

# 環境保全の施策 (データ編)

# 第1章 生活環境

## 第1節 環境汚染の防止

### 1】大気汚染の防止

#### 1 大気汚染の現状

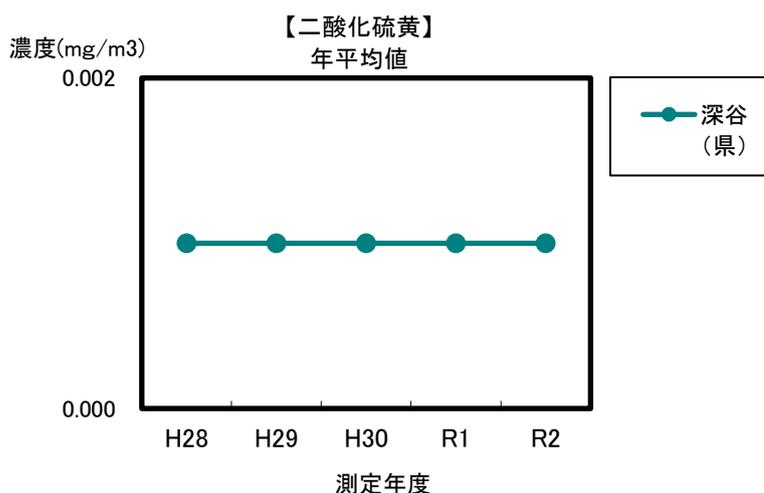
##### (1) 二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）

##### ① 二酸化硫黄の監視結果（環境基準の達成状況） （令和2年度）

| 区分        | 評価 | 測定時間<br>(時間) | 年平均値<br>(ppm) | 長期的評価               |                             | 短期的評価                     |                           |                   |
|-----------|----|--------------|---------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
|           |    |              |               | 日平均値の2%除外値<br>(ppm) | 日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続の有無 | 日平均値が0.04ppmを超えた日数<br>(日) | 1時間値が0.1ppmを超えた時間<br>(時間) | 1時間値の最高値<br>(ppm) |
| 深谷<br>(県) | 長期 | 8,638        | 0.001         | 0.002               | 無                           | —                         | —                         | —                 |
|           | 短期 |              |               | —                   | —                           | 0                         | 0                         | 0.006             |

長期的評価 … 年間の1日平均値のうち測定値の高い方から2%の範囲を除外した値が0.04ppmを超えず、かつ、年間を通じて1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しない場合に環境基準に適合します。

短期的評価 … 年間の1日平均値がすべての有効測定日（1日20時間以上測定が行われた日をいう。）で0.04ppm以下であり、かつ、1時間値がすべての測定時間において0.1ppm以下の場合に環境基準に適合します。



※西福島（県）については、H22以降測定を休止中

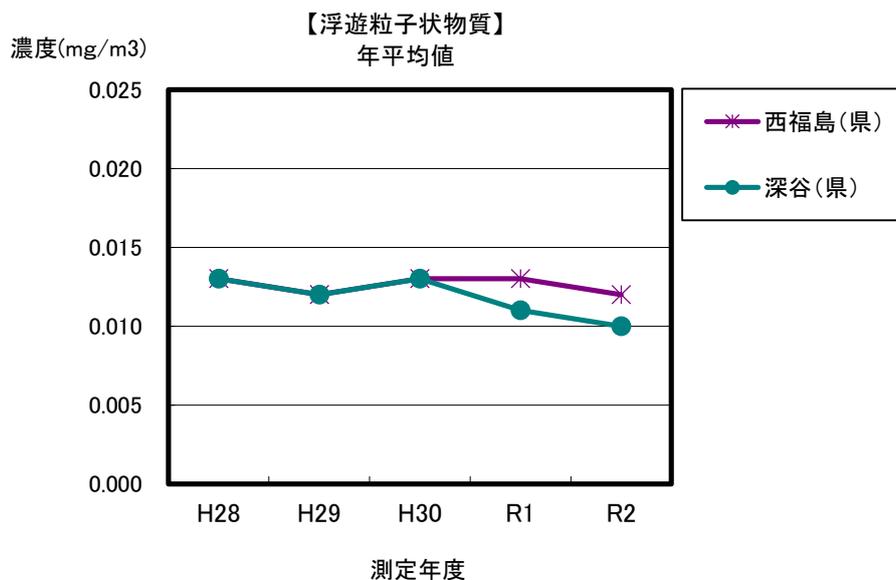
(2) 浮遊粒子状物質（SPM）

① 浮遊粒子状物質の監視結果（環境基準の達成状況）（令和2年度）

| 区分         | 評価 | 測定時間<br>(時間) | 年平均<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 長期的評価  |  | 短期的評価  |  |                                      |
|------------|----|--------------|-----------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|
|            |    |              |                             | 日平均<br>値の<br>2%<br>除外値<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 日平均<br>値が<br>0.1mg/m <sup>3</sup><br>を超えた<br>日が2日<br>以上連続<br>の有無 | 日平均値<br>が<br>0.1mg/m <sup>3</sup><br>を超えた<br>日数(日) | 1時間値<br>が<br>0.20mg/m <sup>3</sup><br>を超えた<br>時間<br>(時間) | 1時間値の<br>最高値<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 西福島<br>(県) | 長期 | 8,708        | 0.012                       | 0.033  | 無  | —  | —  | —                                    |
|            | 短期 |              |                             | —  | —  | 0  | 0  | 0.118                                |
| 深谷<br>(県)  | 長期 | 8,670        | 0.010                       | 0.033  | 無  | —  | —  | —                                    |
|            | 短期 |              |                             | —  | —  | 0  | 0  | 0.101                                |

長期的評価 … 年間の1日平均値のうち測定値の高い方から2%の範囲を除外した値が0.10 mg/m<sup>3</sup>を超えず、かつ、年間を通じて1日平均値が0.10 mg/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続しない場合に環境基準に適合します。

短期的評価 … 年間の1日平均値がすべての有効測定日（1日20時間以上測定が行われた日をいう。）で、0.10 mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、1時間値がすべての測定時間において0.20 mg/m<sup>3</sup>以下の場合に環境基準に適合します。



(3) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

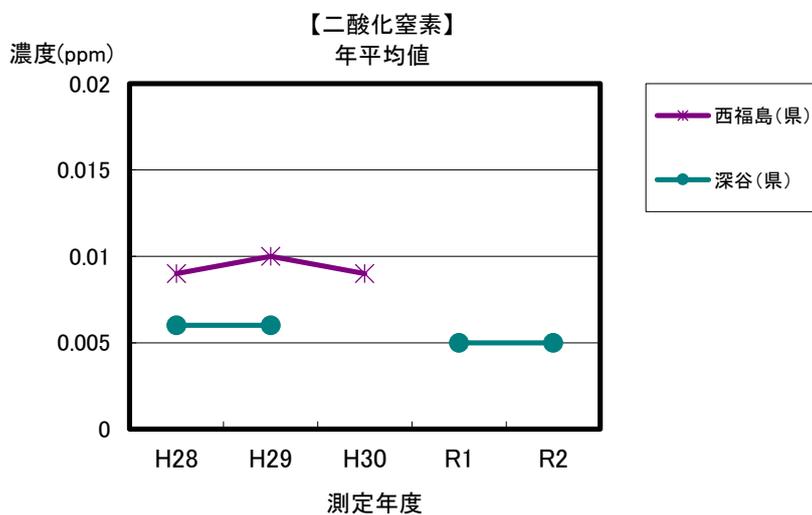
① 二酸化窒素の監視結果（環境基準の達成状況）

（令和2年度）

| 区分         | 評価 | 総測定時間数<br>(時間) | 平均値<br>(ppm) | 日平均値の<br>年間98%値<br>(ppm) | 日平均値が<br>0.06ppmを<br>超えた日数<br>(日) |
|------------|----|----------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 西福島<br>(県) | ※  | ※              | ※            | ※                        | ※                                 |
| 深谷(県)      | ○  | 8,518          | 0.005        | 0.013                    | 0                                 |

※平成31年3月から測定器調整中のため、令和2度は測定データがありません。

評価 … 年間の1日平均値のうち、低い方から数えて98%目に当たる値（1日平均値の年間98%値）が0.06ppm以下の場合に基準に適合します。



※深谷(県)のH30値は、年間測定時間が不足

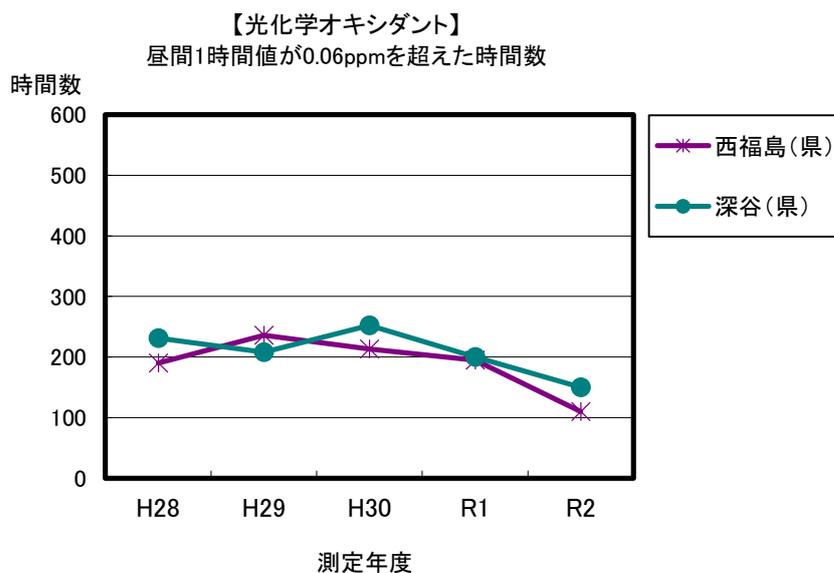
※西福島(県)のR1値、R2値は、測定値なし

(4) 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>)

① 光化学オキシダントの監視結果（環境基準の達成状況）

| 区分         |     | 評価 | 昼間の<br>総測定<br>時 間 | 年平均値  | 1 時間値の<br>最高値 | 1 時間値が<br>0.06ppm を<br>超えた時間 |
|------------|-----|----|-------------------|-------|---------------|------------------------------|
| 西福島<br>(県) | H28 | ×  | 5,326             | 0.035 | 0.082         | 190                          |
|            | H29 | ×  | 5,419             | 0.035 | 0.108         | 236                          |
|            | H30 | ×  | 5,429             | 0.035 | 0.086         | 213                          |
|            | R1  | ×  | 5,306             | 0.034 | 0.098         | 195                          |
|            | R2  | ×  | 5,430             | 0.033 | 0.080         | 110                          |
| 深谷<br>(県)  | H28 | ×  | 5,431             | 0.037 | 0.082         | 231                          |
|            | H29 | ×  | 5,376             | 0.037 | 0.098         | 208                          |
|            | H30 | ×  | 5,428             | 0.047 | 0.088         | 252                          |
|            | R1  | ×  | 5,451             | 0.036 | 0.103         | 200                          |
|            | R2  | ×  | 5,329             | 0.035 | 0.083         | 150                          |

※環境基準：昼間（午前5時から午後8時までの時間帯）の1時間値が、0.06ppm以下の場合適合  
 評 価 … 昼間（午前5時から午後8時）の1時間値の最高値が0.06ppm以下  
 である場合に基準に適合します。



全国で、令和元年度に光化学オキシダントを測定した測定局は1,166局でした。このうち環境基準を達成したのは一般局で2局（0.2%）、自排局で0局（0%）であり、達成状況は依然として極めて低い水準となっています。

（令和元年度 大気汚染状況…環境省ホームページより抜粋）

## 2 大気汚染の対策

### (1) 粉じん対策

#### ① 粉じん対策に関する届出

市条例による規制については、平成28年度に2件（設置2件）の届出がありました。平成30年度の届出は3件（設置3件）、令和元年度に4件（設置1件、変更3件）、令和2年度に5件（変更5件）でした。

2】騒音・振動、悪臭の防止

1 騒音・振動の状況

(1) 住居地域における騒音

①環境騒音測定結果

（令和2年度）

| 区 分  |               | 基準値 (dB)      |               | 適合率 (%)   |           |
|------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|
|      |               | 昼 間<br>6時～22時 | 夜 間<br>22時～6時 | 昼 間       | 夜 間       |
| 一般地域 | A 地域          | 55            | 45            | 100 (2/2) | 100 (2/2) |
|      | B 地域          | 55            | 45            | 100 (2/2) | 50 (1/2)  |
|      | C 地域          | 60            | 50            | 100 (2/2) | 50 (1/2)  |
|      | 全体<br>(A+B+C) | —             | —             | 100 (6/6) | 67 (4/6)  |

（注）（ ）内は環境基準適合地点数／測定地点数

(2) 高速自動車道における騒音

①高速自動車道騒音測定結果

（令和2年度）

| 区分             | 調査地点    | 基準値 (dB)        |                 | 結果 (dB) |     | 適合率 (%) |     |
|----------------|---------|-----------------|-----------------|---------|-----|---------|-----|
|                |         | 昼 間<br>(6時～22時) | 夜 間<br>(22時～6時) | 昼 間     | 夜 間 | 昼 間     | 夜 間 |
| 北陸<br>自動車<br>道 | 柿崎区山谷   | 65              | 60              | 58      | 53  | 100     | 100 |
|                | 大潟区九戸浜  | 70              | 65              | 53      | 50  |         |     |
|                | 頸城区手宮   | 65              | 60              | 54      | 49  |         |     |
|                | 春日山町1丁目 | 70              | 65              | 56      | 52  |         |     |
|                | 春日山町3丁目 | 70              | 65              | 54      | 52  |         |     |
|                | 名立区名立小泊 | 65              | 60              | 54      | 55  |         |     |
|                | 名立区名立大町 | 65              | 60              | 59      | 58  |         |     |
|                | 向 橋     | 65              | 60              | 47      | 45  |         |     |

