

第三章

家庭ごみ分別早見表等の掲載数と 家庭ごみ種類別掲載数の 傾向と関係

第三章 家庭ごみ分別早見表等の掲載数と家庭ごみ種類別掲載数の傾向と関係

3-1 はじめに

本章では、各対象地の家庭ごみ分別早見表等における家庭ごみ掲載状況と、家庭ごみの種類別掲載状況を明らかにし、傾向と関係について調査する。

3-2 目的

どんな家庭ごみ分別早見表等、特にどのくらいの掲載数がわかりやすいのか、またどんな家庭ごみが分別の判断が難しいのかを明確にする。

3-3 調査方法

3-3-1 ごみリスト作成

家庭から排出されるごみを想定されうる限りリストにまとめるが、第2章の表2-1に示すように、滋賀県甲賀市と兵庫県川西市のごみの掲載数が著しく多いため、両市の家庭ごみ分別早見表等に掲載されているごみのデータをあわせたものを想定されうる限りの家庭ごみとする。その際、2市の掲載されているごみのニュアンスの違いや、若干の相違に関しては論理的観点からの規則を設け、一方を優先、又は手を加える。

3-3-2 対象地別家庭ごみ分別

各対象地の家庭ごみ分別早見表等に記載されている分別区分で、ごみリストのごみがどこに分類されるか、またそれが掲載されているか、掲載されていない場合でも分別区分が分かるか、分からないかを調査者である近藤が一市民となったつもりで記録していく。十分に参照しても分からないことがあるごみは、分別区分の分からないごみとする。つまり、個々の家庭ごみを本研究では次の3つに分ける。

表 3-1 各対象地における家庭ごみの掲載に関する振り分け項目

	家庭ごみ分別早見表等への「掲載ごみ」
	家庭ごみ分別早見表等への「不掲載ごみ」だが「分別明解ごみ」
	家庭ごみ分別早見表等への「不掲載ごみ」かつ「分別不明ごみ」

また、「掲載ごみ」と「不掲載/分別明解ごみ」の境界は、以下とする。

- 各対象地の掲載ごみで、表現が違うがごみリストと同一のものを指す場合は「掲載ごみ」とする（例：「ペット用の砂」と「犬・猫トイレ用の砂」は同一のものを指すので「掲載ごみ」となる）。
- ごみリストに記載されているごみで、各対象地の掲載ごみの語句を含む場合は「掲載ごみ」とする（例：「布団」が「掲載ごみ」ならば、「羽根布団」は「掲載ごみ」となる）。
- 家庭ごみ分別注意書きの内容に対し、意味上では含まれていた場合、「掲載ごみ」ではなく、

「不掲載ごみ/分別明解」とする(例:「リサイクルできない紙・布は燃やすごみへ」と書いてあった場合、「感熱紙」は「不掲載/分別明解ごみ」となる)。

- ・ 大きな枠が「掲載ごみ」であっても、それに含まれるものは「不掲載/分別明解ごみ」となる(例:「化学薬品」が「掲載ごみ」ならば、「劇薬」や「エタノール」は「不掲載/分別明解ごみ」となる)。

3-3-3 調査対象地

プレ分析も兼ねて、家庭ごみ分別早見表等の掲載数をもっとも多い滋賀県甲賀市の家庭ごみ分別早見表等の分析を行なったところ、限りある時間の都合で115市全部について全調査を行うことができないことがわかった。調査対象地115市の8%にあたる10市のみ調査を行う。その際、対象地選定には、母集団の代表的サンプルを選択する必要がある。そこで、家庭ごみ分別早見表等に掲載されているごみの数が多い順に並べ、掲載数が多いもの、少ないもの、中間に位置するもの、というように同じ間隔で該当する市について調査を行う方法をとる。各対象地の掲載ごみ降順ランキングと本章で扱う市の選定について表3-2に示す。滋賀県甲賀市、兵庫県川西市、滋賀県長浜市、和歌山県橋本市、奈良県桜井市、京都府舞鶴市、兵庫県南あわじ市、大阪府大東市、兵庫県淡路市、大阪府岸和田市について調査を行う。

表3-2 各対象地の家庭ごみ分別早見表等の掲載数降順ランキングと本章で扱う市の選定

計														
1	甲賀市	1573	24	洲本市	617	47	吹田市	322	70	名張市	193	93	城陽市	107
2	川西市	1441	25	新宮市	600	48	木津川市	313	71	草津市	192	94	高島市	106
3	東近江市	884	26	天理市	592	49	松阪市	262	72	向日市	189	95	朝来市	98
4	赤穂市	883	27	交野市	571	50	守口市	304	73	東大阪市	186	96	和歌山市	95
5	桑名市	841	28	篠山市	551	51	堺市	304	74	香芝市	182	97	近江八幡市	95
6	田辺市	796	29	長浜市	536	52	豊中市	303	75	高槻市	174	98	御所市	92
7	伊賀市	794	30	橋本市	530	53	大阪市	299	76	伊丹市	173	99	茨木市	89
8	京都市	785	31	米原市	513	54	高石市	299	77	松原市	170	100	藤井寺市	88
9	熊野市	761	32	豊岡市	499	55	芦屋市	289	78	たつの市	167	101	大和郡山市	87
10	京田辺市	749	33	守山市	479	56	門真市	278	79	伊勢市	158	102	葛城市富	84
11	野洲市	746	34	神戸市	476	57	桜井市	256	80	和泉市	157	103	五條市	79
12	津市	728	35	加東市	476	58	富田林市	253	81	丹波市	150	104	羽曳野市	79
13	志摩市	725	36	西脇市	459	59	舞鶴市	252	82	彦根市	149	105	紀の川市	78
14	鈴鹿市	713	37	南丹市	440	60	鳥羽市	247	83	三田市	147	106	葛城市笛	78
15	四日市市	712	38	枚方市	425	61	西宮市	230	84	相生市	138	107	宍粟市	76
16	三木市	707	39	生駒市	423	62	尼崎市	217	85	高砂市	130	108	宇治市	72
17	宇陀市	686	40	宝塚市	411	63	泉佐野市	215	86	南あわじ市	130	109	泉大津市	65
18	小野市	678	41	覆屋川市	335	64	加古川市	210	87	大東市	129	110	八幡市	64
19	栗東市	672	42	貝塚市	347	65	長岡京市	207	88	池田市	128	111	箕面市	63
20	奈良市	670	43	尾鷲市	331	66	阪南市	202	89	橿原市	116	112	大阪狭山市	62
21	大津市	663	44	四條畷市	340	67	泉南市	197	90	綾部市	116	113	柏原市	53
22	養父市	652	45	姫路市	337	68	亀岡市	197	91	京丹後市	115	114	淡路市	51
23	大和高田市	643	46	明石市	330	69	河内長野市	194	92	福知山市	112	115	岸和田市	44

