

報道資料

函 環 事
令和5年（2023年）11月15日

報道機関 各 位

函館市環境部清掃事業課長

ごみ組成分析調査結果に係る報道について（依頼）

このことについて、下記のとおり令和5年度（2023年度）「ごみ組成分析調査」の結果を取りまとめましたので報道について、よろしくお願ひします。

記

- 1 実施日
令和5年（2023年）9月28日（木）
- 2 実施場所
函館市環境部旧車両整備作業場
- 3 調査概要・調査結果等
 - (1) 令和5年度（2023年）ごみ組成分析調査結果（燃やせないごみ）
 - (2) 調査分類資料（具体例）
 - (3) 調査結果推移（5分別）
 - ア 重量ベース
 - イ 容積ベース

函館市環境部清掃事業課
適正排出指導担当：柏谷・齋藤
TEL 51-0796
FAX 51-9109

令和5年度（2023年度）ごみ組成分析調査結果

1 業 務 名

ごみ組成分析調査業務

2 調査対象物

「燃やせないごみ」

3 実 施 日

令和5年（2023年）9月28日（木）

4 実 施 場 所

函館市環境部旧車両整備作業場

5 調査の概要

地域性によるごみの質の違いを勘案し、5地区（住宅地、団地、商業地、農業地、漁業地）から189袋770.95kgの検体を収集し、下記の手順により組成状況の分析・測定を行った。

- （1）袋数，総重量，総容積，比重を計量。
- （2）ごみ袋を破き，攪拌し試料として約200kgを採取。
- （3）試料について別紙ごみ組成分析調査表により分類し，重量，容積を測定。
- （4）試料の測定値から，各分類における組成重量比，組成容積比を算出。

6 調 査 結 果 （本調査結果の数値は，全て重量比での表示である。）

今回の「燃やせないごみ」の調査では，適合分類・構成比が85.65%であり，前回調査と比べ1.78ポイント改善された。

適合分類の主な内訳としては，「ガラス類」26.92%と最も多く，次いで「金属類」22.36%，であった。

不適合分類については，資源ごみが8.61%と前回調査と比べ4.13ポイント増加しており，その中でも「缶・びん・ペットボトル潜在分」のガラスびんが6.14%であり，3.26ポイント増加したことが主な要因となっている。

また，プラスチック類の「容器包装対象外の50cm未満」が3.93%と前回調査より5.08ポイント改善され，プラスチック製の製品および商品を適正に分別し，「燃やせるごみ」へと排出されたと考えられ，本調査結果の改善された大きな要因となった。

調査分類資料（具体例）

分類	具	体	例
プラスチック容器包装潜在分	トレイ		肉，魚貝，果物，惣菜類のもの。
	包装フィルム・ラップ・袋類		野菜・果物・麺類・米・パン・惣菜類などの袋 スーパーなどで食品に付されたラップ カップ麺・菓子箱・たばこなどの外フィルム 衣料品・トイレットペーパー・化粧品・文房具などの外袋
	パック・カップ類		卵，豆腐，サラダ ポーションパック（一口用ゼリー，一杯用シロップ） カップ麺・プリン・ヨーグルト・コンビニ弁当などの容器
	ボトル類		乳酸菌飲料，芳香剤， 液体洗剤，漂白剤，シャンプー，リンス，ウオッシャー液 うがい薬，目薬，飲み薬
	発泡スチロール類		魚介類用（大型），電化製品などの緩衝材 りんご・桃・メロンなどに付される緩衝材
	アルミとの複合素材		冷凍食品・スナック菓子などの袋，錠剤の容器， 一升びんのふた（プラマーク入りに限る）
	チューブ類		マヨネーズ，わさびなどで明らかに中身が洗われたもの
	レジ袋		ごみを包んだものは除く
	その他		プラスチック製のふた（ペットボトル・ボトル・チューブ） たまねぎ・みかんなどのネット 薬・化粧品などの外ケース
缶びん潜在分	缶	スチール	飲料・缶詰め・缶箱 ※いずれも20cm以下のもの
		アルミ	飲料・缶詰め・缶箱 ※いずれも20cm以下のもの
		ガラスびん	飲料，酒，調味料，化粧びん
		ペットボトル	飲料，酒，しょうゆ，みりん風調味料等（PET1マーク入りに限る）
資源回収潜在分		ダンボール	破れていないもの
		紙パック	飲料，酒パック ※開いて名刺サイズ同等のもの
		新聞	破れていないもの ※一度利用されたものは除く（生ごみを包んだものなど）
		雑誌	チラシ，カタログ ※破れていないもの
		その他紙	菓子，たばこ（ボックス型），ボックスティッシュ，靴箱，ビールの梱包紙 ※開いて名刺サイズ同等のもの 3個組プリン・ヨーグルト・納豆の台紙，衣料品の台紙 本屋・デパートなどの紙袋，包装紙，トイレットペーパーの芯 ※名刺サイズ同等のもの