(3) 自動車道における騒音

①自動車道における騒音測定結果 (令和2年度)

| 測定路線及び地点数  | 結果(適合戸数/評価戸数)              |
|--|----------------------------|
| 上信越自動車道 3.0km、一般国道 18 号 10.4km、一般国道 253 号 8.4km、一般県道板倉直江津線 3.1 km、市道市役所大通り大豆線 0.9km のうち沿道 8 地点で実音測定。 | 99.5%<br>(2,458 戸/2,470 戸) |

②環境基準値超過区間 (令和2年度)

| 路線名        | 環境基準値を超過した区間     |
|------------|------------------|
| 一般国道 253 号 | 浦川原区 虫川 ~ 大島区 大平 |

(4) 一般自動車道における振動

①道路交通振動測定結果 (令和2年度)

| 区 分         | 調査地点    | 基準値          |              | 結果 (dB) |    |
|-------------|---------|--------------|--------------|---------|----|
|             |         | 昼間           | 夜間           | 昼間      | 夜間 |
| 上信越自動車道     | 中郷区稲荷山  | なし           | なし           | 30      | 30 |
|             | 大字上門前   | なし           | なし           | 30      | 30 |
| 一般国道 18 号   | 中郷区市屋   | なし           | なし           | 42      | 31 |
|             | 中郷区坂本   | なし           | なし           | 41      | 32 |
|             | 岡原      | なし           | なし           | 38      | 32 |
| 一般国道 253 号  | 浦川原区釜淵  | なし           | なし           | 41      | 32 |
|             | 大島区大平   | なし           | なし           | 32      | 30 |
| 一般県道板倉直江津線  | 下門前     | 8時~19時<br>65 | 19時~8時<br>60 | 34      | 32 |
| 市道市役所大通り大豆線 | 春日山町3丁目 | 8時~20時<br>70 | 20時~8時<br>65 | 39      | 34 |

※規制基準の値及び時間帯は、地域によって異なります。

(5) 建設作業の騒音・振動

① 特定建設作業届出件数

| 作業区分     |                              | 年度    |       |       |     |      |
|----------|------------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
|          |                              | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
| 騒音<br>関係 | くい打機<br>くい抜機                 | 3     | 1     | 5     | 2   | 1    |
|          | びょう打機                        | 0     | 0     | 0     | 0   | 0    |
|          | さく岩機                         | 15    | 23    | 22    | 13  | 15   |
|          | 空気圧縮機                        | 0     | 0     | 2     | 1   | 3    |
|          | コンクリート<br>プラント               | 0     | 0     | 1     | 0   | 0    |
|          | ブルドーザー<br>トラクターショベル<br>バックホウ | 0     | 0     | 0     | 0   | 6    |
|          | 合計                           | 18    | 24    | 30    | 16  | 28   |
| 振動<br>関係 | くい打機<br>くい抜機                 | 2     | 1     | 5     | 2   | 1    |
|          | 鋼球破壊                         | 0     | 0     | 0     | 0   | 0    |
|          | 舗装版破碎機                       | 0     | 0     | 0     | 1   | 0    |
|          | ブレーカー                        | 10    | 14    | 11    | 9   | 9    |
|          | 合計                           | 12    | 15    | 16    | 12  | 10   |

(6) 工場及び事業場騒音

① 協定工場基準遵守状況

| 区分\年度  | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|--------|-------|-------|-------|-----|------|
| 立入延件数  | 91    | 95    | 92    | 90  | 90   |
| 基準遵守状況 | 89    | 94    | 92    | 90  | 88   |
| 遵守率(%) | 98    | 99    | 100   | 100 | 98   |

(7) 新幹線における騒音

① 新幹線騒音測定結果

(令和 2 年度)

| 区分    | 調査地点 | 基準値 | 騒音測定値 (dB) |
|-------|------|-----|------------|
| 北陸新幹線 | 向橋   | 70  | 72         |

3】水質保全・排水処理対策の推進

1 水質汚濁の現状

(1) 河川の水質

① 水質の調査結果（河川の BOD75%値、海域・湖沼の COD75%値）

水質汚濁防止法に基づく常時監視

・河川

（令和2年度）

| 河川名    | 測定地点   | 類型 | 基準値 (mg/L) | 結果 (BOD) (mg/L) |
|--------|--------|----|------------|-----------------|
| 渋江川    | 川倉地先   | AA | 1 以下       | 0.7             |
| 矢代川    | 瀬渡橋上流  | AA | 1 以下       | 0.8             |
| 保倉川    | 保倉川橋上流 | A  | 2 以下       | 1.4             |
|        | 吉野橋    | A  | 2 以下       | 1.2             |
|        | 三分一橋   | A  | 2 以下       | 1.4             |
| 柿崎川    | 黒川橋    | A  | 2 以下       | 0.9             |
|        | 柿崎橋    | A  | 2 以下       | 1.4             |
| 矢代川    | 新箱井橋   | A  | 2 以下       | 0.8             |
| 飯田川    | 川浦橋上流  | A  | 2 以下       | 1.3             |
| 名立川    | 名立大橋   | A  | 2 以下       | 0.9             |
| 吉川     | 下條橋    | B  | 3 以下       | 1.2             |
| 飯田川    | 千福橋    | B  | 3 以下       | 1.8             |
| 青田川放水路 | 丸山橋    | -  | -          | 1.0※1           |

※1 …平均値

・海域

（令和2年度）

| 海域名     | 測定地点   | 類型 | 基準値 (mg/L) | 結果 (COD) (mg/L) |
|---------|--------|----|------------|-----------------|
| 直江津海域   | No. 20 | A  | 2 以下       | 1.7             |
|         | No. 17 | A  | 2 以下       | 1.4             |
|         | No. 22 | A  | 2 以下       | 1.9             |
|         | No. 23 | A  | 2 以下       | 1.7             |
|         | No. 24 | A  | 2 以下       | 1.6             |
| 西頸城地先海域 | No. 1  | A  | 2 以下       | 1.6             |

## ② 独自調査結果（市及び関川をきれいにする連絡会）

・河川

（令和2年度）

| 河川名 | 測定地点   | 類型 | 基準値 (mg/L) | 結果 (BOD) (mg/L)    |
|-----|--------|----|------------|--------------------|
| 飯田川 | 島之橋    | A  | 2 以下       | 1.0                |
|     | 飯田橋    | A  | 2 以下       | 1.5                |
| 儀明川 | 向橋地内   | —  | —          | <0.5※ <sub>2</sub> |
| 大瀬川 | 滝寺地内   | —  | —          | <0.5※ <sub>2</sub> |
| 御館川 | 轟木橋    | —  | —          | 0.9※ <sub>1</sub>  |
| 桑取川 | 有間川橋   | —  | —          | 0.8※ <sub>1</sub>  |
| 岩戸川 | 河口     | —  | —          | 0.5※ <sub>2</sub>  |
| 保倉川 | 長者島橋   | A  | 2 以下       | 1.0                |
| 新堀川 | ポンプ場上流 | —  | —          | 2.7※ <sub>2</sub>  |
| 潟川  | 五便橋    | —  | —          | 2.3※ <sub>2</sub>  |
| 渋江川 | 信濃渡橋   | AA | 1 以下       | 0.5                |

飯田橋、信濃渡橋は関川をきれいにする連絡会、他は市独自の測定地点

※1…平均値 ※2…実測値（測定1回のみ）

・湖沼

（令和2年度）

| 湖沼名  | 測定地点 | 類型 | 基準値 (mg/L) | 結果 (COD) (mg/L)   |
|------|------|----|------------|-------------------|
| 坂田池  | 帰雁荘脇 | —  | —          | 4.6※ <sub>2</sub> |
|      | 橋立亭前 | —  | —          | 4.2※ <sub>2</sub> |
| 御手洗池 | —    | —  | —          | 6.8※ <sub>2</sub> |
| 朝日池  | 坂ノ下  | —  | —          | 9.0※ <sub>1</sub> |
|      | 内雁子  | —  | —          | 8.9※ <sub>1</sub> |
| 鵜の池  | 中央   | —  | —          | 9.1※ <sub>2</sub> |
| 中谷内池 | 東側   | —  | —          | 4.7※ <sub>2</sub> |

全て市独自の測定地点

※1…平均値 ※2…実測値（測定1回のみ）

(2) 水質汚濁事故

令和2年度は25件の水質汚濁事故が発生しました。

①水質汚濁事故の内訳

| 区分   | 区分の内訳              | 件数 |
|------|--------------------|----|
| 事故種類 | 油流出                | 23 |
|      | 変色                 | 0  |
|      | その他                | 2  |
| 発生源  | 個人                 | 9  |
|      | 事業所                | 6  |
|      | 車両                 | 3  |
|      | その他・不明             | 7  |
| 事故原因 | ホームタンクからの灯油漏洩等の不注意 | 12 |
|      | 施設や設備の管理及び操作ミス     | 2  |
|      | 交通事故（自損事故を含む）      | 3  |
|      | 火災                 | 1  |
|      | 原因が特定できなかったもの      | 7  |

(3) 水銀汚染

① 関川の魚類の水銀調査結果

令和2年度は、保倉川のニゴイが暫定的規制値を超過しました。

| 区域   | 魚類   | 総水銀         |             |             |                  |      | メチル水銀       |             |             |                  |     |
|------|------|-------------|-------------|-------------|------------------|------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----|
|      |      | 最高<br>(ppm) | 最低<br>(ppm) | 平均<br>(ppm) | 0.4ppmを<br>超えた割合 |      | 最高<br>(ppm) | 最低<br>(ppm) | 平均<br>(ppm) | 0.3ppmを<br>超えた割合 |     |
|      |      |             |             |             | 元年度              | 2年度  |             |             |             | 元年度              | 2年度 |
| 関川上流 | ウグイ  | 0.22        | 0.09        | 0.13        | 0/6              | 0/6  | —           | —           | —           | —                | —   |
| 関川中流 | ウグイ  | 0.20        | 0.08        | 0.12        | 0/10             | 0/10 | —           | —           | —           | —                | —   |
| 関川下流 | ウグイ  | 0.36        | 0.10        | 0.24        | 0/6              | 0/6  | —           | —           | —           | —                | —   |
|      | フナ   | 0.21        | 0.14        | 0.19        | —                | 0/6  | —           | —           | —           | —                | —   |
|      | ニゴイ  | 1.70        | 1.20        | 1.40        | 1/1              | 3/3  | 1.40        | 1.10        | 1.20        | 1/1              | 3/3 |
|      | オイカワ | —           | —           | —           | 0/6              | —    | —           | —           | —           | —                | —   |
| 渋江川  | ウグイ  | 0.26        | 0.14        | 0.19        | 0/5              | 0/5  | —           | —           | —           | —                | —   |
| 矢代川  | ウグイ  | —           | —           | —           | 0/3              | —    | —           | —           | —           | —                | —   |
| 櫛池川  | ウグイ  | 0.20        | 0.09        | 0.14        | 0/5              | 0/5  | —           | —           | —           | —                | —   |
| 保倉川  | ウグイ  | 0.11        | 0.04        | 0.09        | 0/3              | 0/3  | —           | —           | —           | —                | —   |
|      | フナ   | 0.05        | 0.04        | 0.04        | 0/3              | 0/3  | —           | —           | —           | —                | —   |
|      | ニゴイ  | 0.07        | 0.05        | 0.06        | 0/3              | 0/3  | —           | —           | —           | —                | —   |
| 計    |      | —           | —           | —           | 1/53             | 3/50 |             |             |             | 1/1              | 3/3 |

(注) 割合＝超過検体数／調査検体数

※魚介類の水銀の暫定的規制値

（昭和48年7月23日付環乳第99号厚生省環境衛生局長通達抜粋）

魚介類の水銀の暫定的規制値は総水銀としては0.4ppmとし、参考としてメチル水銀0.3ppm（水銀として）とした。ただし、この暫定的規制値は、マグロ類（マグロ、カジキ及びカツオ）及び内水面水域の河川産の魚介類（湖沼産の魚介類は含まない）については適用しないものである。

② 底質調査結果

事業場の排水口周辺の底質は、年度、検体ごとのばらつきは認められますが、令和2年度は最高が3.2ppmであり、環境省が示す暫定除去基準（25ppm）を超える地点はありませんでした。

（単位：ppm）

| 測定地点\年度                   | 平成28 | 平成29 | 平成30 | 令和元  | 令和2  |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| 白田切川                      | 4.1  | 0.72 | 3.3  | 4.1  | 3.2  |
| 渋江川<br>（日本曹達(株)西ヶ窪排水口直下）  | 0.25 | 0.22 | 0.28 | 0.05 | 0.30 |
| 関川<br>（日本曹達(株)東木島排水口直下）   | 0.22 | 0.14 | 0.04 | 0.07 | 0.03 |
| 渋江川<br>（(株)ダイセル排水口上流200m） | 0.02 | 0.03 | 0.18 | 0.03 | 0.06 |
| 渋江川<br>（(株)ダイセル排水口上流高柳橋）  | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| 渋江川<br>（(株)ダイセル排水口直下）     | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.02 |
| 保倉川<br>（信越化学工業(株)排水口直下）   | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

