

ごみ組成分析結果について

●調査の概要

表 1 調査日程と調査地区

検体		調査実施日	秦野市
秦野	-1	平成28年5月23日(月)	商店地域
	-2		戸建住宅地域
秦野	-3	平成28年5月24日(火)	市街地周辺地域
	-4		高層住宅地域
秦野	-1	平成28年7月11日(月)	商店地域
	-2		戸建住宅地域
秦野	-3	平成28年7月12日(火)	市街地周辺地域
	-4		高層住宅地域



(Goo 地図より引用)

図 1 調査地区

●調査項目

ごみ集積所に排出された可燃ごみに含まれるごみの組成(湿重量)を調査しました。分析した項目は、表 1.2 に示すとおりです。

表 2 組成調査項目

大分類	小分類	備考
1 紙類	1-1 新聞紙	きれいな物で、他の用途に使用されずに出されている新聞紙
	1-2 雑紙、広告、チラシ	ダイレクトメール、はがき、封筒、カレンダー、ノートなど名刺以上のリサイクル可能な紙類
	1-3 雑誌、書籍	本類、週・月刊誌、パンフレット
	1-4 ダンボール	宅配便の箱などダンボール類
	1-5 紙パック(アルミ付き)	牛乳、ジュース、酒パック(ブラの口付も含む)等
	1-6 紙パック(アルミなし)	牛乳、ジュース、酒パック(ブラの口付も含む)等
	1-7 その他紙製容器包装(紙箱類)	ティッシュやお菓子などの紙箱、買い物でもらう紙袋など
	1-8 その他紙製容器包装(その他)	ボール紙、トイレットペーパーの芯など
	1-9 その他紙類	資源化できない紙類(ティッシュ、写真、感熱紙、銀紙等)
2 繊維類	2-1 衣類	
	2-2 その他	布キレ、タオル、布巾
3 プラスチック類	3-1 ペットボトル	ペットボトル表示のある物はすべて(洗剤、シャンプーの容器なども)
	3-2 その他容器包装プラ(発泡スチロール)	容器包装で発泡スチロールでできているもの
	3-3 その他容器包装プラ(白色トレイ)	
	3-4 その他容器包装プラ	白色以外のトレイ等、レジ袋、蓋、カップ類、菓子袋、チューブ類(マヨネーズ等)、パック類(卵、弁当、詰替え袋、レトルトパック等)、野菜・果物のネット、ペットボトルのラベル、おにぎり等の包み、タバコ等のフィルム、気泡緩衝シート(プチプチ)、ペットボトルのキャップ、製品梱包に使われたビニール紐
	3-5 その他のプラスチック	包装用テープ、ビデオテープ、文具、玩具、ラップ、パケツなどの日用品
4 厨芥類	4-1 厨芥類(生ごみ:残飯、調理くず)	残飯、調理くず(野菜、果物、肉、魚)
	4-2 厨芥類(生ごみ:未開封品)	未開封の食料品
5 木・竹・わら類	5-1 剪定枝、竹	
	5-2 雑草、草花、落ち葉	
	5-3 その他	割箸、竹串、コルク
6 その他可燃物	6-1 布団・皮革類含む	保冷材、猫砂、吸殻、掃除機のごみ、油の固めた物、布おむつ、包帯、ガーゼ、脱脂綿
	6-2 紙おむつ	紙おむつは別扱いとす
7 金属類	7-1 アルミ缶	飲料用、食料用でリサイクル可能な物 ペットフード、ツナ缶などを含む
	7-2 スチール缶	飲料用、食料用でリサイクル可能な物 ペットフード、ツナ缶などを含む
	7-3 カセット・スプレー缶	
	7-4 その他鉄類	油缶、一斗缶などリサイクル不可な物
	7-5 その他非鉄類	油缶、一斗缶などリサイクル不可な物
8 ビン類	8-1 透明ビン(飲料用及び食料用)	
	8-2 茶色ビン(飲料用及び食料用)	
	8-3 他色ビン(飲料用及び食料用)	
	8-4 その他ビン	化粧品など、飲料用、食料用以外のビンは全て
9 蛍光灯	9-1	環型、直管型、電球型(割れているものも含む)
10 乾電池	10-1	一次電池(アルカリ、マンガン) 二次電池(充電式)、など
11 体温計	11-1	電子、アルコール、水銀
12 その他不燃物	12-1 小型家電	
	12-2 ガラス・セトモノ類	水槽、鏡
	12-3 刃物類	剃刀
	12-4 その他	傘、乾燥剤、カイロ、電球、土など
13 廃食用油	13-1	ペットボトルなどの容器に入ったもの
14 不燃持出容器	14-1	排出に利用したごみ袋

