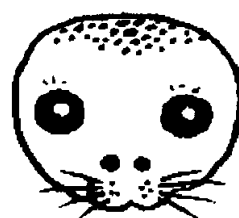
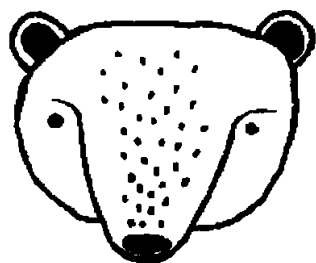


第 2 章

特定事業場と水質指導



ヒグマ

アザラシ

〔 下水処理センター構内にある、滝のトイレ内
ギャラリーに展示してある動物たち 〕

1. 特定事業場の概要

本市の特定事業場（以下「事業場」という。）数は、平成30年3月31日時点で267件となり、平成29年3月31日時点より5件減少した。

業種別では、製造業、卸売業・小売業、生活関連サービス業の3業種の数が多く、これらで全体の約76%を占めている。

「業種別事業場の排水量」は、製造業が最も多く、全体の約30%を占めている。次に、「排水規模別事業場数と排水量」は、10m³/日未満の事業場数が全体の76%を占めている。これに対して、100m³/日以上の上の事業場数は全体の6%であるが、排水量は全体の72%を占めている。

事業場の総排水量は7,981.5m³/日であり、下水処理センターへの1日当たりの流入汚水量の約6%を占めている。

(1) 業種別事業場の排水量

| 業種 | 事業場数 | 排水量 | 全体に占める割合 | |
|-------------------|------|-------------------|----------|------|
| | | | 件数 | 水量 |
| | 件 | m ³ /日 | % | % |
| 製造業 | 73 | 2,357.7 | 27.3 | 29.5 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 1 | 1,544.0 | 0.4 | 19.3 |
| 運輸業、郵便業 | 4 | 102.4 | 1.5 | 1.3 |
| 卸売・小売業 | 80 | 490.7 | 30.0 | 6.2 |
| 不動産業、物品賃貸業 | 6 | 21.4 | 2.3 | 0.3 |
| 学術研究、専門・技術サービス業 | 10 | 9.5 | 3.7 | 0.1 |
| 宿泊業、飲食サービス業 | 13 | 1,296.8 | 4.9 | 16.3 |
| 生活関連サービス業、娯楽業 | 50 | 677.4 | 18.7 | 8.5 |
| 教育・学習支援業 | 8 | 487.1 | 3.0 | 6.1 |
| 医療・福祉 | 10 | 927.3 | 3.7 | 11.6 |
| サービス業（他に分類されないもの） | 11 | 67.0 | 4.1 | 0.8 |
| 公務（他に分類されるものを除く） | 1 | 0.2 | 0.4 | 0.0 |
| 合計 | 267 | 7,981.5 | 100 | 100 |

(2) 排水規模別事業場数と排水量

| 排水規模別 | 事業場数 | 排水量 | 全体に占める割合 | |
|--|------|-------------------|----------|-----|
| | | | 件数 | 水量 |
| | 件 | m ³ /日 | % | % |
| 10m ³ /日未満 | 202 | 563.4 | 76 | 7 |
| 10m ³ /日以上 20m ³ /日未満 | 17 | 235.6 | 6 | 3 |
| 20m ³ /日以上 50m ³ /日未満 | 20 | 575.4 | 8 | 7 |
| 50m ³ /日以上 100m ³ /日未満 | 11 | 836.3 | 4 | 11 |
| 100m ³ /日以上 | 17 | 5,770.8 | 6 | 72 |
| 合計 | 267 | 7,981.5 | 100 | 100 |

(3) 特定事業場の分類

| 業種 | | 水量区分 | 50m ³ /日以上 | |
|------|--|------|-----------------------|---------|
| | | | 事業場数 | 排水量 |
| 2 | 畜産食料品製造業 | | 2 | 741.8 |
| 3 | 水産食料品製造業 | | | |
| 4 | 野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業 | | | |
| 5 | みそ, しょう油, 食用アミノ酸, グルタミン酸ソーダ, ソース又は食酢の製造業 | | | |
| 8 | パン若しくは菓子の製造業又は製あん業 | | 1 | 51.8 |
| 9 | 米菓製造業又はこうじ製造業 | | | |
| 10 | 飲料製造業 | | 2 | 197.7 |
| 12 | 動植物油脂製造業 | | | |
| 16 | 麺類製造業 | | 1 | 237.1 |
| 17 | 豆腐又は煮豆の製造業 | | | |
| 19 | 紡績業又は繊維製品の製造業若しくは加工業 | | | |
| 23-2 | 新聞業, 出版業, 印刷業又は製版業 | | | |
| 38 | 石けん製造業 | | | |
| 53 | ガラス又はガラス製品の製造業 | | | |
| 64-2 | 水道施設, 工業用水道施設又は自家用工業用水道 | | | |
| 65 | 酸又はアルカリによる表面処理施設 | | 1 | 1,544.0 |
| 66 | 電気めつき施設 | | 1 | 151.6 |
| 66-3 | 旅館業 | | 2 | 362.7 |
| 66-4 | 共同調理場 | | | |
| 66-5 | 弁当仕出屋又は弁当製造業 | | 3 | 537.4 |
| 66-6 | 飲食店 | | 5 | 827.8 |
| 67 | 洗濯業 | | 2 | 495.4 |
| 68 | 写真現像業 | | | |
| 68-2 | 病院 | | 5 | 912.3 |
| 69-3 | 地方卸売市場 | | | |
| 70-2 | 自動車分解整備事業 | | | |
| 71 | 自動式車両洗浄施設 | | | |
| 71-2 | 科学技術に関する研究, 試験, 検査又は専門教育を行う事業場 | | 1 | 380.0 |
| 71-3 | 一般廃棄物処理施設 | | | |
| 71-4 | 産業廃棄物処理施設 | | | |
| 72 | し尿処理施設 | | 1 | 67.7 |
| 74 | 特定事業場から排出される水の処理施設 | | 1 | 99.8 |
| | 合計 | | 28 | 6,607.1 |

