

令和 2 年度ごみ質組成分析結果報告

1 目的

平成 29 年 3 月に改正された、一般廃棄物処理基本計画時とどのようにごみ質組成が変化しているか、また、計画策定時の参考資料とするため組成分析を実施した。

2 期間

今回は新型コロナウイルス感染防止や、緊急事態宣言が発出されたため、令和 2 年 9 月から令和 3 年 3 月までの 7 か月間とした。

3 分析場所

分析した場所については前回と同様の場所とした。

- ・中規模集合住宅 泉町 6 丁目 28 世帯
- ・戸建て住宅 泉町 5 丁目 20 世帯
- ・小規模集合住宅 住吉町 4 丁目 9 世帯

4 組成分析手順 (3 ページ)

5 組成分析種別

(1) 可燃ごみ

- ・可燃ごみ ・不燃ごみ ・プラスチック容器包装類 ・資源物 ・粗大ごみ
- ・食品ロス

(2) 不燃ごみ

- ・不燃ごみ ・プラスチック容器包装類 ・可燃ごみ ・資源物 ・電池、蛍光灯
- ・危険物 ・食品ロス

(3) プラスチック容器包装類

- ・プラスチック容器包装類 ・不燃ごみ ・可燃ごみ ・資源物 ・電池

6 組成分析結果

組成分析結果については 4 ページから 12 ページまでを参照。

結果については、以下の通りとなる。西東京市の組成分析はごみ袋をそのまま開ける方式で分析しているため各種別の重量誤差が少なくなっている。

※ 柳泉園組合の組成分析・・・四分法

四分法とはある一定のごみをよく攪拌し、4 等分にし、その 1 つを分析する方法のため、大量のごみを分析できるメリットがあるが、各種別の計量誤差が多少出るデメリットがある。

## 令和2年度ごみ質組成分析結果報告

### (1) 可燃ごみ (4ページから6ページ)

可燃ごみについては、生ごみの比率が3.4%増となっている。資源については古紙が1.9%増となっている。特に古布類が多く可燃ごみに含まれていた。おむつについても小規模集合住宅や戸建て住宅で増加していたが、可燃ごみの袋の中に多く含まれていた。その他については減少傾向となっていて、市民の分別が進んでいる。また、コロナの影響で特にマスクが多く出されていた。

### (2) 不燃ごみ (7ページから9ページ)

不燃ごみについては、その他資源物が1.2%増加しているが、主に金属類や小型家電などの比較的重量のあるものが混入していたため増加したものと考えられる。その他については、プラスチック容器包装類が4.2%増となっていて、不燃ごみの中に多く含まれていることが分かった。また食品ロスについては主に缶詰類が多かった。

### (3) プラスチック容器包装類 (10ページから12ページ)

プラスチック容器包装類については、全体的に割合が減少傾向となり、市民の皆様のご分別意識が高くなっていることが考えられる。しかし、汚れた物や、プラスチック製品などが集合住宅に多く含まれており、今後定期的に周知する必要がある。