3-4 結果及び考察

3-4-1 ごみリスト作成

作成したごみリストの一部は表3-3の通りである(付録2に全体のごみリストを示す)なお、滋賀県甲賀市と兵庫県川西市の各データをあわせる際、以下の9つの規則を設けた。この分類

規則を表3-4に示す。

「分類規則1：分別の細かい記載のものを優先」では、「アイロン台」のように「製」と明記されている方を優先し、また「分類規則」では、それ以外からなるものが存在すると想定できる場合に、その想定できる材料の項目を付け加える。「分類規則2：該当範囲の広い方優先」は、「アイスクリームの容器・包装・ふた」の例のように「アイスクリームのふた・カップ」より該当範囲が広いため前者を優先させる。「分類規則3：漢字優先」や「分類規則4：カタカナ優先」では、表記の違いによるものをカタカナや漢字を優先させ、「分類規則5：わかりやすいほう優先、一般に使う言葉優先」は、わかりやすい表現や一般によく使う表現を優先する。また、「分類規則6：並べる」は、「一輪車」の例のように、「遊具」「スポーツ用」どちらの表現も同等だと判断できる場合に、「遊具、スポーツ用」と、並べて表現する。「分類規則7：分けて表記」は、「衣装ケース」のように、「製」と複数の材料が並べてある場合は、「製」「製」と分けて表現する。「分類規則8：に統一」は、表現の統一を行なった場合は何に統一させたのかを明記した。

以上によってできた想定する限りの家庭ごみの数は、2278である。

表3-3 ごみリスト(一部)

川西市	甲賀市	ごみリスト	分類規則
アイスクリームの容器・包装・ふた(紙類)	アイスクリームのふた・カップ(紙製)	アイスクリームの容器・包装・ふた(紙類)	2 該当範囲の広い方優先
アイスクリームの容器・包装・ふた(プラスチック)	アイスクリームのふた・カップ(プラスチック)	アイスクリームの容器・包装・ふた(プラスチック)	
アイスクリーム用使い捨てスプーン	アイスノン	アイスクリーム用使い捨てスプーン	6 並べる
アイスノン	アイスピック	アイスノン・アイス枕	
アイスピック	アイス枕	アイスピック	6 並べる
アイロン	アイロン	アイロン	
アイロン台	アイロン台(プラスチック製)	アイロン台(プラスチック製)	1 分別の細かい記載のものを優先
	アイロン台(木製)	アイロン台(木製)	
アイロンプリントの紙		アイロンプリントの紙	
アイロン用のりの容器(スプレー缶)		アイロン用のりの容器(スプレー缶)	
アイロン用のりの容器(プラスチック製)		アイロン用のりの容器(プラスチック製)	
	空き缶(飲料用)	空き缶(飲料用)	
	空き缶(飲料用以外)	空き缶(飲料用以外)	
	空き缶(お茶、菓子、のり、ミルク)	空き缶(お茶、菓子、のり、ミルク)	
	空きびん	空きびん	
	アコースティックギター	アコースティックギター	
アコースティックギター	アコースティックギター	アコースティックギター	3 漢字優先
アコースティックギター	アコースティックギター	アコースティックギター	
アコースティックギター	アコースティックギター	アコースティックギター	5 わかりやすい方優先
アダプター(電気充電器)	アダプター(AC)	アダプター(電気充電器)	
	圧力鍋	圧力鍋	7 分けて表記
油(食用)	油(食用)	油(食用)	
	油(食用以外)	油(食用以外：エンジンオイル)	7 分けて表記
		油(食用以外：石油・ガソリン)	
油こし紙	油紙	油こし紙	5 わかりやすい方優先
油こし容器	油こし容器	油こし容器	
雨合羽(レインウェア)	雨具(カッパ)	雨合羽・レインウェア・雨具	6 並べる
縮み機		縮み機	
雨戸・網戸	雨戸(木製)	雨戸(木製)	1, 7a 雨戸・網戸を分ける。それぞれ細かい記載のものを優先。木製以外を金属製に
	雨戸(金属製)	雨戸(金属製)	
網戸のアミ(金属製)	網戸の網部分(ナイロン製)	網戸のアミ(金属製)	5 わかりやすい方優先
網戸のアミ(プラスチック)	網戸の網部分	網戸のアミ(プラスチック)	
アミ・ネット(タマネギ・ミカンなど)	網袋(プラスチック)	アミ・ネット(タマネギ・ミカンなど)	5 わかりやすい方優先
アルカリ乾電池		アルカリ乾電池	
アルパム	アルパム	アルパム	5 わかりやすい方優先
アルミ製ガスレンジ用フェンス	アルミガード(台所用)	アルミガード(台所用)	
	アルミ缶(飲料用)	アルミ缶(飲料用)	
	アルミ缶(飲料用以外)	アルミ缶(飲料用以外)	
	アルミコーティング袋(菓子・レトルト食品用)	アルミコーティング袋(菓子・レトルト食品用)	
アルミサッシ	アルミサッシ	アルミサッシ	
	アルミ鍋	アルミ鍋	
アルミ箸鍋(うどん・ラーメンなど)		アルミ箸鍋(うどん・ラーメンなど)	
アルミホイール(車用)	アルミホイール(車輪用)	アルミホイール(車用)	5 一般に使う言葉優先
アルミホイール(自転車)	アルミホイール(自転車)	アルミホイール(自転車)	
アルミホイールの紙箱・芯		アルミホイールの紙箱・芯	6 並べる
アルミホイールの容器・カッター部分(紙製)		アルミホイールの容器・カッター部分(紙製)	
アルミホイールの容器・カッター部分(金属製)		アルミホイールの容器・カッター部分(金属製)	1
泡立て器	泡立て器(金属製)	泡立て器(金属製)	
		泡立て器(プラスチック)	a
		泡立て器(木製)	a

