

報道資料

函 環 事
令和3年（2021年）11月17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3年度（2021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3年（2021年）10月1日（金）
- 2 実施場所
函館市環境部車庫（海岸車庫内）
- 3 調査概要・調査結果等
 - (1) 令和3年度（2021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：小川・梅崎
TEL 51-0796
FAX 51-9109

令和3年度（2021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3年（2021年）10月1日（金）

4 実 施 場 所

函館市環境部車庫（環境部海岸車庫内）

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213袋955.95kg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，適正分類・構成比が83.87%であり，前回調査と比べ4.94%改善された。

適正分類の主な内訳としては，「金属類」31.03%と最も多く，次いで「ガラス類」23.39%，「小型家電製品」22.89%の順であった。

不適正分類については，資源ごみが4.48%と前回調査と比べ6.87%改善されており，その中でも「缶・びん・ペットボトル潜在分」のガラスびんが6.21ポイント減少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9.01%と前回調査より3.26%増加しており，主な要因については，プラスチック製のザルやボウル，計量カップなどの台所用品や玩具など本来「燃やせるごみ」に分類されるものが「燃やせないごみ」として認識され，排出されたと思われる。

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 ※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，トイレトペーパーの芯 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 (%)						
		H25	H27	H29	令和元年	令和3年	H25	H27	H29	令和元年	令和3年		
資源 ごみ (不適正 排出)	容器包装潜在分	トレイ	0.067	0.000	0.000	0.008	0.000	0.03	0.00	0.00	0.01未満	0.00	
		包装フィルム・ラップ類・袋類	0.190	0.532	0.026	0.000	0.000	0.09	0.26	0.01	0.00	0.00	
		バック・カップ類	0.000	0.151	0.000	0.030	0.000	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	
		ボトル類	1.827	1.818	0.689	0.153	3.391	0.83	0.90	0.31	0.07	1.55	
		発泡スチロール類	0.000	0.197	0.012	0.000	0.000	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	
		アルミとの複合素材	0.000	0.357	0.142	0.013	0.000	0.00	0.18	0.06	0.01	0.00	
		チューブ類	0.392	0.342	0.503	0.208	0.000	0.18	0.17	0.23	0.09	0.00	
		レジ袋	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.00	0.00	0.02	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	2.476	3.397	1.414	0.412	3.391	1.13	1.69	0.64	0.18	1.55		
	缶・びん 潜在分	缶	スチール	0.274	1.644	3.292	3.198	0.013	0.12	0.82	1.50	1.42	0.01
アルミ			1.490	0.701	0.412	0.618	0.000	0.68	0.35	0.19	0.27	0.00	
ガラスびん		17.983	21.608	12.029	20.533	6.310	8.18	10.76	5.47	9.09	2.88		
ペットボトル		0.160	0.000	0.000	0.876	0.022	0.07	0.00	0.00	0.39	0.01		
計	19.907	23.953	15.733	25.225	6.345	9.05	11.93	7.16	11.17	2.90			
資源回収潜在分	ダンボール	0.000	0.000	0.450	0.000	0.000	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00		
	紙パック	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		
	新聞	0.000	0.000	0.530	0.000	0.000	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00		
	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	0.000	0.628	0.000	0.000	0.062	0.00	0.31	0.00	0.00	0.03		
計	0.000	0.628	1.011	0.000	0.062	0.00	0.31	0.46	0.00	0.03			
資源ごみ 計	22.383	27.978	18.158	25.637	9.798	10.18	13.93	8.26	11.35	4.48			
ごみ (資源 ごみ 以外の ごみ)	紙類	ダンボール											
		紙パック											
		新聞・雑誌											
		その他紙	0.995	3.109	0.711	1.438	0.400	0.45	1.55	0.32	0.64	0.18	
	厨芥類	食品未開封・未使用				0.000	0.245				0.00	0.11	
		調理くず・その他	0.000	0.000	0.000	0.000	0.103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
	草木類	50cm未満	0.000	0.605	0.338	3.382	0.877	0.00	0.30	0.15	1.50	0.40	
		50cm以上	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	金属類	31.560	34.168	60.193	46.011	67.904	14.35	17.01	27.38	20.37	31.03		
	エアゾール類	8.499	7.060	5.918	6.048	8.751	3.86	3.51	2.69	2.68	4.00		
	小型家電製品	45.833	50.133	55.997	43.835	50.103	20.84	24.96	25.47	19.41	22.89		
	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	—	—	1.137	0.820	0.990	—	—	0.52	0.36	0.45
			割れているもの	—	—	0.000	0.183	0.115	—	—	0.00	0.08	0.05
		ガラスと金属の混合	—	—	0.000	0.051	0.000	—	—	0.00	0.02	0.00	
プラス チック類	容器包装対象外	50cm未満	12.684	20.745	27.753	12.987	19.724	5.77	10.33	12.63	5.75	9.01	
		50cm以上	0.000	0.000	2.239	0.171	0.000	0.00	0.00	1.02	0.07	0.00	
容器包装での汚れもの	3.745	0.681	0.000	0.000	0.022	1.70	0.34	0.00	0.00	0.01			
ゴム・皮革類	5.160	4.508	0.333	1.155	2.560	2.35	2.24	0.15	0.51	1.17			
繊維類	2.328	0.584	0.733	2.572	1.090	1.06	0.29	0.33	1.14	0.50			
ガラス類	70.389	34.900	34.954	60.420	51.195	32.00	17.38	15.90	26.75	23.39			
レジ袋	0.341	0.723	0.517	0.400	0.484	0.15	0.36	0.24	0.18	0.22			
その他	16.046	15.662	10.851	20.758	4.504	7.29	7.80	4.94	9.19	2.06			
ごみ 計	197.580	172.878	201.674	200.231	209.067	89.82	86.07	91.74	88.65	95.52			
合計	219.963	200.856	219.832	225.868	218.865	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00			
適正分類集計・構成比<5分別>	172.327	141.923	170.152	178.297	183.562	78.34	70.66	77.40	78.93	83.87			

