

第5節 ごみの減量・処理等について

総合クリーンセンターは平成8年4月に運転を開始しました。市内から収集又は搬入されたごみを適正に処理するとともに、廃棄物の排出を抑制し、再生利用を促進することにより、廃棄物の減量及び資源の有効利用を推進し、地域の生活環境の保持及び資源の循環利用を図る事業を行っています。

ごみの処理や再利用などに関するデータについては次のとおりです。

① ごみ処理量及びごみ処理にかかる経費について

・ごみ処理量及びごみ処理にかかる経費

| 項目 | 単位 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 |
|------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ごみ量 | t | 49,297.26 | 47,961.45 | 48,260.39 | 46,966.34 | 46,458.40 |
| 人口 (各年10月1日) | 人 | 150,877 | 150,901 | 150,578 | 150,161 | 150,238 |
| 世帯数 (各年10月1日) | 世帯 | 59,760 | 60,430 | 60,955 | 60,945 | 61,686 |
| 一人一日当り | g | 895 | 871 | 878 | 857 | 847 |
| 一世帯一日当り | g | 2,260 | 2,174 | 2,169 | 2,111 | 2,063 |
| 決算額 | 千円 | 1,706,673 | 1,603,574 | 1,672,496 | 1,642,540 | 1,627,765 |
| 一人当り | 円 | 11,312 | 10,627 | 11,107 | 10,939 | 10,835 |
| 一世帯当り | 円 | 28,559 | 26,536 | 27,438 | 26,951 | 26,388 |
| 項目 | 単位 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
| ごみ量 | t | 45,589.97 | 45,557.66 | 45,113.78 | 44,634.44 | 44,304.89 |
| 人口 (各年10月1日) | 人 | 150,060 | 149,556 | 149,140 | 148,708 | 148,452 |
| 世帯数 (各年10月1日) | 世帯 | 62,305 | 62,945 | 63,603 | 64,293 | 65,100 |
| 一人一日当り | g | 832 | 835 | 829 | 822 | 818 |
| 一世帯一日当り | g | 2,005 | 1,983 | 1,943 | 1,902 | 1,865 |
| 決算額 | 千円 | 1,687,527 | 1,780,691 | 1,784,337 | 1,777,272 | 1,786,547 |
| 一人当り | 円 | 11,246 | 11,907 | 11,964 | 11,951 | 12,035 |
| 一世帯当り | 円 | 27,085 | 28,290 | 28,054 | 27,643 | 27,443 |

(入間市総合クリーンセンター資料より)

・種類別ごみ処理量

(単位：トン)

| 種 類 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | |
|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 可燃ごみ | 37,191.74 | 35,744.00 | 35,641.04 | 34,960.79 | 34,777.72 | |
| 不燃ごみ | 2,309.10 | 2,211.27 | 2,226.30 | 2,062.90 | 2,037.33 | |
| 資源しりみ | プラスチック・ビニール類 | 2,213.49 | 2,313.00 | 2,356.68 | 2,348.19 | 2,364.55 |
| | ビン | 1,025.82 | 1,020.37 | 1,019.68 | 988.87 | 990.05 |
| | 缶 | 332.47 | 327.71 | 327.03 | 333.49 | 342.77 |
| | ペットボトル | 514.57 | 523.33 | 512.46 | 500.74 | 508.92 |
| | 古布 | 499.99 | 510.59 | 545.01 | 524.89 | 475.15 |
| | 紙類 | 3,055.81 | 3,112.86 | 3,175.28 | 2,925.52 | 2,709.07 |
| 粗大ごみ | 2,099.96 | 2,139.84 | 2,394.27 | 2,265.92 | 2,217.88 | |
| 不法投棄物 | 54.31 | 58.48 | 65.53 | 55.03 | 34.96 | |
| 合 計 | 49,297.26 | 47,961.45 | 48,263.28 | 46,966.34 | 46,458.40 | |

