

new

発行 ごみ・環境ビジョン21 (ごみかん)

2017.9.22

ごみつと・SUN vol.3



イラスト 井上ヤスミナ

- ▶ 02 多摩地域 30 自治体の「ごみ減量・資源化」比較
- ▶ 10 ごみ減量へ！がんばる自治体「新潟市」
- ▶ 12 ごみよもやま話「ごみダイエット記録し続けて 11 年」
- ▶ 13 会員さんってどんな人？ 山谷修作さん
- ▶ 14 田口理穂＊ドイツのエコあれこれ No. 3
「核と放射能、ドイツと日本の高校生が合同授業」
- ▶ 15 注目資料「都道府県のごみ減量・資源化の比較（2015 年度）」

ごみ・環境ビジョン21

〒 184-0013

東京都小金井市前原町 4-11-15 井上房

tel 080-9291-3623 fax 042-383-1668

e-mail : gomikan21@docomo.ne.jp

ホームページ : <http://gomikan21.com/>

東京多摩地域30自治体の「ごみ減量・資源化」を比較する (2016年度)

ごみ・環境ビジョン 21 運営委員 小野寺 勲

引き続き、3大ごみに着目して東京多摩地域30自治体のごみ減量・資源化の比較を行いました。分析のベースとなるごみ種別の排出量は、一般に行われているように、ごみ組成調査結果を用いて推計しました。ごみ組成調査データは精度に難があり、この分析データでも不規則変動が散見されますが、それは限定的なものです。この分析データが、さらなるごみ減量・資源化のターゲットの設定など戦略目標を定める際の参考になれば幸いです。

ごみ排出量 (集団回収を除く) *分析データは4・5ページに掲載

多摩地域全体のごみ排出量の趨勢としては、総ごみは漸減傾向にあります。ごみ種別には、生ごみは減少が止まり、プラスチックごみは横ばいとなっています。紙ごみは増加が止まり、横ばいで推移していましたが、ここに来て各自治体で軒並み減少したため、全体では急減しています。

2016年度の総ごみ排出量減量ベスト5は以下の自治体で、それは主に3大ごみの減量によるものです。

| 総ごみ減量 ベスト5 | 総ごみの 前年度比 | 減量した3大ごみ | | | 総ごみ減量 ベスト5 | 総ごみの 前年度比 | 減量した3大ごみ | | |
|---------------|--------------|----------|-----|------|---------------|--------------|----------|-----|------|
| | | 生ごみ | 紙ごみ | プラごみ | | | 生ごみ | 紙ごみ | プラごみ |
| ①立川市 | -3,667t | ● | ● | ● | ④多摩市 | -1,586t | | ● | ● |
| ②八王子市 | -3,299t | | ● | ● | ⑤武蔵野市 | -1,313t | ● | ● | |
| ③町田市 | -2,767t | | ● | | | | | | |

1人1日当たりのごみ排出量 (集団回収を除く) *分析データは6・7ページ掲載

1人1日当たりごみ排出量も、当然のことながら、前項のごみ排出量と同様の動きが見られます。

2016年度の1人1日当たり総ごみ排出量でのベスト10を以下に示します。これらの自治体がベスト10入りしているのは、3大ごみの1人1日当たり排出量が少ないからです。

| 総ごみでの ベスト10 | 1人1日 総ごみ量 | 3大ごみでの順位 | | | 総ごみでの ベスト10 | 1人1日 総ごみ量 | 3大ごみでの順位 | | |
|----------------|--------------|----------|----------|----------|----------------|--------------|-----------|----------|----------|
| | | 生ごみ | 紙ごみ | プラごみ | | | 生ごみ | 紙ごみ | プラごみ |
| ①小金井市 | 585.1g | 14 | 7 | 3 | ⑥東大和市 | 642.2g | 10 | 8 | 8 |
| ②府中市 | 611.4g | 28 | 1 | 2 | ⑦西東京市 | 643.0g | 7 | 14 | 19 |
| ③国分寺市 | 628.0g | 23 | 4 | 5 | ⑧立川市 | 652.2g | 18 | 9 | 13 |
| ④日野市 | 635.7g | 5 | 6 | 21 | ⑨清瀬市 | 654.1g | 8 | 12 | 20 |
| ⑤狛江市 | 638.0g | 16 | 19 | 14 | ⑩東村山市 | 659.1g | 9 | 18 | 6 |

ごみ総資源化率（集団回収を含む）

*分析データは8・9ページに掲載

多摩地域全体のごみ総資源化率の趨勢としては、総ごみでは上昇が止まり、横ばいが続いています。ごみ種別には、紙ごみは下げ止まり、プラスチックごみは横ばいとなっています。

2016年度のごみ総資源化率でのベスト10は以下のとおりです。これらの自治体がベスト10入りしているのは、2大ごみ、とりわけプラスチックごみの総資源化率が高いからです。

| 総ごみでの ベスト10 | 総ごみの 総資源化率 | 2大ごみでの順位 | | 総ごみでの ベスト10 | 総ごみの 総資源化率 | 2大ごみでの順位 | |
|----------------|---------------|-----------|-----------|----------------|---------------|----------|----------|
| | | 紙ごみ | プラごみ | | | 紙ごみ | プラごみ |
| ①小金井市 | 54.4% | 3 | 10 | ⑥西東京市 | 42.5% | 14 | 9 |
| ②国分寺市 | 45.8% | 1 | 1 | ⑦府中市 | 41.4% | 4 | 3 |
| ③調布市 | 44.2% | 2 | 8 | ⑧三鷹市 | 40.7% | 12 | 5 |
| ④東村山市 | 43.2% | 22 | 2 | ⑨武蔵野市 | 40.3% | 5 | 11 |
| ⑤立川市 | 42.7% | 10 | 6 | ⑩狛江市 | 38.2% | 6 | 23 |

定義・算出方法

原データ：(財) 東京市町村自治調査会『多摩地域ごみ実態調査』（平成26～28年度統計）

表1 ごみ種別排出量（集団回収を除く）

- 総ごみ排出量（t/年）＝収集ごみ量＋持込ごみ量（原データそのもの）
 - 生ごみ排出量（t/年）＝可燃ごみ量×厨芥の構成比（湿ベース）
 - 紙ごみ排出量（t/年）＝可燃ごみ量×紙類・その他可燃物の構成比（湿ベース）＋資源ごみ（*）の紙類・紙パック
 - プラスチックごみ排出量（t/年）＝可燃ごみ量×プラスチック・その他不燃物の構成比（湿ベース）＋不燃ごみ量×プラスチック・その他不燃物の構成比（湿ベース）＋資源ごみのペットボトル・発泡トレイ・その他 *収集後資源化を除く（以下同様）。
- ※1. 原データにおいて、可燃ごみ、不燃ごみの組成が乾ベースでしか記載されていない場合は、(社) 全国都市清掃会議『ごみ処理施設整備の計画・設計要領』の各ごみ種の含水率を用いて湿ベースに換算。
- ※2. 最近の不燃ごみの組成データがない東村山市は、同市の『秋水園事業概要平成22年度版』のデータ、同様な立川市は2014年度のデータ、小金井市は2015年度のデータを適用。
- ※3. あきる野市、日の出町、檜原村、奥多摩町の不燃ごみの組成については、全くデータがないので、他自治体の加重平均を適用。

表2 ごみ種別1人1日当たり排出量（集団回収を除く）

- 1人1日当たり総ごみ排出量（g/人日）＝総ごみ排出量÷人口÷365日（または366日）×1,000,000（原データそのもの）
 - 1人1日当たり生ごみ排出量（g/人日）＝生ごみ排出量÷人口÷365日（または366日）×1,000,000
 - 1人1日当たり紙ごみ排出量（g/人日）＝紙ごみ排出量÷人口÷365日（または366日）×1,000,000
 - 1人1日当たりプラスチックごみ排出量（g/人日）＝プラスチックごみ排出量÷人口÷365日（または366日）×1,000,000
- ※人口は、10月1日現在の人口（住民基本台帳人口＋外国人登録人口）。2014年度、2016年度は365日、2015年度は366日で算出。

表3 ごみ種別総資源化率（集団回収を含む） *生ごみの総資源化率は、データがなく算出不能。

- 総ごみの総資源化率（%）＝（資源ごみ・収集後資源化量（*）＋集団回収量合計）÷（総ごみ排出量＋集団回収量合計）×100（原データそのもの） *焼却灰のエコセメント化等を含む。
- 紙ごみの総資源化率（%）＝（資源ごみの紙類・紙パック＋集団回収の紙類・紙パック）÷（紙ごみ排出量＋集団回収の紙類・紙パック）×100
- プラスチックごみの総資源化率（%）＝（資源ごみのペットボトル・発泡トレイ・その他＋集団回収のペットボトル・発泡トレイ・その他）÷（プラスチックごみ排出量＋集団回収のペットボトル・発泡トレイ・その他）×100