平成30年3月31日現在

| 20m ³ /日以上 50m ³ /日未満 | | 10m ³ /日以上 20m ³ /日未満 | | 10m ³ /日未満 | | 合計 | |
|--|-------|--|-------|-----------------------|-------|------|---------|
| 事業場数 | 排水量 | 事業場数 | 排水量 | 事業場数 | 排水量 | 事業場数 | 排水量 |
| | | 1 | 10.0 | 5 | 17.7 | 8 | 769.5 |
| 1 | 25.2 | | | 4 | 9.4 | 5 | 34.6 |
| | | 1 | 18.4 | 1 | 2.8 | 2 | 21.2 |
| 1 | 39.9 | | | 1 | 1.1 | 2 | 41.0 |
| 1 | 34.7 | | | 2 | 4.3 | 4 | 90.8 |
| | | | | 4 | 7.7 | 4 | 7.7 |
| 1 | 27.9 | 1 | 15.2 | | | 4 | 240.8 |
| 1 | 25.0 | | | 1 | 0.8 | 2 | 25.8 |
| | | 2 | 32.4 | 1 | 0.8 | 4 | 270.3 |
| | | | | 5 | 13.6 | 5 | 13.6 |
| | | | | 2 | 6.1 | 2 | 6.1 |
| | | 1 | 18.3 | 15 | 17.6 | 16 | 35.9 |
| | | | | 1 | 0.4 | 1 | 0.4 |
| | | | | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 |
| | | | | 1 | 0.3 | 1 | 0.3 |
| | | | | | | 1 | 1,544.0 |
| | | 1 | 12.6 | 1 | 0.3 | 3 | 164.5 |
| 1 | 25.5 | | | | | 3 | 388.2 |
| | | 1 | 11.5 | | | 1 | 11.5 |
| 1 | 47.7 | 2 | 28.2 | 2 | 10.3 | 8 | 623.6 |
| 2 | 59.5 | 1 | 15.7 | 4 | 28.3 | 12 | 931.3 |
| 3 | 78.3 | 1 | 11.3 | 33 | 66.1 | 39 | 651.1 |
| | | | | 14 | 5.6 | 14 | 5.6 |
| | | | | | | 5 | 912.3 |
| 2 | 40.9 | | | | | 2 | 40.9 |
| | | 1 | 10.6 | 5 | 11.1 | 6 | 21.7 |
| 2 | 47.0 | 2 | 27.7 | 84 | 327.6 | 88 | 402.3 |
| 3 | 87.3 | 1 | 11.4 | 14 | 31.1 | 19 | 509.8 |
| 1 | 36.5 | | | | | 1 | 36.5 |
| | | 1 | 12.3 | 1 | 0.3 | 2 | 12.6 |
| | | | | | | 1 | 67.7 |
| | | | | | | 1 | 99.8 |
| 20 | 575.4 | 17 | 235.6 | 202 | 563.4 | 267 | 7,981.5 |

排水の単位はm³/日

2. 水質指導

水質指導業務は事業場排水の水質を規制することにより、下水道施設の機能及び構造の保全を図るものであるが、業務の内容を大別すると、届出審査業務と水質監視業務に分けられる。

(1)届出審査業務

事業場排水の水質が下水道法、下水道条例の水質基準に適合するように事業場に対し、必要な施設を整えさせる業務である。この業務には届出審査、事前指導などがある。

(2)水質監視業務

事業場排水の水質が下水道法、下水道条例の水質基準に適合しているかを分析により確認し、水質基準を超過している事業場に対し、水質の改善を行うよう指導する業務である。監視指導の方法としては、水質立入検査、立入指導がある。

3. 下水道法に基づく届出状況

| 届出内容 | 年度 | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 |
| 特定施設設置届 | 8 | 7 | 11 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| 特定施設使用届 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 特定施設構造等変更届 | 14 | 22 | 25 | 18 | 6 | 7 | 13 |
| 特定施設使用廃止届 | 6 | 16 | 5 | 6 | 2 | 0 | 9 |
| 氏名等変更届 | 28 | 22 | 30 | 35 | 19 | 14 | 36 |
| 承継届 | 6 | 11 | 6 | 2 | 6 | 2 | 5 |
| 特定事業場数 | 274 | 265 | 271 | 268 | 269 | 272 | 267 |

