施設を設置している工場・事業場から公共用水域に排出される水について排水基準を適用して規制を行っています。

水質汚濁防止法に規定する特定事業場の数は、令和元年度末で5,242事業場です。このうち有害物質を排出するおそれのある特定事業場は230事業場で全特定事業場の約4%となっています。

○ 地下水汚染対策

環境対策課

水質汚濁防止法に基づく地下水の常時監視では、概況調査で選定した井戸から有害物質が検出された場合には周辺の井戸調査を行い、有害物質が検出された井戸に対し継続調査を行っています。

令和元年度に検出された物質は、砒素、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素・亜硝酸性窒素及びふっ素となっており、来年度も継続して調査を行う予定です。

また、知事は、土壌汚染対策法に基づき、要措置区域を指定した際に、期限を定めて土地の所有者等に汚染の除去等の措置を指示します。

県内(仙台市を除く。)では、地下水摂取による健康被害防止の観点から、有害物質の土壌溶出量基準が不適合として、現在1か所を要措置区域に指定しており、土地所有者が地下水の揚水による浄化作業を行っています。

○ 農薬等対策

みやぎ米推進課

① ゴルフ場に係る農薬対策

「ゴルフ場における農薬の安全使用に関する指導要綱」及び「ゴルフ場における農薬の安全使用に関する指導要領」に基づき、農薬の安全かつ適正な使用及び危害防止を推進しました。

県内のゴルフ場を巡回し、農薬使用記録簿をもとに農薬の使用状況や防除の実施状況について確認と指導を行いました。

② 農薬の適正使用

農薬を使用する機会が増える6月から8月にかけて農薬危害防止運動を行い、「農薬危害防止運動研修会」を開催した他、農家等に対しては、農薬の使用基準の遵守を指導しています。

また、農薬取扱者を対象とした研修会を開催するとともに、リーフレットや「宮城県農作物病害虫・雑草防除指針」を作成し、農薬適正使用の啓発を図りました。

第3部 持続可能な社会の実現に向けた県の取組

▼表 3-4-2-18 水質汚濁防止法に基づく特定事業場数

分類 番号	業種区分	平成29年度末 における特定 事業場数	平成30年度末 における特定 事業場数	令和元年度末における特定事業場数							
				①1日当たりの平均排水量50m ³ 以上の 事業場			②一日あたりの平均排水量50m ³ 未満 の事業場			①+②合計	
				有害物質使用特定事業場	地下浸透		有害物質使用特定事業場	地下浸透			
1	鉱業又は水洗炭業	1 (0)	1 (0)		1 (0)	1 (0)		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
1-2	畜産農業又は関連サービス業	855 (20)	875 (20)	11 (0)	0 (0)	0 (0)	725 (18)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	736 (18)
2	畜産食料品製造業	77 (11)	88 (11)	15 (1)	1 (0)	0 (0)	69 (11)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	84 (12)
3	水産食料品製造業	540 (10)	550 (10)	37 (0)	0 (0)	0 (0)	501 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	538 (8)
4	保存食料品製造業	265 (9)	274 (9)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	243 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	246 (8)
5	みそ・食酢等の製造業	101 (2)	103 (2)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	91 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	93 (2)
8	菓子・製あん業	9 (3)	12 (3)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	11 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	12 (3)
9	米菓製造業等	4 (0)	4 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)
10	飲料製造業	45 (7)	52 (7)	11 (2)	0 (0)	0 (0)	46 (5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	57 (7)
11	飼肥料製造業	21 (6)	27 (6)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	23 (5)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	25 (5)
12	動植物油脂製造業	6 (0)	6 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (0)
15	ぶどう糖水あめ製造業	2 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)
16	めん類製造業	28 (3)	31 (3)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	28 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	29 (3)
17	豆腐煮豆製造業	205 (26)	231 (26)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	204 (22)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	207 (22)
18-2	冷凍調理食品製造業	17 (0)	17 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	20 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	20 (0)
19	繊維製品製造業	3 (4)	7 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	7 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	7 (4)
21-2	一般製材業又は木材チップ製造業	2 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)
21-3	合板製造業	3 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)
21-4	パーティクルボード製造業	1 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
22	木材薬品処理業	4 (0)	4 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (0)
23	紙加工品製造業	2 (0)	2 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)
23-2	印刷業等	12 (44)	56 (44)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	52 (40)	6 (5)	0 (0)	0 (0)	52 (40)
24	化学肥料製造業	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
26	無機顔料製造業	1 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
27	その他の無機化学工業製造業	3 (2)	5 (2)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (2)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	7 (2)
33	合成樹脂製造業	2 (0)	2 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)
38	石けん製造業	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
46	その他の有機化学工業製品製造業	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
47	医薬品製造業	2 (1)	3 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (1)
49	農業製造業	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
51	石油精製業	0 (1)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
51-2	自動車タイヤ・チューブ製造業、ゴムホース製造業等	1 (2)	3 (2)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (2)
53	ガラス製品製造業	6 (4)	10 (4)	2 (0)	2 (0)	0 (0)	7 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	9 (4)
54	セメント製品製造業	64 (4)	68 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	65 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	65 (2)
55	パッチャープラント	78 (18)	96 (18)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	92 (16)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	94 (16)
57	人造黒鉛電極製造業	1 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
58	窯業原料の精製業	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
59	砕石業	12 (1)	13 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	13 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	13 (1)
60	砂利採取業	24 (3)	27 (3)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	25 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	27 (3)
61	鉄鋼業	2 (1)	3 (1)	3 (1)	1 (1)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (2)
62	非鉄金属製造業	1 (0)	1 (0)	2 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)
63	金属製品製造業	20 (1)	21 (1)	8 (0)	7 (0)	0 (0)	15 (1)	7 (1)	0 (0)	0 (0)	23 (1)
63-3	石炭を燃料とする火力発電施設の廃ガス洗浄施設	0 (1)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (1)
64-2	水道施設	15 (5)	20 (5)	12 (5)	1 (0)	0 (0)	9 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	21 (5)
65	表面処理施設	81 (19)	100 (19)	29 (1)	20 (1)	0 (0)	73 (18)	36 (4)	0 (0)	0 (0)	102 (19)
66	電気めっき施設	13 (5)	18 (5)	4 (0)	4 (0)	0 (0)	11 (3)	11 (3)	0 (0)	0 (0)	15 (3)
66-3	旅館業	811 (81)	893 (81)	110 (20)	0 (0)	0 (0)	796 (49)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	906 (69)
66-4	共同調理場	25 (5)	30 (5)	7 (0)	0 (0)	0 (0)	22 (5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	29 (5)
66-5	弁当製造業	11 (10)	21 (10)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	17 (9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	20 (9)
66-6	飲食店	28 (25)	53 (25)	9 (1)	0 (0)	0 (0)	38 (18)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	47 (19)
66-7	主食と認められる食事を提供しない飲食店	1 (1)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (1)
67	洗たく業	247 (69)	316 (69)	9 (4)	0 (0)	0 (0)	295 (57)	6 (1)	0 (0)	0 (0)	304 (61)
68	写真現像業	44 (44)	88 (44)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	81 (37)	20 (5)	0 (0)	0 (0)	81 (37)
68-2	病院	10 (10)	20 (10)	7 (2)	0 (0)	0 (0)	12 (7)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	19 (9)
69	と畜業	1 (1)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (1)
69の2	中央卸売市場	0 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
69の3	地方卸売市場	2 (0)	2 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)
70	廃油処理施設	2 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)
70-2	自動車分解整備事業	1 (19)	20 (19)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	19 (18)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	20 (19)
71	自動式車両洗浄施設	504 (383)	807 (383)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	846 (342)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	846 (342)
71-2	試験・研究機関	54 (0)	145 (91)	10 (0)	8 (0)	0 (0)	137 (92)	59 (39)	2 (0)	0 (0)	147 (92)
71-3	一般廃棄物処理施設	16 (0)	19 (3)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	18 (3)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	20 (3)
71-4	産業廃棄物処理施設	15 (0)	23 (8)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	18 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	21 (7)
71-5	トリクロロエチレン等洗浄施設	12 (0)	12 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	13 (1)	13 (1)	0 (0)	0 (0)	14 (1)
72	し尿処理施設	147 (15)	162 (15)	140 (14)	1 (0)	0 (0)	23 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	163 (14)
73	下水道終末処理施設	34 (5)	39 (5)	39 (5)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	39 (5)
74	共同処理施設	22 (0)	24 (2)	15 (0)	4 (0)	0 (0)	9 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	24 (2)
	合 計	4,521 (986)	5,428 (986)	524 (62)	52 (2)	0 (0)	4,718 (830)	178 (63)	2 (0)	0 (0)	5,242 (892)

