

# 一般廃棄物処理基本計画書

【改訂版】

平成24年10月

北但行政事務組合



# 目 次

序章 計画改訂にあたって	
第1節 計画の目的と改訂の背景	1
第2節 組合の一般廃棄物処理基本計画の成り立ち	2
第1章 地域の概況	
第1節 自然環境	3
1. 地理、地形	3
2. 気候	4
第2節 社会環境	5
1. 人口動態・分布	5
2. 産業の動向	7
3. 土地利用状況	7
第2章 一般廃棄物の排出状況	
第1節 関係市町区域内人口及び計画収集人口の推移	8
1. 関係市町区域内人口	8
2. 計画収集人口	9
第2節 廃棄物の種類別排出量の実績	10
1. 収集ごみ	10
2. 直接搬入ごみ	12
第3節 ごみ質の実績	14
第4節 ごみの減量化、資源化の実績	19
1. 資源ごみの分別収集	19
2. 施設での資源回収	21
3. 集団回収	24
第5節 ごみの収集・運搬の実績	25
1. 分別区分	25
2. 収集・運搬体制	26
第6節 ごみの中間処理の実績	28
1. 中間処理施設	28
2. 中間処理量	28
第7節 ごみの最終処分の実績	32
1. 最終処分場	32
2. 最終処分量	33

第8節 課題の抽出及び検討	34
1. 中間処理における課題	34
2. 最終処分における課題	35
第3章 基本方針及び目標年次	
第1節 計画の趣旨	36
第2節 計画の位置づけ	38
第3節 市町と組合の役割	39
第4節 基本方針	40
第5節 目標年次	41
第4章 一般廃棄物の将来予測（第一次推計）	
第1節 人口の将来予測	42
第2節 ごみ処理量の将来予測	44
1. ごみ量の推計	44
2. 資源化量の推計	49
3. ごみ処理量、最終処分量の推計	54
4. 集団回収量の予測結果	61
第5章 一般廃棄物の将来予測（第二次推計）	
第1節 人口の将来予測	64
第2節 ごみ量の将来予測	65
1. 排出抑制・資源化の主な取組みと目標値	65
2. 新規分別区分によるごみ排出量の推計	69
3. ごみ処理量、最終処分量の推計	83
4. 再生利用率の予測値	92
第6章 ごみ処理基本計画	
第1節 ごみ処理主体	93
第2節 ごみの排出抑制・資源化の施策に関する事項	94
1. ごみの排出抑制・資源化の目標値	94
2. 排出抑制・資源化の施策	95
第3節 ごみの分別区分に関する事項	96
1. 計画目標	96
2. 分別区分	96

第4節	ごみの適正処理に関する事項	98
1.	収集・運搬計画	98
2.	中間処理計画	100
3.	最終処分計画	105
第5節	ごみ処理施設の整備に関する事項	109
第6節	その他ごみの処理に関し必要な事項	110
1.	特別管理一般廃棄物への対応方針	110
2.	処理困難物への対応方針	111
3.	災害廃棄物への対応方針	111
4.	併せ産廃への対応方針	111
5.	アスベスト含有家庭用品への対応方針	112
6.	海岸漂着ごみ等への対応方針	112
第7章	汚泥量の検討	
第1節	汚泥量の算定	113
1.	汚泥量の算定方法	113
2.	処理施設	113
3.	汚泥量の実績	132
4.	汚泥量の予測	133
第8章	北但ごみ処理施設整備計画	
1.	北但ごみ処理施設で処理する中間処理計画量	136
2.	計画施設規模	136



# 序 章



## 序章 計画改訂にあたって

### 第1節 計画の目的と改訂の背景

北但行政事務組合（以下「組合」という。）は、平成17年4月1日に豊岡市、香美町、浜坂町及び温泉町をもって組織され、その後、同年10月1日に浜坂町と温泉町が合併して新温泉町となったのを受け、組合同規約第3条に規定するとおり豊岡市、香美町、新温泉町（以下「関係市町」という。）の「広域ごみ・汚泥処理施設の設置及び維持管理並びに広域ごみ・汚泥の処理に関する事務」を共同処理してきた。

組合及び関係市町では、平成18年2月に平成30年度を目標年次とする一般廃棄物処理基本計画（以下「前計画」という。）をそれぞれ策定した。

一般廃棄物処理基本計画は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下「廃棄物処理法」という。）に基づき、同法の目的である生活環境の保全と公衆衛生の向上を図りつつ、一般廃棄物の適正な処理を行うため、当該市町の区域内の一般廃棄物の処理に関する計画を定めるものである。

国においては、循環型社会の形成に向けて循環型社会形成推進基本法をはじめ、廃棄物処理法や個別リサイクル法の改正など法整備や施策が行われ、平成22年12月には、廃棄物処理法に基づき定められている「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」により、廃棄物の減量等に関し新たな目標値が示されたところである。

前計画策定以降、関係市町では、環境省の定めた「ごみ処理基本計画策定指針（平成20年6月19日 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課通知）」に基づき、継続的に点検、見直し、評価を行ってきたところである。

その結果、前計画策定後の社会経済情勢の変化や循環型社会形成に向けた取組みにより、人口予測、ごみ量予測などに乖離が生じてきたこと、組合による北但ごみ処理施設の整備に関し、用地取得など事業の進捗に一定の目途がたったこと等から、関係市町においては、それぞれ平成24年度に目標年次を平成38年度とし、新たな目標値を踏まえて一般廃棄物処理基本計画の改訂がなされたところである。

組合においては、関係市町域の一般廃棄物処理の適正処理のうち、中間処理及び最終処分を担っていることから、目標年次を平成38年度と定めて前計画を改訂するものである。

## 第2節 組合の一般廃棄物処理基本計画の成り立ち

組合の一般廃棄物処理基本計画（以下「本計画」という。）は、関係市町の一般廃棄物処理基本計画から各種数値データを引用し、組合合計としてとりまとめたものである。

本計画中、資料出典の記載のない図表は、関係市町の一般廃棄物処理基本計画の該当図表又は該当データを転載したものである。

なお、組合格約第3条に規定する「広域ごみ・汚泥処理施設」の表記については、平成23年度より「北但ごみ処理施設」として表示の統一を行ったため、本計画においても同一の名称で表記している。

# 第 1 章



## 第1章 地域の概況

### 第1節 自然環境

#### 1. 地理、地形

北但地域（以下「本地域」という。）は、兵庫県但馬地域の北部に位置し、北は日本海、南は兵庫県養父市、朝来市、東は京都府、西は鳥取県に隣接している。本地域は、豊岡市（平成17年4月1日に旧豊岡市、旧城崎町、旧竹野町、旧日高町、旧出石町、旧但東町が合併）、香美町（平成17年4月1日に旧香住町、旧村岡町、旧美方町が合併）、新温泉町（平成17年10月1日に旧浜坂町、旧温泉町が合併）の1市2町で構成されており、地域全体では、東西約60km、南北約30kmの広がりを持ち、面積は約1,308k㎡となっている。

海岸部は、山陰海岸国立公園に指定されており、また、水量豊かな円山川をはじめ竹野川、矢田川、岸田川等が日本海にそそいでいる。

本地域の大半は山地で、山々が連なり、その間に高原が形成され、西側は氷ノ山後山那岐山国定公園や但馬山岳県立自然公園にも指定されており、城崎温泉や湯村温泉をはじめ各地で温泉が湧出している。

また、平成22年10月には、1市2町全域を含む山陰海岸ジオパークの世界ジオパークネットワークへの加盟が認定されており、貴重な地形・地質遺産が多数存在している。

図 1-1 圏域の位置



## 2. 気候

本地域の気候は、日本海型気候に属し、多雨・多湿で一年を通じて寒暖の差が比較的大きい。冬期は北西の季節風が日本海から吹き、降雨や降雪の日が多い。夏期はフェーン現象によって高温となる地域もあるが、標高の高い地域は、比較的冷涼となる。

豊岡特別地域気象観測所の平成17年からの気象データを表1-1に示す。

表 1-1 気象データ（豊岡特別地域気象観測所）

年 月	気温（℃）					湿度 （平均） （%）	降水量 （mm）
	平均			極			
	平均	最高	最低	最高	最低		
平成17年	14.5	19.9	10.4	37.2	-5.9	78	2,113.5
平成18年	14.5	19.7	10.6	36.8	-6.3	78	2,083.5
平成19年	15.0	20.6	10.8	38.6	-4.2	76	1,850.0
平成20年	14.6	20.1	10.6	38.4	-2.3	77	2,020.5
平成21年	14.6	20.0	10.5	36.3	-5.2	77	2,135.5
平成22年	15.2	20.4	11.1	38.0	-3.7	76	1,922.5
1月	3.5	8.1	0.3	18.9	-3.7	81	185.0
2月	5.6	10.0	2.0	22.6	-2.7	79	153.0
3月	7.6	12.1	3.5	24.3	-0.6	75	187.0
4月	11.3	16.7	6.5	25.9	-1.0	70	156.5
5月	16.7	22.6	11.7	31.4	5.8	71	147.0
6月	22.1	27.9	18.0	34.0	12.7	76	139.5
7月	26.6	31.9	23.0	36.6	20.8	78	193.5
8月	29.3	35.7	24.8	38.0	22.6	71	64.0
9月	24.5	30.0	20.4	37.9	13.8	75	182.0
10月	17.5	22.3	14.1	29.4	8.9	81	163.0
11月	10.4	16.4	6.0	22.9	0.8	79	127.0
12月	6.7	11.6	3.0	21.2	-0.7	75	225.0

資料：兵庫県統計書

## 第2節 社会環境

### 1. 人口動態・分布

#### 1) 人口の推移

関係市町における行政区域内人口及び世帯数の推移を表 1-2 及び図 1-2 に示す。全体の人口は減少傾向にある。

表 1-2 関係市町区域内人口及び世帯数の推移

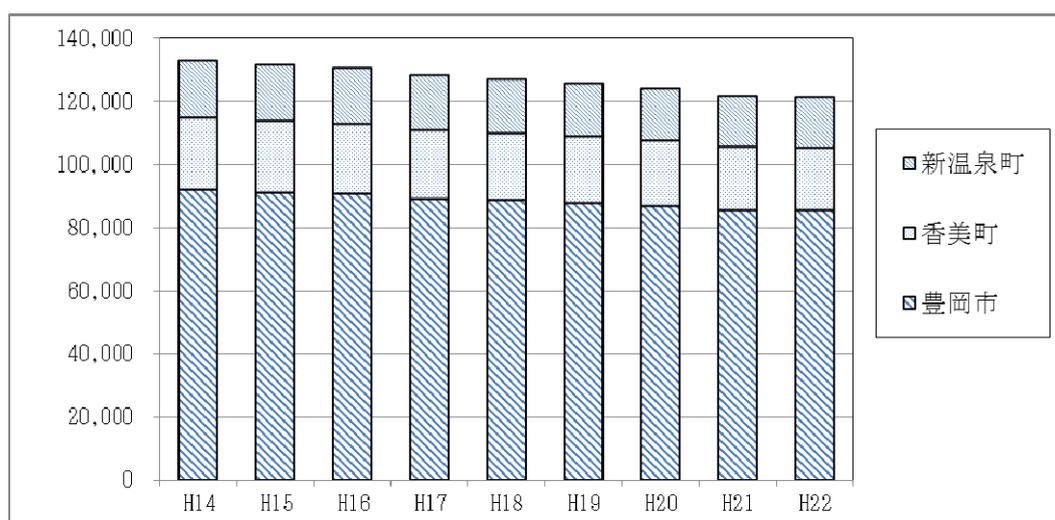
項目		H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	
豊岡市	人口	人	91,996	91,188	90,617	89,208	88,586	87,765	86,830	85,575	85,592
	世帯数	世帯	29,624	29,702	29,943	29,617	29,841	30,019	30,095	30,528	29,741
	世帯人口	人/世帯当り	3.11	3.07	3.03	3.01	2.97	2.92	2.89	2.80	2.88
香美町	人口	人	22,757	22,412	22,079	21,439	21,137	20,886	20,532	19,822	19,696
	世帯数	世帯	6,880	6,841	6,800	6,630	6,625	6,657	6,627	6,566	6,449
	世帯人口	人/世帯当り	3.31	3.28	3.25	3.23	3.19	3.14	3.10	3.02	3.05
新温泉町	人口	人	18,166	17,922	17,699	17,467	17,246	16,909	16,613	16,050	16,004
	世帯数	世帯	5,600	5,564	5,584	5,544	5,563	5,559	5,555	5,504	5,342
	世帯人口	人/世帯当り	3.24	3.22	3.17	3.15	3.10	3.04	2.99	2.92	3.00
合計	人口	人	132,919	131,522	130,395	128,114	126,969	125,560	123,975	121,447	121,292
	世帯数	世帯	42,104	42,107	42,327	41,791	42,029	42,235	42,277	42,598	41,532
	世帯人口	人/世帯当り	3.16	3.12	3.08	3.07	3.02	2.97	2.93	2.85	2.92

※ 各年 10 月 1 日現在の人口、世帯数及び世帯人口

※ 人口及び世帯数は、外国人登録者を含む。

資料：兵庫県統計書

図 1-2 関係市町区域内人口の推移



## 2) 年齢別分布

関係市町における年齢別人口について整理したものを表 1-3 に示す。

年齢別にみると、全体に対し 65 歳以上の人口の占める割合が高くなっている。また、男女別でみると 15 歳未満では男の方が多いが、65 歳以上では女の方が多くなっている。

表 1-3 年齢別人口

単位：人

項目		合計	15歳未満	15～64歳	65歳以上
豊岡市	男	40,791	6,073	24,685	10,008
	女	44,801	5,820	24,838	14,136
	合計	85,592	11,893	49,523	24,144
香美町	男	9,364	1,283	5,414	2,667
	女	10,332	1,212	5,266	3,854
	合計	19,696	2,495	10,680	6,521
新温泉町	男	7,529	1,036	4,370	2,109
	女	8,475	970	4,299	3,193
	合計	16,004	2,006	8,669	5,302
合計	男	57,684	8,392	34,469	14,784
	女	63,608	8,002	34,403	21,183
	合計	121,292	16,394	68,872	35,967

※ 合計の欄は年齢不詳分も含んだ値のため合計が一致しない場合がある。

資料：平成 22 年 国勢調査

## 3) 人口動態

関係市町における人口動態について整理したものを表 1-4 に示す。

表 1-4 人口動態

単位：人

区分		純増減			自然動態						社会動態					
		増減			出生		死亡		増減		転入等		転出等			
		計	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女		
豊岡市	H19	-938	-517	-421	-167	-132	349	361	516	493	-350	-289	982	1,028	1,332	1,317
	H20	-822	-454	-368	-167	-110	375	392	542	502	-287	-258	960	1,015	1,247	1,273
	H21	-566	-329	-237	-153	-117	356	373	509	490	-176	-120	986	1,036	1,162	1,156
	H22	-736	-316	-420	-179	-207	398	365	577	572	-137	-213	920	927	1,057	1,140
香美町	H19	-280	-151	-129	-64	-56	68	67	132	123	-87	-73	185	237	272	310
	H20	-341	-184	-157	-71	-58	75	75	146	133	-113	-99	159	210	272	309
	H21	-337	-136	-201	-83	-97	67	64	150	161	-53	-104	190	202	243	306
	H22	-372	-176	-196	-89	-77	63	67	152	144	-87	-119	140	167	227	286
新温泉町	H19	-313	-150	-163	-45	-37	69	69	114	106	-105	-126	175	168	280	294
	H20	-315	-143	-172	-53	-80	60	48	113	128	-90	-92	151	170	241	262
	H21	-283	-133	-150	-36	-68	66	52	102	120	-97	-82	161	147	258	229
	H22	-277	-125	-152	-61	-53	47	56	108	109	-64	-99	158	149	222	248
合計	H19	-1,531	-818	-713	-276	-225	486	497	762	722	-542	-488	1,342	1,433	1,884	1,921
	H20	-1,478	-781	-697	-291	-248	510	515	801	763	-490	-449	1,270	1,395	1,760	1,844
	H21	-1,186	-598	-588	-272	-282	489	489	761	771	-326	-306	1,337	1,385	1,663	1,691
	H22	-1,385	-617	-768	-329	-337	508	488	837	825	-288	-431	1,218	1,243	1,506	1,674

※ 前ページ表 1-2 は、国勢調査人口を基に推計人口を算出しているため、本表の当該年度の人口移動数を加減しても次年度の人口に一致しない。

資料：兵庫県統計書

## 2. 産業の動向

関係市町における産業別就業者数を表 1-5 に示す。

表 1-5 産業別就業者数（15 歳以上）

区分	計 (人)	第 1 次産業		第 2 次産業		第 3 次産業		分類不能の産業	
		(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)
豊岡市	45,190	3,544	7.84	13,485	29.84	28,088	62.16	73	0.16
香美町	10,928	1,901	17.40	3,287	30.08	5,720	52.34	20	0.18
新温泉町	8,545	1,198	14.02	2,446	28.63	4,853	56.79	48	0.56
合計	64,663	6,643	10.27	19,218	29.72	38,661	59.79	141	0.22

資料：平成 22 年 国勢調査

## 3. 土地利用状況

関係市町における土地利用状況を表 1-6 に示す。

各市町とも、全体に占める割合は山林が最も多くなっている。

表 1-6 土地利用状況

単位：m<sup>2</sup>

区 分	総面積 (km <sup>2</sup> )	田	畑	宅 地	鉱泉地	池 沼	山 林	牧場・原野	雑種地 (鉄軌道用地 を含む)	その他	
		面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積		
平成20年度	豊岡市	698	46,505,692	11,792,131	16,548,656	1,229	630,800	261,572,109	2,508,816	6,127,905	351,972,662
	香美町	369	12,366,612	5,943,685	3,579,894	115	102,313	153,959,319	2,666,830	2,690,523	187,770,709
	新温泉町	241	12,276,200	5,873,167	2,410,144	45	100,183	82,830,098	1,971,367	2,327,291	133,211,505
	計	1,308	71,148,504	23,608,983	22,538,694	1,389	833,296	498,361,526	7,147,013	11,145,719	672,954,876
平成21年度	豊岡市	698	46,378,023	11,814,337	16,550,080	1,229	631,090	256,215,326	2,558,735	6,138,477	357,372,703
	香美町	369	12,355,283	5,950,090	3,568,107	111	102,313	151,976,639	2,674,753	2,708,344	189,744,360
	新温泉町	241	12,226,845	5,869,677	2,408,489	45	100,183	80,749,814	1,988,611	2,336,199	135,320,137
	計	1,308	70,960,151	23,634,104	22,526,676	1,385	833,586	488,941,779	7,222,099	11,183,020	682,437,200
平成22年度	豊岡市	698	46,223,993	11,787,148	16,614,763	1,229	666,052	252,202,926	2,496,620	6,263,572	361,403,696
	香美町	369	12,342,501	5,949,356	3,564,322	111	102,313	150,928,242	2,676,427	2,734,122	190,782,606
	新温泉町	241	12,208,766	5,593,108	2,409,377	45	98,970	78,523,066	1,971,383	2,634,146	137,561,139
	計	1,308	70,775,260	23,329,612	22,588,462	1,385	867,335	481,654,234	7,144,430	11,631,840	689,747,441

※ 地目別総面積は固定資産課税台帳記載面積の積み上げのため、合計は国土地理院による総面積と必ずしも一致しない。

資料：兵庫県統計書



## 第 2 章



## 第2章 一般廃棄物の排出状況

### 第1節 関係市町区域内人口及び計画収集人口の推移

#### 1. 関係市町区域内人口

関係市町の行政区域内人口の推移を表2-1及び図2-1に示す。

表2-1 関係市町区域内人口の推移

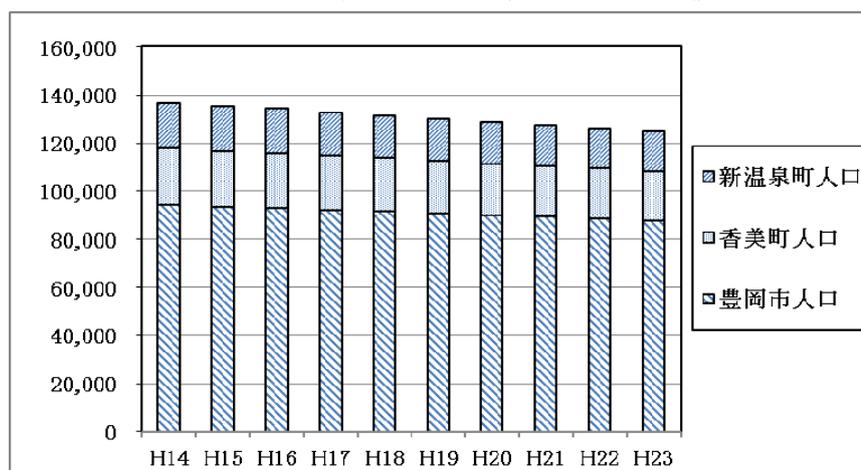
単位：人

年度	豊岡市	香美町	新温泉町	合計
平成14年度	94,156	23,452	18,838	136,446
平成15年度	93,407	23,107	18,603	135,117
平成16年度	92,881	22,801	18,370	134,052
平成17年度	92,067	22,414	18,183	132,664
平成18年度	91,375	22,148	17,863	131,386
平成19年度	90,443	21,811	17,564	129,818
平成20年度	89,762	21,518	17,276	128,556
平成21年度	89,169	21,147	17,014	127,330
平成22年度	88,407	20,798	16,756	125,961
平成23年度	87,585	20,449	16,477	124,511

※ 外国人登録人口を含む

※ 各年とも年度末人口

図2-1 関係市町区域内人口の推移



過去10年間の推移を見ると、本地域の関係市町区域内人口は減少傾向を示している。

## 2. 計画収集人口

関係市町いずれも行政区域全域を計画収集区域とされている。

## 第2節 廃棄物の種類別排出量の実績

### 1. 収集ごみ

過去7年間における関係市町の収集ごみ量の実績を表2-2に示す。

表2-2(1/3) 収集ごみ量の実績（豊岡市）

単位：t/年

項目 年度	燃やすごみ	燃やさない ごみ	びん	かん	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	計
	H17	14,867.60	1,060.22	673.29	288.55	99.30	227.66	
H18	14,947.82	1,118.22	667.82	228.58	90.32	212.70	426.04	17,691.50
H19	14,565.46	991.80	609.92	208.76	83.62	195.90	424.20	17,079.66
H20	14,079.24	892.22	582.59	199.41	77.38	187.86	422.02	16,440.72
H21	13,815.68	849.36	558.66	191.22	70.19	171.08	403.22	16,059.41
H22	13,454.24	788.12	550.38	188.38	76.60	160.08	393.80	15,611.60
H23	13,737.42	793.40	535.39	183.25	88.30	153.82	380.50	15,872.08

表2-2(2/3) 収集ごみ量の実績（香美町）

単位：t/年

年度	収集ごみ						計
	燃える ごみ	燃えないごみ				危険ごみ	
		かん・ビン類	プラスチック類	雑・粗大ごみ			
H17	3,483.71	931.04	343.62	345.74	234.72	6.96	4,414.75
H18	3,441.30	916.68	321.94	323.33	265.64	5.77	4,357.98
H19	3,331.35	818.76	288.38	296.30	228.93	5.15	4,150.11
H20	3,234.57	799.81	262.39	312.26	219.96	5.20	4,034.38
H21	3,128.92	733.05	236.70	291.23	200.03	5.09	3,861.97
H22	3,000.38	698.99	242.00	257.55	193.13	6.31	3,699.37
H23	3,038.56	742.87	230.75	295.69	208.99	7.44	3,781.43

表 2-2(3/3) 収集ごみ量の実績 (新温泉町)

単位：t/年

年度	収集ごみ																計
	燃えるごみ	粗大ごみ	びん類計				かん類計				紙類				その他紙製容器		
			無色	茶色	その他	蛍光管	ペットボトル	飲料カン	その他	電池類	紙パック	段ボール					
H17	4,021.50	258.72	267.04	89.73	74.16	99.00	4.15	233.53	37.73	61.80	126.26	7.74	61.46	1.26	27.49	32.71	4,842.25
H18	4,042.44	48.73	258.97	84.21	75.63	95.12	4.01	223.12	38.74	54.92	121.81	7.65	69.18	1.12	34.82	33.24	4,642.44
H19	3,940.46	43.92	237.58	76.70	65.40	91.60	3.88	198.41	38.64	49.80	102.81	7.16	62.28	0.70	27.12	34.46	4,482.65
H20	3,723.96	36.25	218.03	71.48	61.53	81.40	3.62	180.58	37.40	44.96	90.96	7.26	64.40	0.62	32.38	31.40	4,223.22
H21	3,542.61	31.27	203.61	67.85	58.12	73.90	3.74	175.86	36.03	42.94	89.76	7.13	60.06	0.66	29.06	30.34	4,013.41
H22	3,363.76	27.80	200.22	59.30	55.71	81.72	3.49	169.14	37.79	41.32	82.50	7.53	59.28	0.48	28.12	30.68	3,820.20
H23	3,319.16	26.11	188.27	53.77	51.00	80.24	3.26	165.38	36.76	39.92	81.65	7.05	59.52	0.40	28.08	31.04	3,758.44

## 2. 直接搬入ごみ

過去7年間における関係市町の直接搬入ごみ量の実績を表2-3に示す。

表2-3(1/3) 直接搬入ごみ量の実績（豊岡市）

単位：t/年

項目 年度	燃やすごみ	燃やさない ごみ	びん	かん	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	ダンボール	計
	H17	17,472.64	833.72	156.06	66.88	11.94	1.90	2.72	61.56
H18	17,250.22	955.54	131.00	56.14	7.88	2.02	2.08	53.80	18,458.68
H19	14,623.32	738.60	85.67	36.71	4.78	1.94	1.92	37.60	15,530.54
H20	12,172.62	694.34	86.32	29.54	2.30	2.24	2.10	17.76	13,007.22
H21	11,458.99	698.58	103.35	35.37	2.48	1.82	1.54	12.47	12,314.60
H22	11,334.59	708.54	92.72	31.73	4.49	1.42	1.24	9.47	12,184.20
H23	12,058.99	703.52	67.12	22.98	2.10	1.26	1.48	6.61	12,864.06

表2-3(2/3) 直接搬入ごみ量の実績（香美町）

単位：t/年

年度	直接搬入ごみ					計
	燃える ごみ	燃えないごみ				
			カン・ビン類	プラスチック類	雑・粗大ごみ（うち清掃土砂）	
H17	1,670.48	1,470.55	13.84	92.00	1,364.71 (414.37)	3,141.03
H18	1,692.23	1,597.64	13.94	98.73	1,484.97 (490.77)	3,289.87
H19	1,600.94	1,510.35	13.20	108.34	1,388.81 (568.07)	3,111.29
H20	1,578.57	1,269.96	15.77	128.61	1,125.58 (462.70)	2,848.53
H21	1,468.13	1,211.80	13.87	112.80	1,085.13 (416.50)	2,679.93
H22	1,345.82	1,177.13	15.74	115.89	1,045.50 (366.92)	2,522.95
H23	1,316.68	1,117.28	15.44	118.65	983.19 (244.67)	2,433.96

