

# 福山市廃棄物減量等推進審議会

## 資 料

2011年（平成23年）8月10日（水）

福 山 市

# 目 次

1. 2010年度（平成22年度）ごみ排出量等について	・・・	P.1
(1) ごみ排出量について	・・・	P.1
(2) ごみ減量化に係る補助金について	・・・	P.4
(3) ごみの拠点回収について	・・・	P.5
(4) 環境学習等について	・・・	P.6
2. 一般廃棄物処理基本計画に係る取組と今後の施策について	・・・	P.7
(1) 排出量等の実績	・・・	P.7
(2) これまでの取組	・・・	P.7
(3) 課題	・・・	P.9
(4) 目標の見直しについて	・・・	P.9
(5) 今後の施策について	・・・	P.10

1. 2010年度(平成22年度)ごみ排出量等について

(1) ごみ排出量について

① ごみ排出量実績 (単位：t)

	合計		家庭系ごみ計				直営				委託				事業系ごみ計				許可		自己	
	2010(H22)		2009(H21)		2010(H22)		2009(H21)		2010(H22)		2009(H21)		2010(H22)		2009(H21)		2010(H22)		2009(H21)		2010(H22)	
	2009(H21)	2010(H22)																				
合計	153,615	153,510	107,816	103,624	61,562	51,923	46,254	51,701	45,799	49,886	40,775	44,444	5,024	5,442	40,775	44,444	37,724	41,791	3,342	3,888	5,024	5,442
可燃	131,030	132,002	89,964	86,323	52,600	44,386	37,364	41,937	41,066	45,679	37,724	41,791	3,342	3,888	37,724	41,791	37,724	41,791	3,342	3,888	3,342	3,888
資源	7,216	7,016	5,934	5,870	2,920	2,583	3,014	3,287	1,282	1,146	1,219	1,090	63	56	1,219	1,090	1,219	1,090	63	56	63	56
プラスチック	5,693	5,579	5,682	5,569	2,824	2,391	2,858	3,178	11	10	3	7	8	3	3	7	3	7	8	3	8	3
不燃破砕	6,821	6,230	4,825	4,373	2,448	1,872	2,377	2,501	1,996	1,857	1,263	1,156	733	701	1,263	1,156	1,263	1,156	733	701	733	701
可燃粗大	2,855	2,683	1,411	1,489	770	691	641	798	1,444	1,194	566	400	878	794	566	400	566	400	878	794	878	794

② 2009年度(平成21年度)・2010年度(平成22年度)ごみ排出増減量 (単位：t)

	合計		家庭系ごみ計		直営		委託		事業系ごみ計		許可		自己	
	2009(H21)	2010(H22)												
合計	▲ 105	▲ 4,192	▲ 3,641	▲ 4,192	▲ 9,639	5,447	4,087	3,669	4,087	4,067	418	546	418	546
可燃	972	▲ 3,641	▲ 3,641	▲ 3,641	▲ 8,214	4,573	4,613	4,067	4,613	4,067	546	546	546	546
資源	▲ 200	▲ 64	▲ 64	▲ 64	▲ 337	273	▲ 136	▲ 129	▲ 136	▲ 129	▲ 7	▲ 7	▲ 7	▲ 7
プラスチック	▲ 114	▲ 113	▲ 113	▲ 113	▲ 433	320	▲ 1	4	▲ 1	4	▲ 5	▲ 5	▲ 5	▲ 5
不燃破砕	▲ 591	▲ 452	▲ 452	▲ 452	▲ 576	124	▲ 139	▲ 107	▲ 139	▲ 107	▲ 32	▲ 32	▲ 32	▲ 32
可燃粗大	▲ 172	78	78	78	▲ 79	157	▲ 250	▲ 166	▲ 250	▲ 166	▲ 84	▲ 84	▲ 84	▲ 84

③ 施設搬入量 (単位：t)

区分	合計		ごみ固形燃料工場		西部清掃工場		新市クリーンセンター		深品クリーンセンター		リサイクル工場		福山リサイクルセンター		内海リサイクルセンター		神辺クリーンセンター		沼隈町紙資源	
	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)	2009(H21)	2010(H22)
可燃	132,002	87,523	87,523	4,609	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198	16,198
可燃粗大	2,683	2,683	2,683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	134,685	90,206	90,206	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672	23,672
資源	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016	7,016
プラスチック	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579	5,579
不燃破砕	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230	6,230
合計	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825	18,825

④ 埋処分量 (単位：t)

区分	合計	中間処理施設から	焼却灰	町内清掃士等公共事業残土
箕沖埋立地	18,245	8,349	3,568	6,328
慶応浜埋立地	708	-	313	395
内海埋立地	29	29	-	-
新市埋立地	756	-	756	-
深品埋立地	2,583	-	2,583	-
合計	22,321	8,378	7,220	6,723