(注) () は仙台市分、内数

(5) 水環境への総合的な取組

環境対策課

自然界においては、降水が土壌等に保持され、若しくは地表水及び地下水として流下して海域等へ流入し、又は大気中に蒸発して再び降水になる一連の過程（「自然の水循環」）があります。

この自然の水循環において、水の浄化機能その他の自然の水循環の有する機能が十分に発揮され、人間の社会生活の営みと水環境その他の自然環境の保全との適切な均衡が確保されている状態を保全し、宮城県のもつ恵まれた水環境を次代へ引き継ぎ、現在及び将来の県民が豊かな水の恩恵を享受し、快適な社会生活を営むことができるよう、平成16年6月に水循環保全条例が制定され、平成17年1月から施行されています。

県は、この条例に沿って、平成18年度に、健全な水循環の保全に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な計画である「宮城県水循環保全基本計画」を策定、平成27年度にこれを一部変更しました。この「基本計画」では、水循環の健全性を示す重要な4つの要素「清らかな流れ」、「豊かな流れ」、「安全な流れ」及び「豊かな生態系」を取り上げています。

また、県内を他県にまたがる大規模な北上川流域及び阿武隈川流域とその2大流域には含まれた、鳴瀬川流域、名取川流域、そして多くの小川から構成される南三陸海岸流域の計5流域に区分し、この5つの流域ごとに施策の効果的かつ具体的な推進を図るため「流域水循環計画」を策定しています。これらは「基本計画」における健全な水循環に重要な4つの要素の総合評価結果をもとに、評価の低い流域から順次計画を策定することとしています。

○ 流域水循環計画の策定状況と水道水源特定保全地域の指定

平成20年度に「鳴瀬川流域」の計画を策定（平成30年度更新）し、平成21年度に大和町、色麻町及び加美町の区域の一部を水循環保全条例第13条に基づく「水道水源特定保全地域」として指定しました。

また、平成22年度に「北上川流域」及び「名取川流域」の計画を策定し、平成23年度に栗原市、大崎市、仙台市及び川崎町の区域の一部を水循環保全条例第13条に基づく「水道水源特定保全地域」として指定しました。

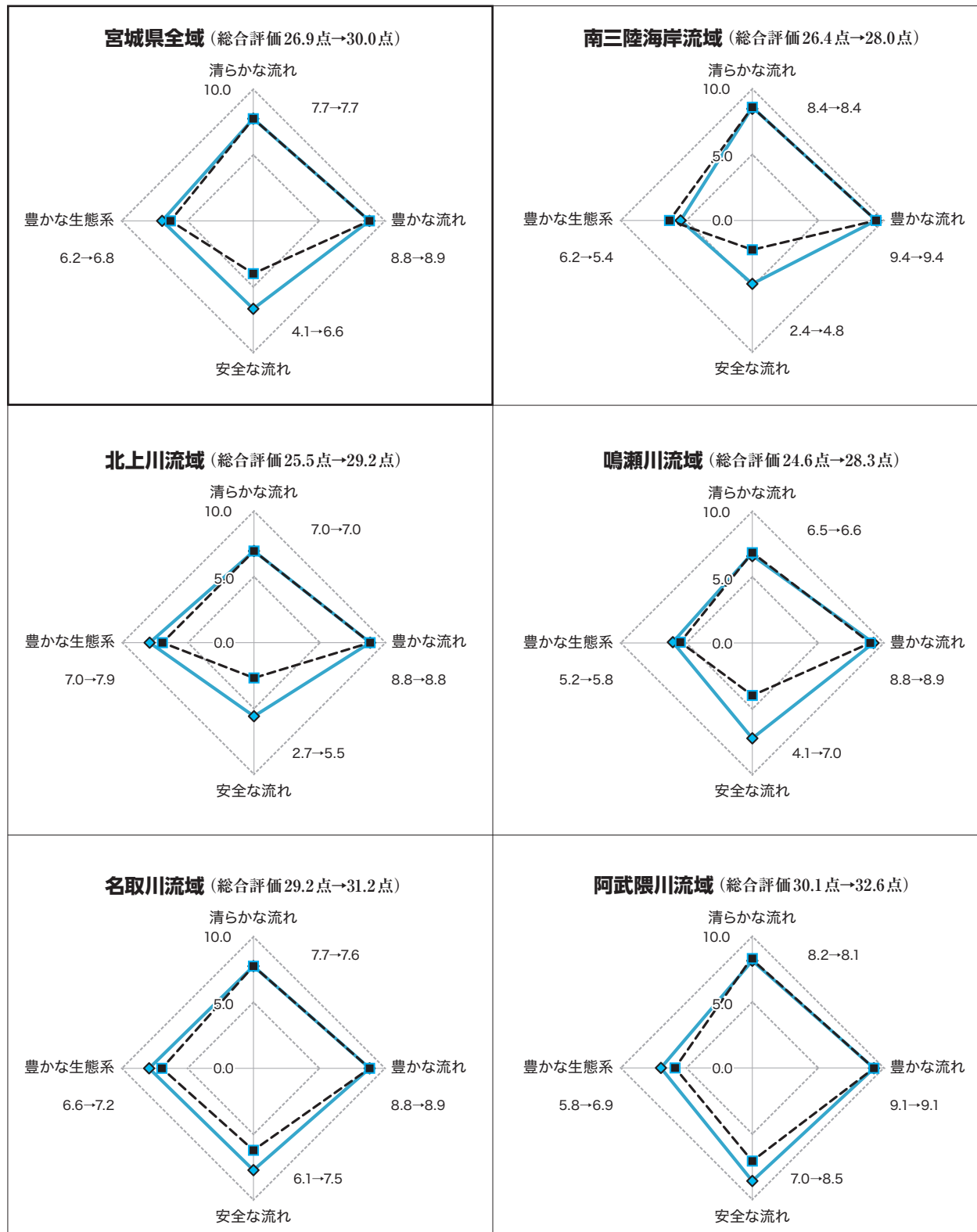
一方、「南三陸海岸流域」及び「阿武隈川流域」については、東日本大震災からの復旧状況を考慮しながら、計画策定の作業を進めていくこととし、計画策定済み流域における計画の着実な推進に向けた取組についても併せて実施していくこととしています。

○ 令和元年度の取組

計画策定済みの3流域では、構成員（NPO団体や関係行政機関、庁内関係課）を参集し、令和元年度流域水循環計画推進会議を開催しました。各構成員の流域における活動の成果及び課題について共有、意見交換を行うとともに、北上川流域のラムサール条約登録湿地周辺の現地視察を実施しました。会議においては、今後もさらなる連携・協働による水循環保全活動を継続的かつ積極的に推進していくことを確認しました。