川西市	甲賀市	ごみリスト	分類規則
アンカ	アンカ	アンカ	
安全靴	安全靴	安全靴	
	安全ピン	安全ピン	
	アンテナ (CS・BSを含む)	アンテナ (CS・BSを含む)	
アンブ	アンブ (ステレオ)	アンブ (ステレオ)	5 わかりやすい方優先
あんま器 (椅子型)	あんま機	あんま器 (椅子型)	1 分別の細かい記載のものを優先
あんま器 (マッサージャー)		あんま器 (マッサージャー)	
	育苗箱	育苗箱	
	囲碁盤 (銘物製)	囲碁盤 (銘物製)	
	囲碁盤 (プラ製)	囲碁盤 (プラ製)	
	囲碁盤 (木製)	囲碁盤 (木製)	
石	石	石	
	石うす	石うす	
衣装ケース (紙製)		衣装ケース (紙製)	
衣装ケース (金属製・プラ製)	衣装ケース (金属製)	衣装ケース (金属製)	7 分けて表記
	衣装ケース (プラ製)	衣装ケース (プラ製)	
	衣装ケース (木製)	衣装ケース (木製)	
	移植コテ	移植コテ	
椅子	いす (金属製)	いす (金属製)	1 分別の細かい記載のものを優先
	いす (プラ製)	いす (プラ製)	
	いす (木製)	いす (木製)	
	板ガラス	板ガラス	
	イチゴのバック	イチゴのバック	
	イチゴのバックの上のラップフィルム	イチゴのバックの上のラップフィルム	
一斗缶	一斗缶 (飲料用)	一斗缶 (飲料用)	
	一斗缶 (飲料用以外)	一斗缶 (飲料用以外)	
一輪車 (道具)	一輪車 (スポーツ用)	一輪車 (道具・スポーツ用)	6 あわせて
一升ビン	一升びん (酒)	一升びん (酒)	5 わかりやすい方優先
	一升びんのふた (金属製)	一升びんのふた (金属製)	
	一升びんのふた (プラ製)	一升びんのふた (プラ製)	
	糸	糸	
犬小屋	犬小屋 (金属製)	犬小屋 (金属製)	1 分別の細かい記載のものを優先
	犬小屋 (プラ製)	犬小屋 (プラ製)	
	犬小屋 (木製)	犬小屋 (木製)	
犬・猫トイレ用の砂 (紙製などの可燃性のもの)		犬・猫トイレ用の砂 (紙製などの可燃性のもの)	
	犬・猫トイレ用の砂 (粘土・砂・銘物製)	犬・猫トイレ用の砂 (粘土・砂・銘物製)	4
	犬猫の糞 (ペットのみ)	犬猫の糞 (ペットのみ)	
	鋳物鍋 (取っ手付きも含む)	鋳物鍋 (取っ手付きも含む)	
	医薬品容器	医薬品容器 (紙製)	1 分別の細かい記載のものを優先
		医薬品容器 (プラ製)	
		医薬品容器 (ガラス製)	
イヤホン	イヤホン	イヤホン	5 一般に使う言葉優先
	医療廃棄物 (鋭利なもの、感染性のあるもの)	医療廃棄物 (鋭利なもの、感染性のあるもの)	
	衣類	衣類	
衣類乾燥機	衣類乾燥機	衣類乾燥機	
入れ歯	入れ歯	入れ歯	
入れ歯接着剤のチューブ		入れ歯接着剤のチューブ	
色紙 (いろがみ)		色紙 (いろがみ)	
	色付きペットボトル	色付きペットボトル	
	印鑑 (銘物製)	印鑑 (銘物製)	
	印鑑 (プラ製)	印鑑 (プラ製)	
	印鑑 (木製)	印鑑 (木製)	
インクカートリッジ (インクリボン)	インクリボン・インクカートリッジ (プリンター用)	インクリボン・インクカートリッジ (プリンター用)	5 わかりやすい方優先
	インスタント食品の袋、容器	インスタント食品の袋、容器	
	インターホン	インターホン	
	インラインスケート	インラインスケート	
ウイスキーのビン		ウイスキーのビン	
ウインドサーフィンボード	ウインドサーフィン	ウインドサーフィンボード	5 わかりやすい方優先
	ウインドタイプのエアコン (室外機・リモコン含む)	ウインドタイプのエアコン (室外機・リモコン含む)	
ウインドファン		ウインドファン	
ウインドブレーカー		ウインドブレーカー	
	植木台 (金属製)	植木台 (金属製)	
	植木台 (プラ製)	植木台 (プラ製)	
	植木台 (木製)	植木台 (木製)	
植木 (苗) ボット		植木 (苗) ボット	
植木の葉	植木の枝葉	植木の枝葉	2 該当範囲の広い方優先
植木鉢 (陶磁器製)	植木鉢 (陶磁器製)	植木鉢 (陶磁器製)	8 「陶磁器」に統一
植木鉢 (プラ製)	植木鉢 (プラ製)	植木鉢 (プラ製)	4
	植木鉢 (木製)	植木鉢 (木製)	
	植木用支柱 (金属製)	植木用支柱 (金属製)	
	植木用支柱 (竹・木製)	植木用支柱 (竹・木製)	
	植木用支柱 (プラ製)	植木用支柱 (プラ製)	
ウエットスーツ	ウエットスーツ	ウエットスーツ	
	ウォーキングマシーン	ウォーキングマシーン	
ウォシュレット		ウォシュレット	
	浮き輪	浮き輪	
うす	うす (石製)	うす (石製)	1 分別の細かい記載のものを優先
	うす (木製)	うす (木製)	
	うちわ (木・紙・竹等の複合品)	うちわ (木・紙・竹等の複合品)	
	うちわ (プラ製)	うちわ (プラ製)	
腕時計	腕時計	腕時計	
	乳母車 (金属製)	乳母車 (金属製)	
	乳母車 (木製)	乳母車 (木製)	
	梅干しの種	梅干しの種	
	羽毛ふとん	羽毛ふとん	
ウレタンマット		ウレタンマット	
	上履き	上履き	
運動靴	運動靴	運動靴	
エアコン	エアコン (室外機・リモコン含む)	エアコン (室外機・リモコン含む)	5 わかりやすい方優先
	エアロバイク	エアロバイク	
	映写機	映写機	
	液晶 (プラズマ) テレビ	液晶 (プラズマ) テレビ	
	液晶ディスプレイ (パソコン用)	液晶ディスプレイ (パソコン用)	
エキスパンダー		エキスパンダー	
枝 (長さ40cm未満・直径5cm未満)	枝類	枝類	8 市によって違うので長さ分けしない
枝 (直径5cm以上15cm未満)	枝切りばさみ	枝切りばさみ	
枝 (直径15cm以上)		エタノール (容器も含む)	

表 3-4 ごみリストの分類規則

分類規則	説明	該当ごみリスト例
1 分別の細かい記載のものを優先	「製」と明記されている方を優先	アイロン台、あんま機
2 該当範囲の広い方を優先	表現の該当する範囲が広い方を優先	アイスクリームの容器・包装・ふた
3 漢字優先	表記が違う場合、漢字表記を優先	足拭きマット、瓦
4 カタカナ優先	表記が違う場合、カタカナ表記を優先	クサリ、ナタ
5 わかりやすいほう優先 一般に使う言葉優先	分かりやすい表現、一般によく使う表現を優先	アダプター、イヤホン
6 並べる	どちらの表現も同等だと判断できる場合	一輪車、アイスノン・アイス枕
7 分けて表記	複数の材料が並べてある場合	衣装ケース、おぼん
8 に統一	表現統一を行なった場合 何に統一したか明記	植木鉢（陶磁器製）
α 付け加える	分別規則1で掲載されている材料以外が存在すると想定できる場合	雨戸、泡立て器