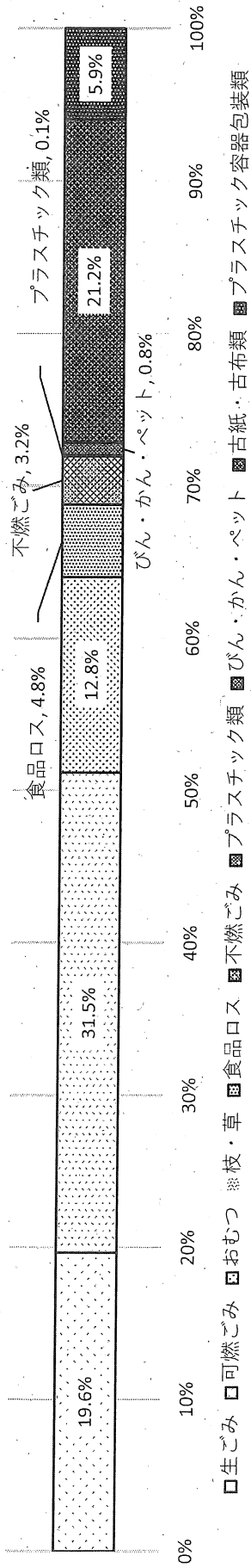
## ごみ組成調査手順書

### 手順

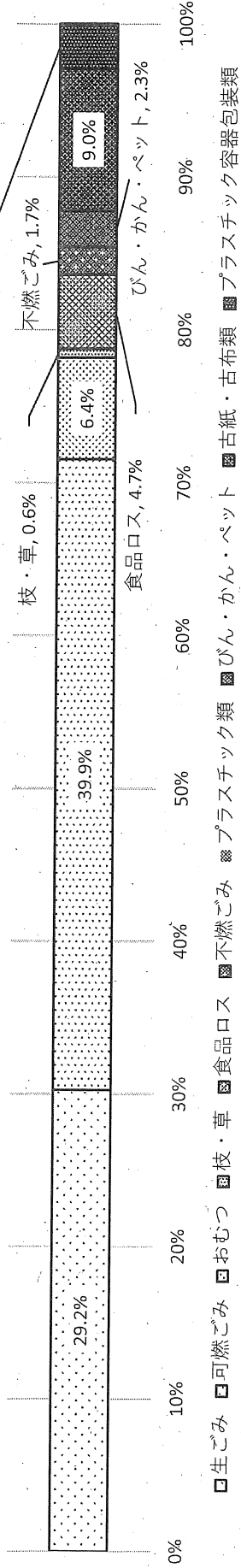
- 1 収集してきたごみを容量別に数える。
- 2 数えたごみを分類する。
  - ① 可燃ごみの仕分け方
    - 生ごみ・・・主に台所から出た厨芥ごみ
    - 可燃ごみ・・・資源にならない紙ごみ、ティッシュペーパーなど
    - 不燃ごみ・・・ラップ類、陶器、ガラス等
    - 容リプラ・・・プラマークのついたプラスチック類
    - 資源物・・・各品目に分別
      - 古紙は濡れていても問題なし。ただしピザの箱など汚れているものは可燃ごみ。
    - 食品ロス・・・半分以上残っているものは食品ロスとしてカウント。
      - 期限が切れていてもロスとしてカウント
    - その他・・・おむつ・剪定枝はそれぞれカウント
    - プラスチック類・・・容リプラ以外のプラスチック類
  - ② 不燃ごみの仕分け方
    - 可燃ごみ・・・厨芥類・資源にならない紙ごみ 等
    - 不燃ごみ・・・陶器・ガラス・その他
    - 容リプラ・・・プラスチックマークのついたもの
    - 資源物・・・各品目に仕分けする
    - 食品ロス・・・賞味期限が切れていてもロスとしてカウント。
    - プラスチック類・・・容リプラ以外のプラスチック類
  - ③ プラスチック容器包装類の仕分け方
    - 容リプラ・・・プラスチック容器包装類で処理できるもの
    - 汚れたもの・・・プラスチック容器包装類で汚れたもの。
    - 容リプラ以外・・・プラスチック容器包装類以外のプラスチック類
    - 不燃ごみ・・・陶器・その他
    - 資源物・・・各品目別で仕分けする。
    - 可燃ごみ・・・厨芥類・ティッシュなどの可燃ごみ
- 3 それぞれカゴに入れて分類したのを計量する。
- 4 計量したものを並べて写真を撮る。



