#### 家庭ごみ組成分析による減量化の調査研究

#### 1 目的

仙台市は3R(リデュース・リユース・リサイクル)を提唱し、家庭ごみ減量に取り組んできた。現在、仙台市の家庭ごみは湿ベースで、紙類・厨芥類・プラスチック類がその8割程度を占める。本報告では、家庭ごみの収集が現行の形態となった平成21年度から令和5年度までに実際に排出された家庭ごみの組成データを分析し、家庭ごみのさらなる減量の可能性を検討する。

#### 2 背景

仙台市で焼却される一般廃棄物は家庭ごみと可燃性の事業ごみがその大部分を占めており、家庭ごみは焼却するごみ全体の6割程度に相当する。

仙台市の一般廃棄物処理基本計画(計画期間:令和3年4月~令和13年3月)では、令和元年度には463g/(人・日)であった1人1日当たりの家庭ごみ量を令和7年度に中間目標として430g/(人・日)以下、令和12年度には400g/(人・日)以下とすることを目標に定めている。

令和5年度の家庭ごみの組成(年平均)を図4.1に示す。紙類・プラスチック類は家庭ごみ全体の5割程度を占めており、再資源化可能なものも多く含まれると考えられた。

検査係では平成元年より、紙類・プラスチック類の内容を把握するため、詳細な組成(以下「細組成」という。) 調査を行ってきた。

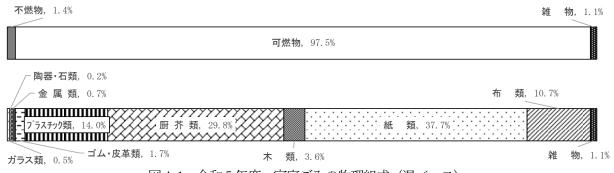


図4.1 令和5年度 家庭ごみの物理組成(湿ベース)

# 3 調査方法

#### 3-1 ごみの物理組成

(1) 対象及び採取

本市の一般廃棄物焼却施設 (3 清掃工場) に搬入された家庭ごみ 300kg 程度を縮分し, 容積 90 ℓ を採取

(2) 実施頻度

各工場について毎月1回ずつ実施

(3) 組成分類

表 4.1 の分類にしたがって採取した試料を分別する。各分類の乾燥前と乾燥後の重量をそれぞれ測定し、ごみの水分含有量及び各分類の組成比を算出する。

#### 3-2 紙類・プラスチック類の細組成

(1) 対象

3-1 で得られた乾燥後の紙類・プラスチック類のうちの2工場分(今泉、松森)

(2) 実施頻度

毎月1回ずつ実施

(3) 細組成分類

表 4.2 及び表 4.3 に基づき, 3-1 で得られた乾燥後の紙類・プラスチック類を分別する。それぞれの分類を秤量し,組成比を算出する。なお,令和5年度より仙台市では従来のプラスチック製容器包装に加え,製品プラスチックの分別収集を全域で開始し,表 4.3 の\*の分類品目が新たに回収対象に追加されている。

表 4.1 ごみの物理組成の分類

粗分類		分類項目	内 容	粗分類		分	類項目	1	内 容
不	1	ガラス類	ビン,板ガラス等		6	厨	芥	類	残飯, 動物性厨芥, パン屑, 卵 殻等の台所厨芥
燃	2	陶器・石類	瀬戸物, レンガ, コンクリー ト, 石等	可	7	木		類	草花,木竹,落葉,藁 割り箸 等
物	3	金属類	缶, 栓, アルミホイル等金属製 のもの	燃物	8	紙		類	新聞紙, 段ボール, 雑誌, 包装 紙等
可	4	プラスチック類	プラスチック製品一般 ビニール類		9	布		類	靴下,下着,衣類等,合成繊維 製品も含む
燃物	5	5 ゴム・皮革類 サンダル, 靴, ボール ベルト等合成品も含む		雑物	10	雑	物	類	土砂,毛髪,使い捨てカイロ, 乾燥剤,たばこの吸い殻等

# 表 4.2 紙類の分類品目とその主な内容

	新聞	紙		新聞,折り込みチラシ
	段ボ	ール		
	紙パ	ック		[紙パック]マークの付いているもの,アルミニウムを使用していないもの
	雑誌			本,教科書,無料情報誌,仙台市の広報誌等
		容	飲料用容器	リサイクル可能マークのついていない紙パック,紙コップ等
再		IJ	食用容器	紙カップ,紙皿,菓子箱(袋状のものは除く),紙製カップ麺容器とふた等
資		法適	袋	デパートの袋、お菓子の袋、割り箸・ストローの袋等
源化			容器その他	ティッシュの紙箱、おもちゃの箱、タバコの箱等
対	雑	R	包装類	デパートの包装紙、キャラメルの包み紙等
象		目	その他	成形済みの緩衝材,型枠,台紙等
	紙	容	容器・包装類	封筒,宅急便袋,商品券等の袋等
		リ	カレンダー	
		法適	書類メモ	シュレッダー処理紙含む(資源回収庫に排出可)
		1	PR用	ダイレクトメール,チラシ他
		外	その他	トイレットペーパーの芯, はがき, レシート(感熱紙以外), 小型の緩衝材, その他
	ティ	ッシ	ユ	
対象	紙お	むつ		
外	その	.Uh		その他使い捨て用品(綿棒,クッキングペーパー等)
	(0)	IŒ.		禁忌品(写真、ビニールコーティングしたページ等)等