●ごみ組成調査結果（詳細）

秦野市の可燃ごみ組成割合は、以下のとおりです。

表3 秦野市伊勢原市の可燃ごみ組成割合（小分類）

大分類	小分類	秦野市									
		渋沢		並木町		養毛		鶴巻		全体	
		5月	7月	5月	7月	5月	7月	5月	7月	5月	7月
	収集重量(kg)	261.4	238.0	474.4	328.0	501.6	265.2	589.0	276.4	1,826.5	1,107.6
1 紙類	1-1 新聞紙	0.5	-	1.0	0.3	0.3	-	0.4	2.3	0.6	0.6
	1-2 雑紙、広告、チラシ	1.8	11.1	0.2	1.3	1.4	0.9	3.1	2.1	1.6	3.8
	1-3 雑誌、書籍	-	2.6	-	0.9	-	-	0.6	1.0	0.1	1.1
	1-4 ダンボール	0.6	-	0.4	-	0.7	1.2	0.9	0.4	0.6	0.4
	1-5 紙パック(アルミ付き)	0.1	0.4	0.2	-	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2
	1-6 紙パック(アルミなし)	1.0	1.1	0.4	1.3	0.4	0.9	0.2	1.0	0.5	1.1
	1-7 その他紙製容器包装(紙箱類)	1.6	2.0	0.9	1.1	3.4	2.7	3.7	2.3	2.4	2.0
	1-8 その他紙製容器包装(その他)	1.9	0.5	1.7	0.4	3.2	11.4	0.4	0.6	1.8	3.3
	1-9 その他紙類	8.5	10.3	5.5	17.0	16.5	1.4	20.0	8.3	12.6	9.2
2 繊維類	2-1 衣類	6.9	-	0.9	-	1.2	1.2	2.7	2.1	2.9	0.8
	2-2 その他	16.9	4.2	3.0	-	0.8	0.2	3.0	0.4	5.9	1.2
3 プラスチック類	3-1 ペットボトル	1.2	-	0.9	-	-	0.9	0.1	-	0.5	0.2
	3-2 その他容器包装プラ(発泡スチロール)	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	0.0	0.0
	3-3 その他容器包装プラ(白色トレイ)	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-	0.0	0.0	0.1
	3-4 その他容器包装プラ	9.6	9.2	2.7	5.5	13.5	7.0	7.3	9.3	8.3	7.7
	3-5 その他のプラスチック	0.1	0.9	1.3	0.8	0.4	0.4	3.8	0.3	1.4	0.6
4 厨芥類	4-1 厨芥類(生ごみ:残飯、調理くず)	21.0	26.8	31.0	43.0	24.1	44.0	16.2	38.0	23.1	38.0
	4-2 厨芥類(生ごみ:未開封品)	1.0	-	0.0	0.7	0.1	-	2.0	1.1	0.8	0.5
5 木・竹・わら類	5-1 剪定枝、竹	1.3	-	6.9	2.9	5.2	4.3	1.6	0.5	3.8	1.9
	5-2 雑草、草花、落ち葉	13.1	25.0	37.7	18.7	11.2	12.3	24.2	25.7	21.6	20.4
	5-3 その他	4.0	0.9	1.4	0.4	-	0.7	5.2	0.2	2.7	0.5
6 その他可燃物	6-1 布団・皮革類含む	7.9	1.1	-	0.7	8.3	0.6	1.0	3.3	4.3	1.4
	6-2 紙おむつ	0.5	2.0	3.4	2.9	8.0	7.8	2.8	-	3.7	3.2
7 金属類	7-1 アルミ缶	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0
	7-2 スチール缶	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.0
	7-3 カセット・スプレー缶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7-4 その他鉄類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7-5 その他非鉄類	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	-	0.3	0.3	0.2	0.2
8 ビン類	8-1 透明ビン(飲料用及び食料用)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-2 茶色ビン(飲料用及び食料用)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-3 他色ビン(飲料用及び食料用)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8-4 その他ビン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 蛍光灯	9-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 乾電池	10-1	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.1
11 体温計	11-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 その他不燃物	12-1 小型家電	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12-2 ガラス・セトモノ類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12-3 刃物類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12-4 その他	0.0	0.1	0.1	1.5	-	1.0	0.1	0.2	0.1	0.7
13 廃食用油	13-1	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.1
14 排出容器	14-1	0.2	0.7	0.2	0.5	0.6	0.6	0.3	0.4	0.3	0.5
合計		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