（注）白田切川の底質は4.1ppmで、非汚染地域の河川底質の水銀濃度（通常0.2ppm以下、その多くは0.05ppm前後）を超えており、自然的原因によることを示している。

※底質の暫定除去基準

（昭和50年10月28日付環水管第119号環境庁水質保全局長通達抜粋）

水銀を含む底質の暫定除去基準（底質の乾燥重量当たり）は、海域においては次式より算出した値（C）以上とし、河川及び湖沼においては25ppm以上とする。ただし、潮汐の影響を強く受ける河口部においては海域に準ずるものとし、沿岸流の強い海域においては河川及び湖沼に準ずるものとする。

$$C = 0.18 \cdot \frac{\Delta H}{J} \cdot \frac{1}{S} \text{ (ppm)} \left\{ \begin{array}{l} \Delta H = \text{平均潮差(m)} \\ J = \text{溶出率} \\ S = \text{安全率} \end{array} \right.$$

2 水質汚濁の対策

(1) 公共下水道の整備・接続促進

① 公共下水道の整備状況

（各年度3月31日現在）

| 年度    | 行政人口 A<br>(人) | 処理区域人口 B<br>(人) | 水洗化人口 C<br>(人) | 接続率 D<br>C/B (%) | 普及率 E<br>B/A (%) |
|-------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 平成 28 | 195,880       | 115,542         | 109,025        | 94.4             | 59.0             |
| 平成 29 | 194,132       | 116,354         | 110,361        | 94.8             | 59.9             |
| 平成 30 | 192,068       | 117,008         | 111,313        | 95.1             | 60.9             |
| 令和元   | 190,042       | 118,068         | 112,798        | 95.5             | 62.1             |
| 令和 2  | 188,382       | 119,683         | 113,913        | 95.2             | 63.5             |

令和2年度末現在で、全市における普及率は63.5%（前年度比1.4ポイント上昇）、接続率は95.2%（前年度比0.3ポイント減少）となりました。

(2) 農業集落排水施設への接続促進

① 農業集落排水施設の整備状況

（各年度3月31日現在）

| 年度    | 行政人口 A<br>(人) | 処理区域内人口 B<br>(人) | 水洗化人口 C<br>(人) | 接続率 D<br>C/B (%) | 普及率 E<br>B/A (%) |
|-------|---------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| 平成 28 | 195,880       | 33,577           | 30,806         | 91.7             | 17.1             |
| 平成 29 | 194,132       | 32,840           | 30,425         | 92.6             | 16.9             |
| 平成 30 | 192,068       | 31,954           | 29,891         | 93.5             | 16.6             |
| 令和元   | 190,042       | 31,424           | 29,464         | 93.8             | 16.5             |
| 令和 2  | 188,382       | 30,790           | 29,086         | 94.5             | 16.3             |

令和2年度末現在で全市における普及率は16.3%（前年度比0.2ポイント減少）、接続率は94.5%（前年度比0.7ポイント上昇）となりました。

(3) 合併処理浄化槽の普及促進

① 合併処理浄化槽の設置支援事業実績

| 年度    | 申請件数 (件) | 補助金交付額 (万円) |
|-------|----------|-------------|
| 平成 28 | 73       | 約 2,227     |
| 平成 29 | 59       | 約 1,843     |
| 平成 30 | 51       | 約 1,728     |
| 令和元   | 53       | 約 2,330     |
| 令和 2  | 55       | 約 2,337     |

## (4) 工場及び事業場の対策

## ① 特定事業場からの排出水の監視結果

| 年度    | 立入延件数<br>(件) | 適合延件数<br>(件) | 適合率 (%) |      |
|-------|--------------|--------------|---------|------|
|       |              |              | 市       | 県全体  |
| 平成 28 | 115          | 109          | 94.8    | 93.7 |
| 平成 29 | 109          | 103          | 94.5    | 95.0 |
| 平成 30 | 114          | 109          | 95.6    | 93.1 |
| 令和元   | 106          | 101          | 95.3    | 93.4 |
| 令和 2  | 110          | 108          | 98.2    | 93.4 |

## ② 特定事業場からの排水の排水基準抵触の項目

| 項目                            | 年 度   |       |       |     |      |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
|                               | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
| pH(水素イオン濃度)                   |       | 2     | 2     | 1   | 2    |
| BOD(生物化学的酸素要求量)               | 3     | 1     | 2     | 2   |      |
| COD(化学的酸素要求量)                 |       |       |       |     |      |
| SS(浮遊物質)                      | 3     | 3     | 3     | 3   |      |
| 抽出物質                          |       | 1     |       |     |      |
| アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | 1     | 1     |       |     |      |
| フェノール                         |       |       |       |     |      |
| 銅                             |       |       |       |     |      |
| 亜鉛                            |       |       |       |     |      |
| クロム                           |       |       |       |     |      |
| ふっ素                           |       |       |       |     |      |
| 大腸菌群数                         | 1     | 1     | 1     | 1   |      |
| ニッケル                          |       |       |       |     |      |
| シアン                           |       |       |       |     |      |
| 鉛                             |       |       |       |     |      |
| 六価クロム                         |       |       |       |     |      |
| 総水銀                           |       |       |       |     |      |
| トリクロロエチレン                     |       |       |       |     |      |
| テトラクロロエチレン                    |       |       |       |     |      |
| 1.1.1-トリクロロエタン                |       |       |       |     |      |
| 1.2-ジクロロエタン                   |       |       |       |     |      |
| ジクロロメタン                       |       |       |       |     |      |
| 合 計                           | 8     | 9     | 8     | 6   | 2    |

3 し尿処理の状況

① し尿処理状況

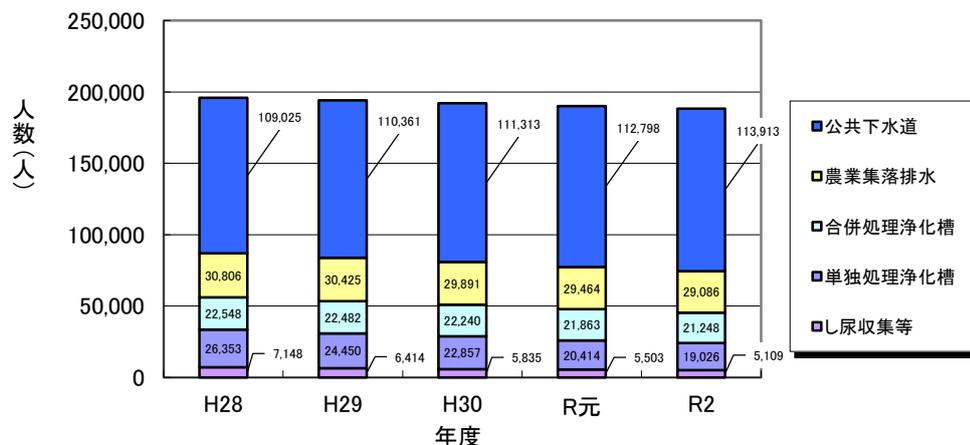
（令和2年度）

| 区 分             |                |          | 人数（人）   | 割合（%） |
|-----------------|----------------|----------|---------|-------|
| 計画処理区域内人口       |                |          | 188,382 | -     |
| 水洗化人口           | 生活雑排水<br>処理人口  | 公共下水道    | 113,913 | 60.5  |
|                 |                | 農業集落排水施設 | 29,086  | 15.4  |
|                 |                | 合併処理浄化槽  | 21,248  | 11.3  |
|                 | 生活雑排水<br>未処理人口 | 単独処理浄化槽  | 19,026  | 10.1  |
| 非水洗化人口（し尿収集等人口） |                |          | 5,109   | 2.7   |

（注）汚水衛生処理率（公共下水道＋農業集落排水＋合併処理浄化槽）／計画処理区域内人口

※ 令和2年度の実績は、生活排水対策課の「浄化槽等処理人口調査」の数値を用いている。

② 年度別し尿処理状況



③ し尿収集の状況

| 区分\年度         | 平成 28  | 平成 29  | 平成 30  | 令和元    | 令和 2   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| し尿収集量 (kL)    | 7,241  | 6,833  | 6,568  | 6,323  | 5,752  |
| 浄化槽汚泥収集量 (kL) | 47,778 | 46,966 | 47,136 | 46,881 | 45,729 |
| 計             | 55,019 | 53,799 | 53,704 | 53,204 | 51,481 |

4】地下水の保全、土壌汚染の防止

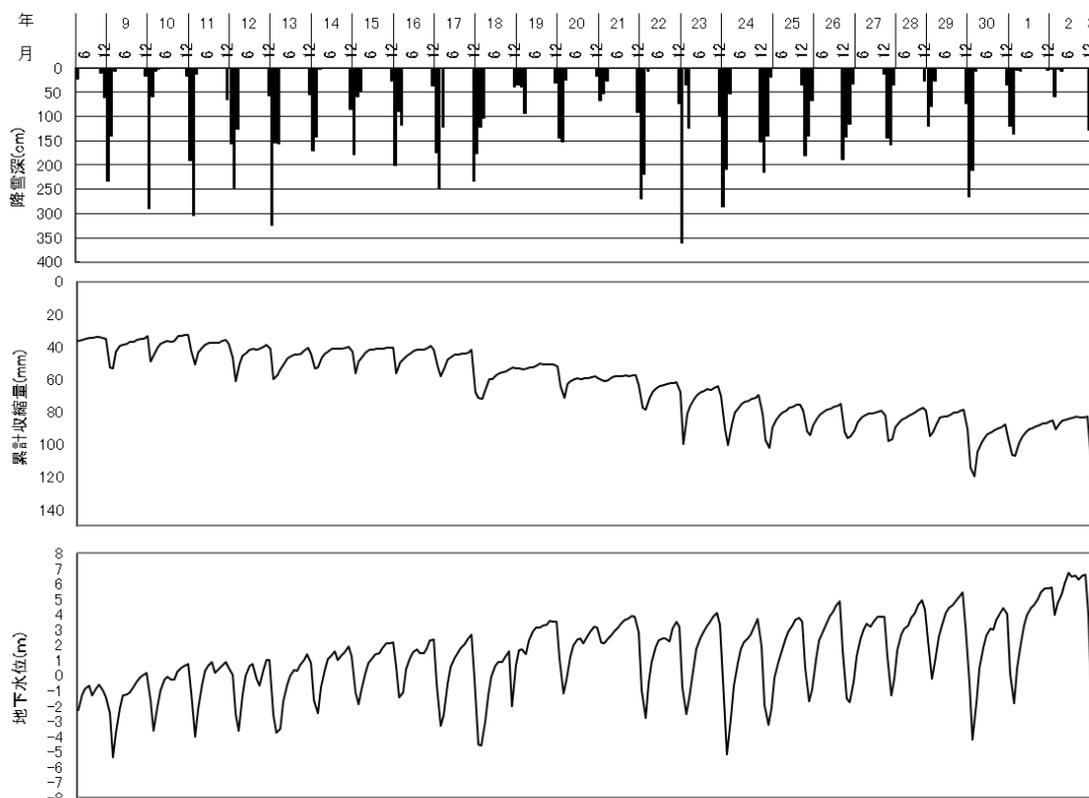
1 地盤沈下の現状

(1) 地下水位と地層収縮量

① 高田城址公園 G4 層観測井観測記録

| 令和元年度 |             |        |      |      |          |       | 令和2年度 |             |        |       |       |          |        |
|-------|-------------|--------|------|------|----------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|----------|--------|
| 月     | 降雪量<br>(cm) | 水位 (m) |      |      | 収縮量 (mm) |       | 月     | 降雪量<br>(cm) | 水位 (m) |       |       | 収縮量 (mm) |        |
|       |             | 最高     | 最低   | 平均   | 月間       | 累計    |       |             | 最高     | 最低    | 平均    | 月間       | 累計     |
| 4     | 6           | 2.85   | 1.40 | 2.17 | -3.80    | 95.16 | 4     | -           | 5.83   | 5.15  | 5.35  | -1.60    | 85.46  |
| 5     | -           | 3.65   | 2.85 | 3.27 | -2.40    | 92.76 | 5     | -           | 6.19   | 5.82  | 6.05  | -0.90    | 84.56  |
| 6     | -           | 4.25   | 3.66 | 3.94 | -1.90    | 90.86 | 6     | -           | 6.38   | 6.19  | 6.73  | -0.60    | 83.96  |
| 7     | -           | 4.65   | 4.19 | 4.43 | -0.90    | 89.96 | 7     | -           | 6.54   | 6.33  | 6.45  | -0.80    | 83.16  |
| 8     | -           | 4.80   | 4.43 | 4.63 | -0.90    | 89.06 | 8     | -           | 6.61   | 6.49  | 6.55  | -0.10    | 83.06  |
| 9     | -           | 5.27   | 4.79 | 5.02 | -0.80    | 88.26 | 9     | -           | 6.58   | 6.40  | 6.27  | 0.10     | 83.16  |
| 10    | -           | 5.67   | 5.23 | 5.45 | -1.20    | 87.06 | 10    | -           | 6.63   | 6.50  | 6.56  | 0        | 83.16  |
| 11    | -           | 5.80   | 5.57 | 5.71 | -0.30    | 86.76 | 11    | -           | 6.70   | 6.47  | 6.58  | -0.20    | 82.96  |
| 12    | 4           | 5.99   | 4.69 | 5.73 | -1.10    | 85.66 | 12    | 128         | 6.77   | 0.11  | 3.94  | 20.70    | 103.66 |
| 1     | 2           | 6.06   | 5.02 | 5.74 | -0.30    | 85.36 | 1     | 340         | 0.30   | -5.14 | -2.75 | 21.50    | 125.16 |
| 2     | 61          | 5.84   | 2.28 | 3.96 | 5.50     | 90.86 | 2     | 178         | -2.35  | -5.61 | -3.57 | 4.20     | 129.36 |
| 3     | 1           | 5.16   | 4.17 | 4.77 | -3.80    | 87.06 | 3     | 2           | 0.40   | -2.71 | -0.96 | -15.0    | 114.36 |