表4.3 プラスチック類の分類品目とその主な内容

Р	ЕТ	ボト	ル	ジュース・しょうゆ・お酒等のPETボトル
			飲料用容器	ヤクルト等PET以外の飲料用容器、コップ、飲料用容器のふた等(袋状のものは除く)
			食用容器	カップ麺・プリン等の容器,マヨネーズ,納豆の容器,卵パック等(袋状のものは除く)
プ	容	容	日用品	シャンプー・洗剤等の容器、歯磨き粉チューブ等(袋状のものは除く)
ラ	リ法		発泡スチロールトレイ	発泡スチロール製で, スーパーで回収しているトレイ (肉, 魚等)
スチ	適	類	レジ袋	
ツ	用品		その他の袋	お菓子の袋,ポケットティッシュの袋,ストローの袋,シャンプー・洗剤等の詰替え容器等
ク資	目		その他	糊の容器,薬の入れ物等
源		包装	類	トレイのラップ,ストレッチフイルム状の包み,タバコのオーバーラップ等
回収		その	他	成形済みの緩衝材,型枠等
対	容	容器	・包装類*	クリーニングの袋、CDケース、郵便封筒の宛名フィルム部分等
象	法	仙台	市指定袋*	
	適用	その	成型品*	おもちゃ、ブラシ、ハンガー等
	外	8	その他*	空間を埋める小型の緩衝材、結束テープ等
プラ	ラスチ	ック	資源回収対象外	成型品(プラスチック素材100%以外の物 モバイルバッテリー、カッターなど)

<sup>\*</sup>は令和5年度からリサイクル対象となった。

## 4 調査結果

### (1) 1人1日当たりの家庭ごみ排出量(湿ベース)の経年推移

平成 21 年度から令和 5 年度の 1 人 1 日当たりの家庭ごみ排出量(湿ベース)の経年推移を図 4.2 に示す。 平成 20 年 10 月から家庭ごみ等の有料化開始後,平成 21 年度は 490g/(人・日)となり,初めて 500g/(人・日)以下となった。平成 23 年度には震災の影響で 519g/(人・日)まで増加したが,それ以降はなだらかな減少傾向を示している。

平成 28 年度以降, 470g/ (人・日) 前後で横ばいとなっていたが, 令和 4 年度は初めて 460g/ (人・日) 以下に減少した。令和 5 年度は令和 4 年度から 29g 減少し 424g/ (人・日) となり, 令和 7 年度における中間目標値 430g/ (人・日) を達成した。令和 12 年度の目標値 400g/ (人・日) の達成に向けては, 市民へのさらなる 3R の啓発など, なお一層の努力が必要と考えられる。

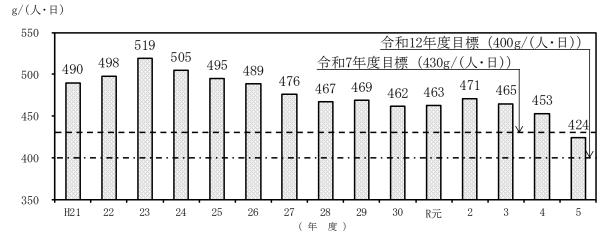


図4.2 1人1日当たりの家庭ごみ排出量(湿ベース)の経年推移

### (2) 家庭ごみ排出量(湿ベース)の各分類の経年推移

平成21年度から令和5年度における家庭ごみ排出量(湿ベース)の各分類の割合を図4.3に示す。

紙類・プラスチック類・厨芥類の3種の合計は家庭ごみの8割以上を占めている。

紙類・プラスチック類・厨芥類それぞれが家庭ごみに占める割合は年度ごとに増減するものの、平成21年度から令和5年度の期間において紙類4割程度、プラスチック類2割程度、厨芥類3割程度で推移している。

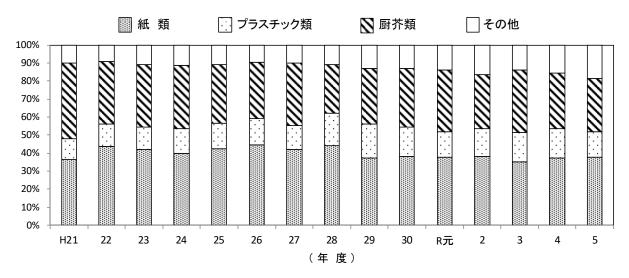


図4.3 家庭ごみ(湿ベース)で3分類が占める割合の経年推移

また、家庭ごみの物理組成の割合から重量へ換算した年間の推定排出重量を図4.4に示す。

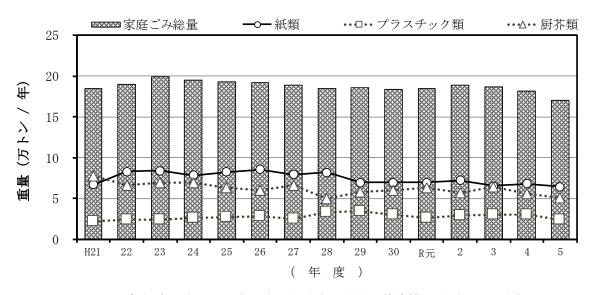


図4.4 家庭ごみ(湿ベース)の総量と主な3分類の推定排出量(万トン/年)