表1-1 ごみ種別排出量（集団回収を除く）＜その1＞

(t/年)

| 自治体名 | 総ごみ | | | | 生ごみ | | | |
|-------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------|---------|---------|--------|
| | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 前年度比 | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 前年度比 |
| 八王子市 | 163,314 | 159,703 | 156,404 | -3,299 | 56,690 | 53,348 | 60,820 | +7,472 |
| 立川市 | 48,375 | 46,821 | 43,154 | -3,667 | 9,326 | 8,570 | 7,474 | -1,096 |
| 武蔵野市 | 40,378 | 40,891 | 39,578 | -1,313 | 5,685 | 11,453 | 9,769 | -1,684 |
| 三鷹市 | 46,106 | 45,716 | 44,856 | -860 | 5,123 | 6,823 | 6,229 | -594 |
| 青梅市 | 38,598 | 38,132 | 37,146 | -986 | 4,875 | 5,499 | 2,757 | -2,742 |
| 府中市 | 58,511 | 58,781 | 57,789 | -992 | 17,952 | 20,528 | 19,121 | -1,407 |
| 昭島市 | 30,648 | 30,672 | 30,342 | -330 | 8,377 | 6,468 | 8,796 | +2,328 |
| 調布市 | 56,346 | 56,875 | 56,100 | -775 | 14,082 | 15,462 | 16,146 | +684 |
| 町田市 | 115,995 | 114,316 | 111,549 | -2,767 | 13,399 | 7,285 | 9,694 | +2,409 |
| 小金井市 | 25,211 | 25,403 | 25,465 | +62 | 4,402 | 4,140 | 4,193 | +53 |
| 小平市 | 48,978 | 49,004 | 48,693 | -311 | 6,817 | 6,424 | 6,301 | -123 |
| 日野市 | 43,137 | 43,288 | 42,582 | -706 | 5,086 | 5,763 | 4,488 | -1,275 |
| 東村山市 | 36,986 | 36,905 | 36,274 | -631 | 6,638 | 6,093 | 4,677 | -1,416 |
| 国分寺市 | 28,351 | 27,910 | 27,621 | -289 | 3,141 | 6,419 | 7,344 | +925 |
| 国立市 | 21,332 | 21,630 | 21,187 | -443 | 4,964 | 6,447 | 4,445 | -2,002 |
| 福生市 | 16,277 | 16,301 | 16,026 | -275 | 1,924 | 2,219 | 1,119 | -1,100 |
| 狛江市 | 18,949 | 19,070 | 18,797 | -273 | 3,395 | 3,888 | 3,043 | -845 |
| 東大和市 | 21,689 | 20,379 | 20,140 | -239 | 3,170 | 2,829 | 2,762 | -67 |
| 清瀬市 | 18,191 | 17,973 | 17,790 | -183 | 1,951 | 1,724 | 2,248 | +524 |
| 東久留米市 | 30,161 | 29,891 | 29,752 | -139 | 3,401 | 2,993 | 3,880 | +887 |
| 武蔵村山市 | 20,512 | 20,273 | 19,853 | -420 | 2,995 | 2,808 | 2,709 | -99 |
| 多摩市 | 41,054 | 40,481 | 38,895 | -1,586 | 10,823 | 8,480 | 10,649 | +2,169 |
| 稲城市 | 21,489 | 21,833 | 21,888 | +55 | 6,403 | 6,566 | 5,669 | -897 |
| 羽村市 | 16,810 | 16,813 | 16,281 | -532 | 1,979 | 2,240 | 1,119 | -1,121 |
| あきる野市 | 23,877 | 23,823 | 23,479 | -344 | 3,306 | 2,844 | 3,325 | +481 |
| 西東京市 | 48,545 | 47,875 | 46,871 | -1,004 | 4,823 | 4,201 | 5,433 | +1,232 |
| 瑞穂町 | 11,611 | 11,727 | 11,618 | -109 | 1,407 | 1,635 | 840 | -795 |
| 日の出町 | 5,039 | 5,150 | 5,203 | +53 | 757 | 661 | 801 | +140 |
| 檜原村 | 853 | 869 | 832 | -37 | 108 | 92 | 109 | +17 |
| 奥多摩町 | 1,823 | 1,551 | 1,931 | +380 | 262 | 214 | 248 | +34 |
| 合計 | 1,099,146 | 1,090,056 | 1,068,096 | -21,960 | 213,261 | 214,116 | 216,207 | +2,091 |

表 1 - 2 ごみ種別排出量（集団回収を除く） <その 2 >

(t / 年)

| 自治体名 | 紙ごみ | | | | プラスチックごみ | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | 2014 年度 | 2015 年度 | 2016 年度 | 前年度比 | 2014 年度 | 2015 年度 | 2016 年度 | 前年度比 |
| 八王子市 | 53,177 | 56,420 | 47,872 | -8,548 | 27,448 | 23,685 | 22,792 | -893 |
| 立川市 | 19,431 | 18,609 | 16,736 | -1,873 | 8,546 | 8,981 | 8,391 | -590 |
| 武蔵野市 | 13,631 | 16,609 | 14,590 | -2,019 | 10,223 | 6,938 | 7,517 | +579 |
| 三鷹市 | 20,478 | 20,563 | 20,057 | -506 | 7,189 | 6,162 | 6,110 | -51 |
| 青梅市 | 18,091 | 15,251 | 13,301 | -1,950 | 5,561 | 5,802 | 9,000 | +3,198 |
| 府中市 | 20,728 | 18,296 | 18,340 | +44 | 8,225 | 7,973 | 7,463 | -510 |
| 昭島市 | 10,294 | 11,654 | 8,755 | -2,899 | 4,437 | 4,810 | 4,287 | -523 |
| 調布市 | 22,489 | 22,599 | 21,492 | -1,107 | 7,389 | 5,859 | 5,957 | +98 |
| 町田市 | 36,665 | 41,898 | 40,353 | -1,545 | 27,804 | 24,325 | 24,978 | +653 |
| 小金井市 | 9,561 | 10,338 | 10,225 | -113 | 3,951 | 3,815 | 3,822 | +7 |
| 小平市 | 20,567 | 22,397 | 17,831 | -4,566 | 7,895 | 9,228 | 8,158 | -1,070 |
| 日野市 | 16,664 | 15,385 | 15,643 | +258 | 11,173 | 12,213 | 10,496 | -1,717 |
| 東村山市 | 12,518 | 14,522 | 14,938 | +416 | 5,964 | 5,846 | 5,626 | -220 |
| 国分寺市 | 12,016 | 11,196 | 9,663 | -1,533 | 6,365 | 4,451 | 4,034 | -417 |
| 国立市 | 7,663 | 7,898 | 7,162 | -736 | 3,708 | 3,424 | 3,752 | +328 |
| 福生市 | 7,972 | 6,914 | 6,279 | -635 | 2,826 | 2,975 | 4,039 | +1,064 |
| 狛江市 | 7,337 | 7,109 | 8,048 | +939 | 3,573 | 3,707 | 3,987 | +280 |
| 東大和市 | 9,230 | 9,629 | 7,574 | -2,055 | 3,658 | 4,029 | 3,333 | -696 |
| 清瀬市 | 8,157 | 6,905 | 7,015 | +110 | 3,731 | 3,911 | 4,050 | +139 |
| 東久留米市 | 13,308 | 11,206 | 11,554 | +348 | 6,256 | 6,616 | 6,893 | +277 |
| 武蔵村山市 | 8,742 | 9,514 | 7,376 | -2,138 | 3,300 | 3,896 | 3,326 | -570 |
| 多摩市 | 14,939 | 17,063 | 15,378 | -1,685 | 8,199 | 8,664 | 7,842 | -822 |
| 稲城市 | 6,427 | 6,304 | 6,701 | +397 | 3,588 | 3,701 | 3,473 | -228 |
| 羽村市 | 8,589 | 7,526 | 6,781 | -745 | 2,783 | 2,827 | 3,876 | +1,049 |
| あきる野市 | 10,766 | 10,923 | 10,027 | -896 | 4,118 | 4,099 | 4,219 | +120 |
| 西東京市 | 22,117 | 18,965 | 18,954 | -11 | 9,958 | 10,555 | 10,838 | +283 |
| 瑞穂町 | 5,785 | 5,086 | 4,651 | -435 | 1,924 | 2,086 | 2,944 | +858 |
| 日の出町 | 2,236 | 2,332 | 2,184 | -148 | 934 | 934 | 989 | +55 |
| 檜原村 | 404 | 417 | 348 | -69 | 118 | 111 | 141 | +30 |
| 奥多摩町 | 708 | 683 | 853 | +170 | 342 | 305 | 323 | +18 |
| 合計 | 420,690 | 424,213 | 390,682 | -33,531 | 201,189 | 191,927 | 192,655 | +728 |