注1) 数値の表記について、「0.0」は排出があり、「-」（ハイフン）は排出がないことを示す。

注2) 四捨五入のため、合計値が100%とならないことがある。

●ごみ組成調査結果（大分類）

組成調査は平成28年5月及び7月に実施しましたが、はだのクリーンセンターに搬入されるごみの組成調査から年間の変動を推測し、組成ごとの年間平均割合を予測しました。

秦野市の可燃ごみに含まれるごみの割合は、厨芥類と木・竹・わら類で約半分を占めています。

表4 秦野市の可燃ごみ組成割合（大分類）

大分類	秦野市										
	渋沢		並木町		養毛		鶴巻		全体		
	5月	7月	5月	7月	5月	7月	5月	7月	5月	7月	年間値
収集重量(kg)	261.4	238.0	474.4	328.0	501.6	265.2	589.0	276.4	1,826.5	1,107.6	推計
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
1 紙類	16.1	28.0	10.3	22.2	26.2	18.9	29.3	18.3	20.5	21.8	20.9
2 繊維類	23.8	4.2	3.9	-	2.0	1.4	5.7	2.5	8.8	2.0	5.4
3 プラスチック類	10.9	10.3	5.0	6.3	14.0	8.4	11.2	9.6	10.3	8.7	9.4
4 厨芥類	22.1	26.8	31.1	43.8	24.2	44.0	18.2	39.1	23.9	38.4	30.1
5 木・竹・わら類	18.4	25.9	46.1	22.0	16.4	17.2	31.1	26.3	28.0	22.9	27.1
6 その他可燃物	8.4	3.1	3.4	3.5	16.3	8.5	3.8	3.3	8.0	4.6	6.3
7 金属類	0.1	0.3	0.0	0.1	0.2	-	0.3	0.3	0.2	0.2	-
8 ビン類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 蛍光灯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 乾電池	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
11 体温計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 その他不燃物	0.0	0.1	0.1	1.5	-	1.0	0.1	0.2	0.1	0.7	0.4
13 廃食用油	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-
14 排出容器	0.2	0.7	0.2	0.5	0.6	0.6	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4