表 2-3(3/3) 直接搬入ごみ量の実績（新温泉町）

単位：t/年

年度	直接搬入ごみ														計		
	燃えるごみ	粗大ごみ	びん類計				かん類計				紙類						
			無色	茶色	その他	蛍光管	ペットボトル	飲料カン	その他	電池類	紙類	段ボール					
H17	1,446.69	62.60	3.74	0.83	0.39	2.20	0.32	77.66	2.45	0.56	74.65	0.00	12.34	12.34	1,603.03		
H18	1,419.42	78.64	7.98	3.06	0.28	3.97	0.67	77.12	0.10	1.81	75.21	0.00	11.02	11.02	1,594.18		
H19	1,254.42	60.97	4.37	0.00	0.39	3.56	0.42	44.02	0.17	1.82	42.01	0.02	3.58	3.58	1,367.36		
H20	1,272.94	53.72	2.14	0.22	0.19	1.50	0.23	29.75	0.09	2.14	27.52	0.00	3.38	3.38	1,361.93		
H21	1,157.88	206.32	4.34	0.11	0.38	3.70	0.15	36.59	0.03	2.72	33.80	0.04	2.80	2.80	1,407.93		
H22	1,349.04	103.23	4.09	0.13	0.00	3.87	0.09	30.16	0.08	1.24	28.84	0.00	4.14	4.14	1,490.66		
H23	1,403.72	130.21	2.76	0.00	0.13	2.56	0.07	17.63	0.07	1.98	15.58	0.00	5.50	5.50	1,559.82		

### 第3節 ごみ質の実績

関係市町では、各焼却施設に搬入された可燃ごみについて年4回のごみ質分析が行われている。また、不燃系ごみについては、豊岡市は毎年、香美町では平成23年に1回分析が行われている。

過去7年間（平成17～23年度）の可燃ごみのごみ質について分析した結果を表2-4に、不燃系ごみのごみ質について分析した結果を表2-5にそれぞれ示す。

表 2-4(1/3) ごみ質の推移 (燃やすごみ) (豊岡市)

項目	平成17年度						平成18年度						平成19年度						平成20年度					
	4月20日	7月11日	10月19日	1月13日	4月20日	7月7日	10月24日	1月15日	4月23日	7月6日	10月5日	1月17日	4月23日	7月9日	10月22日	1月10日								
単位容積重量(t/m <sup>3</sup> )	0.213	0.182	0.149	0.181	0.173	0.154	0.127	0.160	0.186	0.197	0.136	0.222	0.190	0.227	0.292	0.199								
種類組成	紙・布類(%) 54.60 47.40 53.70 44.70 40.90 44.70 17.50 22.60 44.70 27.83 43.66 43.34 39.10 63.90 46.90 33.10 46.80 木・竹・わら類(%) 15.20 20.60 17.30 22.60 21.40 17.50 12.70 8.20 44.70 12.82 15.41 18.10 11.11 5.60 12.60 8.50 11.60 生ごみ類(%) 4.80 3.70 5.40 2.90 11.80 1.00 1.50 10.00 1.47 12.82 11.45 1.41 17.70 11.80 11.80 37.60 2.60 不燃物質(%) 14.30 18.70 14.50 20.40 22.10 33.60 43.10 35.20 49.27 15.91 19.19 37.55 9.80 26.30 16.30 36.70 その他(%) 8.00 5.20 6.30 4.10 2.60 0.50 0.60 0.40 0.40 0.92 1.23 0.34 1.13 1.70 0.60 1.10 0.20 水分(%) 3.10 4.40 2.80 5.30 1.20 2.70 1.00 1.50 7.69 10.97 7.58 9.70 1.30 1.80 3.40 2.10 灰分(%) 45.20 48.30 42.80 49.40 41.20 39.30 41.80 40.30 53.60 42.08 43.66 52.14 35.80 42.90 44.20 39.00 可燃物(%) 9.50 8.90 9.70 8.00 4.30 5.70 4.70 5.50 7.84 8.72 5.76 5.04 9.90 8.70 5.10 7.00 低位発熱量(kcal/kg) 45.30 42.80 47.50 42.60 54.50 55.00 53.50 54.20 38.56 49.20 50.58 42.82 54.30 48.40 50.70 54.00 実測値 2,350 2,060 2,130 1,900 2,480 2,490 2,340 2,420 1,600 2,300 2,000 1,800 2,540 2,280 2,140 2,410																							

項目	平成21年度						平成22年度						平成23年度						最大	最小	平均
	4月22日	7月14日	10月29日	1月9日	4月20日	7月16日	10月8日	1月12日	4月25日	7月22日	10月27日	1月11日	4月25日	7月22日	10月27日	1月11日					
単位容積重量(t/m <sup>3</sup> )	0.214	0.192	0.146	0.111	0.144	0.231	0.134	0.153	0.157	0.161	0.146	0.181	0.292	0.111	0.177	0.177					
種類組成	紙・布類(%) 42.20 46.17 53.47 54.95 56.72 40.19 52.93 64.06 42.20 29.70 39.20 34.90 64.06 27.83 45.47 木・竹・わら類(%) 12.23 14.18 14.10 15.33 10.00 11.77 17.12 10.87 12.70 20.50 18.50 17.80 22.60 5.60 14.51 生ごみ類(%) 20.69 9.57 6.91 2.12 3.64 17.74 5.76 7.60 29.90 6.20 6.80 11.50 37.60 1.00 9.51 不燃物質(%) 12.51 24.72 16.64 20.99 21.64 20.57 16.59 12.31 11.70 41.00 34.50 31.70 49.27 9.80 24.21 その他(%) 0.48 0.13 0.42 0.24 1.09 0.47 0.44 0.68 1.80 1.60 0.20 0.60 8.00 0.13 1.54 水分(%) 11.89 5.23 8.46 6.37 6.91 9.26 7.16 4.48 1.70 1.00 0.80 3.50 11.89 0.80 4.76 灰分(%) 39.56 44.46 40.94 36.79 37.41 47.97 35.57 33.60 34.50 39.80 38.10 40.60 53.60 33.60 41.82 可燃物(%) 5.73 5.35 8.67 4.50 7.56 5.99 7.14 8.35 5.00 4.60 4.60 5.90 9.90 4.30 6.71 低位発熱量(kcal/kg) 54.71 50.19 50.39 58.71 55.03 46.04 57.29 58.05 60.50 55.60 57.30 53.50 60.50 38.56 51.47 実測値 2,500 2,400 2,500 2,800 2,400 1,800 2,700 2,400 2,580 2,320 2,480 2,360 2,800 1,600 2,303																				

表 2-4(2/3) ごみ質の推移（燃えるごみ）（香美町）

項目	平成17年度				平成18年度				平成19年度				平成20年度			
	4月22日	7月13日	10月14日	1月17日	4月21日	7月11日	10月17日	1月16日	4月20日	7月17日	10月16日	1月15日	4月14日	7月11日	10月10日	1月19日
単位容積重量(t/m <sup>3</sup> )	0.148	0.244	0.308	0.230	0.143	0.219	0.121	0.187	0.204	0.222	0.185	0.251	0.184	0.163	0.143	0.193
紙・布類(%)	58.81	54.35	43.38	58.21	59.90	63.79	63.93	53.95	53.38	47.24	52.28	44.82	63.73	55.06	42.04	58.98
ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類(%)	20.97	20.14	16.11	10.58	11.62	8.55	13.90	12.57	10.68	18.72	20.03	13.52	13.20	18.02	17.90	12.91
木・竹・わら類(%)	2.34	5.98	2.14	0.85	2.47	9.21	7.97	4.08	1.23	4.21	2.89	1.11	0.64	2.25	3.38	0.53
ちゆう芥類(%)	11.58	12.00	26.43	23.37	17.39	9.53	6.96	19.93	21.05	17.85	19.47	19.03	16.82	19.65	27.02	16.33
不燃物質(%)	0.00	0.00	0.35	0.42	2.16	1.02	0.94	3.03	4.67	0.28	1.42	0.89	1.10	0.00	0.46	0.00
その他(%)	6.30	7.53	6.59	6.57	6.46	7.90	6.30	6.44	8.99	11.70	3.91	20.63	4.51	5.11	9.20	11.25
水分(%)	39.40	53.21	57.87	55.60	41.76	42.39	37.41	49.27	51.33	58.91	52.28	55.08	41.49	44.64	41.68	49.21
灰分(%)	8.17	9.79	5.85	6.91	12.28	7.14	11.09	6.25	7.54	4.80	5.55	9.72	5.83	5.12	7.87	5.50
可燃物(%)	52.43	37.00	36.28	37.49	45.96	50.47	51.50	44.48	41.13	36.29	42.17	35.20	52.68	50.24	50.45	45.29
低位発熱量(kcal/kg) 実測	2,500	1,100	1,500	1,300	1,700	2,000	1,900	1,400	1,600	1,300	1,700	1,200	2,100	2,100	2,300	1,900

項目	平成21年度				平成22年度				平成23年度				最大	最小	平均
	4月13日	7月10日	10月16日	1月18日	4月23日	7月12日	10月5日	1月7日	4月11日	7月11日	10月7日	1月13日			
単位容積重量(t/m <sup>3</sup> )	0.165	0.257	0.178	0.167	0.123	0.230	0.239	0.141	0.138	0.156	0.165	0.199	0.308	0.121	0.189
紙・布類(%)	71.79	50.46	64.08	51.40	57.00	46.43	53.17	60.79	62.56	65.19	60.50	51.88	71.79	42.04	56.04
ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類(%)	11.29	11.43	10.10	15.30	18.30	19.29	12.77	11.75	28.05	11.20	11.25	20.60	28.05	8.55	15.03
木・竹・わら類(%)	0.99	6.80	3.66	1.74	0.55	5.72	4.81	5.77	0.38	2.58	1.52	0.80	9.21	0.38	3.09
ちゆう芥類(%)	11.92	20.97	12.59	20.90	14.75	20.54	15.70	15.31	2.29	13.40	20.96	18.29	27.02	2.29	16.86
不燃物質(%)	0.12	3.11	0.29	1.51	1.30	0.19	0.29	0.73	0.75	0.11	0.00	3.16	4.67	0.00	1.01
その他(%)	3.89	7.23	9.28	9.12	8.10	7.83	13.26	5.65	5.97	7.52	5.77	5.27	20.63	3.89	7.80
水分(%)	35.34	43.31	36.10	46.65	40.95	49.88	42.38	45.43	21.92	37.60	43.48	49.09	58.91	21.92	45.13
灰分(%)	10.16	11.13	7.43	7.95	8.83	6.18	13.67	6.17	7.05	6.59	6.84	6.64	13.67	4.80	7.79
可燃物(%)	54.50	45.56	56.47	45.40	50.22	43.94	43.95	48.40	71.03	55.81	49.68	44.27	71.03	35.20	47.08
低位発熱量(kcal/kg) 実測	2,100	2,000	2,500	1,700	2,300	1,900	1,500	2,000	3,900	2,500	2,000	2,000	3,900	1,100	1,929

表 2-4(3/3) ごみ質の推移(燃えるごみ)(新温泉町)

項目	平成17年度					平成18年度					平成19年度					平成20年度			
	4月19日	7月6日	10月5日	1月11日	4月28日	7月12日	10月11日	1月10日	5月30日	8月7日	11月7日	2月6日	5月14日	8月13日	12月10日	2月4日			
単位容積重量(t/m <sup>3</sup> )	0.142	0.152	0.159	0.152	0.175	0.247	0.173	0.181	0.147	0.277	0.137	0.160	0.140	0.178	0.158	0.153			
紙・布類(%)	31.05	66.24	41.04	40.09	24.73	36.83	41.78	51.02	48.85	35.70	55.30	54.06	36.12	46.76	55.23	40.62			
ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類(%)	38.96	24.75	35.68	35.61	38.57	20.09	31.49	23.99	31.49	43.09	26.06	29.20	26.57	28.82	23.88	26.75			
木・竹・わら類(%)	0.81	1.26	7.27	2.56	8.16	2.16	3.08	2.93	1.81	2.13	4.23	0.99	6.42	3.68	2.55	0.51			
ちゆう芥類(%)	18.20	6.50	11.61	16.68	24.24	36.58	17.26	14.88	11.65	11.65	8.59	9.87	24.93	15.20	13.76	14.39			
不燃物質(%)	0.00	0.21	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	3.32	0.64	1.19	0.97	0.91	0.00	12.95			
その他(%)	10.98	1.04	3.65	5.06	4.30	4.34	6.39	5.71	6.20	4.11	5.18	4.69	4.99	4.63	4.58	4.78			
水分(%)	40.77	29.19	45.43	53.18	52.57	50.47	51.08	53.78	46.98	45.68	34.44	44.60	42.73	37.36	47.01	41.82			
灰分(%)	4.67	9.90	6.49	4.17	4.80	7.79	5.34	6.28	5.47	5.71	6.03	7.50	9.33	5.70	5.72	12.30			
可燃物(%)	54.56	60.91	48.08	42.65	42.63	41.74	43.58	39.94	47.55	48.61	59.53	47.90	47.94	56.94	47.27	45.88			
低位発熱量(kcal/kg)	2,200	2,600	1,900	1,600	1,600	1,600	1,700	1,500	1,900	1,900	2,500	1,900	1,900	2,300	1,800	1,800			

項目	平成21年度					平成22年度					平成23年度					最大	最小	平均
	5月13日	8月11日	11月11日	2月10日	5月19日	8月10日	11月10日	2月8日	5月1日	8月9日	11月8日	2月7日						
単位容積重量(t/m <sup>3</sup> )	0.137	0.185	0.127	0.146	0.172	0.163	0.188	0.204	0.122	0.126	0.215	0.162	0.277	0.122	0.167	0.167		
紙・布類(%)	47.48	51.80	54.95	56.99	35.28	59.33	53.72	18.45	63.87	38.62	44.15	37.38	66.24	18.45	45.27	45.27		
ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類(%)	36.34	26.87	24.71	17.89	28.85	19.00	15.02	16.09	16.50	21.60	30.89	31.31	43.09	15.02	27.50	27.50		
木・竹・わら類(%)	2.24	9.86	0.28	0.39	12.15	4.27	3.27	48.25	5.35	22.63	3.04	17.33	48.25	0.28	6.41	6.41		
ちゆう芥類(%)	9.44	6.15	16.84	14.22	15.91	11.42	18.03	14.53	5.92	9.14	16.27	8.07	36.58	5.92	14.35	14.35		
不燃物質(%)	0.42	0.69	0.07	3.27	2.08	1.00	1.67	0.68	0.16	0.00	0.29	1.19	12.95	0.00	1.21	1.21		
その他(%)	4.08	4.63	3.15	7.24	5.73	4.98	8.29	2.00	8.20	8.01	5.36	4.72	10.98	1.04	5.25	5.25		
水分(%)	30.34	34.90	42.17	43.43	34.24	30.70	41.69	43.43	27.37	28.96	51.47	34.58	53.78	27.37	41.44	41.44		
灰分(%)	6.50	6.71	7.76	9.82	6.59	8.29	9.74	2.06	11.89	7.06	3.85	5.45	12.30	2.06	6.89	6.89		
可燃物(%)	63.16	58.39	50.07	46.75	59.17	61.01	48.57	54.51	60.74	63.98	44.68	59.97	63.98	39.94	51.67	51.67		
低位発熱量(kcal/kg)	2,700	2,400	2,000	1,800	2,500	2,600	1,900	2,200	2,600	2,700	1,700	2,500	2,700	1,500	2,082	2,082		

表 2-5(1/2) ごみ質の状況（不燃系ごみ）（豊岡市）

項 目	測 定 日	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	7 年 平均
		7月20日	7月12日	7月6日	7月14日	7月15日	7月16日	7月22日	
単位容積重量 (t/m <sup>3</sup> )		0.521	0.447	0.316	0.474	0.455	0.421	0.502	0.448
水分 (%) (参考値)		5.5	5.2	2.0	2.9	0.5	1.1	2.0	2.7
種類組成 (%) (湿基準)	可燃物	12.8	8.6	25.6	8.5	9.2	13.1	5.8	12.0
	不燃物 (ガラス・陶磁器他)	7.4	13.9	15.7	11.1	13.0	16.4	4.1	11.7
	プラスチック	32.8	30.2	23.3	38.3	38.2	25.5	35.5	32.0
	鉄	35.8	21.9	0.7	22.5	17.9	12.2	38.6	21.4
	非鉄金属	2.2	10.6	11.2	7.0	6.1	10.3	3.6	7.3
	その他 (2mm目ふるいを通したもの)	9.0	14.8	23.4	12.6	15.6	22.5	12.4	15.8
	合計		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

表 2-5(2/2) ごみ質の状況（不燃系ごみ）（香美町）

項 目		実績
単位容積重量		0.193 t/m <sup>3</sup>
水分 (参考値)		1.84 %
種類組成 (湿基準)	種類	割合
	可燃物	28.07 %
	不燃物 (ガラス・陶磁器他)	26.21 %
	プラスチック	24.19 %
	鉄	1.31 %
	非鉄金属	17.22 %
	その他 (2mm目ふるいを通したもの)	3.00 %
	合計	100.00 %

平成 23 年 7 月 11 日調査

#### 第4節 ごみの減量化、資源化の実績

関係市町では、ごみの減量化、資源化を推進するため種々の施策が実施されている。

##### 1. 資源ごみの分別収集

関係市町において行われている資源ごみ分別収集量の実績を表2-6に示す。

表2-6(1/3) 資源ごみ分別収集量の実績（豊岡市）

単位：t/年

項目 年度	びん	かん	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	計
H17	673.29	288.55	99.30	227.66	436.66	1,725.46
H18	667.82	228.58	90.32	212.70	426.04	1,625.46
H19	609.92	208.76	83.62	195.90	424.20	1,522.40
H20	582.59	199.41	77.38	187.86	422.02	1,469.26
H21	558.66	191.22	70.19	171.08	403.22	1,394.37
H22	550.38	188.38	76.60	160.08	393.80	1,369.24
H23	535.39	183.25	88.30	153.82	380.50	1,341.26

表2-6(2/3) 資源ごみ分別収集量の実績（香美町）

単位：t/年

年度	かん・びん類
H17	343.62
H18	321.94
H19	288.38
H20	262.39
H21	236.70
H22	242.00
H23	230.75

表 2-6(3/3) 資源ごみ分別収集量の実績（新温泉町）

単位：t/年

年度	びん類計				かん類計				紙類計					
	無色	茶色	その他	蛍光管	ペットボトル	飲料カン	その他	電池類	紙パック	段ボール	その他紙製容器			
H17	267.04	89.73	74.16	99.00	4.15	233.53	37.73	61.80	126.26	7.74	61.46	1.26	27.49	32.71
H18	258.97	84.21	75.63	95.12	4.01	223.12	38.74	54.92	121.81	7.65	69.18	1.12	34.82	33.24
H19	237.58	76.70	65.40	91.60	3.88	198.41	38.64	49.80	102.81	7.16	62.28	0.70	27.12	34.46
H20	218.03	71.48	61.53	81.40	3.62	180.58	37.40	44.96	90.96	7.26	64.40	0.62	32.38	31.40
H21	203.61	67.85	58.12	73.90	3.74	175.86	36.03	42.94	89.76	7.13	60.06	0.66	29.06	30.34
H22	200.22	59.30	55.71	81.72	3.49	169.14	37.79	41.32	82.50	7.53	59.28	0.48	28.12	30.68
H23	188.27	53.77	51.00	80.24	3.26	165.38	36.76	39.92	81.65	7.05	59.52	0.40	28.08	31.04

## 2. 施設での資源回収

関係市町では、不燃ごみ及び粗大ごみについて、施設内の粗大ごみ処理施設において破碎処理した後、鉄・アルミ等の有価物を選別回収されている。

また、びん・かん等の資源ごみについては、選別・圧縮・梱包処理が行われている。

破碎・選別処理量の実績を表 2-7 に、資源化量の実績を表 2-8 に示す。

表 2-7(1/3) 破碎・選別処理量の実績（豊岡市）

単位：t/年

区分 年度	破碎量	選 別 内 訳			
		可燃残渣	不燃残渣	鉄	アルミ
H17	1,893.94	352.00	845.52	675.02	21.40
H18	2,073.76	476.75	885.53	686.70	24.78
H19	1,730.40	419.96	723.31	567.45	19.68
H20	1,586.56	410.12	641.45	516.21	18.78
H21	1,547.94	370.50	646.06	512.84	18.54
H22	1,496.66	322.68	666.00	486.38	21.60
H23	1,496.92	297.32	683.99	491.47	24.14

表 2-7(2/3) 破碎・選別処理量の実績（香美町）

単位：t/年

区分 年度	破碎 対象量	未処理	破碎・選別内訳		
			可燃残渣	不燃残渣	鉄
H17	1,185.06	53.25	653.12	281.38	197.31
H18	1,259.84	80.53	706.14	255.82	217.35
H19	1,049.67	56.84	685.06	137.01	170.76
H20	882.84	44.89	632.86	57.82	147.27
H21	868.66	26.92	615.54	89.88	136.32
H22	871.71	35.91	583.26	128.02	124.52
H23	947.51	41.40	608.89	172.90	124.32

表 2-7(3/3) 破碎・選別処理量の実績（新温泉町）

単位：t/年

区分 年度	破碎対象量	破碎・選別内容	
		可燃残渣	資源化
H17	321.00	133.00	188.00
H18	128.00	70.00	58.00
H19	105.00	66.00	39.00
H20	89.00	47.00	42.00
H21	238.00	197.00	41.00
H22	132.00	99.00	33.00
H23	157.00	32.00	125.00

※ 新温泉町計画書 34 頁 表 2-28 より一部抜粋。

表 2-8(1/3) 資源化量の実績（豊岡市）

単位：t/年

区分 年度	資源物 搬入量	選 別 内 訳							
		鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	ダンボール	不燃残渣
H17	2,026.52	256.39	95.37	518.82	111.24	229.56	439.38	61.56	314.20
H18	1,878.38	169.32	85.46	514.61	98.20	214.72	428.12	53.80	314.15
H19	1,691.02	140.60	58.28	480.83	88.40	197.84	426.12	37.60	261.35
H20	1,609.52	117.90	63.98	566.53	79.68	190.10	424.12	17.76	149.45
H21	1,551.40	117.15	66.98	579.13	72.67	172.90	404.76	12.47	125.34
H22	1,510.31	111.64	64.04	572.59	81.09	161.50	395.04	9.47	114.94
H23	1,442.81	98.12	62.89	528.52	90.40	155.08	381.98	6.61	119.21

表 2-8(2/3) 資源化量の実績（香美町）

単位：t/年

区分 年度	資源物 搬入量	選別内訳						
		鉄缶	アルミ缶	ガラス	ペット ボトル	紙パック	非鉄金属・ 乾電池・ ダンボール	不燃残渣
H17	802.16	89.53	41.11	203.07	39.32	2.62	26.24	400.27
H18	763.71	80.48	36.30	195.04	36.53	1.25	7.52	406.59
H19	711.37	71.61	30.85	188.16	35.18	1.55	9.29	374.73
H20	724.23	66.71	27.84	173.24	30.66	2.24	8.38	415.16
H21	659.69	62.01	25.95	119.11	25.93	1.59	7.74	417.36
H22	637.49	59.15	25.72	143.54	24.49	1.62	11.85	371.12
H23	667.97	62.46	30.95	143.75	29.68	1.76	20.16	379.21

表 2-8(3/3) 資源化量の実績（新温泉町）

単位：t/年

区分 年度	資源物 搬入量	選別内訳						
		鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	容器 紙類	電池類	蛍光管
H17	844	418	34	267	40	73	8	4
H18	700	262	26	271	39	88	9	5
H19	578	204	24	227	39	73	6	5
H20	532	179	23	224	31	68	5	2
H21	505	181	18	199	29	72	5	1
H22	546	163	26	223	46	77	7	4
H23	444	142	25	172	27	66	8	4

### 3. 集団回収

関係市町では、ごみの再利用を促進しその減量化を図るため、資源ごみの分別収集と集団回収が推進されている。

集団回収量の実績を表 2-9 に示す。

表 2-9(1/3) 集団回収量の実績（豊岡市）

単位：t/年

年度	区分	新聞紙	雑誌等	ダンボール	布類	アルミ缶	びん	牛乳パック	スチール缶	金属	その他	合計
H17		1,901	1,235	668	102	43	30	11	0	1	0	3,991
H18		1,828	1,253	650	90	42	34	9	0	2	0	3,908
H19		1,824	1,260	663	90	43	30	10	1	0	0	3,921
H20		1,685	1,214	579	88	43	27	9	1	0	0	3,646
H21		1,619	1,153	551	86	49	25	9	1	0	0	3,493
H22		1,648	1,075	538	80	50	20	9	2	0	0	3,422
H23		1,522	1,044	512	79	51	17	9	2	6	0	3,242

表 2-9(2/3) 集団回収量の実績（香美町）

単位：t/年

年度	合計	新聞紙	雑誌等	ダンボール	布類	アルミ	紙パック
H17	911.41	357.54	362.36	158.74	18.89	13.01	0.87
H18	918.25	341.66	378.04	162.91	17.93	17.01	0.70
H19	934.96	338.69	368.73	188.12	19.24	19.53	0.65
H20	902.12	325.22	352.35	190.17	18.34	15.15	0.89
H21	867.70	306.32	332.47	191.50	15.00	21.63	0.78
H22	878.37	309.25	349.03	182.28	19.02	17.96	0.83
H23	845.30	291.79	335.96	179.85	19.77	16.99	0.94

※ 拠点回収量を含む。

表 2-9(3/3) 集団回収量の実績（新温泉町）

単位：t/年

年度	合計	新聞紙	雑誌等	ダンボール	紙パック	アルミ缶	布類	鉄類	電話帳	バッテリー
H17	1,006	443	275	229	2	15	32	0	0	9
H18	944	428	262	204	3	15	23	0	0	10
H19	909	421	249	187	3	15	25	0	0	8
H20	805	370	207	187	3	14	21	0	0	4
H21	879	396	230	204	2	15	27	0	0	4
H22	863	385	220	211	2	14	26	0	0	4
H23	816	350	198	214	2	14	27	0	6	5

## 第5節 ごみの収集・運搬の実績

### 1. 分別区分

関係市町の分別区分を表2-10に示す。

表2-10(1/3) 分別区分（豊岡市）

分別区分	内 容
燃やすごみ	台所ごみ、紙製品、布製品等
燃やさないごみ	陶磁器・金属類、プラスチック製日用品類、小型家電・小型家具、灰等
びん・かん	飲料・食品用びん、飲料・食品用かん、スプレーかん等
ペットボトル	ペットボトル
紙製容器包装	菓子等の包み紙・空き箱、ふた、包装紙、商品の袋・空き箱、薬品の袋・空き箱等
プラスチック製容器包装	洗剤等の容器、ペットボトルのキャップ等、食品等の入っていたトレイ・カップ・チューブ・販売容器

表2-10(2/3) 分別区分（香美町）

分別区分	内 容	
燃えるごみ	台所ごみ、紙類、皮製品・ゴム類、布類・履物類等	
燃えないごみ	カン・ビン類	飲料・食品用ビン、飲料・食品用カン、かんづめ缶、菓子缶、なべ、やかん、カセットボンベ、スプレー缶等
	プラスチック類	プラ製食器、ポリ容器、ペットボトル、食品トレイ、発泡スチロール、カップ麺容器、菓子袋、ビニール類（買い物袋、シート類、ラップ等）等
	雑・粗大ごみ	陶器類、金属類、ガラス類・混合物、小型家電品、家具類等
	危険ごみ	乾電池、体温計（水銀）、寒暖計（水銀）

表2-10(3/3) ごみ分別区分（新温泉町）

分類	ごみ分別区分	分別実施年度
可燃ごみ	① 燃えるごみ	平成12年度
粗大ごみ	② 可燃・不燃粗大ごみ（50cm以上180cm以下）	
びん類	③ 無色透明ビン	
	④ 茶色ビン	
	⑤ その他ビン・ガラス・陶器類	
	⑥ 蛍光管類	
かん類	⑦ ペットボトル	
	⑧ 飲料カン	
	⑨ その他カン・金属類	
	⑩ 電池類	
紙類	⑪ 紙バック	平成15年度
	⑫ 段ボール	
	⑬ その他紙製容器包装	