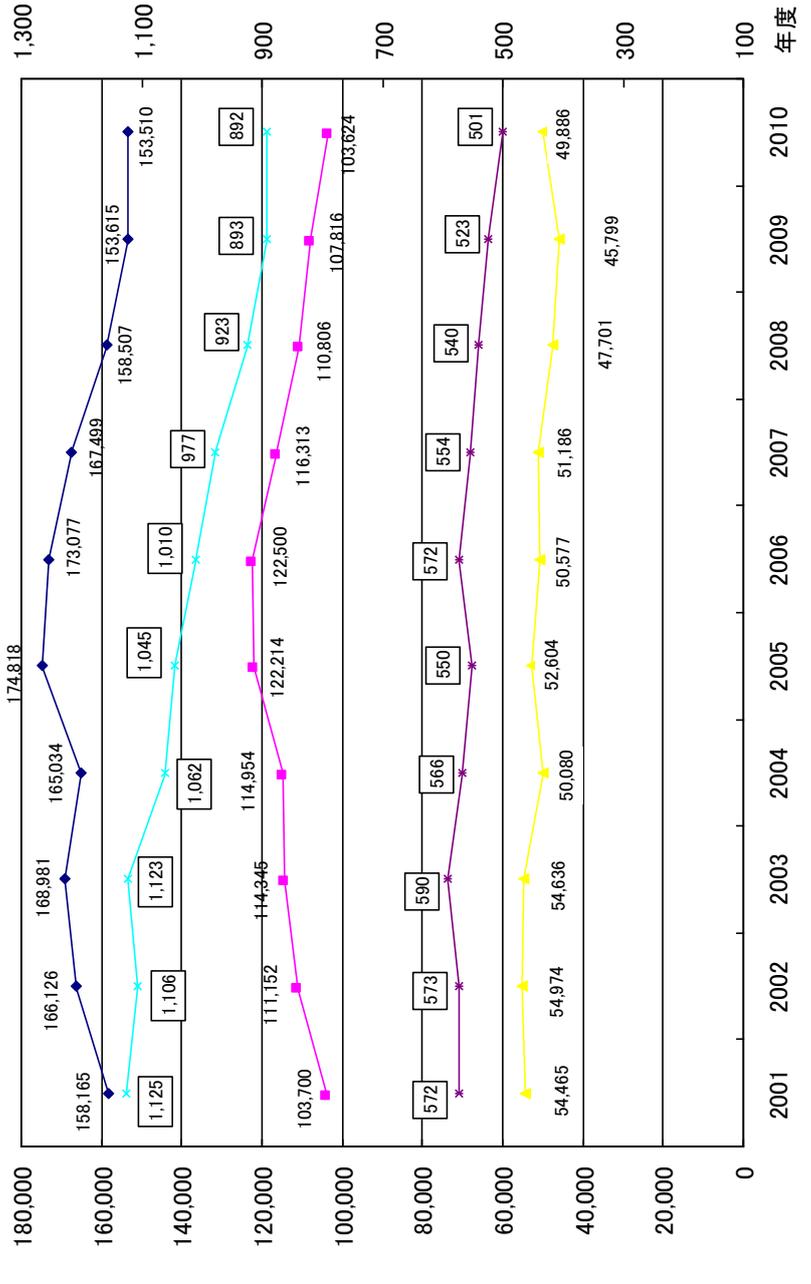
⑤ ごみ排出量の推移

年度	合計	増減量	家庭系ごみ				事業系ごみ						
			小計	可燃	資源	プラスチック	不燃破砕	可燃粗大	小計	可燃	資源	プラスチック	不燃破砕
2001(H13)	158,165	50	103,700	80,329	7,189	9,408	5,469	1,305	44,534	2,664	1,955	2,064	3,248
2002(H14)	166,126	7,961	111,152	86,065	7,654	10,020	6,096	1,317	46,187	2,328	1,793	2,177	2,489
2003(H15)	168,981	2,855	114,345	88,686	7,111	10,427	6,785	1,336	45,529	2,236	1,910	2,375	2,586
2004(H16)	165,034	▲ 3,947	114,954	87,949	7,391	11,125	6,912	1,577	40,321	2,223	2,430	2,206	2,900
2005(H17)	174,818	9,784	122,214	93,888	7,772	11,855	7,206	1,493	43,343	1,854	2,433	2,361	2,613
2006(H18)	173,077	▲ 1,741	122,500	97,935	7,301	8,732	6,667	1,865	43,347	1,697	187	2,375	2,971
2007(H19)	167,499	▲ 5,578	116,313	95,055	6,359	7,423	5,773	1,703	44,566	1,556	81	2,264	2,719
2008(H20)	158,507	▲ 8,992	110,806	92,662	5,943	6,029	4,711	1,461	41,728	1,285	42	2,025	2,621
2009(H21)	153,615	▲ 4,892	107,816	89,964	5,934	5,682	4,825	1,411	41,066	1,282	11	1,996	1,444
2010(H22)	153,510	▲ 105	103,624	86,323	5,870	5,569	4,373	1,489	45,679	1,146	10	1,857	1,194

(単位：t)

福山市ごみ排出量及び1人1日当りごみ排出量

(グラム)

