

## 平成 29 年度 草津市立クリーンセンター一年間報告書

平成 29 年度のクリーンセンターへ搬入されたごみ量や運転状況等を中心に報告書として以下のとおりまとめた。

尚、平成 30 年 3 月 15 日に新クリーンセンターが竣工し、3 月 16 日から本格稼働した。

### 1 ごみの搬入量

平成 29 年度にクリーンセンターへ搬入されたごみ量は 37,702.34t で、平成 28 年度の 37,341.97t と比較すると、0.97%の増となった。

内訳を見ると家庭系ごみは 0.38%の増、事業系ごみは 2.02%の増であった。

#### 【ごみ搬入量】

|        |     | 平成 29 年度    | 平成 28 年度   | 対前年度比 |
|--------|-----|-------------|------------|-------|
| 年<br>間 | 合 計 | 37,702.34 t | 37,341.97t | 0.97% |
|        | 家庭系 | 24,118.93 t | 24,028.13t | 0.38% |
|        | 事業系 | 13,583.41 t | 13,313.84t | 2.02% |

#### 【市民 1 人 1 日当たりのごみ量】

市民 1 人一日当たりのごみ量を昨年度と比較すると 0.05%の減となった。

| 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比  |
|----------|----------|--------|
| 779.06 g | 779.43 g | ▲0.05% |

\*参考\*

(国の定義に合わせた 1 人 1 日当りのごみ排出量)

国の定義に合わせ、資源回収量（集団回収）を含めた 1 人 1 日当りのごみ排出量を算出すると、次のとおりとなる。

1 人 1 日当りのごみ排出量 =  $(37,702 + 3,593) \text{ t} / 132,588 \text{ 人 (住基人口 H29 年 10 月 1 日)} / 365 \text{ 日} \times 1000 \times 1000 = 853 \text{ g} / \text{人} \cdot \text{日 (平成 29 年度)}$

(国の定義に合わせた平成 28 年度の実績)

|                            |     |       |       |
|----------------------------|-----|-------|-------|
| 1 人 1 日当りのごみ排出量<br>(g/人・日) | 全 国 | 滋 賀 県 | 草 津 市 |
|                            | 925 | 831   | 858   |

※ 環境省ホームページのデータ

※ 現時点で発表されている環境省の最新データは平成 28 年度のものです

### 【ごみ搬入量の最大月および最小月】

ごみ搬入量が最も多かった月は 5 月、最も少なかった月は 2 月であった。

ごみ種ごとの最大月・最小月は、下記のとおりとなった。

| ごみ種         | 最大月  | 最小月 | ごみ種     | 最大月  | 最小月 |
|-------------|------|-----|---------|------|-----|
| 焼却ごみ類       | 5 月  | 2 月 | 陶器・ガラス類 | 12 月 | 2 月 |
| プラスチック製容器類  | 5 月  | 9 月 | 乾電池     | 1 月  | 7 月 |
| ペットボトル類     | 9 月  | 2 月 | 蛍光管     | 12 月 | 7 月 |
| 空き缶類        | 9 月  | 2 月 | 粗大ごみ    | 3 月  | 1 月 |
| 飲・食料用ガラスびん類 | 9 月  | 3 月 | 古紙類     | 4 月  | 2 月 |
| 破砕ごみ類       | 12 月 | 2 月 |         |      |     |

### 1-1 焼却ごみ（事業系一般廃棄物含む）

焼却ごみ類の搬入量は 32,048.99t で、前年度に比べ 0.74%の増となった。

#### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度   | 平成 28 年度   | 対前年度比 |
|-----|------------|------------|-------|
| 合 計 | 33,048.99t | 32,639.79t | 1.25% |
| 家庭系 | 19,474.52t | 19,331.94t | 0.74% |
| 事業系 | 13,574.47t | 13,307.85t | 2.00% |

## 1-2 プラスチック製容器類

プラスチック容器類の搬入量は 996.45t で、前年度に比べ 0.39%の増となった。

### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比 |
|-----|----------|----------|-------|
| 家庭系 | 996.45t  | 992.56t  | 0.39% |