3-4-2 自治体別掲載傾向

各対象地の「掲載ごみ」、「不掲載／分別明解ごみ」、「不掲載／分別不明ごみ」の数は表 3-5 の通りである（付録 3 に甲賀市についての調査結果を示す）。各対象地の「不掲載／分別不明ごみ」の数は 8～79 となり、ごみリスト全体の 0.35%～3.47%となった。

家庭ごみ早見表等の掲載数が多い滋賀県甲賀市は「掲載ごみ」が 7 割を、兵庫県川西市は 8 割弱を占めている。このように他の 8 市も「掲載ごみ」の数が降順となるわけではなく、多少前後しながら減少する傾向がみられる。また「不掲載／分別不明ごみ」についてはばらつきが見られる。兵庫県淡路市の家庭ごみ早見表等の掲載数は、10 市の中では 2 番目に低く、掲載数が少ない 5 市の中で「掲載ごみ」が最も少ないが、「不掲載／分別不明ごみ」の数も 42 と最も少ない結果となった。

表 3-5 各対象地の掲載数、不掲載数

	掲載	不掲載		計
		明解	不明	
甲賀市	1615	655	8	2278
川西市	1763	483	32	2278
長浜市	859	1402	17	2278
橋本市	747	1463	68	2278
桜井市	387	1856	35	2278
舞鶴市	576	1653	49	2278
南あわじ市	291	1929	58	2278
大東市	283	1916	79	2278
淡路市	135	2101	42	2278
岸和田市	156	2050	72	2278

家庭ごみ分別早見表等の掲載数と「不掲載／分別不明ごみ」該当数の関係を図 3-1 の散布図と近似曲線で表した。近似曲線は対数近似を用いている。掲載数が増えるにつれ「不掲載／分

別不明ごみ」該当数はゆるやかな減少傾向にあることがわかる。

次に、各対象地の家庭ごみ分別早見表等の掲載ごみと「不掲載／分別不明ごみ」のごみを合わせたものを図 3-2 に示す。家庭ごみ分別早見表等の掲載数は多ければ多い方が良いが、例えば家庭ごみ分別早見表を提供していない自治体や、家庭ごみ分別早見表等の掲載数が少ない自治体などが、家庭から排出されるごみを想定されうる限りリストにまとめるのは労力と時間、また費用など様々な不便が生じると思われる。しかし、ここで各自治体の「足りないものだけを足す」と、全ての家庭ごみを網羅した家庭ごみ分別早見表等と同様の効果が得られると考えることができる。つまり図 3-2 に示す、各対象地の家庭ごみ分別早見表等の掲載ごみと「不掲載／分別不明ごみ」のごみの二つの合計数が各対象地における望ましい家庭ごみ分別早見表等の掲載数となる。滋賀県甲賀市が 1581 と最も多く、兵庫県淡路市が 93 と最も少ない結果となった。