表 2-1 ごみ種別 1 日 1 人当たり排出量 (集団回収を除く) <その 1>

(g/人日)

| 自治体名 | 総ごみ | | | | | | 生ごみ | | | | | |
|-------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| | 2014 年度 | 順位 | 2015 年度 | 順位 | 2016 年度 | 順位 | 2014 年度 | 順位 | 2015 年度 | 順位 | 2016 年度 | 順位 |
| 八王子市 | 794.8 | 24 | 775.3 | 22 | 760.7 | 23 | 275.9 | 30 | 259.0 | 30 | 295.8 | 30 |
| 立川市 | 739.8 | 15 | 712.4 | 15 | 652.2 | 8 | 142.6 | 23 | 130.4 | 19 | 113.0 | 18 |
| 武蔵野市 | 778.5 | 21 | 779.9 | 23 | 753.7 | 22 | 109.6 | 14 | 218.4 | 28 | 186.0 | 25 |
| 三鷹市 | 695.0 | 12 | 683.0 | 10 | 663.1 | 11 | 77.2 | 5 | 101.9 | 10 | 92.1 | 13 |
| 青梅市 | 770.5 | 20 | 761.4 | 20 | 747.0 | 19 | 97.3 | 10 | 109.8 | 17 | 55.4 | 3 |
| 府中市 | 628.7 | 2 | 624.7 | 2 | 611.4 | 2 | 192.9 | 26 | 218.1 | 27 | 202.3 | 28 |
| 昭島市 | 745.4 | 17 | 742.4 | 17 | 736.6 | 18 | 203.7 | 29 | 156.6 | 23 | 213.5 | 29 |
| 調布市 | 688.3 | 10 | 686.7 | 12 | 670.5 | 12 | 172.0 | 24 | 186.7 | 25 | 193.0 | 26 |
| 町田市 | 745.2 | 16 | 731.5 | 16 | 713.7 | 16 | 86.1 | 7 | 46.6 | 1 | 62.0 | 4 |
| 小金井市 | 589.0 | 1 | 588.9 | 1 | 585.1 | 1 | 102.8 | 13 | 96.0 | 9 | 96.3 | 14 |
| 小平市 | 718.1 | 14 | 710.5 | 14 | 703.6 | 15 | 99.9 | 11 | 93.1 | 7 | 91.1 | 12 |
| 日野市 | 654.2 | 4 | 647.6 | 5 | 635.7 | 4 | 77.1 | 4 | 86.2 | 5 | 67.0 | 5 |
| 東村山市 | 668.4 | 6 | 668.7 | 9 | 659.1 | 10 | 120.0 | 19 | 110.4 | 18 | 85.0 | 9 |
| 国分寺市 | 650.5 | 3 | 635.9 | 3 | 628.0 | 3 | 72.1 | 3 | 146.3 | 22 | 167.0 | 23 |
| 国立市 | 784.3 | 23 | 790.4 | 25 | 769.6 | 24 | 182.5 | 25 | 235.6 | 29 | 161.5 | 22 |
| 福生市 | 760.9 | 18 | 760.4 | 19 | 748.7 | 20 | 89.9 | 8 | 103.5 | 11 | 52.3 | 1 |
| 狛江市 | 658.0 | 5 | 653.9 | 6 | 638.0 | 5 | 117.9 | 18 | 133.3 | 21 | 103.3 | 16 |
| 東大和市 | 690.2 | 11 | 645.9 | 4 | 642.2 | 6 | 100.9 | 12 | 89.7 | 6 | 88.1 | 10 |
| 清瀬市 | 670.6 | 7 | 660.6 | 8 | 654.1 | 9 | 71.9 | 2 | 63.4 | 3 | 82.7 | 8 |
| 東久留米市 | 709.6 | 13 | 697.4 | 13 | 696.7 | 14 | 80.0 | 6 | 69.8 | 4 | 90.9 | 11 |
| 武蔵村山市 | 779.6 | 22 | 768.6 | 21 | 753.2 | 21 | 113.8 | 16 | 106.4 | 13 | 102.8 | 15 |
| 多摩市 | 762.1 | 19 | 749.0 | 18 | 718.5 | 17 | 200.9 | 27 | 156.9 | 24 | 196.7 | 27 |
| 稲城市 | 682.0 | 9 | 683.1 | 11 | 674.6 | 13 | 203.2 | 28 | 205.4 | 26 | 174.7 | 24 |
| 羽村市 | 813.7 | 26 | 813.4 | 27 | 792.9 | 26 | 95.8 | 9 | 108.4 | 16 | 54.5 | 2 |
| あきる野市 | 799.6 | 25 | 798.0 | 26 | 790.5 | 25 | 110.7 | 15 | 95.3 | 8 | 112.0 | 17 |
| 西東京市 | 671.6 | 8 | 657.7 | 7 | 643.0 | 7 | 66.7 | 1 | 57.7 | 2 | 74.5 | 7 |
| 瑞穂町 | 940.7 | 29 | 945.9 | 29 | 942.2 | 28 | 114.0 | 17 | 131.9 | 20 | 68.1 | 6 |
| 日の出町 | 814.0 | 27 | 827.7 | 28 | 837.3 | 27 | 122.2 | 20 | 106.3 | 12 | 128.8 | 20 |
| 檜原村 | 977.0 | 30 | 1,007.3 | 30 | 993.2 | 29 | 123.8 | 21 | 107.1 | 14 | 129.6 | 21 |
| 奥多摩町 | 901.4 | 28 | 783.5 | 24 | 997.1 | 30 | 129.7 | 22 | 108.1 | 15 | 127.9 | 19 |
| 全体 | 722.6 | | 712.3 | | 696.7 | | 140.2 | | 139.9 | | 141.0 | |

※ 1. 家庭系ごみの処理手数料が 1.8 円/ℓ 以上の立川市、武蔵野市、府中市、小金井市、日野市、国分寺市、狛江市、東大和市 (以上 2 円)、八王子市、三鷹市、調布市、東村山市 (以上 1.8 円) の 12 自治体のうち、8 自治体 (下線) が 2016 年度の総ごみの 1 人 1 日当たり排出量でベスト 10 に入っています。(生ごみでは 3 自治体、紙ごみ、プラスチックごみでは各 8 自治体がベスト 10 入り。)

※ 2. 事業系ごみ (持込) の処理手数料が 38 円/kg 以上の小金井市 (55 円)、府中市、日野市、狛江市、稲城市 (以上 42 円)、立川市、武蔵野市、あきる野市、日の出町 (以上 40 円)、清瀬市、東久留米市、西東京市 (以上 38 円) の 12 自治体のうち、7 自治体 (下線) が 2016 年度の総ごみの 1 人 1 日当たり排出量でベスト 10 に入っています。

表 2-2 ごみ種別 1 日 1 人当たり排出量 (集団回収を除く) <その 2>

(g/人日)