4. 監視状況

(1) 巡回指導

| 対象事業場数 | 実施事業場数 | 指導事業場数* |
|--------|--------|---------|
| 88 | 86 | 47 |

※構造等変更届，氏名等変更届及び承継届の提出の指導を行った事業場の数

(2) 水質立入検査

| 立入事業場数 | 基準超過事業場数 |
|--------|----------|
| 30 | 3 |

5. 規制内容

事業場に対する水質規制は、『下水の排除の制限による規制（下水道法第12条の2及び旭川市下水道条例第9条）』と『除害施設設置等による規制（旭川市下水道条例第9条の2）』の2通りの方法によって行っている。

『下水の排除の制限による規制』は，終末処理場で処理が困難な物質のうち，人の健康に係る有害物質を含む下水（カドミウム等28物質）及び生活環境に係る物質を含む下水（フェノール類等6物質で日排水量50m³以上）並びに処理場で処理が可能であるが，高濃度の場合，処理機能に悪影響を及ぼす項目を含む下水（BOD等4項目で日排水量50m³以上）を排除する特定事業場に対して適用されており，有害物質及び生活環境に係わる物質は，「法」により，処理場で処理可能な項目は「条例」により，基準を超える水質の下水を排除することを禁止している。

『除害施設設置等による規制』は，排除制限を受けない特定事業場と特定事業場以外で悪質下水を排除するおそれのある事業場に対して適用されており，条例により，基準を超えないように除害施設を設置するなど必要な措置を講じるよう義務づけている。なお，この場合BOD・SS・ノルマルヘキサン抽出物質（動植物油）・温度に関しては，処理場で処理可能な項目であること，処理機能に与える影響が少ないこと等から，日排水量50m³未満の事業場については，規制の適用を除外している。

公共下水道に排除する下水の水質基準と規制内容

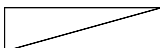
| 物質または項目 | 基準値 | 特定事業場の事業主 | | 非特定事業場の事業主 | | |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| | | 50m ³ /日以上 | 50m ³ /日未満 | 50m ³ /日以上 | 50m ³ /日未満 | |
| 有害水道法施行令で定める | カドミウム | 0.03mg/l以下 | | | | |
| | シアン | 1mg/l以下 | | | | |
| | 有機燐 | 1mg/l以下 | | | | |
| | 鉛 | 0.1mg/l以下 | | | | |
| | 六価クロム | 0.5mg/l以下 | | | | |
| | 砒素 | 0.1mg/l以下 | | | | |
| | 総水銀 | 0.005mg/l以下 | | | | |
| | アルキル水銀 | 検出されないこと | | | | |
| | ポリ塩化ビフェニル | 0.003mg/l以下 | | | | |
| | トリクロロエチレン | 0.1mg/l以下 | | | | |
| | テトラクロロエチレン | 0.1mg/l以下 | | | | |
| | ジクロロメタン | 0.2mg/l以下 | | | | |
| | 四塩化炭素 | 0.02mg/l以下 | | | | |
| | 1,2-ジクロロエタン | 0.04mg/l以下 | | | | |
| | 1,1-ジクロロエチレン | 1mg/l以下 | | | | |
| | シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.4mg/l以下 | | | | |
| | 生活環境項目など | 1,1,1-トリクロロエタン | 3mg/l以下 | | | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | | 0.06mg/l以下 | | | | |
| 1, 3-ジクロロプロペン | | 0.02mg/l以下 | | | | |
| チウラム | | 0.06mg/l以下 | | | | |
| シマジン | | 0.03mg/l以下 | | | | |
| チオベンカルブ | | 0.2mg/l以下 | | | | |
| ベンゼン | | 0.1mg/l以下 | | | | |
| セレン | | 0.1mg/l以下 | | | | |
| ほう素 | | 10mg/l以下 | | | | |
| ふっ素 | | 8mg/l以下 | | | | |
| 1,4-ジオキサン | | 0.5mg/l以下 | | | | |
| ダイオキシシン類 | | 10pg-TEQ/l以下 | | | | |
| フェノール | | 5mg/l以下 | | | | |
| 銅 | | 3mg/l以下 | | | | |
| 亜鉛 | | 2mg/l以下 | | | | |
| 溶解性鉄 | | 10mg/l以下 | | | | |
| 溶解性マンガン | | 10mg/l以下 | | | | |
| 総クロム | 2mg/l以下 | | | | | |
| 条例で定める項目など | BOD | 600mg/l以下 | | | | |
| | SS | 600mg/l以下 | | | | |
| | ノルマルヘキサン抽出物質 | 動植物油 30mg/l以下 鉱油 5mg/l以下 | | | | |
| | pH値 | 5以上9以下 | | | | |
| | よう素消費量 | 220mg/l以下 | | | | |
| | 温度 | 45℃以下 | | | | |



基準値を超えた下水を排除した者は、下水道法により直ちに罰せられます。



除害施設の設置などにより、排除する下水を基準に適合させなければなりません。



適用除外