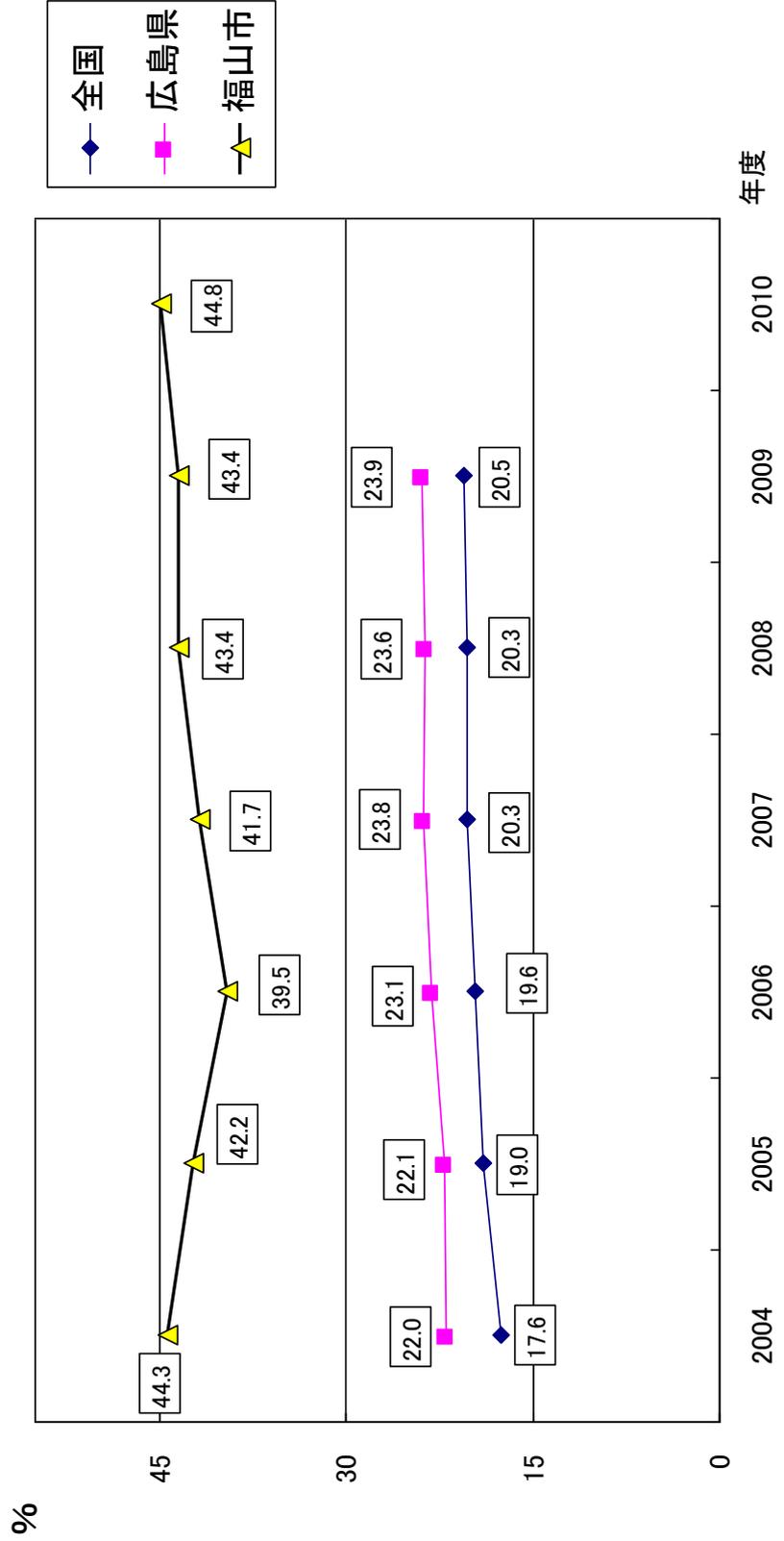


⑥ リサイクル率（一般廃棄物処理事業実態調査から）

リサイクル率(%)  
 $(\text{ごみの資源化量} + \text{資源回収量}) / (\text{ごみ処理量} + \text{資源回収量})$

		(単位:%)									
年度		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			
全国	H16	17.6	19.0	19.6	20.3	H19	H20	H21	H22		
広島県		22.0	22.1	23.1	23.8	23.6	23.9				
福山市		44.3	42.2	39.5	41.7	43.4	43.4	44.8			

(リサイクル率について、2004年度(平成16年度)からRDFを資源化量に含む)



(2) ごみ減量化に係る補助金について

① 資源回収推進団体補助金交付実績

(単位:kg, 円)

区分 年度	2006(H18)年度	2007(H19)年度	2008(H20)年度	2009(H21)年度	2010(H22)年度
合計 (kg)	11,216,177	11,286,513	11,294,764	10,534,506	10,706,264
古紙類	10,776,071	10,838,113	10,837,956	10,101,800	10,261,899
繊維類	96,656	72,265	64,832	60,657	55,110
金属類	291,538	327,001	345,635	329,891	352,308
ビョン類等	51,912	49,134	46,341	42,158	36,947
補助額	89,729,416	90,292,104	90,358,112	84,276,048	85,650,112
売上額	51,485,670	72,643,693	80,444,177	35,495,664	62,015,685

② 資源回収推進団体補助金交付団体内訳

(単位:団体)

区分 年度	2006(H18)年度	2007(H19)年度	2008(H20)年度	2009(H21)年度	2010(H22)年度
合計	621	645	667	686	692
子ども会	308	317	310	294	291
自治会(町内会)	164	180	198	233	235
保護者会	84	88	94	100	99
女性会	47	41	36	35	38
老人会	18	19	29	24	29

③ 生ごみ処理容器設置補助金交付実績

(単位:基, 円)

区分 年度	2006(H18)年度	2007(H19)年度	2008(H20)年度	2009(H21)年度	2010(H22)年度
合計	424	381	388	302	251
コンポスト	143	168	219	183	131
機械式	281	213	169	119	100
密閉式	-	-	-	-	20
補助額	4,606,000	3,840,800	3,277,800	2,476,900	1,916,500

(3) ごみの拠点回収について

環境部各環境センター及び処理施設での回収実績

期 間 2010年(平成22年)4月から2011年(平成23年)3月

回収場所	回収品目 (kg)			合計 (kg)
	新聞	雑誌	ダンボール	
南部環境センター	335,743	223,277	4,190	563,210
西部環境センター	88,390	63,270	41,690	193,350
北部環境センター	93,463	130,025	19,942	243,430
〃(新市業務担当)	61,030	33,650	0	94,680
東部環境センター	349,190	188,130	5,580	542,900
〃(神辺業務担当)	2,480	1,300	310	4,090
全環境センター計	930,296	639,652	71,712	1,641,660
各施設(固形燃料工場等)	123,520	137,840	47,340	308,700
合 計	1,053,816	777,492	119,052	1,950,360