また、前年度から引き続き各流域の関連事業や管理指標等を取りまとめた報告書を関係者へ配布したほか、ホームページ等による周知を行い、流域計画の着実な推進を図りました。

さらに、流域における水循環保全活動を支援するため、2団体（支援対象人数約40人）に水質簡易測定資材等の物品を支給し、流域水循環計画の推進を図りました。



▲図 3-4-2-6 宮城県水循環保全基本計画における各指標の評価（各要素で最も良い状態を 10 点とする）
 (注) 1 グラフは、宮城県水循環保全基本計画（変更）策定時（平成27年度）の各指標の評価（黒線）と現時点の最新値による各指標の評価（青線）
 2 「清らかな流れ」及び「安全な流れ」については令和元年度データを最新値としている。
 3 「豊かな流れ」及び「豊かな生態系」については平成29年度及び平成30年度データを最新値としている。

3 土壌環境・地盤環境の保全

(1) 土壌環境保全対策

みやぎ米推進課

本県における土壌環境保全上の課題としては、二迫川地域（栗原市：旧築館町、旧栗駒町、旧鶯沢町）及び小原・赤井畑地域（白石市）において、環境基準を超えるレベルではありませんが、カドミウムを含む農産物が生産される地域が確認されています。このような地域も土壌汚染地域としてとらえ対策を進めています。

○ 二迫川地域

昭和43年11月、厚生省（当時）が実施したカドミウムに係る環境汚染調査の結果、昭和44年3月に旧鶯沢町二迫川支流鉛川沿岸の水田14.30haが環境汚染要観察地域に指定されました。

このため、土壌汚染防止対策事業細密調査及び県単独事業による補足調査（昭和45～47年度）を実施したところ、旧3町で農用地210.44haにカドミウム汚染が認められました。このうち、旧鶯沢町の23.67haについて、昭和51年9月に農用地土壌汚染対策地域に指定し、昭和55年度から昭和60年度にかけて公害防除特別土地改良事業を実施するとともに、昭和56年度から平成元年度まで事業実施後の状況把握調査を実施しました。

その結果、指定要件（玄米カドミウム濃度1ppm以上）が消滅したものと判断できる22.98haについて、平成3年1月に農用地土壌汚染対策地域の指定解除を行っています。

さらに、残りの0.69haについてALCを散布し、調査を継続した結果、指定要件（玄米カドミウム濃度0.4ppm以上）が消滅したと判断し、平成23年6月に指定を解除しました。

なお、これまでに非食用作物への転換や土壌汚染対策事業等でALCの散布を実施した結果、現在、「食品衛生法」（昭和22年法律第233号）によるカドミウム基準値（0.4ppm）を超過する産米の発生が懸念される農用地は減少しています。

○ 小原・赤井畑地域

昭和48年度の休廃止鉱山に係る環境調査及び休廃止鉱山農作物等被害調査の結果、小原・赤井畑地域において、1.28haの農用地でカドミウムによる土壌汚染が明らかになりました。

その後、平成9年にALCを散布し、カドミウム基準値（0.4ppm）を超過する産米の発生抑制を図っています。

(2) 土壌汚染対策

○ 農用地の土壌汚染対策

みやぎ米推進課

① カドミウム基準値超過米の生産防止対策の実施状況

水稻のカドミウム吸収を抑制するための生産防止計画作成について助言し、適切な水管理に向けた普及啓発や実施状況の確認を行い、生産防止対策の着実な実施を指導しました。

② カドミウム基準値超過米の市場流通防止対策の実施状況

カドミウム基準値超過米の市場流通を防止するため、二迫川地域等において産米の流通前調査を実施しました。

(3) 地盤環境の保全

環境対策課

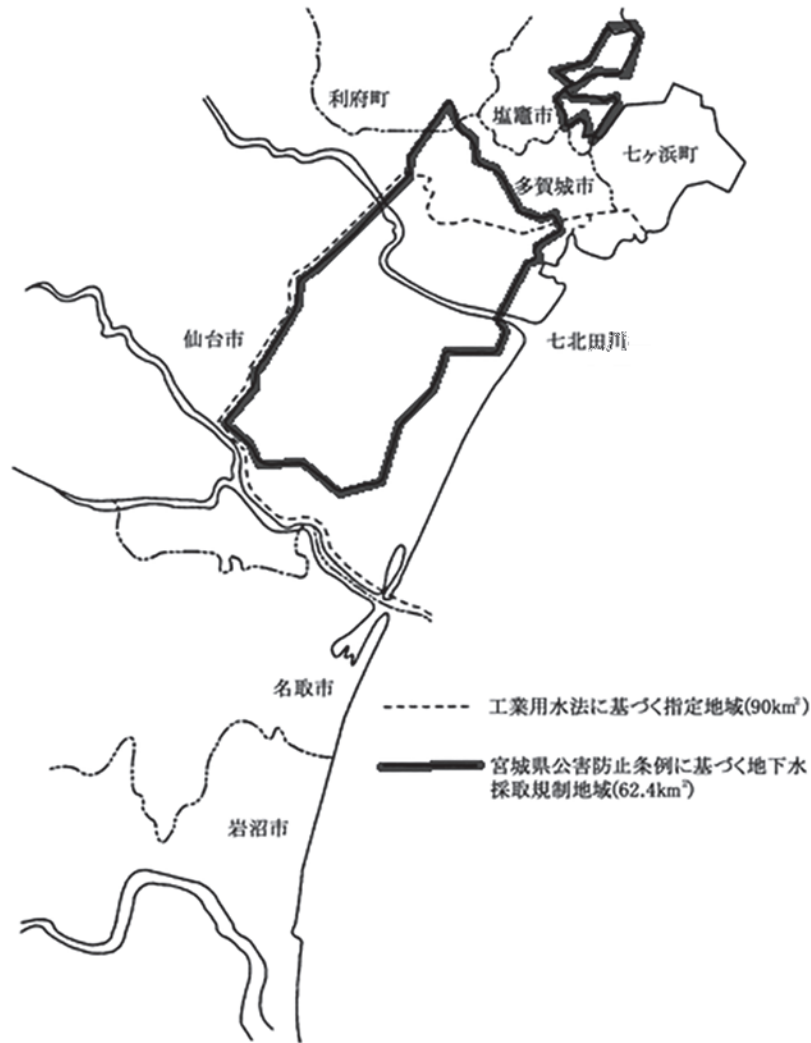
○ 安全な地盤環境を目指して講じた施策

昭和50年に、「工業用水法」（昭和31年法律第146号）に基づき仙台市東部地域、多賀城市の一部及び七ヶ浜町の一部約90km²を地域指定し、工業用の地下水の揚水規制を実施しています。指定地域内では、揚水設備（吐出口の断面積6cm²を超えるもの）により地下水を採取し、これを工業の用に供する場合は、知事の許可を必要とします。

また、昭和49年以來「地盤沈下防止対策要綱」によって、仙台市宮城野区苦竹地区等を指定し、地下水揚水量の削減指導を行ってきており、平成8年には、それまでの要綱による指導を公害防止条例による規制としました。現在、公害防止条例に基づいて揚水量の削減規制を行っている指定地域は62.4km²となっています。

公害防止条例では、指定地域内で、揚水設備（吐出口の断面積6cm²を超えるもの）により地下水を採取しようとする者には、届出を義務付けており、業種及び用途にかかわらず、建設工事に伴う揚水も対象としています。また、地下水採取量の記録、報告を義務付けるとともに、地下水採取量の削減、水源転換等の指導を行っています。