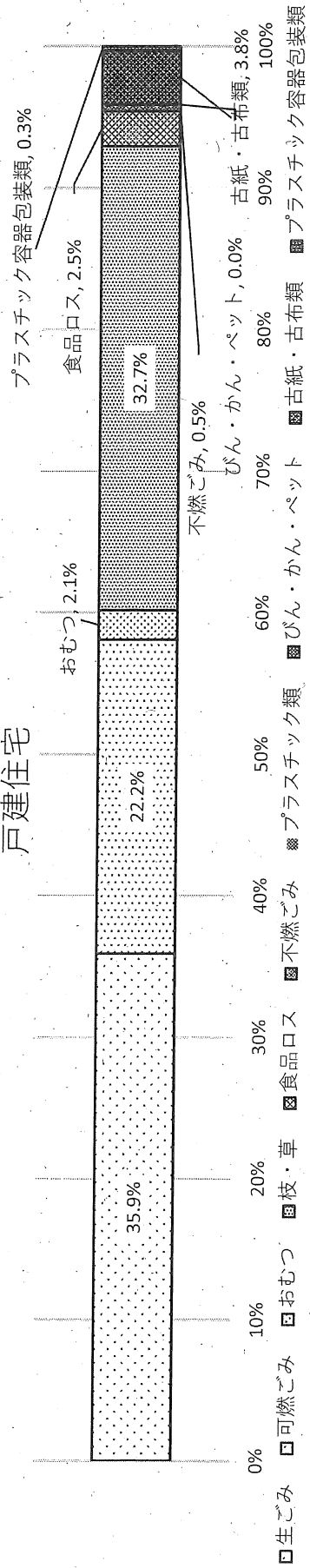
小規模集合住宅



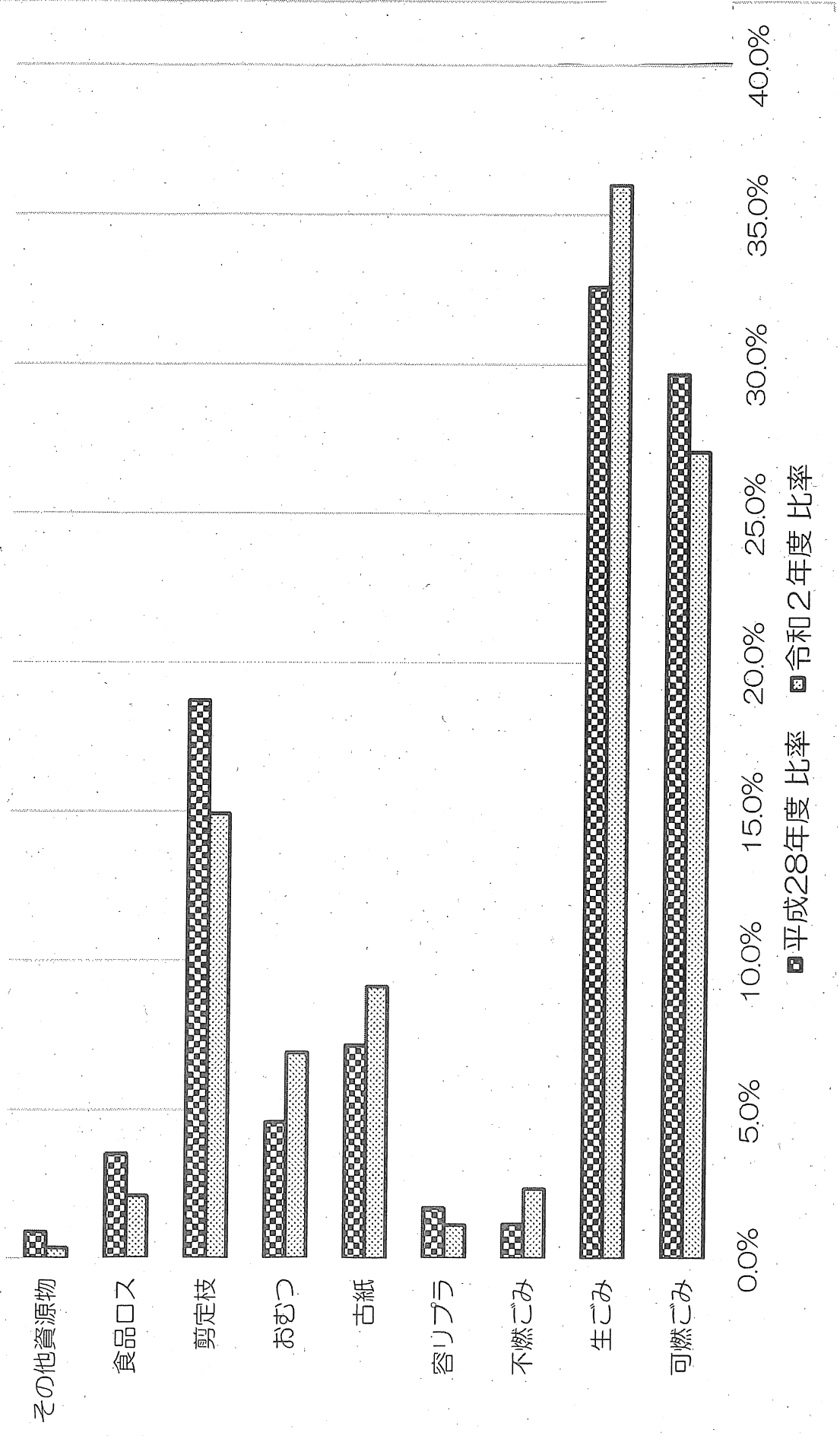
中規模集合住宅



戸建住宅



平成28年度と令和2年度との比較 可燃ごみ



種別		小規模		戸建て		中規模		合計		比率
		量	内訳	量	内訳	量	内訳	量	内訳	
可燃ごみ		4.8		11.4		6.9		23.1		7.0%
不燃ごみ	プラスチック類		1.5		20		7.1		28.6	58.9%
	不燃ごみ	10.6	8.5	105.8	78.5	78.3	59.2	194.7	146.2	
	陶器・ガラス		0.6		7.3		12		19.9	
プラスチック容器包装類		5.1		21		21.7		47.8		14.5%
資源物	びん・かん・ペット		0.5		4.7		5.3		10.5	13.3%
	スプレー缶・ライター		0.2		2.5		1.8		4.5	
	金属類	4.3	2.9	23.6	5	16	4.1	43.9	12	
	小型家電		0.1		5.7		3.4		9.2	
	古紙・古布類		0.6		5.7		1.4		7.7	
電池・蛍光灯		0.3		3.3		4.2		7.8		2.4%
危険物		1.9		3.9		0.5		6.3		1.9%
食品ロス		1.6		2.3		2.8		6.7		2.0%
合計		28.6		171.3		130.4		330.3		