分類		具 体 例		
ごみ	紙類		紙くず，ティッシュペーパー 破れたもの，または一度利用されたもの (新聞，雑誌，チラシ，カタログ，ダンボール)	
	厨 芥 類	食品未開封・未使用	食品保存用シート・食品保存用袋等に入ったまま使用されていない食品	
		調理くず・その他	台所から出る食べ物のくず，貝殻類，ティーバッグ	
	草 木 類	50cm未満	割りばし，串，雑草，木板，枝	
		50cm以上	木板，枝，ほうき，いす	
	金属類		20cmを超える缶，フライパン，やかん 鉄くず，鍋焼きうどん容器，王冠，アルミホイル	
	エアゾール類		殺虫剤，塗料スプレー，ヘアースプレー，カセットボンベ	
	小型家電製品		掃除機，ミニコンボ，ラジカセ，アイロン，電気コード(ソケット付き) ガステーブル，時計，ドライヤー，扇風機	
	水 銀 使 用 廃 製 品	蛍 光 管	割れていないもの	直管形蛍光管，丸形蛍光管，電球形の蛍光管 殺菌ランプ，HIDランプ，コンパクト形 (白熱球・LEDを除く)
			割れているもの	直管形蛍光管，丸形蛍光管，電球形の蛍光管 殺菌ランプ，HIDランプ，コンパクト形 (白熱球・LEDを除く)
	ガラスと金属の混合		体温計，血圧計 温度計，圧力計	
	プ ラ ス チ ッ ク 類	容 器 包 装 対 象 外	50cm未満	洗面器，バケツ，プランター，ビデオテープ ストロー，梱包用のひも，ハンガー，スプーン
			50cm以上	衣装ケース，ソリ，まな板
	容器包装での汚れもの		マヨネーズ・わさび・歯磨きなどのチューブ類 食用油・ソースなどのボトル類 ※食品残さが残ったままの容器類	
	ゴム・皮革類		靴，ベルト，グローブ，ゴム製品全般	
繊維類		衣類全般，タオル，軍手，スリッパ，ふとん，座布団，毛布		
ガラス類		鏡，コップ，割れたガラス		
レジ袋		ごみを包んでいたレジ袋		
その他		紙おむつ，小石，使い捨てライター，カード，電気コードのみ 素材が複数合わさったものなど，上記に分類されないもの		

ごみ組成分析調査近年5回推移(燃やせないごみ)