## 1-3 ペットボトル類

ペットボトル類の搬入量は 272.33t で、前年度に比べ 0.03%の増となった。

### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比 |
|-----|----------|----------|-------|
| 家庭系 | 272.33t  | 272.25t  | 0.03% |

## 1-4 空き缶類

空き缶類の搬入量は 224.25t で、前年度に比べ 1.22%の減となった。

### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比  |
|-----|----------|----------|--------|
| 家庭系 | 224.25t  | 227.02t  | ▲1.22% |

## 1-5 飲・食料用ガラスびん類

飲・食料用ガラスびん類の搬入量は 776.80t で、前年度に比べ 2.83%の減となった。

### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比  |
|-----|----------|----------|--------|
| 家庭系 | 776.80t  | 799.40t  | ▲2.83% |

## 1-6 破碎ごみ類

破碎ごみ類の搬入量は 531.72t で、前年度に比べ 7.45%の増となった。

### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比 |
|-----|----------|----------|-------|
| 家庭系 | 531.72t  | 494.85t  | 7.45% |

## 1-7 陶器・ガラス類

陶器・ガラス類の搬入量は 270.66t で、1.52%の増となった。

### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比 |
|-----|----------|----------|-------|
| 家庭系 | 270.66t  | 266.61t  | 1.52% |

## 1-8 古紙類

古紙類の搬入量は 1,153.47t で、8.07%の減となった。

### 【ごみ搬入量】

|     |         | 平成 29 年度  | 平成 28 年度  | 対前年度比   |
|-----|---------|-----------|-----------|---------|
| 家庭系 | 古紙類     | 1,153.47t | 1,255.85t | ▲8.07%  |
|     | (新聞・広告) | 390.53t   | 454.09t   | ▲14.00% |
|     | (雑誌・雑紙) | 395.95t   | 429.71t   | ▲7.86%  |
|     | (段ボール)  | 366.99t   | 372.05t   | ▲1.36%  |

## 1-9 乾電池

乾電池の搬入量は 21.78t で、3.66%の増となった。

### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比 |
|-----|----------|----------|-------|
| 家庭系 | 21.78t   | 21.01t   | 3.66% |

## 1-10 蛍光管

蛍光管の搬入量は 9.78t で、6.59%の減となった。

### 【ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比  |
|-----|----------|----------|--------|
| 家庭系 | 9.78t    | 10.47t   | ▲6.59% |

## 1-11 粗大ごみ

粗大ごみの搬入量は 396.11t で、前年度と比べ 9.37%の増となった。

### 【粗大ごみ搬入量】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 | 対前年度比  |
|-----|----------|----------|--------|
| 合 計 | 396.11t  | 362.16t  | 9.37%  |
| 家庭系 | 387.17t  | 356.17t  | 8.70%  |
| 事業系 | 8.94t    | 5.99t    | 49.25% |

### 【粗大ごみ搬入点数】

|          | 収集       | 持込      | 不法投棄  | 合計       |
|----------|----------|---------|-------|----------|
| 平成 29 年度 | 18,745 点 | 7,460 点 | 237 点 | 26,442 点 |

### 【搬入点数の多かったもの（500 点以上）】

ふとん・毛布（3,397 点）、椅子（1,712 点）、ソファ（1,224 点）机・テーブル（1,175 点）、じゅうたん・カーペット（1,152 点）、マットレス（1,061）、ベッド（889 点）、ダンス（889 点）、衣装ケース（785 点）、自転車（632 点）、スーツケース（602 点）

## 2 ごみの資源化

平成 29 年度にクリーンセンターで資源化したごみの量は 3,586t であった。

### 【クリーンセンターでのごみの資源化量】

|          | 資源化量   |
|----------|--------|
| 平成 29 年度 | 3,586t |
| 平成 28 年度 | 3,725t |

注) 町内会等が実施している資源回収分は、含まず。

平成 29 年度市内で、資源として集団回収した古紙・古布等は 3,593t であった。

### 【町内会等が実施している資源回収量】

|          | 資源化量   |
|----------|--------|
| 平成 29 年度 | 3,593t |
| 平成 28 年度 | 3,774t |