主な物

不燃ごみ・・・使い捨てカイロ・靴・スポンジ・ラップ類 等

可燃ごみ・・・ティッシュペーパー・レシート・マスク 等

食品ロス・・・ヨーグルト・肉 等

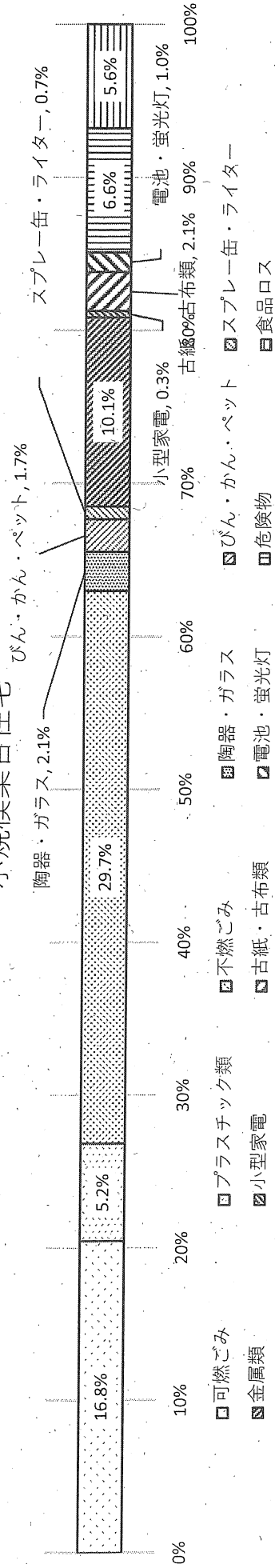
プラスチック類・・・ごみ箱・カゴ・タッパー容器・スプーン・まな板・ハンガー 等

小型家電・・・コード類・ヘッドホン 等

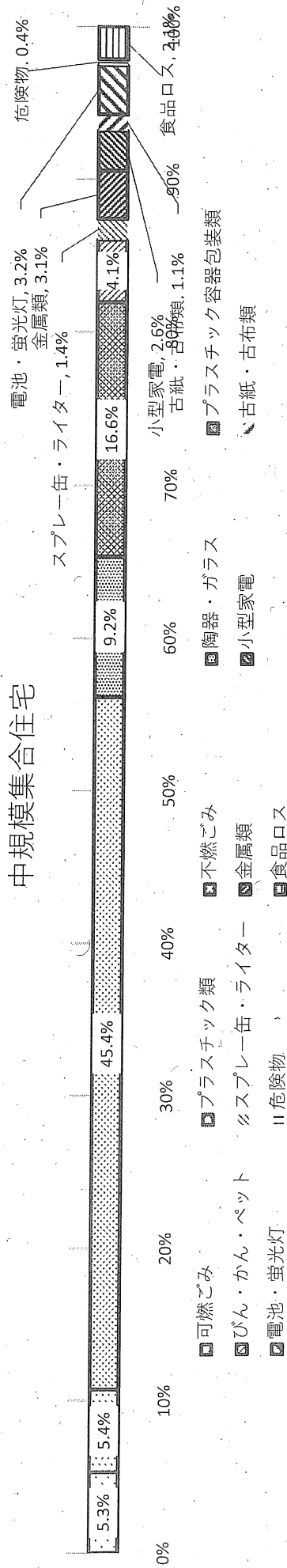
危険物・・・傘 等