現在、揚水設備の届出本数は仙台市、塩竈市、多賀城市及び利府町の指定地域内で205本となっており、農業用井戸が最も大きい割合を占めています。また、建設工事に係る揚水設備の届出件数は、令和元年度は6件（うち仙台市3件）でした。



▲図 3-4-2-7 工業用水法に基づく指定地域図

第三部
持続可能な社会の実現に向けた県の取組
安全で良好な生活環境の確保

4 地域における静穏な環境の保全

(1) 工場・事業場対策

環境対策課

騒音規制法及び振動規制法により、騒音及び振動から生活環境を保全すべき地域を「指定地域」として知事及び各市長が指定しています。

指定地域内においては、法に定める特定施設を設置している工場及び事業場（以下「特定工場等」という。）における事業活動及び法に定める特定建設作業に伴って発生する騒音・振動の規制を行っています。また、道路交通騒音・振動については、市町村長が県公安委員会等に対して所要の措置を執るよう要請することができます。

また、公害防止条例では、法指定地域外においても法の特定施設の騒音・振動を規制するとともに、法の特定施設以外の特定施設を追加し、指定地域内・外にかかわらず規制しています。

指定地域を有する市町村については、当該市町

村が規制・指導にあたっています。

○ 騒音防止対策

騒音規制法に基づく指定地域は、令和元年度末現在で26市町村となっています。

騒音規制法に定める特定施設は、金属加工施設等11施設であり、さらに公害防止条例ではクーリングタワー等7施設を追加して計18施設について規制しています。

特定工場等から発生する騒音に関しては、特定工場等の敷地境界で規制基準の遵守義務が課せられており、県又は市町村は、特定工場等から発生する騒音が規制基準に適合しないことにより周辺的生活環境が損なわれると認められる場合には計画変更勧告又は改善勧告を行うことができます。

令和元年度末現在で、騒音規制法及び公害防止

条例に基づく届出件数は特定施設30,377件（特定工場・事業場6,247件）となっており、130件の

立入検査を行い、苦情等に基づき4件の測定を行いました。

▼表 3-4-2-19 騒音に係る法律・条例に基づく規制（令和2年3月31日現在）

騒音規制法		宮城県公害防止条例																																																																						
指定地域	仙台市の都市計画区域及び石巻市他24市町村の都市計画法で定める用途地域（騒音に係る環境基準の指定地域に同じ）	県内全域																																																																						
規定対象	特定施設	法律に定める11種類にクーリングタワー等7種類を加えた18種類																																																																						
	その他	深夜営業騒音、拡声機騒音																																																																						
規制・指導主体	指定地域を有する市町村	県保健所及び指定地域を有する市町村																																																																						
工場・事業場騒音	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区域区分</th> <th colspan="3">時間区分</th> </tr> <tr> <th>昼間 (8:00～19:00)</th> <th>朝(6:00～8:00) 夕(19:00～22:00)</th> <th>夜間 (22:00～6:00)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1種区域</td> <td>文教地区、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、田園住居地域</td> <td>50デシベル</td> <td>45デシベル</td> <td>40デシベル</td> </tr> <tr> <td>第2種区域</td> <td>第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域</td> <td>55デシベル</td> <td>50デシベル</td> <td>45デシベル</td> </tr> <tr> <td>第3種区域</td> <td>近隣商業地域、商業地域、準工業地域</td> <td>60デシベル</td> <td>55デシベル</td> <td>50デシベル</td> </tr> <tr> <td>第4種区域</td> <td>工業地域</td> <td>65デシベル</td> <td>60デシベル</td> <td>55デシベル</td> </tr> </tbody> </table> <p>(備考) ・上表に掲げる第2種区域、第3種区域、第4種区域の区域内に所在する学校、保育所、病院及び患者を入院させるための施設を有する診療所、図書館、特別養護老人ホーム並びに幼保連携型認定こども園の敷地及びその周囲おおむね50mの区域内における当該基準は、上表に定める値からそれぞれ5デシベルを減じた値とする。 ・都市計画法に基づく用途地域の指定のない地域及び仙台市の一部の近隣商業地域については、公害防止条例施行規則に基づき「第2種区域」の規制基準を適用する。</p>	区域区分	時間区分			昼間 (8:00～19:00)	朝(6:00～8:00) 夕(19:00～22:00)	夜間 (22:00～6:00)	第1種区域	文教地区、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、田園住居地域	50デシベル	45デシベル	40デシベル	第2種区域	第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域	55デシベル	50デシベル	45デシベル	第3種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域	60デシベル	55デシベル	50デシベル	第4種区域	工業地域	65デシベル	60デシベル	55デシベル																																												
	区域区分		時間区分																																																																					
昼間 (8:00～19:00)		朝(6:00～8:00) 夕(19:00～22:00)	夜間 (22:00～6:00)																																																																					
第1種区域	文教地区、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、田園住居地域	50デシベル	45デシベル	40デシベル																																																																				
第2種区域	第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域	55デシベル	50デシベル	45デシベル																																																																				
第3種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域	60デシベル	55デシベル	50デシベル																																																																				
第4種区域	工業地域	65デシベル	60デシベル	55デシベル																																																																				
規制基準等	<p>[特定建設作業騒音]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>規制種別</th> <th>第1号区域</th> <th>第2号区域</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基準値</td> <td colspan="2">85デシベル(敷地境界線)</td> </tr> <tr> <td>作業禁止時間</td> <td>19:00～7:00</td> <td>22:00～6:00</td> </tr> <tr> <td>1日当たりの作業時間</td> <td>10時間以内</td> <td>14時間以内</td> </tr> <tr> <td>作業期間</td> <td colspan="2">連続6日以内</td> </tr> <tr> <td>作業禁止日</td> <td colspan="2">日曜日その他の休日</td> </tr> </tbody> </table> <p>(備考) ◇第1号区域:第1種、第2種及び第3種区域並びに第4種区域のうち学校、保育所、病院、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園等の敷地80mまでの区域 ◇第2号区域:指定地域のうち第1号区域以外の区域</p> <p>[特定建設作業騒音]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区域の区分</th> <th>昼間 6:00～22:00</th> <th>夜間 22:00～6:00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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</td> <td>65デシベル以下</td> <td>55デシベル以下</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>70デシベル以下</td> <td>65デシベル以下</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>75デシベル以下</td> <td>70デシベル以下</td> </tr> <tr> <td>幹線道路に近接する空間における特例</td> <td>75デシベル以下</td> <td>70デシベル以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>(備考) a区域:第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、田園住居地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域 b区域:第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域 c区域:近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域</p> <p>[指定地域を有する市町村(26市町村)] 仙台市、石巻市、塩竈市、気仙沼市、白石市、名取市、角田市、多賀城市、岩沼市、登米市、栗原市、東松島市、大崎市、富谷市、大河原町、村田町、柴田町、亘理町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町、大衡村、美里町、女川町、南三陸町</p>	規制種別	第1号区域	第2号区域	基準値	85デシベル(敷地境界線)		作業禁止時間	19:00～7:00	22:00～6:00	1日当たりの作業時間	10時間以内	14時間以内	作業期間	連続6日以内		作業禁止日	日曜日その他の休日		区域の区分	昼間 6:00～22:00	夜間 22:00～6:00	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デシベル以下	55デシベル以下	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デシベル以下	65デシベル以下	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デシベル以下	70デシベル以下	幹線道路に近接する空間における特例	75デシベル以下	70デシベル以下	<p>[深夜営業騒音]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>地域の区分</th> <th>規制基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1種区域</td> <td>文教地区、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域</td> <td>40デシベル</td> </tr> <tr> <td>第2種区域</td> <td>第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域</td> <td>45デシベル</td> </tr> <tr> <td>第3種区域</td> <td>近隣商業地域、商業地域、準工業地域</td> <td>50デシベル</td> </tr> <tr> <td>第4種区域</td> <td>工業地域</td> <td>55デシベル</td> </tr> </tbody> </table> <p>(備考) ◇この規制基準は、22時から6時までの時間に適用 ◇音響機器の使用禁止時間は23時から6時まで</p> <p>[拡声機騒音]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">規制種別</th> <th colspan="3">拡声機の設置場所</th> </tr> <tr> <th>店頭・街頭</th> <th>自動車</th> <th>航空機</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>音量基準</td> <td>1つの拡声機の放送音量又は他の拡声機の放送音量との複合音量として地上1.2mの高さで70デシベル以下</td> <td>拡声機の正面から1mの位置で75デシベル以下</td> <td>地上1.2mの地点において65デシベル以下</td> </tr> <tr> <td>使用時間</td> <td colspan="2">8:00～19:00</td> <td>10:00～15:00</td> </tr> <tr> <td>使用禁止区域</td> <td colspan="3">学校、保育所、病院、患者の収容施設のある診療所、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の周囲100m</td> </tr> <tr> <td>使用方法</td> <td> <input type="checkbox"/> 総幅員5m未満の道路においては設置しない <input type="checkbox"/> 地上5m以上の位置での使用は10m以内の広場又は道路に落ちるようになる <input type="checkbox"/> 1回10分以内とし、次の使用までに10分以上の休止時間をおく </td> <td> <input type="checkbox"/> 総幅員6.5m未満の道路の場合1地点において5分以内の使用 <input type="checkbox"/> 総幅員5m未満の道路においては設置しない <input type="checkbox"/> 1回10分以内とし、次の使用までに10分以上の休止時間をおく </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	地域の区分	規制基準	第1種区域	文教地区、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域	40デシベル	第2種区域	第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域	45デシベル	第3種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域	50デシベル	第4種区域	工業地域	55デシベル	規制種別	拡声機の設置場所			店頭・街頭	自動車	航空機	音量基準	1つの拡声機の放送音量又は他の拡声機の放送音量との複合音量として地上1.2mの高さで70デシベル以下	拡声機の正面から1mの位置で75デシベル以下	地上1.2mの地点において65デシベル以下	使用時間	8:00～19:00		10:00～15:00	使用禁止区域	学校、保育所、病院、患者の収容施設のある診療所、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の周囲100m			使用方法	<input type="checkbox"/> 総幅員5m未満の道路においては設置しない <input type="checkbox"/> 地上5m以上の位置での使用は10m以内の広場又は道路に落ちるようになる <input type="checkbox"/> 1回10分以内とし、次の使用までに10分以上の休止時間をおく	<input type="checkbox"/> 総幅員6.5m未満の道路の場合1地点において5分以内の使用 <input type="checkbox"/> 総幅員5m未満の道路においては設置しない <input type="checkbox"/> 1回10分以内とし、次の使用までに10分以上の休止時間をおく	
規制種別	第1号区域	第2号区域																																																																						
基準値	85デシベル(敷地境界線)																																																																							
作業禁止時間	19:00～7:00	22:00～6:00																																																																						
1日当たりの作業時間	10時間以内	14時間以内																																																																						
作業期間	連続6日以内																																																																							
作業禁止日	日曜日その他の休日																																																																							
区域の区分	昼間 6:00～22:00	夜間 22:00～6:00																																																																						
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デシベル以下	55デシベル以下																																																																						
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デシベル以下	65デシベル以下																																																																						
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デシベル以下	70デシベル以下																																																																						
幹線道路に近接する空間における特例	75デシベル以下	70デシベル以下																																																																						
地域の区分	規制基準																																																																							
第1種区域	文教地区、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域	40デシベル																																																																						
第2種区域	第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域	45デシベル																																																																						
第3種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域	50デシベル																																																																						
第4種区域	工業地域	55デシベル																																																																						
規制種別	拡声機の設置場所																																																																							
	店頭・街頭	自動車	航空機																																																																					
音量基準	1つの拡声機の放送音量又は他の拡声機の放送音量との複合音量として地上1.2mの高さで70デシベル以下	拡声機の正面から1mの位置で75デシベル以下	地上1.2mの地点において65デシベル以下																																																																					
使用時間	8:00～19:00		10:00～15:00																																																																					
使用禁止区域	学校、保育所、病院、患者の収容施設のある診療所、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の周囲100m																																																																							
使用方法	<input type="checkbox"/> 総幅員5m未満の道路においては設置しない <input type="checkbox"/> 地上5m以上の位置での使用は10m以内の広場又は道路に落ちるようになる <input type="checkbox"/> 1回10分以内とし、次の使用までに10分以上の休止時間をおく	<input type="checkbox"/> 総幅員6.5m未満の道路の場合1地点において5分以内の使用 <input type="checkbox"/> 総幅員5m未満の道路においては設置しない <input type="checkbox"/> 1回10分以内とし、次の使用までに10分以上の休止時間をおく																																																																						