【参考】

エコショップ協議会による拠点回収実績

期 間 2010年(平成22年)4月から2011年(平成23年)3月

場 所 ハローズ 南松永店・新涯店・東福山店・駅家モール店

実施店	回収品目 (kg)				合 計 (kg)	参加人数 (人)
	新聞	雑誌	ダンボール	牛乳パック		
南 松 永 店	23,260	14,460	4,905	125	42,750	1,947
新 涯 店	30,340	19,300	5,550	260	55,450	2,504
東 福 山 店	22,510	14,270	4,485	115	41,380	1,988
駅 家 モ ー ル 店	28,240	20,720	8,930	180	58,070	2,271
合 計	104,350	68,750	23,870	680	197,650	8,710

(4) 環境学習等について

① 出前講座

	2006年度 (平成18年度)		2007年度 (平成19年度)		2008年度 (平成20年度)		2009年度 (平成21年度)		2010年度 (平成22年度)	
保育所	11回	724人	10回	440人	16回	630人	8回	670人	8回	510人
幼稚園	4	121	4	136	2	58	3	86	1	16
小学校	76	4,408	76	4,446	69	3,978	76	4,480	68	3,861
中学校	9	1,109	10	938	3	629	2	335	6	304
高校	5	280	6	710	4	410	3	254	1	320
その他	60	2,453	52	2,010	77	2,867	72	2,923	66	3,236
計	165	9,095	158	8,680	171	8,572	164	8,748	150	8,247

② 施設見学研修会

	2006年度 (平成18年度)		2007年度 (平成19年度)		2008年度 (平成20年度)		2009年度 (平成21年度)		2010年度 (平成22年度)	
(件数) 人	(149)	6,303	(148)	6,233	(119)	4,949	(121)	4,588	(103)	3,853

③ 環境学習推進校事業

小中学校における環境教育・環境教育の取組を通して、地域や団体が一体となって地球環境の保全に関する活動を実施している。

	2008年度 (平成20年度)	2009年度 (平成21年度)	2010年度 (平成22年度)	2011年度 (平成23年度)
小学校	5	8	11	15
中学校	—	1	1	2

2010年度(平成22年度)には、推進校2校の取組が評価され大臣表彰を受賞した。

内海小学校 平成22年度地球温暖化防止活動 環境大臣表彰

能登原小学校 第11回環境美化教育優良校等表彰 最優秀校 農林水産大臣賞

2. 一般廃棄物処理基本計画に係る取組と今後の施策について

(1) 排出量等の実績

① ごみ排出量

(単位：ト)

	2006年度 (平成18年度)	2007年度 (平成19年度)	2008年度 (平成20年度)	2009年度 (平成21年度)	2010年度 (平成22年度)
家庭系ごみ	122,500	116,313	110,806	107,816	103,624
事業系ごみ	50,577	51,186	47,701	45,799	49,886
合 計	173,077	167,499	158,507	153,615	153,510

② リサイクル率

(単位：%)

	2006年度 (平成18年度)	2007年度 (平成19年度)	2008年度 (平成20年度)	2009年度 (平成21年度)	2010年度 (平成22年度)
実 績	39.5	41.7	43.4	43.4	44.8

(2) これまでの取組

【発生抑制】

施 策 名	内 容
生ごみ処理器の普及促進	生ごみ処理器を設置したものに対し、生ごみ処理器設置補助制度を実施し、ごみの減量化及び資源化を促進する。また、2010年度（平成22年度）からは、密閉式堆肥化容器を補助対象に追加する等拡大を図るとともに、ホームページ等により制度の周知を図っている。
マイバッグ運動の推進	「エコでえ〜ことキャンペーン」等により、マイバッグ・マイはしの利用促進に向けた啓発を行っている。マイバッグの利用等、身近な活動を通じ環境意識の向上を図り、環境にやさしい生活スタイルをめざすことにより、地球環境の保全や循環型社会の形成の促進を図っている。
エコショップの利用促進	買い物袋持参の推進や再生商品の販売、ごみの減量化に取り組んでいる店舗をエコショップに認定し、エコショップ認定店における取組を広報やホームページ等で紹介している。
事業系ごみの減量化	事業系一般廃棄物の適正処理を行うため、多量排出事業者から一般廃棄物減量計画書の提出を求めている。

【リサイクル】

施策名	内容
資源回収の推進	家庭から出るごみのうち資源として再利用できるものを回収する団体に対して、資源回収推進団体補助制度を実施し、ごみの減量化を図るとともに、廃棄物処理に対する市民意識を高める。
家庭系紙ごみの減量化	エコショップ協議会による拠点回収や、各環境センター等での拠点回収を実施している。
剪定枝の利活用	公共施設から排出される剪定枝を土壌改良材とし、市主催のイベント等で配布している。
事業系紙ごみのリサイクルの推進	事業系紙ごみについては、処理施設への受入制限を実施している。

【環境啓発】

施策名	内容
リサイクルフェスタの開催	リサイクルフェスタを継続し、リサイクルに関する意識の向上を図っている。また、ホームページ等を活用して、リサイクルフェスタの開催情報を提供している。
ごみ処理施設見学会の実施	処理施設の見学会を実施し、ごみ処理に対する意識の向上を図っている。
環境啓発・環境教育の充実、拡大	2007年度（平成19年度）に環境イメージキャラクター「くわいちゃん」を作成するとともに、2008年度（平成20年度）からは、ふくやま環境賞を創設し、団体や事業者の表彰を実施している。
事業系プラスチックごみの受入制限	事業系プラスチックごみについては、リサイクル工場への受入制限を実施している。

### (3) 課題

#### ①家庭系ごみの減量化と資源化の推進

今までの取組により一定の減量が達成されているが、燃やせるごみの成分は、水分が約 50%となっており、生ごみの水切りなど、より一層の啓発を行う必要がある。また、2009 年度（平成 21 年度）では、燃やせるごみに約 55%の割合で「紙ごみ・布類」が含まれており、減量化と資源化を推進する必要がある。

