

分別協力率を把握するためのごみ質調査について

1. 調査の目的

- 西松ヶ丘（H19.8 実施、904 世帯）、ひかりが丘（H21.2 実施、630 世帯）で実施されているプラスチック製容器包装分別収集の分別協力率を把握する。

2. 調査対象地区、調査対象ごみ

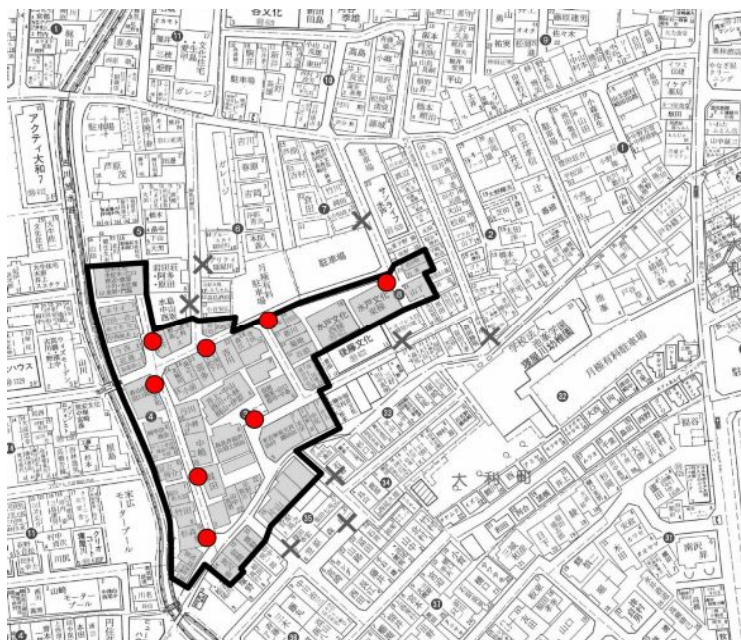
- 2地区を調査対象とし、調査対象ごみは、「燃えるごみ」、「プラスチック製容器包装」とする。
- 「燃えるごみ」は、分別協力率を把握するためのプラスチック製容器包装の残存状況と、ごみ減量の可能性を把握するため、古紙、古布、びん、缶等の資源化可能物の含有率、また、手付かず食品含有率の把握及び紙類、プラスチック類、繊維類、ガラス類、金属類の成分組成を把握する。
- 「その他プラスチック類」は、収集対象外のプラスチック類、点滴容器・注射針等の医療系器具、紙類・金属等のその他のプラスチック類外の物等の異物を把握するとともに、汚れの激しいプラスチック製容器包装の排出状況を把握する。

3. サンプルング地区のイメージ

- 2つの調査地区内に2つのサンプルング地区を設定する。

「燃えるごみ」は概ね 100 世帯、「プラスチック製容器包装」は「燃えるごみ」をサンプルングした 100 世帯と一致すると思われる地域から排出された「プラスチック製容器包装」を調査対象とする。分別協力率は、30%前後と推定されるので、60 袋程度（通常 1 週間に 1 世帯が 1 袋のため、2 週間分では 60 袋）を調査対象とする。

[サンプルングのイメージ]



- ★太線で囲まれた地区内の「燃えるごみ」「プラスチック製容器包装」を全量サンプルングする
- ★サンプルングする範囲は、ごみ排出状況を実際に見て判断する。

4. 調査日程（案）

○調査は、3月7日（日）、3月14日（日）の2日間で、清掃センターのピット前で実施する。

地区	木	金	土	日
ひかりが丘	3月4日	5日	6日	7日
	プラ製容器包装	燃えるごみ		
				▶ 調査
西松ヶ丘	11日	12日	13日	14日
	プラ製容器包装		燃えるごみ	
				▶ 調査

5. 分別協力率

プラ製容器包装ごみ中のプラ製容器包装

分別協力率＝ $\frac{\text{プラ製容器包装ごみ中のプラ製容器包装}}{\text{燃えるごみ中のプラ製容器包装} + \text{プラ製容器包装ごみ中のプラ製容器包装}}$