図4.4より、家庭ごみに含まれる紙類・プラスチック類・厨芥類の推定排出量は、令和5年度は紙類が約6万トン、プラスチック類が約2万トン、厨芥類が約5万トンである。

一方,令和5年度における定日収集の資源化量は、紙類が10,783トン,プラスチック資源が14,261トンとなっていることから、これらの実績と比較すると、家庭ごみには依然としてかなりの量の資源化可能な紙類、プラスチック類が混入しているものと思われる。

#### (3)家庭ごみ(乾ベース)紙類の組成推移

図4.5 に、家庭ごみに混入するリサイクル可能な紙類の割合を示す。平成28年度以前は30%前後で推移していたが、平成29年度には約24%に減少し、以降は減少傾向となっている。令和5年度は20.5%と、昨年度に比べて1.9ポイント減となった。

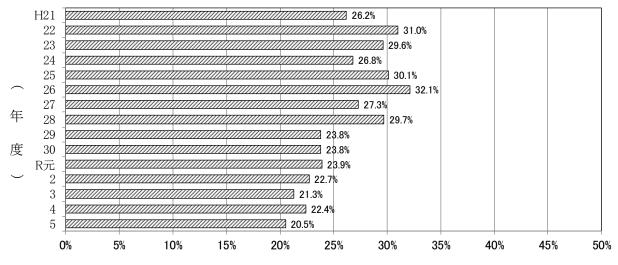
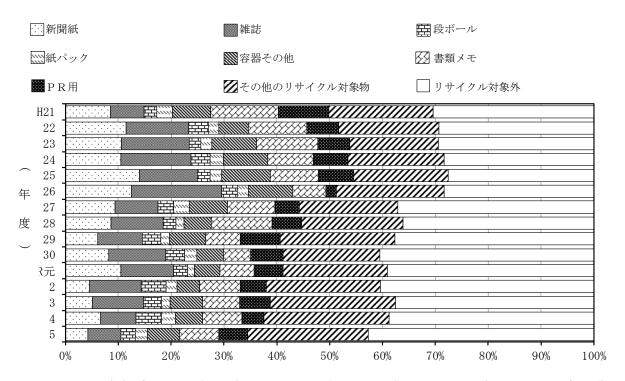


図4.5 家庭ごみに混入するリサイクル可能な紙類の割合

家庭ごみに含まれる紙類の内訳を図4.6に示す。「その他のリサイクル対象物」(飲料用容器,食用容器,袋,包装類等)の比率は20%前後を占めており、ここ数年は増加傾向である。平成27年度に「新聞紙」と「雑誌」は大きく減少した。リサイクル対象物は平成26年度まで7割程度であったが、平成27年度には6割程度まで減少した。その後は6割程度を維持している。令和5年度におけるリサイクル対象物は57.3%だった。



※ 表 4.2 の分類による割合。新聞紙、雑誌、段ボール、紙パック、容器その他、書類メモ、PR 用を除くリサイクル対象物(飲料用容器、食用容器、袋、包装類等)をその他のリサイクル対象物として示す。

図4.6 家庭ごみに含まれる紙類の主な内訳の経年推移

#### (4) 家庭ごみ(乾ベース)プラスチック類の組成推移

家庭ごみに混入するリサイクル可能なプラスチック類の割合を図 4.7 に示す。家庭ごみの約 1 割がリサイクル可能なプラスチック類で、7~13%の間で推移している。令和 5 年度は約 13%と大きく増加したが、これはリサイクルが可能とされるプラスチックの範囲として、新たに製品プラスチックが加えられたためである。令和 5 年度から資源回収対象となったプラスチック製品(ビニール封筒やおもちゃなど)を新たに「容り法適用外(製品プラスチック)」と分類し表記した。容り法適用品目の割合は 9.4%と減少していた。

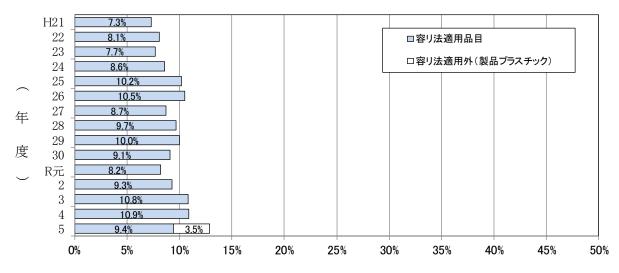
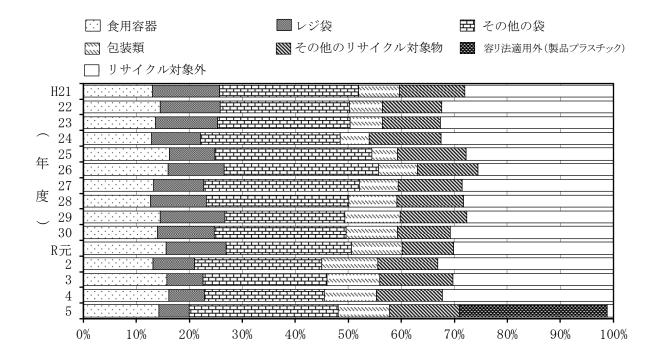