#### ②事業系ごみの減量化と資源化の促進

現在、事業系ごみにおける紙ごみ・プラスチックごみの廃棄物処理施設への受入制限を実施しているが、経済情勢の影響もあり、事業系ごみについては増加の傾向にあるため、多量排出事業者からの減量計画書の提出等により、減量化と資源化を促進する必要がある。

#### ③環境学習

出前講座・施設見学の参加者が減少傾向にある。出前講座・施設見学研修会を実施していくにあたり、より魅力的な事業として展開していく必要がある。

### (4) 目標の見直しについて

2010 年（平成 22 年）3 月に、国の「廃棄物の減量その他その適正な処理に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るための基本的な方針」の改正に伴い、新たに目標設定がされており、それに基づいて算定し見直した。

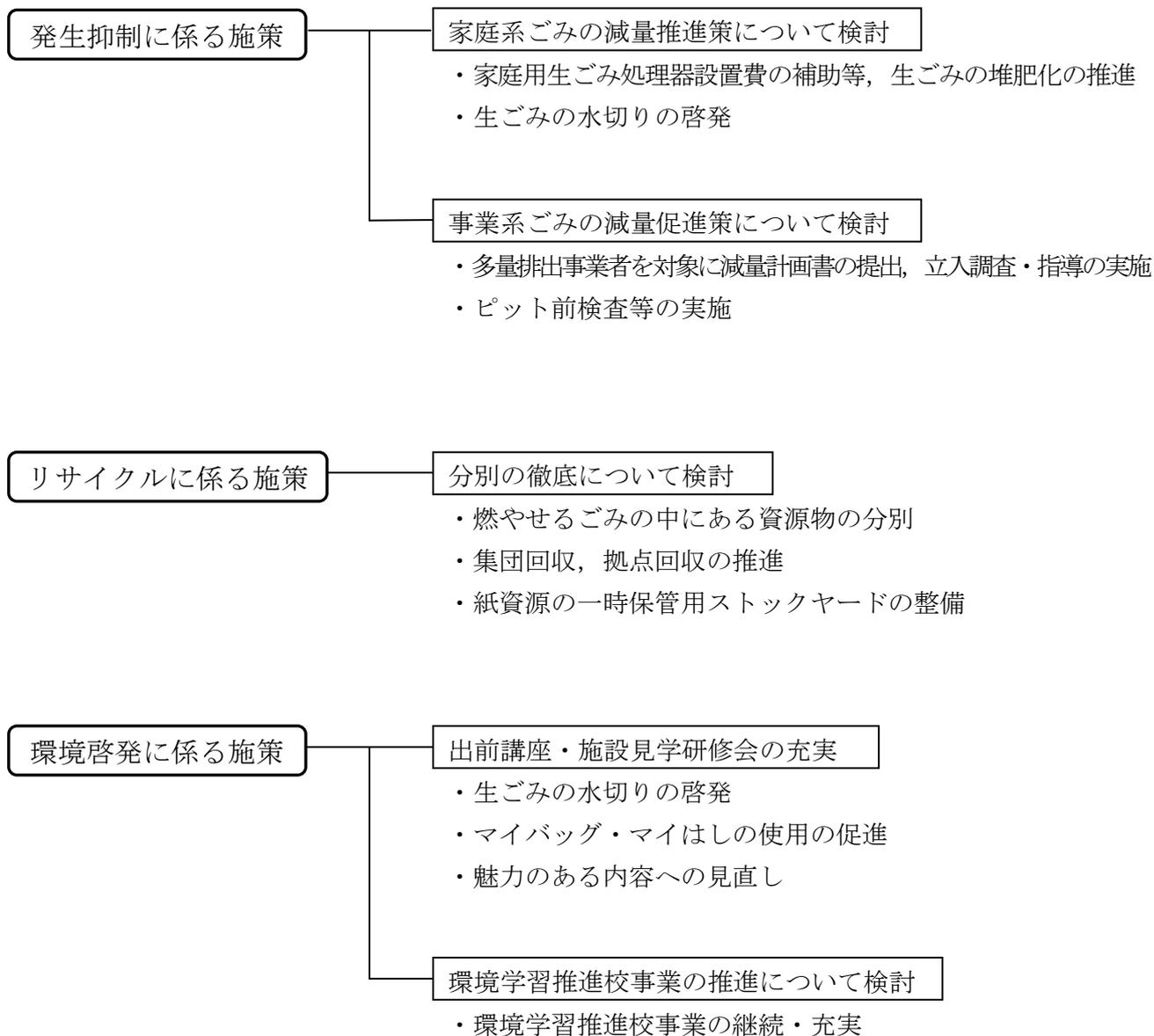
#### ・国、県の一般廃棄物の減量化の目標

国	2007 年度（平成 19 年度）に対して、2015 年度（平成 27 年度）に約 5%削減する
広島県	2008 年度（平成 20 年度）に対して、2015 年度（平成 27 年度）に 10%削減する

項目	現行計画	見直し
一般廃棄物の排出量	176,989t/年（2004 年度（平成 16 年度）実績）から 2015 年度（平成 27 年度）に 157,000t/年に削減する。	167,499t/年（2007 年度（平成 19 年度）実績）から 2015 年度（平成 27 年度）に 150,000t/年に削減する。 (2007 年度(平成 19 年度)比 10%削減)
リサイクル率	《数値目標なし》 今後も資源化量の増加を図り、リサイクル率の向上に努める。	2015 年度（平成 27 年度） 50.0% (2009 年（平成 21 年）3 月策定 福山市環境基本計画より)
最終処分量	20,130t/年（2004 年度（平成 16 年度）実績）と同水準の 20,000 t/年を維持する。	現状を維持する。