| 自治体名 | 紙ごみ | | | | | | プラスチックごみ | | | | | |
|-------|---------|----|---------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|----|
| | 2014 年度 | 順位 | 2015 年度 | 順位 | 2016 年度 | 順位 | 2014 年度 | 順位 | 2015 年度 | 順位 | 2016 年度 | 順位 |
| 八王子市 | 258.8 | 9 | 273.9 | 13 | 232.8 | 5 | 133.6 | 15 | 115.0 | 7 | 110.8 | 10 |
| 立川市 | 297.2 | 16 | 283.1 | 15 | 252.9 | 9 | 130.7 | 13 | 136.7 | 17 | 126.8 | 13 |
| 武蔵野市 | 262.8 | 10 | 316.8 | 21 | 277.8 | 20 | 197.1 | 30 | 132.3 | 15 | 143.1 | 17 |
| 三鷹市 | 308.7 | 20 | 307.2 | 19 | 296.5 | 24 | 108.4 | 6 | 92.1 | 4 | 90.3 | 4 |
| 青梅市 | 361.1 | 26 | 304.5 | 17 | 267.5 | 16 | 111.0 | 7 | 115.9 | 9 | 181.0 | 27 |
| 府中市 | 222.7 | 2 | 194.4 | 1 | 194.0 | 1 | 88.4 | 1 | 84.7 | 2 | 79.0 | 2 |
| 昭島市 | 250.4 | 6 | 282.1 | 14 | 212.5 | 3 | 107.9 | 5 | 116.4 | 10 | 104.1 | 7 |
| 調布市 | 274.7 | 11 | 272.9 | 12 | 256.9 | 10 | 90.3 | 2 | 70.7 | 1 | 71.2 | 1 |
| 町田市 | 235.6 | 5 | 268.1 | 11 | 258.2 | 13 | 178.6 | 29 | 155.7 | 27 | 159.8 | 23 |
| 小金井市 | 223.4 | 3 | 239.7 | 4 | 234.9 | 7 | 92.3 | 3 | 88.5 | 3 | 87.8 | 3 |
| 小平市 | 301.5 | 18 | 324.7 | 23 | 257.7 | 11 | 115.8 | 9 | 133.8 | 16 | 117.9 | 11 |
| 日野市 | 252.7 | 7 | 230.2 | 3 | 233.5 | 6 | 169.5 | 28 | 182.7 | 30 | 156.7 | 21 |
| 東村山市 | 226.2 | 4 | 263.1 | 10 | 271.4 | 18 | 107.8 | 4 | 105.9 | 6 | 102.2 | 6 |
| 国分寺市 | 275.7 | 12 | 255.1 | 7 | 219.7 | 4 | 146.0 | 22 | 101.4 | 5 | 91.7 | 5 |
| 国立市 | 281.7 | 14 | 288.6 | 16 | 260.1 | 15 | 136.3 | 18 | 125.1 | 11 | 136.3 | 15 |
| 福生市 | 372.6 | 27 | 322.5 | 22 | 293.4 | 23 | 132.1 | 14 | 138.8 | 20 | 188.7 | 28 |
| 狛江市 | 254.8 | 8 | 243.8 | 5 | 273.1 | 19 | 124.1 | 11 | 127.1 | 12 | 135.3 | 14 |
| 東大和市 | 293.7 | 15 | 305.2 | 18 | 241.5 | 8 | 116.4 | 10 | 127.7 | 13 | 106.3 | 8 |
| 清瀬市 | 300.7 | 17 | 253.8 | 6 | 258.0 | 12 | 137.5 | 19 | 143.8 | 21 | 148.9 | 20 |
| 東久留米市 | 313.1 | 21 | 261.5 | 9 | 270.6 | 17 | 147.2 | 23 | 154.4 | 26 | 161.4 | 24 |
| 武蔵村山市 | 332.3 | 22 | 360.7 | 25 | 279.8 | 21 | 125.4 | 12 | 147.7 | 23 | 126.2 | 12 |
| 多摩市 | 277.3 | 13 | 315.7 | 20 | 284.1 | 22 | 152.2 | 25 | 160.3 | 28 | 144.9 | 18 |
| 稲城市 | 203.9 | 1 | 197.2 | 2 | 206.5 | 2 | 113.9 | 8 | 115.8 | 8 | 107.0 | 9 |
| 羽村市 | 415.8 | 28 | 364.1 | 26 | 330.3 | 25 | 134.7 | 16 | 136.8 | 18 | 188.8 | 29 |
| あきる野市 | 360.6 | 24 | 365.9 | 27 | 337.6 | 26 | 137.9 | 21 | 137.3 | 19 | 142.1 | 16 |
| 西東京市 | 306.0 | 19 | 260.6 | 8 | 260.0 | 14 | 137.8 | 20 | 145.0 | 22 | 148.7 | 19 |
| 瑞穂町 | 468.7 | 30 | 410.2 | 29 | 377.2 | 28 | 155.9 | 26 | 168.3 | 29 | 238.8 | 30 |
| 日の出町 | 361.1 | 25 | 374.8 | 28 | 351.4 | 27 | 150.9 | 24 | 150.2 | 24 | 159.2 | 22 |
| 檜原村 | 462.6 | 29 | 483.4 | 30 | 415.5 | 29 | 135.1 | 17 | 128.7 | 14 | 168.1 | 26 |
| 奥多摩町 | 350.0 | 23 | 345.1 | 24 | 440.2 | 30 | 169.0 | 27 | 153.9 | 25 | 166.8 | 25 |
| 全体 | 276.6 | | 277.2 | | 254.8 | | 132.3 | | 125.4 | | 125.7 | |

※容器包装プラスチック収集を有料化している小金井市、東大和市 (以上 2 円/ℓ)、昭島市 (1.5 円)、府中市、清瀬市 (以上 1 円) 青梅市、東村山市 (以上 0.75 円)、多摩市、西東京市 (以上 0.5 円) の 9 自治体のうち、5 自治体 (下線) が 2016 年度の 1 人 1 日当たりプラスチックごみ排出量でベスト 10 に入っています。

表 3 - 1 ごみ種別総資源化率（集団回収を含む） <その 1 >

(%)

| 自治体名 | 総ごみ | | | | | |
|-------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| | 2014 年度 | 順位 | 2015 年度 | 順位 | 2016 年度 | 順位 |
| 八王子市 | 34.2 | 24 | 34.4 | 23 | 33.9 | 25 |
| 立川市 | 39.9 | 9 | 41.2 | 6 | 42.7 | 5 |
| 武蔵野市 | 40.8 | 6 | 40.2 | 9 | 40.3 | 9 |
| 三鷹市 | 40.3 | 8 | 41.0 | 7 | 40.7 | 8 |
| 青梅市 | 36.0 | 17 | 35.6 | 18 | 35.3 | 18 |
| 府中市 | 40.7 | 7 | 40.6 | 8 | 41.4 | 7 |
| 昭島市 | 37.1 | 14 | 36.4 | 16 | 36.1 | 16 |
| 調布市 | 44.7 | 3 | 45.1 | 3 | 44.2 | 3 |
| 町田市 | 32.0 | 26 | 32.3 | 25 | 32.6 | 27 |
| 小金井市 | 52.6 | 1 | 52.8 | 1 | 54.4 | 1 |
| 小平市 | 34.8 | 23 | 34.6 | 21 | 34.3 | 22 |
| 日野市 | 35.7 | 18 | 35.3 | 19 | 34.9 | 20 |
| 東村山市 | 43.1 | 5 | 43.4 | 4 | 43.2 | 4 |
| 国分寺市 | 45.1 | 2 | 45.6 | 2 | 45.8 | 2 |
| 国立市 | 35.1 | 20 | 34.8 | 20 | 36.4 | 14 |
| 福生市 | 37.0 | 15 | 36.0 | 17 | 35.5 | 17 |
| 狛江市 | 37.1 | 13 | 36.8 | 15 | 38.2 | 10 |
| 東大和市 | 37.6 | 12 | 37.9 | 10 | 37.4 | 11 |
| 清瀬市 | 37.8 | 11 | 37.3 | 12 | 37.0 | 13 |
| 東久留米市 | 38.0 | 10 | 37.3 | 13 | 37.1 | 12 |
| 武蔵村山市 | 34.9 | 22 | 34.5 | 22 | 34.3 | 23 |
| 多摩市 | 35.0 | 21 | 34.3 | 24 | 34.9 | 19 |
| 稲城市 | 30.9 | 27 | 30.2 | 29 | 31.9 | 28 |
| 羽村市 | 36.8 | 16 | 36.9 | 14 | 36.3 | 15 |
| あきる野市 | 29.4 | 28 | 31.3 | 27 | 34.1 | 24 |
| 西東京市 | 43.3 | 4 | 42.7 | 5 | 42.5 | 6 |
| 瑞穂町 | 32.8 | 25 | 32.0 | 26 | 31.7 | 29 |
| 日の出町 | 28.1 | 30 | 30.7 | 28 | 29.7 | 30 |
| 檜原村 | 28.3 | 29 | 29.6 | 30 | 33.0 | 26 |
| 奥多摩町 | 35.5 | 19 | 37.5 | 11 | 34.4 | 21 |
| 全体 | 37.5 | | 37.5 | | 37.6 | |

※ 家庭系ごみの処理手数料が 1.8 円/ℓ 以上の立川市、武蔵野市、府中市、小金井市、日野市、国分寺市、狛江市、東大和市（以上 2 円）、八王子市、三鷹市、調布市、東村山市（以上 1.8 円）の 12 自治体のうち、9 自治体（下線）が 2016 年度の総ごみの総資源化率でベスト 10 に入っています。（紙ごみでは 7 自治体、プラスチックごみでは 8 自治体がベスト 10 入り）