図4.7 家庭ごみに混入するリサイクル可能なプラスチック類の割合

家庭ごみに含まれるプラスチック類の内訳を図4.8に示す。平成21年度から令和4年度の平均では「リサイクル対象外」の割合が約30%と最も多く、次いで「その他の袋」(食品の袋等)が約26%であった。令和5年度は新たにリサイクル対象となった「容り法適用外(製品プラスチック)」の割合が約28%と「その他の袋」と同程度の割合となり、「リサイクル対象外」は約1%だった。



※表4.3 の分類による割合。食用容器、レジ袋、その他の袋、包装類、容り法対象外(製品プラスチック)を除くリサイクル対象物を合算してその他のリサイクル対象物として示す。

図4.8 家庭ごみに含まれるプラスチック類の主な内訳の経年推移

#### 5 考察

#### (1) 市民1人1日当たりの家庭ごみ排出量はなだらかな減少傾向

平成 23 年度から令和 5 年度にかけて、市民 1 人 1 日当たりの家庭ごみ排出量はなだらかな減少の傾向を示している(図 4 2)。令和 2 年度は、新型コロナウイルス感染症流行により在宅時間が増えたことから、令和元年度に比べ若干増加し  $471g/(人 \cdot \mathbf{H})$  となった。令和 3 年度以降は減少に転じ、令和 5 年度は新型コロナウイルス感染症流行前よりも減少し  $424g/(\Lambda \cdot \mathbf{H})$  となり、令和 7 年度目標値  $430g/(\Lambda \cdot \mathbf{H})$  を達成した。家庭ごみの中には、プラスチックや紙類などの資源物がまだまだ多く混入していることから、令和 12 年度までの目標値  $400g/(\Lambda \cdot \mathbf{H})$  の達成に向け、令和 5 年 4 月から開始となっている製品プラスチック一括回収・リサイクルを着実に推進するとともに、分ければ資源となることへの理解が深まるよう、今後も周知に取り組む必要がある。

#### (2) 家庭ごみ全体に占める紙類の割合は減少傾向

家庭ごみ全体におけるリサイクル可能な紙類の割合は2割から3割程度である(図4.5)。近年は減少傾向にあり、20%前後の割合となっている。リサイクル可能な紙類の中でも比率の大きかった「その他のリサイクル対象物」(飲料用容器、食用容器、袋、包装類等)、「雑誌類」をはじめ、リサイクル可能な紙類ができるだけ家庭ごみとして廃棄されることのないように、引き続き紙類の減量・分別を周知徹底していく必要がある。

# (3) 家庭ごみ全体に占めるプラスチック類のうち「その他の袋」と「容り法適用外(製品プラスチック)」の割合が高い

平成21年度に調査を開始して以降、家庭ごみに含まれるリサイクル可能なプラスチック類として「その他の袋」の比率が高く、次いで「食用容器」となっていた。令和5年度は新たに資源回収対象となった「容り法適用外(製品プラスチック)」も「その他の袋」と同程度の比率となった(図4.8)。「その他の袋」と「食用容器」については、内容物が付着している物が多く、軽くすすぐことでリサイクル可能になるが、そのことに対する認知が不十分であるか、その手間を惜しむことにより家庭ごみとして出されていると考えられる。また、「容り法適用外(製品プラスチック)」の一括回収は始まったばかりであり、今後は市民の認知が進むにつれ、家庭ごみとして廃棄される割合が減ることが期待される。





図4.9 紙類の分類品目の例(左から)「容器その他」「食用容器」





図4.10 プラスチック類の分類品目の例(左から)「容り法適用外(製品プラスチック)」「その他の袋」

# 6 別表

別表 4.1.1 令和5年度 紙類の細組成分析結果 (2工場平均)

(単位:重量%)