第三部
持続可能な社会の実現に向けた県の取組
安全で良好な生活環境の確保

第3部 持続可能な社会の実現に向けた県の取組

▼表 3-4-2-20 騒音に係る特定施設設置届出状況（令和元年度）

特定施設名		騒音規制法に基づく設置届出数		公害防止条例に基づく設置届出数		合計	
		特定工場等数	特定施設数	特定工場等数	特定施設数	特定工場等数	特定施設数
1	金属加工機械	201	1,209	153	1,416	354	2,625
2	空気圧縮機及び送風機	1,601	9,265	752	5,360	2,353	14,625
3	土石用又は鉱物用破碎機	82	379	143	570	225	949
4	織機	4	164	9	15	13	179
5	建設用資材製造機械	56	110	56	112	112	222
6	穀物用製粉機	7	21	13	33	20	54
7	木材加工機械	198	529	144	534	342	1,063
8	抄紙機	2	10	1	15	3	25
9	印刷機械	184	656	36	186	220	842
10	合成樹脂用射出成形機	40	799	41	1,045	81	1,844
11	鋳造型機	3	15	19	44	22	59
12	ディーゼルエンジン及びガソリンエンジン	-	-	83	282	83	282
13	クーリングタワー	-	-	729	1,919	729	1,919
14	バーナー	-	-	1,321	3,499	1,321	3,499
15	繊維工業用機械	-	-	79	257	79	257
16	コンクリート管等製造機	-	-	63	173	63	173
17	金属製品製造機械	-	-	42	548	42	548
18	土石等加工機械	-	-	185	1,212	185	1,212
合 計		2,378	13,157	3,869	17,220	6,247	30,377

▼表 3-4-2-21 騒音に係る工場・事業場立入検査状況

年度	区分	立入件数	測定件数	処分件数
平成27年度		120	6	0
平成28年度		154	27	0
平成29年度		126	11	0
平成30年度		171	5	0
令和元年度		130	4	0

○ 振動防止対策

振動規制法に基づく指定地域は、令和元年度末現在で騒音規制法指定地域と同じく26市町村です。

特定工場等から発生する振動に関しては、特定工場等の敷地境界で規制基準の遵守義務が課せられており、県又は市町村は、特定工場等から発生する振動が規制基準に適合しないことにより周辺

の生活環境が損なわれると認められる場合には計画変更勧告や改善勧告を行うことができます。

令和元年度末現在で、振動規制法及び公害防止条例に基づく届出件数は、特定施設22,063件（特定工場・事業場4,082件）となっており、47件の立入検査を行い、苦情等に基づく2件の測定を行いました。