②地下水位・地層収縮経年推移



・地盤の収縮は冬期間に進行し夏期間に回復します。ただし、長期的には地盤は収縮しています。  
 ・地下水位は冬期間に大量の地下水の汲上げにより低下し夏期間には回復します。

(2) 地下水揚水量

①上越地域全体の県条例対象揚水設備の揚水量

(単位：万 m<sup>3</sup>)

| 区分\年度         | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|---------------|-------|-------|-------|-----|------|
| 年間揚水量         | 487   | 547   | 518   | 456 | ※    |
| 冬期間（12～3月）揚水量 | 201   | 253   | 214   | 192 | ※    |

※令和2年度分の揚水量については、後日県のホームページに掲載される予定です。

(3) 水準測量

上越地域は国土交通省、新潟県、上越市が分担し、合計 169km の路線について水準測量を実施しました。上越市はそのうち 2 級路線 77km を担当しました。

① 水準測量結果（沈下面積及び最大沈下量）

| 沈下量<br>期間<br>(年月) | 上越地域全体     |             |             |             |             |             |                      | 最大沈下量 (mm)   |
|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|
|                   | 沈下量区分      |             |             |             |             |             |                      |              |
|                   | 0～<br>10mm | 10～<br>20mm | 20～<br>30mm | 30～<br>40mm | 40～<br>50mm | 50～<br>60mm | 計<br>km <sup>2</sup> |              |
| 17.9～18.9         | 143.45     | 21.47       | 0.09        |             |             |             | 165.01               | 21 (新南町)     |
| 18.9～19.9         | 3.32       |             |             |             |             |             | 3.32                 | 10 (柿崎区馬正面)  |
| 19.9～20.9         | 103.60     |             |             |             |             |             | 103.60               | 9 (大潟区渋柿浜)   |
| 20.9～21.9         | 176.63     |             |             |             |             |             | 176.63               | 8 (頸城区城野腰)   |
| 21.9～22.9         | 172.14     | 5.73        |             |             |             |             | 177.87               | 17 (大字東稲塚新田) |
| 22.9～23.9         | 158.57     | 0.73        |             |             |             |             | 159.30               | 12 (新南町)     |
| 23.9～24.9         | 141.91     | 46.74       | 2.02        | 0.03        |             |             | 190.70               | 30 (新南町)     |
| 24.9～25.9         | 49.05      |             |             |             |             |             | 49.05                | 10 (新南町)     |
| 25.9～26.9         | 70.44      |             |             |             |             |             | 70.44                | 6 (遊光寺浜)     |
| 26.9～27.9         | 148.59     | 31.42       | 0.01        |             |             |             | 180.03               | 20 (子安)      |
| 27.9～28.9         | 58.80      |             |             |             |             |             | 58.80                | 3 (下門前)      |
| 28.9～29.9         | 25.70      |             |             |             |             |             | 25.70                | 5 (大潟区渋柿浜)   |
| 29.9～30.9         | 149.07     | 38.97       | 2.65        |             |             |             | 190.70               | 28 (子安新田)    |
| 30.9～元.9          | 53.95      |             |             |             |             |             | 53.95                | 5 (柿崎区馬正面)   |
| 元.9～2.9           | 5.72       |             |             |             |             |             | 5.72                 | 2 (大潟区渋柿五ヶ割) |

2 地盤沈下の対策

(1) 地下水採取に関する規制

① 揚水設備数

(単位：本)

| 区分／年度     | 平成 28  | 平成 29  | 平成 30  | 令和元    | 令和 2   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 県条例対象揚水設備 | 336    | 333    | 325    | 321    | 319    |
| 市条例対象揚水設備 | 20,023 | 20,158 | 20,247 | 20,316 | 20,366 |

(2) 揚水設備設置者等研修会

① 揚水設備設置者等研修会参加者数

(単位：人)

| 年度             | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|----------------|-------|-------|-------|-----|------|
| 研修会参加者数<br>(人) | 248   | 235   | 192   | 223 | ※    |

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため研修会は中止しました。

(3) 地盤沈下緊急時対策

① 地盤沈下緊急時の注意報・警報発令月日

| 年度       | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2  |
|----------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 注意報の発令月日 | 1/16  | 1/11  | 1/24  | —   | 12/18 |
| 警報発令月日   | —     | 1/25  | 2/13  | —   | 1/2   |

3 地下水汚染の現状と対策

(1) 地下水の水質の現状

① 水質汚濁防止法に基づく常時監視

（令和2年度）

| 区分\年度          | 調査<br>地点数 | 環境基準<br>超過の有無 | 基準超過の概要   |
|----------------|-----------|---------------|---|
| 概況調査           | 5         | なし            | —   |
| 汚染井戸<br>周辺地区調査 | 10        | なし            | —   |
| 継続監視調査         | 8         | あり            | 石 橋：クロロエチレン<br>1,2-ジクロロエチレン<br>南 本 町：クロロエチレン<br>南 城 町：クロロエチレン |

5】化学物質等による汚染の防止

1 空間線量率

(1)上越地域の各消防署における空間線量率

①上越地域の各消防署における空間線量率測定結果の概要

測定を開始した平成24年6月1日から令和3年3月31日まで、1時間当たり0.016～0.16 $\mu$ Svの通常範囲を超えた数値を測定した実績はありません。

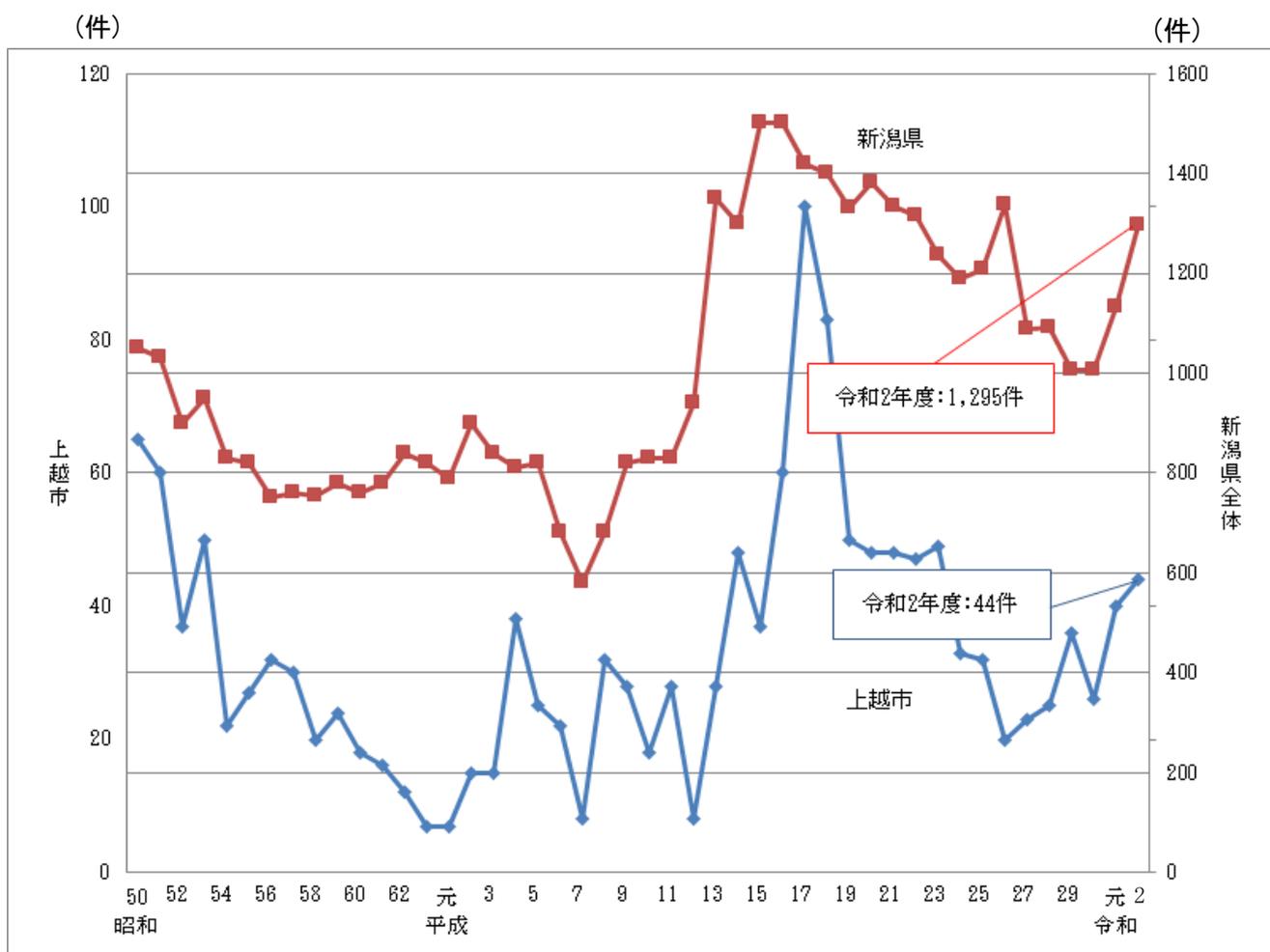
6】公害苦情や防止に関する取組

1 公害苦情処理等

(1)公害苦情の発生状況

①公害苦情件数年度推移

昭和48年度の142件を最高に年々減少傾向で推移しています。令和2年度は44件でした。



(2) 公害苦情の処理状況

① 公害苦情受理状況

(単位：件)

| 年度   | 合計       |        | 典型七公害 |      |      |           |          |      |       | 典型七公害以外 | 処理率<br>(%) |
|------|----------|--------|-------|------|------|-----------|----------|------|-------|---------|------------|
|      |          |        | 大気汚染  | 水質汚濁 | 土壌汚染 | 騒音        | 振動       | 地盤沈下 | 悪臭    |         |            |
| 平成28 | 受理<br>件数 | 30(5)  | 1     | 0    | 0    | 14        | 2<br>(1) | 1    | 12(4) | 0       | 86.7       |
|      | 処理<br>件数 | 26(5)  | 1     | 0    | 0    | 10        | 2<br>(1) | 1    | 12(4) | 0       |            |
| 平成29 | 受理<br>件数 | 40(44) | 2     | 1    | 0    | 25<br>(4) | 4        | 0    | 8     | 0       | 85.0       |
|      | 処理<br>件数 | 34(4)  | 1     | 1    | 0    | 20<br>(4) | 4        | 0    | 8     | 0       |            |
| 平成30 | 受理<br>件数 | 26(4)  | 0     | 0    | 0    | 17<br>(4) | 0        | 0    | 9     | 0       | 83.3       |
|      | 処理<br>件数 | 21(4)  | 0     | 0    | 0    | 13<br>(4) | 0        | 0    | 8     | 0       |            |
| 令和元  | 受理<br>件数 | 40(5)  | 0     | 0    | 0    | 15<br>(4) | 1        | 0    | 21(1) | 3       | 97.8       |
|      | 処理<br>件数 | 39(5)  | 0     | 0    | 0    | 15<br>(4) | 1        | 0    | 20(1) | 3       |            |
| 令和2  | 受理<br>件数 | 44(1)  | 0     | 2    | 0    | 14        | 1        | 0    | 17(1) | 10      | 84.4       |
|      | 処理<br>件数 | 38(7)  | 0     | 2    | 0    | 9<br>(5)  | 0<br>(1) | 0    | 17(1) | 10      |            |

注：( ) は前年度からの繰越件数。

2 公害防止に向けた取組

(1) 公害防止統括者及び公害防止管理者等の選任状況

① 公害防止統括者及び公害防止管理者等の選任状況 (令和2年3月31日現在)

| 区 分         |           | 県全体 |     |     |     | 市   |     |     |     |
|-------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 特定工場数       |           | 706 |     |     |     | 55  |     |     |     |
| 公害防止統括者     |           | 436 |     |     |     | 41  |     |     |     |
| 公害防止主任管理者   |           | 8   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 公害防止<br>管理者 | 種類        | 第1種 | 第2種 | 第3種 | 第4種 | 第1種 | 第2種 | 第3種 | 第4種 |
|             | 大気関係      | 8   | 1   | 49  | 79  | 3   | 0   | 13  | 8   |
|             | 水質関係      | 6   | 235 | 10  | 32  | 3   | 17  | 2   | 2   |
|             | 騒音関係      | 162 |     |     |     | 4   |     |     |     |
|             | 特定粉じん関係   | 0   |     |     |     | 0   |     |     |     |
|             | 一般粉じん関係   | 85  |     |     |     | 10  |     |     |     |
|             | 振動関係      | 166 |     |     |     | 4   |     |     |     |
|             | ダイオキシン類関係 | 8   |     |     |     | 2   |     |     |     |