										2工場平均	J					
		3	紙類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
	新	聞組	ŧ	0.02	6.40	3. 55	6.11	4. 35	5.89	3.76	1.48	0.03	5. 20	6.66	7. 75	4. 27
	段	ボー	- ル	1.39	0.11	5. 27	0.97	5.82	4.80	1.97	1.54	0.00	5. 75	3.39	1.89	2.74
	紙	パッ	<i>,</i> ク	12.14	2.39	1.09	1.70	0.85	0.99	0.00	2.12	0.40	2.32	1.28	2.14	2. 28
	雑	誌		7. 99	8. 57	6.45	4.61	0.26	4.39	0.00	13.81	19. 26	0.00	6. 17	3.82	6. 28
			飲料用容器	0.51	1.72	0.75	2. 29	2.82	1.14	3. 43	1. 22	3.94	2.18	0.68	1.90	1.88
		容リ	食用容器	6.85	3.88	3. 28	12.14	9. 02	4.31	5. 86	3. 63	5. 92	12.68	7.64	6. 25	6. 79
		ソ法	袋	4.82	2.39	3. 94	1.86	1.59	10.11	2. 13	3.72	5. 39	2.08	2.71	1.13	3. 49
再資		適	容器その他	7.80	2.91	4.03	7. 13	6.80	3. 17	4.40	7. 19	6. 98	10.94	3.62	7. 45	6.03
源		用品	包装類	0.67	0.38	1.48	0.66	0.94	1.63	1.83	1.43	1.85	1.13	1.16	0.64	1.15
化	雑	目	その他	4. 16	0.60	0.91	2.87	4. 19	1.88	2. 33	2.11	8.41	2.82	1. 25	1.61	2.76
対象			小 計	24. 79	11.86	14. 38	26.95	25. 35	22. 23	19.98	19. 29	32.48	31.83	17.05	18.97	22.09
250	紙		容器・包装類	1.00	0.48	2.10	1.36	2. 15	0.61	2.63	2.35	1.62	0.95	4. 33	1.19	1.73
		容リ	カレンダー	0.00	0.00	0.87	0.12	0.85	0.23	0.47	0. 28	0.65	1.07	1.89	0.79	0.60
		法	書類メモ	4. 24	3.87	6. 47	6.56	15. 24	12.01	6.87	7. 58	6.75	4. 13	12. 12	3.49	7.44
		適	PR用	8.42	6. 78	4. 19	8. 47	4. 35	1.46	4. 48	7. 49	4. 43	3. 83	3. 31	8. 90	5. 51
		用外	その他	3.51	1.55	3. 27	7. 75	2.30	3.89	8. 03	4. 52	4. 97	2. 18	4. 17	6. 67	4. 40
		/ 1	小 計	17.16	12.67	16.88	24. 24	24. 87	18. 19	22.47	22. 20	18.40	12. 15	25.81	21.04	19.67
			小 計	63.48	41.99	47.62	64. 58	61.48	56. 47	48. 17	60.43	70.56	57. 23	60.34	55. 59	57. 33
	テ	イッ	シュ	15.61	16.05	13.76	13. 27	9.10	9.43	15. 28	10.11	9.94	13.44	15. 43	16.81	13. 18
対象	紙	おも	30	5. 22	12.43	16. 11	12.74	7. 46	8.40	6. 93	7. 59	7.36	12.58	6. 24	6. 19	9.10
<b>多</b>	そ	の他	1	15.70	29. 54	22. 53	9.42	21.97	25.71	29. 63	21.88	12. 15	16. 75	18.00	21.41	20.39
1			小 計	36. 53	58.01	52.39	35. 43	38. 52	43.53	51.83	39. 57	29.45	42.77	39.66	44. 41	42.67
			合 計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<sup>(</sup>注) 四捨五入による小数第2位までの表示では、合計が100.00とならないことがある。

別表 4.1.2 令和 5 年度 プラスチック類の細組成分析結果 (2 工場平均)

(単位:重量%)

	,	-p =	ニッエ カ粧						:	2工場平均	ı					
	-	/ 7	ラスチック類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
Р	ΕΊ	「ボ	トル	5. 12	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	6.14	1.97	1. 37	3.53	1.62	0.00	1.78
			飲料用容器	4. 14	2.03	0.94	1.82	3.49	1. 17	3. 67	1.48	3. 92	2.05	1.23	1.01	2. 24
			食用容器	8. 43	15.50	11.64	11.79	15.76	18.38	17. 98	10.14	16. 98	12.55	7.81	23. 98	14. 24
	容	容	日用品	2.65	0.00	11.49	7.72	4.86	2.64	2.60	5. 12	10.31	0.78	9.83	3.89	5. 16
プ	IJ	器	発泡スチロールトレイ	0.64	1.49	1.10	2.04	2. 22	2. 35	1.35	0. 59	0. 95	2.30	2.40	2.41	1.65
ラフ	法適	類	レジ袋	4. 43	5. 20	8. 62	5. 95	4. 25	4.84	7. 90	6. 43	5.06	4.91	3.94	6. 99	5. 71
チ	用		その他の袋	28.03	28.55	29. 93	26.79	26.78	25. 22	27. 22	26. 57	24.95	38. 37	27.00	28. 24	28. 14
ツ	品		その他	0.74	4. 51	1.83	1.07	1.76	2. 12	1.43	0. 25	0.88	0.86	0.39	2.15	1.50
ク資	目	包装類		9.00	9.53	13. 23	11.99	7.11	12.33	11.43	7.71	9.58	7. 77	7. 08	9.16	9.66
源		そ	の他	0.81	0.12	0.34	0.29	0.05	0.49	0.18	2.17	0.86	1.35	3.88	0.06	0.88
回収			小 計	58.85	66. 92	79.11	69.44	66. 25	69. 52	73. 73	60.44	73.48	70.92	63.54	77.85	69. 17
対	容	容	器・包装類	0.89	1.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.20	0.85	0.19	0.69	8. 13	0.00	1.00
象	IJ.	仙	台市指定袋	10.46	16.11	10.03	9.08	8.79	10.45	12.84	8. 29	10.69	12.76	11. 22	12.17	11.07
	法適	その	成型品	22. 23	15. 27	10.73	21. 28	18.49	19. 45	6.51	20.12	13. 25	10.99	15. 14	9.70	15. 26
	用	他	その他	2.47	0. 29	0.14	0.20	0.10	0.55	0.60	0.97	0.06	0.39	0.36	0. 29	0.53
	外		小 計	36.03	32.66	20.89	30.56	27. 38	30.49	20.14	30. 22	24. 18	24.83	34. 84	22. 15	27.86
			小 計	94.88	99. 58	100.00	100.00	93.63	100.00	93.87	90.66	97.66	95.74	98.38	100.00	97.03
7	プラン	スチ	ック資源回収対象外	0.00	0.42	0.00	0.00	4.77	0.00	0.00	7. 38	0.98	0.74	0.00	0.00	1. 19
			合計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<sup>(</sup>注) 四捨五入による小数第2位までの表示では、合計が100.00とならないことがある。