▼表 3-4-2-22 振動に係る法律・条例に基づく規制（令和2年3月31日現在）

		騒音規制法		宮城県公害防止条例																				
指定地域		仙台市の都市計画区域及び石巻市他24市町村の都市計画法で定める用途地域		県内全域																				
規定対象	特定施設	圧縮機等10種類		法律に定める10種類に冷凍機等3種類を加えた13種類																				
	その他	特定建設作業振動、道路交通振動																						
規制・指導主体		指定地域を有する市町村		県保健所及び指定地域を有する市町村																				
工場・事業場騒音	区域区分			時間区分	昼間	夜間																		
					(8:00~19:00)	(19:00~8:00)																		
規制基準等	その他	第1種区域	文教地区、第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、田園住居地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域	60デシベル	55デシベル																			
		第2種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域	65デシベル	60デシベル																			
		(備考)		・上表に掲げる区域内に所在する学校、保育所、病院及び患者を入院させるための施設を有する診療所、図書館、特別養護老人ホーム並びに幼保連携型認定こども園の敷地の周囲おおむね50mの区域内における基準は、上表に定める値からそれぞれ5デシベルを減じた値とする。 ・都市計画法に基づく用途地域の指定のない地域及び仙台市の一部の近隣商業地域については、公害防止条例施行規則に基づき「第1種区域」の規制基準を適用する。																				
		[特定建設作業振動]		[指定地域を有する市町村（26市町村）] 仙台市、石巻市、塩竈市、気仙沼市、白石市、名取市、角田市、多賀城市、岩沼市、登米市、栗原市、東松島市、大崎市、大河原町、村田町、柴田町、亘理町、松島町、七ヶ浜町、利府町、大和町、富谷町、大衡村、美里町、女川町、南三陸町																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>規制種別</th> <th>第1号区域</th> <th>第2号区域</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基準値</td> <td colspan="2">75デシベル(敷地境界線)</td> </tr> <tr> <td>作業禁止時間</td> <td>19:00~7:00</td> <td>22:00~6:00</td> </tr> <tr> <td>1日当たりの作業時間</td> <td>10時間以内</td> <td>14時間以内</td> </tr> <tr> <td>作業期間</td> <td colspan="2">連続6日以内</td> </tr> <tr> <td>作業禁止日</td> <td colspan="2">日曜日その他の休日</td> </tr> </tbody> </table>		規制種別	第1号区域	第2号区域	基準値	75デシベル(敷地境界線)		作業禁止時間	19:00~7:00	22:00~6:00	1日当たりの作業時間	10時間以内	14時間以内	作業期間	連続6日以内		作業禁止日	日曜日その他の休日				
規制種別	第1号区域	第2号区域																						
基準値	75デシベル(敷地境界線)																							
作業禁止時間	19:00~7:00	22:00~6:00																						
1日当たりの作業時間	10時間以内	14時間以内																						
作業期間	連続6日以内																							
作業禁止日	日曜日その他の休日																							
		(備考)		◇第1号区域：第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、田園住居地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域及び準工業地域並びに工業地域のうち学校、保育所、病院、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園等の敷地80mまでの区域 ◇第2号区域：指定地域のうち第1号区域以外の区域																				
		[道路交通振動の要請限度]																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>区域の区分</th> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1種区域</td> <td>65デシベル</td> <td>60デシベル</td> </tr> <tr> <td>第2種区域</td> <td>70デシベル</td> <td>65デシベル</td> </tr> </tbody> </table>		区域の区分	昼間	夜間	第1種区域	65デシベル	60デシベル	第2種区域	70デシベル	65デシベル												
区域の区分	昼間	夜間																						
第1種区域	65デシベル	60デシベル																						
第2種区域	70デシベル	65デシベル																						

第三部
持続可能な社会の実現に向けた県の取組
安全で良好な生活環境の確保

▼表 3-4-2-23 振動に係る特定施設設置届出状況（令和元年度）

特定施設名	振動規制法に基づく設置届出数		公害防止条例に基づく設置届出数		合計	
	特定工場等数	特定施設数	特定工場等数	特定施設数	特定工場等数	特定施設数
1 金属加工機械	219	1,243	103	1,144	322	2,387
2 圧縮機	750	2,655	461	2,004	1,211	4,659
3 土石用又は鉱物用破砕機等	154	362	149	569	303	931
4 織機	4	167	0	0	4	167
5 コンクリート製品製造機械	33	58	36	55	69	113
6 ドラムパーカー又はチップパー	47	97	60	135	107	232
7 印刷機械	58	152	25	92	83	244
8 ゴム・合成樹脂練用ロール機	4	70	4	37	8	107
9 合成樹脂用射出成形機	37	737	38	954	75	1,691
10 鋳造型機	1	4	2	18	3	22
11 金属加工機械	-	-	8	41	8	41
12 ディーゼルエンジン	-	-	65	231	65	231
13 冷凍機	-	-	1,824	11,238	1,824	11,238
合計	1,307	5,545	2,775	16,518	4,082	22,063

▼表 3-4-2-24 振動に係る工場・事業場立入検査状況

年度	区分		
	立入件数	測定件数	処分件数
平成27年度	24	0	0
平成28年度	71	2	0
平成29年度	28	5	0
平成30年度	57	2	0
令和元年度	47	2	0

(2) 建設作業騒音等対策

環境対策課

騒音規制法及び振動規制法の指定地域を有する市町村では、この指定地域内で特定建設作業を行うとする者に届出を義務付けており、作業方法や作業時間等について規制しています。

騒音規制法及び振動規制法に定める特定建設作業については、規制基準等が定められており、指定市町村は、特定建設作業から発生する騒音・振動が規制基準に適合しないことにより周辺の生活

環境が損なわれると認められる場合には、騒音・振動の防止の方法等に対し、改善勧告や改善命令等の措置を行うことができます。また、作業時間や作業方法について違反した場合には、改善指導がなされています。

令和元年度は、騒音規制法に基づく届出件数が374件、振動規制法に基づく届出件数が239件ありました。

▼表 3-4-2-25 騒音規制法に基づく特定建設作業届出件数

特定建設作業	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
1 くい打機、くい抜機又はくい打くい抜機を使用する作業	91	67	70	66	51
2 びょう打機を使用する作業	2	0	1	0	1
3 さく岩機を使用する作業	192	198	248	215	226
4 空気圧縮機を使用する作業	35	61	44	47	25
5 コンクリートプラント又はアスファルトプラントを設けて行う作業	4	2	2	0	0
6 バックホウを使用する作業	105	160	105	74	65
7 トラクターショベルを使用する作業	4	1	0	2	0
8 ブルドーザーを使用する作業	26	36	11	11	6
合計	459	525	481	415	374

▼表 3-4-2-26 振動規制法に基づく特定建設作業届出件数

特定建設作業	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
1 くい打機、くい抜機又はくい打くい抜機を使用する作業	116	99	99	94	89
2 鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業	0	0	1	0	0
3 舗装版破砕機を使用する作業	5	1	6	6	2
4 ブレーカーを使用する作業	205	213	237	187	148
合計	326	313	343	287	239

(3) 自動車交通騒音対策

環境対策課

自動車騒音の常時監視は知事又は市長の責務とされており、GISを使用した自動車騒音面的評価システムを用いて、県内の主要路線における環境基準の達成状況を算出しています。

また、高速自動車道等に係る騒音等の問題について「高速自動車道騒音等防止対策実施要領」を定め、沿道市町村、東日本高速道路株式会社及び宮城県道路公社と連携し、騒音等防止対策の推進と効率化を図っています。対策要領の適用範囲は東北及び山形自動車道、常磐自動車道、仙台東部道路、仙台南部道路、仙台北部道路、三陸自動車道等の高規格道路となっており、毎年関係機関との会議を開催し、測定結果を報告するとともに、結果に基づく騒音防止対策の要請等を行っています。

