

資料山崎-4 ※ 環境省作成の一般廃棄物処理実態調査データを引用。(協議会で使用した資料 平成28年10月14日 山崎)

平成24年度実績		資料元データ				単位:g/日
有料化実施	容器プラ 有料化	市名	人口	プラ排出量	一人当り 排出量	
◎	未	八王子市	564585	4943	24.0	
未	未	立川市	178520	2187	33.6	
◎	未	武蔵野市	138582	1646	32.5	
◎	プラは半額	青梅市	138737	1296	25.6	
◎	プラは半額	府中市	252539	3102	33.7	
◎	◎	昭島市	113181	1336	32.3	
◎	未	調布市	222905	4245	52.2	
◎	◎	小金井市	116092	1733	40.9	
未	未	小平市	185279	485	7.2	
◎	プラは半額	東村山市	152853	2177	39.0	
未	未	国分寺市	117889	2781	64.6	
未	未	国立市	74627	679	24.9	
◎	未	福生市	59169	544	25.2	
未	未	東大和市	84749	931	30.1	
◎	◎	清瀬市	74080	972	35.9	
未	未	東久留米市	115822	1415	33.5	
未	未	武蔵村山市	72025	692	26.3	
◎	プラは60%額	多摩市	145979	896	16.8	
◎	◎	羽村市	57268	499	23.9	
7/19未実施	11/19未実施 4/19は半額 程 実施4/19	合計	2864881	32559	31.14	

- ・有料化実施＝ごみ袋有料化の実施有無
- ・容器プラ有料化＝容器プラ有料化の有無
- ・プラ半額＝可燃、不燃に対して料金が半額
- ・人口＝住民基本台帳による世帯と人口使用
各年度の10月1日現在の人口を使用

プロジェクト資料に書かれていた内容は以下になります。

- 容器包装プラスチックのみを分別収集している自治体のみを抽出して、人口と365日で除して単位を合わせた市民1人1日あたりの排出原単位は31(g/人日)になります。
- 平成24年度の小平市の人口に31(g/人日)を乗じると、年間量は2106tになります。→実績は2077tで30.7g/人日(小平市資料より)
- 計画における平成35年度の目標値は2237tですので、概ね2106tと一致します。→差137t(約6%)で概ね一致との感覚を疑います。
なお、原単位＝2237t/187109人/365日＝32.75/人・日
→東大和市は平成24年実績で30.1g/人日が平成35年度の目標は26.5g/人日。武蔵村山市26.3g/人日を23.8g/人日と削減。
→小平市は平成24年実績30.1g/人日に対して平成35年度目標は32.6g/人日と約8.3%増加している。減量施策、有料化実施。

協議会での発言

- ◎ 第30回協議会P30片山氏の発言で、1日当たり32.75グラムと。大体33というと、東久留米市とか昭島市とか武蔵野市、このぐらいの量ということになります。
1回の組成分析結果で50%が移行しているだろうとの予測は多角的にみてまあ妥当なのかなと考えています。
- ◎ 第31回協議会のP34,35で片山氏は 全く同じではない、おおよその傾向をつかむための組成分析結果ですから先ほどもちょっと説明しましたが、組成分析結果だけでプラスチックはこれぐらい資源化できるだろうという予測はしていません。ほかの例を見て大体妥当だろうという線がごみ質結果からも裏づけられたので使っている訳ですから、全くイコールではないと思います。
第30回協議会議事録P43、松本課長2回目の発言で、「なので、これがほぼ一人当たり、年間排出している原単位としてはこれがよりどころとしてはいいのかなと思います。」

考察

1. ごみ袋有料化を実施している自治体は4/19市、プラだけは可燃、不燃の半額程度が4/19市と合計でも半分以下となっている。
ごみ袋の有料化を実施すれば排出量は一般的には減少する(例として東大和市)がこの資料には反映されていない。
2. プラの有料化金額が可燃、不燃の半額程度では、金額が安い方に排出されやすい。
多摩地域ごみ白書(財)東京市町村自治調査会 調査研究事業のP41で、その多くは焼却、埋立ての対象となる資源物を対象としている市町村は少ない。
このような制度は、結果として、減ったごみの行き先が「資源物」となることが多くなります。