## 2. 収集・運搬体制

関係市町の収集・運搬体制の現状を表 2-11 に示す。

表 2-11(1/3) 収集・運搬体制（豊岡市）

分別区分	体制	収集方法	収集頻度	ステーション数	形態
燃やすごみ	委託	ステーション	2回/週	2,212	袋・ステッカー
燃やさないごみ			1回/月	2,020	袋・ステッカー
びん・かん			1回/月	1,981	袋・コンテナ
ペットボトル			1回/月	1,981	袋・コンテナ
紙製容器包装			1回/月	1,397	袋
プラスチック製容器包装			2回/月	1,397	袋

表 2-11(2/3) 収集・運搬体制（香美町）

区域	区 分	主体	収集方式	収集頻度	ステーション数	形態	料金
香住区	燃えるごみ	直営	ステーション	2回/週	217	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	カン・ビン類	直営	ステーション	1回/週	217	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	プラスチック類	直営	ステーション	1回/週	217	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	雑・粗大ごみ	直営	ステーション	2回/月	217	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	危険ごみ	直営	ステーション	1回/月	217	袋	従量制(60円/袋)
	資源	直営	拠点	1回/月	53	ひも等による梱包	無料
村岡区	燃えるごみ	委託	ステーション	2回/週	201	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	カン・ビン類	委託	ステーション	1回/週	185	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	プラスチック類	委託	ステーション	1回/週	197	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	雑・粗大ごみ	委託	ステーション	2回/月	185	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	危険ごみ	委託	ステーション	1回/月	197	袋	従量制(60円/袋)
	資源	委託	拠点	1回/月	73	ひも等による梱包	無料
小代区	燃えるごみ	直営	ステーション	2回/週	76	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	カン・ビン類	直営	ステーション	1回/週	76	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	プラスチック類	直営	ステーション	1回/週	76	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	雑・粗大ごみ	直営	ステーション	2回/月	76	袋	従量制(大60円/袋、小45円/袋)
	危険ごみ	直営	ステーション	1回/月	76	袋	従量制(60円/袋)
	資源	直営	拠点	1回/月	38	ひも等による梱包	無料

表 2-11(3/3) 収集・運搬体制（新温泉町）

地域名	区分	主体	収集方式	収集頻度	ステーション数	(内、個別収集ステーション)	形態
浜坂地域	燃えるごみ	委託	ステーション	2回/週	184	46	袋
	可燃・不燃粗大ごみ	委託	ステーション	2回/年	184	46	その他
	無色透明ビン	委託	ステーション	1回/週	184	46	コンテナ
	茶色ビン	委託	ステーション	1回/週	184	46	コンテナ
	その他ビン・ガラス・陶器類	委託	ステーション	1回/週	184	46	コンテナ
	蛍光管類	委託	ステーション	1回/週	184	46	コンテナ
	ペットボトル	委託	ステーション	1回/週	184	46	コンテナ
	飲料カン	委託	ステーション	1回/週	184	46	コンテナ
	その他カ・金属類	委託	ステーション	1回/週	184	46	コンテナ
	電池類	委託	ステーション	1回/週	184	46	コンテナ
	紙パック	委託	ステーション	1回/月	184	46	結束
	段ボール	委託	ステーション	1回/月	184	46	結束
	その他紙製容器包装	委託	ステーション	1回/月	184	46	袋
	温泉地域	燃えるごみ	委託	ステーション	1～6回/週	163	49
可燃・不燃粗大ごみ		委託	ステーション	2回/年	131	49	その他
無色透明ビン		委託	ステーション	1/週～1/月	131	49	コンテナ
茶色ビン		委託	ステーション	1/週～1/月	131	49	コンテナ
その他ビン・ガラス・陶器類		委託	ステーション	1/週～1/月	131	49	コンテナ
蛍光管類		委託	ステーション	1/週～1/月	131	49	コンテナ
ペットボトル		委託	ステーション	1/週～1/月	131	49	コンテナ
飲料カン		委託	ステーション	1/週～1/月	131	49	コンテナ
その他カ・金属類		委託	ステーション	1/週～1/月	131	49	コンテナ
電池類		委託	ステーション	1/週～1/月	131	49	コンテナ
紙パック		委託	ステーション	1回/月	131	49	結束
段ボール		委託	ステーション	1回/月	131	49	結束
その他紙製容器包装		委託	ステーション	1回/月	131	49	袋

## 第6節 ごみの中間処理の実績

### 1. 中間処理施設

ごみの中間処理は、関係市町の各施設において行われている。

豊岡市には豊岡清掃センター、香美町には矢田川レインボー、新温泉町には新温泉町クリーンセンター及び新温泉町リサイクルセンターがあり、搬入されるごみについて適正に処理が行われている。

(中間処理施設の概要は、関係市町の一般廃棄物処理基本計画書を参照)

### 2. 中間処理量

関係市町における過去7年間の中間処理量の実績を表2-12に示す。

表 2-12(1/3) 中間処理量の実績 (豊岡市)

単位：t/年

区分 年度	焼却					残渣率	破砕量	破砕				資源物 搬入量	資源化					
	直接 焼却	可燃 破砕 残渣	計	焼却 残渣	残渣率			可燃 残渣	不燃 残渣	選別内訳			選別内訳					
										鉄	アルミ		鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装
H17	32,340.24	352.00	32,692.24	4,482.96	13.71%	1,893.94	352.00	845.52	675.02	21.40	2,026.52	256.39	518.82	111.24	229.56	439.38	61.56	314.20
H18	32,198.04	476.75	32,674.79	4,172.80	12.77%	2,073.76	476.75	885.53	686.70	24.78	1,878.38	169.32	514.61	98.20	214.72	428.12	53.80	314.15
H19	29,188.78	419.96	29,608.74	3,779.54	12.76%	1,730.40	419.96	723.31	567.45	19.68	1,691.02	140.60	480.83	88.40	197.84	426.12	37.60	261.35
H20	26,251.86	410.12	26,661.98	3,394.42	12.73%	1,586.56	410.12	641.45	516.21	18.78	1,609.52	117.90	566.53	79.68	190.10	424.12	17.76	149.45
H21	25,274.67	370.50	25,645.17	3,333.90	13.00%	1,547.94	370.50	646.06	512.84	18.54	1,551.40	117.15	579.13	72.67	172.90	404.76	12.47	125.34
H22	24,788.83	322.68	25,111.51	3,322.68	13.23%	1,496.66	322.68	666.00	486.38	21.60	1,510.31	111.64	572.59	81.09	161.50	395.04	9.47	114.94
H23	25,796.41	297.32	26,093.73	3,269.76	12.53%	1,496.92	297.32	683.99	491.47	24.14	1,442.81	98.12	528.52	90.40	155.08	381.98	6.61	119.21

表 2-12(2/3) 中間処理量の実績 (香美町)

単位：t/年

区分 年度	焼却量					破砕量			資源化量									
	直接 焼却	可燃 残渣	計	焼却 残渣	残渣率	破砕 対象量	未処理	破砕・選別内訳		資源物 搬入量	選別内訳				非鉄金属・ 乾電池・ 鉛バッテリー	不燃残渣		
								可燃 残渣	不燃 残渣		鉄	鉄缶	アルミ缶	ガラス			ペット ボトル	紙パック
H17	5,154.19	653.12	5,807.31	791.02	13.6%	1,185.06	53.25	653.12	281.38	197.31	802.16	89.53	41.11	203.07	39.32	2.62	26.24	400.27
H18	5,133.53	706.14	5,839.67	814.95	14.0%	1,259.84	80.53	706.14	255.82	217.35	763.71	80.48	36.30	195.04	36.53	1.25	7.52	406.59
H19	4,932.29	685.06	5,617.35	672.51	12.0%	1,049.67	56.84	685.06	137.01	170.76	711.37	71.61	30.85	188.16	35.18	1.55	9.29	374.73
H20	4,813.14	632.86	5,446.00	627.39	11.5%	882.84	44.89	632.86	57.82	147.27	724.23	66.71	27.84	173.24	30.66	2.24	8.38	415.16
H21	4,597.05	615.54	5,212.59	620.12	11.9%	868.66	26.92	615.54	89.88	136.32	659.69	62.01	25.95	119.11	25.93	1.59	7.74	417.36
H22	4,346.20	583.26	4,929.46	650.19	13.2%	871.71	35.91	583.26	128.02	124.52	637.49	59.15	25.72	143.54	24.49	1.62	11.85	371.12
H23	4,355.24	608.89	4,964.13	645.47	13.0%	947.51	41.40	608.89	172.90	124.32	667.97	62.46	30.95	143.75	29.68	1.76	20.16	379.21

表 2-12(3/3) 中間処理量の実績 (新温泉町)

単位：t/年

区分 年度	焼却量					破砕量			資源化量							
	直接 焼却	可燃 残渣	計	焼却 残渣	残渣率	破砕 対象量	破砕・選別内容		資源物 搬入量	選別内容						
							可燃 残渣	資源化		鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	容器 紙類	電池類	蛍光管
H17	5,468.00	133.00	5,601.00	663.00	11.8%	321.00	133.00	188.00	844.00	418.00	34.00	267.00	40.00	73.00	8.00	4.00
H18	5,454.00	83.00	5,537.00	648.00	11.7%	128.00	70.00	58.00	700.00	262.00	26.00	271.00	39.00	88.00	9.00	5.00
H19	5,187.00	85.00	5,272.00	664.00	12.6%	105.00	66.00	39.00	578.00	204.00	24.00	227.00	39.00	73.00	6.00	5.00
H20	4,997.00	55.00	5,052.00	628.00	12.4%	89.00	47.00	42.00	532.00	179.00	23.00	224.00	31.00	68.00	5.00	2.00
H21	4,691.00	225.00	4,916.00	607.00	12.3%	238.00	197.00	41.00	505.00	181.00	18.00	199.00	29.00	72.00	5.00	1.00
H22	4,700.00	66.00	4,766.00	594.00	12.5%	132.00	99.00	33.00	546.00	163.00	26.00	223.00	46.00	77.00	7.00	4.00
H23	4,718.00	157.00	4,875.00	559.00	11.5%	157.00	32.00	125.00	444.00	142.00	25.00	172.00	27.00	66.00	8.00	4.00

## 第7節 ごみの最終処分の実績

### 1. 最終処分場

各中間処理施設で焼却、破碎、選別等の処理が行われた後の焼却残渣や不燃物、清掃土砂等は、関係市町において次のとおり処理されている。

豊岡市では、焼却残渣や不燃物類は豊岡最終処分場で埋立処分され、水路土砂等については、平成24年度以降は、最終処分場への搬入は行われていない。なお、焼却残渣については、平成23年度以降、一部を(財)ひょうご環境創造協会に処理委託し資源化されている。

香美町では、焼却残渣や不燃物類、清掃土砂等は、香美町環境センターの最終処分場で埋立処分が行われている。

新温泉町では、焼却残渣については、(財)ひょうご環境創造協会に処理委託し、その他ビン・ガラスについては、資源回収・再生事業者に処理委託し、全量を資源化されている。

(最終処分場の概要は、関係市町の一般廃棄物処理基本計画書を参照)

## 2. 最終処分量

過去7年間の最終処分量の実績を表2-13に示す。

表2-13(1/2) 最終処分量の実績（豊岡市）

単位：t/年

項目 年度	焼却残渣	不燃破碎残渣	直接埋立	計	灰の資源化量	最終処分量	計 (直接埋立除く)
H17	4,482.96	1,159.72	563.54	6,206.22	0.00	6,206.22	5,642.68
H18	4,172.80	1,199.68	383.74	5,756.22	0.00	5,756.22	5,372.48
H19	3,779.54	984.66	424.96	5,189.16	0.00	5,189.16	4,764.20
H20	3,394.42	790.90	368.78	4,554.10	0.00	4,554.10	4,185.32
H21	3,333.90	771.40	387.86	4,493.16	0.00	4,493.16	4,105.30
H22	3,322.68	780.94	411.58	4,515.20	0.00	4,515.20	4,103.62
H23	3,269.76	803.20	37.22	4,110.18	205.90	3,904.28	3,867.06

表2-13(2/2) 最終処分量の実績（香美町）

単位：t/年

年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計
H17	791.02	681.65	414.37	1,887.04
H18	814.95	662.41	490.77	1,968.13
H19	672.51	511.74	568.07	1,752.32
H20	627.39	472.98	462.70	1,563.07
H21	620.12	507.24	416.50	1,543.86
H22	650.19	499.14	366.92	1,516.25
H23	645.47	552.11	244.67	1,442.25

## 第8節 課題の抽出及び検討

近年、人口の減少、市町における積極的な減量化施策の実施、経済活動の減退などにより関係市町における一般廃棄物の排出量は減少傾向を示している。

しかし、生活様式の変化等の影響からごみ質の多様化は進んでおり、廃棄物の適正処理・処分を確保することが重要な課題となっている。

このような状況の中で、廃棄物のリサイクルに焦点を定めて制定された「循環型社会形成推進基本法」（平成12年6月施行）では、循環型社会形成のための処理の優先順位として「①発生抑制、②再使用、③再生利用、④熱回収、⑤適正処分」と明確に位置付けられている。

本地域においても、このような時代の要請に対応すべく、住民・事業者・行政（関係市町、組合）とが一体となり、密接な連携のもと、廃棄物のリサイクル及び適正な処理・処分を推進していく必要がある。

本地域が循環型社会形成を目指す上で、発生・排出を含め収集・運搬から中間処理、最終処分までの現状における課題としては、以下の事項を挙げることができる。

### 1. 中間処理における課題

関係市町において、ごみの中間処理施設として焼却施設、粗大ごみ処理施設、リサイクルセンターが稼働中であるが、中間処理においては次のような事項が課題として挙げられる。

#### 1) 既設ごみ焼却施設

関係市町における中間処理施設において、北但ごみ処理施設稼働予定である平成28年度には、豊岡清掃センターは稼働開始から26年、香美町の矢田川レインボーは22年、新温泉町クリーンセンターは24年が経過することとなり、各施設の施設更新時期調査報告書（平成17年2月）によれば、いずれの施設も耐用年数を迎えることになる。

また、現在、各施設では経年劣化による老朽化が進み、大規模な改修工事が施工されながら稼働を続けている状況から、北但ごみ処理施設に移行するまでの間、ごみ処理が滞ることがないように施設の適正管理・運転がなされる必要がある。

## 2. 最終処分における課題

現在、豊岡市及び香美町においては、ごみ焼却施設、粗大ごみ処理施設等で中間処理した後の焼却残渣及び不燃残渣等を埋立処分しているが、それらについても可能な限り減量化・資源化に努める必要がある。

また、北但ごみ処理施設稼働後においても既設最終処分場に埋立処分することとなるが、限りある残余容量を考慮し、可能な限りごみの減量化・資源化を関係市町に求める必要がある。

# 第 3 章



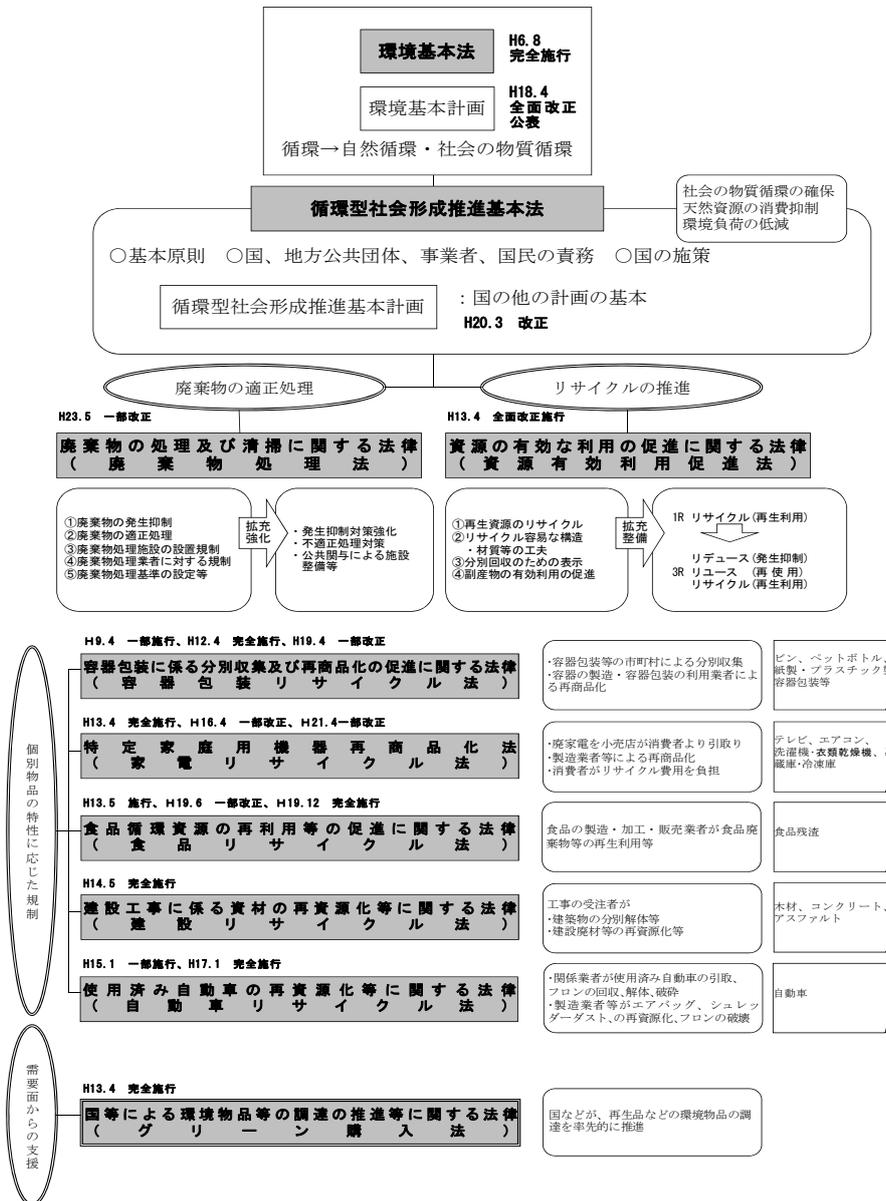
### 第3章 基本方針及び目標年次

#### 第1節 計画の趣旨

これまでの大量生産・大量消費・大量廃棄を基調とした社会経済システムは、天然資源の枯渇や温室効果ガスの排出による地球温暖化など、地球環境に大きな負荷を与え、深刻な状況を招いてきた。

このような諸問題を解決して環境負荷を低減するためには、循環型社会の形成が必要不可欠であり、そのための廃棄物及びリサイクル関連法が図3-1に示すとおり体系的に整備されている。

図3-1 循環型社会形成のための法体系図



また、ごみ処理に関しては、循環型社会の構築を目指すとともにダイオキシン類対策を推進するために、国及び県から排出量、再生利用率及び最終処分量の目標値が次のとおり示されている。

■国の目標値（目標年度：平成27年度）

- 排出量：平成19年度比約5%削減（平成9年度比約9%削減）
- 再生利用率：25%
- 最終処分量：平成19年度比約22%削減（平成9年度比約59%削減）

■県の目標値（目標年度：中間目標平成22年度、最終目標平成27年度）

区分	単位	基準	中間目標	最終目標	
		(平成15年度)	(平成22年度)	(平成27年度)	
排出量	千t/年	2,625	2,168	2,131	
平成15年度比（基準）	%	—	△17.4	△18.8	
1人1日当たりごみ排出量	g/人・日	1,183	947	923	
	生活系	g/人・日	770	654	637
	事業系	g/人・日	413	293	286
再生利用率	%	13.5	23.0	25.0	
最終処分量	千t/年	416	299	287	

排出量：ごみ排出量（収集ごみ＋直接搬入ごみ）＋集団回収量

再生利用率：総資源化量\*÷排出量

総資源化量：集団回収量＋資源化量

資料：兵庫県廃棄物処理計画（改定版）平成19年4月

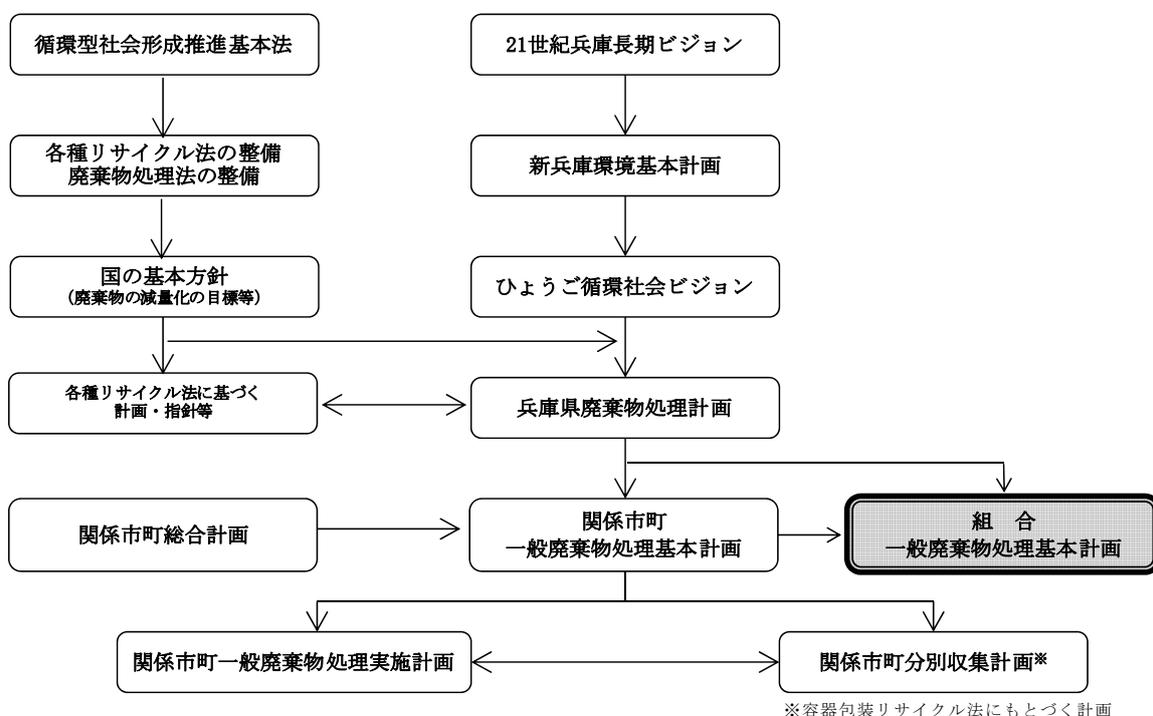
組合においても、循環型社会形成の実現に向け、ごみの排出抑制や減量化・資源化及び適正な処理・処分を計画的に推進していく方針、方向性等を明確にするため本計画を策定する。

## 第2節 計画の位置づけ

本計画は、廃棄物処理法第6条第1項及び同法施行規則第1条の3の規定に基づいて策定するものであり、組合における一般廃棄物の排出抑制、減量化・資源化並びに適正処理についての長期的、総合的な方向性を示すものである。

したがって、本計画は、循環型社会形成推進基本法や関係市町の総合計画等との整合を図り、組合における具体的方向性を定めるものとする。

図 3-2 本計画と他計画との関係



### 第3節 市町と組合の役割

市町合併前の北但1市10町では、平成16年7月に「広域ごみ・汚泥処理施設の設置及び維持管理並びに広域ごみ・汚泥の処分に関する事務」を当時の北但行政事務組合が行うことが決定された。

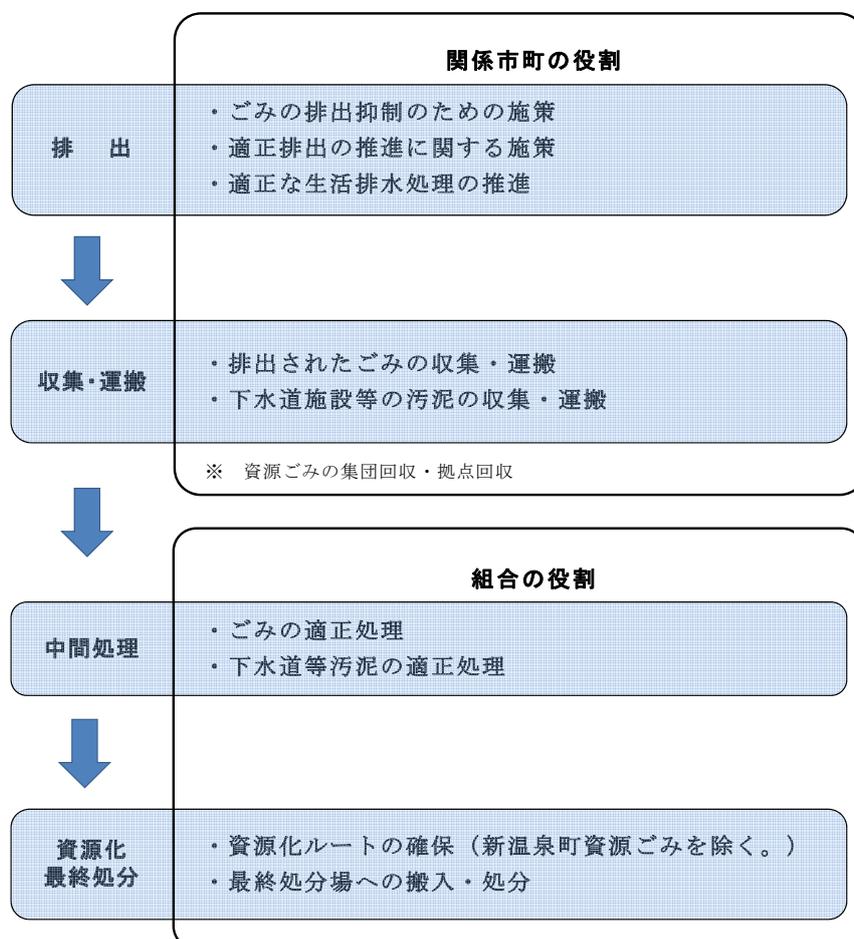
その後、平成17年の市町合併を経て、豊岡市・香美町・新温泉町により現在の組合組織に再編されたところである。

ごみ処理における関係市町の役割は、ごみの排出抑制及び適正排出の推進に関する施策の実施とごみの収集・運搬並びに既設最終処分場の管理である。

組合の役割は、関係市町のごみの中間処理及び最終処分を行うものであるが、新温泉町のビン・カン・ペットボトル等の資源ごみは、新温泉町において独自に中間処理を行うこととされている。

生活排水処理における関係市町の役割は、適正な生活排水処理の推進及び下水道施設等の汚泥の収集・運搬であり、組合の役割は下水道等汚泥の適正処理である。

図3-3 関係市町と組合の役割



#### 第4節 基本方針

本地域は、豊かな山や海・川、それらに育まれた貴重な動植物が数多く残されており、大切な資源・環境を守っていくためには、便利で快適な生活の創造と併せて、良好な自然環境づくりを進めなければならない。そのため、地域住民の生活に一番身近なごみ処理問題について、今後更に考えていく必要がある。

特に近年では、急速な社会情勢の変化により、生活様式等が大きく様変わりするとともに、ごみの種類や処理方法も多様化し、ごみの排出や処理・処分に伴う環境への影響等、様々な課題を抱えつつ、一層の効率的な資源・熱エネルギーの有効利用やごみの発生抑制並びに適正処理が求められている。

本計画では、循環型社会の構築を基本理念とし、関係市町の特色ある施策と連携をとりつつ、地域住民への「ごみ問題」意識の向上による、ごみの排出抑制や減量化・資源化施策を支援し、併せて、広域による「安全・安心なごみ処理施設」の整備をすすめ、環境負荷の少ない適正なごみ処理を行うことを目標とする。