| 種 類 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | |
|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 可燃ごみ | 34,511.94 | 34,628.29 | 34,456.78 | 34,192.50 | 33,895.72 | |
| 不燃ごみ | 1,957.70 | 1,924.91 | 1,905.61 | 1,827.03 | 1,874.89 | |
| 資源しりみ | プラスチック・ビニール類 | 2,354.88 | 2,340.84 | 2,325.75 | 2,333.83 | 2,337.40 |
| | ビン | 987.90 | 1,026.21 | 995.21 | 950.65 | 916.88 |
| | 缶 | 319.90 | 317.22 | 309.28 | 326.00 | 332.16 |
| | ペットボトル | 487.20 | 478.28 | 461.27 | 501.25 | 496.49 |
| | 古布 | 393.10 | 394.81 | 453.31 | 450.01 | 457.65 |
| | 紙類 | 2,368.70 | 2,113.62 | 1,883.32 | 1,721.91 | 1,617.24 |
| 粗大ごみ | 2,123.66 | 2,256.85 | 2,235.70 | 2,253.15 | 2,301.89 | |
| 不法投棄物 | 84.99 | 76.63 | 87.55 | 78.11 | 74.57 | |
| 合 計 | 45,589.97 | 45,557.66 | 45,113.78 | 44,634.44 | 44,304.89 | |

(入間市総合クリーンセンター資料より)

② 資源再利用（有価物回収量）について

| 種 類 | 単 位 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 |
|------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 織 維 | kg | 132,795 | 118,707 | 110,604 | 113,866 | 102,836 |
| 紙 | kg | 3,243,105 | 3,114,862 | 2,851,064 | 2,929,344 | 2,776,224 |
| 紙パック | kg | 16,498 | 17,672 | 17,505 | 17,407 | 17,433 |
| 空ビン | 本 | 11,328 | 10,639 | 9,219 | 8,753 | 6,049 |
| 金属類 | kg | 24,921 | 40,238 | 35,165 | 37,625 | 47,831 |

| 種 類 | 単 位 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
|------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 織維 | kg | 106,029 | 107,291 | 101,085 | 101,160 | 94,655 |
| 紙 | kg | 2,737,098 | 2,633,051 | 2,467,344 | 2,320,342 | 2,084,186 |
| 紙パック | kg | 17,867 | 16,928 | 17,049 | 16,140 | 15,090 |
| 空ビン | 本 | 6,759 | 6,225 | 5,696 | 5,010 | 2,775 |
| 金属類 | kg | 51,595 | 48,568 | 44,886 | 44,341 | 39,356 |

（入間市総合クリーンセンター資料より）

③ 生ごみ処理機器購入費補助について

市では、家庭ごみの減量対策の一環として、生ごみ処理機（電気式）または生ごみ処理容器（コンポスト）を購入した方に対し、補助金を交付しています。

生ごみ処理機（電気式・1世帯1基まで）は、購入価格（消費税込み）の3分の1で2万円を限度とします。生ごみ処理容器（コンポスト・1世帯2基まで）は、1基につき4千円を限度とした購入価格（消費税込み）とします。

交付状況の推移については次のとおりです。

（単位：基）

| 種 類 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 容器式 | 31 | 25 | 72 | 49 | 18 | 21 | 20 | 16 | 17 | 6 |
| 電気式 | 15 | 19 | 6 | 18 | 10 | 6 | 6 | 4 | 8 | 11 |