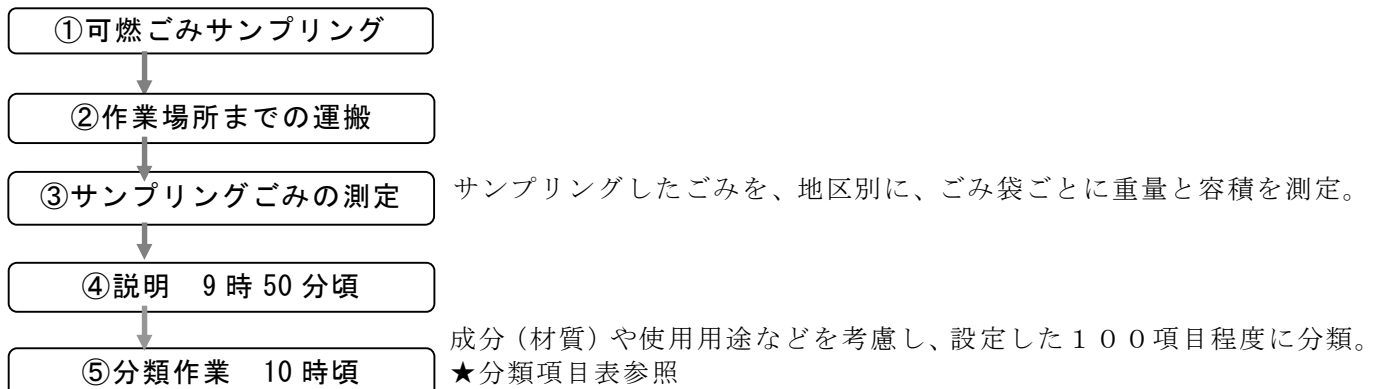
6. その他

○ひかりが丘、西松ヶ丘の2地区について、収集量の把握が可能であれば、プラ製容器包装を収集する週の収集日及びその前の週の収集日の4回の燃えるごみの収集量を別途把握し、来年度、週1回収集実施時等における燃えるごみの減量効果の把握を検討する。