### 【市外排出ごみ量、および資源化量実績（市町村協議したもの）】

市外へ搬出したごみ量は、1,628t で、その内資源化量は、1,109t であった。

|          | 市外排出量  | 資源化量   |
|----------|--------|--------|
| 平成 29 年度 | 1,628t | 1,109t |
| 平成 28 年度 | 1,742t | 1,175t |

### 【総ごみ量と総資源化量】

|          | 総ごみ量    | 総資源化量  |
|----------|---------|--------|
| 平成 29 年度 | 42,923t | 8,288t |
| 平成 28 年度 | 42,858t | 8,674t |

※総ごみ量＝ クリーンセンター搬入ごみ量＋資源回収量＋市外搬出量

※総資源化量＝クリーンセンターで資源化した量＋資源回収量＋市外搬出ごみの内、  
資源化した量

### 【ごみ資源化率】

|      | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 |
|------|----------|----------|
| 資源化率 | 19.3%    | 20.2%    |

資源化率 = 総資源化量 / 総ごみ量

※第 5 次草津市総合計画(第 3 期基本計画)におけるごみの資源化率、平成 29 年度の達成目標 21.8%

※ 参考 平成 28 年度の全国平均 20.4%、滋賀県平均 19.3% (環境省発表)

※ 現時点で発表されている環境省の最新データは平成 28 年度のものであります。

## 2-1 金属

空き缶類や破碎ごみ類、粗大ごみから出た金属の資源化量は次のとおりであった。

### 【資源化量】

|          | スチール    | アルミ    | くず鉄     | 粗大くず    | 電線・モーター | 合計      |
|----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 平成 29 年度 | 129.96t | 91.05t | 180.06t | 103.39t | 13.66t  | 518.12t |
| 平成 28 年度 | 130.88t | 87.25t | 174.43t | 111.29t | 12.81t  | 516.66t |

※金属類の買受業者に譲渡し、資源化

## 2-2 びん類

飲・食料用びん類の資源化量は、次のとおりであった。

### 【資源化量】

|          | 透明      | 茶色      | その他     | 合計      |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| 平成 29 年度 | 380.18t | 212.26t | 150.86t | 743.30t |
| 平成 28 年度 | 386.68t | 220.94t | 150.30t | 757.92t |

※びんのカレット工場に譲渡し、資源化

### 2-3 プラスチック、ペットボトル

容器包装プラスチック、ペットボトル、の資源化量は次のとおりであった。

#### 【資源化量】

|          | 容器包装プラスチック | ペットボトル  |
|----------|------------|---------|
| 平成 29 年度 | 890.55t    | 247.27t |
| 平成 28 年度 | 904.26t    | 249.66t |

※容器包装プラスチックとペットボトルは（公財）日本容器包装リサイクル協会へ引き渡し、資源化

### 2-4 乾電池、蛍光管

乾電池、蛍光管の資源化量は、次のとおりであった。

#### 【資源化量】

|          | 乾電池    | 蛍光管   |
|----------|--------|-------|
| 平成 29 年度 | 21.32t | 8.86t |
| 平成 28 年度 | 21.35t | 9.15t |

※乾電池・蛍光管の処理業者に委託し、資源化

### 2-5 古紙類

古紙類（新聞・広告、雑誌・雑紙、段ボール）の資源化量は、次のとおりであった。

#### 【資源化量】

|          | 新聞・広告   | 雑誌・雑紙   | 段ボール    | 合計       |
|----------|---------|---------|---------|----------|
| 平成 29 年度 | 391.18t | 397.46t | 368.05t | 1156.69t |
| 平成 28 年度 | 455.02t | 431.19t | 373.80t | 1260.01t |

※古紙の買受業者に売却し、資源化

注) 町内会等が実施している資源回収分は、クリーンセンターに搬入されないことから、上記の量には含まれていない。



### 3 一般廃棄物（ごみ）処理基本計画の減量化目標値

平成 29 年度における一般廃棄物（ごみ）処理基本計画の減量化目標に掲げる数値は、下記のとおりであった。

※ 一般廃棄物（ごみ）処理基本計画の中間目標年次：平成 27 年度

※ 一般廃棄物（ごみ）処理基本計画の最終目標年次：平成 33 年度

#### 【1人1日当りの家庭系ごみ排出量（資源ごみ除く）】

| 平成 29 年度実績  | 平成 27 年度目標値 | 平成 33 年度目標値 |
|-------------|-------------|-------------|
| 427 g / 人・日 | 460 g / 人・日 | 430 g / 人・日 |