表 3 - 2 ごみ種別総資源化率（集団回収を含む） <その 2 >

| 自治体名 | 紙ごみ | | | | | | プラスチックごみ | | | | | |
|-------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| | 2014 年度 | 順位 | 2015 年度 | 順位 | 2016 年度 | 順位 | 2014 年度 | 順位 | 2015 年度 | 順位 | 2016 年度 | 順位 |
| 八王子市 | 41.7 | 12 | 39.2 | 15 | 42.4 | 11 | 23.9 | 18 | 27.9 | 16 | 29.1 | 15 |
| 立川市 | 38.7 | 16 | 39.7 | 13 | 42.6 | 10 | 42.7 | 4 | 39.1 | 6 | 40.2 | 6 |
| 武蔵野市 | 54.4 | 1 | 45.7 | 7 | 49.9 | 5 | 24.2 | 17 | 35.1 | 10 | 32.3 | 11 |
| 三鷹市 | 42.2 | 9 | 42.3 | 10 | 42.0 | 12 | 33.8 | 9 | 40.8 | 4 | 40.5 | 5 |
| 青梅市 | 31.4 | 27 | 34.9 | 22 | 37.3 | 19 | 16.2 | 22 | 14.9 | 22 | 10.5 | 24 |
| 府中市 | 48.1 | 5 | 53.2 | 2 | 51.4 | 4 | 43.8 | 3 | 46.5 | 3 | 47.4 | 3 |
| 昭島市 | 39.9 | 14 | 35.6 | 20 | 43.8 | 7 | 44.6 | 2 | 40.2 | 5 | 44.2 | 4 |
| 調布市 | 53.8 | 3 | 54.1 | 1 | 53.6 | 2 | 33.2 | 10 | 38.8 | 7 | 38.7 | 8 |
| 町田市 | 42.1 | 10 | 36.9 | 19 | 37.2 | 20 | 10.3 | 24 | 11.5 | 24 | 12.7 | 22 |
| 小金井市 | 54.2 | 2 | 51.0 | 3 | 53.6 | 3 | 33.9 | 8 | 35.8 | 9 | 36.7 | 10 |
| 小平市 | 35.3 | 21 | 32.0 | 26 | 38.2 | 17 | 16.3 | 21 | 15.0 | 21 | 17.6 | 20 |
| 日野市 | 42.0 | 11 | 43.8 | 8 | 41.0 | 15 | 6.9 | 27 | 6.6 | 27 | 8.2 | 26 |
| 東村山市 | 43.6 | 8 | 39.2 | 14 | 37.0 | 22 | 44.9 | 1 | 46.9 | 2 | 48.1 | 2 |
| 国分寺市 | 46.5 | 6 | 49.8 | 5 | 54.6 | 1 | 38.8 | 6 | 58.1 | 1 | 64.4 | 1 |
| 国立市 | 40.3 | 13 | 40.0 | 12 | 41.6 | 13 | 28.5 | 15 | 29.8 | 15 | 27.0 | 16 |
| 福生市 | 34.6 | 22 | 37.1 | 17 | 39.2 | 16 | 33.0 | 12 | 31.9 | 12 | 22.2 | 18 |
| 狛江市 | 49.0 | 4 | 50.4 | 4 | 43.9 | 6 | 13.1 | 23 | 12.6 | 23 | 11.6 | 23 |
| 東大和市 | 32.8 | 24 | 30.8 | 27 | 37.0 | 21 | 40.5 | 5 | 34.8 | 11 | 38.9 | 7 |
| 清瀬市 | 32.0 | 26 | 35.3 | 21 | 33.9 | 26 | 33.2 | 11 | 31.6 | 13 | 30.5 | 13 |
| 東久留米市 | 33.6 | 23 | 37.0 | 18 | 36.6 | 23 | 32.6 | 13 | 31.3 | 14 | 30.1 | 14 |
| 武蔵村山市 | 31.0 | 29 | 28.0 | 30 | 33.9 | 28 | 31.8 | 14 | 27.4 | 17 | 31.4 | 12 |
| 多摩市 | 38.7 | 17 | 34.0 | 24 | 35.0 | 24 | 23.1 | 20 | 22.0 | 20 | 24.0 | 17 |
| 稲城市 | 46.3 | 7 | 46.4 | 6 | 43.8 | 8 | 7.5 | 26 | 7.6 | 26 | 8.2 | 25 |
| 羽村市 | 36.8 | 19 | 40.8 | 11 | 42.8 | 9 | 27.1 | 16 | 26.5 | 18 | 18.4 | 19 |
| あきる野市 | 35.7 | 20 | 34.5 | 23 | 38.0 | 18 | 3.8 | 29 | 3.2 | 29 | 5.0 | 29 |
| 西東京市 | 38.1 | 18 | 42.8 | 9 | 41.2 | 14 | 38.4 | 7 | 37.6 | 8 | 37.1 | 9 |
| 瑞穂町 | 30.1 | 30 | 32.8 | 25 | 33.9 | 27 | 23.8 | 19 | 22.1 | 19 | 15.9 | 21 |
| 日の出町 | 32.1 | 25 | 30.4 | 28 | 32.3 | 30 | 2.9 | 30 | 2.5 | 30 | 3.2 | 30 |
| 檜原村 | 31.3 | 28 | 28.8 | 29 | 33.1 | 29 | 5.1 | 28 | 5.4 | 28 | 6.4 | 28 |
| 奥多摩町 | 39.1 | 15 | 38.0 | 16 | 34.9 | 25 | 8.9 | 25 | 8.3 | 25 | 7.1 | 27 |
| 全体 | 41.2 | | 40.4 | | 42.0 | | 25.4 | | 26.7 | | 26.7 | |

※ 1. 製品プラスチックを資源化している立川市、昭島市、小金井市、国立市、福生市、多摩市、羽村市の 7 自治体のうち、3 自治体（下線）が 2016 年度のプラスチックごみの総資源化率でベスト 10 に入っています。

※ 2. 容器包装プラスチックの全量資源化を実施していない町田市、小平市、日野市、狛江市、稲城市、あきる野市、日の出町、檜原村、奥多摩町の 9 自治体のうち、8 自治体が 2016 年度のプラスチックごみの総資源化率でワースト 10 に入っています。（総ごみでも 7 自治体がワースト 10 入り）



新潟市

ごみ減量へ！ がんばる自治体

さらなるごみ減量・
資源化に向けた
さまざまな取組み

新潟市 環境部 廃棄物政策課 渡辺敦子

1 はじめに

新潟市では、平成17年に
行った14市町村による合併
後も分別方法や手数料など地
域ごとに異なる制度でごみ処
理を行っていました。

平成19年に政令指定都市
となり、市民・事業者・行政の協働による環
境先進都市を目指し、ごみ分別制度の統一や有料指
定袋制の導入などの検討を経て、平成20年6月に
「81万人のリサイクル・サイ挑戦」として新ごみ減
量制度がスタートしました。

新ごみ減量制度では、有料指定袋制を導入しまし
ましたが、資源化できるごみは無料で回収することし、
市民の皆さまには「ごみは有料、資源は無料」を合言
葉に、資源物の分別徹底に取り組んでもらいました。

その結果、リサイクル率は上昇し、資源物を除く
家庭系ごみの排出量が制度開始前に比べ約3割減
少、大きな成果を生むことができました。

2 さらにごみ減量 資源化の取組み

新潟市は、平成25年3月に「環境モデル都市」
に選定され「田園型環境都市にいがた」を目指
し高い目標を掲げ取組みを推進しています。

平成31年度を最終目標年度とする「新潟市
一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」でも循環型
社会、低炭素社会、自然共生社会それぞれのつ
ながりにより持続的に発展する新潟市を目指し
て、さらなるごみの減量・資源化の推進に取り



新潟市ごみ減量
推進キャラクター
のサイチョです。
ごみと資源の分別に
とても詳しい小学生の
男の子。サイチョパパ、
サイチョママ、妹のク
ルリと一緒に暮らし、
新潟市のごみの減
量に日々努力する
しっかり者です！

組んでいるところです。ここから、その取
組みを少しご紹介します。

<サイチョのマジックダンボール>

家庭から出る生ごみの減量・資源化を推
進するため、新潟市オリジナルの段ボールコン
ポストを製作して販売しています。

段ボール箱、基材、内袋、説明書がセットになっ
て1つ500円です。基材のみも販売していて、1
つ400円です。平成27年10月から販売を始め、
これまで1200個余を販売しました。市では販売す
るだけでなく、使い方講座を年12回ほど開催し、
取組みをスタートしやすい環境を
つくっています。

また、段ボールコン
ポストの製作を障がい
者施設に委託している
ので、障がい者の方の
就労機会の確保につな
がっています。

段ボールコンポスト
のセット内容。
サイチョファミリーのイラスト
付きで、可愛いらしくなっ
ています。
段ボールの底部分を強化し
「ふやけ」対策もバツ
チリです！



★大きさ（縦31cm×横43cm×高さ36cm）
★重さ（約4kg）

<マイボトルキャンペーン>

このキャンペーンは、市内事業者の協力を得て、マイボトルの販売や市民が持参したマイボトルへの商品（飲料）の提供などを通じて、市民・事業者それぞれのごみ減量意識を高めていくことを目的とした取り組みです。平成24年からスタートし今年で6年目となります。

新潟が誇るアイドルユニット「Negicco（ねぎっこ）」をイメージキャラクターに、キャンペーンポスター（上）やキャンペーン参画店を紹介する「マイボトルライフガイド」（下）を作成し配布しています。

キャンペーンでは、スタンプラリーを実施していて、スタンプが集まると地産地消品やオリジナルグッズが当たる抽選に応募できるほか、健康づくりやエコ活動に参加することで発行される「にいがた未来ポイント」とも連携しています。



マイボトルライフガイド。キャンペーン参画店をマップ化して紹介しています。



<リユース食器普及事業>

お祭りやイベント会場で、使い捨て食器の代わりに、何度も繰り返し洗って使えるリユース食器を普及させることで、ごみの減量とリユースを推進しています。平成26年度からモデル事業としてスタートし、市内の2事業者の協力を得て実施しています。

リユース食器の利用料金は市が負担し、配送希望の団体には配送料を負担してもらっています。



利用対象は、市内の自治会・町内会、NPO、学校などが開催するお祭りなどのイベントで、年々利用件数が増加しています。

<使用済小型家電の回収>

ごみの減量と有用な金属資源などの国内循環を推進するため、使用済小型家電を市内52カ所で回収しています。そのうち34カ所には、回収するためのボックスを設置しています。

回収ボックスは、公共施設のほかスーパーなどにも設置しているので、買い物のついでに利用することもできます。

この事業では、障がい者団体と連携することで、回収した小型家電の選別、分解などの作業を障がい者の方の就労訓練と結び付け、就労機会の確保にもつながっています。（写真下）