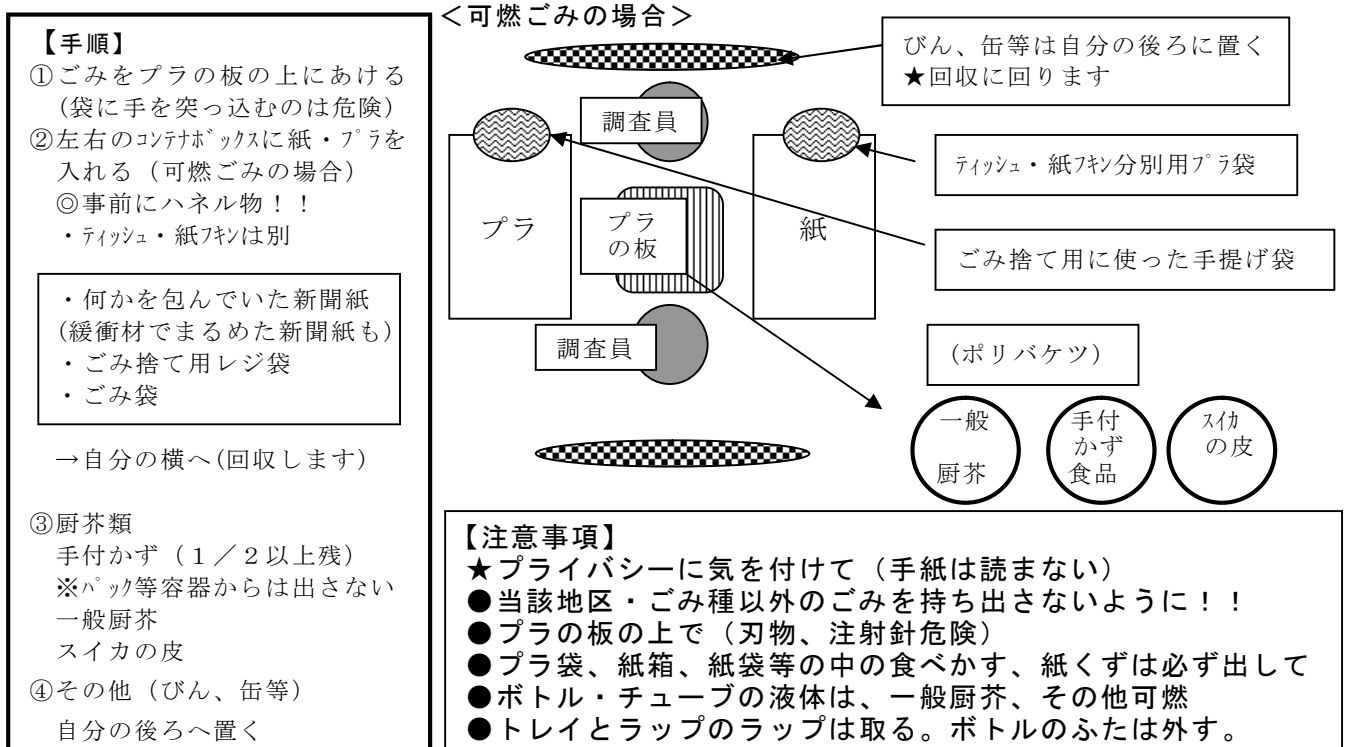
ごみ組成調査の流れ

ごみはプライバシーの問題がつきまとうので、調査から得られた秘密保持に気を付けて下さい。

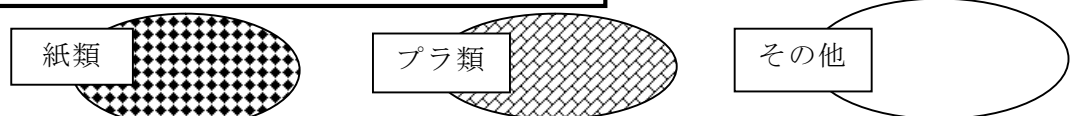
★荒分け→細分類の作業の流れは、全てのごみ区分共通ですが、荒分けする物の種類はごみの種類によって異なります。また、事業系ごみは、分類作業前に調査対象ごみのサンプリング作業を行います。



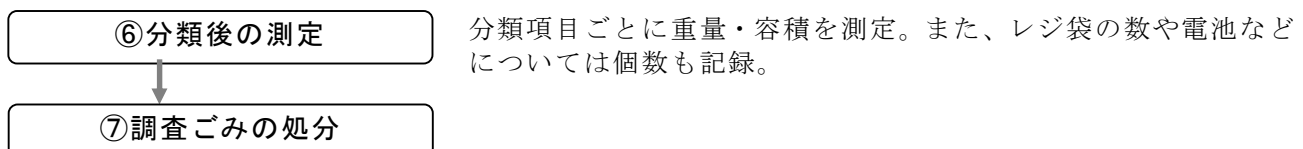
前半：荒分け(紙、プラ、厨芥等)←調査するごみの種類により荒分けの区分が変わります！！



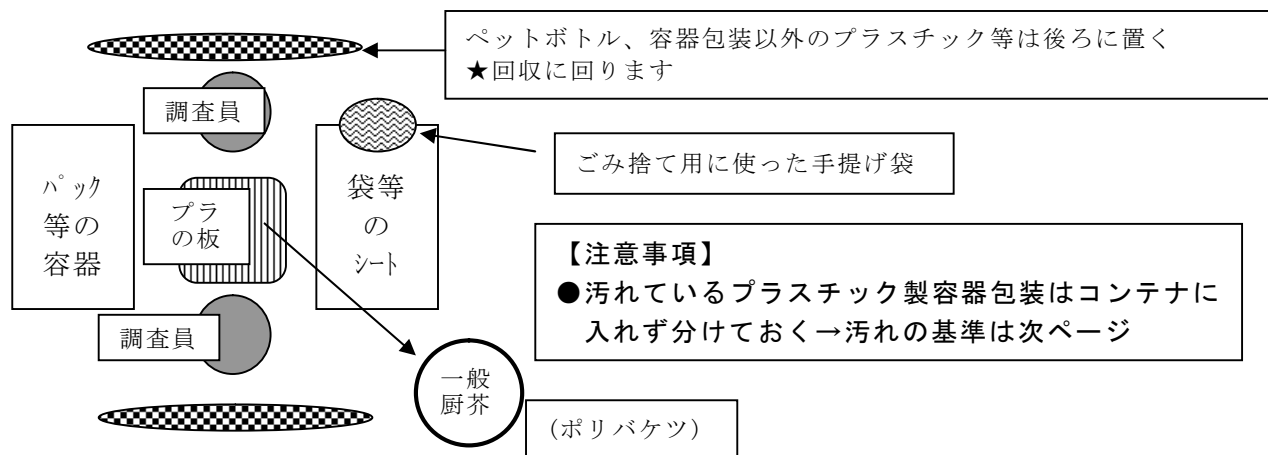
後半：小分類(分類表に基づき)