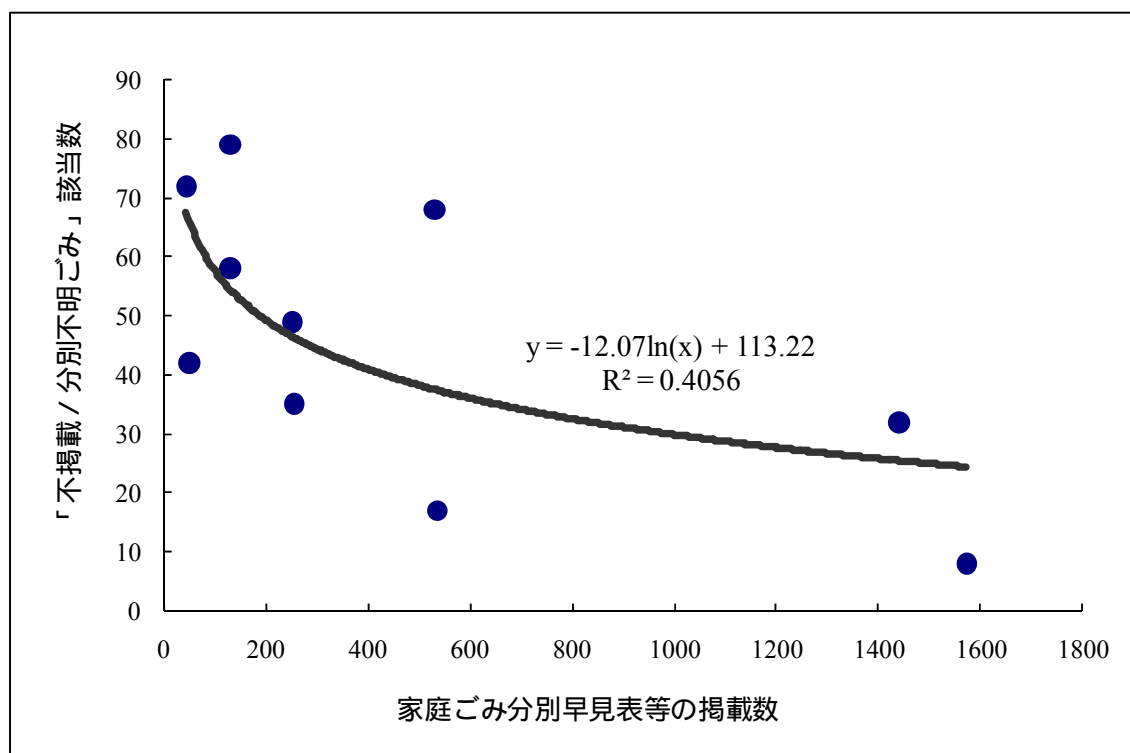


図 3-1 家庭ごみ分別早見表等の掲載数と「不掲載／分別不明ごみ」該当数の関係

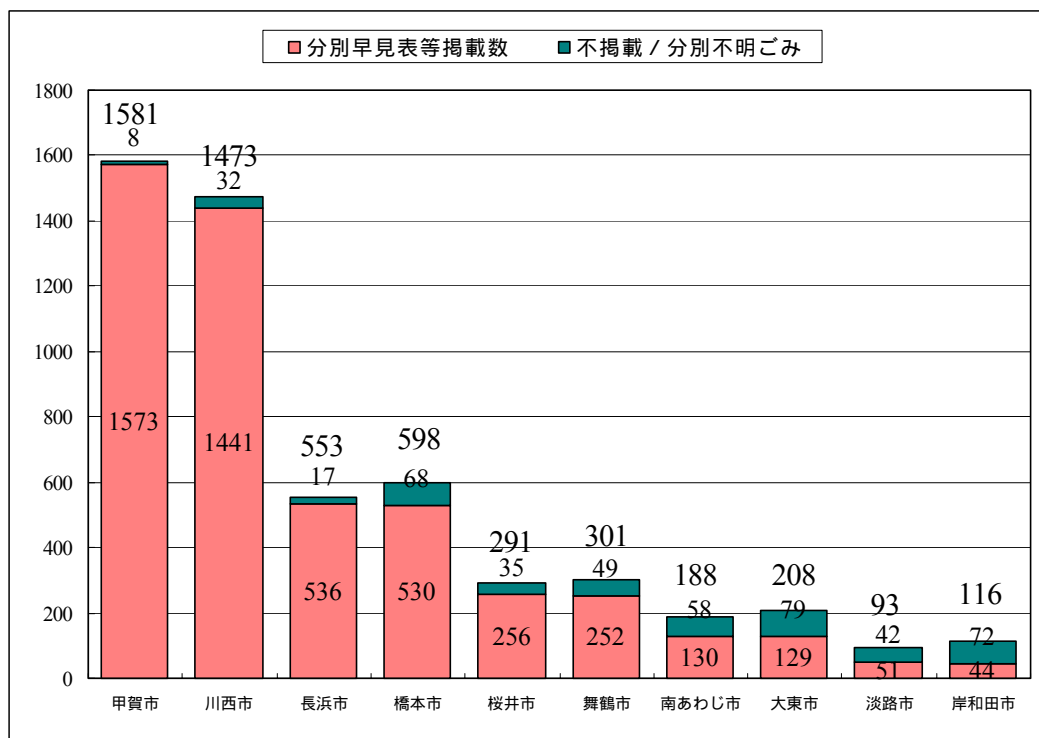


図 3-2 各対象地の望ましい家庭ごみ分別早見表等の掲載数

3-4-3 家庭ごみの種類別掲載数

各ごみリストのごみのうち、「不掲載 / 分別不明ごみ」に 1 対象地でも該当するごみを表 3-6 にまとめた。「不掲載 / 分別不明ごみ」が多い順、次に「不掲載 / 分別明解ごみ」が少ない順に並べてある。また、各対象地において各ごみリストのごみが「掲載ごみ」、「不掲載 / 分別明解ごみ」、「不掲載 / 分別不明ごみ」のどの項目に該当したかについてもあわせて、表 3-6 に示してある。「○」が「掲載ごみ」、「△」が「不掲載 / 分別明解ごみ」、「×」が「不掲載 / 分別不明ごみ」を示す。

表 3-6 「不掲載 / 分別不明ごみ」に 1 対象地でも該当するごみの掲載数、不掲載数と各対象地の調査結果

各対象地における「不掲載 / 分別不明ごみ」と判断されたごみ	掲載・不掲載数			各対象地名									
	掲載	明解	不明	甲賀市	川西市	長浜市	橋本市	桜井市	舞鶴市	南あわじ市	大東市	淡路市	岸和田市
汚泥（家庭の側溝など）	1	0	9		×	×	×	×	×	×	×	×	×
接着剤	1	0	9	×		×	×	×	×	×	×	×	×
ヘッド	1	0	9		×	×	×	×	×	×	×	×	×
犬・猫トイレ用の砂（粘土・砂・鉱物製）	2	0	8		×		×	×	×	×	×	×	×
猫砂（粘土，砂，石等鉱物性）	2	0	8		×		×	×	×	×	×	×	×
ペット用の砂（粘土・砂・鉱物製）	2	0	8		×		×	×	×	×	×	×	×
医療棄物（鋭利なもの，感染性のあるもの）	3	0	7		×	×	×	×		×	×	×	×
ボリングの玉	3	0	7				×	×	×	×	×	×	×
注射器具	2	1	7		×	×	×	×		×	×	×	×
石膏	1	2	7		×		×	×		×	×	×	×
石	3	1	6				×	×	×	×	×	×	×
腐葉土	3	1	6			×	×	×		×		×	×
ポンプ（エンジン付き）	3	1	6		×		×	×	×	×			×
砂利	2	2	6			×	×	×	×			×	×
オートバイの部品	1	3	6	×			×			×	×	×	×
点滴針	1	3	6		×	×	×			×	×	×	×