#### 【1人1日当りに換算した事業系ごみ排出量】

| 平成 29 年度実績  | 平成 27 年度目標値 | 平成 33 年度目標値 |
|-------------|-------------|-------------|
| 281 g / 人・日 | 320 g / 人・日 | 285 g / 人・日 |

#### 【リサイクル率】

| 平成 29 年度実績 | 平成 27 年度目標値 | 平成 33 年度目標値 |
|------------|-------------|-------------|
| 19.3%      | 23%         | 24%         |

## 4 環境管理

平成 29 年度における排ガス中のばいじん・硫黄酸化物・窒素酸化物・塩化水素、排ガス・焼却灰中のダイオキシン類の測定結果は、いずれも基準値以下であり、適正に処理されている。

### 4-1 排ガスの測定結果

#### 【排ガス測定結果（年平均）】

|       | 単位                     | 基準値     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 |
|-------|------------------------|---------|----------|----------|
| ばいじん  | g / N m <sup>3</sup>   | 0.15 以下 | <0.020   | <0.020   |
| 硫黄酸化物 | (SO <sub>x</sub> ) K 値 | 5.00 以下 | 0.022    | 0.020    |
| 窒素酸化物 | (NO <sub>x</sub> ) ppm | 250 以下  | 112      | 109      |
| 塩化水素  | (HCl) ppm              | 430 以下  | 6.5      | 5.6      |

### 4-2 ごみ質（焼却ごみ）の調査結果

#### 【ごみ質（年平均）】

|     | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 |
|-----|----------|----------|
| 可燃分 | 54.1%    | 51.5%    |
| 水分  | 40.4%    | 43.8%    |
| 灰分  | 5.5%     | 4.7%     |

#### 【組成分析（年平均）】（上記ごみ質の可燃分＋灰分の組成分析）

|         | 平成 29 年度 | 平成 28 年度 |
|---------|----------|----------|
| 厨芥類     | 6.7%     | 7.2%     |
| 紙・布     | 50.1%    | 53.8%    |
| 木・竹・わら類 | 7.2%     | 7.6%     |
| プラスチック類 | 32.0%    | 29.9%    |
| 不燃物類    | 2.0%     | 0.3%     |
| その他     | 2.1%     | 1.2%     |

### 4-3 ダイオキシン類の測定結果

#### 【排ガス中のダイオキシン類測定結果】

|        | 単位                      | 基準値 | 1号炉    | 2号炉   | 3号炉   |
|--------|-------------------------|-----|--------|-------|-------|
| 平成29年度 | ng-TEQ/N m <sup>3</sup> | 5   | 0.014  | 0.010 | 0.014 |
| 平成28年度 |                         |     | 0.0035 | 0.026 | 0.016 |

#### 【焼却灰中のダイオキシン類測定結果】

|        | 単位       | 基準値 | 1号炉   | 2号炉   | 3号炉   |
|--------|----------|-----|-------|-------|-------|
| 平成29年度 | ng-TEQ/g | 3   | 0.046 | 0.034 | 0.030 |
| 平成28年度 |          |     | 0.018 | 0.064 | 0.018 |

#### 【飛灰中のダイオキシン類測定結果】

|        | 単位       | 飛灰   |        | 単位       | 飛灰   |
|--------|----------|------|--------|----------|------|
| 平成29年度 | ng-TEQ/g | 0.43 | 平成28年度 | ng-TEQ/g | 1.1  |
|        |          | 0.76 |        |          | 1.2  |
|        |          | 1.5  |        |          | 0.81 |
|        |          | 0.86 |        |          | 0.72 |
|        |          |      |        |          | 0.82 |

※薬剤処理をしているため、飛灰中のダイオキシン類は規制対象外

## 5 見学者

平成 29 年度のクリーンセンター見学者は、市内の小学 4 年生や企業など 29 団体、延べ 1,496 人であった。

### 【クリーンセンター見学者数】

|          | 団体数   | 人数      |
|----------|-------|---------|
| 平成 29 年度 | 29 団体 | 1,496 人 |
| 平成 28 年度 | 29 団体 | 1,424 人 |