（入間市総合クリーンセンター資料より）

④ 炉のダイオキシン類濃度測定について

毎年、各炉の排ガス中・飛灰中のダイオキシン類濃度について測定を行っています。測定結果の推移は次のとおりです。

10年以上基準値を下回る状況が続いています。

| 測定時期 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 |
|-------------|----------------------------|-------|------|--------------------|------|------|
| | 排ガス中濃度 | | | 灰（飛灰）中濃度 | | |
| | 単位：ng-TEQ/m ³ N | | | 単位：ng-TEQ/g | | |
| 平成10年10月 | 0.68 | 0.46 | 0.54 | 0.84 | 0.37 | 0.23 |
| 平成11年11月 | 0.50 | 0.15 | 0.39 | 1.00 | 0.76 | 0.75 |
| 平成12年11月 | 0.27 | 0.27 | 0.21 | 2.30 | 1.00 | 1.40 |
| 平成13年11月 | 0.65 | 0.53 | 0.47 | 3.10 | 2.10 | 2.40 |
| 平成14年 7月 | 0.41 | 0.62 | 0.29 | 2.60 | 2.80 | 1.20 |
| 平成15年10～11月 | 1.20 | 1.40 | 0.95 | 1.80 | 3.80 | 1.60 |
| 平成16年10～11月 | 2.40 | 1.20 | 0.55 | 1.40 | 1.10 | 3.10 |
| 平成17年9～11月 | 0.44 | 0.31 | 0.49 | 0.53 | 0.59 | 0.53 |
| 平成18年7月 | 0.76 | 0.86 | 0.13 | 0.31 | 0.52 | 0.69 |
| 平成19年7月 | 0.38 | 0.33 | 0.54 | 0.36 | 0.80 | 0.22 |
| 平成20年7月 | 0.13 | 0.49 | 0.44 | 1.20 | 0.43 | 1.10 |
| 平成21年7月 | 0.33 | 1.0 | 0.71 | 0.56 | 1.20 | 0.89 |
| 平成22年7月 | 1.20 | 1.60 | 3.80 | 0.97 | 0.73 | 1.60 |
| 平成23年7月 | 0.43 | 0.049 | 0.26 | 0.97 | 0.70 | 1.30 |
| 平成24年7月 | 0.60 | 0.71 | 0.47 | 0.76 | 0.63 | 0.51 |
| 平成25年7月 | 1.10 | 0.54 | 0.57 | 1.60 | 0.73 | 1.50 |
| 平成26年7月 | 0.94 | 0.53 | 0.79 | 1.50 | 1.40 | 0.92 |
| 基準値 | 5.00（排出基準）*1 | | | 3.00（処理基準）*2 【参考値】 | | |

※灰中のダイオキシン類の濃度測定については、平成27年度より、焼却処理設備内の灰（飛灰）中の濃度ではなく、最終処分場への埋め立て時の状態である灰（固化灰）中の濃度を測定しています。

| 測定時期 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 |
|-----------|----------------------------|------|------|--------------------|-----|-----|
| | 排ガス中濃度 | | | 灰（固化灰）中濃度 | | |
| | 単位：ng-TEQ/m ³ N | | | 単位：ng-TEQ/g | | |
| 平成27年7～8月 | 0.62 | 0.40 | 0.78 | 1.60（1～3号炉の混合灰） | | |
| 平成28年7月 | 0.77 | 0.58 | 0.32 | 2.10（1～3号炉の混合灰） | | |
| 平成29年7月 | 0.70 | 0.95 | 0.98 | 1.80（1～3号炉の混合灰） | | |
| 平成30年7月 | 2.00 | 1.30 | 1.80 | 1.90（1～3号炉の混合灰） | | |
| 基準値 | 5.00（排出基準）*1 | | | 3.00（処理基準）*2 【参考値】 | | |

*1 上記排出基準は平成14年12月1日より適用

*2 上記処理基準「3.00」は、排出されるばいじん（飛灰）を埋め立てる場合に使用する基準値（「ばいじん及び焼却灰等の処分を行う際の基準値」）ですが（*3）、ダイオキシン類対策特別措置法施行（平成12年1月15日）の際に、既に設置されていた特定施設である廃棄物焼却炉から排出される灰を薬剤処理により処分する限りこの基準は適用されません（*4）。

*3 ダイオキシン類対策特別措置法におけるばいじん等処理基準（廃棄物処理法・埋立処分基準）

*4 平成15年3月3日環境省令

なお、総合クリーンセンターでは、平成8年度からばいじん（飛灰）の薬剤処理を行っています。

（入間市総合クリーンセンター資料より）

⑤ クリーンセンター周辺大気調査について

廃棄物焼却炉から排出される排ガスが周辺大気環境へ及ぼす影響を検討する上での基礎資料を得ることを目的として、クリーンセンター周辺の大気調査を行っています。

測定地点はクリーンセンター周辺の4箇所で、測定項目は二酸化硫黄（SO₂）、二酸化窒素（NO₂）、浮遊粒子状物質（SPM）、一酸化炭素（CO）、塩化水素（HCl）、ダイオキシン類です。