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 (%)						
		H25	H27	H29	令和元年	令和3年	H25	H27	H29	令和元年	令和3年		
資源ごみ (不適正排出)	容器包装潜在分	トレイ	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1未満	0.0	
		包装フィルム・ラップ類・袋類	10.0	10.0	1.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.1	0.0	0.0	
		バック・カップ類	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	
		ボトル類	30.0	40.0	10.0	1.0	50.0	2.5	3.1	0.8	0.1	3.5	
		発泡スチロール類	0.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1未満	0.0	0.0	
		アルミとの複合素材	0.0	6.0	10.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.8	0.1未満	0.0	
		チューブ類	2.0	8.0	1.0	1.0	0.0	0.2	0.6	0.1	0.1	0.0	
		レジ袋	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	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	44.0	81.0	28.0	4.0	50.0	3.7	6.2	2.2	0.3	3.5	
缶・びん 潜在分	缶	スチール	4.0	25.0	41.0	32.0	0.1	0.3	1.9	3.2	2.2	0.1未満	
		アルミ	40.0	12.1	6.0	20.0	0.0	3.4	0.9	0.5	1.4	0.0	
		ガラスびん	48.0	74.5	35.0	56.0	18.0	4.1	5.8	2.7	4.0	1.3	
		ペットボトル	8.0	0.0	0.0	35.0	0.3	0.7	0.0	0.0	2.5	0.1未満	
		計	100.0	111.6	82.0	143.0	18.4	8.5	8.6	6.4	10.1	1.3	
資源回収潜在分	ダンボール	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0		
	紙パック	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
	新聞	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0		
	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	0.0	10.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2		
	その他紙	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	計	0.0	10.0	26.0	0.0	2.0	0.0	0.8	2.1	0.0	0.2		
	資源ごみ 計	144.0	202.6	136.0	147.0	70.4	12.2	15.6	10.7	10.4	5.0		
ごみ (資源ごみ以外の)	紙類	ダンボール											
		紙パック											
		新聞・雑誌											
		その他紙	39.0	70.1	30.0	30.0	70.0	3.3	5.4	2.3	2.1	4.9	
	厨芥類	食品未開封・未使用	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
		調理くず・その他	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
	草木類	50cm未満	0.0	3.1	3.0	19.0	10.0	0.0	0.2	0.2	1.4	0.7	
		50cm以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		金属類	206.4	220.0	274.0	395.0	488.0	17.4	16.9	21.5	28.0	34.5	
		エアゾール類	64.0	67.5	39.0	63.0	91.0	5.4	5.2	3.1	4.5	6.4	
		小型家電製品	225.5	223.0	285.0	243.0	284.0	19.0	17.2	22.3	17.2	20.1	
		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	-	-	40.0	15.0	17.0	-	-	3.1	1.1	1.2
			割れているもの	-	-	0.0	1.0	3.0	-	-	0.0	0.1	0.2
		ガラスと金属の混合	-	-	0.0	0.5	0.0	-	-	0.0	0.1未満	0.0	
	プラス チック類	容器包装対象外	50cm未満	131.3	250.0	240.0	150.0	155.0	11.1	19.3	18.8	10.6	11.0
			50cm以上	0.0	0.0	33.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.1	0.0
		容器包装での汚れもの	34.0	10.2	0.0	0.0	4.0	2.9	0.8	0.0	0.0	0.3	
		ゴム・皮革類	39.0	32.0	1.0	6.0	9.0	3.3	2.5	0.1未満	0.4	0.6	
	繊維類	30.0	10.0	15.0	26.0	10.0	2.5	0.8	1.2	1.8	0.7		
	ガラス類	176.5	93.0	90.0	162.0	106.0	14.9	7.2	7.1	11.5	7.5		
	レジ袋	10.0	46.0	60.0	70.0	70.0	0.8	3.5	4.7	5.0	4.9		
	その他	85.1	70.5	30.0	81.5	25.0	7.2	5.4	2.4	5.8	1.8		
	ごみ 計	1040.8	1095.4	1140.0	1264.0	1344.0	87.8	84.4	89.3	89.6	95.0		
	合 計	1184.8	1298.0	1276.0	1411.0	1414.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
	適正分類集計・構成比<5分別>	757.5	674.0	751.0	963.0	1014.0	63.9	51.9	59.0	68.3	71.7		