さらに、新幹線及び高速自動車道を持つ10県で構成する「東北・上越・北陸新幹線、高速自

動車道公害対策10県協議会」の会員として、毎年、東日本高速道路株式会社に対して高速自動車道に係る騒音対策の推進について要請を行っています。

東日本高速道路株式会社及び宮城県道路公社は、騒音防止対策として、遮音壁の設置及び高機能（低騒音）舗装を実施しており、令和元年度末までに東日本高速道路株式会社が講じた防音対策は、遮音壁の設置が総延長43.6km（上下線別）、高機能（低騒音）舗装の施工が810km（一車線換算）、宮城県道路公社が講じた防音対策は、遮音壁の設置が1.0km（上下線別）、高機能（低騒音）舗装の施工が70.3km（一車線換算）でした。

(4) 航空機騒音対策

環境対策課

県及び関係市は、周辺地域への航空機騒音の影響を把握するため、通年測定や短期測定により環境基準の達成状況や騒音低減対策の効果について

調査を行い、県が毎年開催する「仙台空港航空機騒音対策会議」及び「松島飛行場航空機騒音対策会議」で測定結果を報告し、関係機関に周知しています。

航空機騒音対策としては、発生源対策のほか、騒音軽減運航方式の導入や空港周辺対策等がとられています。

発生源対策は、国際民間航空条約を踏まえた「航空法」(昭和27年法律第231号)に基づく航空機の耐空証明制度として実施されており、騒音基準に適合しない航空機は運航が禁止されています。

騒音軽減運航方式について、仙台空港では、滑走路の一方に人家がない場合、その方向に離着陸を行う優先滑走路方式、人家を避けた飛行経路を飛行する優先飛行経路方式及び急上昇方式等が適宜採用されています。

仙台空港周辺については、「公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律」(昭和42年法律第110号)等に基づき、学校や病院等の障害防止工事及び共同利用施設の整備について助成し、また、航空機騒音の影響の大きさに応じ、住宅防音工事、移転補償及び緩衝緑地の整備等が行われています。

また、航空自衛隊松島基地周辺については、「防衛施設周辺の生活環境の整備等に関する法律」(昭和49年法律第101号)等に基づき、民間空港に準じた周辺対策が行われています。

(5) 鉄道騒音対策

環境対策課

沿線市町村の協力を得て東北新幹線鉄道沿線に定点を定め、毎年騒音・振動測定を実施しています。その測定結果は、「東北新幹線鉄道騒音等対策会議」で報告し、関係機関に周知しています。

また、新幹線及び高速自動車道を持つ10県で

構成する「東北、上越、北陸新幹線、高速自動車道公害対策10県協議会」の会員として、東日本旅客鉄道株式会社等に対して新幹線鉄道に係る騒音対策の推進について要請を行っています。

新幹線騒音対策としては、車両単体対策及び構造物対策等が実施されています。

車両単体対策としては、パンタグラフ数の削減、カバー取り付けによる風切音やアーク音の低減及び先頭形状の変更による騒音・低周波音対策が行われています。

構造物対策としては、新幹線鉄道騒音の環境基準の達成状況が思わしくなかったことから、当面75デシベル以下とすることを目標に、住宅の集合状況に応じた対策が昭和60年度から段階的に講じられています。具体的には、吸音板設置、防音壁嵩上げ、逆L型防音壁設置及びレール削正等が行われています。

また、新幹線の高速化に伴い、トンネル出入口からの低周波音により家屋内の家具ががたつく等の苦情が生じています。低周波音対策としては、緩衝工の設置等の対策が講じられています。

新幹線鉄道以外の在来鉄道については、新設又は高架化等のように環境が急変する場合の騒音の未然防止の観点から、平成7年12月に「在来鉄道の新設又は大規模改良に際しての騒音対策の指針」が定められ、沿線地域の環境保全が図られています。

(6) 深夜営業騒音対策

環境対策課

カラオケに代表される深夜営業騒音の防止を図るため、公害防止条例により飲食店営業等を対象に規制を行っており、県及び市町村は立入検査を実施するなどして指導を行っています。

▼表 3-4-2-27 深夜営業騒音規制状況 (令和元年度)

苦情発生件数			苦情発生地域の内訳				立入検査件数		
音量制限	使用禁止	計	住居系	商工業系	無指定	計	苦情立入	測定	計
4	2	6	3	3	0	6	3	2	5

5 化学物質による環境リスクの低減

(1) ダイオキシン類対策特別措置法による監視指導

○ 特定事業場

環境対策課

ダイオキシン類対策特別措置法の特定事業場は、県所管域内に107か所（令和元年度末現在）あり、これらの特定事業場を対象に、ダイオキシン類の自主測定結果や施設の維持管理状況等の確認のため、立入検査を行い適正な施設管理等の指導を実施しています。令和元年度は、行政測定の結果、超過した施設はありませんでした。

▼表 3-4-2-28 令和元年度監視指導状況

	届出事業場数		立入検査件数 (延べ数)	文書による 指導件数	測定分析 件数
	平成30年度 未現在	令和元年度 未現在			
特定事業場	107	107	13	0	12
大気基準適用事業場	101	101	11	0	11
水質基準適用事業場	6	6	2	0	1

▼表 3-4-2-29 大気基準適用施設の自主測定結果（令和元年度）

(排出ガス:ng-TEQ/m³N、ばいじん・燃え殻:ng-TEQ/g)

特定施設の種類の	測定項目 ^{*1}	事業場数 ^{*2}		施設数 ^{*2}			測定結果	基準値	
		未測定	測定実施	未測定	不適合				
製鋼用電気炉	排出ガス	1	0	2	2	0	0	0.74~0.77	5
アルミ合金製造用溶解炉	排出ガス	1	0	1	1	0	0	0.0013	5
廃棄物焼却炉	排出ガス	80	0	94	94	0	0	0~4.1	0.1~10 ^{*3}
	ばいじん			80 ^{*4}	78	2	-	0~4.5	
	燃え殻			79 ^{*4}	77	2	-	0~1.3	

- ※1 測定項目のうち、ばいじんとは、集じん機によって集められた飛灰をいう。燃え殻とは、焼却残灰、炉清掃掃出物などをいう。
- ※2 休止中の事業場及び施設を除いた数を計上している。
- ※3 廃棄物焼却炉に係る排出ガスの基準値は、廃棄物焼却炉の設置時期及び処理能力によって、0.1~10ng-TEQ/m³Nの間で定められている。
- ※4 廃棄物焼却炉のうち、構造によって、ばいじん、燃え殻が発生しないものがあり、この場合、その測定義務が適用されないため、測定項目ごとに施設数が異なる。また、ばいじん、燃え殻については、排出基準値は設定されていない。

▼表 3-4-2-30 水質基準適用施設の自主測定結果（令和元年度）

特定施設の種類の	事業場数		測定結果 (pg-TEQ/L)		
	測定実施	未実施	自主測定	基準値	
パルプ製造用塩素漂白施設	2	2	0	0.0067~0.2	10
廃棄物焼却炉廃ガス洗浄施設	1	1	0	0.00079	10
下水道終末処理施設	1	1	0	0.00037	10

▼表 3-4-2-31 最終処分場の自主測定結果（令和元年度）

特定施設の種類の	施設数		測定結果 (pg-TEQ/L)		
	測定実施	未実施	自主測定	基準値	
放流水	25	25	0	0~6.4	排出基準 10
地下水	26	26	0	0~0.64	環境基準 1

(2) 内分泌かく乱物質調査

環境対策課

内分泌かく乱物質による環境汚染は、科学的には未解明な点が多く残されているものの、それが生物生存の基本条件にかかわるとともに、世代を超えた深刻な影響をもたらすおそれがあることか