		重量 (kg)					重量比 (%)						
		H27	H29	令和元年	令和3年	令和5年	H27	H29	令和元年	令和3年	令和5年		
資源ごみ (不適正排出)	プラスチック 容器包装潜在分	トレイ	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01未満	0.00	0.00	
		包装フィルム・ラップ類・袋類	0.532	0.026	0.000	0.000	0.515	0.26	0.01	0.00	0.00	0.25	
		バック・カップ類	0.151	0.000	0.030	0.000	0.000	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	
		ボトル類	1.818	0.689	0.153	3.391	0.669	0.90	0.31	0.07	1.55	0.33	
		発泡スチロール類	0.197	0.012	0.000	0.000	0.000	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	
		アルミとの複合素材	0.357	0.142	0.013	0.000	0.000	0.18	0.06	0.01	0.00	0.00	
		チューブ類	0.342	0.503	0.208	0.000	0.000	0.17	0.23	0.09	0.00	0.00	
		レジ袋	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
		その他	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	計	3.397	1.414	0.412	3.391	1.184	1.69	0.64	0.18	1.55	0.58		
資源回収潜在分	缶・びん・ペットボトル	スチール	1.644	3.292	3.198	0.013	3.292	0.82	1.50	1.42	0.01	1.63	
		アルミ	0.701	0.412	0.618	0.000	0.016	0.35	0.19	0.27	0.00	0.01	
		ガラスびん	21.608	12.029	20.533	6.310	12.404	10.76	5.47	9.09	2.88	6.14	
		ペットボトル	0.000	0.000	0.876	0.022	0.000	0.00	0.00	0.39	0.01	0.00	
	計	23.953	15.733	25.225	6.345	15.712	11.93	7.16	11.17	2.90	7.78		
資源ごみ 計	ダンボール	0.000	0.450	0.000	0.000	0.067	0.00	0.21	0.00	0.00	0.03		
	紙パック	0.000	0.031	0.000	0.000	0.042	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02		
	新聞	0.000	0.530	0.000	0.000	0.273	0.00	0.24	0.00	0.00	0.14		
	雑誌	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	紙製箱 その他紙	0.628	0.000	0.000	0.062	0.120	0.31	0.00	0.00	0.03	0.06		
計	0.628	1.011	0.000	0.062	0.502	0.31	0.46	0.00	0.03	0.25			
資源ごみ 計	27.978	18.158	25.637	9.798	17.398	13.93	8.26	11.35	4.48	8.61			
資源ごみ 以外の ごみ	紙類	ダンボール	3.109	0.711	1.438	0.400	0.576	1.55	0.32	0.64	0.18	0.29	
		紙パック											
		新聞・雑誌											
		その他紙											
	厨芥類	食品未開封・未使用	0.000	0.000	0.000	0.245	0.000	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	
		調理くず・その他	0.000	0.000	0.000	0.103	0.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	
	草木類	50cm未満	0.605	0.338	3.382	0.877	1.832	0.30	0.15	1.50	0.40	0.91	
		50cm以上	0.000	0.000	0.000	0.000	0.675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	
	金属類	34.168	60.193	46.011	67.904	45.170	17.01	27.38	20.37	31.03	22.36		
	エアゾール類	7.060	5.918	6.048	8.751	5.450	3.51	2.69	2.68	4.00	2.70		
	小型家電製品	50.133	55.997	43.835	50.103	29.802	24.96	25.47	19.41	22.89	14.75		
	アルミとの複合素材	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	水銀使用 廃製品	蛍光灯	割れていないもの	-	1.137	0.820	0.990	0.968	-	0.52	0.36	0.45	0.48
			割れているもの	-	0.000	0.183	0.115	0.117	-	0.00	0.08	0.05	0.06
		ガラスと金属の混合	-	0.000	0.051	0.000	0.000	-	0.00	0.02	0.00	0.00	
プラス チック類	容器包装対象外	50cm未満	20.745	27.753	12.987	19.724	7.937	10.33	12.63	5.75	9.01	3.93	
		50cm以上	0.000	2.239	0.171	0.000	1.193	0.00	1.02	0.07	0.00	0.59	
容器包装での汚れもの	0.681	0.000	0.000	0.022	0.000	0.34	0.00	0.00	0.01	0.00			
ゴム・皮革類	4.508	0.333	1.155	2.560	0.345	2.24	0.15	0.51	1.17	0.17			
繊維類	0.584	0.733	2.572	1.090	0.502	0.29	0.33	1.14	0.50	0.25			
ガラス類	34.900	34.954	60.420	51.195	54.382	17.38	15.90	26.75	23.39	26.92			
レジ袋	0.723	0.517	0.400	0.484	0.381	0.36	0.24	0.18	0.22	0.19			
その他	15.662	10.851	20.758	4.504	35.271	7.80	4.94	9.19	2.06	17.46			
ごみ 計	172.878	201.674	200.231	209.067	184.601	86.07	91.74	88.65	95.52	91.39			
合計	200.856	219.832	225.868	218.865	201.999	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00			
適合分類集計・構成比<5分画>		141.923	170.152	178.297	183.562	173.028	70.66	77.40	78.93	83.87	85.65		

ごみ組成分析調査近年5回推移(燃やせないごみ)