## 第5節 目標年次

ごみ処理基本計画は、ごみ処理基本計画策定指針において、計画策定時より概ね10年～15年の長期計画とされている。

本計画の計画期間は、平成24年度を計画初年度とし、目標年次を平成38年度とする15年間として定める。

なお、今後の社会情勢の変化と関連計画の進捗状況に対応し、概ね5年毎または本計画の前提となる諸条件に大きな変動があった場合には、随時見直しを行うものとする。

## 第 4 章



## 第4章 一般廃棄物の将来予測（第一次推計）

### 第1節 人口の将来予測

将来人口の予測については、「ごみ処理施設構造指針解説（社）全国都市清掃会議」によると、過去10年程度の実績値に基づき「最小二乗法※」により算定することが示されている。最小二乗法とは、数値解析の手法であり、実績の推移を複数の数式（傾向線）で表して、その中から将来展望等を考慮したものを選定し、これに基づいて将来値を算定する手法である。

したがって、本計画においても原則として最小二乗法で将来人口を予測するものとするが、最小二乗法による手法が適切でないと判断されるものは、その他の方法で予測を行うものとする。なお、最小二乗法に用いる傾向線は、以下に挙げる6ケースとし、それぞれのケースについて併せて相関係数（数式と実績値との一致度合い）を算出し、傾向線を選定する際の一指標とする。

- ・一次傾向線： $y = a x + b$
- ・二次傾向線： $y = a x^2 + b x + c$
- ・一次指数曲線： $y = a \times b^x$
- ・べき曲線： $y = y_0 + a \times x^b$
- ・対数曲線： $y = a \ln x + b$
- ・ロジスティック曲線： $y = K / (1 + e^{-(a-bx)})$ 
  - x：基本年からの経過年数
  - y：基本年からx年後の推計値
  - y<sub>0</sub>：実績初年度の値
  - K：過去の実績値から求められる飽和値
  - a, b, c：最小二乗法で求められる定数

※最小二乗法：グラフにおいてプロットされた過去の実績推移の各点から、求めたい傾向線（二次傾向線ならば $y = a x^2 + b x + c$ ）までの距離の二乗の和が最小となるようにして傾向線を定める（二次傾向線ならばa、b、cの係数を求める）方法。

以上、関係市町が行政区域内人口を予測した結果について整理したものを表4-1に示す。

表 4-1 関係市町区域内人口の予測結果

単位：人

年度	豊岡市	香美町	新温泉町	合計	
実績	H14	94,156	23,452	18,838	136,446
	H15	93,407	23,107	18,603	135,117
	H16	92,881	22,801	18,370	134,052
	H17	92,067	22,414	18,183	132,664
	H18	91,375	22,148	17,863	131,386
	H19	90,443	21,811	17,564	129,818
	H20	89,762	21,518	17,276	128,556
	H21	89,169	21,147	17,014	127,330
	H22	88,407	20,798	16,756	125,961
	H23	87,585	20,449	16,477	124,511
予測	H24	87,142	20,200	16,269	123,611
	H25	86,524	19,898	16,025	122,447
	H26	85,918	19,601	15,785	121,304
	H27	85,326	19,308	15,549	120,183
	H28	84,745	19,019	15,316	119,080
	H29	84,176	18,735	15,086	117,997
	H30	83,617	18,455	14,860	116,932
	H31	83,068	18,179	14,638	115,885
	H32	82,528	17,908	14,418	114,854
	H33	81,998	17,640	14,202	113,840
	H34	81,476	17,376	13,990	112,842
	H35	80,963	17,117	13,780	111,860
	H36	80,458	16,861	13,573	110,892
	H37	79,960	16,609	13,370	109,939
	H38	79,470	16,361	13,170	109,001

## 第2節 ごみ処理量の将来予測

### 1. ごみ量の推計

過去の実績をもとに、関係市町がごみ量について予測した結果を表4-2に示す。

表 4-2(1/3) ごみ量の予測結果（豊岡市）

単位：t/年

年度	収集ごみ										直接搬入ごみ						合計	
	燃やすごみ	燃やさないごみ	びん	かん	ペットボトル	紙製容器包装	プラスチック製容器包装	計	燃やすごみ	燃やさないごみ	びん	かん	ペットボトル	紙製容器包装	プラスチック製容器包装	ガソール		計
H24	13,630.50	787.22	531.17	181.94	87.47	152.67	377.55	15,748.52	11,965.09	698.16	66.48	22.90	2.23	1.27	1.27	6.68	12,764.08	28,512.60
H25	13,533.83	781.64	527.41	180.64	86.85	151.59	374.87	15,636.83	11,880.24	693.21	66.00	22.74	2.21	1.26	1.26	6.63	12,673.55	28,310.38
H26	13,439.04	776.16	523.71	179.38	86.24	150.53	372.24	15,527.30	11,797.03	688.35	65.54	22.58	2.20	1.25	1.25	6.59	12,584.79	28,112.09
H27	13,346.45	770.81	520.10	178.14	85.65	149.49	369.68	15,420.32	11,715.75	683.61	65.09	22.42	2.18	1.25	1.25	6.54	12,498.09	27,918.41
H28	13,255.57	765.57	516.56	176.93	85.06	148.47	367.16	15,315.32	11,635.97	678.96	64.65	22.27	2.17	1.24	1.24	6.50	12,413.00	27,728.32
H29	13,166.57	760.42	513.09	175.74	84.49	147.48	364.70	15,212.49	11,557.84	674.40	64.21	22.12	2.15	1.23	1.23	6.45	12,329.63	27,542.12
H30	13,079.13	755.38	509.69	174.58	83.93	146.50	362.27	15,111.48	11,481.09	669.92	63.79	21.97	2.14	1.22	1.22	6.41	12,247.76	27,359.24
H31	12,993.26	750.42	506.34	173.43	83.38	145.54	359.90	15,012.27	11,405.71	665.52	63.37	21.83	2.12	1.21	1.21	6.37	12,167.34	27,179.61
H32	12,908.79	745.54	503.05	172.30	82.84	144.59	357.56	14,914.67	11,331.56	661.19	62.96	21.69	2.11	1.20	1.20	6.33	12,088.24	27,002.91
H33	12,825.89	740.75	499.82	171.20	82.31	143.66	355.26	14,818.89	11,258.79	656.95	62.55	21.55	2.10	1.20	1.20	6.29	12,010.63	26,829.52
H34	12,744.24	736.03	496.64	170.11	81.78	142.75	353.00	14,724.55	11,187.12	652.77	62.15	21.41	2.08	1.19	1.19	6.25	11,934.16	26,658.71
H35	12,664.00	731.40	493.51	169.03	81.27	141.85	350.78	14,631.84	11,116.68	648.66	61.76	21.28	2.07	1.18	1.18	6.21	11,859.02	26,490.86
H36	12,585.01	726.84	490.43	167.98	80.76	140.96	348.59	14,540.57	11,047.34	644.61	61.38	21.14	2.06	1.17	1.17	6.17	11,785.04	26,325.61
H37	12,507.11	722.34	487.40	166.94	80.26	140.09	346.43	14,450.57	10,978.96	640.62	61.00	21.01	2.04	1.17	1.17	6.13	11,712.10	26,162.67
H38	12,430.47	717.91	484.41	165.92	79.77	139.23	344.31	14,362.02	10,911.68	636.69	60.62	20.88	2.03	1.16	1.16	6.09	11,640.31	26,002.33

表 4-2(2/3) ごみ量の予測結果（香美町）

単位：t/年

年度	収集ごみ						直接搬入ごみ						合計	
	燃えるごみ	燃えないごみ			計			燃えるごみ	燃えないごみ			計		
		雑・粗大ごみ	カン・ビン類	プラスチック類	危険ごみ	雑・粗大ごみ	カン・ビン類		プラスチック類					
										雑・粗大ごみ	カン・ビン類			プラスチック類
H24	3,001.55	733.61	206.44	227.83	291.97	7.37	3,735.16	1,361.45	1,141.49	1,007.40	15.44	118.65	2,502.94	6,238.10
H25	2,956.67	722.65	203.36	224.42	287.61	7.26	3,679.32	1,339.55	1,115.94	981.85	15.44	118.65	2,455.49	6,134.81
H26	2,912.54	711.85	200.32	221.07	283.31	7.15	3,624.39	1,321.30	1,097.69	963.60	15.44	118.65	2,418.99	6,043.38
H27	2,869.00	701.23	197.33	217.77	279.08	7.05	3,570.23	1,306.70	1,079.44	945.35	15.44	118.65	2,386.14	5,956.37
H28	2,826.06	690.72	194.37	214.51	274.90	6.94	3,516.78	1,292.10	1,061.19	927.10	15.44	118.65	2,353.29	5,870.07
H29	2,783.86	680.41	191.47	211.30	270.80	6.84	3,464.27	1,277.50	1,046.59	912.50	15.44	118.65	2,324.09	5,788.36
H30	2,742.26	670.24	188.61	208.14	266.75	6.74	3,412.50	1,266.55	1,035.64	901.55	15.44	118.65	2,302.19	5,714.69
H31	2,701.24	660.22	185.79	205.03	262.76	6.64	3,361.46	1,255.60	1,021.04	886.95	15.44	118.65	2,276.64	5,638.10
H32	2,660.98	650.38	183.02	201.98	258.84	6.54	3,311.36	1,244.65	1,010.09	876.00	15.44	118.65	2,254.74	5,566.10
H33	2,621.15	640.64	180.28	198.95	254.97	6.44	3,261.79	1,233.70	999.14	865.05	15.44	118.65	2,232.84	5,494.63
H34	2,581.93	631.05	177.58	195.98	251.15	6.34	3,212.98	1,226.40	991.84	857.75	15.44	118.65	2,218.24	5,431.22
H35	2,543.44	621.65	174.94	193.05	247.41	6.25	3,165.09	1,219.10	980.89	846.80	15.44	118.65	2,199.99	5,365.08
H36	2,505.40	612.35	172.32	190.17	243.71	6.15	3,117.75	1,208.15	973.59	839.50	15.44	118.65	2,181.74	5,299.49
H37	2,467.96	603.19	169.74	187.32	240.07	6.06	3,071.15	1,200.85	962.64	828.55	15.44	118.65	2,163.49	5,234.64
H38	2,431.11	594.19	167.21	184.53	236.48	5.97	3,025.30	1,193.55	955.34	821.25	15.44	118.65	2,148.89	5,174.19

表 4-2(3/3) ごみ量の予測結果 (新温泉町)

単位：t/年

年度	収集ごみ													電池類	蛍光管	計
	燃えるごみ	粗大ごみ	びん類(無色)	びん類(茶色)	その他びん	飲料カン	ペットボトル	かん類(その他)	紙類				電池類			
									新聞・雑誌 OA用紙	段ボール	紙パック	紙製 容器包装				
H24	3,277.28	25.53	52.85	50.47	78.98	39.19	36.22	80.76	—	27.91	0.59	30.88	2.97	7.13	3,710.76	
H25	3,228.13	25.15	52.06	49.72	77.79	38.60	35.68	79.55	—	27.49	0.58	30.42	2.92	7.02	3,655.11	
H26	3,179.79	24.77	51.28	48.97	76.63	38.03	35.15	78.36	—	27.08	0.58	29.96	2.88	6.91	3,600.39	
H27	3,132.24	24.40	50.51	48.24	75.48	37.46	34.62	77.19	—	26.67	0.57	29.51	2.84	6.81	3,546.54	
H28	3,085.31	24.04	49.75	47.52	74.35	36.90	34.10	76.03	—	26.27	0.56	29.07	2.80	6.71	3,493.41	
H29	3,038.98	23.68	49.01	46.80	73.23	36.34	33.59	74.89	—	25.88	0.55	28.63	2.75	6.61	3,440.94	
H30	2,993.45	23.32	48.27	46.10	72.14	35.80	33.09	73.77	—	25.49	0.54	28.20	2.71	6.51	3,389.39	
H31	2,948.73	22.97	47.55	45.41	71.06	35.26	32.59	72.66	—	25.11	0.53	27.78	2.67	6.41	3,338.73	
H32	2,904.41	22.63	46.84	44.73	69.99	34.73	32.10	71.57	—	24.73	0.53	27.37	2.63	6.32	3,288.58	
H33	2,860.90	22.29	46.14	44.06	68.94	34.21	31.62	70.50	—	24.36	0.52	26.96	2.59	6.22	3,239.31	
H34	2,818.19	21.96	45.45	43.40	67.91	33.70	31.15	69.45	—	24.00	0.51	26.55	2.55	6.13	3,190.95	
H35	2,775.89	21.63	44.76	42.75	66.90	33.20	30.68	68.40	—	23.64	0.50	26.15	2.51	6.04	3,143.05	
H36	2,734.19	21.30	44.09	42.11	65.89	32.70	30.22	67.38	—	23.28	0.50	25.76	2.48	5.94	3,095.84	
H37	2,693.30	20.98	43.43	41.48	64.90	32.21	29.77	66.37	—	22.94	0.49	25.38	2.44	5.86	3,049.55	
H38	2,653.01	20.67	42.78	40.86	63.93	31.73	29.32	65.38	—	22.59	0.48	25.00	2.40	5.77	3,003.92	

( 続 き )

単位：t/年

年度	直接搬入ごみ														合計	
	燃えるごみ	粗大ごみ	びん類(無色)	びん類(茶色)	その他びん	飲料カン	ペットボトル	かん類(その他)	紙類				蛍光管	電池類		計
									新聞・雑誌 OA用紙	段ボール	紙パック	紙製 容器包装				
H24	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	5,270.58
H25	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	5,214.93
H26	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	5,160.21
H27	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	5,106.36
H28	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	5,053.23
H29	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	5,000.76
H30	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,949.21
H31	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,898.55
H32	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,848.40
H33	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,799.13
H34	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,750.77
H35	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,702.87
H36	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,655.66
H37	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,609.37
H38	1,403.72	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	—	5.50	—	0.00	0.19	0.00	1,559.82	4,563.74

## 2. 資源化量の推計

本節 1 で予測したごみ量のうち、資源化量に関して整理したものを表 4-3 に示す。

表 4-3(1/3) 資源化量の予測結果（豊岡市）

単位：t/年

区分 年度	収集ごみ						直接搬入ごみ						合計	
	びん	かん	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	計	びん	かん	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック製 容器包装	ダンボール		計
H24	531.17	181.94	87.47	152.67	377.55	1,330.80	66.48	22.90	2.23	1.27	1.27	6.68	100.83	1,431.63
H25	527.41	180.64	86.85	151.59	374.87	1,321.36	66.00	22.74	2.21	1.26	1.26	6.63	100.10	1,421.46
H26	523.71	179.38	86.24	150.53	372.24	1,312.10	65.54	22.58	2.20	1.25	1.25	6.59	99.41	1,411.51
H27	520.10	178.14	85.65	149.49	369.68	1,303.06	65.09	22.42	2.18	1.25	1.25	6.54	98.73	1,401.79
H28	516.56	176.93	85.06	148.47	367.16	1,294.18	64.65	22.27	2.17	1.24	1.24	6.50	98.07	1,392.25
H29	513.09	175.74	84.49	147.48	364.70	1,285.50	64.21	22.12	2.15	1.23	1.23	6.45	97.39	1,382.89
H30	509.69	174.58	83.93	146.50	362.27	1,276.97	63.79	21.97	2.14	1.22	1.22	6.41	96.75	1,373.72
H31	506.34	173.43	83.38	145.54	359.90	1,268.59	63.37	21.83	2.12	1.21	1.21	6.37	96.11	1,364.70
H32	503.05	172.30	82.84	144.59	357.56	1,260.34	62.96	21.69	2.11	1.20	1.20	6.33	95.49	1,355.83
H33	499.82	171.20	82.31	143.66	355.26	1,252.25	62.55	21.55	2.10	1.20	1.20	6.29	94.89	1,347.14
H34	496.64	170.11	81.78	142.75	353.00	1,244.28	62.15	21.41	2.08	1.19	1.19	6.25	94.27	1,338.55
H35	493.51	169.03	81.27	141.85	350.78	1,236.44	61.76	21.28	2.07	1.18	1.18	6.21	93.68	1,330.12
H36	490.43	167.98	80.76	140.96	348.59	1,228.72	61.38	21.14	2.06	1.17	1.17	6.17	93.09	1,321.81
H37	487.40	166.94	80.26	140.09	346.43	1,221.12	61.00	21.01	2.04	1.17	1.17	6.13	92.52	1,313.64
H38	484.41	165.92	79.77	139.23	344.31	1,213.64	60.62	20.88	2.03	1.16	1.16	6.09	91.94	1,305.58

表 4-3 (2/3) 資源化量の予測結果 (香美町)

単位：t/年

区分 年度	収集ごみ				直接搬入ごみ			合計
	カン・ビン類	プラスチック	危険ごみ	計	カン・ビン類	プラスチック	計	
H24	227.83	291.97	7.37	527.17	15.44	118.65	134.09	661.26
H25	224.42	287.61	7.26	519.29	15.44	118.65	134.09	653.38
H26	221.07	283.31	7.15	511.53	15.44	118.65	134.09	645.62
H27	217.77	279.08	7.05	503.90	15.44	118.65	134.09	637.99
H28	214.51	274.90	6.94	496.35	15.44	118.65	134.09	630.44
H29	211.30	270.80	6.84	488.94	15.44	118.65	134.09	623.03
H30	208.14	266.75	6.74	481.63	15.44	118.65	134.09	615.72
H31	205.03	262.76	6.64	474.43	15.44	118.65	134.09	608.52
H32	201.98	258.84	6.54	467.36	15.44	118.65	134.09	601.45
H33	198.95	254.97	6.44	460.36	15.44	118.65	134.09	594.45
H34	195.98	251.15	6.34	453.47	15.44	118.65	134.09	587.56
H35	193.05	247.41	6.25	446.71	15.44	118.65	134.09	580.80
H36	190.17	243.71	6.15	440.03	15.44	118.65	134.09	574.12
H37	187.32	240.07	6.06	433.45	15.44	118.65	134.09	567.54
H38	184.53	236.48	5.97	426.98	15.44	118.65	134.09	561.07

表 4-3(3/3) 資源化量の予測結果 (新温泉町)

単位：t/年

区分 年度	収集ごみ														計
	びん類				かん類				紙類						
	無色	茶色	その他	蛍光管	飲料カン	ペット ボトル	その他	電池類	段ボール	紙パック	その他紙製 容器包装				
H24	185.27	52.85	50.47	78.98	2.97	163.30	39.19	36.22	80.76	7.13	59.38	27.91	0.59	30.88	407.95
H25	182.49	52.06	49.72	77.79	2.92	160.85	38.60	35.68	79.55	7.02	58.49	27.49	0.58	30.42	401.83
H26	179.76	51.28	48.97	76.63	2.88	158.45	38.03	35.15	78.36	6.91	57.62	27.08	0.58	29.96	395.83
H27	177.07	50.51	48.24	75.48	2.84	156.08	37.46	34.62	77.19	6.81	56.75	26.67	0.57	29.51	389.90
H28	174.42	49.75	47.52	74.35	2.80	153.74	36.90	34.10	76.03	6.71	55.90	26.27	0.56	29.07	384.06
H29	171.79	49.01	46.80	73.23	2.75	151.43	36.34	33.59	74.89	6.61	55.06	25.88	0.55	28.63	378.28
H30	169.22	48.27	46.10	72.14	2.71	149.17	35.80	33.09	73.77	6.51	54.23	25.49	0.54	28.20	372.62
H31	166.69	47.55	45.41	71.06	2.67	146.92	35.26	32.59	72.66	6.41	53.42	25.11	0.53	27.78	367.03
H32	164.19	46.84	44.73	69.99	2.63	144.72	34.73	32.10	71.57	6.32	52.63	24.73	0.53	27.37	361.54
H33	161.73	46.14	44.06	68.94	2.59	142.55	34.21	31.62	70.50	6.22	51.84	24.36	0.52	26.96	356.12
H34	159.31	45.45	43.40	67.91	2.55	140.43	33.70	31.15	69.45	6.13	51.06	24.00	0.51	26.55	350.80
H35	156.92	44.76	42.75	66.90	2.51	138.32	33.20	30.68	68.40	6.04	50.29	23.64	0.50	26.15	345.53
H36	154.57	44.09	42.11	65.89	2.48	136.24	32.70	30.22	67.38	5.94	49.54	23.28	0.50	25.76	340.35
H37	152.25	43.43	41.48	64.90	2.44	134.21	32.21	29.77	66.37	5.86	48.81	22.94	0.49	25.38	335.27
H38	149.97	42.78	40.86	63.93	2.40	132.20	31.73	29.32	65.38	5.77	48.07	22.59	0.48	25.00	330.24

( 続 き )

単位 : t/年

区分 年度	直接搬入ごみ														計	合計
	びん類				かん類				紙類							
	無色	茶色	その他	蛍光管	飲料カン	ペット ボトル	その他	電池類	段ボール	紙パック	その他紙製 容器包装					
H24	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	433.84
H25	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	427.72
H26	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	421.72
H27	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	415.79
H28	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	409.95
H29	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	404.17
H30	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	398.51
H31	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	392.92
H32	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	387.43
H33	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	382.01
H34	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	376.69
H35	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	371.42
H36	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	366.24
H37	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	361.16
H38	2.76	0.30	0.17	2.10	0.19	17.63	0.88	0.18	16.57	0.00	5.50	5.50	0.00	0.00	25.89	356.13

### 3. ごみ処理量、最終処分量の推計

関係市町がごみ処理量について予測した結果を表 4-4 に、最終処分量の予測した結果を表 4-5 に示す。

表 4-4(1/3) ごみ処理量の予測結果（豊岡市）

区分 年度	焼却						破碎				資源化								
	直接焼却	可燃 破碎 残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎量	破碎・選別内訳				資源物 搬入量	選別内訳							
							可燃残渣	不燃残渣	鉄	アルミ		鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	紙製 容器包装	プラスチック 容器包装	ガラス ボトル	不燃残渣
H24	25,595.59	295.59	25,891.18	3,236.40	12.5%	1,485.38	295.59	678.82	487.20	23.77	1,431.63	97.10	62.59	524.83	89.70	153.94	378.82	6.68	117.97
H25	25,414.07	293.50	25,707.57	3,213.45	12.5%	1,474.85	293.50	674.00	483.75	23.60	1,421.46	96.41	62.15	521.10	89.06	152.85	376.13	6.63	117.13
H26	25,236.07	291.44	25,527.51	3,190.94	12.5%	1,464.51	291.44	669.28	480.36	23.43	1,411.51	95.74	61.71	517.45	88.44	151.78	373.49	6.59	116.31
H27	25,062.20	289.43	25,351.63	3,168.95	12.5%	1,454.42	289.43	664.67	477.05	23.27	1,401.79	95.08	61.29	513.87	87.83	150.74	370.93	6.54	115.51
H28	24,891.54	287.46	25,179.00	3,147.38	12.5%	1,444.53	287.46	660.15	473.81	23.11	1,392.25	94.43	60.87	510.39	87.23	149.71	368.40	6.50	114.72
H29	24,724.41	285.53	25,009.94	3,126.24	12.5%	1,434.82	285.53	655.71	470.62	22.96	1,382.89	93.79	60.46	506.96	86.64	148.71	365.93	6.45	113.95
H30	24,560.22	283.63	24,843.85	3,105.48	12.5%	1,425.30	283.63	651.37	467.50	22.80	1,373.72	93.17	60.06	503.61	86.07	147.72	363.49	6.41	113.19
H31	24,398.97	281.77	24,680.74	3,085.09	12.5%	1,415.94	281.77	647.08	464.43	22.66	1,364.70	92.56	59.67	500.29	85.50	146.75	361.11	6.37	112.45
H32	24,240.35	279.94	24,520.29	3,065.04	12.5%	1,406.73	279.94	642.87	461.41	22.51	1,355.83	91.96	59.28	497.04	84.95	145.79	358.76	6.33	111.72
H33	24,084.68	278.14	24,362.82	3,045.35	12.5%	1,397.70	278.14	638.75	458.45	22.36	1,347.14	91.37	58.90	493.85	84.41	144.86	356.46	6.29	111.00
H34	23,931.36	276.37	24,207.73	3,025.97	12.5%	1,388.80	276.37	634.68	455.53	22.22	1,338.55	90.79	58.52	490.70	83.86	143.94	354.19	6.25	110.30
H35	23,780.68	274.63	24,055.31	3,006.91	12.5%	1,380.06	274.63	630.69	452.66	22.08	1,330.12	90.22	58.16	487.60	83.34	143.03	351.96	6.21	109.60
H36	23,632.35	272.92	23,905.27	2,988.16	12.5%	1,371.45	272.92	626.75	449.84	21.94	1,321.81	89.65	57.79	484.57	82.82	142.13	349.76	6.17	108.92
H37	23,486.07	271.23	23,757.30	2,969.66	12.5%	1,362.96	271.23	622.87	447.05	21.81	1,313.64	89.10	57.44	481.57	82.30	141.26	347.60	6.13	108.24
H38	23,342.15	269.57	23,611.72	2,951.47	12.5%	1,354.60	269.57	619.05	444.31	21.67	1,305.58	88.55	57.08	478.62	81.80	140.39	345.47	6.09	107.58

単位：t/年

表 4-4(2/3) ごみ処理量の予測結果（香美町）

単位：t/年

区分 年度	焼却量						破砕量						資源化量					
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破砕対象量	未処理	破砕・選別内訳		資源物搬入量	選別内訳							
								可燃残渣	不燃残渣		鉄缶	アルミ缶	ガラス	ペットボトル	紙パック	非鉄金属・乾電池・段ボール	不燃残渣	
H24	4,363.00	544.18	4,907.18	628.12	12.8%	856.97	41.13	544.18	136.26	135.40	661.26	65.46	29.10	155.40	29.76	1.98	11.90	367.66
H25	4,296.22	531.34	4,827.56	617.93	12.8%	836.76	40.16	531.34	133.05	132.21	653.38	64.68	28.75	153.54	29.40	1.96	11.76	363.29
H26	4,233.84	521.80	4,755.64	608.72	12.8%	821.73	39.44	521.80	130.66	129.83	645.62	63.92	28.41	151.72	29.05	1.94	11.62	358.96
H27	4,175.70	512.27	4,687.97	600.06	12.8%	806.73	38.72	512.27	128.28	127.46	637.99	63.16	28.07	149.93	28.71	1.91	11.48	354.73
H28	4,118.16	502.77	4,620.93	591.48	12.8%	791.76	38.00	502.77	125.89	125.10	630.44	62.41	27.74	148.15	28.37	1.89	11.35	350.53
H29	4,061.36	494.92	4,556.28	583.20	12.8%	779.40	37.41	494.92	123.92	123.15	623.03	61.68	27.41	146.41	28.04	1.87	11.21	346.41
H30	4,008.81	488.73	4,497.54	575.69	12.8%	769.65	36.94	488.73	122.38	121.60	615.72	60.96	27.09	144.69	27.71	1.85	11.08	342.34
H31	3,956.84	480.92	4,437.76	568.03	12.8%	757.35	36.35	480.92	120.42	119.66	608.52	60.24	26.77	143.00	27.38	1.83	10.95	338.35
H32	3,905.63	474.77	4,380.40	560.69	12.8%	747.67	35.89	474.77	118.88	118.13	601.45	59.54	26.46	141.34	27.07	1.80	10.83	334.41
H33	3,854.85	468.63	4,323.48	553.41	12.8%	738.00	35.42	468.63	117.35	116.60	594.45	58.85	26.16	139.70	26.75	1.78	10.70	330.51
H34	3,808.33	464.15	4,272.48	546.88	12.8%	730.94	35.09	464.15	116.21	115.49	587.56	58.17	25.85	138.08	26.44	1.76	10.58	326.68
H35	3,762.54	458.06	4,220.60	540.24	12.8%	721.35	34.62	458.06	114.70	113.97	580.80	57.50	25.56	136.49	26.14	1.74	10.45	322.92
H36	3,713.55	453.61	4,167.16	533.40	12.8%	714.34	34.29	453.61	113.57	112.87	574.12	56.84	25.26	134.92	25.84	1.72	10.33	319.21
H37	3,668.81	447.54	4,116.35	526.89	12.8%	704.79	33.83	447.54	112.06	111.36	567.54	56.19	24.97	133.37	25.54	1.70	10.22	315.55
H38	3,624.66	443.13	4,067.79	520.68	12.8%	697.85	33.50	443.13	110.96	110.26	561.07	55.55	24.69	131.85	25.25	1.68	10.10	311.95