公害防止管理者 … 国が行う公害防止管理者等国家試験の合格者、または、国家試験に合格した者と同等の資格を付与する資格認定講習の修了者

上越地区環境保全協議会 … 公害防止技術並びに公害関係法令等の研修習得を図り、上越地区における公害防止対策の推進、生活環境の保全を図ることを目的としています。会員は48社（市内は39社）です。

第2節 生活環境の維持・向上

1】ごみの適正処理の推進

(1) ごみ処理の状況

①ごみの排出状況

| 区分／年度              |     | 平成 28     | 平成 29   | 平成 30   | 令和元     | 令和 2    |        |
|--------------------|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 計画処理区域内人口（人）       |     | 197,157   | 195,459 | 193,517 | 191,563 | 189,572 |        |
| 総排出量（t）*集団回収含む     |     | 66,992    | 67,284  | 66,818  | 67,744  | 67,503  |        |
| 内訳<br>（t）          | 系統別 | 生活系ごみの排出量 | 44,890  | 44,113  | 43,760  | 43,816  | 45,349 |
|                    |     | 事業系ごみの排出量 | 22,102  | 23,171  | 23,058  | 23,928  | 22,154 |
|                    | 種類別 | 燃やせるごみ    | 41,363  | 42,550  | 43,473  | 44,840  | 45,899 |
|                    |     | 燃やせないごみ   | 5,380   | 5,653   | 5,215   | 5,159   | 5,237  |
|                    |     | 資源物       | 19,592  | 18,424  | 17,874  | 17,276  | 16,043 |
|                    |     | 有価物集団回収量  | 657     | 657     | 256     | 469     | 324    |
| ごみの一人一日当たり排出量（g/日） |     | 931       | 943     | 946     | 966     | 976     |        |

（注）生活系ごみとは、日常生活に伴って各家庭から排出されるごみをいい、事業系ごみとは、事業者が自ら処理施設へ直接搬入するごみ等です。

（注）有価物集団回収量は平成 27 年度で事業を終了したことから、平成 28 年度以降は事業者への聞き取りにて計上しています。

（注）計画処理区域内人口は毎年度 9 月末の数値を使用しています。

②ごみの処理状況

（単位：t）

| 区分／年度       |             | 平成 28  | 平成 29  | 平成 30  | 令和元    | 令和 2   |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 計画処理区域内総処理量 |             | 66,992 | 67,284 | 66,818 | 67,744 | 67,503 |
| 内訳          | 焼却          | 43,093 | 47,339 | 48,131 | 49,376 | 50,632 |
|             | 燃やせないごみ埋立   | 805    | 0      | 0      | 0      | 0      |
|             | 資源化 *集団回収含む | 23,094 | 19,945 | 18,687 | 18,368 | 16,871 |

（注）有価物集団回収量は平成 27 年度で事業を終了したことから、平成 28 年度以降は事業者への聞き取りにて計上しています。

2】リサイクルの推進

(1) 廃食用油再生化事業

① 廃食用油の回収実績

（単位：L）

| 年度  | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元   | 令和 2  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 回収量 | 8,596 | 8,149 | 7,686 | 7,080 | 6,877 |

(2) 農業用廃棄物の処理（畦シート・ハウスビニール等）

① 農業用廃棄物の回収実績

| 年度    | 農業用ポリ<br>・塩化ビニール等（t） | 育苗箱（箱）   | 廃農薬（t） |
|-------|----------------------|----------|--------|
| 平成 28 | 約 110                | 約 34,000 | 約 7.8  |
| 平成 29 | 約 110                | 約 34,000 | 約 6    |
| 平成 30 | 約 135                | 約 24,000 | 約 3.3  |
| 令和元   | 約 134                | 約 70,000 | 約 6.5  |
| 令和 2  | 約 162                | 約 85,000 | 約 9    |

3】環境美化の推進

(1) 全市クリーン活動の実施

① 全市クリーン活動の実施実績

| 年度\区分 | 参加団体数 | 参加人数（人） | 回収量（kg） |
|-------|-------|---------|---------|
| 平成 28 | 1,785 | 62,831  | 103,187 |
| 平成 29 | 1,768 | 61,366  | 82,886  |
| 平成 30 | 1,859 | 66,779  | 104,866 |
| 令和元   | 1,793 | 61,269  | 92,587  |
| 令和 2  | 1,699 | 47,913  | 82,188  |

(2) 不法投棄の状況

① 不法投棄物回収実績

（単位：t）

| 年度  | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|-----|-------|-------|-------|-----|------|
| 回収量 | 19    | 18    | 26    | 24  | 26   |

② 家電リサイクル法対象品目の不法投棄物回収実績

（単位：台）

| 品目\年度 | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| テレビ   | 45    | 28    | 36    | 39  | 4    |
| 冷蔵庫   | 8     | 8     | 4     | 14  | 1    |
| 洗濯機   | 3     | 8     | 6     | 1   | 0    |
| エアコン  | 1     | 3     | 1     | 1   | 0    |
| 計     | 57    | 47    | 47    | 55  | 5    |

③ 環境パトロール員の対応件数

（単位：件）

| 年度   | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元   | 令和 2 |
|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 不法投棄 | 364   | 602   | 1,039 | 1,280 | 312  |
| 野焼き  | 48    | 44    | 39    | 32    | 53   |

(3) ごみヘルパー事業

① ごみヘルパー事業実績

| 区分/年度      | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|------------|-------|-------|-------|-----|------|
| 支援世帯（世帯）   | 68    | 62    | 60    | 61  | 71   |
| ヘルパー委嘱数（人） | 56    | 52    | 52    | 56  | 66   |

4】景観形成の推進

1 歴史的建造物の保存・活用と美しい環境形成

(1) 上越市歴史的建造物等整備支援事業

① 支援件数

(単位：件)

| 年度 | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |  |
|----|-------|-------|-------|-----|------|--|
| 件数 | 2     | 3     | 2     | 2   | 2    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 鴨井家住宅主屋茅葺屋根改修事業 (板倉区)</li> <li>・ 善徳寺経堂修繕事業 (吉川区)</li> </ul> |

※当該補助の交付は、一つの認定事業につき、1年度あたり1回とし、3回を限度に交付できるため、表の件数は同一の認定事業が複数年に渡っているものがある。

(2) 景観に関する行為の届出

① 景観計画区域内における行為の届出件数

(単位：件)

| 年度 | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 平成元 | 令和 2 |
|----|-------|-------|-------|-----|------|
| 件数 | 87    | 112   | 100   | 99  | 110  |

## 第2章 自然環境

### 第1節 自然環境との共生

#### 1】生物多様性の保全

##### (1) 鳥獣保護管理

##### ① ツキノワグマ目撃件数

(単位：件)

| 年度    | 件数 | 場 所  |
|-------|----|--|
| 平成 28 | 81 | 合併前の上越市 (19)、安塚区 (19)、浦川原区 (4)、大島区 (3)<br>牧区 (5)、柿崎区 (2)、頸城区 (2)、吉川区 (2)、中郷区 (4)<br>板倉区 (3)、清里区 (5)、三和区 (3)、名立区 (10) |
| 平成 29 | 50 | 合併前の上越市 (7)、安塚区 (10)、浦川原区 (2)、大島区 (5)<br>牧区 (2)、柿崎区 (3)、吉川区 (2)、中郷区 (3)、板倉区<br>(4)、清里区 (2)、三和区 (2)、名立区 (8)           |
| 平成 30 | 88 | 合併前の上越市 (20)、安塚区 (6)、浦川原区 (4)、大島区 (2)<br>牧区 (7)、柿崎区 (1)、頸城区 (6)、吉川区 (1)、中郷区<br>(15)、板倉区 (2)、清里区 (2)、三和区 (1)、名立区 (21) |
| 令和元   | 98 | 合併前の上越市 (23)、安塚区 (6)、大島区 (3)、牧区 (6)、<br>柿崎区 (1)、頸城区 (2)、吉川区 (1)、中郷区 (15)、板倉区<br>(7)、清里区 (1)、三和区 (2)、名立区 (31)         |
| 令和 2  | 70 | 合併前の上越市 (17)、安塚区 (6)、浦川原区 (2)、大島区 (2)、<br>牧区 (10)、柿崎区 (2)、吉川区 (4)、中郷区 (6)、<br>板倉区 (9)、清里区 (2)、三和区 (2)、名立区 (8)        |

※平成 29 年から、暦年で集計しています。

詳細は、市ホームページをご覧ください。

<http://www.city.joetsu.niigata.jp/soshiki/kankyo/000kinkyuzi-bear.html>

2】開発事業に対する環境配慮の誘導

(1) 開発行為の対策

① 環境影響評価の実施件数

(単位：件)

| 年度    | 件数 | 事業名 |
|-------|----|-----|
| 平成 28 | 0  | —   |
| 平成 29 | 0  | —   |
| 平成 30 | 0  | —   |
| 令和元   | 0  | —   |
| 令和 2  | 0  | —   |

② 上越市水道水源保護条例に基づく事前協議の件数

(単位：件)

| 年度 | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|----|-------|-------|-------|-----|------|
| 件数 | 0     | 0     | 0     | 0   | 0    |

第2節 自然環境の活用

1】緑地・公園の活用

(1) 施設等の整備

① 南葉高原キャンプ場利用人数

(単位：人)

| 年度 | 平成 28  | 平成 29  | 平成 30  | 令和元    | 令和 2  |
|----|--------|--------|--------|--------|-------|
| 人数 | 16,585 | 16,654 | 17,012 | 17,884 | 7,519 |

(2) 自然解説活動

① 上越科学館における自然観察教室

(令和2年度)

| 事業名     | 実施日    | 会場     | 内容  | 参加者数(人) |
|---------|--------|--------|---|---------|
| 植物観察教室  | 4月5日   | 薬師山周辺  | 薬師山を巡り、春の山野草を中心にさまざまな植物を観察しました。               | 8       |
| 昆虫観察教室  | 8月2日   | 二貫寺の森  | 森林にすむさまざまな昆虫を採集し、観察しました。                      | 21      |
| ブナ林探検教室 | 10月18日 | 信越トレイル | 信越トレイル（板倉区関田峠～牧区牧峠）を歩き、ブナ林などの自然を探検しながら観察しました。 | 12      |

※ 新型コロナウイルス感染症の影響や悪天候により、野鳥観察教室（4月12日）、地層観察教室（5月31日）、冬の星座観察会（2月27日、3月6・13・20・27日）は中止としました。

## (3) 啓発等の活動

## ① みどりのフェスティバルの実施内容

| 年度    | 開催日      | 来場者数（人）                  | 会場等    |
|-------|----------|--------------------------|--------|
| 平成 28 | 4 月 29 日 | 荒天のため中止                  | 高田城址公園 |
| 平成 29 | 4 月 29 日 | 約 3,700                  |        |
| 平成 30 | 4 月 30 日 | 約 5,500                  |        |
| 令和元   | 4 月 29 日 | 約 5,500                  |        |
| 令和 2  | 4 月 29 日 | 新型コロナウイルス感染<br>拡大防止のため中止 |        |

## ② 市内の緑の少年団の設置状況

（令和 2 年度）

| 団名        | 団員構成           | 団員数（人） |
|-----------|----------------|--------|
| 大島緑の少年団   | 大島中学校 1～3 年生   | 18     |
| 安塚緑と花の少年団 | 安塚中学校 1～3 年生   | 39     |
| 中郷緑の少年団   | 中郷中学校 1～3 年生   | 68     |
| 清里緑の少年団   | 清里小学校 5～6 年生   | 45     |
| 牧緑の少年団    | 牧小学校 1～6 年生    | 52     |
| 浦川原小緑の少年団 | 浦川原小学校 3～6 年生  | 94     |
| 上越緑の少年団   | 上越市の小学校 4～6 年生 | 24     |

## (4) 森林

## ① 市及び森林組合による森林整備面積

（単位：ha）

| 年度   | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|------|-------|-------|-------|-----|------|
| 整備面積 | 68    | 87    | 117   | 140 | 219  |

## ② 水源保護かん養事業実施状況

水道水源保護地域内の植林箇所の育成状況確認を実施しました。今後も継続して経過観察し、必要性に応じ施肥及び下草刈り等を実施することで、森林の保水力強化及び地滑り防止に努めました。

水源保護及び水道への関心を高めてもらうために、市内の小学 4 年生にパンフレットの配布、環境団体が主催するイベントに参加し、水源保護地域や、その水源の清浄度について広く PR しました。

また、平成 29 年度から浄水場近隣で開催されるイベントに併せて浄水場見学会を実施し、さらに平成 30 年度からは、年 2 回実施したところ参加者が増加し、より広く PR することができました。

なお、令和 2 年度においては、新型コロナウイルスの影響により、各イベントが中止となり、浄水場見学会は行いませんでした。

（単位：人）

| 年度            |   | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2  |
|---------------|---|-------|-------|-----|-------|
| 浄水場見学会<br>参加者 | 夏 | 40    | 46    | 60  | 0(中止) |
|               | 秋 | -     | 75    | 69  | 0(中止) |
|               | 計 | 40    | 121   | 129 | 0     |