(単位:重量%)

			مين مين						4	,泉 工 t	·····································					
		,	紙類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
	新	聞組	ŧ	0.04	4.34	6.09	0.45	1.97	5. 25	7. 52	2.96	0.00	7. 99	2.96	14.70	4.52
	段	ボー	-ル	0.00	0.00	3.63	0.41	3.34	1.55	2.95	0.00	0.00	9. 97	0.86	2.48	2.10
	紙	パッ	<b>・</b> ク	22.98	3.00	0.00	2. 18	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	2.79	1.24	4. 27	3. 25
	雑	誌		15. 42	9.43	12.90	3. 54	0.00	0.00	0.00	15.02	5. 61	0.00	8.83	4.04	6. 23
			飲料用容器	0.22	2.77	0.34	3. 77	0.00	0.66	3.10	0.72	6.47	1.18	0.09	2.43	1.81
		容川	食用容器	8. 52	5. 32	4.46	17. 20	4. 98	2.81	5. 27	0.96	3. 76	13.81	7. 50	4.87	6.62
		シ法	袋	1.35	0.67	0.83	3. 58	2.95	7.46	0.54	5.60	5. 92	1.18	2. 32	1.10	2.79
再資		適	容器その他	3. 23	1.30	3. 78	7. 35	2.49	1.69	4. 42	9.91	8.14	11.03	5.10	10.94	5. 78
源		用品	包装類	0.92	0.09	1.82	0.73	0.26	3.00	0.31	2.08	3.02	1.12	1.50	0.69	1.30
化	雑	目	その他	6.38	0.49	1.40	2.04	3.60	3. 75	2.64	3. 28	8. 69	5.64	1.54	0.41	3. 32
対象			小 計	20.62	10.64	12.63	34. 67	14. 28	19.37	16. 28	22.55	36.00	33.96	18.05	20.44	21.62
-31	紙		容器・包装類	0.22	0.63	2.95	0.95	1.64	0.33	1.16	3.36	2.10	0.68	1.24	1.88	1.43
		容リ	カレンダー	0.00	0.00	0.00	0. 23	0.00	0.14	0.93	0.00	1. 29	1.18	0.00	0.14	0.33
		法	書類メモ	2.75	5. 54	7. 72	5. 90	26.09	18.53	6.43	6.24	11.35	2.04	15.78	4. 32	9.39
		適	PR用	0.57	0.89	4. 54	6.35	4. 39	1.03	6. 28	13.34	7. 28	0.81	2.49	12.91	5.07
		用外	その他	1. 97	1.97	2.00	5. 17	3. 21	3.71	5. 19	4.96	2.65	1.24	3. 39	6.06	3.46
			小 計	5.51	9.03	17. 21	18.60	35. 33	23.74	19.99	27.90	24.67	5.95	22.90	25. 31	19.68
			小 計	64. 57	36. 44	52.46	59.85	54. 92	49.91	46.74	70.99	66. 28	60.66	54.84	71. 24	57.41
	テ	イッ	シュ	23. 19	15.82	11.42	18.33	9.04	11.02	22.41	8.39	10.85	16.54	19.81	9.74	14.71
対象	紙	おも	r->	1.49	19.89	22. 50	9. 57	2. 29	16.79	12.40	0.00	10.54	7. 13	12.48	1.88	9. 75
外	そ	の他	1	10.75	27. 85	13.62	12. 25	33. 75	22. 28	18. 45	20.62	12. 33	15. 67	12.87	17.14	18. 13
			小 計	35. 43	63. 56	47. 54	40.15	45.08	50.09	53. 26	29.01	33.72	39. 34	45.16	28.76	42.59
			合 計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<sup>(</sup>注) 四捨五入による小数第2位までの表示では、合計が100.00とならないことがある。

別表 4.2.2 令和 5 年度 プラスチック類の細組成分析結果(今泉工場)