夏期測定期間

| | |
|---------|-----------------------|
| ダイオキシン類 | 平成30年8月29日10時～9月5日10時 |
| その他 | 平成30年8月29日0時～9月4日24時 |

冬期測定期間

| | |
|---------|-----------------------|
| ダイオキシン類 | - |
| その他 | 平成31年1月10日0時～1月16日24時 |

・ダイオキシン類

単位：毒性等量（pg-TEQ/m³）

| 調査地点 | 測定結果 | 環境基準 |
|------------|--------|---------------------|
| 東金子地区体育館 | 0.014 | 年間 平均値が 0.6以下 |
| 東金子第14区集会所 | 0.013 | |
| 入間台第1公園 | 0.0099 | |
| 東金子第12区集会所 | 0.014 | |

・二酸化硫黄 (SO₂)、二酸化窒素 (NO₂)、浮遊粒子状物質 (SPM)、一酸化炭素 (CO)、塩化水素 (HCl)

※ア：期間平均値

イ：日平均値の最高値

ウ：1時間値の最高値

夏期

| 調査地点 | SO ₂ (単位：ppm) | | | NO ₂ (単位：ppm) | | | SPM (単位：mg/m ³) | | | CO (単位：ppm) | | | HCl (単位：ppm) | |
|------------|-----------------------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|-------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------|-----|-----------------|-------|
| | ア | イ | ウ | ア | イ | ウ | ア | イ | ウ | ア | イ | ウ | ア | イ |
| 東金子地区体育館 | 0.001 | 0.001 | 0.005 | 0.010 | 0.014 | 0.034 | 0.021 | 0.032 | 0.052 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.001 | 0.001 |
| 東金子第14区集会所 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.012 | 0.016 | 0.035 | 0.022 | 0.034 | 0.062 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.001 | 0.001 |
| 入間台第1公園 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.008 | 0.010 | 0.027 | 0.021 | 0.033 | 0.063 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.001 | 0.001 |
| 東金子第12区集会所 | 0.000 | 0.001 | 0.003 | 0.010 | 0.015 | 0.039 | 0.020 | 0.031 | 0.060 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.001 | 0.001 |
| 環境基準 | — | 0.04 ppm 以下 | 0.1 ppm 以下 | — | 0.06 ppm 以下 | — | — | 0.10 mg/m ³ 以下 | 0.20 mg/m ³ 以下 | — | 10 ppm 以下 | — | 5ppm (※許容濃度) | |

冬期

| 調査地点 | SO ₂ (単位：ppm) | | | NO ₂ (単位：ppm) | | | SPM (単位：mg/m ³) | | | CO (単位：ppm) | | | HCl (単位：ppm) | |
|------------|-----------------------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|-------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------|-----|-----------------|--------|
| | ア | イ | ウ | ア | イ | ウ | ア | イ | ウ | ア | イ | ウ | ア | イ |
| 東金子地区体育館 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.016 | 0.028 | 0.045 | 0.013 | 0.023 | 0.044 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 0.001 | 0.001 |
| 東金子第14区集会所 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.024 | 0.039 | 0.056 | 0.014 | 0.022 | 0.052 | 0.4 | 0.6 | 1.4 | 0.001 | 0.001 |
| 入間台第1公園 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.011 | 0.023 | 0.044 | 0.012 | 0.019 | 0.037 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | <0.001 | <0.001 |
| 東金子第12区集会所 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.015 | 0.025 | 0.042 | 0.013 | 0.021 | 0.054 | 0.3 | 0.4 | 1.4 | 0.001 | 0.001 |
| 環境基準 | — | 0.04 ppm 以下 | 0.1 ppm 以下 | — | 0.06 ppm 以下 | — | — | 0.10 mg/m ³ 以下 | 0.20 mg/m ³ 以下 | — | 10 ppm 以下 | — | 5ppm (※許容濃度) | |