(5) 今後の施策について

市民アンケート調査（別紙），現状の課題等を踏まえ，次のような施策を展開する。



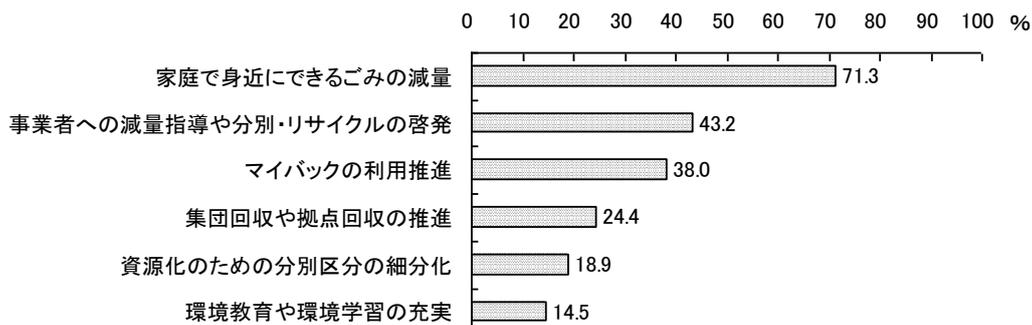
## 市民アンケート調査結果

(四捨五入の関係で合計と内容の計が一致しないことがあります)