(単位:重量%)

		プラ	ラスチック類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	新 11月	12月	1月	2月	3月	平均
Р	ЕΊ	「ボ	トル	5. 74	0.00	0.00	0.00	3. 22	0.00	5. 47	1. 47	2.73	7. 05	0.00	0.00	2.14
			飲料用容器	4. 12	4.06	1.46	1.01	0.93	0.57	4. 08	2. 20	3. 23	2.48	1.18	1.36	2. 22
			食用容器	14. 14	18.85	18. 76	12.29	14. 12	12.58	26. 94	3. 16	20.12	10.49	8. 57	25. 20	15. 44
	容	容	日用品	0.88	0.00	20.77	13.60	4. 58	4. 46	3. 56	5. 43	12.80	0.67	6.40	1.36	6. 21
プ	IJ	器	発泡スチロールトレイ	0. 59	2. 98	0.82	2.01	3. 22	0.00	2. 69	0.00	1. 37	2.38	1.97	2.72	1.73
ラス	法	類	レジ袋	5. 89	7.40	5. 56	7.85	2.65	7. 22	10.17	7. 93	5. 59	5. 53	5. 91	7.04	6. 56
クチ	法適用		その他の袋	32.85	22. 55	22. 22	27. 19	23.07	16.40	18. 33	15. 49	23.10	38. 52	29. 45	29. 29	24. 87
ツ	品		その他	0.88	1.55	0.82	0.70	0. 29	3. 17	0.35	0.29	1.49	1.43	0.49	2.72	1.18
ク容	目	包	装類	10.60	7. 76	7.01	16.82	4. 15	13. 15	11.90	5.36	10.19	7.72	11.33	6.81	9.40
資源		そ	の他	1.62	0.24	0.36	0.10	0.00	0.97	0.35	2.94	1.37	0.19	0.99	0.11	0.77
回収			小 計	71.57	65.39	77. 78	81.57	53.01	58. 52	78.37	42.80	79. 26	69.41	66. 29	76.61	68.38
対	容	容	器・包装類	1.77	1.79	0.00	0.00	0.00	0.08	0.09	1. 17	0.37	0.19	14. 29	0.00	1.65
象	IJ.	仙	台市指定袋	12.67	11.10	9.11	9.57	7.02	8.69	9.99	7. 27	12.05	10.77	10.15	11. 13	9. 96
	法適	その	成型品	8. 25	20. 52	12.84	8.46	29. 23	31.74	5. 47	32. 53	5. 47	12.39	8.97	11.81	15. 64
	用	他	その他	0.00	0.36	0.27	0.40	0.00	0.97	0.61	0.00	0.12	0.19	0.30	0.45	0.31
	外		小 計	22.69	33.77	22. 22	18.43	36. 25	41.48	16.16	40.97	18.01	23.54	33.71	23. 39	27. 55
		小 計		94. 26	99.16	100.00	100.00	89. 26	100.00	94. 53	83.77	97. 27	92.95	100.00	100.00	95. 93
7	プラン	スチ	ック資源回収対象外	0.00	0.84	0.00	0.00	7. 52	0.00	0.00	14.76	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93
	合計			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<sup>(</sup>注) 四捨五入による小数第2位までの表示では、合計が100.00とならないことがある。

(単位:重量%)