- 小分けしてプラ袋に入れたら分類番号と物の名(省略可)を
- ★印の項目は個数をカウント
- 複合製品は重そうな方で(運動靴→ゴム)
- 犬や猫等のペットの食べ物は、食料品
- アルミ缶等はマークで識別
- ※最後のシート上に残ったごみは、ほうきで集めて測定



＜廃プラ・ペットボトルの場合＞



【汚れているプラスチック製容器包装の基準】

※廃プラ・ペットボトルごみの調査時のみ分類

●プラスチック（容器包装）の汚れ基準

容器包装の形状	分類項目と汚れ程度	主な品目
容器のうち ボトル状のもの	1. きれい（洗ってなくても）又は底に僅かに液体が残ったり、ボトル内側に液体の膜が見えるが、分別上問題はない。 2. 腐敗する可能性が高い食品残渣・液体の混入（付着）がある（※振って音がする程度の中身液体の残存）。	プラスチックボトル スクイーズボトル ペットボトル 等
容器・袋等	1. きれい（洗ってなくても）又は表面に染み込んだ汚れが見えるが、分別上問題はない。 2. 腐敗する可能性が高い食品残渣・液体の混入（付着）がある。	カップ パック トレイ食料品の袋 アルミ蒸着袋 フィルム シート

〔汚れの程度〕 プラ袋、パック・カップ、トレイ等の全面積の 1 / 4 以上に食品残渣の付着・残存があれば、また、小指大以上の食品残渣の残りがあれば、食品残渣の混入有りへ。



【分類作業風景】



【分類項目表】

成分	大分類	分類 コード	中分類 ★ 1 次コード	小分類 ※印は個数も測定	備考
プラスチック類	容器包装	101	プラボトル	プラボトル	収集対象外ペットボトルも含む
		102		ペットボトル※	
		103	トレイ・カップ・バック・コップ・台紙付き容器	白色発泡生鮮食品トレイ※	
		104	※紙製の蓋がある物は蓋や台紙は取って紙類等へ分類	その他の生鮮食品トレイ	
		105		その他のトレイ・カップ・バック・コップ・台紙付き容器・小型容器	宅配用や大型の発泡製保冷容器も含む。小型容器は醤油・フリッジュ、薬パッケージ等。口栓付きパウチ容器含む
		106	手提げ袋 ★サービス業は除く	大型手提げ袋※ →由来調査	40cm角以上大型の手提げ袋。大型はスーパーで使われた場合も含む
		107	★ 1＝ごみ捨て用（拳大以上） 2＝そのまま	スーパー等の手提げ袋※ →由来調査	注意：ごみ捨て用＝最初に分離せよ！！
		108	ブラ袋	ブラ袋・フィルム・シュリンク包装・シート・ラップ	複合アルミ箔、レトルトのアルミ袋も含む
		109		詰め替え用ブラ袋・アルミ蒸着袋※	ブラ袋又はアルミ蒸着袋の詰め替え用袋
		110	スクイーズ・チューブ・スティック容器		
		111	その他（法対象）	繊維材・クッション、その他容器包装（フタ、化粧品容器、吸水シート、ワシヤの襟袖カバー、洋服販売時のハガー等）	容器包装リサイクル法の対象物
		112	法対象外の容器包装	サービス業の袋、容器、ひも、結束テープ、湿布シート、クリーニング店のハガー等	サービス業は分ける範囲で（厳密ではない）。
	その他	121	使い捨てライター	使い捨てライター※	
		122	注射容器等危険物		
		123	その他（大型成型品等）		30cm四方以上 & 長尺物（厳密ではない）。
		124	その他（小型成型品等）		
		125	事業所からのプラスチック		
	ごみ袋	131			
ゴム・皮革類	その他	201	輪ゴム、ゴム手袋、運動靴、長靴、革製靴、ベルト等		
		202	事業所からのゴム・皮革類		
紙類	容器包装	301	紙バック※ （アルミコーティング無し）		
		302	紙バック※ （アルミコーティング有り）		
		303	段ボール		
		304	紙箱		
		305	紙袋・包装紙等		
		306	法対象外容器包装		紙筒・紙ひも、個人包装等
	古紙	311	新聞	折ったまま廃棄等何も包まず	
		312	○PR誌でも新聞の紙質はここへ 市民新聞含む	★生ごみや割れ物等を包む ＝最初に分離せよ！！	丸めただけなら上記の新聞
		313	折り込み広告・PR誌		PR誌は冊子状のもの
		314	本・雑誌		
	その他	321	紙おむつ等	大人用※	
		322		子供用※	
		323	ベットシート		大人用とはっきり分かる物以外はベットシート
		324	吸水樹脂製品		生理用品等
		325	その他		紙布巾、ちり紙、ダイレクトメール、手紙等
		326	事業所からの紙類		
繊維類	衣類	401	衣服		古着やウエスへ資源化可能な物＝シャツ等以上。ぞうきん等に使えない下着や靴下等は402へ。
	その他	402	人形、寝具、調度品、かばん、はぎれ、雑巾、シップ、布テープ等		不織布の製品（水切り等）
		403	事業所からの繊維類		
木片類	その他	501	その他		
		502	事業所からの木片類		
草木類	生け花	511			
	剪定枝	512			
厨芥類	手を付けていない食料品	601			半分以上原形が残っているもの
	一般厨芥類	602			
	スイカの皮	603			