表 4-4(3/3) ごみ処理量の予測結果（新温泉町）

区分 年度	焼却量					破碎量			資源化量							
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎 対象量	破碎・選別内訳		資源物 搬入量	選別内訳						
							可燃残渣	資源化		鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	容器 紙類	電池類	蛍光管
H24	4,681.00	85.66	4,766.66	576.77	12.1%	155.74	85.66	70.08	433.84	123.39	14.01	184.87	36.40	64.88	7.13	3.16
H25	4,631.85	85.45	4,717.30	570.79	12.1%	155.36	85.45	69.91	427.72	121.77	13.83	182.14	35.86	63.99	7.02	3.11
H26	4,583.51	85.24	4,668.75	564.92	12.1%	154.98	85.24	69.74	421.72	120.19	13.65	179.45	35.33	63.12	6.91	3.07
H27	4,535.96	85.04	4,621.00	559.14	12.1%	154.61	85.04	69.57	415.79	118.63	13.47	176.80	34.80	62.25	6.81	3.03
H28	4,489.03	84.84	4,573.87	553.44	12.1%	154.25	84.84	69.41	409.95	117.08	13.30	174.19	34.28	61.40	6.71	2.99
H29	4,442.70	84.64	4,527.34	547.81	12.1%	153.89	84.64	69.25	404.17	115.55	13.13	171.61	33.77	60.56	6.61	2.94
H30	4,397.17	84.44	4,481.61	542.27	12.1%	153.53	84.44	69.09	398.51	114.06	12.96	169.08	33.27	59.73	6.51	2.90
H31	4,352.45	84.25	4,436.70	536.84	12.1%	153.18	84.25	68.93	392.92	112.58	12.79	166.59	32.77	58.92	6.41	2.86
H32	4,308.13	84.06	4,392.19	531.45	12.1%	152.84	84.06	68.78	387.43	111.13	12.62	164.13	32.28	58.13	6.32	2.82
H33	4,264.62	83.87	4,348.49	526.17	12.1%	152.50	83.87	68.63	382.01	109.70	12.46	161.71	31.80	57.34	6.22	2.78
H34	4,221.91	83.69	4,305.60	520.98	12.1%	152.17	83.69	68.48	376.69	108.30	12.30	159.33	31.33	56.56	6.13	2.74
H35	4,179.61	83.51	4,263.12	515.84	12.1%	151.84	83.51	68.33	371.42	106.91	12.14	156.98	30.86	55.79	6.04	2.70
H36	4,137.91	83.33	4,221.24	510.77	12.1%	151.51	83.33	68.18	366.24	105.54	11.99	154.66	30.40	55.04	5.94	2.67
H37	4,097.02	83.15	4,180.17	505.80	12.1%	151.19	83.15	68.04	361.16	104.19	11.84	152.38	29.95	54.31	5.86	2.63
H38	4,056.73	82.98	4,139.71	500.90	12.1%	150.88	82.98	67.90	356.13	102.87	11.69	150.14	29.50	53.57	5.77	2.59

単位：t/年

表 4-5(1/3) 最終処分量の予測結果（豊岡市）

単位：t/年

区分 年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	灰の資源化量	最終処分量
H24	3,236.40	796.79	0.00	4,033.19	200.00	3,833.19
H25	3,213.45	791.13	0.00	4,004.58	200.00	3,804.58
H26	3,190.94	785.59	0.00	3,976.53	200.00	3,776.53
H27	3,168.95	780.18	0.00	3,949.13	200.00	3,749.13
H28	3,147.38	774.87	0.00	3,922.25	3,147.38	774.87
H29	3,126.24	769.66	0.00	3,895.90	3,126.24	769.66
H30	3,105.48	764.56	0.00	3,870.04	3,105.48	764.56
H31	3,085.09	759.53	0.00	3,844.62	3,085.09	759.53
H32	3,065.04	754.59	0.00	3,819.63	3,065.04	754.59
H33	3,045.35	749.75	0.00	3,795.10	3,045.35	749.75
H34	3,025.97	744.98	0.00	3,770.95	3,025.97	744.98
H35	3,006.91	740.29	0.00	3,747.20	3,006.91	740.29
H36	2,988.16	735.67	0.00	3,723.83	2,988.16	735.67
H37	2,969.66	731.11	0.00	3,700.77	2,969.66	731.11
H38	2,951.47	726.63	0.00	3,678.10	2,951.47	726.63

表 4-5 (2/3) 最終処分量の予測結果 (香美町)

単位：t/年

区分 年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	灰の資源化量	最終処分量
H24	628.12	503.92	356.87	1,488.91	0.00	1,488.91
H25	617.93	496.34	348.45	1,462.72	0.00	1,462.72
H26	608.72	489.62	342.19	1,440.53	0.00	1,440.53
H27	600.06	483.01	335.95	1,419.02	0.00	1,419.02
H28	591.48	476.42	329.71	1,397.61	591.48	806.13
H29	583.20	470.33	324.57	1,378.10	583.20	794.90
H30	575.69	464.72	320.51	1,360.92	575.69	785.23
H31	568.03	458.77	315.39	1,342.19	568.03	774.16
H32	560.69	453.29	311.35	1,325.33	560.69	764.64
H33	553.41	447.86	307.33	1,308.60	553.41	755.19
H34	546.88	442.89	304.39	1,294.16	546.88	747.28
H35	540.24	437.62	300.39	1,278.25	540.24	738.01
H36	533.40	432.78	297.48	1,263.66	533.40	730.26
H37	526.89	427.61	293.50	1,248.00	526.89	721.11
H38	520.68	422.91	290.61	1,234.20	520.68	713.52

表 4-5 (3/3) 最終処分量の予測結果 (新温泉町)

単位：t/年

区分 年度	焼却残渣
H24	576.77
H25	570.79
H26	564.92
H27	559.14
H28	553.44
H29	547.81
H30	542.27
H31	536.84
H32	531.45
H33	526.17
H34	520.98
H35	515.84
H36	510.77
H37	505.80
H38	500.90

新温泉町では、現在、(財)ひょうご環境創造協会に処理委託し、資源化されているため、最終処分量としては発生しない。

#### 4. 集団回収量の予測結果

関係市町が集団回収量について予測した結果を表 4-6 に示す。

表 4-6(1/3) 集団回収量の予測結果（豊岡市）

区分 年度	人口	集団回収量	原単位
	人	t/年	g/人・日
H24	87,142	3,216.94	101.14
H25	86,524	3,194.13	101.14
H26	85,918	3,171.76	101.14
H27	85,326	3,149.90	101.14
H28	84,745	3,128.45	101.14
H29	84,176	3,107.45	101.14
H30	83,617	3,086.81	101.14
H31	83,068	3,066.55	101.14
H32	82,528	3,046.61	101.14
H33	81,998	3,027.05	101.14
H34	81,476	3,007.78	101.14
H35	80,963	2,988.84	101.14
H36	80,458	2,970.20	101.14
H37	79,960	2,951.81	101.14
H38	79,470	2,933.72	101.14

表 4-6(2/3) 集団回収量の予測結果（香美町）

年度	区分	人口	集団回収量	原単位
		人	t/年	g/人・日
	H24	20,200	835.36	113.3
	H25	19,898	822.87	113.3
	H26	19,601	810.59	113.3
	H27	19,308	798.47	113.3
	H28	19,019	786.52	113.3
	H29	18,735	774.78	113.3
	H30	18,455	763.20	113.3
	H31	18,179	751.78	113.3
	H32	17,908	740.58	113.3
	H33	17,640	729.49	113.3
	H34	17,376	718.58	113.3
	H35	17,117	707.86	113.3
	H36	16,861	697.28	113.3
	H37	16,609	686.86	113.3
	H38	16,361	676.60	113.3

※ 拠点回収量を含む。

表 4-6(3/3) 集団回収量の予測結果（新温泉町）

年度	区分	人口	集団回収量	原単位
		人	t/年	g/人・日
H24		16,269	806	135.7
H25		16,025	794	135.7
H26		15,785	782	135.7
H27		15,549	770	135.7
H28		15,316	759	135.7
H29		15,086	747	135.7
H30		14,860	736	135.7
H31		14,638	725	135.7
H32		14,418	714	135.7
H33		14,202	703	135.7
H34		13,990	693	135.7
H35		13,780	683	135.7
H36		13,573	672	135.7
H37		13,370	662	135.7
H38		13,170	652	135.7

# 第 5 章



第5章 一般廃棄物の将来予測（第二次推計）

第一次推計の結果を基に、排出抑制・資源化目標を考慮したものを第二次推計としてまとめる。

第1節 人口の将来予測

関係市町が行政区域内人口について予測した結果を表5-1に示す。

表5-1 関係市町区域内人口の予測結果（再掲）

単位：人

年度	豊岡市	香美町	新温泉町	合計	
実績	H14	94,156	23,452	18,838	136,446
	H15	93,407	23,107	18,603	135,117
	H16	92,881	22,801	18,370	134,052
	H17	92,067	22,414	18,183	132,664
	H18	91,375	22,148	17,863	131,386
	H19	90,443	21,811	17,564	129,818
	H20	89,762	21,518	17,276	128,556
	H21	89,169	21,147	17,014	127,330
	H22	88,407	20,798	16,756	125,961
	H23	87,585	20,449	16,477	124,511
予測	H24	87,142	20,200	16,269	123,611
	H25	86,524	19,898	16,025	122,447
	H26	85,918	19,601	15,785	121,304
	H27	85,326	19,308	15,549	120,183
	H28	84,745	19,019	15,316	119,080
	H29	84,176	18,735	15,086	117,997
	H30	83,617	18,455	14,860	116,932
	H31	83,068	18,179	14,638	115,885
	H32	82,528	17,908	14,418	114,854
	H33	81,998	17,640	14,202	113,840
	H34	81,476	17,376	13,990	112,842
	H35	80,963	17,117	13,780	111,860
	H36	80,458	16,861	13,573	110,892
	H37	79,960	16,609	13,370	109,939
	H38	79,470	16,361	13,170	109,001

## 第2節 ごみ量の将来予測

### 1. 排出抑制・資源化の主な取組みと目標値

関係市町における排出抑制・資源化の主な取組みと目標値を次に示す。

#### 【豊岡市】

燃やすごみ中の紙類の集団回収への誘導及び生ごみ類の水切り推進啓発による燃やすごみの減量化

目標値を表 5-2(1/3)に示す。

#### 【香美町】

燃えるごみ中の古紙類の資源化及びちゅう芥類の減量化による燃えるごみの減量化

目標値を表 5-2(2/3)に示す。

#### 【新温泉町】

燃えるごみ中のちゅう芥類の減量化及び古紙類の集団回収へ誘導による燃えるごみの減量化

目標値を表 5-2(3/3)に示す。

表 5-2(1/3) 排出抑制・資源化目標（豊岡市）

単位：t/年

年度	収集ごみ			直接搬入ごみ			合計		
	紙類	生ごみ類	計	紙類	生ごみ類	計	紙類	生ごみ類	計
H24	-246.82	-131.36	-378.18	-551.15	-295.65	-846.80	-797.97	-427.01	-1,224.98
H25	-171.80	-91.59	-263.39	-401.50	-215.35	-616.85	-573.30	-306.94	-880.24
H26	-97.84	-52.06	-149.90	-259.15	-138.70	-397.85	-356.99	-190.76	-547.75
H27	-24.92	-13.39	-38.31	-116.80	-62.05	-178.85	-141.72	-75.44	-217.16
H28	47.02	25.05	72.07	18.25	10.95	29.20	65.27	36.00	101.27
H29	84.49	44.86	129.35	146.00	76.65	222.65	230.49	121.51	352.00
H30	121.17	64.70	185.87	208.05	109.50	317.55	329.22	174.20	503.42
H31	157.66	83.99	241.65	270.10	142.35	412.45	427.76	226.34	654.10
H32	193.69	103.02	296.71	332.15	175.20	507.35	525.84	278.22	804.06
H33	229.26	122.11	351.37	394.20	208.05	602.25	623.46	330.16	953.62
H34	254.86	135.61	390.47	408.80	219.00	627.80	663.66	354.61	1,018.27
H35	280.15	149.24	429.39	419.75	222.65	642.40	699.90	371.89	1,071.79
H36	305.12	162.40	467.52	434.35	229.95	664.30	739.47	392.35	1,131.82
H37	329.50	175.40	504.90	448.95	240.90	689.85	778.45	416.30	1,194.75
H38	353.88	188.54	542.42	467.20	248.20	715.40	821.08	436.74	1,257.82

表 5-2(2/3) 排出抑制・資源化目標（香美町）

単位：t/年

年度	収集ごみ			直接搬入ごみ			合計		
	古紙類	ちゅう芥類	計	古紙類	ちゅう芥類	計	古紙類	ちゅう芥類	計
H24	68.60	43.27	111.87	31.12	19.63	50.75	99.72	62.90	162.62
H25	67.57	42.62	110.19	30.62	19.31	49.93	98.19	61.93	160.12
H26	66.57	41.98	108.55	30.20	19.05	49.25	96.77	61.03	157.80
H27	65.57	41.36	106.93	29.86	18.84	48.70	95.43	60.20	155.63
H28	64.59	40.74	105.33	29.53	18.63	48.16	94.12	59.37	153.49
H29	63.63	40.13	103.76	29.20	18.42	47.62	92.83	58.55	151.38
H30	62.67	39.53	102.20	28.95	18.26	47.21	91.62	57.79	149.41
H31	61.74	38.94	100.68	28.70	18.10	46.80	90.44	57.04	147.48
H32	60.82	38.36	99.18	28.45	17.94	46.39	89.27	56.30	145.57
H33	59.91	37.78	97.69	28.20	17.78	45.98	88.11	55.56	143.67
H34	59.01	37.22	96.23	28.03	17.68	45.71	87.04	54.90	141.94
H35	58.13	36.66	94.79	27.86	17.57	45.43	85.99	54.23	140.22
H36	57.26	36.12	93.38	27.61	17.42	45.03	84.87	53.54	138.41
H37	56.41	35.58	91.99	27.45	17.31	44.76	83.86	52.89	136.75
H38	55.56	35.04	90.60	27.28	17.21	44.49	82.84	52.25	135.09

表 5-2(3/3) 排出抑制・資源化目標 (新温泉町)

単位：t/年

年度	収集ごみ			直接搬入ごみ			合計		
	古紙類	ちゅう芥類	計	古紙類	ちゅう芥類	計	古紙類	ちゅう芥類	計
H24	59.38	22.94	82.32	9.83	9.83	19.66	69.21	32.77	101.98
H25	58.49	22.60	81.09	9.83	9.83	19.66	68.32	32.43	100.75
H26	57.62	22.26	79.88	9.83	9.83	19.66	67.45	32.09	99.54
H27	56.75	21.93	78.68	9.83	9.83	19.66	66.58	31.76	98.34
H28	55.90	21.60	77.50	9.83	9.83	19.66	65.73	31.43	97.16
H29	55.06	21.27	76.33	9.83	9.83	19.66	64.89	31.10	95.99
H30	54.24	20.95	75.19	9.83	9.83	19.66	64.07	30.78	94.85
H31	53.43	20.64	74.07	9.83	9.83	19.66	63.26	30.47	93.73
H32	52.63	20.33	72.96	9.83	9.83	19.66	62.46	30.16	92.62
H33	51.84	20.03	71.87	9.83	9.83	19.66	61.67	29.86	91.53
H34	51.06	19.73	70.79	9.83	9.83	19.66	60.89	29.56	90.45
H35	50.30	19.43	69.73	9.83	9.83	19.66	60.13	29.26	89.39
H36	49.54	19.14	68.68	9.83	9.83	19.66	59.37	28.97	88.34
H37	48.80	18.85	67.65	9.83	9.83	19.66	58.63	28.68	87.31
H38	48.07	18.57	66.64	9.83	9.83	19.66	57.90	28.40	86.30

## 2. 新規分別区分によるごみ排出量の推計

組合では、平成 28 年度から北但ごみ処理施設での広域処理を計画しており、この広域処理に伴い関係市町での分別区分を統一する(第 6 章 第 3 節参照)。

ここでは、本節 1 において記載した排出抑制・資源化の目標値を反映させ、現状の分別区分に基づく予測結果(第一次推計)を統一化した分別区分(以下「新規分別区分」という。)に整理する。

新規分別区分における推計方法を表 5-3 に、収集ごみ量、直接搬入ごみ量、合計ごみ量について予測した結果をそれぞれ表 5-4 から表 5-6 に示す。

表 5-3 新規分別区分における推計方法

市町名		豊岡市		香美町		新温泉町	
新規分別区分		収集ごみ	直接搬入ごみ	収集ごみ	直接搬入ごみ	収集ごみ	直接搬入ごみ
可燃ごみ		(燃やすごみ+(燃やさないごみ×0.32) <sup>※1</sup> -(排出抑制・資源化施策減量分) <sup>※2</sup> )の算定結果	(燃やすごみ+(燃やさないごみ×0.32) <sup>※1</sup> -(排出抑制・資源化施策減量分) <sup>※2</sup> )の算定結果	燃えるごみ-古紙類+ <sup>※1</sup> プラスチック残渣による算定結果	燃えるごみ-古紙類+ <sup>※1</sup> プラスチック残渣による算定結果	燃えるごみ- <sup>※1</sup> プラスチック製容器包装	燃えるごみ- <sup>※1</sup> プラスチック製容器包装-古紙類増加分
不燃ごみ		(燃やさないごみ-(蛍光管+乾電池)-(燃やさないごみ×0.32))×0.75 <sup>※3</sup> による算定結果	(燃やさないごみ-(燃やさないごみ×0.32))×0.75 <sup>※3</sup> による算定結果	(雑・粗大ごみ-蛍光管)×0.75 <sup>※1</sup> による算定結果	(雑・粗大ごみ-清掃土砂)×0.75 <sup>※1</sup> による算定結果	平成28年度より、かん類(その他)を見込む	平成28年度より、かん類(その他)を見込む
粗大ごみ		(燃やさないごみ-(蛍光管+乾電池)-(燃やさないごみ×0.32))×0.25 <sup>※3</sup> による算定結果	(燃やさないごみ-(燃やさないごみ×0.32))×0.25 <sup>※3</sup> による算定結果	(雑・粗大ごみ-蛍光管)×0.25 <sup>※1</sup> による算定結果	(雑・粗大ごみ-清掃土砂)×0.25 <sup>※1</sup> による算定結果	粗大ごみの予測結果	粗大ごみの予測結果
ビン		びんの予測結果	びんの予測結果	カン・ビン類×0.61 <sup>※2</sup> による算定結果	カン・ビン類×0.61 <sup>※2</sup> による算定結果	びん類(無色・茶色・その他)の予測結果	びん類(無色・茶色・その他)の予測結果
カン		かんの予測結果	かんの予測結果	カン・ビン類×0.39 <sup>※2</sup> による算定結果	カン・ビン類×0.39 <sup>※2</sup> による算定結果	飲料カンの予測結果	飲料カンの予測結果
ペットボトル		ペットボトルの予測結果	ペットボトルの予測結果	ペットボトルの処理量予測結果×0.99 <sup>※3</sup>	プラスチック類の推計値×0.001 <sup>※4</sup> を見込む	ペットボトルの予測結果	ペットボトルの予測結果
古紙類	新聞・雑誌・OA用紙	(集団回収の予測結果+施策増加分)	—	(拠点・集団回収によって対応)	—	集団回収により対応	燃えるごみ中の潜在量から回収した量 <sup>※1</sup>
	段ボール		段ボールの予測結果	(拠点・集団回収によって対応)	燃えるごみ×0.002 <sup>※5</sup> による算定結果	段ボールの予測結果	燃えるごみ中の潜在量から回収した量 <sup>※2</sup>
	紙パック		—	(拠点・集団回収によって対応)	—	紙パックの予測結果	—
	紙製容器包装		紙製容器包装の予測結果	紙製容器包装の予測結果	原単位:5.0g/人・日 <sup>※6</sup> を見込む	—	その他紙製容器包装の予測結果
プラスチック製容器包装		プラスチック製容器包装の予測結果	プラスチック製容器包装の予測結果	原単位:11.9g/人・日 <sup>※7</sup> を見込む	プラスチック類の推計値×0.005 <sup>※4</sup> を見込む	原単位:11.9g/人・日を見込む	年間1.48tを見込む
蛍光管		原単位:0.5g/人・日 <sup>※4</sup> を見込む	—	原単位:0.5g/人・日 <sup>※8</sup> を見込む	—	蛍光管の予測結果	蛍光管の予測結果
乾電池		原単位:1.1g/人・日 <sup>※5</sup> を見込む	—	危険ごみの予測結果	—	電池類の予測結果	—
清掃土砂		—	—	平成17年度～平成23年度の破砕対象ごみ量(雑・粗大ごみ)に対する平均割合	—	—	—
その他	プラスチック残渣	—	—	プラスチック類-ペットボトル-プラスチック製容器包装	プラスチック類の推計値×0.094 <sup>※9</sup> を見込む	—	—
備考		<p>※1 燃やさないごみのうち、ごみ質の実績により平成17年度から平成23年度のプラスチックの平均値32%を燃やすごみに移行する。</p> <p>※2 一次推計値に増加傾向を考慮した排出抑制・資源化目標で推計し、削減した推計値を採用。</p> <p>※3 燃やさないごみの内訳(不燃ごみ:粗大ごみ)は、「日本の廃棄物処理 平成23年度版」より、不燃ごみ:粗大ごみ=75:25(平成23年度における全国平均値)を採用。</p> <p>※4 蛍光管原単位は、新温泉町の平成23年度実績値を採用。</p> <p>※5 乾電池原単位は、香美町と新温泉町の平成23年度実績値の平均値を採用。</p>		<p>※1 雑・粗大ごみの内訳(不燃ごみ:粗大ごみ)は、「日本の廃棄物処理 平成23年度版」より、不燃ごみ:粗大ごみ=75:25(平成23年度における全国平均値)を採用した。</p> <p>※2 収集ごみ・直接搬入ごみのカン・ビン類の内訳(鉄缶+アルミ缶:ガラス)は、中間処理におけるごみ資源化量の平成23年度の割合実績より、鉄缶+アルミ缶:ガラス39:61を採用した。</p> <p>※3 プラスチック量より、処理実績割合で算定した予測結果を採用した。</p> <p>※4 平成28年度稼働予定の北但ごみ処理施設では事業系プラスチック類の受入れを行わないため、これに伴う減少率(90%)とペットボトル又はプラスチック製容器包装の割合を推定し、平成23年度実績値から推定した。</p> <p>※5 直接搬入ごみの段ボールは、平成23年度の豊岡市と新温泉町の割合実績(0.002)を採用した。</p> <p>※6 紙製容器包装原単位は、豊岡市と新温泉町の平成23年度実績平均値を採用した。</p> <p>※7 プラスチック製容器包装原単位は、豊岡市の平成23年度実績値を採用した。</p> <p>※8 蛍光管原単位は、新温泉町の平成23年度実績値を採用。</p> <p>※9 平成28年度稼働予定の北但ごみ処理施設では事業系プラスチック類の受入れを行わないため、これに伴う減少率(90%)とプラスチック残渣の割合を推定し、平成23年度実績値から推定。</p>		<p>※1 古紙類の再資源化の回収20%のうち、新聞・雑誌・OA用紙は30%とする。</p> <p>※2 古紙類の再資源化の回収20%のうち、段ボールは50%とする。</p> <p>※3 古紙類の再資源化の回収20%のうち、紙製容器包装は20%とする。</p>	

表 5-4(1/4) 新規分別区分における収集ごみ量の予測結果（組合）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ	不燃ごみ+粗大ごみ	不燃ごみ	粗大ごみ	ビン+カン	ビン	カン	ペットボトル	プラスチック製容器包装	古紙類				蛍光管	乾電池	合計
											新聞・雑誌・OA用紙	段ボール	紙パック	紙製容器包装			
H24	123,611	20,057.99	986.05	-	-	941.65	-	-	87.56	669.90	-	-	-	2.97	14.50	22,913.44	
H25	122,447	19,721.14	973.81	-	-	933.01	-	-	86.92	662.76	-	-	-	2.92	14.28	22,546.54	
H26	121,304	19,424.28	961.76	-	-	924.51	-	-	86.28	655.74	-	-	-	2.88	14.06	22,220.12	
H27	120,183	19,132.85	949.94	-	-	916.18	-	-	85.67	648.85	-	-	-	2.84	13.86	21,899.72	
H28	119,080	19,223.66	-	535.52	177.20	-	647.41	260.59	113.15	449.77	-	-	-	21.74	47.68	21,659.90	
H29	117,997	18,987.68	-	528.53	174.89	-	641.72	258.06	112.21	445.90	-	-	-	21.53	47.25	21,399.37	
H30	116,932	18,755.45	-	521.66	172.62	-	636.15	255.58	111.28	442.07	-	-	-	21.34	46.82	21,143.00	
H31	115,885	18,526.89	-	514.89	170.37	-	630.65	253.13	110.36	438.32	-	-	-	21.15	46.40	20,890.66	
H32	114,854	18,301.67	-	508.21	168.17	-	625.25	250.73	109.47	434.62	-	-	-	20.96	45.99	20,642.05	
H33	113,840	18,079.67	-	501.64	166.00	-	619.93	248.36	108.58	430.99	-	-	-	20.77	45.58	20,397.01	
H34	112,842	17,875.89	-	495.16	163.86	-	614.70	246.03	107.71	427.41	-	-	-	20.59	45.18	20,170.56	
H35	111,860	17,674.88	-	488.77	161.76	-	609.54	243.73	106.87	423.90	-	-	-	20.41	44.80	19,947.25	
H36	110,892	17,476.96	-	482.51	159.67	-	604.47	241.48	106.02	420.44	-	-	-	20.24	44.39	19,727.35	
H37	109,939	17,282.31	-	476.31	157.62	-	599.48	239.24	105.18	417.01	-	-	-	20.06	44.02	19,511.00	
H38	109,001	17,089.98	-	470.19	155.60	-	594.55	237.06	104.37	413.65	-	-	-	19.89	43.65	19,297.33	
備考						新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く							

（備考）平成24年度から平成27年度までのプラスチック製容器包装には、香美町のプラスチック類が含まれている。

表 5-4(2/4) 新規分別区分における収集ごみ量の予測結果（豊岡市）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ	可燃ごみ (プラスチックを含む)	不燃+粗大	不燃+粗大 (蛍光灯と乾電池とプラスチックを除いたもの)		ビン	カン	ペットボトル	プラスチック製 容器包装	古紙類		蛍光管	乾電池	合計	可燃ごみ 減量化量
					不燃ごみ	粗大ごみ					計	段ボール				
H24	87,142	14,008.68	-	814.77	-	-	531.70	182.12	87.56	377.93	152.82	-	-	16,155.58	-378.18	
H25	86,524	13,797.22	-	805.09	-	-	527.81	180.78	86.92	375.15	151.70	-	-	15,924.67	-263.39	
H26	85,918	13,588.94	-	795.56	-	-	523.97	179.47	86.28	372.43	150.61	-	-	15,697.26	-149.90	
H27	85,326	13,384.76	-	786.23	-	-	520.23	178.18	85.67	369.77	149.53	-	-	15,474.37	-38.31	
H28	84,745	-	13,432.16	-	478.89	359.17	516.56	176.93	85.06	367.16	148.47	-	15.47	15,254.73	72.07	
H29	84,176	-	13,282.99	-	473.09	354.82	512.83	175.65	84.45	364.52	147.41	-	15.36	15,090.10	129.35	
H30	83,617	-	13,136.19	-	467.40	350.55	509.18	174.41	83.85	361.91	146.35	-	15.26	14,928.12	185.87	
H31	83,068	-	12,991.74	-	461.78	346.34	505.58	173.17	83.25	359.36	145.32	-	15.16	14,768.71	241.65	
H32	82,528	-	12,849.46	-	456.24	342.18	502.04	171.96	82.67	356.84	144.30	-	15.06	14,611.70	296.71	
H33	81,998	-	12,709.19	-	450.79	338.09	498.57	170.77	82.10	354.37	143.30	-	14.96	14,456.97	351.37	
H34	81,476	-	12,585.77	-	445.41	334.06	495.15	169.60	81.53	351.94	142.32	-	14.87	14,319.30	390.47	
H35	80,963	-	12,463.98	-	440.11	330.08	491.78	168.44	80.99	349.55	141.35	-	14.78	14,183.49	429.39	
H36	80,458	-	12,344.26	-	434.92	326.19	488.47	167.31	80.44	347.20	140.40	-	14.68	14,049.98	467.52	
H37	79,960	-	12,226.42	-	429.77	322.33	485.21	166.19	79.90	344.87	139.46	-	14.59	13,918.51	504.90	
H38	79,470	-	12,109.74	-	424.68	318.51	481.99	165.09	79.37	342.59	138.53	-	14.50	13,788.40	542.42	
備考		二次推計 燃やすごみ		二次推計 燃やさないごみ									原単位： 0.5 g/人・日	原単位： 1.1 g/人・日		