各対象地における「不掲載/分別不明ごみ」と判断されたごみ	掲載・不掲載数			各対象地名									
	掲載	不掲載		甲賀市	川西市	長浜市	橋本市	桜井市	舞鶴市	南あわじ市	大東市	淡路市	岸和田市
		明解	不明										
ポスターカラー	1	3	6	x		x	x	x			x		x
マンホールのふた	1	3	6	x		x		x			x	x	x
砂	3	2	5			x	x	x				x	x
ソーラーシステム	3	2	5			x	x			x	x	x	
小型シールド鉛蓄電池	2	3	5		x		x		x	x	x		
セメント	2	3	5				x			x	x	x	x
犬猫の糞(ベットののみ)	1	4	5		x		x			x	x		x
火薬	1	4	5			x	x	x		x		x	
発電機	1	4	5		x		x	x	x				x
漬物石	4	2	4				x	x		x			
土	4	2	4			x	x	x					x
育苗箱	3	3	4		x		x	x			x		
段差ブロック(コンクリート製)	3	3	4					x	x				x
土砂	3	3	4				x	x				x	x
エンジン	2	4	4				x		x				x
ショッピングカート	2	4	4	x			x				x		x
グレーチング	1	5	4		x					x	x		
肥料	1	5	4	x		x	x		x				
バッテリー(充電式電池)	7	0	3						x	x	x		
ニカド電池(充電式電池)	6	1	3						x	x	x		
ニッケル水素電池(充電式電池)	6	1	3						x	x	x		
ボタン電池	6	1	3				x			x	x		
インクカートリッジ(プリンター用)	5	2	3						x	x			x
充電式電池	5	2	3						x	x	x		
小動物死体	5	2	3						x	x		x	x
電池(充電式電池)	5	2	3						x	x	x		
電池(ボタン型電池)	5	2	3				x			x	x		
動物の死体	5	2	3						x	x		x	x
リチウムイオン電池(充電式電池)	5	2	3						x	x	x		
ワープロのインクリボン	5	2	3						x	x			x
農業用資材(畦シート等)	4	3	3		x						x		x
農業用ポリ製品	4	3	3										
磁石	3	4	3				x			x			x
粘土(工作用)	3	4	3		x					x			x
石うす	2	5	3						x		x		x
残土	2	5	3				x	x					x
ニス	2	5	3				x			x		x	
軽石	1	6	3							x	x		x
土壁	1	6	3				x	x			x		
ベンジン	1	6	3				x			x		x	
塗料	8	0	2							x		x	
油(食用以外:石油・ガソリン)	7	1	2				x			x			
農業類	7	1	2				x					x	
ペンキ	7	1	2							x		x	
薬品・農業類	7	1	2				x					x	
石油	6	2	2				x			x			
体温計(水銀式)	6	2	2								x		x
農機具類(機械類)	6	2	2								x		x
廃油(石油・ガソリン)	6	2	2				x			x			
自動車,自動車部品	5	3	2				x					x	
バイスター(農業用機械)	5	3	2								x		x
温度計(水銀使用)	4	4	2								x		x
化学薬品	4	4	2				x					x	
ガソリン	4	4	2				x				x		
砥石(といし)	4	4	2							x			x
灯油	4	4	2				x			x			
花火	4	4	2			x	x						
ボイラー	4	4	2							x			x
劇薬	3	5	2				x					x	
苗箱	3	5	2		x								x
コンバイン	2	6	2								x		x
殺虫剤	2	6	2				x					x	
システムキッチン	2	6	2				x					x	
シンナー類	2	6	2				x					x	
田植機	2	6	2								x		x
段差ブロック(プラ製)	2	6	2						x				x
鉄筋コンクリート	2	6	2						x				x
鉄板(資材用)	2	6	2						x				x
毒物	2	6	2									x	
ベットのふん	2	6	2		x		x						
マフラー(バイク・車用など)	2	6	2				x			x			
リチウム電池(使い切り電池)	2	6	2				x			x			
エタノール(容器も含む)	1	7	2				x					x	
温冷庫(ポータブル)	1	7	2						x		x		
キッチン	1	7	2				x					x	
剣道着	1	7	2								x		x
剣道の防具	1	7	2								x		x
建築設備品	1	7	2								x		x
耕うん機	1	7	2								x		x
殺鼠剤	1	7	2				x					x	
ジェットスキー	1	7	2						x		x		
湿度計(水銀使用)	1	7	2							x			x
除草剤	1	7	2				x					x	
水温計(水銀使用)	1	7	2							x			x
チューブ(自転車用)	1	7	2		x					x			x
鉄筋	1	7	2										x
トラクター	1	7	2								x		x

各対象地における「不掲載/分別不明ごみ」と判断されたごみ	掲載・不掲載数			各対象地名									
	掲載	不掲載		甲賀市	川西市	長浜市	橋本市	桜井市	舞鶴市	南あわじ市	大東市	淡路市	岸和田市
		明解	不明										
排水管	1	7	2					x					
レンジフード	1	7	2	x					x				
血圧計(ガラス製:水銀使用)	0	8	2							x			x
油(食用)	9	0	1				x						
食用油	9	0	1				x						
廃油(食品油)	8	1	1				x						
ピアノ	8	1	1									x	
植物油	7	2	1				x						
使い捨てライター(金属製)	7	2	1										x
使い捨てライター(プラ製)	7	2	1										x
ドラム缶	7	2	1							x			
風呂釜(金属製)	7	2	1							x			
浴槽	7	2	1							x			
ライター(金属製)	7	2	1										x
ライター(プラ製)	7	2	1										x
油(食用以外:エンジンオイル)	6	3	1							x			
オイル(エンジンオイル)	6	3	1							x			
草刈り機(エンジン式)	6	3	1						x				
風呂釜(金属製以外)	6	3	1							x			
ブロック(コンクリート)	6	3	1										x
網戸の枠部分	5	4	1								x		
アルミホイール(車用)	5	4	1							x			
エンジンオイル	5	4	1							x			
がれき類(少量)	5	4	1							x			
瓦	5	4	1					x					
事業者のごみ	5	4	1					x					
障子	5	4	1								x		
洗面化粧台	5	4	1								x		
廃油(エンジンオイル)	5	4	1						x				
ビデオデッキ	5	4	1						x				
襪(ふすま)	5	4	1								x		
雨戸(木製)	4	5	1								x		
雨戸(金属製)	4	5	1								x		
一斗缶(飲料用)	4	5	1										x
ガスライター	4	5	1										x
業務用のごみ	4	5	1								x		
車いす(電動式)	4	5	1										x
サッシ	4	5	1								x		
三輪自転車	4	5	1										x
芝刈り機(エンジン式)	4	5	1						x				
ドア(戸:木製)	4	5	1								x		
時計	4	5	1							x			
ラジオ	4	5	1							x			
煉瓦(レンガ)	4	5	1										x
空き缶(飲料用以外)	3	6	1								x		
アルミ缶(飲料用以外)	3	6	1								x		
アルミ箔鍋(うどん・ラーメンなど)	3	6	1	x									
一斗缶(飲料用以外)	3	6	1										x
うす(石製)	3	6	1								x		
腕時計	3	6	1										x
ガラス戸	3	6	1								x		
ゲームソフト(カセット式)	3	6	1										x
CD・MDラジカセ	3	6	1										x
CD・MDプレーヤー	3	6	1										x
スケート靴	3	6	1										x
石油ポンプ(電動式)	3	6	1										x
石膏ボード	3	6	1										x
タイヤ(自転車)	3	6	1										x
タイヤホイールキャップ・カバー	3	6	1										x
脱穀機	3	6	1										x
調理台	3	6	1										x
DVDプレーヤー	3	6	1										x
電動車椅子	3	6	1										x
ドア(戸:金属製)	3	6	1										x
流し台	3	6	1										x
アダプター(電気充電器)	2	7	1										x
アルミサッシ	2	7	1										x
アンカ	2	7	1										x
MDプレーヤー(MDコンボ)	2	7	1										x
エンジンオイルの缶	2	7	1										x
王冠(ピンのかた)	2	7	1										x
カーコンボ(ステレオ)	2	7	1										x
サラダ油	2	7	1										x
焼却炉(家庭用:金属製)	2	7	1										x
焼却炉(家庭用:コンクリート製)	2	7	1										x
スケートボード	2	7	1										x
建具	2	7	1										x
DVDデッキ	2	7	1										x
テーブルコーダー	2	7	1										x
デジタルカメラ	2	7	1										x
ポータブルプレーヤー(CD, MDなど)	2	7	1										x
窓枠	2	7	1										x
ランチジャー	2	7	1										x
あぜシート	1	8	1										x
研磨剤	1	8	1										x
コピー機(業務で使用していたもの)	1	8	1										x
シート(バイク・車などの座席)	1	8	1										x