◎福山市環境基本計画の策定 2007年(平成19年)9~10月

回答者数 708人

- ・ごみを減らし、リサイクルを進めていくために重要と思うこと



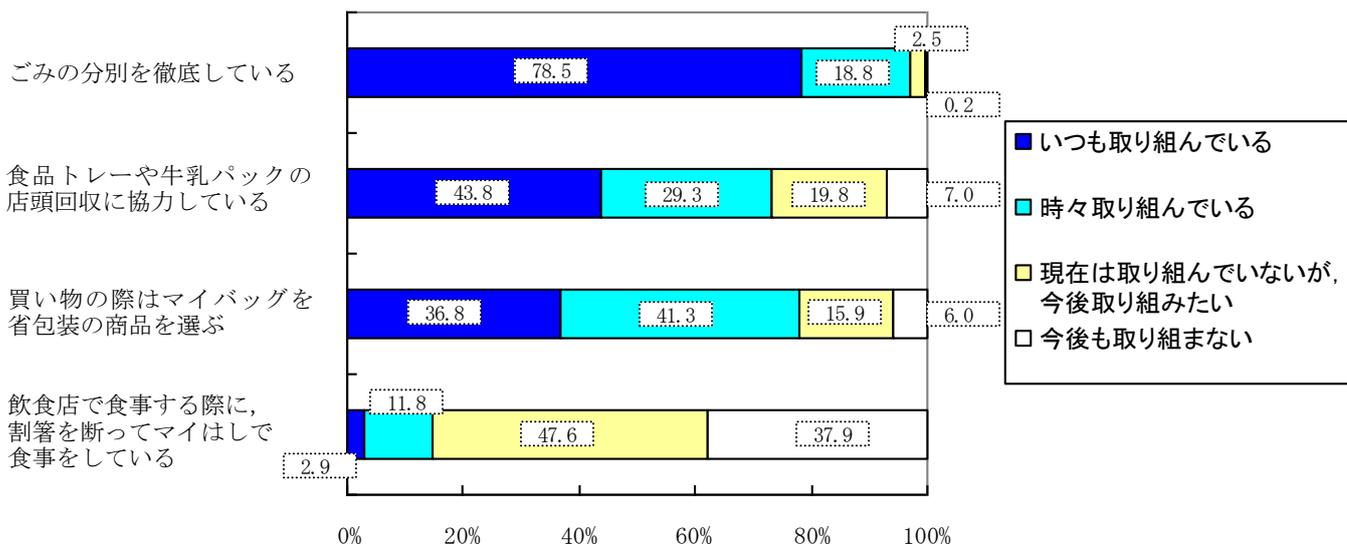
参照 福山市環境基本計画策定事業アンケート調査

⇒「家庭で身近にできるごみの減量」とする回答が他の項目に比べて多かった。

◎福山市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)の策定 2009年(平成21年)11月

回答者数 834人

- ・市民の取組状況について



⇒ごみ分別の徹底など実行

参照 地球温暖化対策についての市民アンケート調査

マイバッグ運動, エコでえ〜ことキャンペーンの認知度が高い

# ◎ リサイクルフェスタ アンケート調査結果

2010年（平成22年）10月調査

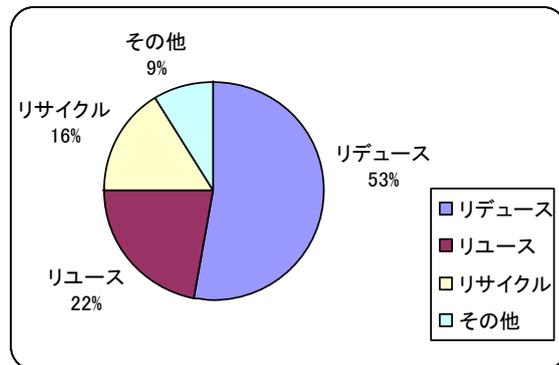
回答人数 110人 有効回答数 304件

1

1 ごみの減量のため3Rの取り組みをしておりますが、どのような方法が必要でしょうか。

<アンケートの結果>

リデュース	160件	53%
リユース	67件	22%
リサイクル	50件	16%
その他	27件	9%

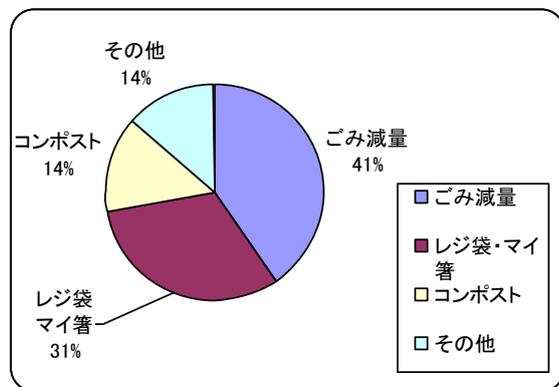


2 方法別による主な意見

(1) リデュース

ごみ減量	65件	41%
レジ袋・マイ箸	50件	31%
コンポスト	23件	14%
その他	22件	14%

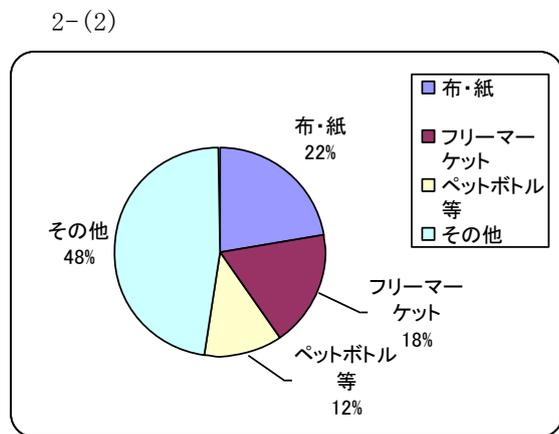
不要な物は購入しない  
マイバッグ等の使用  
生ごみ処理器の使用  
過剰包装は断る



(2) リユース

布・紙	15件	22%
フリーマーケット	12件	18%
ペットボトル等	8件	12%
その他	32件	48%

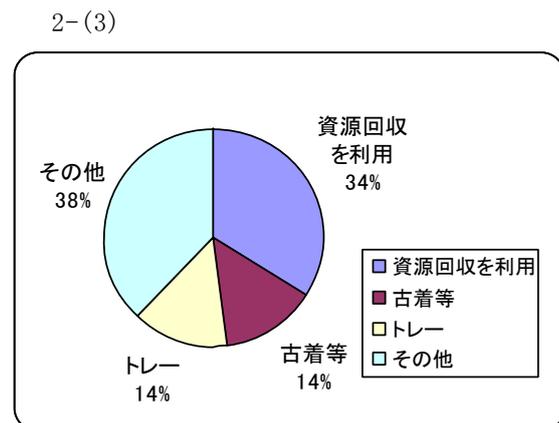
衣類等の再利用をする  
フリーマーケット等の活用  
再利用に努める  
乾電池は充電式  
風呂水の再利用



(3) リサイクル

資源回収を利用	17件	34%
古着等	7件	14%
トレー	7件	14%
その他	19件	38%

資源としてリサイクルする  
古着のリサイクル  
トレーのリサイクル  
リサイクル商品を活用



(4) その他の意見… 27件

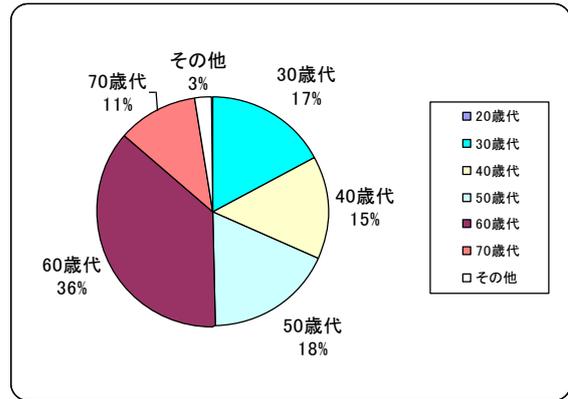
バラ売りの商品を購入する  
マイバッグ持参者には割引をする

# ◎ダンボールコンポストアンケート調査結果

回答人数 117人 2011年(平成23年)7月調査

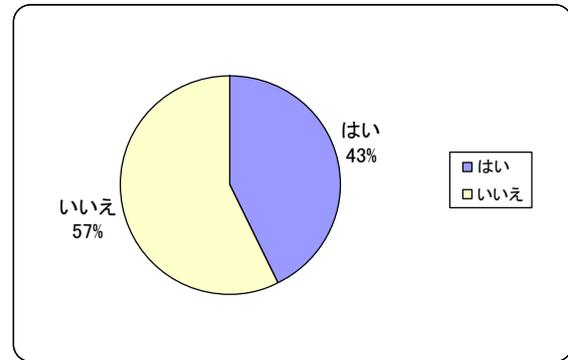
## 1 年齢

項目	回答数	%
総数	117	100
20歳代	0	0
30歳代	20	17
40歳代	17	15
50歳代	21	18
60歳代	43	36
70歳代	13	11
その他	3	3