※ 戸建て住宅からインスリン注射器あり。

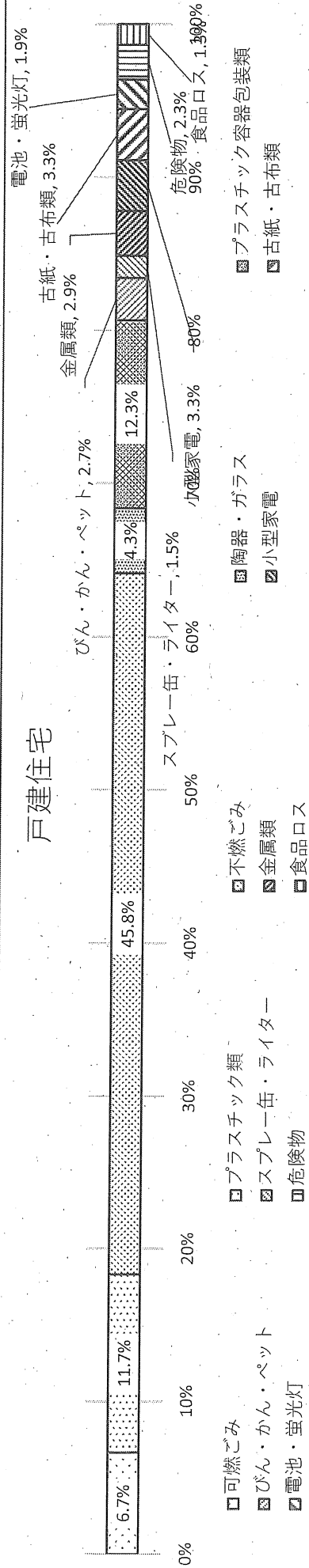
小規模集合住宅



中規模集合住宅

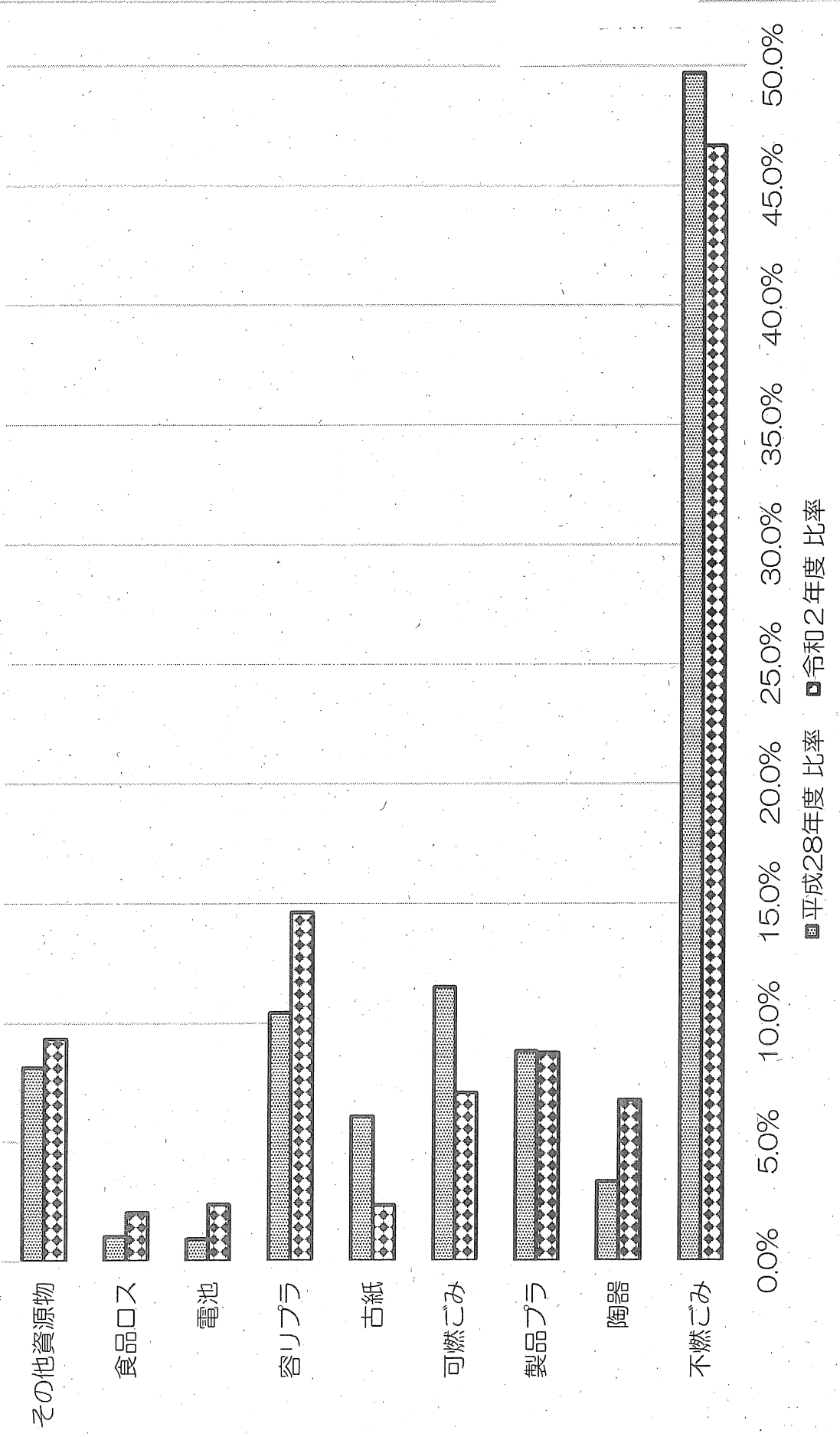


戸建住宅





# 令和2年度と平成28年度との比較 不燃ごみ



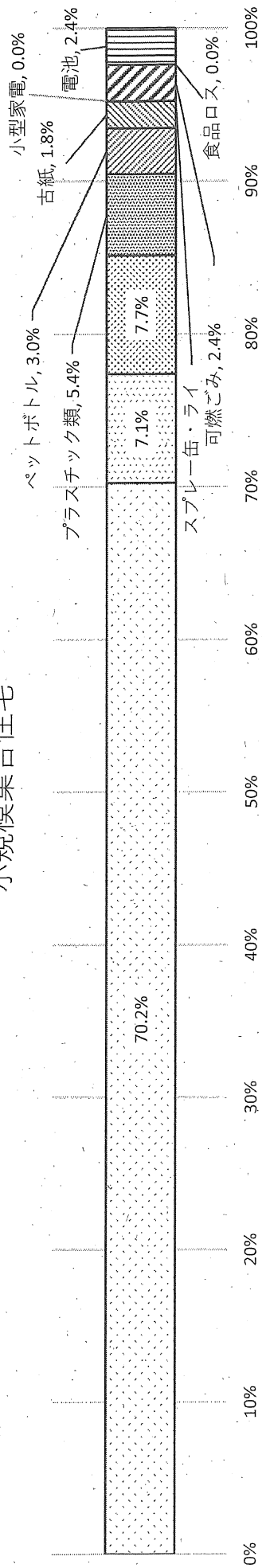
2020 ごみ質組成分析 集計表 プラスチック容器包装類

集計期間 9月～3月

(単位: kg)