各対象地における「不掲載/分別不明ごみ」と判断されたごみ	掲載・不掲載数			各対象地名									
	掲載	不掲載		甲賀市	川西市	長浜市	橋本市	桜井市	舞鶴市	南あわじ市	大東市	淡路市	岸和田市
		明解	不明										
飼料	1	8	1				x						
トランペット	1	8	1		x								
バイオリン	1	8	1		x								
ビールケース(びんビール)	1	8	1									x	
雛人形	1	8	1		x								
フェンス	1	8	1		x								
フルート	1	8	1		x								
ホイールキャップ・カバー	1	8	1		x								
墨汁	1	8	1				x						
目覚まし時計	1	8	1					x					
門扉(もんび)	1	8	1							x			
ラジコン	1	8	1					x					

なお、「不掲載/分別不明ごみ」は全部で 202 個あった。「不掲載/分別不明ごみ」該当対象地数毎のごみの数を表 3-7 に、その内訳と自治体の家庭ごみ分別区分で分類した結果を表 3-8 に示す。

自治体の家庭ごみ分別区分は、滋賀県甲賀市のものを使用した。これは、滋賀県甲賀市の掲載数が最も多く、またごみリスト作成にも用いているため、自治体の家庭ごみ分別区分を使用するにあたり、ごみリストの種類分けを最も正確に行なえると推測できるためである。かっこ内の数は「不掲載/分別不明ごみ」該当数を示す。なお、甲賀市において「不掲載/分別不明ごみ」に該当した 8 つのごみについては、「掲載ごみ」とした対象地名と該当分別区分を追記した。

「収集不可ごみ」が特に多く、「残土」や「汚泥」、「石」といった土砂類が上位に集まった。滋賀県甲賀市の場合は「埋立ごみ」でも「犬・猫トイレ用の砂(年度・砂・鉱物製)」や「漬物石」など石や鉱物系のごみの収集を行なっているためか、表 3-6 で上位に位置する。

次にリサイクル可能の電池が、またエンジンが内蔵されているものや、農業で使用するものなど、食用以外のオイルや化学薬品、そして建築廃材という順に多い。「金属・小型家電ごみ」に該当するごみの数は 2 番目に多かったが、そのごみのほとんどが 1 市だけ「不掲載/分別不明ごみ」に該当したごみであった。

本章で調査を行った 10 市以外の自治体において、先の 3-4-2 でも論述した各自治体の「足りないものだけを足す」という考えから、特に今回「不掲載/分別不明ごみ」に該当した表 3-6、3-8 に掲載のごみの中で「足りないものだけを足す」ことで、全ての家庭ごみを網羅した家庭ごみ分別早見表等と同様または近い効果が得られると考えることができる。

表 3-7 「不掲載/分別不明ごみ」該当対象地数毎のごみの数

分別が分かりにくい ----- 比較的分別がわかりやすい

該当する対象地数	9	8	7	6	5	4	3	2	1	合計
ごみの数	3	3	4	8	7	9	22	50	96	202

表 3-8 「不掲載/分別不明ごみ」に1対象地でも該当するごみの内訳と分類
(滋賀県甲賀市の家庭ごみ分別区分を用いて)

分別区分	1度でも「不掲載/分別不明ごみ」に該当したごみ(カッコ内は該当対象地数)	該当するごみの数
可燃ごみ	犬猫の糞(ペットのみ)(5), インクリボン・インクカートリッジ(プリンター用)(3), ワープ口のインクリボン(3), 粘土(工作用)(3), 花火(2), ペットのふん(2), 剣道着(2), 剣道の防具(2), チューブ(自転車用)(2), ゲームソフト(カセット式)(1), タイヤホイールキャップ・カバー(1), スケートボード(1), 飼料(1), バイオリン(1), 雛人形(1), ホ	17
生ごみ	該当なし	
廃プラスチック	段差ブロック(プラ製)(2)	1
缶	一斗缶(飲食用)(1)	1
スプレー缶	該当なし	
びん	該当なし	
埋立ごみ	犬・猫トイレ用の砂(粘土・砂・鉱物製)(2), 猫砂(粘土, 砂, 石等鉱物性)(2), ペット用の砂(粘土・砂・鉱物製)(2), ボーリングの玉(3), 漬物石(4), 磁石(3), 石うす(2), 軽石(1), 砥石(といし)(4), 使い捨てライター(金属製)(7), 使い捨てライター(プラ製)(7), ライター(金属製)(7), ライター(プラ製)(7), ブロック(コンクリート)(6), がれき類(少量)(5), 瓦(5), ガスライター(4), 煉瓦(レンガ)(4), うす(石製)(3),	22
金属・小型家電	グレーチング(4), 温冷庫(ポータブル)(2), ビデオデッキ(1), サッシ(1), 時計(1), ラジオ(1), 空き缶(飲料用以外)(1), アルミ缶(飲料用以外)(1), 一斗缶(飲料用以外)(1), 腕時計(1), CD・MDラジカセ(1), CD・MDプレーヤー(1), スケート靴(1), 石油ポンプ(電動式)(1), DVDプレーヤー(1), アダプター(電気充電器)(1), アンカ(1), MDプレーヤー(MDコンボ)(1), エンジンオイルのカン(1), 王冠(ピンのふた)(1), カーコンボ(ステレオ)(1), 焼却炉(家庭用:金属製)(1), DVDデッキ(1), テープレコーダー(1), デジタルカメラ(1), ポータブルプレーヤー(CD, MDなど)(1), 窓枠(1), ランチ	32
ペットボトル	該当なし	
発泡スチロール	該当なし	
古紙類	該当なし	
有害ごみ	リチウム電池(使い切り電池)(2)	1
可燃粗大	障子(1), 襖(ふすま)(1), 雨戸(木製)(1), ドア(戸:木製)(1), ビールケース(びんビール)(1)	5
不燃粗大	ドラム缶(1), 網戸の枠部分(1), 雨戸(金属製)(1), 車いす(電動式)(1), 三輪自転車(1), 調理台(1), 電動車椅子(1), ドア(戸:金属製)(1), アルミサッシ(1), 門扉(もんぴ)(1)	10
廃食油	油(食用)(1), 食用油(1), 廃油(食品油)(1), サラダ油(1), 植物油(1)	5
収集不可, 持込	汚泥(家庭の側溝など)(9), ヘドロ(9), 医療廃棄物(鋭利なもの, 感染性のあるもの)(7), 注射器具(7), 石膏(7), 石(6), 腐葉土(6), ポンプ(エンジン付き)(6), 砂利(6), 点滴針(6), 砂(5), ソーラーシステム(5), 小型シールド鉛蓄電池(5), セメント(5), 火薬(5), 発電機(5), 土(4), 育苗箱(4), 段差ブロック(コンクリート製)(4), 土砂(4), エンジン(4), バッテリー(充電式電池)(3), ニカド電池(充電式電池)(3), ニッケル水素電池(充電式電池)(3), ボタン電池(3), 充電式電池(3), 小動物死体(3), 電池(充電式電池)(3), 電池(ボタン型電池)(3), 動物の死体(3), リチウムイオン電池(充電式電池)(3), 農業用資材(畦シート等)(3), 農業用ポリ製品(3), 残土(3), ニス(3), 土壁(3), ベンジン(3), 塗料(2), 油(食用以外:石油・ガソリン)(2), 農薬類(2), ペンキ(2), 薬品・農薬類(2), 石油(2), 体温計(水銀式)(2), 農機具類(機械類)(2), 廃油(石油・ガソリン)(2), 自動車, 自動車部品(2), バインダー(農業用機械)(2), 温度計(水銀使用)(2), 化学薬品(2), ガソリン(2), 灯油(2), ボイラー(2), 劇薬(2), 苗箱(2), コンバイン(2), 殺虫剤(2), システムキッチン(2), シンナー類(2), 田植機(2), 鉄筋コンクリート(2), 鉄板(資材用)(2), 毒物(2), マフラー(バイク・車用など)(2), エタノール(容器も含む)(2), キッチン(2), 建築設備品(2), 耕うん機(2), 殺鼠剤(2), ジェットスキー(2), 湿度計(水銀使用)(2), 除草剤(2), 水温計(水銀使用)(2), 鉄筋(2), トラクター(2), 排水管(2), 血圧計(ガラス製:水銀使用)(2), ピアノ(1), 風呂釜(金属製)(1), 浴槽(1), 油(食用以外:エンジンオイル)(1), オイル(エンジンオイル)(1), 草刈り機(エンジン式)(1), 風呂釜(金属製以外)(1), アルミホイール(車用)(1), エンジンオイル(1), 事業者のごみ(1), 洗面化粧台(1), 廃油(エンジンオイル)(1), 業務用のごみ(1), 芝刈り機(エンジン式)(1), 石膏ボード(1), タイヤ(自転車)(1), 脱穀機(1), 流し台(1), 建具(1), あげシート(1), コピー機(業務で使用していたもの)(1), シート(バイク・車などの座席)(1), フェンス(1)	100
甲賀市において「不掲載/分別不明ごみ」に該当したごみ	接着剤(9)(川西市:可燃ごみ), オートバイの部品(6)(川西市:収集不可), ポスターカラー(6)(川西市:可燃ごみ), マンホールのふた(6)(川西市:収集不可), ショッピングカート(4)(川西市:大型ごみ, 桜井市:粗大ごみ), 肥料(4)(川西市:収集不可), レンジフード(2)(川西市:不燃ごみ), アルミ箔鍋(うどん・ラーメンなど)(1)(川西市:不燃ごみ, 橋本市:破碎選別ごみ, 舞鶴市:金属類)	8
合計		202