表 5-4 (3/4) 新規分別区分における収集ごみ量の予測結果（香美町）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ	可燃ごみ (古紙を除き 残渣を加えたもの)	不燃・粗大 (蛍光灯を除いたもの)	不燃ごみ	粗大ごみ	カン+ビン	ビン	カン	プラスチック類	ペットボトル	プラスチック容器包装	プラスチック残渣	古紙類					乾電池	合計	可燃ごみ 減量化量				
														計	新聞・雑誌・用紙	段ボール	紙パック	紙製 容器包装							
H24	20,200	2,889.68	-	145.75	-	-	227.83	-	-	291.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.37	3,562.60	111.87	
H25	19,898	2,846.48	-	143.57	-	-	224.42	-	-	287.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.26	3,509.34	110.19
H26	19,601	2,803.99	-	141.43	-	-	221.07	-	-	283.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.15	3,456.95	108.55
H27	19,308	2,762.07	-	139.31	-	-	217.77	-	-	279.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.05	3,405.28	106.93
H28	19,019	-	2,850.22	-	100.32	33.44	-	130.85	83.66	-	28.09	82.61	164.20	34.71	-	-	34.71	3.47	6.94	3,354.31	105.33	-	-	-	
H29	18,735	-	2,807.57	-	98.82	32.94	-	128.89	82.41	-	27.76	81.38	161.66	34.19	-	-	34.19	3.42	6.84	3,304.22	103.76	-	-	-	
H30	18,455	-	2,765.54	-	97.34	32.45	-	126.97	81.17	-	27.43	80.16	159.16	33.68	-	-	33.68	3.37	6.74	3,254.85	102.20	-	-	-	
H31	18,179	-	2,724.07	-	95.89	31.96	-	125.07	79.96	-	27.11	78.96	156.69	33.18	-	-	33.18	3.32	6.64	3,206.16	100.68	-	-	-	
H32	17,908	-	2,683.38	-	94.46	31.48	-	123.21	78.77	-	26.80	77.78	154.26	32.68	-	-	32.68	3.27	6.54	3,158.37	99.18	-	-	-	
H33	17,640	-	2,643.14	-	93.05	31.01	-	121.36	77.59	-	26.48	76.62	151.87	32.19	-	-	32.19	3.22	6.44	3,111.10	97.69	-	-	-	
H34	17,376	-	2,603.49	-	91.65	30.55	-	119.55	76.43	-	26.18	75.47	149.50	31.71	-	-	31.71	3.17	6.34	3,064.54	96.23	-	-	-	
H35	17,117	-	2,564.59	-	90.29	30.10	-	117.76	75.29	-	25.88	74.35	147.18	31.24	-	-	31.24	3.12	6.25	3,018.87	94.79	-	-	-	
H36	16,861	-	2,526.14	-	88.94	29.64	-	116.00	74.17	-	25.58	73.24	144.89	30.77	-	-	30.77	3.08	6.15	2,973.71	93.38	-	-	-	
H37	16,609	-	2,488.31	-	87.61	29.20	-	114.27	73.05	-	25.28	72.14	142.65	30.31	-	-	30.31	3.03	6.06	2,929.26	91.99	-	-	-	
H38	16,361	-	2,451.07	-	86.30	28.76	-	112.56	71.97	-	25.00	71.06	140.42	29.86	-	-	29.86	2.99	5.97	2,885.54	90.60	-	-	-	
備考		二次推計 燃えるごみ					カン+ビン類			プラスチック類	処理容量からの推計値 ×0.99	原単位： 11.9 g/人・日										原単位： 5.0 g/人・日	原単位： 0.5 g/人・日	危険ごみ	

(備考) 可燃ごみ(古紙を差引き、プラスチック残渣を加えたもの)：平成28年度以降、古紙(紙製容器包装)は分別収集の対象となるため、可燃ごみから除き、プラスチック残渣は焼却処理することとなるため可燃ごみに加える。  
各年度の合計は、プラスチック残渣を除いたごみ量合計。

表 5-4(4/4) 新規分別区分における収集ごみ量の予測結果 (新温泉町)

単位：t/年

年度	計画収集人口	燃えるごみ	可燃ごみ	不燃ごみ	粗大ごみ	びん類(無色)	びん類(茶色)	びん類(その他)	飲料カン	ペットボトル	かん類(その他)	プラスチック製容器包装	古紙類				乾電池	合計	可燃ごみ減量化量		
													新聞・雑誌・OA用紙	段ボール	紙パック	紙製容器包装					
H24	16,269	3,194.96	3,159.63	—	25.53	52.85	50.47	78.98	39.19	36.22	80.76	35.33	—	27.91	0.59	30.88	2.97	7.13	3,628.44	82.32	
H25	16,025	3,147.04	3,077.44	—	25.15	52.06	49.72	77.79	38.60	35.68	79.55	69.60	—	27.49	0.58	30.42	2.92	7.02	3,574.02	81.09	
H26	15,785	3,099.91	3,031.35	—	24.77	51.28	48.97	76.63	38.03	35.15	78.36	68.56	—	27.08	0.58	29.96	2.88	6.91	3,520.51	79.88	
H27	15,549	3,053.56	2,986.02	—	24.40	50.51	48.24	75.48	37.46	34.62	77.19	67.54	—	26.67	0.57	29.51	2.84	6.81	3,467.86	78.68	
H28	15,316	3,007.81	2,941.28	76.03	24.04	49.75	47.52	74.35	36.90	34.10	—	66.53	—	26.27	0.56	29.07	2.80	6.71	3,415.91	77.50	
H29	15,086	2,962.65	2,897.12	74.89	23.68	49.01	46.80	73.23	36.34	33.59	—	65.53	—	25.88	0.55	28.63	2.75	6.61	3,364.61	76.33	
H30	14,860	2,918.26	2,853.72	73.77	23.32	48.27	46.10	72.14	35.80	33.09	—	64.54	—	25.49	0.54	28.20	2.71	6.51	3,314.20	75.19	
H31	14,638	2,874.66	2,811.08	72.66	22.97	47.55	45.41	71.06	35.26	32.59	—	63.58	—	25.11	0.53	27.78	2.67	6.41	3,264.66	74.07	
H32	14,418	2,831.45	2,768.83	71.57	22.63	46.84	44.73	69.99	34.73	32.10	—	62.62	—	24.73	0.53	27.37	2.63	6.32	3,215.62	72.96	
H33	14,202	2,789.03	2,727.34	70.50	22.29	46.14	44.06	68.94	34.21	31.62	—	61.69	—	24.36	0.52	26.96	2.59	6.22	3,167.44	71.87	
H34	13,990	2,747.40	2,686.63	69.45	21.96	45.45	43.40	67.91	33.70	31.15	—	60.77	—	24.00	0.51	26.55	2.55	6.13	3,120.16	70.79	
H35	13,780	2,706.16	2,646.31	68.40	21.63	44.76	42.75	66.90	33.20	30.68	—	59.85	—	23.64	0.50	26.15	2.51	6.04	3,073.32	69.73	
H36	13,573	2,665.51	2,606.56	67.38	21.30	44.09	42.11	65.89	32.70	30.22	—	58.95	—	23.28	0.50	25.76	2.48	5.94	3,027.16	68.68	
H37	13,370	2,625.65	2,567.58	66.37	20.98	43.43	41.48	64.90	32.21	29.77	—	58.07	—	22.94	0.49	25.38	2.44	5.86	2,981.90	67.65	
H38	13,170	2,586.37	2,529.17	65.38	20.67	42.78	40.86	63.93	31.73	29.32	—	57.20	—	22.59	0.48	25.00	2.40	5.77	2,937.28	66.64	
備考		二次推計燃えるごみ量	燃えるごみからプラスチック製容器包装を除く																		

(備考) 平成27年度まで、かん類のその他は資源物搬入量とする。平成28年度以降は、不燃ごみとして計上する。  
各年度の合計は、網掛け以外のごみ量合計。

表 5-5(1/4) 新規分別区分における直接搬入ごみ量の予測結果（組合）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ	不燃ごみ+粗大ごみ	不燃ごみ	粗大ごみ	ビン+カン	ビン	カン	ペットボトル	プラスチック製容器包装	古紙類				蛍光管	乾電池	合計
											新聞・雑誌・OA用紙	段ボール	紙パック	紙製容器包装			
H24	123,611	15,395.79	1,564.03	-	-	104.91	-	-	2.23	119.92	-	6.69	-	1.27	0.19	0.00	17,195.03
H25	122,447	15,059.17	1,537.41	-	-	104.25	-	-	2.21	119.91	-	6.63	-	1.26	0.19	0.00	16,831.03
H26	121,304	14,739.39	1,516.07	-	-	103.60	-	-	2.20	119.90	-	6.59	-	1.25	0.19	0.00	16,489.19
H27	120,183	14,425.06	1,494.91	-	-	102.98	-	-	2.18	119.90	-	6.54	-	1.25	0.19	0.00	16,153.01
H28	119,080	14,352.35	-	858.94	410.99	-	74.07	28.29	2.29	1.83	-	8.99	-	1.24	0.19	0.00	15,739.18
H29	117,997	14,064.18	-	847.13	407.05	-	73.60	28.13	2.27	1.82	-	8.91	-	1.23	0.19	0.00	15,434.51
H30	116,932	13,879.50	-	837.31	403.78	-	73.15	27.97	2.26	1.81	-	8.84	-	1.22	0.19	0.00	15,236.03
H31	115,885	13,696.22	-	825.62	399.89	-	72.69	27.82	2.24	1.80	-	8.78	-	1.21	0.19	0.00	15,036.46
H32	114,854	13,514.20	-	815.94	396.66	-	72.25	27.67	2.23	1.79	-	8.72	-	1.20	0.19	0.00	14,840.85
H33	113,840	13,333.61	-	806.31	393.45	-	71.81	27.52	2.21	1.79	-	8.65	-	1.20	0.19	0.00	14,646.74
H34	112,842	13,227.01	-	798.67	390.91	-	71.38	27.37	2.19	1.78	-	8.59	-	1.19	0.19	0.00	14,529.28
H35	111,860	13,132.63	-	789.15	387.74	-	70.96	27.23	2.18	1.77	-	8.54	-	1.18	0.19	0.00	14,421.57
H36	110,892	13,028.56	-	781.61	385.22	-	70.55	27.08	2.17	1.76	-	8.48	-	1.17	0.19	0.00	14,306.79
H37	109,939	12,925.35	-	772.19	382.09	-	70.15	26.94	2.15	1.75	-	8.41	-	1.16	0.19	0.00	14,190.38
H38	109,001	12,823.26	-	764.77	379.61	-	69.74	26.80	2.14	1.74	-	8.36	-	1.15	0.19	0.00	14,077.76
備考						新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く		新温泉町 除く					

（備考）平成 24 年度から平成 27 年度までのプラスチック製容器包装には、香美町のプラスチック類が含まれている。

表 5-5(2/4) 新規分別区分における直接搬入ごみ量の予測結果（豊岡市）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ	可燃ごみ(ガラスびんを含む)	不燃+粗大	不燃+粗大		ビン	カン	ペットボトル	プラスチック製容器包装	古紙類		蛍光管	乾電池	合計	可燃ごみ減量化量
					不燃+粗大(蛍光管と乾電池とプラスチックを除いたもの)	粗大ごみ					段ボール	紙製容器包装				
H24	87,142	12,811.89	-	722.60	-	-	66.55	22.92	2.23	1.27	6.69	7.96	-	-	13,635.42	-846.80
H25	86,524	12,497.09	-	714.01	-	-	66.05	22.76	2.21	1.26	6.63	7.89	-	-	13,311.27	-616.85
H26	85,918	12,194.88	-	705.56	-	-	65.57	22.59	2.20	1.25	6.59	7.84	-	-	12,999.89	-397.85
H27	85,326	11,894.60	-	697.28	-	-	65.11	22.43	2.18	1.25	6.54	7.79	-	-	12,690.64	-178.85
H28	84,745	-	11,827.29	-	468.62	351.47	64.65	22.27	2.17	1.24	6.50	7.74	-	-	12,393.98	29.20
H29	84,176	-	11,553.15	-	463.18	347.39	64.18	22.11	2.15	1.23	6.45	7.68	-	-	12,113.68	222.65
H30	83,617	-	11,378.99	-	457.82	343.37	63.73	21.95	2.14	1.22	6.40	7.62	-	-	11,933.47	317.55
H31	83,068	-	11,206.23	-	452.55	339.41	63.27	21.80	2.12	1.21	6.36	7.57	-	-	11,754.75	412.45
H32	82,528	-	11,034.73	-	447.36	335.52	62.83	21.65	2.11	1.20	6.32	7.52	-	-	11,577.40	507.35
H33	81,998	-	10,864.66	-	442.26	331.70	62.39	21.50	2.09	1.20	6.27	7.47	-	-	11,401.57	602.25
H34	81,476	-	10,765.07	-	437.23	327.92	61.96	21.35	2.07	1.19	6.23	7.42	-	-	11,296.29	627.80
H35	80,963	-	10,677.70	-	432.27	324.20	61.54	21.21	2.06	1.18	6.19	7.37	-	-	11,203.33	642.40
H36	80,458	-	10,584.16	-	427.37	320.53	61.13	21.06	2.05	1.17	6.15	7.32	-	-	11,104.26	664.30
H37	79,960	-	10,487.96	-	422.55	316.91	60.73	20.92	2.03	1.16	6.10	7.26	-	-	11,002.61	689.85
H38	79,470	-	10,392.89	-	417.80	313.35	60.32	20.78	2.02	1.15	6.06	7.21	-	-	10,902.17	715.40
備考		二次推計 燃やすごみ		二次推計 燃やさないごみ												

表 5-5(3/4) 新規分別区分における直接搬入ごみ量の予測結果（香美町）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ	可燃ごみ (生ゴミを除き アクリル系を加え る)	不燃+粗大 (消通土砂を除く)	不燃ごみ	粗大ごみ	カン+ビン	ビン	カン	プラスチック類	ペット ボトル	プラスチック製 容器包装	プラスチック 残渣	古紙類				蛍光管	乾電池	合計	可燃ごみ 減量化量	
														計	新聞・雑誌・OA 用紙	段ボール	紙パック					紙製 容器包装
H24	20,200	1,310.70	-	711.22	-	-	15.44	-	-	118.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,156.01	50.75	
H25	19,898	1,289.62	-	693.19	-	-	15.44	-	-	118.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,116.90	49.93	
H26	19,601	1,272.05	-	680.30	-	-	15.44	-	-	118.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,086.44	49.25	
H27	19,308	1,258.00	-	667.42	-	-	15.44	-	-	118.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,059.51	48.70	
H28	19,019	-	1,252.60	-	490.90	163.63	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.49	-	2.49	-	-	-	1,925.77	48.16	
H29	18,735	-	1,238.57	-	483.17	161.05	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.46	-	2.46	-	-	-	1,901.40	47.62	
H30	18,455	-	1,228.05	-	477.37	159.12	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.44	-	2.44	-	-	-	1,883.13	47.21	
H31	18,179	-	1,217.53	-	469.64	156.54	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.42	-	2.42	-	-	-	1,862.28	46.80	
H32	17,908	-	1,207.01	-	463.85	154.61	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.40	-	2.40	-	-	-	1,844.02	46.39	
H33	17,640	-	1,196.49	-	458.04	152.68	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.38	-	2.38	-	-	-	1,825.74	45.98	
H34	17,376	-	1,189.48	-	454.18	151.39	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.36	-	2.36	-	-	-	1,813.56	45.71	
H35	17,117	-	1,182.47	-	448.38	149.46	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.35	-	2.35	-	-	-	1,798.81	45.43	
H36	16,861	-	1,171.94	-	444.51	148.17	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.33	-	2.33	-	-	-	1,783.10	45.03	
H37	16,609	-	1,164.93	-	438.71	146.24	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.31	-	2.31	-	-	-	1,768.34	44.76	
H38	16,361	-	1,157.91	-	434.85	144.95	-	9.42	6.02	-	0.12	0.59	11.15	2.30	-	2.30	-	-	-	1,756.16	44.49	
備考		二次推計 燃えるごみ					カン+ビン類			プラスチック類	H28から H27プラスチック 類の 0.1%	H28から H27プラスチック 類の 0.5%	H28から H27プラスチック 類の 9.4%									

(備考) 各年度の合計は、プラスチック残渣を除いたごみ量合計。

表 5-5(4/4) 新規分別区分における直接搬入ごみ量の予測結果（新温泉町）

単位：t/年

年度	計画収集人口	燃えるごみ	可燃ごみ	不燃ごみ	粗大ごみ	びん類(無色)	びん類(茶色)	びん類(その他)	飲料カン	ペットボトル	かん類(その他)	プラスチック製容器包装	古紙類				蛍光管	乾電池	合計	可燃ごみ減量化量	
													新聞・雑誌・OA用紙	段ボール	紙パック	紙製容器包装					
H24	16,269	1,393.89	1,273.20	-	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	0.74	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H25	16,025	1,393.89	1,272.46	-	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H26	15,785	1,393.89	1,272.46	-	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H27	15,549	1,393.89	1,272.46	-	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	16.57	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H28	15,316	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H29	15,086	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H30	14,860	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H31	14,638	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H32	14,418	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H33	14,202	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H34	13,990	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H35	13,780	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H36	13,573	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H37	13,370	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
H38	13,170	1,393.89	1,272.46	16.57	130.21	0.30	0.17	2.10	0.88	0.18	-	1.48	37.63	5.50	62.73	-	25.09	0.19	0.00	1,549.99	9.83
備考		二次推計燃えるごみ											一次推計				その他紙製容器				

(備考) 網掛けは、二次推計を算出するにあたり、燃えるごみ(減量化施策含む)と段ボールの量を記載している。

表 5-6(1/4) 新規分別区分における合計ごみ量の予測結果（組合）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ	不燃ごみ +粗大ごみ	不燃ごみ	粗大ごみ	ビン+カン	ビン	カン	ペット ボトル	プラスチック製 容器包装	古紙類				蛍光管	乾電池	合計
											新聞・雑誌・ OA用紙	段ボール	紙パック	紙製 容器包装			
H24	123,611	35,453.78	2,550.08	-	-	1,046.56	-	-	89.79	789.82	6.69	-	154.09	3.16	14.50	40,108.47	
H25	122,447	34,780.31	2,511.22	-	-	1,037.26	-	-	89.13	782.67	6.63	-	152.96	3.11	14.28	39,377.57	
H26	121,304	34,163.67	2,477.83	-	-	1,028.11	-	-	88.48	775.64	6.59	-	151.86	3.07	14.06	38,709.31	
H27	120,183	33,557.91	2,444.85	-	-	1,019.16	-	-	87.85	768.75	6.54	-	150.78	3.03	13.86	38,052.73	
H28	119,080	33,576.01	-	1,394.46	588.19	-	721.48	288.88	115.44	451.60	8.99	-	184.42	21.93	47.68	37,399.08	
H29	117,997	33,051.86	-	1,375.66	581.94	-	715.32	286.19	114.48	447.72	8.91	-	182.83	21.72	47.25	36,833.88	
H30	116,932	32,634.95	-	1,358.97	576.40	-	709.30	283.55	113.54	443.88	8.84	-	181.25	21.53	46.82	36,379.03	
H31	115,885	32,223.11	-	1,340.51	570.26	-	703.34	280.95	112.60	440.12	8.78	-	179.71	21.34	46.40	35,927.12	
H32	114,854	31,815.87	-	1,324.15	564.83	-	697.50	278.40	111.70	436.41	8.72	-	178.18	21.15	45.99	35,482.90	
H33	113,840	31,413.28	-	1,307.95	559.45	-	691.74	275.88	110.79	432.78	8.65	-	176.69	20.96	45.58	35,043.75	
H34	112,842	31,102.90	-	1,293.83	554.77	-	686.08	273.40	109.90	429.19	8.59	-	175.22	20.78	45.18	34,699.84	
H35	111,860	30,807.51	-	1,277.92	549.50	-	680.50	270.96	109.05	425.67	8.54	-	173.77	20.60	44.80	34,368.82	
H36	110,892	30,505.52	-	1,264.12	544.89	-	675.02	268.56	108.19	422.20	8.48	-	172.34	20.43	44.39	34,034.14	
H37	109,939	30,207.66	-	1,248.50	539.71	-	669.63	266.18	107.33	418.76	8.41	-	170.93	20.25	44.02	33,701.38	
H38	109,001	29,913.24	-	1,234.96	535.21	-	664.29	263.86	106.51	415.39	8.36	-	169.54	20.08	43.65	33,375.09	
備考							新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く		新温泉町 除く				

（備考）平成 24 年度から平成 27 年度までのプラスチック製容器包装には、香美町のプラスチック類が含まれている。

表 5-6(2/4) 新規分別区分における合計ごみ量の予測結果（豊岡市）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ	可燃ごみ(プラスチックを含む)	不燃+粗大	不燃+粗大 (蛍光灯と乾電池とプラスチックを除いたもの)		ビン	カン	ペットボトル	プラスチック製容器包装	古紙類			蛍光管	乾電池	合計	可燃ごみ減量化量
					不燃ごみ	粗大ごみ					計	段ボール	紙製容器包装				
H24	87,142	26,820.57	-	1,537.37	-	-	598.25	205.04	89.79	379.20	160.78	6.69	154.09	-	-	29,791.00	-1,224.98
H25	86,524	26,294.31	-	1,519.10	-	-	593.86	203.54	89.13	376.41	159.59	6.63	152.96	-	-	29,235.94	-880.24
H26	85,918	25,783.82	-	1,501.12	-	-	589.54	202.06	88.48	373.68	158.45	6.59	151.86	-	-	28,697.15	-547.75
H27	85,326	25,279.36	-	1,483.51	-	-	585.34	200.61	87.85	371.02	157.32	6.54	150.78	-	-	28,165.01	-217.16
H28	84,745	-	25,259.45	-	947.51	236.87	581.21	199.20	87.23	368.40	156.21	6.50	149.71	15.47	34.03	27,648.71	101.27
H29	84,176	-	24,836.14	-	936.27	234.06	577.01	197.76	86.60	365.75	155.09	6.45	148.64	15.36	33.80	27,203.78	352.00
H30	83,617	-	24,515.18	-	925.22	231.30	572.91	196.36	85.99	363.13	153.97	6.40	147.57	15.26	33.57	26,861.59	503.42
H31	83,068	-	24,197.97	-	914.33	228.58	568.85	194.97	85.37	360.57	152.89	6.36	146.53	15.16	33.35	26,523.46	654.10
H32	82,528	-	23,884.19	-	903.60	225.90	564.87	193.61	84.78	358.04	151.82	6.32	145.50	15.06	33.13	26,189.10	804.06
H33	81,998	-	23,573.85	-	893.05	223.26	560.96	192.27	84.19	355.57	150.77	6.27	144.50	14.96	32.92	25,858.54	953.62
H34	81,476	-	23,350.84	-	882.64	220.66	557.11	190.95	83.60	353.13	149.74	6.23	143.51	14.87	32.71	25,615.59	1,018.27
H35	80,963	-	23,141.68	-	872.38	218.10	553.32	189.65	83.05	350.73	148.72	6.19	142.53	14.78	32.51	25,386.82	1,071.79
H36	80,458	-	22,928.42	-	862.29	215.57	549.60	188.37	82.49	348.37	147.72	6.15	141.57	14.68	32.30	25,154.24	1,131.82
H37	79,960	-	22,714.38	-	852.32	213.08	545.94	187.11	81.93	346.03	146.72	6.10	140.62	14.59	32.10	24,921.12	1,194.75
H38	79,470	-	22,502.63	-	842.48	210.62	542.31	185.87	81.39	343.74	145.74	6.06	139.68	14.50	31.91	24,690.57	1,257.82
備考		二次推計 燃やすごみ		二次推計 燃やさないごみ													

表 5-6(3/4) 新規分別区分における合計ごみ量の予測結果（香美町）

単位：t/年

年度	計画収集人口	可燃ごみ (古紙を除きプラスチックを 除く)	可燃ごみ の 燃焼を 加えた もの	不燃・粗大 (燃焼を 除いた もの)	粗大ごみ	リサイクル 品	ビン	カン	プラスチック 類	ペット ボトル	プラスチック製 容器包装	プラスチック 残渣	古紙類				蛍光灯	乾電池	合計	可燃ごみ 減量化量	
													計	新聞・雑誌・用紙	段ボール	紙パック					紙製 容器包装
H24	20,200	4,200.38	-	856.97	-	243.27	-	410.62	-	-	-	-	-	-	-	-	7.37	5,718.61	162.62		
H25	19,898	4,136.10	-	836.76	-	239.86	-	406.26	-	-	-	-	-	-	-	-	7.26	5,628.24	160.12		
H26	19,601	4,076.04	-	821.73	-	236.51	-	401.96	-	-	-	-	-	-	-	-	7.15	5,543.39	157.80		
H27	19,308	4,020.07	-	806.73	-	233.21	-	397.73	-	-	-	-	-	-	-	-	7.05	5,464.79	155.63		
H28	19,019	-	4,102.82	-	591.22	197.07	140.27	89.68	-	28.21	83.20	175.35	37.20	-	2.49	3.47	6.94	5,280.08	153.49		
H29	18,735	-	4,046.14	-	581.99	193.99	138.31	88.43	-	27.88	81.97	172.81	36.65	-	2.46	3.42	6.84	5,205.62	151.38		
H30	18,455	-	3,993.59	-	574.71	191.57	136.39	87.19	-	27.55	80.75	170.31	36.12	-	2.44	3.37	6.74	5,137.98	149.41		
H31	18,179	-	3,941.60	-	565.53	188.50	134.49	85.98	-	27.23	79.55	167.84	35.60	-	2.42	3.32	6.64	5,068.44	147.48		
H32	17,908	-	3,890.39	-	558.31	186.09	132.63	84.79	-	26.92	78.37	165.41	35.08	-	2.40	3.27	6.54	5,002.39	145.57		
H33	17,640	-	3,839.63	-	551.09	183.69	130.78	83.61	-	26.60	77.21	163.02	34.57	-	2.38	3.22	6.44	4,936.84	143.67		
H34	17,376	-	3,792.97	-	545.83	181.94	128.97	82.45	-	26.30	76.06	160.65	34.07	-	2.36	3.17	6.34	4,878.10	141.94		
H35	17,117	-	3,747.06	-	538.67	179.56	127.18	81.31	-	26.00	74.94	158.33	33.59	-	2.35	3.12	6.25	4,817.68	140.22		
H36	16,861	-	3,698.08	-	533.45	177.81	125.42	80.19	-	25.70	73.83	156.04	33.10	-	2.33	3.08	6.15	4,756.81	138.41		
H37	16,609	-	3,653.24	-	526.32	175.44	123.69	79.07	-	25.40	72.73	153.80	32.62	-	2.31	3.03	6.06	4,697.60	136.75		
H38	16,361	-	3,608.98	-	521.15	173.71	121.98	77.99	-	25.12	71.65	151.57	32.16	-	2.30	2.99	5.97	4,641.70	135.09		
備考		二次推計 燃えるごみ				リサイクル 品			プラスチック 類									原単位：5.0 g/人・日	原単位：0.5 g/人・日	危険ごみ	