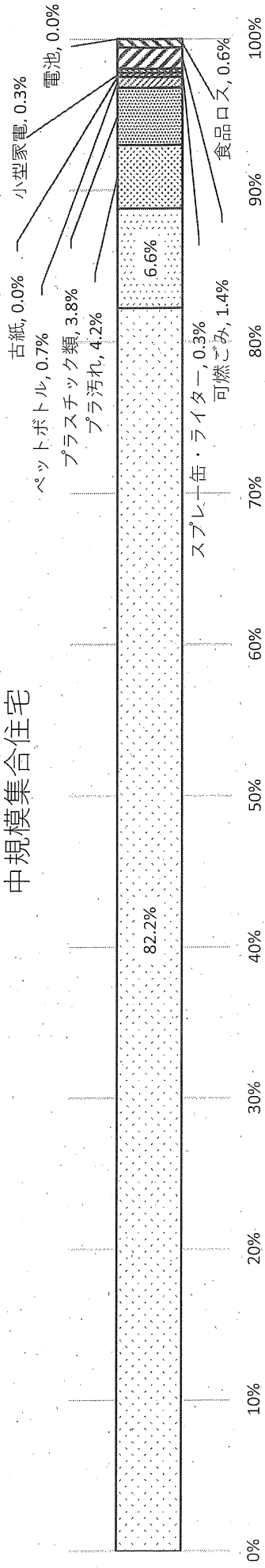
種別	小規模集合住宅		中規模集合住宅		戸建住宅		合計	比率
	量	内訳	量	内訳	量	内訳		
プラスチック容器包装類	11.8		58.7		74.4		144.9	85.5%
不燃ごみ	3.4	不燃ごみ	1.2	4.7	1.9	7.8	18.9	11.2%
		プラ汚れ	1.3	3	3.1	7.4		
		プラスチック類	0.9	2.7	0.1	3.7		
資源物	0.8	ペットボトル	0.5	0.5	0.5	1.5	2.7	1.6%
		古紙	0.3	0	0.5	0.8		
		小型家電	0	0.2	0	0.2		
		スプレー缶・ライター	0	0.2	0	0.2		
可燃ごみ	0.4	可燃ごみ	0.4	1	0.8	2.2	2.6	1.5%
		食品ロス	0	0.4	0	0.4		
電池	0.4		0		0		0.4	0.2%
合計	16.8		71.4		81.3		169.5	
主な物								
不燃ごみ・・・ジッパー付き保存袋・布団圧縮袋・ビニール紐・ストロー 等								
可燃ごみ・・・紙製容器（カップ麺のカップ） 等								
プラスチック類・・・PPバンド・スプーン・クリアファイル 等								
小型家電・・・マウス 等								
食品ロス・・・ヨーグルト 等								

小規模集合住宅



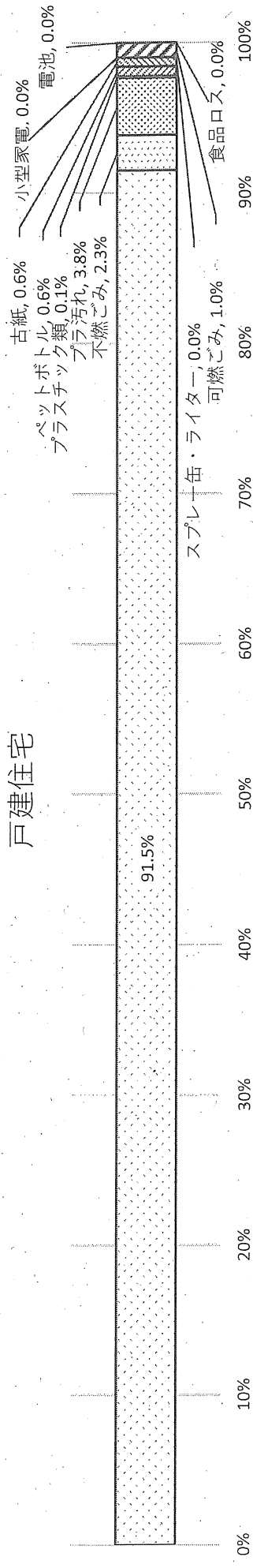
プラスチック容器包装類 不燃ごみ プラ汚れ プラスチック類 ペットボトル 古紙 小型家電 スプレー缶・ライター 可燃ごみ 食品ロス 電池

中規模集合住宅



プラスチック容器包装類 不燃ごみ プラ汚れ プラスチック類 ペットボトル 古紙 小型家電 スプレー缶・ライター 可燃ごみ 食品ロス 電池

戸建住宅



プラスチック容器包装類 不燃ごみ プラ汚れ プラスチック類 ペットボトル 古紙 小型家電 スプレー缶・ライター 可燃ごみ 食品ロス 電池

# 令和2年度と平成28年度との比較 プラスチック容器包装類