つまり、資源分別の徹底に効果が有ったということです。

→プラの有料化を行わないと、可燃、不燃で削減した物が無料のプラに回ってしまう。

→プラの有料化を反映させると、具体的な率は判りませんがひとり当りの排出量は低下します。

3. 各自治体ではそれぞれのごみ施策や置かれている事情があると思います。

・小金井市、国分寺市は平成31年より日野市で焼却する計画を持っています。

・調布市は三鷹市とふじみ衛生組合設立(平成25年4月、住民参加で計画を実施)リサイクル率7年連続で全国ベスト3入り。

※ごみ施策や分別基準が異なる自治体の平均排出量と近いので小平市の燃やしている一人当たり排出量予測が正しいとは言えないと思います。

比較対象とするので有れば、有料化の実施、分別基準が同じとなる武蔵村山市、東大和市の一人当たり排出量を使う方が説得力が有ります。

平成24年度の実績で有料化による削減効果を反映させていない状況でも、武蔵村山市、東大和市の一人当たり平均排出量は約28g/人日となります。小平市の平成35年度の原単位32.75g/人日とは大きな差が出ています。

4. 容器プラの分別基準は東大和市と同様に行うとのことですが、東大和市は汚れた容器プラを洗剤を使って洗ったり水で洗い流すことはしないことになっています。(環境負荷対策) 汚れたプラは可燃物として排出。

他市の一般廃棄物処理基本計画を読んで頂ければ判りますが、他市の殆どは汚れを綺麗に洗い流してから資源物として出すように書かれています。

他市も東大和市と同じような分別基準にすると容器プラとして排出される量は減少する。

結論

1. 小平市が燃やしている容器プラの50%が移行するとの予測は妥当とする説明は証明できなかった。

→平成26年度の多摩各市の一人当たり排出量平均は28.95g/日と大幅に低下している。

→多摩各市が有料化の削減効果を反映させれば、更に一人当たりの排出量平均は低下する。

→他市の平均値を使うより、同じ分別基準の武蔵村山市、東大和市の一人当たり排出量を使う方が現実的です。

2. 一人当たり排出量推移では小平市だけが増加する予測となっている。武蔵村山市、東大和市は減量する予測となっている。

→有料化導入、分別基準の統一等、同じような条件で小平市だけが一人当たり排出量が増えるとの根拠は何か。

3. 小平市が燃やしている容器プラの50%が移行するのは妥当だとの見解だが、平成35年度では59%の移行率となっている。

→平成28年8月6日資料「一般廃棄物処理基本計画(平成26年3月策定)における容器包装プラ移行計画目標」より算出。

平成28年8月の第32回協議会で配布された、環境省作成の廃棄物処理実態調査結果

平成25年度実績 資料元データ					平成26年度実績 資料元データ				
有料化実施	容器プラ 有料化	人口	プラ排出量	一人当り 排出量	有料化実施	容器プラ 有料化	人口	プラ排出量	一人当り 排出量
◎	未	563895	5053	24.6	◎	未	562940	5003	24.35
◎	未	178442	2413	37.0	◎	未	179140	2377	36.35
◎	未	140598	1711	33.3	◎	未	142108	1776	34.24
◎	プラは半額	138130	1322	26.2	◎	プラは半額	137250	1348	26.91
◎	プラは半額	253530	2481	26.8	◎	プラは半額	254972	2763	29.69
◎	◎	113092	1311	31.8	◎	◎	112647	1282	31.18
◎	未	224026	4292	52.5	◎	未	224283	2207	26.96
◎	◎	117116	1753	41.0	◎	◎	117272	1744	40.74
未	未	186268	519	7.6	未	未	186873	555	8.14
◎	プラは半額	152296	2224	40.0	◎	プラは半額	151593	2353	42.53
◎	未	118616	2478	57.2	◎	未	119399	2238	51.35
未	未	74508	664	24.4	未	未	74520	657	24.15
◎	未	58955	552	25.7	◎	未	58610	612	28.61
未	未	84597	938	30.4	◎	◎	86088	960	30.55
◎	◎	74099	962	35.6	◎	◎	74320	999	36.83
未	未	116272	1403	33.1	未	未	116453	1396	32.84
未	未	72193	710	26.9	未	未	72082	715	27.18
◎	プラは60%額	146288	905	16.9	◎	プラは60%額	147593	912	16.93
◎	◎	56952	487	23.4	◎	◎	56599	482	23.33
5/19未実施	11/19未実施 4/19は半額 程 実施4/19	2869873	32178	30.72	4/19未実施	10/19未実施 4/19は半額 程 実施5/19	2874742	30379	28.95