(備考) 各年度の合計は、プラスチック残渣を除いたごみ量合計。

表 5-6(4/4) 新規分別区分における合計ごみ量の予測結果（新温泉町）

単位：t/年

年度	計画収集人口	燃えるごみ	可燃ごみ	不燃ごみ	粗大ごみ	びん類(無色)	びん類(茶色)	びん類(その他)	飲料カン	ペットボトル	かん類(その他)	プラスチック製容器包装	古紙類				蛍光管	乾電池	合計	可燃ごみ減量化量	
													新聞・雑誌・OA用紙	段ボール	紙パック	紙製容器包装					
H24	16,269	4,588.85	4,432.83	—	155.74	53.15	50.64	81.08	40.07	36.40	97.33	36.07	37.63	5.50	90.64	0.59	55.97	3.16	7.13	5,178.43	92.15
H25	16,025	4,540.93	4,349.90	—	155.36	52.36	49.89	79.89	39.48	35.86	96.12	71.08	37.63	5.50	90.22	0.58	55.51	3.11	7.02	5,124.01	90.82
H26	15,785	4,493.80	4,303.81	—	154.98	51.58	49.14	78.73	38.91	35.33	94.93	70.04	37.63	5.50	89.81	0.58	55.05	3.07	6.91	5,070.50	89.71
H27	15,549	4,447.45	4,258.48	—	154.61	50.81	48.41	77.58	38.34	34.80	93.76	69.02	37.63	5.50	89.40	0.57	54.60	3.03	6.81	5,017.85	88.51
H28	15,316	4,401.70	4,213.74	92.60	154.25	50.05	47.69	76.45	37.78	34.28	—	68.01	37.63	5.50	89.00	0.56	54.16	2.99	6.71	4,965.90	87.33
H29	15,086	4,356.54	4,169.58	91.46	153.89	49.31	46.97	75.33	37.22	33.77	—	67.01	37.63	5.50	88.61	0.55	53.72	2.94	6.61	4,914.60	86.16
H30	14,860	4,312.15	4,126.18	90.34	153.53	48.57	46.27	74.24	36.68	33.27	—	66.02	37.63	5.50	88.22	0.54	53.29	2.90	6.51	4,864.19	85.02
H31	14,638	4,268.55	4,083.54	89.23	153.18	47.85	45.58	73.16	36.14	32.77	—	65.06	37.63	5.50	87.84	0.53	52.87	2.86	6.41	4,814.65	83.90
H32	14,418	4,225.34	4,041.29	88.14	152.84	47.14	44.90	72.09	35.61	32.28	—	64.10	37.63	5.50	87.46	0.53	52.46	2.82	6.32	4,765.61	82.79
H33	14,202	4,182.92	3,999.80	87.07	152.50	46.44	44.23	71.04	35.09	31.80	—	63.17	37.63	5.50	87.09	0.52	52.05	2.78	6.22	4,717.43	81.70
H34	13,990	4,141.29	3,959.09	86.02	152.17	45.75	43.57	70.01	34.58	31.33	—	62.25	37.63	5.50	86.73	0.51	51.64	2.74	6.13	4,670.15	80.62
H35	13,780	4,100.05	3,918.77	84.97	151.84	45.06	42.92	69.00	34.08	30.86	—	61.33	37.63	5.50	86.37	0.50	51.24	2.70	6.04	4,623.31	79.56
H36	13,573	4,059.40	3,879.02	83.95	151.51	44.39	42.28	67.99	33.58	30.40	—	60.43	37.63	5.50	86.01	0.50	50.85	2.67	5.94	4,577.15	78.51
H37	13,370	4,019.54	3,840.04	82.94	151.19	43.73	41.65	67.00	33.09	29.95	—	59.55	37.63	5.50	85.67	0.49	50.47	2.63	5.86	4,531.89	77.48
H38	13,170	3,980.26	3,801.63	81.95	150.88	43.08	41.03	66.03	32.61	29.50	—	58.68	37.63	5.50	85.32	0.48	50.09	2.59	5.77	4,487.27	76.47
備考		二次推計燃えるごみ量		かん類(その他)										一次推計			その他紙製容器				

(備考) 網掛けは、二次推計を算出するにあたり、参考のため燃えるごみ（減量化施策含む）と段ボールの数量を記載している。

### 3. ごみ処理量、最終処分量の推計

関係市町がごみ処理量について予測した結果を表 5-7 に、最終処分量について予測した結果を表 5-8 に示す。

表 5-7(1/4) ごみ処理量の予測結果(組合)

単位：t/年

区分 年度	焼却				破碎				資源化											
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎 対象量	破碎・選別内訳		資源物 搬入量	選別内訳										
							可燃残渣	不燃残渣		有価物	鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	プラスチック 容器包装	段ボール	紙製 容器包装	蛍光管	乾電池	不燃残渣
H24	35,453.78	824.22	36,278.00	4,530.68	12.5%	2,550.08	894.22	991.74	734.12	2,104.61	188.43	111.48	655.74	119.55	379.20	9.31	154.09	3.16	14.50	469.15
H25	34,780.31	809.84	35,590.15	4,444.82	12.5%	2,511.22	809.84	977.40	723.98	2,086.04	186.63	110.45	677.64	118.53	376.41	9.21	152.96	3.11	14.28	436.82
H26	34,163.67	798.22	34,961.89	4,366.26	12.5%	2,477.83	798.22	964.71	714.90	2,067.81	184.85	109.45	671.70	117.53	373.68	9.13	151.86	3.07	14.06	432.48
H27	33,557.91	786.72	34,344.63	4,289.09	12.5%	2,444.85	786.72	952.17	705.96	2,049.97	183.11	108.45	672.60	116.56	371.02	9.06	150.78	3.03	13.86	366.50
H28	33,576.01	711.91	34,287.92	4,282.23	12.5%	1,982.65	711.91	724.91	545.83	1,840.42	181.40	107.48	721.48	115.44	451.60	8.99	184.42	21.93	47.68	—
H29	33,051.86	702.57	33,754.43	4,215.54	12.5%	1,957.60	702.57	715.79	539.24	1,824.42	179.69	106.50	715.32	114.48	447.72	8.91	182.83	21.72	47.25	—
H30	32,634.95	694.62	33,329.57	4,162.44	12.5%	1,935.37	694.62	707.56	533.19	1,808.71	178.00	105.55	709.30	113.54	443.88	8.84	181.25	21.53	46.82	—
H31	32,223.11	685.40	32,908.51	4,109.80	12.5%	1,910.77	685.40	698.62	526.75	1,793.24	176.35	104.60	703.34	112.60	440.12	8.78	179.71	21.34	46.40	—
H32	31,815.87	677.58	32,493.45	4,057.92	12.5%	1,888.98	677.58	690.56	520.84	1,778.05	174.72	103.68	697.50	111.70	436.41	8.72	178.18	21.15	45.99	—
H33	31,413.28	669.82	32,083.10	4,006.63	12.5%	1,867.40	669.82	682.57	515.01	1,763.07	173.11	102.77	691.74	110.79	432.78	8.65	176.69	20.96	45.58	—
H34	31,102.90	663.45	31,766.35	3,967.05	12.5%	1,848.60	663.45	675.42	509.73	1,748.34	171.53	101.87	686.08	109.90	429.19	8.59	175.22	20.78	45.18	—
H35	30,807.51	655.80	31,463.31	3,929.18	12.5%	1,827.42	655.80	667.61	504.01	1,733.89	169.98	100.98	680.50	109.05	425.67	8.54	173.77	20.60	44.80	—
H36	30,505.52	649.55	31,155.07	3,890.65	12.5%	1,809.01	649.55	660.61	498.85	1,719.61	168.45	100.11	675.02	108.19	422.20	8.48	172.34	20.43	44.39	—
H37	30,207.66	641.99	30,849.65	3,852.48	12.5%	1,788.21	641.99	652.95	493.27	1,705.51	166.93	99.25	669.63	107.33	418.76	8.41	170.93	20.25	44.02	—
H38	29,913.24	635.83	30,549.07	3,814.93	12.5%	1,770.17	635.83	646.13	488.21	1,691.68	165.44	98.42	664.29	106.51	415.39	8.36	169.54	20.08	43.65	—
備考											新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く			

表 5-7(2/4) ごみ処理量の予測結果(豊岡市)

単位：t/年

区分 年度	焼却					破碎・選別内訳					資源化										
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎対象量		破碎・選別内訳			資源物搬入量					選別内訳					
						可燃残渣	不燃残渣	鉄	アルミ	鉄	不燃残渣	アルミ	鉄	ガラス	ペットボトル	プラスチック容器包装	段ボール	紙製容器包装	蛍光管	乾電池	不燃残渣
H24	26,820.57	305.94	27,126.51	3,390.81	12.5%	1,537.37	305.94	702.57	504.26	24.60	1,433.06	124.87	80.17	507.34	89.79	379.20	6.69	154.09	-	-	90.91
H25	26,294.31	302.30	26,596.61	3,324.58	12.5%	1,519.10	302.30	694.23	498.26	24.31	1,422.53	123.96	79.58	531.32	89.13	376.41	6.63	152.96	-	-	62.54
H26	25,783.82	298.72	26,082.54	3,260.32	12.5%	1,501.12	298.72	686.01	492.37	24.02	1,412.21	123.05	79.01	527.43	88.48	373.68	6.59	151.86	-	-	62.11
H27	25,279.36	295.22	25,574.58	3,196.82	12.5%	1,483.51	295.22	677.96	486.59	23.74	1,402.14	122.17	78.44	585.34	87.85	371.02	6.54	150.78	-	-	-
H28	25,259.45	188.55	25,448.00	3,181.00	12.5%	947.51	188.55	433.02	310.78	15.16	1,441.75	121.31	77.89	581.21	87.23	368.40	6.50	149.71	15.47	34.03	-
H29	24,836.14	186.32	25,022.46	3,127.81	12.5%	936.27	186.32	427.87	307.10	14.98	1,431.37	120.44	77.32	577.01	86.60	365.75	6.45	148.64	15.36	33.80	-
H30	24,515.18	184.12	24,699.30	3,087.41	12.5%	925.22	184.12	422.83	303.47	14.80	1,421.19	119.58	76.78	572.91	85.99	363.13	6.40	147.57	15.26	33.57	-
H31	24,197.97	181.95	24,379.92	3,047.49	12.5%	914.33	181.95	417.85	299.90	14.63	1,411.16	118.74	76.23	568.85	85.37	360.57	6.36	146.53	15.16	33.35	-
H32	23,884.19	179.82	24,064.01	3,008.00	12.5%	903.60	179.82	412.94	296.38	14.46	1,401.31	117.91	75.70	564.87	84.78	358.04	6.32	145.50	15.06	33.13	-
H33	23,573.85	177.72	23,751.57	2,968.95	12.5%	893.05	177.72	408.12	292.92	14.29	1,391.64	117.09	75.18	560.96	84.19	355.57	6.27	144.50	14.96	32.92	-
H34	23,350.84	175.65	23,526.49	2,940.81	12.5%	882.64	175.65	403.36	289.51	14.12	1,382.11	116.29	74.66	557.11	83.60	353.13	6.23	143.51	14.87	32.71	-
H35	23,141.68	173.60	23,315.28	2,914.41	12.5%	872.38	173.60	398.68	286.14	13.96	1,372.76	115.50	74.15	553.32	83.05	350.73	6.19	142.53	14.78	32.51	-
H36	22,928.42	171.60	23,100.02	2,887.50	12.5%	862.29	171.60	394.06	282.83	13.80	1,363.53	114.72	73.65	549.60	82.49	348.37	6.15	141.57	14.68	32.30	-
H37	22,714.38	169.61	22,883.99	2,860.50	12.5%	852.32	169.61	389.51	279.56	13.64	1,354.42	113.95	73.16	545.94	81.93	346.03	6.10	140.62	14.59	32.10	-
H38	22,502.63	167.65	22,670.28	2,833.79	12.5%	842.48	167.65	385.02	276.33	13.48	1,345.46	113.19	72.68	542.31	81.39	343.74	6.06	139.68	14.50	31.91	-
備考	収集・持込可燃物	破碎系可燃物	飛灰・焼却灰	H23実績	12.5%		H23実績	H23実績	H23実績	H23実績		H23割合	H23割合	H26まで一部がプラスチックとして不燃残渣となる	H23割合	H23割合	H23割合	H23割合	H23割合	H23割合	H24：半期で数値が変更となるため、補正前後の残残渣の平均値を用いる。上半期：8.3% 下半期：4.4%

表 5-7 (3/4) ごみ処理量の予測結果 (香美町)

単位：t/年

区分 年度	焼却				破碎				資源化												
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎 対象量	破碎・選別内訳		資源物 搬入量	選別内訳											
							可燃残渣	不燃残渣		鉄缶	アルミ缶	ガラス	ペット ボトル	プラスチック 容器包装	段ボール	紙製 容器包装	蛍光管	乾電池	不燃残渣		
H24	4,200.38	448.20	4,648.58	595.02	12.8%	856.97	448.20	250.23	158.54	661.26	63.56	31.31	148.40	29.76	—	2.62	—	—	7.37	378.24	
H25	4,136.10	437.63	4,573.73	585.44	12.8%	836.76	437.63	244.33	154.80	653.38	62.67	30.87	146.32	29.40	—	2.58	—	—	7.26	374.28	
H26	4,076.04	429.76	4,505.80	576.74	12.8%	821.73	429.76	239.95	152.02	645.62	61.80	30.44	144.27	29.05	—	2.54	—	—	7.15	370.37	
H27	4,020.07	421.92	4,441.99	568.57	12.8%	806.73	421.92	235.56	149.25	637.99	60.94	30.01	142.26	28.71	—	2.52	—	—	7.05	366.50	
H28	4,102.82	412.28	4,515.10	577.93	12.8%	788.29	412.28	230.18	145.83	388.97	60.09	29.59	140.27	28.21	83.20	2.49	34.71	3.47	6.94	—	
H29	4,046.14	405.84	4,451.98	569.85	12.8%	775.98	405.84	226.58	143.56	383.50	59.25	29.18	138.31	27.88	81.97	2.46	34.19	3.42	6.84	—	
H30	3,993.59	400.76	4,394.35	562.48	12.8%	766.28	400.76	223.76	141.76	378.11	58.42	28.77	136.39	27.55	80.75	2.44	33.68	3.37	6.74	—	
H31	3,941.60	394.36	4,335.96	555.00	12.8%	754.03	394.36	220.17	139.50	372.81	57.61	28.37	134.49	27.23	79.55	2.42	33.18	3.32	6.64	—	
H32	3,890.39	389.32	4,279.71	547.80	12.8%	744.40	389.32	217.37	137.71	367.60	56.81	27.98	132.63	26.92	78.37	2.40	32.68	3.27	6.54	—	
H33	3,839.63	384.29	4,223.92	540.66	12.8%	734.78	384.29	214.56	135.93	362.43	56.02	27.59	130.78	26.60	77.21	2.38	32.19	3.22	6.44	—	
H34	3,792.97	380.62	4,173.59	534.22	12.8%	727.77	380.62	212.51	134.64	357.36	55.24	27.21	128.97	26.30	76.06	2.36	31.71	3.17	6.34	—	
H35	3,747.06	375.63	4,122.69	527.70	12.8%	718.23	375.63	209.73	132.87	352.39	54.48	26.83	127.18	26.00	74.94	2.35	31.24	3.12	6.25	—	
H36	3,698.08	371.99	4,070.07	520.97	12.8%	711.26	371.99	207.69	131.58	347.47	53.73	26.46	125.42	25.70	73.83	2.33	30.77	3.08	6.15	—	
H37	3,653.24	367.02	4,020.26	514.59	12.8%	701.76	367.02	204.91	129.83	342.60	52.98	26.09	123.69	25.40	72.73	2.31	30.31	3.03	6.06	—	
H38	3,608.98	363.41	3,972.39	508.47	12.8%	694.86	363.41	202.90	128.55	337.86	52.25	25.74	121.98	25.12	71.65	2.30	29.86	2.99	5.97	—	
備考	収集・持込 可燃物	破碎系 可燃物	飛灰 焼却灰	H17～H23 平均 12.8%	直接埋立 除く	H23実績 52.3%	H23実績 29.2%	H23実績 18.5%	H23割合 67%	H23割合 33%											

表 5-7(4/4) ごみ処理量の予測結果 (新温泉町)

単位：t/年

区分 年度	焼却				破碎				資源化											
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎 対象量	破碎・選別内訳		資源物 搬入量	選別内訳										
							可燃残渣	不燃残渣 (鉄・アルミ)		ビン	カン	ペット ボトル	プラスチック 容器包装	新聞・雑誌・ OA用紙	段ボール	紙パック	紙製 容器包装	蛍光管	乾電池	
H24	4,432.83	70.08	4,502.91	544.85	12.1%	155.74	70.08	38.94	46.72	589.86	184.87	137.40	36.40	36.07	37.63	90.64	0.59	55.97	3.16	7.13
H25	4,349.90	69.91	4,419.81	534.80	12.1%	155.36	69.91	38.84	46.61	618.75	182.14	135.60	35.86	71.08	37.63	90.22	0.58	55.51	3.11	7.02
H26	4,303.81	69.74	4,373.55	529.20	12.1%	154.98	69.74	38.75	46.49	611.71	179.45	133.84	35.33	70.04	37.63	89.81	0.58	55.05	3.07	6.91
H27	4,258.48	69.58	4,328.06	523.70	12.1%	154.61	69.58	38.65	46.38	604.76	176.80	132.10	34.80	69.02	37.63	89.40	0.57	54.60	3.03	6.81
H28	4,213.74	111.08	4,324.82	523.30	12.1%	246.85	111.08	61.71	74.06	505.31	174.19	37.78	34.28	68.01	37.63	89.00	0.56	54.16	2.99	6.71
H29	4,169.58	110.41	4,279.99	517.88	12.1%	245.35	110.41	61.34	73.60	499.67	171.61	37.22	33.77	67.01	37.63	88.61	0.55	53.72	2.94	6.61
H30	4,126.18	109.74	4,235.92	512.55	12.1%	243.87	109.74	60.97	73.16	494.14	169.08	36.68	33.27	66.02	37.63	88.22	0.54	53.29	2.90	6.51
H31	4,083.54	109.09	4,192.63	507.31	12.1%	242.41	109.09	60.60	72.72	488.70	166.59	36.14	32.77	65.06	37.63	87.84	0.53	52.87	2.86	6.41
H32	4,041.29	108.44	4,149.73	502.12	12.1%	240.98	108.44	60.25	72.29	483.34	164.13	35.61	32.28	64.10	37.63	87.46	0.53	52.46	2.82	6.32
H33	3,999.80	107.81	4,107.61	497.02	12.1%	239.57	107.81	59.89	71.87	478.06	161.71	35.09	31.80	63.17	37.63	87.09	0.52	52.05	2.78	6.22
H34	3,959.09	107.18	4,066.27	492.02	12.1%	238.19	107.18	59.55	71.46	472.87	159.33	34.58	31.33	62.25	37.63	86.73	0.51	51.64	2.74	6.13
H35	3,918.77	106.57	4,025.34	487.07	12.1%	236.81	106.57	59.20	71.04	467.73	156.98	34.08	30.86	61.33	37.63	86.37	0.50	51.24	2.70	6.04
H36	3,879.02	105.96	3,984.98	482.18	12.1%	235.46	105.96	58.86	70.64	462.67	154.66	33.58	30.40	60.43	37.63	86.01	0.50	50.85	2.67	5.94
H37	3,840.04	105.36	3,945.40	477.39	12.1%	234.13	105.36	58.53	70.24	457.72	152.38	33.09	29.95	59.55	37.63	85.67	0.49	50.47	2.63	5.86
H38	3,801.63	104.77	3,906.40	472.67	12.1%	232.83	104.77	58.21	69.85	452.81	150.14	32.61	29.50	58.68	37.63	85.32	0.48	50.09	2.59	5.77
備考						不燃ごみ 粗大ごみ	内訳：45%	内訳：25%	内訳：30%		無色 茶色 その他ビン	飲料カン カン類その他 (出回まで)								

表 5-8(1/4) 最終処分量の予測結果 (組合)

単位：t/年

年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	灰の資源化量	最終処分量
H17	5,273.98	1,841.37	977.91	8,093.26	0.00	8,093.26
H18	4,987.75	1,862.09	874.51	7,724.35	0.00	7,724.35
H19	4,452.05	1,496.40	993.03	6,941.48	0.00	6,941.48
H20	4,021.81	1,263.88	831.48	6,117.17	0.00	6,117.17
H21	3,954.02	1,278.64	804.36	6,037.02	0.00	6,037.02
H22	3,972.87	1,280.08	778.50	6,031.45	0.00	6,031.45
H23	3,915.23	1,355.31	281.89	5,552.43	205.90	5,346.53
H24	3,985.83	1,421.95	356.87	5,764.65	200.00	5,564.65
H25	3,910.02	1,375.38	348.45	5,633.85	200.00	5,433.85
H26	3,837.06	1,358.44	342.19	5,537.69	200.00	5,337.69
H27	3,765.39	1,280.02	335.95	5,381.36	200.00	5,181.36
H28	4,282.23	724.91	329.71	5,336.85	4,282.23	1,054.62
H29	4,215.54	715.79	324.57	5,255.90	4,215.54	1,040.36
H30	4,162.44	707.56	320.51	5,190.51	4,162.44	1,028.07
H31	4,109.80	698.62	315.39	5,123.81	4,109.80	1,014.01
H32	4,057.92	690.56	311.35	5,059.83	4,057.92	1,001.91
H33	4,006.63	682.57	307.33	4,996.53	4,006.63	989.90
H34	3,967.05	675.42	304.39	4,946.86	3,967.05	979.81
H35	3,929.18	667.61	300.39	4,897.18	3,929.18	968.00
H36	3,890.65	660.61	297.48	4,848.74	3,890.65	958.09
H37	3,852.48	652.95	293.50	4,798.93	3,852.48	946.45
H38	3,814.93	646.13	290.61	4,751.67	3,814.93	936.74

※ 新温泉町では、平成 17 年度から平成 27 年度までは処理委託により資源化されるため、本表には算入していない。

表 5-8(2/4) 最終処分量の予測結果 (豊岡市)

単位：t/年

年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	灰の資源化量	最終処分量
H17	4,482.96	1,159.72	563.54	6,206.22	0.00	6,206.22
H18	4,172.80	1,199.68	383.74	5,756.22	0.00	5,756.22
H19	3,779.54	984.66	424.96	5,189.16	0.00	5,189.16
H20	3,394.42	790.90	368.78	4,554.10	0.00	4,554.10
H21	3,333.90	771.40	387.86	4,493.16	0.00	4,493.16
H22	3,322.68	780.94	411.58	4,515.20	0.00	4,515.20
H23	3,269.76	803.20	37.22	4,110.18	205.90	3,904.28
H24	3,390.81	793.48	0.00	4,184.29	200.00	3,984.29
H25	3,324.58	756.77	0.00	4,081.35	200.00	3,881.35
H26	3,260.32	748.12	0.00	4,008.44	200.00	3,808.44
H27	3,196.82	677.96	0.00	3,874.78	200.00	3,674.78
H28	3,181.00	433.02	0.00	3,614.02	3,181.00	433.02
H29	3,127.81	427.87	0.00	3,555.68	3,127.81	427.87
H30	3,087.41	422.83	0.00	3,510.24	3,087.41	422.83
H31	3,047.49	417.85	0.00	3,465.34	3,047.49	417.85
H32	3,008.00	412.94	0.00	3,420.94	3,008.00	412.94
H33	2,968.95	408.12	0.00	3,377.07	2,968.95	408.12
H34	2,940.81	403.36	0.00	3,344.17	2,940.81	403.36
H35	2,914.41	398.68	0.00	3,313.09	2,914.41	398.68
H36	2,887.50	394.06	0.00	3,281.56	2,887.50	394.06
H37	2,860.50	389.51	0.00	3,250.01	2,860.50	389.51
H38	2,833.79	385.02	0.00	3,218.81	2,833.79	385.02

表 5-8(3/4) 最終処分量の予測結果 (香美町)

単位：t/年

年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	灰の資源化量	最終処分量
H17	791.02	681.65	414.37	1,887.04	—	1,887.04
H18	814.95	662.41	490.77	1,968.13	—	1,968.13
H19	672.51	511.74	568.07	1,752.32	—	1,752.32
H20	627.39	472.98	462.70	1,563.07	—	1,563.07
H21	620.12	507.24	416.50	1,543.86	—	1,543.86
H22	650.19	499.14	366.92	1,516.25	—	1,516.25
H23	645.47	552.11	244.67	1,442.25	—	1,442.25
H24	595.02	628.47	356.87	1,580.36	—	1,580.36
H25	585.44	618.61	348.45	1,552.50	—	1,552.50
H26	576.74	610.32	342.19	1,529.25	—	1,529.25
H27	568.57	602.06	335.95	1,506.58	—	1,506.58
H28	577.93	230.18	329.71	1,137.82	577.93	559.89
H29	569.85	226.58	324.57	1,121.00	569.85	551.15
H30	562.48	223.76	320.51	1,106.75	562.48	544.27
H31	555.00	220.17	315.39	1,090.56	555.00	535.56
H32	547.80	217.37	311.35	1,076.52	547.80	528.72
H33	540.66	214.56	307.33	1,062.55	540.66	521.89
H34	534.22	212.51	304.39	1,051.12	534.22	516.90
H35	527.70	209.73	300.39	1,037.82	527.70	510.12
H36	520.97	207.69	297.48	1,026.14	520.97	505.17
H37	514.59	204.91	293.50	1,013.00	514.59	498.41
H38	508.47	202.90	290.61	1,001.98	508.47	493.51
備考	焼却灰 飛灰		雑・粗大ごみに対して占める割合の平均 H17～H23： 7年平均29.4% 一般搬入による直接埋立物			

表 5-8(4/4) 最終処分量の予測結果 (新温泉町)

単位：t/年

年度	焼却残渣	不燃残渣	計	灰の資源化量	最終処分量
H17	663.00	—	663.00	663.00	0.00
H18	648.00	—	648.00	648.00	0.00
H19	664.00	—	664.00	664.00	0.00
H20	628.00	—	628.00	628.00	0.00
H21	607.00	—	607.00	607.00	0.00
H22	594.00	—	594.00	594.00	0.00
H23	559.00	—	559.00	559.00	0.00
H24	544.85	(38.94)	505.91	544.85	(38.94)
H25	534.80	(38.84)	495.96	534.80	(38.84)
H26	529.20	(38.75)	490.45	529.20	(38.75)
H27	523.70	(38.65)	485.05	523.70	(38.65)
H28	523.30	61.71	585.01	523.30	61.71
H29	517.88	61.34	579.22	517.88	61.34
H30	512.55	60.97	573.52	512.55	60.97
H31	507.31	60.60	567.91	507.31	60.60
H32	502.12	60.25	562.37	502.12	60.25
H33	497.02	59.89	556.91	497.02	59.89
H34	492.02	59.55	551.57	492.02	59.55
H35	487.07	59.20	546.27	487.07	59.20
H36	482.18	58.86	541.04	482.18	58.86
H37	477.39	58.53	535.92	477.39	58.53
H38	472.67	58.21	530.88	472.67	58.21