6 資料

平成29年度 年間報告

クリーンセンターへ搬入された総ごみ量 37,702.34 t

1 搬入ごみ量(内訳)

| ごみ種        | 処理方式 | 家庭系ごみ     |        | 事業系ごみ     |        | 合計        | (単位: t、日) |        |        |
|------------|------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|--------|
|            |      | 委託搬入      | 持込搬入   | 許可業者搬入    | 持込搬入   |           | 搬入日数      | 日平均搬入量 | ごみ量割合  |
| 焼却ごみ       | 焼却   | 19,295.13 | 179.39 | 12,976.51 | 597.96 | 33,048.99 | 268       | 123.32 | 87.66% |
| プラスチック製容器  | 資源化  | 995.77    | 0.68   | —         | —      | 996.45    | 266       | 3.75   | 2.64%  |
| ペットボトル類    | 資源化  | 271.81    | 0.52   | —         | —      | 272.33    | 240       | 1.13   | 0.72%  |
| 空き缶        | 資源化  | 223.58    | 0.67   | —         | —      | 224.25    | 207       | 1.08   | 0.59%  |
| 飲・食料用ガラスびん | 資源化  | 774.56    | 2.24   | —         | —      | 776.80    | 245       | 3.17   | 2.06%  |
| 破碎ごみ       | 破碎   | 503.39    | 28.33  | —         | —      | 531.72    | 261       | 2.04   | 1.41%  |
| 陶器・ガラス     | 埋立   | 263.30    | 7.36   | —         | —      | 270.66    | 169       | 1.60   | 0.72%  |
| 新聞・広告      | 資源化  | 389.82    | 0.71   | —         | —      | 390.53    | 138       | 2.83   | 1.04%  |
| 雑誌・雑紙      | 資源化  | 392.91    | 3.04   | —         | —      | 395.95    | 171       | 2.32   | 1.05%  |
| 段ボール       | 資源化  | 364.08    | 2.91   | —         | —      | 366.99    | 212       | 1.73   | 0.97%  |
| 乾電池        | 資源化  | 21.76     | 0.02   | —         | —      | 21.78     | 61        | 0.36   | 0.06%  |
| 蛍光管        | 資源化  | 9.73      | 0.05   | —         | —      | 9.78      | 112       | 0.09   | 0.03%  |
| 粗大ごみ       | 破碎   | 278.05    | 109.12 | —         | 8.94   | 396.11    | 245       | 1.62   | 1.05%  |
| 合計         |      | 23,783.89 | 335.04 | 12,976.51 | 606.90 | 37,702.34 | —         | 145.04 | 100%   |
|            |      | 24,118.93 |        | 13,583.41 |        |           |           |        |        |

2 最終処分量 (フェニックス埋立量)

| (単位: t) |       |       |       |          |       | 減量率 %     |
|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-----------|
| 種類      | 重量    | 種類    | 重量    | 種類       | 重量    | 1-埋立量/ごみ量 |
| 灰(焼却灰)  | 2,580 | 灰(飛灰) | 1,070 | 不燃物(混ガラ) | 298   | 89.53     |
| 最終処分量合計 |       |       |       |          | 3,948 |           |

3 再資源化量

| 種類                      | 内訳         |        |        |        |              | 合計                 |       |
|-------------------------|------------|--------|--------|--------|--------------|--------------------|-------|
|                         | スチール       | アルミ    | くず鉄    | 粗大くず   | 電線・モーター      |                    |       |
| 金属                      | 129.96     | 91.05  | 180.06 | 103.39 | 13.66        | 518.12             |       |
| びん類                     | 380.18     | 212.26 | 150.86 |        |              | 743.30             |       |
| 容リプラスチック、ペットボトル、乾電池、蛍光管 | 890.55     | 247.27 | 21.32  | 8.86   |              | 1,168.00           |       |
| 古紙                      | 391.18     | 397.46 | 368.05 |        | センターからの搬出分含む | 1,156.69           |       |
| 再資源化量合計                 | 3,586.11 t |        |        |        |              | 再資源化率% (再資源化量/ごみ量) | 9.51% |