○ 特定施設

循環型社会推進課

廃棄物焼却施設などのダイオキシン類対策特別措置法で定める特定施設の設置者は、同法に基づき、施設からの排出ガス（排水）等に含まれるダイオキシン類濃度の測定を年1回以上行い、その結果を知事（仙台市にあっては市長。以下同じ。）に報告し、知事は、それを公表することとなっています。令和元年度に実施された自主測定結果では、すべての施設で基準を満たしていました。

このほか、測定義務のある一般廃棄物最終処分場及び産業廃棄物最終処分場の設置者は、同法に基づき、処分場からの放流水及び処分場周縁の地下水中のダイオキシン類の測定を年1回以上行うことが義務付けられています。

ら、国は、平成10年5月に策定した「環境ホルモン戦略計画SPEED'98」及び新たな科学的知見を踏まえて平成17年3月に改定した「化学物質の内分泌かく乱作用に関する環境省の今後の対応方針についてEXTEND2005」に基づいて、取組を実

施してきました。その後、これまでの取り組みが見直され、平成22年7月に「化学物質の内分泌かく乱作用に関する今後の対応EXTEND2010」が向こう5年程度を見据えた新たな方針として取りまとめられました。

EXTEND2010では、今後の取組を、①野生生物の生物学的知見研究の推進及び基盤的研究、②試験法の開発及び評価の枠組みの確立、③環境中濃度の実態把握及びばく露の評価、④作用・影響評価の実施、⑤リスク評価及びリスク管理、⑥情報提供等の推進、⑦国際協力の推進という7つの構成の対応方針に基づき推進することとしています。

また、EXTEND2010の開始から5年が経過したことを受け、「化学物質の内分泌かく乱作用に関する検討会」及び関係する検討部会による検討を経て、国としての対応の方向性を、「化学物質の内分泌かく乱作用に関する今後の対応-EXTEND2016-」としてとりまとめ「環境行政の中で化学物質の内分泌かく乱作用に伴う環境リスクを適切に評価し、必要に応じて管理していくことを目標として、化学物質の内分泌かく乱作用の評価手法の確立と評価の実施を加速化することに力点を置く」というEXTEND2010の基本理念を踏まえ、更に着実に推進させていくことになりました。

このような国の対策と連携し、県は平成20年度以降、化学物質環境実態調査を活用し、内分泌かく乱物質の実態把握に努めています。

(3) 環境リスク管理の促進 環境対策課

○ 事業者の自主的な管理改善の促進に向けた普及・啓発

① 宮城県化学物質適正管理指針の普及啓発

化管法第4条では、事業者に、取り扱う指定化学物質について認識し、「化学物質管理指針」に留意して管理を行い、その管理の状況に関する国民の理解を深めるよう努力することを求めています。そこで、県は、事業者が「化学物質管理指針」に基づいて行う、自主的な管理の改善を促進するための基本方針や管理計画等の策定に関するガイドラインとして活用していただくため、「宮城県化学物質適正管理指針（平成30年10月改訂）」を策定し、関係者への普及・啓発を図っています。

② リスクコミュニケーションセミナー

事業者自身による化学物質の適正管理と排出削減はもちろん重要ですが、より合理的に環境リスクを管理し、削減するためには、住民、事業者、行政が化学物質に関する情報を共有し、意見交換を通じて意思疎通と相互の理解を深めるリスクコミュニケーションの取組が有効とされています。

そこで、事業者のリスクコミュニケーションへの理解を深めるため、県内の事業者や行政担当者等を対象に、平成22年度から「事業者のためのリスクコミュニケーションセミナー」を開催しています。

このセミナーでは専門家の講演のほか、県内の事業者から現場での取組を紹介していただき、参加者全員での意見交換をしていくものです。

令和元年度は、前田道路株式会社仙台合材工場から取組を紹介していただきました。参加者による活発な意見交換もなされ、リスクコミュニケーションに関する理解を深め、その必要性を認識することができました。

③ 事業者主導型リスクコミュニケーション事業

リスクコミュニケーションが県内の事業者に普及し定着することを目指し、平成21年度から「リスクコミュニケーションモデル事業」を実施してきましたが、事業者自らの意識を高めるため、平成25年度から「事業者主導型リスクコミュニケーション事業」を行っています。

この事業では、事業者の自主的な取組を支援するため、企画立案の助言やコーディネートの他、化学物質アドバイザーの派遣などを行っています。

開催に当たっては、事業者の地域住民に対する事前アンケート調査を支援したり、地域住民や県内事業者に参加を働きかけたりしながら、リスクコミュニケーションの必要性やその実施について、目で見て体で感じてもらう普及啓発を行っています。

令和元年度は、東京エレクトロン宮城株式会社において実施しました。

当日は、化学物質に関する講演や工場見学、工場への取組についての説明のほか、参加者による活発な意見交換等が行われました。



▲事業者主導型リスクコミュニケーション事業の様子

6 環境中の放射線・放射能の監視・測定・知識の普及啓発

原子力安全対策課

(1) 放射線・放射能の監視・測定

① 放射能測定

農林水産物及び水道水等の試料中の放射性物質濃度測定については、平成23年3月25日から実施を開始し、平成24年4月からは、食品についてより厳しい基準値が定められたことを受け、「宮城県放射線・放射能測定実施計画」を策定し、計画的に測定を実施しています。

令和2年3月末現在の測定結果は、林産物及び野生鳥獣肉の一部を除いて、国の基準値を超過したものではありませんでした。また、基準値を超過した場合は、関係自治体及び事業者に対し、生産物の流通等がなされないよう出荷制限又は出荷自粛等の措置を行っています。

② 測定結果等の公表

平成23年9月28日にインターネット上に放射線・放射能に関する情報を一元化したポータルサイト「放射能情報サイトみやぎ」を開設し、日々の空間放射線量率、各種放射能測定結果及び関連情報について、随時公表してきましたが、より県民の放射線・放射能に対する不安解消のため、原子力発電に関する安全・防災対策、放射線・放射能の知識など新たなコンテンツをメインとしたポータルサイトとして令和2年4月1日に「みやぎ原子力情報ステーション」としてリニューアルしました。

③ 放射性物質による汚染の除去等の取組

県は、福島第一原子力発電所事故による被害等に対する総合的な対応を図るため、平成24年1月に、事故被害対策基本方針を策定し、県内全ての地域について、生活環境における年間の追加被ばく線量を5年以内に1ミリシーベルト以下とすることを目標としました。この目標を達成するため、放射性物質による汚染物除去等の取組を進め、平成29年3月に除染実施計画に基づく面的除染が完了しました。

(2) 正しい知識の普及・啓発

県は、県民の放射線・放射能に関する不安の解消を図るため、「みやぎ原子力情報ステーション」における、各種測定結果等の迅速かつ正確な情報発信及び「放射線・放射能に関するセミナー」を通じた正しい知識の普及啓発に努めています。

「放射線・放射能に関するセミナー」では、専門家による講演に加え、ポータブル型の放射能測定器及び自然放射線の軌跡を観察する機器である「霧箱」を使用した測定実演も行い、令和元年度は4会場で計136人が参加しました。

また、県内全戸に配付している「みやぎ県政だより」に記事を掲載するとともに、パンフレットを作成し、市町村等に配布しました。



▲「みやぎ原子力情報ステーション」

みやぎ原子力情報ステーションURL(PC、スマートフォン共通)
<https://www.r-info-miyagi.jp/r-info/>



▲放射線・放射能に関するセミナー(令和2年1月16日)



▲パンフレット「宮城県放射線・放射能測定・検査のあらまし」