資料 4

成分	大分類	分類 コード	中分類 ★ 1 次コード	小分類 ※印は個数も測定	備考
ガラス類	容器包装	701	びん類 ★色分け測定も実施	リターナブルびん※	
		702	★ 3 = 白、4 = 茶、5 = その他	酒びん※	
		703		飲料水のびん※	医薬品ドリンクはここへ
		704		調味料のびん※	
		705		食料品のびん※	
		706		薬のびん※	
		707		化粧品のびん※	
	その他	711	有害製品	蛍光管（直管、曲管、電球型）※	
		712		鏡	
		713		その他有害製品	
		721	その他	電球類	
		722		その他（コップ、灰皿等）	
		723		事業所からのガラス類	
金属類	容器包装	801	飲料水の缶	アルミ缶※	
		802		スチール缶※	
		803	缶詰、缶箱		
		804	ペットフード等の缶詰、缶箱		
		805	一斗缶		
		806	スプレー缶	簡易ガスボンベ（穴あき）※ →別途詳細分類	
		807		簡易ガスボンベ（穴無し中身残存）※ →別途詳細分類	振って液体がかなりの量残っている音がする物
		808		簡易ガスボンベ（穴無し中身無し）※ →別途詳細分類	
		809		スプレー缶（穴あき）※ →別途詳細分類	
		810		スプレー缶（穴無し中身残存）※ →別途詳細分類	振って液体がかなりの量残っている音がする物
		811		スプレー缶（穴無し中身無し）※ →別途詳細分類	
		812	その他	アルミトレイ、王冠、リップ、チューブ等	レンジ油、アルミホイールはその他へ
	その他	821	単一金属製品	なべ、釜、食器、包丁、クリップ等	
		822	複合金属製品（リサイクル不適）	小型家電、電線等	
		823		かさ、ハンガー等	
		824	電池	乾電池※	
		825		ボタン電池※	
		826		充電式電池※	
		827	危険物（カミソリ等）		包丁、はさみは単一金属でもここへ
		828	使い捨てカイロ	使い捨てカイロ※	
		829	その他		レンジカバー、アルミホイール等
		830	事業所からの金属類		
陶磁器類	その他	901	食生活用品、灰皿等日用品、置物		
		902	事業所からの陶磁器類		
その他	その他可燃	911	犬の糞（包んだ紙ごと）		新聞紙に包んだり、袋に入ったままでOK
		912	煙草の吸殻、掃除機のごみ		
		913	事業所からのその他可燃・準可燃		
	その他不燃	914	土砂、粘土等		
		915	事業所からのその他不燃		
		916	猫のトイレ用の砂		袋に入ったままでOK