(5) 市民の森

①くわどり市民の森利用人数

（単位：人）

| 年度 | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元   | 令和 2  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 人数 | 6,101 | 5,917 | 6,114 | 5,219 | 4,160 |

(6) 都市公園

①都市公園の整備状況

（令和 2 年 3 月 31 日現在）

| 年度    | 総合<br>公園    | 地区<br>公園   | 近隣<br>公園   | 街区<br>公園      | 運動<br>公園    | 広域<br>公園    | 特殊公園<br>(歴史・風致) | 合計             |
|-------|-------------|------------|------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
| 平成 28 | 2<br>(74.2) | 2<br>(8.6) | 5<br>(6.4) | 123<br>(25.9) | 3<br>(29.9) | 1<br>(48.0) | 2<br>(11.3)     | 138<br>(204.3) |
| 平成 29 | 2<br>(74.2) | 2<br>(8.6) | 5<br>(6.3) | 123<br>(25.9) | 3<br>(29.9) | 1<br>(48.0) | 2<br>(11.3)     | 138<br>(204.2) |
| 平成 30 | 2<br>(74.5) | 2<br>(8.5) | 5<br>(6.3) | 123<br>(25.9) | 3<br>(29.9) | 1<br>(48.0) | 2<br>(11.9)     | 138<br>(205.0) |
| 令和元   | 2<br>(74.5) | 2<br>(8.5) | 5<br>(6.3) | 128<br>(27.8) | 3<br>(32.2) | 1<br>(48.0) | 2<br>(11.9)     | 143<br>(209.2) |
| 令和 2  | 2<br>(74.5) | 2<br>(8.5) | 5<br>(6.3) | 128<br>(27.8) | 3<br>(32.2) | 1<br>(48.0) | 2<br>(11.9)     | 143<br>(209.2) |

※上段は公園の箇所数、下段は面積（ha）

※各面積は小数第二位（ha）を四捨五入。合計は各公園面積（㎡）の合計値。

②パークパートナーシップ実施公園数

| 年度    | 平成 28        | 平成 29        | 平成 30        | 令和元          | 令和 2         |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 実施公園数 | 116<br>(134) | 118<br>(136) | 118<br>(136) | 118<br>(136) | 118<br>(136) |

※下段（ ）は都市公園以外を含めた実施数

## 2】環境保全型農業の推進

## (1) 環境保全型農業の推進

## ① 環境保全型農業直接支払交付金の交付者数及び取組面積の実績

| 年度        | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元   | 令和 2  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 交付者数      | 80 組織 | 82 組織 | 64 組織 | 56 組織 | 48 組織 |
| 取組面積 (ha) | 1,163 | 1,063 | 931   | 921   | 878   |

## 第3章 地球環境

### 第1節 地球温暖化対策の推進

#### 1】省エネルギーの推進

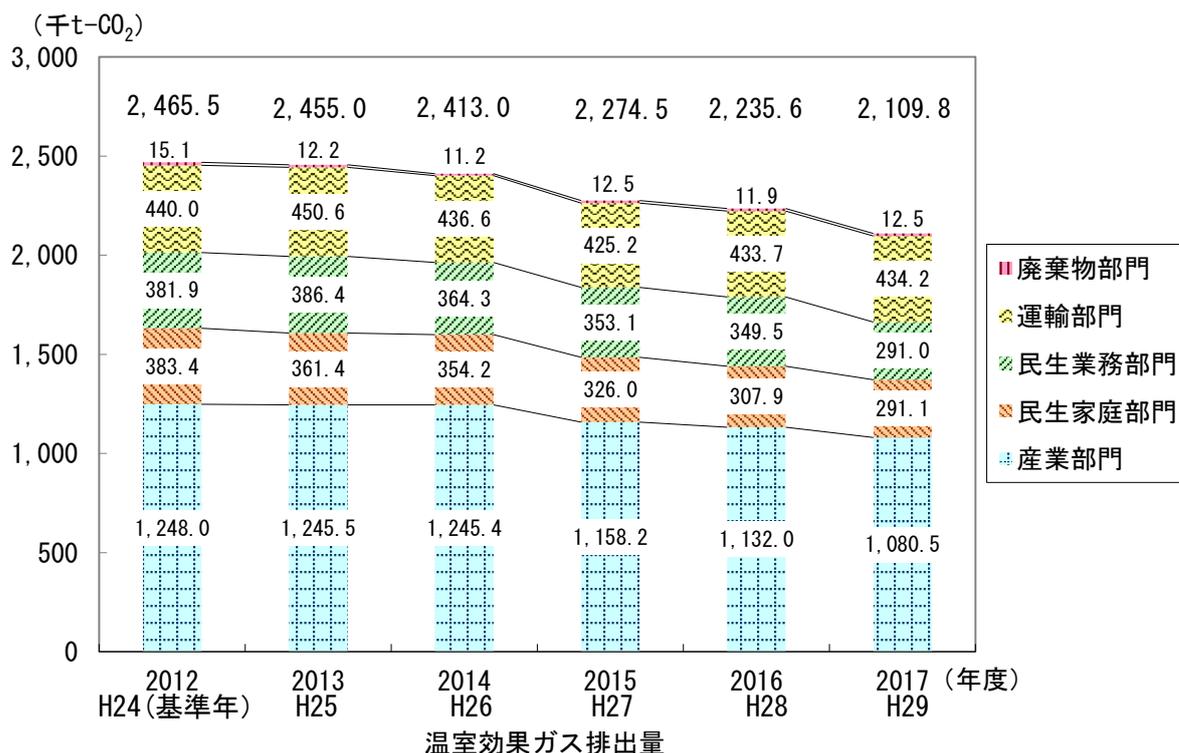
##### (1) 省エネルギーシステムの導入

##### ① リージョンプラザ上越の ESCO 事業導入の成果（導入前と各年度の比較）

| 年度                     | 平成 28  | 平成 29  | 平成 30  | 令和元    | 令和 2   |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 光熱水費の削減額（電気、ガス、水道）（千円） | 19,813 | 20,918 | 26,700 | 26,455 | 31,785 |
| 二酸化炭素削減率（%）            | 21.1   | 22.4   | 30.0   | 29.6   | 39.0   |

##### (2) 地球温暖化対策実行計画の策定

##### ① 市全域の温室効果ガス排出量の推移

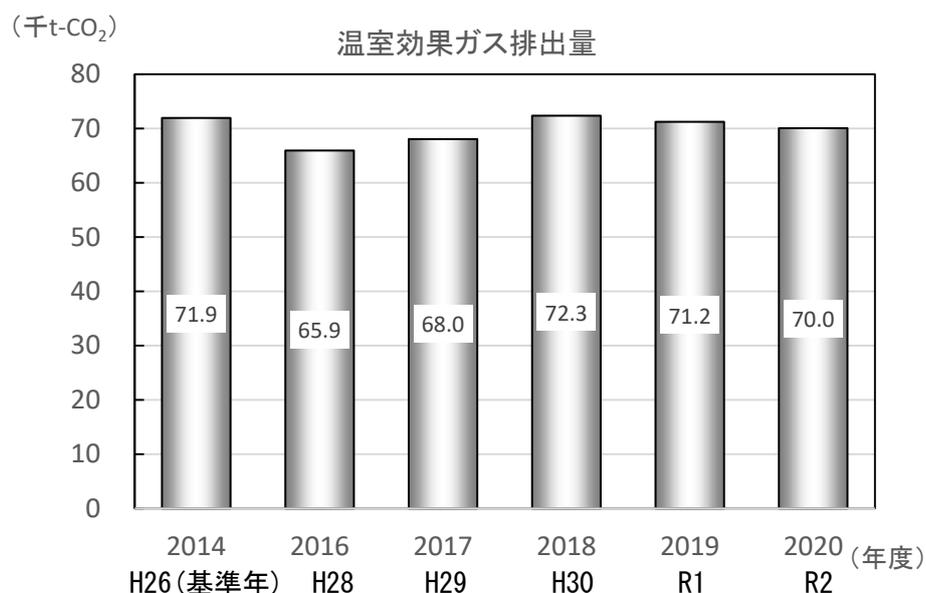


※ 市全域の温室効果ガスの算定の際は、法令で定められた排出係数を用いているほか、電気の使用に伴う排出係数については、電力会社の年次の公表値を用いています。

※ 平成 28 年度から電力小売り全面自由化が始まったため、電力使用量の算出方法を変更しました。平成 28 年度からの電力使用量は、資源エネルギー庁が公表する都道府県別エネルギー消費統計から上越市の使用量を按分し算出しました。平成 28 年度からの温室効果ガス排出量の算定結果は、前年度までと算定方法が異なるため、参考値とします。

2017（平成29）年度の市全域からの温室効果ガス排出量は、2,109.8千t-CO<sub>2</sub>となりました。基準年である2012（平成24）年度と比較して、355.7千t-CO<sub>2</sub>（14.4%）の減少となりました。

②市役所の事務事業の温室効果ガス排出量の推移



※ 市役所の事務事業の温室効果ガス算定の際は、法令で定められた排出係数を用いているほか、電気の使用に伴う排出係数については、基準年度の実績算定に用いた排出係数を用いています。

2020（令和2）年度の市役所の事務事業からの温室効果ガス排出量は、70.0千t-CO<sub>2</sub>となりました。基準年である2014（平成26）年度と比較して、約1.9t-CO<sub>2</sub>（2.6%）の減少となりました。

2】再生可能エネルギーの導入

(1) 風力発電施設の設置

① 風力発電施設の概要と実績

| 項目             |                           | 1号機              | 2号機                   | 3号機     | 名立区              |
|----------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------|------------------|
| 設置年度<br>(停止年度) |                           | 平成12<br>(平成29)   | 平成13                  | 平成14    | 平成15             |
| 設置場所           |                           | みなと風車公園<br>(港町1) | 三の輪台いこいの広場<br>(五智国分)  |         | うみてらす名立<br>(名立区) |
| メーカー           |                           | TACKE社<br>(ドイツ)  | NEG-Micon社<br>(デンマーク) |         | 三菱重工社<br>(日本)    |
| 出力(kW)         |                           | 600              | 各基750                 |         | 600              |
| 平成<br>28年度     | 発電量(kWh)                  | 641,265          | 293,127               | 531,364 | 358,041          |
|                | CO <sub>2</sub> 削減量(t) ※1 | 357              | 163                   | 295     | 199              |
| 平成<br>29年度     | 発電量(kWh)                  | 361,150          | 378,625               | 415,846 | 2,678            |
|                | CO <sub>2</sub> 削減量(t) ※2 | 198              | 207                   | 228     | 1                |
| 平成<br>30年度     | 発電量(kWh)                  | —                | 526                   | 425,447 | 502,023          |
|                | CO <sub>2</sub> 削減量(t) ※3 | —                | 0.3                   | 222     | 262              |
| 令和<br>元年度      | 発電量(kWh)                  | —                | —                     | 502,754 | —                |
|                | CO <sub>2</sub> 削減量(t) ※4 | —                | —                     | 262     | —                |
| 令和<br>2年度      | 発電量(kWh)                  | —                | —                     | 215,700 | —                |
|                | CO <sub>2</sub> 削減量(t) ※5 | —                | —                     | 112     | —                |

※1：発電量1kWh当たり、CO<sub>2</sub>排出量を0.556kgとして換算

※2：発電量1kWh当たり、CO<sub>2</sub>排出量を0.548kgとして換算

※3：発電量1kWh当たり、CO<sub>2</sub>排出量を0.521kgとして換算

※4：発電量1kWh当たり、CO<sub>2</sub>排出量を0.522kgとして換算

※5：発電量1kWh当たり、CO<sub>2</sub>排出量を0.519kgとして換算

(2) 太陽光発電

① 市内公共施設の太陽光発電実績

| 施設名        | 発電出力 (kW) | 発電量 (kWh)           |        |        |
|------------|-----------|---------------------|--------|--------|
|            |           | 平成30年度              | 令和元年度  | 令和2年度  |
| 雁木通りプラザ    | 19.5      | 10,438              | 9,729  | 7,241  |
| 富岡小学校      | 20.0      | 12,887              | 12,672 | 11,706 |
| 市民プラザ      | 10.0      | 9,937               | 10,430 | 9,865  |
| 南三世代交流プラザ  | 5.0       | 1,003               | 4,416  | 4,043  |
| 港町特定公共賃貸住宅 | 10.0      | 3,952               | 4,087  | 4,109  |
| 市営子安住宅1号棟  | 5.0       | 7,481               | 7,566  | 6,843  |
| 市営子安住宅2号棟  | 5.0       |                     |        |        |
| 安塚中学校（安塚区） | 30.0      | 7,598 <sup>※1</sup> | 未計測    | 未計測    |
| 豊原小学校（板倉区） | 20.0      | 未計測                 | 未計測    | 未計測    |
| 大町小学校      | 20.0      | 9,053 <sup>※2</sup> | 未計測    | 未計測    |
| やちほ保育園     | 4.0       | 3,563               | 5,009  | 4,047  |
| 雪だるま物産館    | 10.0      | 9,806               | 9,893  | 6,309  |
| はまっこ保育園    | 5.9       | 4,829               | 5,376  | 5,444  |
| 春日小学校      | 20.0      | 未計測                 | 未計測    | 未計測    |
| 13施設（14か所） | 184.4     | 80,547              | 69,178 | 59,607 |