3-5 まとめ

本章では、各対象地の家庭ごみ分別早見表等における家庭ごみ掲載状況と、家庭ごみの種類別掲載状況を明らかにし、傾向と関係について調査した。各項目についてまとめる。

* ごみリストの作成

家庭から排出されるごみを想定される限りリストにまとめることについて、著しく掲載数が多い滋賀県甲賀市と兵庫県川西市のデータをあわせたものを使用する。その際、2市の掲載されているごみのニュアンスの違いや、若干の相違に関しては「分類規則 1：分別の細かい記載のものを優先」「分類規則 2：該当範囲の広い方優先」「分類規則 3：漢字優先」「分類規則 4：カタカナ優先」「分類規則 5：わかりやすいほう優先、一般に使う言葉優先」「分類規則 6：並べる」「分類規則 7：分けて表記」「分類規則 8： に統一」「分類規則 」の9つの法則によって一方を優先、又は手を加えた。

それらによってできた想定する限りの家庭ごみの数は、2278であった。

* 自治体別掲載傾向

各対象地においてごみリストのごみが「掲載ごみ」、「不掲載／分別明解ごみ」、「不掲載／分別不明ごみ」のどれに該当するか、また各対象地の家庭ごみ分別早見表等に記載されている分別区分で、どこに分類されるかを記録した。これにより以下の2点が明らかになった。

- 1) 各対象地の「不掲載／分別不明ごみ」の数は8～79（ごみリスト全体の0.35%～3.47%）
- 2) 掲載数が増加するにつれ、「不掲載／分別不明ごみ」の数は、ばらつきながらも、ゆるやかに減少する。

家庭ごみ分別早見表等の掲載数は多ければ多い方が良いが、例えば家庭ごみ分別早見表を提供していない自治体や、家庭ごみ分別早見表等の掲載数が少ない自治体などが、家庭から排出されるごみを想定される限りリストにまとめるのは労力と時間、また費用など様々な不便が生じると思われる。しかし、ここで各自治体の「足りないものだけを足す」と、全ての家庭ごみを網羅した家庭ごみ分別早見表等と同様の効果が得られると考えることができる。これにより以下の2点が明らかになった。

- 4) 各対象地の家庭ごみ分別早見表等の掲載ごみと「不掲載／分別不明ごみ」のごみの二つの合計数が各対象地における望ましい家庭ごみ分別早見表等の掲載数となる。
- 5) 滋賀県甲賀市が1581と最も多く、兵庫県淡路市が93と最も少ないがどちらも、その対象地の望ましい家庭ごみ分別早見表等の掲載数といえる。

* 家庭ごみの種類別掲載数

各ごみリストのごみのうち「不掲載／分別不明ごみ」が1つでも該当するごみについて、「不掲載／分別不明ごみ」の多い順、そして「不掲載／分別不明ごみ」の少ない順に並べた。また

滋賀県甲賀市の家庭ごみ分別区分で分類をした。これにより以下の4点が明らかになった。

- 1) 「不掲載/分別不明ごみ」が1つでも該当するごみの数は、全部で202個あった。
- 2) 「収集不可ごみ」が特に多く、土砂類が上位に集まった。
- 3) 「埋立ごみ」の石や鉱物系のごみも上位に位置する。
- 4) 土砂以外の「収集不可ごみ」を大まかに分けるとリサイクル電池、エンジン搭載品、農業系ごみ、食用以外のオイル、化学薬品、建築廃材であった。

先の3-4-2の考えから、表3-6,3-8に掲載のごみの中で「足りないものだけを足す」ことで、本章で調査を行った10市以外の自治体においても、全ての家庭ごみを網羅した家庭ごみ分別早見表等と同様または近い効果が得られると考えることができる。