			شينون شيرا						杉	公森 工 均	·····································					
		,	紙類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
	新	聞組	ξ.	0.00	8. 45	1.01	11.77	6.72	6.53	0.00	0.00	0.06	2.41	10.36	0.79	4.01
	段	ボー	-ル	2.77	0.21	6.90	1.53	8. 29	8.04	0.99	3.08	0.00	1.52	5. 91	1. 29	3. 38
	紙	パッ	1 ク	1.30	1.78	2.18	1.22	1.69	1.98	0.00	1.67	0.79	1.84	1.32	0.00	1.31
	雑	誌		0.55	7. 71	0.00	5. 68	0.52	8.77	0.00	12.60	32.90	0.00	3.50	3.60	6.32
			飲料用容器	0.80	0.66	1.16	0.81	5.64	1.62	3.76	1.71	1.41	3. 17	1. 27	1. 37	1.95
		容川	食用容器	5. 17	2.44	2.10	7. 08	13.06	5.80	6.45	6.30	8. 07	11.55	7. 77	7. 63	6.95
		シ法	袋	8. 28	4.10	7. 05	0.14	0.22	12.75	3.72	1.84	4.85	2.98	3.09	1. 15	4.18
再資		適	容器その他	12.36	4. 52	4. 28	6. 90	11.11	4.65	4. 38	4.46	5.81	10.85	2.14	3.96	6. 29
源		用品	包装類	0.42	0.66	1.13	0. 59	1.61	0.26	3.34	0.77	0.68	1.14	0.82	0.58	1.00
化対	雑	目	その他	1. 93	0.70	0.41	3. 70	4. 77	0.00	2. 02	0.94	8. 13	0.00	0. 95	2.81	2. 20
外象			小 計	28.96	13.08	16. 13	19. 22	36. 41	25.08	23.67	16.02	28. 95	29.69	16.04	17.50	22. 56
	紙	1	容器・包装類	1.77	0.33	1.24	1.76	2.65	0.89	4.09	1.33	1.13	1.21	7.41	0.50	2.03
		容リ	カレンダー	0.00	0.00	1.73	0.00	1.69	0.31	0.00	0.56	0.00	0.95	3. 77	1.44	0.87
		法	書類メモ	5. 72	2. 19	5. 21	7. 21	4. 38	5. 48	7. 30	8.91	2.14	6. 22	8. 45	2.66	5. 49
		適	PR用	16. 27	12.67	3.83	10.59	4.30	1.88	2.68	1.63	1.58	6.85	4. 13	4.89	5.94
		用外	その他	5.04	1.12	4. 54	10.32	1.39	4.07	10.87	4.07	7. 28	3. 11	4. 95	7. 27	5. 34
			小 計	28.80	16.31	16.55	29.88	14.41	12.63	24.94	16.50	12.13	18.34	28.71	16.76	19.66
			小 計	62.38	47.54	42.77	69.30	68.04	63.03	49.60	49.87	74.83	53.80	65.84	39.94	57. 25
	テ	イッ	<b>,シュ</b>	8.03	16. 27	16.09	8. 21	9.15	7.83	8.14	11.83	9.03	10.34	11.04	23.88	11.65
対象	紙	おも	r >	8. 95	4. 97	9.71	15. 91	12.62	0.00	1.46	15. 17	4. 18	18.03	0.00	10.50	8.46
外	そ	の他	1	20.64	31. 22	31. 43	6. 58	10. 19	29.14	40.80	23. 13	11. 96	17.83	23. 12	25. 68	22.64
			小 計	37. 62	52.46	57. 23	30.70	31.96	36. 97	50.40	50.13	25. 17	46. 20	34. 16	60.06	42.76
			合 計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

<sup>(</sup>注) 四捨五入による小数第2位までの表示では、合計が100.00とならないことがある。

別表 4.3.2 令和 5 年度 プラスチック類の細組成分析結果(松森工場)

(単位:重量%)

Г									松	森工場						
		ファ	ラスチック類	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
Р	ΕΊ	Γボ	トル	4. 50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	2.46	0.00	0.00	3. 24	0.00	1.42
			飲料用容器	4. 16	0.00	0.42	2.62	6.04	1.76	3. 25	0.75	4.61	1.62	1. 27	0.65	2. 26
			食用容器	2.72	12. 15	4. 52	11.29	17.40	24. 18	9.02	17. 12	13.84	14.60	7. 05	22.75	13.05
	容	容	目用品	4. 42	0.00	2. 21	1.83	5. 13	0.82	1.63	4.81	7.81	0.88	13. 26	6.41	4.10
プ	ij	器	発泡スチロールトレイ	0.68	0.00	1. 37	2.07	1.21	4. 69	0.00	1.18	0.53	2. 21	2.82	2.09	1.57
ラス	法適	類	レジ袋	2. 97	2. 99	11.67	4.05	5.84	2.46	5.62	4. 92	4. 53	4. 28	1. 97	6. 93	4.85
チ	用		その他の袋	23. 20	34. 55	37.64	26.39	30. 48	34. 04	36. 10	37. 65	26. 80	38. 21	24. 55	27. 19	31.40
ツ	品		その他	0.59	7.46	2.84	1.43	3. 22	1.06	2.51	0.21	0. 27	0. 29	0.28	1.57	1.81
ク容	目	包装類		7.39	11.30	19.45	7. 15	10.06	11.50	10.95	10.05	8.96	7.82	2.82	11.50	9.91
資源		そ	の他	0.00	0.00	0.32	0.48	0.10	0.00	0.00	1.39	0.35	2.51	6.77	0.00	0.99
回収			小 計	46.13	68.45	80.44	57.31	79.48	80.51	69.08	78.08	67.70	72.42	60.79	79.09	69.96
対対	容	容	器・包装類	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.53	0.00	1.18	1.97	0.00	0.35
象	IJ	仙	台市指定袋	8. 24	21.11	10.94	8. 59	10.56	12.21	15.69	9.30	9.32	14.75	12. 28	13. 20	12.18
	法適	その	成型品	36. 20	10.02	8. 62	34.10	7. 75	7. 16	7. 54	7.70	21.03	9. 59	21.30	7. 58	14.88
	用	他	その他	4. 93	0.21	0.00	0.00	0.20	0.12	0.59	1.93	0.00	0.59	0.42	0.13	0.76
	外		小 計	49.37	31.55	19.56	42.69	18.51	19.49	24. 12	19.46	30.35	26.11	35. 97	20.91	28. 17
			小 計	95. 50	100.00	100.00	100.00	97. 99	100.00	93. 20	97. 54	98.05	98. 53	96.76	100.00	98.13
7	プラスチック資源回収対象外		ック資源回収対象外	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	1.95	1.47	0.00	0.00	0.45
	合計		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

<sup>(</sup>注) 四捨五入による小数第2位までの表示では、合計が100.00とならないことがある。