※1：平成30年6月に計測器が故障したため、5月までの数値

※2：平成30年10月に計測器が故障したため、9月までの数値

② 太陽光発電の補助実績

| 年度          | 件数 (件) | 出力合計 (kW) | 補助金額 (円)    |
|-------------|--------|-----------|-------------|
| 平成25年度までの累計 | 437    | 1,810.35  | 66,089,000  |
| 平成26        | 73     | 349.45    | 8,708,000   |
| 平成27        | 78     | 378.12    | 9,231,000   |
| 平成28        | 82     | 404.34    | 9,598,000   |
| 平成29        | 69     | 343.47    | 8,221,000   |
| 平成30        | 72     | 391.62    | 8,567,000   |
| 計           | 811    | 3,677.29  | 110,414,000 |

(注) 開始年度：平成10年度、補助額：1kWあたり4万円、12万円限度（平成30年度）

## (3) 水道小水力発電の発電実績

## ① 水道小水力発電の発電実績

発電量は、正善寺浄水場で消費する電気量の約16%を賄い、電気料金の削減と環境負荷の軽減に寄与しています。（令和2年度実績）

| 年度           | 平成28    | 平成29    | 平成30    | 令和元     | 令和2     |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 発電量<br>(kWh) | 405,251 | 138,554 | 113,407 | 193,204 | 265,650 |

## (4) 消化ガス発電施設の導入

| 年 度  | 発電量 (kWh) |
|------|-----------|
| 平成28 | 626,934   |
| 平成29 | 1,439,779 |
| 平成30 | 1,491,116 |
| 令和元  | 1,500,512 |
| 令和2  | 1,455,018 |

（注1）本格稼働開始は平成28年12月14日から。

（注2）下水道センターで使用する電力の約35%を賄っている。

## (5) ごみ焼却発電施設の導入

| 年 度  | 発電量 (kWh)  | 売電量 (kWh)  |
|------|------------|------------|
| 平成29 | 11,953,650 | 8,934,520  |
| 平成30 | 32,067,680 | 24,924,251 |
| 令和元  | 31,910,600 | 24,846,754 |
| 令和2  | 33,603,150 | 26,298,517 |

## (6) 雪氷冷熱エネルギーの利用

## ① 雪冷熱エネルギーを利用する施設

| 施設名                      | 利用方法 | 貯雪量 (t) |
|--------------------------|------|---------|
| 和田の雪室（旧安塚ほのぼの荘）（安塚区）     | 冷蔵   | 330     |
| 安塚小学校（安塚区）               | 冷房   | 150     |
| JA えちご上越「利雪型米穀貯蔵施設」（安塚区） | 冷蔵   | 548     |
| 安塚中学校（安塚区）               | 冷房   | 660     |
| JA えちご上越「柿崎雪室」（柿崎区）      | 冷蔵   | 160     |

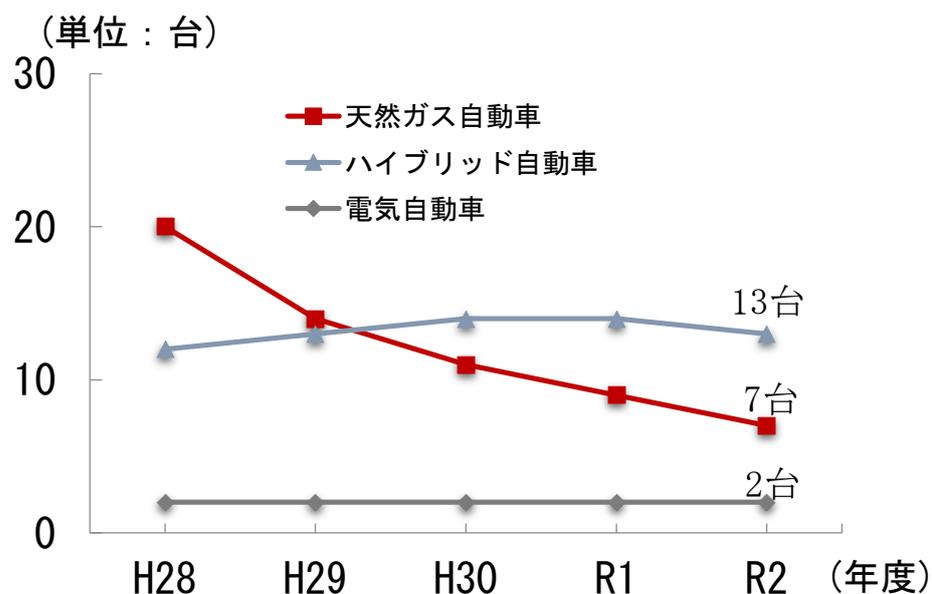
|                            |    |       |
|----------------------------|----|-------|
| 個人の雪室（吉川区）                 | 冷蔵 | 150   |
| 簡易型雪室実験施設「信濃坂の雪室」（安塚区）     | 冷蔵 | 70    |
| 岩の原葡萄園（合併前の上越市）            | 冷蔵 | 330   |
| キューピットバレイセンターハウスレストラン（安塚区） | 冷房 | 1,539 |
| ふれあい昆虫館（安塚区）               |    |       |
| 個人の雪室（板倉区）                 | 冷房 | 20    |
| JA えちご上越「あるるんの杜雪室」         | 冷蔵 | 20    |
| 雪中貯蔵施設「ユキノハコ」（安塚区）         | 冷蔵 | 90    |
| 13 施設                      | -  | 4,067 |

(7) 低公害車の活用

① 低公害車の保有台数

（単位：台）

| 区分<br>年度 | 天然ガス自動車 | ハイブリッド自動車 | 電気自動車 |
|----------|---------|-----------|-------|
| 平成 28    | 20      | 12        | 2     |
| 平成 29    | 14      | 13        | 2     |
| 平成 30    | 11      | 14        | 2     |
| 令和元      | 9       | 14        | 2     |
| 令和 2     | 7       | 13        | 2     |



庁用自動車の低公害車の導入台数推移

(8) 新エネルギーシステムの設置支援

①ペレットストーブ補助実績

| 年 度               | 件数（件） | 補助金額(円)   |
|-------------------|-------|-----------|
| 平成 25 年度<br>までの累計 | 45    | 3,715,000 |
| 平成 26             | 18    | 1,556,000 |
| 平成 27             | 14    | 1,221,000 |
| 平成 28             | 10    | 909,000   |
| 平成 29             | 7     | 635,000   |
| 平成 30             | 8     | 724,000   |
| 計                 | 102   | 8,760,000 |

(注) 開始年度：平成 21 年度、補助額：1/5、10 万円限度（平成 30 年度）

3】拠点形成と交通ネットワークの構築

(1) 大規模開発の適正化

①大規模開発行為に係る開発協定の締結件数

(単位：件)

| 年度 | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|----|-------|-------|-------|-----|------|
| 件数 | 0     | 0     | 1     | 2   | 1    |

(2) 庁用自転車の導入

①庁用自転車の使用状況

| 区分\年度     | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元   | 令和 2  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 利用件数（件）   | 254   | 228   | 426   | 431   | 666   |
| 延走行距離（km） | 423.1 | 438.7 | 569.1 | 623.0 | 570.7 |
| 燃料削減量（L）  | 38.5  | 39.9  | 51.7  | 56.6  | 51.9  |
| 台数（台）     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     |

(注) 燃料削減量は、1km あたり 0.0909 リットルで換算

## 4】地産地消の推進

## (1) 地産地消普及の取組について

## ① 地産地消推進の店の認定数

（単位：店）

| 年度    | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| 認定店舗数 | 151   | 156   | 162   | 165 | 170  |

## (2) 学校給食における地産地消の取組

## ① 学校給食における使用量の多い5品目の地場産使用割合

（単位：％）

| 年度 | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元  | 令和 2 |
|----|-------|-------|-------|------|------|
| 割合 | 14.4  | 11.6  | 13.6  | 18.1 | 11.2 |

## 第4章 環境学習

### 第1節 環境啓発の推進

#### 1】環境学習の推進と事業者支援

##### 1 啓発活動

##### (1) 環境フェアの開催

##### ① 環境フェアの実施状況

| 年度    | 開催日                | 来場者数<br>(人) | テーマ・出展者数  |
|-------|--------------------|-------------|---|
| 平成 28 | 6 月 26 日           | 1, 375      | 「ストップ温暖化～始めよう ぼくたち わたしたち<br>ができること～」<br>出展団体・企業数：24 団体等 |
| 平成 29 | 6 月 25 日           | 1, 564      | 「ストップ温暖化～始めよう ぼくたち わたしたち<br>ができること～」<br>出展団体・企業数：22 団体等 |
| 平成 30 | 6 月 24 日           | 1, 286      | 「ストップ温暖化～始めよう ぼくたち わたしたち<br>ができること～」<br>出展団体・企業数：21 団体等 |
| 令和元   | 6 月 30 日           | 1, 615      | 「ストップ温暖化～始めよう ぼくたち わたしたち<br>ができること～」<br>出展団体・企業数：18 団体等 |
| 令和 2  | 新型コロナウイルス感染拡大に伴い中止 |             |   |

##### (2) 地球環境学校（合併前の上越市）

##### ① 地球環境学校利用人数

（単位：人）

| 年度 | 平成 28  | 平成 29  | 平成 30  | 令和元    | 令和 2   |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 人数 | 5, 743 | 5, 258 | 5, 744 | 5, 580 | 5, 476 |

##### (3) 「環境出前講座」の実施

##### ① 環境出前講座実施状況

| 年度    | 回数 | 講座内容          | 人数（人）  |
|-------|----|---------------|--------|
| 平成 28 | 56 | 川学習、リサイクル工作など | 1, 901 |
| 平成 29 | 55 | 川学習、リサイクル工作など | 1, 850 |
| 平成 30 | 22 | 川学習、リサイクル工作など | 901    |
| 令和元   | 13 | 川学習           | 500    |
| 令和 2  | 5  | 川学習           | 149    |

(4) 環境学習会の開催

①環境学習会の実施状況 (令和2年度)

| 実施月 | テーマ                              | 人数（人） |
|-----|----------------------------------|-------|
| 6月  | 地球温暖化とグリーンカーテン                   | 18    |
| 10月 | 環境にやさしい生活 ～ごみをへらそう～              | 39    |
| 11月 | 地球にやさしい生活を始めよう                   | 18    |
| 2月  | 私たちの未来をつくる SDGs                  | 39    |
| 2月  | 日々の暮らしと環境汚染<br>～プラスチックから地球を考えよう～ | 30    |
| 合 計 |                                  | 144   |

(5) 「環境イベント」の実施

①環境イベント実施状況 (令和元年度)

| 実施月  | 講座内容                | 人数（人） |
|------|---------------------|-------|
| 4月   | グリーンカーテンの作り方講座      | 290   |
| 4・5月 | 楽しもう！守ろう！上越の自然      | 269   |
| 11月  | もっと知ろう！省エネとリサイクルのこと | 967   |
| 合 計  |                     | 1,526 |

※人数は、発電実験や環境クイズ等の参加人数

令和2年度は、新型コロナウイルス感染拡大に伴い環境イベントは中止となりました。

2】市民、事業者との協働による取組の推進

1 環境マネジメントシステムと市の取組

(1) 市の取組

①目標管理（環境関連事業）

全62事業のうち

A 計画どおりに実施し達成：51事業

B 見直し・改善の必要があるが達成：0事業

C 目標に基づき実施したが未達成：6事業

D 見直し・改善の必要があり未達成：0事業

その他 事業が終了もしくは統合した事業：5事業

2 未達成項目の内容

(1) 新型コロナウイルス感染拡大の影響による未達成項目

| 判定 | 事業No. | 未達成項目               | 担当課     | 目標  | 実施状況  | 見直し・改善内容  |
|----|-------|---------------------|---------|---|---|---|
| C  | 33    | 森林保育管理事業            | 農林水産整備課 | ・越後ふるさと里山林協議会及び活動組織と連携し、活動が円滑に行えるよう支援する。<br>活動予定組織：5団体<br>活動予定面積：23.3ha                               | 活動組織：4団体<br>活動面積：23.2ha   | ・新型コロナウイルス感染症の拡大が懸念されたため、1団体が活動を見送った。引き続き、活動組織への指導を行っていく。   |
| C  | 54    | 謙信KIDSプロジェクト        | 社会教育課   | ・社会教育事業で自然体験、環境学習に関する講座の参加者数を令和2年度までに累計で1,324人以上にする。<br>・令和2年度目標139人                                  | ・しぜん 9/5 20人参加<br>10/3 19人参加<br>11/7 18人参加<br>12/5 20人参加<br>・川 11/7 15人参加<br>11/28 14人参加<br>・ゆき 2/6 18人参加<br>※大雪及び新型コロナウイルス感染症対策のため、予定していた全3回のうち2回を中止した。<br>・環境関連講座等参加者数：124人 | ・冬期間に予定していた「ゆき」の講座について、大雪及び、市内での新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い、全3回のうち2回を中止したため、目標の未達成はやむを得ない。引き続き、参加者の安全・安心に十分配慮し、実施していく。 |
| C  | 57    | 環境政策総務事業（エコアクション21） | 環境保全課   | ・「エコアクション21」の普及プログラム「自治体イニシアティブ・プログラム」を通じて、事業者へのシステムの普及啓発を図り、「エコアクション21」認証取得を支援する。また、企業訪問を行い制度の周知を行う。 | ・新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い、事務局（土越環境科学センター）が運営委員会及び担当者会議を中止したため、制度の周知ができなかった。   | ・令和3年度開催時は、広報上越への記事掲載や、商工会議所へのチラシ配布等による周知を行い、市内業者の「エコアクション21」の認証取得を推進する。                                      |