のぼりが目印の小型家電回収ボックス。概ね縦15センチメートル×横35センチメートル×奥行20センチメートル以下の小型家電、携帯電話、パソコン等が入れます。

また、ボックス回収以外に宅配便回収も行っていて、多様な排出機会を確保しています。



最後に、当市では、今回ご紹介した事業以外にもさまざまな取り組みを実施していますが、さらなるごみの減量・資源化を推進するため、今後も市民の皆さま、事業者の方と協働し取り組んでいきたいと思ひます。

ごみダイエットを目指し、記録し続けて11年

ごみ・環境ビジョン21 運営委員 / 小金井市ごみゼロ化推進会議役員 加藤 了教 のりみち

非常事態宣言を受けて

「ごみダイエット（減量）にチャレンジしてみよう」と思い立ったのは2006年10月、地元小金井市に「ごみ非常事態宣言」が発令されたことがきっかけです。

小金井市の可燃ごみを焼却していた二枚橋焼却場が全面停止したのが2007年3月末日。近隣市や一部事務組合に可燃ごみ処理をお願いする事態になり、私は家庭でのごみ発生量を「市平均の半分以下。リサイクル率は2倍以上」と目標を決めました。

そこで「ごみ発生記録用紙」を作って毎日のごみ発生量を記録し、1年後に市の平均と比べることにしました。「とにかく毎日量ってみよう」と決めたのは「体重減量（ダイエット）の決め手は毎日体重を計ること」と聞き、ここにヒントを得たからです。

プラスチック包装の計量にはデジタル秤を活用するなど徹底したので最初は大変でしたが、妻にも協力してもらって、習慣になるとそれほどでもなくなり、結果11年も続くことになりました。始めて数年間は月ごとにまとめ、さらに年ごとにまとめていましたが、最近は記録だけになっています。

毎日記録の成果

成果は、基本的に2人家族で燃やすごみは10ℓ入り指定袋で月1回程度、リサイクル率は80%以上となっています。生ごみは自家

処理をしていましたが、2010年以降は、小学校の生ごみ処理機の生ごみ市民投入（毎週土曜日）を利用しています。減量、分別、資源化、リユースの徹底に心がけ、トレイ・ペットボトル・ビール缶などは自主回収・自主処理のお店に返しています。

他にも…*新聞は折り込み広告を断る *郵便物は窓口（セロハン）を切って雑紙に *難再生紙とリユースできるくつ・かばんは市の拠点回収へ *使えなくなった靴、蛍光灯、インクカートリッジ等は回収ボックスのある販売店へ持って行き新しいものを購入。それができないお店では買わない *飲料用ペットボトルは買わない *自転車も新品は買わず、故障したり古くなったらリサイクル事業所の自転車と交換 *不要になった日用品や雑貨などは町会等のバザーに出す *庭の枝木・草類は剪定業者に回収してもらう。自分で剪定する場合は庭に埋める…などを実践しています。

難関はプラスチックごみ

ここまでやって、減量が難しいのがプラスチックです。マイバッグ持参、レジ袋お断りはもちろんの事ですが、小売店がどんどん減っていて、いきおい食品スーパーを利用せざるを得ない中で、生鮮食品を始め何でもかんでもプラスチックで包装されています。

ごみの他にも、電気・ガス・水道・灯油も同じように記録を続けることで、一般市民の半分以下の消費量となり、環境と家計を助けています。

| 2010年 | 自家処理 | | 市の収集 | | | | | | | | | | | OKストア | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|-------|-------|--|
| | 生ごみ | 新聞 | 燃やすごみ | 古紙 | 雑紙 | ダンボール | 布 | ビン | 缶 | プラごみ | 有害ごみ | 不燃 | トレイ | ペット | |
| 1 | 7,323 | 10,200 | 3,400 | 2,600 | 0 | 0 | 1,400 | 383 | 2,339 | 246 | 0 | 113 | 0 | | |
| 2 | 5,172 | 9,854 | 2,200 | 4,300 | 856 | 1,793 | 2,080 | 200 | 2,444 | 51 | 0 | 95 | 0 | | |
| 3 | 9,472 | 9,854 | 4,935 | 2,300 | 0 | 0 | 2,190 | 231 | 2,891 | 0 | 0 | 250 | 0 | | |
| 4 | 6,486 | 9,854 | 4,900 | 0 | 0 | 0 | 2,105 | 380 | 2,770 | 111 | 4,800 | 130 | 324 | | |
| 5 | 9,168 | 11,000 | 1,066 | 16,600 | 1,804 | 3,600 | 277 | 351 | 2,867 | 0 | 1,600 | 120 | 0 | | |
| 6 | 7,874 | 0 | 6,700 | 5,400 | 842 | 0 | 1,596 | 408 | 4,659 | 54 | 0 | 120 | 74 | | |
| 7 | 7,768 | 24,800 | 1,400 | 7,400 | 0 | 0 | 2,973 | 375 | 3,294 | 250 | 1,000 | 100 | 247 | | |
| 8 | 6,665 | 0 | 3,000 | 4,600 | 1,600 | 0 | 1,600 | 645 | 3,407 | 0 | 4,400 | 110 | 264 | | |
| 9 | 7,398 | 0 | 2,088 | 3,600 | 836 | 0 | 2,500 | 134 | 2,420 | 157 | 1,000 | 100 | 41 | | |
| 10 | 7,011 | 21,000 | 2,043 | 4,800 | 0 | 0 | 0 | 298 | 2,493 | 0 | 0 | 100 | 0 | | |
| 11 | 7,746 | 12,000 | 2,123 | 4,600 | 1,226 | 2,000 | 2,173 | 169 | 3,807 | 0 | 3,200 | 171 | 382 | | |
| 12 | 9,856 | 11,200 | 5,600 | 2,600 | 690 | 0 | 0 | 214 | 2,567 | 0 | 0 | 0 | 334 | | |
| 計 | 91,939 | 90,200 | 39,455 | 56,500 | 754 | 793 | 18,874 | 3748 | 33,391 | 869 | 16,000 | 1,409 | 1,332 | | |
| 月平均 | 7,662 | 10,022 | 3,288 | 4,708 | 651 | 672 | 1,573 | 312 | 2,783 | 72 | 1,333 | 117 | 111 | | |
| ℓ/人日 | 125.9 | 167 | 54 | 77.4 | 10.8 | 10.1 | 25.9 | 5.1 | 45.7 | 1.2 | 21.9 | 1.9 | 1.8 | | |

*OKストアにお返ししたビンは3,098ℓ。市のごみ収集に出したごみ総量:252ℓ/人日 リサイクル率:87.0%

| 2009年 | 自家処理 | | 市の収集 | | | | | | | | | | | OKストア | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--|
| | 生ごみ | 新聞 | 燃やすごみ | 古紙 | 雑紙 | ダンボール | 布 | ビン | 缶 | プラごみ | 有害ごみ | 不燃 | トレイ | ペット | |
| 1 | 6,152 | 12,400 | 3,781 | 0 | 600 | 1,200 | 0 | 331 | 5,466 | 0 | 2,400 | 150 | 184 | | |
| 2 | 7,502 | 0 | 4,495 | 14,200 | 1,800 | 0 | 0 | 0 | 2,563 | 0 | 0 | 214 | 0 | | |
| 3 | 7,406 | 18,800 | 6,021 | 4,612 | 2,796 | 2,200 | 1,700 | 529 | 3,359 | 32 | 1,600 | 111 | 0 | | |
| 4 | 7,067 | 16,000 | 12,592 | 7,200 | 400 | 0 | 1,501 | 252 | 2,399 | 361 | 2,397 | 228 | 126 | | |
| 5 | 5,250 | 0 | 3,695 | 1,600 | 0 | 0 | 728 | 0 | 1,238 | 185 | 1,800 | 136 | 0 | | |
| 6 | 6,774 | 12,200 | 3,308 | 10,600 | 4,389 | 0 | 1,600 | 101 | 3,239 | 0 | 2,800 | 120 | 346 | | |
| 7 | 9,278 | 0 | 2,035 | 2,200 | 945 | 0 | 2,400 | 308 | 4,099 | 233 | 0 | 0 | 118 | | |
| 8 | 6,294 | 1,800 | 6,150 | 9,800 | 996 | 2,800 | 610 | 137 | 2,633 | 0 | 6,000 | 97 | 210 | | |
| 9 | 7,830 | 0 | 3,412 | 8,000 | 1,539 | 0 | 647 | 307 | 1,539 | 57 | 0 | 90 | 122 | | |
| 10 | 7,446 | 17,200 | 3,270 | 4,200 | 0 | 0 | 3,097 | 131 | 2,914 | 774 | 2,000 | 109 | 197 | | |
| 11 | 8,117 | 14,200 | 2,626 | 9,900 | 3,800 | 4,400 | 1,698 | 226 | 3,374 | 165 | 0 | 232 | 170 | | |
| 12 | 7,144 | 0 | 5,463 | 4,400 | 1,000 | 0 | 248 | 2,325 | 161 | 0 | 0 | 257 | 254 | | |
| 計 | 78,116 | 92,600 | 51,387 | 76,812 | 17,766 | 10,600 | 12,283 | 2,322 | 32,823 | 1,702 | 18,997 | 1,605 | 1,997 | | |
| 月平均 | 6,510 | 7,716 | 4,282 | 6,401 | 1,481 | 883 | 1,024 | 194 | 2,736 | 142 | 1,583 | 134 | 166 | | |
| ℓ/人日 | 107 | 126.8 | 70.4 | 105.2 | 24.3 | 14.5 | 16.8 | 3.1 | 45 | 2.3 | 25.9 | 2.2 | 2.7 | | |