		容 積 (t)					容 積 比 (%)						
		H27	H29	令和元年	令和3年	令和5年	H27	H29	令和元年	令和3年	令和5年		
資源ごみ (不適正排出)	容器包装潜在分	トレイ	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1未満	0.0	0.0	
		包装フィルム・ラップ類・袋類	10.0	1.0	0.0	0.0	21.0	0.8	0.1	0.0	0.0	1.9	
		バック・カップ類	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	
		ボトル類	40.0	10.0	1.0	50.0	20.0	3.1	0.8	0.1	3.5	1.9	
		発泡スチロール類	15.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1未満	0.0	0.0	0.0	
		アルミとの複合素材	6.0	10.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.8	0.1未満	0.0	0.0	
		チューブ類	8.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0	
		レジ袋	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	
	その他	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		計	81.0	28.0	4.0	50.0	41.0	6.2	2.2	0.3	3.5	3.8	
資源回収潜在分	缶・びん・ペットボトル	スチール	25.0	41.0	32.0	0.1	40.0	1.9	3.2	2.2	0.1未満	3.7	
		アルミ	12.1	6.0	20.0	0.0	0.1	0.9	0.5	1.4	0.0	0.1未満	
		ガラスびん	74.5	35.0	56.0	18.0	35.0	5.8	2.7	4.0	1.3	3.3	
		ペットボトル	0.0	0.0	35.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.5	0.1未満	0.0	
	計	111.6	82.0	143.0	18.4	75.1	8.6	6.4	10.1	1.3	7.0		
資源回収潜在分	資源回収潜在分	ダンボール	0.0	5.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	
		紙バック	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1未満	
		新聞	0.0	20.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.2	
		雑誌	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		紙製箱 その他紙	10.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.2	
	計	10.0	26.0	0.0	2.0	7.0	0.8	2.1	0.0	0.2	0.6		
	資源ごみ 計	202.6	136.0	147.0	70.4	123.1	15.6	10.7	10.4	5.0	11.4		
ごみ (資源以外のごみ)	紙類	ダンボール											
		紙バック											
		新聞・雑誌											
		その他紙	70.1	30.0	30.0	70.0	30.0	5.4	2.3	2.1	4.9	2.8	
	厨芥類	食品未開封・未使用			0.0	1.0	0.0			0.0	0.1	0.0	
		調理くず・その他	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	草木類	50cm未満	3.1	3.0	19.0	10.0	10.5	0.2	0.2	1.4	0.7	1.0	
		50cm以上	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1未満	
	金属類	220.0	274.0	395.0	488.0	296.0	16.9	21.5	28.0	34.5	27.5		
	エアゾール類	67.5	39.0	63.0	91.0	60.0	5.2	3.1	4.5	6.4	5.6		
	小型家電製品	223.0	285.0	243.0	284.0	148.0	17.2	22.3	17.2	20.1	13.8		
	アルミとの複合素材	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水銀使用廃製品	蛍光管	割れていないもの	-	40.0	15.0	17.0	6.0	-	3.1	1.1	1.2	0.6
			割れているもの	-	0.0	1.0	3.0	1.0	-	0.0	0.1	0.2	0.1未満
		ガラスと金属の混合	-	0.0	0.5	0.0	0.0	-	0.0	0.1未満	0.0	0.0	
プラスチック類	容器包装対象外	50cm未満	250.0	240.0	150.0	155.0	63.0	19.3	18.8	10.6	11.0	5.9	
		50cm以上	0.0	33.0	2.0	0.0	20.0	0.0	2.6	0.1	0.0	1.9	
	容器包装での汚れもの	10.2	0.0	0.0	4.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.3	0.0		
ゴム・皮革類	32.0	1.0	6.0	9.0	2.0	2.5	0.1未満	0.4	0.6	0.2			
繊維類	10.0	15.0	26.0	10.0	6.0	0.8	1.2	1.8	0.7	0.6			
ガラス類	93.0	90.0	162.0	106.0	137.0	7.2	7.1	11.5	7.5	12.7			
レジ袋	46.0	60.0	70.0	70.0	20.0	3.5	4.7	5.0	4.9	1.9			
その他	70.5	30.0	81.5	25.0	152.0	5.4	2.4	5.8	1.8	14.1			
ごみ 計	1095.4	1140.0	1264.0	1344.0	952.5	84.4	89.3	89.6	95.0	88.6			
合 計	1298.0	1276.0	1411.0	1414.4	1075.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			
適合分類集計・構成比<5%別>		674.0	751.0	963.0	1014.0	821.0	51.9	59.0	68.3	71.7	76.2		