(2) その他の要因による未達成項目

| 判定 | 事業No. | 未達成項目       | 担当課   | 目標   | 実施状況   | 見直し・改善内容   |
|----|-------|-------------|-------|--|--|--|
| C  | 30    | 鳥獣保護管理事業    | 環境保全課 | ・クマやイノシシなどの大型野生鳥獣による人身被害：0人  | ・大型野生鳥獣による人身被害を防止するため、金谷区・春日区、中郷区、名立区において、出没を抑制するための緩衝帯を整備した。<br>・鳥獣対策アドバイザーを講師に、9月及び10月に大型獣被害対策学習会を名立区と中郷区で開催した。<br>・住宅地周辺に大型野生鳥獣が出没することを想定し、事態の早期の収束を図るため、追払いや捕獲等に必要用具等を整備した。<br>・クマ出没時には、保育園や学校、町内会等に速やかに注意喚起するとともに安全メールやホームページ等で情報提供したほか、出没地点に注意喚起の看板を設置した。また、クマの生息が想定される地域やクマ出没の可能性が高い地域を対象に、あらかじめ注意を促す看板を設置した。<br>・住宅地周辺等での大型野生鳥獣の出没時は、人身被害を防止するため、鳥獣被害対策実施隊員によるパトロールや捕獲等を実施した。<br>・クマ出没多発時期に合わせ、被害防止のための周知を実施した。（広報上越：5月号、10月号） | ・10月に清里区でクマによる人身被害が1件発生したため、クマの被害に遭わないための注意事項や住宅地周辺にクマ等を誘引しないための方策等を改めて広く周知するなど、一層の対策を進める。 |
| C  | 38    | 自然循環型農業推進事業 | 農政課   | ・「農業の有する多面的機能の発揮の促進に関する法律」に基づき、化学肥料・化学合成農薬を5割以下低減する取組と合わせて、堆肥の施用や冬期湛水など、地球温暖化防止や生物多様性保全に効果の高い営農活動に取り組む農業者団体等を支援する。<br>取組団体：66団体<br>取組面積：2,375ha  | 取組団体：48団体<br>取組面積：878ha<br>・天候の影響を受けて、緑肥のすき込みができなかったことにより国の交付要件を満たせなかったことや、通常の栽培よりも生産管理に手間がかかることや、国の交付金の対象となるために必要な取組や書類整備が難しい一方で、労力の割に価格に差がないことから、事業に取り組みなかった団体があったもの。  | ・令和3年3月に改定した上越市食料・農業・農村基本計画に掲げる環境保全型農業の推進に基づき、取組を進めるものとし、指標及びその数値を改める。                     |
| C  | 41    | 風力発電事業      | 環境保全課 | ・風力発電施設を適切に管理し、新エネルギーの一つである風力発電の有用性を市民に周知することにより、新エネルギーの普及及び二酸化炭素排出量抑制の啓発を図る。<br>・発電電力量（売電電力量）<br>455,688kwh（435,333kwh）<br>※1基（3号機）の過去5年平均<br>※2号機は部品の不具合、名立機はブレードの損傷により復旧の目途がたないことから、発電電力量（売電電力量）の計画から除外 | ・発電電力量（売電電力量）<br>215,700kwh（196,739kwh）<br>※3号機実績<br>・風力発電施設を適切に管理し、発電電力量（売電電力量）の確保を図ったが、12月に設備の不具合が発生し、停止措置としたため、目標達成には至らなかった。  | ・事務事業評価の結果に基づき、R2年度末をもって全ての風力発電施設を停止し、今後は設備の撤去（撤去までは維持管理）を予定している。                          |

第4章 環境学習（環境の状況）

・全62事業達成事業一覧

| 分野                         | 主要施策    | 取組主管課                | 事業 | 事業No. | 令和2年度             |  | 備考          |
|----------------------------|---------|----------------------|----|-------|-------------------|--|-------------|
|                            |         |                      |    |       | 取組区分              |  |             |
| 生活環境：快適な生活空間を確保した循環型社会を目指す |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 環境汚染の防止                    |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 大気汚染の防止                    |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 大気汚染対策事業             |    | 1     | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 騒音・振動、悪臭の防止                |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 騒音・振動対策事業            |    | 2     | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 水質保全・排水処理対策の推進             |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 水質汚濁対策事業             |    | 3     | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活環境課   | し尿収集事業               |    | 4~5   | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活排水対策課 | 生活排水対策事業             |    | 6     | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 地下水の保全、土壌汚染の防止             |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 地盤沈下対策事業             |    | 7     | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 化学物質等による汚染の防止              |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 放射線モニタリング情報の周知等      |    | 8     | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 生活環境の維持・向上                 |         |                      |    |       |                   |  |             |
| ごみの適正処理の推進                 |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 生活環境課   | 清掃総務管理費              |    | 9     | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活環境課   | ごみ収集運搬事業             |    | 10~13 | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活環境課   | ごみ処理対策事業             |    | 14    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活環境課   | ごみ処理対策事業             |    | —     |                   |  | 平成29年度で終了   |
|                            | 生活環境課   | ごみ処理対策事業             |    | 15~16 | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活環境課   | ごみ焼却施設管理運営費          |    | 17    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活環境課   | 廃棄物処理施設整備事業          |    | —     |                   |  | 平成29年度で終了   |
| リサイクルの推進                   |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 生活環境課   | 資源物分別収集事業            |    | 18~23 | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 環境美化の推進                    |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 生活環境課   | 生活環境保全美化対策事業         |    | 24~27 | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 主要施策：景観形成の推進               |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 都市整備課   | 景観デザイン事業             |    | 28    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 自然環境：自然と共生した社会を目指す         |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 自然環境との共生                   |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 生物多様性の保全                   |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 自然環境保全推進事業           |    | 29    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 環境保全課   | 鳥獣保護管理事業             |    | 30    | C:計画通りに実施しているが未達成 |  |             |
| 開発事業に対する環境配慮の誘導            |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 環境政策総務事業（環境影響評価会議）   |    | 31    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 自然環境の活用                    |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 緑地・公園の活用                   |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 農林水産整備課 | くわどり市民の森維持管理及び運営事業   |    | 32    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 農林水産整備課 | 森林保育管理事業             |    | 33    | C:計画通りに実施しているが未達成 |  |             |
|                            | 都市整備課   | 都市公園整備事業             |    | 34~36 | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 都市整備課   | 公園管理費                |    | 37    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 環境保全型農業の推進                 |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 農政課     | 自然循環型農業推進事業          |    | 38    | C:計画通りに実施しているが未達成 |  |             |
| 地球環境：低炭素社会を目指す             |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 地球温暖化対策の推進                 |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 省エネルギーの推進                  |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 環境政策総務事業（省エネルギーの推進）  |    | 39    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 市民安全課   | 街灯整備・維持管理事業          |    | 40    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 再生可能エネルギーの導入               |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 省エネルギー・新エネルギー普及推進事業  |    | —     |                   |  | 環境学習啓発事業に統合 |
|                            | 環境保全課   | 省エネルギー・新エネルギー普及推進事業  |    | —     |                   |  | 平成30年度で終了   |
|                            | 環境保全課   | 風力発電事業               |    | 41    | C:計画通りに実施しているが未達成 |  | 令和2年度で終了    |
|                            | 生活排水対策課 | 下水道センター運転管理費         |    | 42    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 拠点形成と交通ネットワークの構築           |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 都市整備課   | 土地利用対策費              |    | 43    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 地産地消の推進                    |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 教育総務課   | 学校給食での地産地消野菜の使用拡大    |    | 44    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 農政課     | 地産地消認定店の拡大           |    | 45    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
| 環境学習：豊かな環境を継承する社会を目指す      |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 環境啓発の推進                    |         |                      |    |       |                   |  |             |
| 環境学習の推進と事業者支援              |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 環境政策総務事業（学習・啓発）      |    | 46    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 環境保全課   | 環境学習施設管理運営事業（学習・啓発）  |    | 47    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 環境保全課   | 環境学習施設管理運営事業（地球環境学校） |    | 48    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活環境課   | ごみ焼却施設管理運営費          |    | 49    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 生活環境課   | し尿処理事業               |    | 50    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 農林水産整備課 | 林業総務費                |    | 51    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 農林水産整備課 | くわどり市民の森の維持管理及び運営    |    | 52    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 農林水産整備課 | 二貫寺の森管理運営費           |    | 53    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 社会教育課   | 謙信KIDSプロジェクト         |    | 54    | C:計画通りに実施しているが未達成 |  |             |
| 市民、事業者との協働による取組の推進         |         |                      |    |       |                   |  |             |
|                            | 環境保全課   | 環境政策総務事業（環境基本計画の推進）  |    | 55    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 環境保全課   | 環境政策総務事業（環境政策審議会）    |    | 56    | A:計画通りに実施し達成      |  |             |
|                            | 環境保全課   | 環境マネジメントシステム事業       |    | —     |                   |  | 環境政策総務事業に統合 |
|                            | 環境保全課   | 環境政策総務事業（エコアクション21）  |    | 57    | D:見直し・改善の必要があり未達成 |  |             |

②法令順守（監視測定件数）

延べ2,153件の監視測定のうち、適合2,153件、法基準値不適合0件、自主基準値不適合0件

| 法令の名称              | 適用項目         | 対象施設等                                   |     | 測定数   | 適合数   | 法基準値不適合 | 自主基準値不適合 |
|--------------------|--------------|---|-----|-------|-------|---------|----------|
|                    |              | 名称                                      | 数   |       |       |         |          |
| 廃棄物処理法ほか           | 浸出水、地下水      | 一般廃棄物最終処分場<br>(薬師山埋立地 ほか)               | 3   | 29    | 29    | 0       | 0        |
| 廃棄物処理法             | 汚泥、焼却灰及びばいじん | 一般及び産業廃棄物<br>(上越市クリーンセンターほか)            | 11  | 99    | 99    | 0       | 0        |
| 大気汚染防止法            | ばい煙          | 廃棄物焼却炉、ボイラー<br>(上越市クリーンセンターほか)          | 15  | 26    | 26    | 0       | 0        |
| 悪臭防止法ほか            | 悪臭           | 悪臭原因物<br>(上越市クリーンセンター、汚泥リサイクルパーク)       | 2   | 3     | 3     | 0       | 0        |
| 騒音規制法ほか            | 騒音           | 圧縮機、ポンプ、送風機等<br>(柿崎コミュニティプラザ、雁木通りプラザほか) | 71  | 88    | 88    | 0       | 0        |
| 振動規制法ほか            | 振動           | 圧縮機、ポンプ、送風機等<br>(教育プラザ、高田図書館ほか)         | 40  | 57    | 57    | 0       | 0        |
| 水質汚濁防止法ほか          | 排水ほか         | 排水処理施設<br>(下水道センター、農業集落排水処理施設ほか)        | 56  | 616   | 616   | 0       | 0        |
| 下水道法               | 排水           | 下水処理施設<br>(下水道センター、浄化センター)              | 7   | 84    | 84    | 0       | 0        |
| ダイオキシン類対策特別措置法     | 排ガスほか        | 上越市クリーンセンター                             | 1   | 6     | 6     | 0       | 0        |
| 労働安全衛生法            | ダイオキシン類      | 廃棄物焼却炉<br>(上越市クリーンセンター)                 | 1   | 2     | 2     | 0       | 0        |
| 肥料取締法              | 有害物質         | 汚泥肥料<br>(汚泥リサイクルパーク)                    | 1   | 1     | 1     | 0       | 0        |
| 県公衆浴場の配置、衛生措置の基準条例 | 水質           | 浴槽水<br>(ユートピアくびき希望館、八千浦交流館はまぐみ)         | 2   | 18    | 18    | 0       | 0        |
| フロン排出抑制法           | 第1種特定製品      | エアコン等                                   | 286 | 1,124 | 1,124 | 0       | 0        |
| <b>計</b>           |              |   | 496 | 2,153 | 2,153 | 0       | 0        |

2 事業者の環境マネジメントシステム

(1) エコアクション 21 認証取得支援プログラム

平成 30 年度に参加した 1 社（市内事業者）が、令和元年度に認証取得しました。

① 支援プログラム参加事業者及び認証取得数（市内事業者分のみ）

（単位：事業者）

| 年度      | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|---------|-------|-------|-------|-----|------|
| 参加事業者数  | 0     | 0     | 1     | 0   | 0    |
| 認証取得事業者 | 0     | 0     | 0     | 1   | 0    |

3 市内企業等の ISO14001 認証取得状況

① 市内企業等の ISO14001 認証取得数

（単位：事業者）

| 年度      | 平成 28 | 平成 29 | 平成 30 | 令和元 | 令和 2 |
|---------|-------|-------|-------|-----|------|
| 認証取得事業者 | 27    | 25    | 26    | 27  | 25   |