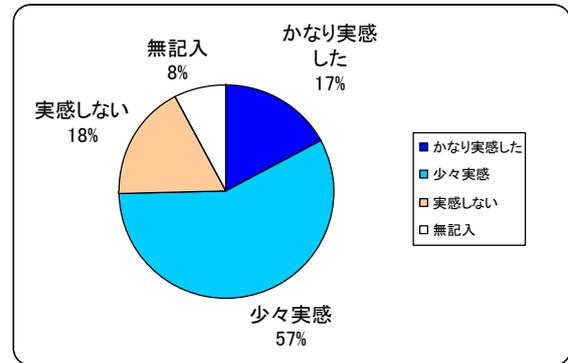
## 2 ダンボールコンポストについて知っていましたか。

項目	回答数	%
総数	117	100
はい	50	43
いいえ	67	57



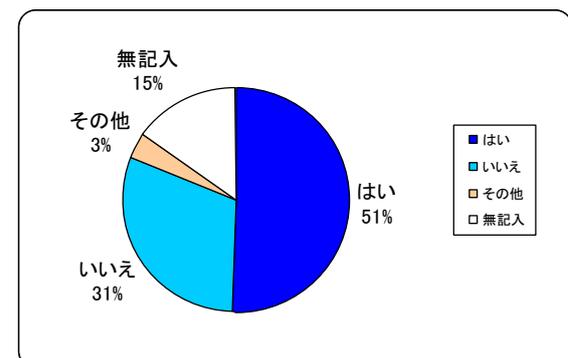
## 3 今回ダンボールコンポストを使って生ごみの減量を実感できましたか。

項目	回答数	%
総数	117	100
かなり実感した	20	17
少々実感した	67	57
実感しない	21	18
無記入	9	8

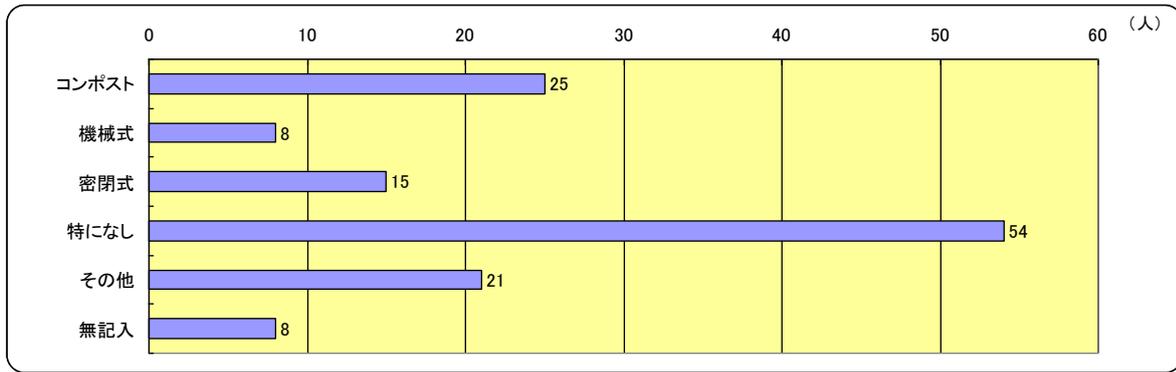


## 4 ダンボールコンポストを利用した生ごみの減量を、今後も続けようと思いますか。

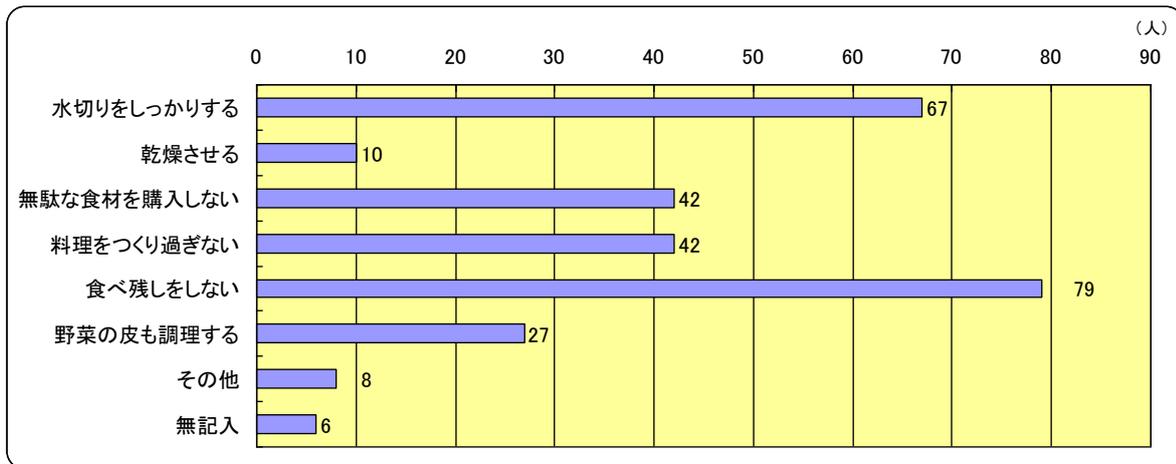
項目	回答数	%
総数	117	100
はい	59	51
いいえ	36	31
その他	4	3
無記入	18	15



5 これまで取り組まれたことのある、生ごみの堆肥化方法を教えてください。【複数回答あり】



6 生ごみ堆肥化以外に、生ごみ減量のために実践していることがありますか。【複数回答あり】



\* ダンボールコンポストの良い点

- ・ 生ごみの減量ができる。
- ・ 手軽に取り組める。
- ・ 堆肥ができる。

\* ダンボールコンポストの難点

- ・ ダンボールが破損しやすい。（水分と雨水）
- ・ 置き場所に困る。（屋内には置きにくい）
- ・ 毎日々かき混ぜる必要がある。
- ・ 虫が発生しやすい。
- ・ 細かく切る必要がある。

◇ 今後のごみ減量の取り組みについての意見

- ・ この取り組みをきっかけに生ごみの減量を気にするようになり、きっかけ作りに有効な取り組みと思う。
- ・ 市民への広報活動を身近な所でしてほしい。
- ・ 西部市民センターホールの展示が良く分かった。
- ・ 市の広報（広報ふくやま）を活用しているので、今後も更に充実した内容にしてほしい。
- ・ 地域の公民館等で定期的に、具体的に講習会等で広めていくようにすれば、多くの人に理解が得られる。
- ・ とても良いことだと思うので、生ごみ減量化を進めてほしい。
- ・ 生ごみを新聞紙や広告で包んで水分をとる。生ごみを新聞紙の上で干して水分をとる。
- ・ 自宅の庭や畑に穴を掘って埋める。（堆肥化）