*OKストアにお返ししたビン:4,829ℓ *住民活動資料・プラ等焼却分:6,000ℓ(2月)+11,400ℓ(3月)=17,400ℓ(雑紙)
*市のごみ収集に出したごみ総量:307.9ℓ/人日(住民活動除く) リサイクル率:81.9%(OKストアにお返ししたビンと住民活動除く)



東洋大学経済学部教授

埼玉県越谷市 山谷 修作 さん

Q 差し支えなければ、年齢と出身地を教えてください。

A 団塊世代の68歳。出身は新潟県です。冬期は寒冷で積雪量が当時とても多く、中学生の頃でしたか、駅のホームで寒さに震えて歯がガチガチ鳴った記憶があります。大学受験で2月に吹雪の舞うふるさとから東京に出てくる時、列車が谷川岳を貫通する清水トンネルをくぐり終えたとたんに、快晴でおだやかな気候に急変しました。こんなところがあるのかあと驚きました。

Q ごみ問題に関心をもつようになったのは何故ですか？

A もともと電力、ガス、水道、通信、交通など公益事業の料金や規制の研究を専門としていました。そこから「ごみの有料化手数料」も公共料金の一分野と捉え、関心をもつようになりました。

1990年代には、電気事業審議会、総合エネルギー調査会、物価安定政策会議など国の審議会に参加していましたが、90年代後半から環境・廃棄物関係の地方自治体の審議会にも関わるようになり、研究活動をする中での限られた時間配分の関係から国・地方どちらかの選択を迫られるようになりました。

かつて国の審議会委員の最大のメリットは政策情報をいち早く入手できることでしたが、その後ホーム

ページによる情報公開が進んでその面での役得がなくなり、また振り返ってみると委員として発言機会こそ与えられるものの、実際の政策に反映された意見がほとんどなかったことに気づきました。

その点、自治体の審議会では委員の意見が施策に取り込まれることが多々ありました。そこで、2001年の省庁改革を機に、国の審議会委員をすべてお断りして、自治体の審議会だけに顔を出すことにしました。

また、専門分野についても、徐々にごみ減量の研究に絞り込むことにしました。ごみ減量の経済的手法の研究において、これまで研究してきた電力デマンドサイド・マネジメント(DSM)などの考え方は大いに役立っています。DSMは、電気料金制度などの工夫による負荷制御により、発電所建設による容量確保の必要性を軽減する方策です。ごみ排出と電力使用の違いはあれ、有料化の手数料も季節別時間帯別の電気料金もデマンドサイドへの働きかけの手法として共通しています。

Q ごみかんに入会して下さったきっかけは？

A ごみかん役員の江川さんに自治体の審議会などでお会いするたびに、出来たての「ごみっと・SUN」を進呈していただき、市民・事業者・行政のごみ減量の取り組み状況を知るのに、大変役立っていました。

また、私自身がごみかん主催の市民大学セミナーに呼ばれて講演することも何度かありました。講演会終了後の反省会では、決まって役員の皆さんと打ち解けた「ゴミコミュニケー

ション」に及びました。こうしたつながりがあって、1年半前に入会させていただきました。

Q 特筆すべき近況があれば、教えてください。

A 前回の2003年調査から13年ぶりに昨年末、2回目となる47都道府県、全国814市区を対象に「奨励的ごみ減量プログラムの実施状況に関するアンケート調査」を行い、ようやくその結果をとりまとめ、3つの学会大会・部会で発表しました。

この10年ほどの間に奨励的プログラムは次のような変容をとげていました。

エコシヨップ制度…①一部地域で形骸化や参加店の減少が深刻化、②対象分野が従来からの小売店のみから飲食店などの食品ロス対策分野に新展開、③制度全体としてみると引き続き自治体の有力な奨励的手法として機能。

マイバッグ持参推進…マイバッグ配布やポイント制などからレジ袋有料化協定締結へと、取組手法の重心が移行。

雑がみ回収袋配布…自治体の雑がみ分別への注力を反映して新プログラムとして開始する市区が近年増加。

プログラムの活性化のためには、広報強化による認知度の引き上げ、モチベーション付与を狙いとしたランク付けや表彰システム導入、高ランク事業所に対する経済的インセンティブ付与、ニーズの高い対象分野の取り込みなど、制度運用方法について定期的に見直すことが課題。

詳しくは1月発行のごみっと・SUN vol.5で報告します。



核と放射能を、半年かけて 学ぶドイツの高校生と 福島の高校生の合同授業



物理の教科書の
「放射能と核エネルギー」のページ

先日、NPOアースウォーカーズ主催で福島の高校生8人がドイツを訪れ、私もボランティアで4日間ハノーファーで受け入れをした。

一緒に3日間、地元の学校で授業を受けたのだが、ドイツの高校1年生は半年かけて放射能について学んでいることを初めて知って驚いた。

福島の高校生との合同授業が始まり、初回の物理の授業で先生が「放射能と聞いて何を思い浮かべるか」と尋ねると、生徒から「危険」「死」という言葉が真っ先に飛び出した。グループで討論した後、「核分裂」「エネルギー利用」「原発」「核廃棄物」「福島」「 α 、 γ 、 β 波」「レントゲン」「不毛の地」「原爆」「広島・長崎」「再生可能エネルギー」と続いた。

一段落して先生が「放射能はポジティブなものかネガティブなものか」と問うと、日独の生徒たちからネガティブだという意見が相次いだ。「放射線療法など医療に使えるのはいいけど、それ以外はよくない」「事

故が起こったら大変」「発電には再生可能エネルギーを使えばいい」といった議論となり、盛り上がった。その後教科書を開き、核融合や核廃棄物の写真を見ながら「これは何をあらわしているのか」とまた討論。90分の授業はあっという間に過ぎた。

授業終了後、先生に聞いたところ「教師は自分の意見は言うてはならず、生徒たちが自分で考えるよう導くのが仕事。放射能についてじっくり学ぶのは、国がそう望んでいるから。学校で正しい知識を得ることでネガティブな面を理解し、それが脱原発政策の土台となる」という。

ドイツは2022年の脱原発を決めており、国民の総意を得ているといわれる。ドイツの学校はほとんどが公立であり、福島原発事故が起こる前から時間をかけて放射能を授業で学んできたことも無関係ではないだろう。

一方、原発は必要かという話を福島の高校生4人とした時、4人とも

是非をはっきりいわず「原発がないと燃料を輸入することになるから、経済によくない」「反対派の意見ばかり聞くので、賛成派の意見も聞いてから決めたい」というのでびっくりした。

自宅が福島第一原発から何キロ離れているかは知らない。「原発は安全、経済が第一」という刷り込みがいかにか強いかが垣間見た思いだった。「福島は安全」とアピールする子もいて、ドイツの生徒たちは驚きを隠せないようだった。

しかし中にはドイツ滞在を通して、福島や日本の状況について批判的な目を持つようになった子もいるらしい。10年後、20年後、みな元気にやっているのだろうか。それだけが心配である。

ごみかんドイツ特派員 田口理穂

AKIRA の 成長記録



8月から5年生になりギムナジウムに入った明は、毎日るるんです。

片道2キロ以上だと公共交通の定期券が無償支給されるため、2.5km離れている明も定期券をもらいました。自転車の方が早いのに、大人の気分になれるのかバス1駅、路面電車3駅と乗り継いで学校に通っています。

1学年5クラスあり、1クラスは30人で担任の先生は2人

います。90分1コマで毎日3コマ。8時に始まって13時20分に終わります。つまり6時間目までを午前中にやってしまうのと同じですね。持参したパンや果物などを休み時間に食べ、昼食は自宅で食べるのが一般的です。

明は火曜日から木曜日まで学童保育なので学校が契約している業者に給食を頼み、15時半まで学校で宿題やサークル活動をします。サークルのひとつは「スマートフォンの使い方」。明はスマートフォンを持ってないのに参加していて、みなで校舎の高さやボールの速さを測ったりして楽しいようです。

紆余曲折の未決まった学校だからどうなるかと思ったけれど、明は「世界一の学校、先生も子どもも最高！」と大絶賛。よかったなーと胸をなでおろしています。

都道府県のごみ減量・資源化の比較 (2015年度)