注) 四捨五入のため、合計値が100%とならないことがある。

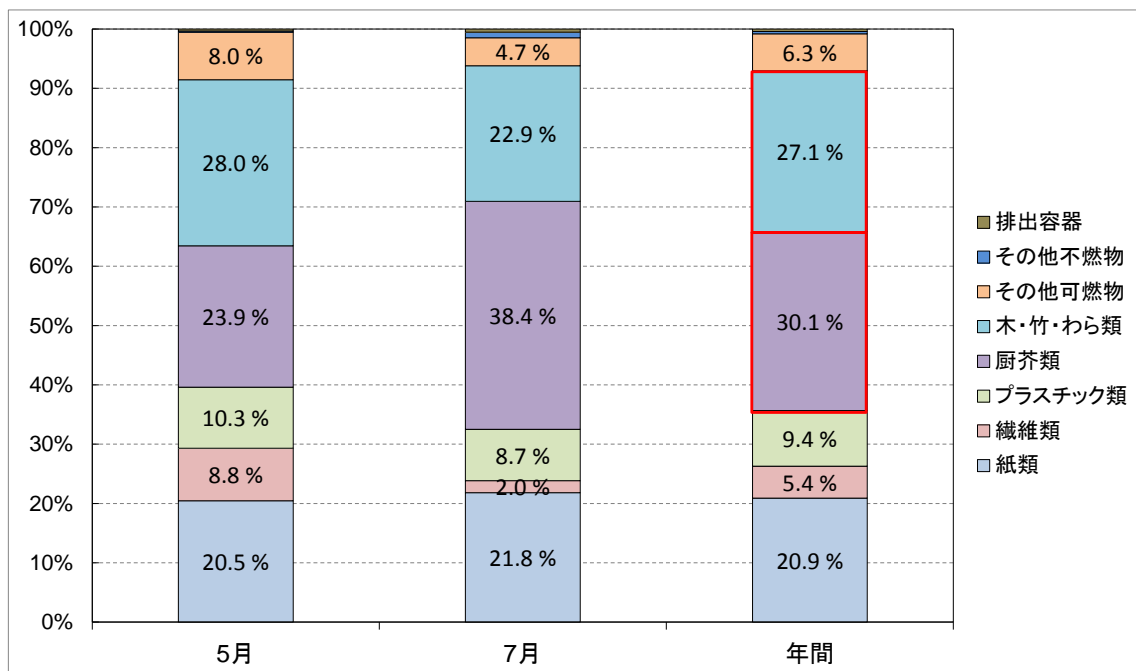


図2 秦野市の可燃ごみ組成割合（大分類）

●可燃ごみに含まれる資源物

組成調査の結果を基に、平成27年度に収集した可燃ごみの中に含まれていたと推定される各ごみの重量を算出しました。

資源物として分別収集しているごみが可燃ごみに排出されてしまっていることに加え、「生ごみ」や「草」など資源として分別収集していないが、排出される量の多いものがあることが分かります。

表5 秦野市の可燃ごみに含まれる各ごみの重量

大分類	小分類	秦野市	
		組成割合	H27推計値
1 紙類	1-1 新聞紙	0.594%	182.8t
	1-2 雑紙、広告、チラシ	2.696%	829.5t
	1-3 雑誌、書籍	0.625%	192.3t
	1-4 ダンボール	0.509%	156.6t
	1-5 紙パック(アルミ付き)	0.219%	67.4t
	1-6 紙パック(アルミなし)	0.785%	241.5t
	1-7 その他紙製容器包装(紙箱類)	2.172%	668.3t
	1-8 その他紙製容器包装(その他)	2.507%	771.4t
	1-9 その他紙類	10.810%	3,326.0t
2 繊維類	2-1 衣類	1.855%	570.7t
	2-2 その他	3.523%	1,084.0t
3 プラスチック	3-1 ペットボトル	0.385%	118.5t
	3-2 容器包装プラ(発泡スチロール)	0.019%	5.8t
	3-3 容器包装プラ(白色トレイ)	0.042%	12.9t
	3-4 容器包装プラ	7.925%	2,438.4t
	3-5 その他のプラスチック	0.999%	307.4t
4 厨芥類	4-1 厨芥類(生ごみ:残飯、調理くず)	29.534%	9,087.0t
	4-2 厨芥類(生ごみ:未開封品)	0.601%	184.9t
5 木・竹・わら類	5-1 剪定枝、竹	3.033%	933.2t
	5-2 雑草、草花、落ち葉	22.395%	6,890.5t
	5-3 その他	1.715%	527.7t
6 その他	6-1 布団・皮革類含む	2.890%	889.2t
	6-2 紙おむつ	3.378%	1,039.3t
7 金属類	7-1 アルミ缶	-	-
	7-2 スチール缶	-	-
	7-3 カセット・スプレー缶	-	-
	7-4 その他鉄類	-	-
	7-5 その他非鉄類	-	-
8 ビン類	8-1 透明ビン	-	-
	8-2 茶色ビン	-	-
	8-3 他色ビン	-	-
	8-4 その他ビン	-	-
9 蛍光灯	9-1 環型、直管型、電球型	-	-
10 乾電池	10-1 一次電池	-	-
11 体温計	11-1 電子、アルコール、水銀	-	-
12 その他不燃物	12-1 小型家電	-	-
	12-2 ガラス・セトモノ類	-	-
	12-3 刃物類	-	-
	12-4 その他	0.367%	112.9t
13 廃食用油	13-1 ペットボトル容器封入	-	-
14 不燃持出容器	14-1 排出時利用袋	0.422%	129.8t
合計		100.0%	30,768.0t