まとめ：ごみかん運営委員 小野寺 勲

本稿では、環境省の『一般廃棄物処理実態調査結果（平成27年度実績）』から、都道府県の1人1日当たりごみ総排出量とリサイクル率を抜粋し、比較を行いました。

1人1日当たりごみ総排出量ベスト10は、①長野県、②沖縄県、③滋賀県、④熊本県、⑤京都府、⑥香川県、⑦神奈川県、⑧埼玉県、⑨佐賀県、⑩静岡県。九州・沖縄が3つを占めています。

また、リサイクル率ベスト10は、①岡山県、②山口県、③三重県、④鳥取県、⑤神奈川県、⑥埼玉県、⑦北海道、⑧富山県、⑨島根県、⑩長野県。中国が1、2位を始め、4つを占めています。

| 都道府県名 | 1人1日総排出量 (g/人日) | 順位 | リサイクル率 (%) | 順位 | 都道府県名 | 1人1日総排出量 (g/人日) | 順位 | リサイクル率 (%) | 順位 |
|-------|-----------------|-----------|------------|-----------|-------|-----------------|----------|------------|----------|
| 北海道 | 984 | 33 | 24.3 | 7 | 滋賀県 | 843 | 3 | 20.8 | 19 |
| 青森県 | 1,026 | 43 | 15.0 | 42 | 京都府 | 877 | 5 | 15.6 | 39 |
| 岩手県 | 933 | 20 | 18.5 | 25 | 大阪府 | 970 | 30 | 13.8 | 46 |
| 宮城県 | 1,000 | 39 | 16.6 | 31 | 兵庫県 | 956 | 27 | 16.6 | 30 |
| 秋田県 | 994 | 35 | 16.2 | 34 | 奈良県 | 926 | 16 | 15.5 | 40 |
| 山形県 | 927 | 18 | 15.8 | 37 | 和歌山県 | 978 | 31 | 13.6 | 47 |
| 福島県 | 1,057 | 47 | 13.9 | 45 | 鳥取県 | 1,006 | 41 | 26.9 | 4 |
| 茨城県 | 1,005 | 40 | 22.8 | 12 | 島根県 | 952 | 25 | 23.4 | 9 |
| 栃木県 | 927 | 17 | 16.6 | 29 | 岡山県 | 1,000 | 38 | 30.3 | 1 |
| 群馬県 | 1,031 | 45 | 15.4 | 41 | 広島県 | 900 | 11 | 21.6 | 17 |
| 埼玉県 | 884 | 8 | 24.7 | 6 | 山口県 | 1,017 | 42 | 29.5 | 2 |
| 千葉県 | 925 | 15 | 22.7 | 13 | 徳島県 | 957 | 28 | 16.6 | 32 |
| 東京都 | 918 | 14 | 22.4 | 14 | 香川県 | 884 | 6 | 19.3 | 22 |
| 神奈川県 | 884 | 7 | 25.2 | 5 | 愛媛県 | 914 | 13 | 18.1 | 26 |
| 山梨県 | 999 | 37 | 16.3 | 33 | 高知県 | 944 | 22 | 21.9 | 15 |
| 長野県 | 836 | 1 | 23.0 | 10 | 福岡県 | 985 | 34 | 21.1 | 18 |
| 新潟県 | 1,030 | 44 | 22.8 | 11 | 佐賀県 | 885 | 9 | 17.9 | 27 |
| 富山県 | 1,038 | 46 | 23.7 | 8 | 長崎県 | 953 | 26 | 16.0 | 36 |
| 石川県 | 995 | 36 | 14.4 | 44 | 熊本県 | 847 | 4 | 19.0 | 24 |
| 福井県 | 948 | 24 | 16.1 | 35 | 大分県 | 942 | 21 | 20.5 | 20 |
| 岐阜県 | 906 | 12 | 19.3 | 21 | 宮崎県 | 983 | 32 | 17.7 | 28 |
| 静岡県 | 896 | 10 | 19.2 | 23 | 鹿児島県 | 945 | 23 | 15.7 | 38 |
| 愛知県 | 929 | 19 | 21.7 | 16 | 沖縄県 | 841 | 2 | 14.7 | 43 |
| 三重県 | 959 | 29 | 28.5 | 3 | 全国 | 939 | | 20.4 | |

※1. 1人1日当たりごみ総排出量 (g/人日) = ごみ総排出量 (集団回収量を含む) ÷ 総人口 ÷ 366 日

※2. リサイクル率 (%) = 総資源化量 ÷ (ごみ総処理量 + 集団回収量) × 100

総資源化量 = 直接資源化量 + 中間処理後再生利用量 + 集団回収量

ごみ総処理量 = 直接資源化量 + 資源化等の中間処理量 + 直接焼却量 + 直接最終処分量



9月からごみかんのフェイスブックページができました。担当はホームページと同じく多田運営委員。新ホームページと連動させて、よりタイムリーに発信していきます。関心のある方に情報が届くように、フェイスブックをされている方は、ぜひ「いいね！」や「シェア」でご協力を♪

月が変わって10月にはごみ大学セミナーが開催されます。会場はいつもの国分寺労政会館ではなく、府中駅前に新しくできた「プラッツ」です。

そして11月1日には、いま都内で一番新しい清掃工場＝武蔵野クリーンセンターの見学会を行います。武蔵野市役所の隣にある市単独の施設で、1984年から33年の歴史を経て建替えられ、今年4月から本格稼働。最新の設備や市民参加の屋上菜園など、最先端の取組みが満載です。

見学会は会員限定ですので、この機会にぜひご参加ください！



市民ごみ大学セミナー

『古布リサイクルの最前線』

その常識は非常識?!』

日時：10月22日（日）

13：30～16：30

会場：府中市民活動センター

「プラッツ」（第3会議室）

京王線府中駅南口徒歩1分（駅直結）

府中市宮町1-100 ル・シーニュ6F

参加費：一般1000円、会員/学生500円

古布、古着…時代とともに変化しているリユース・リサイクル事情を、業界から語っていただきます。また、少し前まで収集品目になかった革ジャンパーやダウンジャケット、ぬいぐるみ、ベルト、カバン、靴に至るまで収集を始めた自治体の話。そして、四半世紀になるフリーマーケットでの古着事情などなど、まとめて聴けるチャンスです。
*チラシを同封しています。

会員限定！

武蔵野クリーンセンター見学会

11月1日（水）14：00～

① バス待ち合わせ＝13：30

JR中央線 三鷹駅北口

バス [1] 番のりば

② 現地待ち合わせ＝13：50

武蔵野クリーンセンター2階

見学者ホール2

（インフォメーション前）

☆先着20名

☆締切り10月20日

☆ごみかんへ、メール、ハガキ

電話でお申し込みください。

（メアドなどは表紙参照）

講師：*西東京市みどり環境部ごみ減量推進課 岩崎 都泰さん

*ナカノ(株)リサイクル部事業企画室 内田 長さん

*リサイクル推進友の会 石倉 俊男さん



「福島の高校生の話を読んでまず感じたのは『まさか』と『やはり』の両方。マスコミに洗脳されている大人たちの縮図を見るようです。日本の教育は、ドイツの教育とは対照的に、自分の頭で考えるように教えておらず、過ちを繰り返しています。『ドイツのエコあれこれ』の校正をしてもらった運営委員のOさんからメールに書いてあった一文です。自分が生きるこの時代に自分が暮らす地域で、世界史に書き残されるような最大級の原発事故が起きたというのに、この認識はどういうことなのでしょうか。

話は変わり…この夏に放映された「NHKスペシャル」。ご覧になった方も多いと思いますが、ニュースはダメでも、これなら受信料払います、という力作揃いでした。太平洋戦争の体験者が亡くなってしまったら、真実はわからなくなるかと思っただけ、時代を経て初めて出てくる資料や音声、映像があり、ようやく事実がわかることもあるのですね！

8月13日放映の「731部隊の真実〜エリート医学者と人体実験〜」では、未だに「人体実験はねつ造」と言う人もいる中、ハバロフスク裁判の音声記録が発見され、なんと部隊中樞メンバーの肉声で事実が語られたのです。また、その前日の「本土空襲全記録」では戦闘機にとりつけられた「ガンカメラ」の映像が次々に発掘され、日本全国への容赦ない空襲の全容がわかってきました。

「福島の真実」は知ろうと思えば70年以上も待つことなく「今」わかること。がんばれ、高校生！



ごみ・環境ビジョン21



年会費＝個人会員 3,000円 団体会員 6,000円

賛助会員 10,000円（一口）

郵便振替 □座名：ごみ・環境ビジョン21

□座番号：00130-1-603521

◆ごみと・SUNのお受け取り方法は

①ヤマト運輸のDM便

②メール添付でのPDF配信 の二つがあります。

②をご希望の方はメールにてお申し込みください。

◆振替用紙にはご住所・お名前・お電話番号（FAX）をご記入

ください。また、住所変更があった場合はお知らせください。

DM便は移転先へ転送されませんので戻ってまいります。

◆記事を転載する場合はご連絡ください。