※ 新温泉町一般廃棄物処理基本計画書 109 頁 「表 5-10 処理量の予測結果」を参照。

※ 平成 24 年度から平成 27 年度までの不燃残渣は、処理委託により資源化するため、最終処分量としては発生しない。

#### 4. 再生利用率の予測値

排出抑制・資源化目標を反映した年間ごみ量・再生利用率の予測値と国の目標との比較を表 5-9 に、県の目標との比較を表 5-10 に示す。

国及び県の目標年度である平成 27 年度では、再生利用率の目標を達成しないものの、北但ごみ処理施設稼働予定である平成 28 年度には、焼却灰及びばいじんの全量をセメント原料として再生利用することから、再生利用率の目標を達成する見込みである。

表 5-9 国の目標との比較

単位：t/年

区分	年度	集団回収量	ごみ排出量	排出量	排出量 H19年度比	焼却灰・ ばいじん	資源化量	総資源化量	再生利用率
		①	②	③=①+②		④	⑤	⑥=①+④+⑤	⑥/③×100
豊岡市	H19	3,921	32,610.20	36,531.20	—	—	2,016.80	5,937.80	16.3%
	H27	3,174	28,165.01	31,339.01	-14.2%	200.00	1,912.47	5,286.47	16.9%
	H28	3,161	27,648.71	30,809.71	-15.7%	3,181.00	1,767.69	8,109.69	26.3%
香美町	H19	934.96	6,693.33	7,628.29	—	—	507.40	1,442.36	18.9%
	H27	893.90	5,464.79	6,358.69	-16.6%	—	420.74	1,314.64	20.7%
	H28	880.64	5,280.08	6,160.72	-19.2%	577.93	534.80	1,993.37	32.4%
新温泉町	H19	909	5,850.01	6,759.01	—	664	578	2,151.00	31.8%
	H27	827	5,017.85	5,844.85	-13.5%	524	651	2,002.00	34.3%
	H28	815	4,965.90	5,780.90	-14.5%	523	579	1,917.00	33.2%
合計 (組合)	H19	5,764.96	45,153.54	50,918.50	—	664.00	3,102.20	9,531.16	18.7%
	H27	4,894.90	38,647.65	43,542.55	-14.5%	724.00	2,984.21	8,603.11	19.8%
	H28	4,856.64	37,894.69	42,751.33	-16.0%	4,281.93	2,881.49	12,020.06	28.1%
(参考) 国	H19				—				—
	H27				-5.0%				25.0%

表 5-10 県の目標との比較

単位：t/年

区分	年度	人口 (人)	集団回収量	ごみ排出量	排出量	排出量 H15年度比	1人1日当たり ごみ排出量 (g/人・日)	総資源化量	再生利用率
		①	②	③	④=②+③		⑦/(①×365)×10 <sup>6</sup>	⑤	⑤/④×100
豊岡市	H15	93,407	3,644	38,058.78	41,702.78	—	1,116	7,174.15	17.2%
	H22	88,407	3,422	27,795.80	31,217.80	-25.1%	861	5,325.35	17.1%
	H27	85,326	3,174	28,165.01	31,339.01	-24.9%	904	5,286.47	16.9%
	H28	84,745	3,161	27,648.71	30,809.71	-26.1%	894	8,109.69	26.3%
香美町	H15	23,107	817.00	7,131.69	7,948.69	—	846	1,465.48	18.4%
	H22	20,798	878.37	5,855.40	6,733.77	-15.3%	771	1,269.26	18.8%
	H27	19,308	893.90	5,464.79	6,358.69	-20.0%	775	1,314.64	20.7%
	H28	19,019	880.64	5,280.08	6,160.72	-22.5%	761	1,993.37	32.4%
新温泉町	H15	18,603	925	6,271.90	7,196.90	—	924	2,431.00	33.8%
	H22	16,756	863	5,310.86	6,173.86	-14.2%	868	2,003.00	32.4%
	H27	15,549	827	5,017.85	5,844.85	-18.8%	884	2,002.00	34.3%
	H28	15,316	815	4,965.90	5,780.90	-19.7%	888	1,918.00	33.2%
合計 (組合)	H15	135,117	5,386	51,462.37	56,848.37	—	1,043	11,070.63	19.5%
	H22	125,961	5,163	38,962.06	44,125.43	-22.4%	847	8,597.61	19.5%
	H27	120,183	4,895	38,647.65	43,542.55	-23.4%	881	8,603.11	19.8%
	H28	119,080	4,857	37,894.69	42,751.33	-24.8%	872	12,021.06	28.1%
(参考) 県	H15	5,638,001	184,835	2,440,408	2,625,243	—	1,183	353,156	13.5%
	H22	—	—	—	2,168,000	-17.4%	947	—	23.0%
	H27	—	—	—	2,131,000	-18.8%	923	—	25.0%

## 第 6 章



## 第6章 ごみ処理基本計画

### 第1節 ごみ処理主体

北但ごみ処理施設稼働時におけるごみの区分別処理主体を表6-1に示す。

表 6-1 ごみの区分別処理主体

区分		収集・運搬	中間処理	資源化・最終処分	
収集 ごみ	可燃ごみ	関係市町	北但行政事務組合	資源再生業者 (北但行政事務組合)	
	不燃ごみ				
	粗大ごみ				
	ビン				
	カン				
	ペットボトル				
	古紙類	新聞・雑誌・OA用紙	集団回収・拠点回収にて対応		
		段ボール	豊岡市・香美町：集団回収・拠点回収にて対応		
		紙パック	新温泉町：独自処理		
		紙製容器包装	関係市町	北但行政事務組合	資源再生業者
	プラスチック製容器包装				
蛍光管					
乾電池					
直接 搬入 ごみ	可燃ごみ	自己搬入	北但行政事務組合	資源再生業者 (北但行政事務組合)	
	不燃ごみ				
	粗大ごみ				
	ビン				
	カン				
	ペットボトル				
	古紙類				新聞・雑誌・OA用紙
					段ボール
					紙パック
					紙製容器包装
	プラスチック製容器包装				
蛍光管					
乾電池					

(備考)

1. 新温泉町については、蛍光管・乾電池以外の資源ごみは独自で処理する。
2. 不燃残渣の最終処分は、北但行政事務組合が行う。
3. 清掃土砂は、本計画の対象外としたため、関係市町で処理する。

## 第2節 ごみの排出抑制・資源化の施策に関する事項

### 1. ごみの排出抑制・資源化の目標値

関係市町では、国及び県のごみの減量化・資源化の目標達成のため各種施策を計画しており、計画目標年次における減量化率及び再生利用率の目標値を表6-2に示す。

合計（組合）では、減量化においては計画目標年次で平成19年度と比較して24%以上削減することとなる。

また、再生利用率は、北但ごみ処理施設稼働予定である平成28年度には、焼却灰及びばいじんの全量をセメント原料として再生利用することから、計画目標年次で29%以上に達する見込みである。

表 6-2 減量化率及び再生利用率

単位：t/年

区分	年度	人口 (人)	集団回収量	ごみ排出量	排出量	排出量 H19年度比	資源化量	総資源化量	再生利用率
		①							
豊岡市	H19	90,443	3,921.00	32,610.20	36,531.20	—	2,016.80	5,937.80	16.3%
	H22	88,407	3,422.00	27,795.80	31,217.80	-14.5%	1,903.35	5,325.35	17.1%
	H38	79,470	3,344.00	24,690.57	28,034.57	-23.3%	4,469.06	7,813.06	27.9%
香美町	H19	21,811	934.96	6,693.33	7,628.29	—	507.40	1,442.36	18.9%
	H22	20,798	878.37	5,855.40	6,733.77	-11.7%	390.89	1,269.26	18.8%
	H38	16,361	759.44	4,641.70	5,401.14	-29.2%	974.88	1,734.32	32.1%
新温泉町	H19	17,564	909.00	5,850.01	6,759.01	—	1,242.00	2,151.00	31.8%
	H22	16,756	863.00	5,310.86	6,173.86	-8.7%	1,140.00	2,003.00	32.4%
	H38	13,170	700.00	4,487.27	5,187.27	-23.3%	996.00	1,696.00	32.7%
合計 (組合)	H19	129,818	5,764.96	45,153.54	50,918.50	—	3,766.20	9,531.16	18.7%
	H22	125,961	5,163.37	38,962.06	44,125.43	-13.3%	3,434.24	8,597.61	19.5%
	H38	109,001	4,803.44	33,819.54	38,622.98	-24.1%	6,439.94	11,243.38	29.1%

※ごみ排出量＝収集ごみ量＋直接搬入ごみ量

※排出量＝ごみ排出量＋集団回収量

※香美町の集団回収量には、拠点回収量を含む。

## 2. 排出抑制・資源化の施策

関係市町は、循環型社会の実現に向け、より一層の減量化・資源化を推進していくため、次の排出抑制・資源化施策に関する取組みを実践並びに計画している。

- 1) 庁舎等行政（公的）機関における排出抑制
- 2) 廃棄物減量等に関する組織・体制の整備
- 3) 広報・啓発活動の推進
- 4) 環境教育の推進
- 5) 資源ごみ分別収集の推進
- 6) 集団回収活動の充実
- 7) 生ごみ減量化の促進
- 8) ごみ処理手数料改正の検討
- 9) ごみ処理有料化制度改正の検討
- 10) 「ごみ減量化、再資源化推進宣言の店」の指定の推進
- 11) 包装廃棄物の減量化の推進
- 12) 再生品の使用促進及び使い捨て品の使用抑制
- 13) 事業所に対する減量化指導の徹底
- 14) 特定家庭用機器廃棄物等への対応
- 15) 粗大ごみの再生・再利用の促進
- 16) リサイクル活動等実施団体への支援
- 17) 飲料用容器回収機による資源化の促進
- 18) 一般廃棄物再生利用業指定制度の活用
- 19) その他、有効な施策の検討

組合では、排出抑制・資源化施策に関する取組みに対し、関係市町と連携し的確に対応していく。

### 第3節 ごみの分別区分に関する事項

#### 1. 計画目標

ごみの分別区分に関して関係市町では、最終処分量の減量、環境保全、資源の有効利用等の観点から、その対象品目が順次拡大されてきた。

今後、北但ごみ処理施設稼働時までには、ごみの分別区分の統一が必要となる。

組合では、関係市町と連携し、効率的な中間処理ができるごみの分別体制が整備されるよう努める。

#### 2. 分別区分

本地域での効率的な広域処理を行うため、組合と関係市町において、ごみの分別区分について協議を重ねてきた結果、平成28年度には表6-3に示す新規分別区分に統一する。

なお、表6-3新規分別区分の⑥から⑧までのごみは、計画収集を行わず集団回収に誘導するものとし、北但ごみ処理施設に直接搬入されるものについて処理する。

表 6-3 新規分別区分

分別区分		備考
①	可燃ごみ	
②	不燃ごみ	
③	粗大ごみ	
④	ビン・カン	
⑤	ペットボトル	
⑥	新聞・雑誌・OA用紙	収集ごみの分別区分としては設定しない。 直接搬入ごみにおいて適用する分別区分。
⑦	段ボール	
⑧	紙パック	
⑨	紙製容器包装	
⑩	プラスチック製容器包装	
⑪	蛍光管	
⑫	乾電池	

## 第4節 ごみの適正処理に関する事項

### 1. 収集・運搬計画

#### 1) 計画目標

関係市町では、行政区域内全域を対象とする収集・運搬は、ごみ処理事業における住民との接点であるとともに最も経費を要する部分である。

変動するごみ量、多様化するごみ質にも対応する合理的、効率的な収集・運搬の方法に適宜、見直しが行われる必要がある。

組合では、北但ごみ処理施設での中間処理の効率化のため、適正な収集・運搬の体制が整備されるよう関係市町と協議・調整を行う。

#### 2) 収集・運搬の方法

収集・運搬の方法は、関係市町いずれも当面は現行体制が継続されるが、北但ごみ処理施設稼働後の新規分別区分における収集・運搬の方法を表6-4に示す。

組合としては、今後の排出量の増減や施設側での対応の状況により、関係市町と調整を行う。

表 6-4 収集・運搬の方法

区分		収集形態		収集頻度	収集方式	主体	
豊岡市	収集ごみ	可燃ごみ	袋・ステッカー	※1	2回/週	ステーション	委託
		不燃ごみ	袋・ステッカー	※1	1回/月		
		粗大ごみ	ステッカー	※1	1回/月		
		ビン・カン	袋・コンテナ	※1	1回/月		
		ペットボトル	袋・コンテナ	※1	1回/月		
		紙製容器包装	袋	※1	1回/月		
		プラスチック製容器包装	袋	※1	2回/月		
		蛍光管	袋(紙筒または新聞紙に包む)	※1	1回/月		
		乾電池	袋	※1	1回/月		
		新聞・雑誌・OA用紙	集団回収にて対応				
	段ボール						
	紙パック						
	直接搬入ごみ	—		随時	自己搬入		
	香美町	収集ごみ	可燃ごみ	袋	※1	2回/週	ステーション
不燃ごみ			袋	※1	2回/月		
粗大ごみ			シール	※1	2回/月		
ビン・カン			袋	※1	2回/月		
ペットボトル			袋	※1	2回/月		
紙製容器包装			袋	※1	1回/月		
プラスチック製容器包装			袋	※1	2回/月		
蛍光管			シール	※1	1回/月		
乾電池			袋	※1	1回/月		
新聞・雑誌・OA用紙			拠点回収・集団回収にて対応				
段ボール							
紙パック							
直接搬入ごみ		—		随時	自己搬入		
新温泉町		収集ごみ	可燃ごみ	袋	※1	2回/週	ステーション
	不燃ごみ		コンテナ	※1	1回/週		
	粗大ごみ		バラ、シール	※1	2回/年		
	ビン		コンテナ	※2	1回/週		
	カン		コンテナ	※2	1回/週		
	ペットボトル		コンテナ	※2	1回/週		
	段ボール		結束	※2	1回/月		
	紙パック		結束	※2	1回/月		
	紙製容器包装		袋	※2	1回/月		
	プラスチック製容器包装		袋	※2	1回/月		
	蛍光管		コンテナ	※1	1回/週		
	乾電池		コンテナ	※1	1回/週		
	新聞・雑誌・OA用紙		集団回収にて対応				
	直接搬入ごみ	—		随時	自己搬入		

※1 北但ごみ処理施設へ搬入。

※2 新温泉町では、独自処理（北但ごみ処理施設への搬入なし）。

### 3) 収集・運搬計画量

計画目標年次までの収集・運搬計画量については、第5章で予測を行ったごみ量を用いる。(71頁から82頁参照)

## 2. 中間処理計画

### 1) 計画目標

中間処理は、施設に搬入されたごみをその量及び性状に適した処理方法で衛生的かつ安全に処理し、減容化及び資源化を行うものである。

組合では、環境負荷の低減と最終処分量の減量をしていくため、区分、量及び性状に適した処理を行う。

### 2) 中間処理の方法

現在、関係市町では、焼却、破碎・選別、選別・圧縮等の中間処理により排出されたごみを適正に処理していることから、当面は現行体制を継続するが、北但ごみ処理施設稼働後は以下の方法で中間処理を行う。

区分	中間処理の方法
可燃ごみ	焼却
不燃ごみ、粗大ごみ	破碎・選別
資源ごみ	選別・圧縮・梱包・保管

不燃ごみ、粗大ごみの破碎・選別後の可燃残渣については、焼却により減容化を図る。

関係市町で発生する下水道等汚泥については、北但ごみ処理施設において可燃ごみと併せて焼却による中間処理を行う。

なお、新温泉町において排出される蛍光管・乾電池以外の資源ごみについては、新温泉町リサイクルセンターでの選別・圧縮等の中間処理が継続されるため、北但ごみ処理施設には搬入されない。

### 3) 中間処理計画量

計画目標年次までの中間処理計画量を表6-5に示す。

表 6-5(1/4) 中間処理計画量 (組合)

単位：t/年

区分 年度	焼却					破碎					資源化									
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎・選別内訳			資源物 搬入量	選別内訳										
						可燃残渣	不燃残渣	有価物 (鉄・アルミ)		鉄	アルミ	ガラス	ペット ボトル	プラスチック製 容器包装	段ボール	紙製 容器包装	蛍光管	乾電池	不燃残渣	
H24	35,453.78	824.22	36,278.00	4,530.68	12.5%	2,550.08	824.22	991.74	734.12	2,104.61	188.43	111.48	655.74	119.55	379.20	9.31	154.09	3.16	14.50	469.15
H25	34,780.31	809.84	35,590.15	4,444.82	12.5%	2,511.22	809.84	977.40	723.98	2,086.04	186.63	110.45	677.64	118.53	376.41	9.21	152.96	3.11	14.28	436.82
H26	34,163.67	798.22	34,961.89	4,366.26	12.5%	2,477.83	798.22	964.71	714.90	2,067.81	184.85	109.45	671.70	117.53	373.68	9.13	151.86	3.07	14.06	432.48
H27	33,557.91	786.72	34,344.63	4,289.09	12.5%	2,444.85	786.72	952.17	705.96	2,049.97	183.11	108.45	727.60	116.56	371.02	9.06	150.78	3.03	13.86	366.50
H28	33,576.01	711.91	34,287.92	4,282.23	12.5%	1,982.65	711.91	724.91	545.83	1,840.42	181.40	107.48	721.48	115.44	451.60	8.99	184.42	21.93	47.68	-
H29	33,051.86	702.57	33,754.43	4,215.54	12.5%	1,957.60	702.57	715.79	539.24	1,824.42	179.69	106.50	715.32	114.48	447.72	8.91	182.83	21.72	47.25	-
H30	32,634.95	694.62	33,329.57	4,162.44	12.5%	1,935.37	694.62	707.56	533.19	1,808.71	178.00	105.55	709.30	113.54	443.88	8.84	181.25	21.53	46.82	-
H31	32,223.11	685.40	32,908.51	4,109.80	12.5%	1,910.77	685.40	698.62	526.75	1,793.24	176.35	104.60	703.34	112.60	440.12	8.78	179.71	21.34	46.40	-
H32	31,815.87	677.58	32,493.45	4,057.92	12.5%	1,888.98	677.58	690.56	520.84	1,778.05	174.72	103.68	697.50	111.70	436.41	8.72	178.18	21.15	45.99	-
H33	31,413.28	669.82	32,083.10	4,006.63	12.5%	1,867.40	669.82	682.57	515.01	1,763.07	173.11	102.77	691.74	110.79	432.78	8.65	176.69	20.96	45.58	-
H34	31,102.90	663.45	31,766.35	3,967.05	12.5%	1,848.60	663.45	675.42	509.73	1,748.34	171.53	101.87	686.08	109.90	429.19	8.59	175.22	20.78	45.18	-
H35	30,807.51	655.80	31,463.31	3,929.18	12.5%	1,827.42	655.80	667.61	504.01	1,733.89	169.98	100.98	680.50	109.05	425.67	8.54	173.77	20.60	44.80	-
H36	30,505.52	649.55	31,155.07	3,890.65	12.5%	1,809.01	649.55	660.61	498.85	1,719.61	168.45	100.11	675.02	108.19	422.20	8.48	172.34	20.43	44.39	-
H37	30,207.66	641.99	30,849.65	3,852.48	12.5%	1,788.21	641.99	652.95	493.27	1,705.51	166.93	99.25	669.63	107.33	418.76	8.41	170.93	20.25	44.02	-
H38	29,913.24	635.83	30,549.07	3,814.93	12.5%	1,770.17	635.83	646.13	488.21	1,691.68	165.44	98.42	664.29	106.51	415.39	8.36	169.54	20.08	43.65	-
備考											新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く

表 6-5(2/4) 中間処理計画量 (豊岡市)

単位：t/年

区分 年度	焼却				破砕				資源化													
	直接焼却	可燃 残渣	計	焼却残渣	残渣率	破砕 対象量		破砕・選別内訳		選別内訳												
						可燃残渣	不燃残渣	鉄	アルミ	鉄	アルミ	資源物 搬入量	鉄	アルミ	ガラス	ペント ポトル	プラチナ/製 容器包装	段ボール	紙製 容器包装	蛍光管	乾電池	不燃残渣
H24	26,820.57	305.94	27,126.51	3,390.81	12.5%	1,537.37	305.94	702.57	504.26	24.60	1,433.06	124.87	80.17	507.34	89.79	379.20	6.69	154.09	-	-	90.91	
H25	26,294.31	302.30	26,596.61	3,324.58	12.5%	1,519.10	302.30	694.23	498.26	24.31	1,422.53	123.96	79.58	531.32	89.13	376.41	6.63	152.96	-	-	62.54	
H26	25,783.82	298.72	26,082.54	3,260.32	12.5%	1,501.12	298.72	686.01	492.37	24.02	1,412.21	123.05	79.01	527.43	88.48	373.68	6.59	151.86	-	-	62.11	
H27	25,279.36	295.22	25,574.58	3,196.82	12.5%	1,483.51	295.22	677.96	486.59	23.74	1,402.14	122.17	78.44	585.34	87.85	371.02	6.54	150.78	-	-	-	
H28	25,259.45	188.55	25,448.00	3,181.00	12.5%	947.51	188.55	433.02	310.78	15.16	1,441.75	121.31	77.89	581.21	87.23	388.40	6.50	149.71	15.47	34.03	-	
H29	24,836.14	186.32	25,022.46	3,127.81	12.5%	936.27	186.32	427.87	307.10	14.98	1,431.37	120.44	77.32	577.01	86.60	365.75	6.45	148.64	15.36	33.80	-	
H30	24,515.18	184.12	24,699.30	3,087.41	12.5%	925.22	184.12	422.83	303.47	14.80	1,421.19	119.58	76.78	572.91	85.99	363.13	6.40	147.57	15.26	33.57	-	
H31	24,197.97	181.95	24,379.92	3,047.49	12.5%	914.33	181.95	417.85	299.90	14.63	1,411.16	118.74	76.23	568.85	85.37	360.57	6.36	146.53	15.16	33.35	-	
H32	23,884.19	179.82	24,064.01	3,008.00	12.5%	903.60	179.82	412.94	296.38	14.46	1,401.31	117.91	75.70	564.87	84.78	358.04	6.32	145.50	15.06	33.13	-	
H33	23,573.85	177.72	23,751.57	2,968.95	12.5%	893.05	177.72	408.12	292.92	14.29	1,391.64	117.09	75.18	560.96	84.19	355.57	6.27	144.50	14.96	32.92	-	
H34	23,350.84	175.65	23,526.49	2,940.81	12.5%	882.64	175.65	403.36	289.51	14.12	1,382.11	116.29	74.66	557.11	83.60	353.13	6.23	143.51	14.87	32.71	-	
H35	23,141.68	173.60	23,315.28	2,914.41	12.5%	872.38	173.60	398.68	286.14	13.96	1,372.76	115.50	74.15	553.32	83.05	350.73	6.19	142.53	14.78	32.51	-	
H36	22,928.42	171.60	23,100.02	2,887.50	12.5%	862.29	171.60	394.06	282.83	13.80	1,363.53	114.72	73.65	549.60	82.49	348.37	6.15	141.57	14.68	32.30	-	
H37	22,714.38	169.61	22,883.99	2,860.50	12.5%	852.32	169.61	389.51	279.56	13.64	1,354.42	113.95	73.16	545.94	81.93	346.03	6.10	140.62	14.59	32.10	-	
H38	22,502.63	167.65	22,670.28	2,833.79	12.5%	842.48	167.65	385.02	276.33	13.48	1,345.46	113.19	72.68	542.31	81.39	343.74	6.06	139.68	14.50	31.91	-	
備考	収集・持込 可燃物	破砕系 可燃物	飛灰 焼却灰		H23実績 12.5%		H23実績 19.9%	H23実績 45.7%	H23実績 32.8%	H23実績 1.6%		H23割合 60.9%	H23割合 39.1%	平成29年度主 で、一部ガラ スくずとして 不燃残渣とな る。								※H23実績は前 年度実績を基 に算出された ものである。 ※H23実績は H22実績を基 に算出された ものである。 ※H23実績は H22実績を基 に算出された ものである。 ※H23実績は H22実績を基 に算出された ものである。

表 6-5(3/4) 中間処理計画量 (香美町)

単位: t/年

区分 年度	焼却				破碎				資源化																		
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎 対象量	破碎・選別内訳			資源物 搬入量	選別内訳					鉄缶	アルミ缶	ガラス	ペット ボトル	プラスチック 容器包装	段ボール	紙製 容器包装	蛍光管	乾電池	不燃残渣		
							可燃残渣	不燃残渣	有価物		ガラス	アルミ缶	ペット ボトル	プラスチック 容器包装	段ボール											紙製 容器包装	蛍光管
H24	4,200.38	448.20	4,648.58	595.02	12.8%	856.97	448.20	250.23	158.54	661.26	63.56	31.31	148.40	29.76	—	2.62	—	—	—	—	2.62	—	—	—	7.37	378.24	
H25	4,136.10	437.63	4,573.73	585.44	12.8%	836.76	437.63	244.33	154.80	653.38	62.67	30.87	146.32	29.40	—	2.58	—	—	—	—	2.58	—	—	—	7.26	374.28	
H26	4,076.04	429.76	4,505.80	576.74	12.8%	821.73	429.76	239.95	152.02	645.62	61.80	30.44	144.27	29.05	—	2.54	—	—	—	—	2.54	—	—	—	7.15	370.37	
H27	4,020.07	421.92	4,441.99	568.57	12.8%	806.73	421.92	235.56	149.25	637.99	60.94	30.01	142.26	28.71	—	2.52	—	—	—	—	2.52	—	—	—	7.05	366.50	
H28	4,102.82	412.28	4,515.10	577.93	12.8%	788.29	412.28	230.18	145.83	388.97	60.09	29.59	140.27	28.21	83.20	2.49	84.71	3.47	—	—	2.49	84.71	3.47	—	6.94	—	
H29	4,046.14	405.84	4,451.98	569.85	12.8%	775.98	405.84	226.58	143.56	383.50	59.25	29.18	138.31	27.88	81.97	2.46	84.19	3.42	—	—	2.46	84.19	3.42	—	6.84	—	
H30	3,993.59	400.76	4,394.35	562.48	12.8%	766.28	400.76	223.76	141.76	378.11	58.42	28.77	136.39	27.55	80.75	2.44	83.68	3.37	—	—	2.44	83.68	3.37	—	6.74	—	
H31	3,941.60	394.36	4,335.96	555.00	12.8%	754.03	394.36	220.17	139.50	372.81	57.61	28.37	134.49	27.23	79.55	2.42	83.18	3.32	—	—	2.42	83.18	3.32	—	6.64	—	
H32	3,890.39	389.32	4,279.71	547.80	12.8%	744.40	389.32	217.37	137.71	367.60	56.81	27.98	132.63	26.92	78.37	2.40	82.68	3.27	—	—	2.40	82.68	3.27	—	6.54	—	
H33	3,839.63	384.29	4,223.92	540.66	12.8%	734.78	384.29	214.56	135.93	362.43	56.02	27.59	130.78	26.60	77.21	2.38	82.19	3.22	—	—	2.38	82.19	3.22	—	6.44	—	
H34	3,792.97	380.62	4,173.59	534.22	12.8%	727.77	380.62	212.51	134.64	357.36	55.24	27.21	128.97	26.30	76.06	2.36	81.71	3.17	—	—	2.36	81.71	3.17	—	6.34	—	
H35	3,747.06	375.63	4,122.69	527.70	12.8%	718.23	375.63	209.73	132.87	352.39	54.48	26.83	127.18	26.00	74.94	2.35	81.24	3.12	—	—	2.35	81.24	3.12	—	6.25	—	
H36	3,698.08	371.99	4,070.07	520.97	12.8%	711.26	371.99	207.69	131.58	347.47	53.73	26.46	125.42	25.70	73.83	2.33	80.77	3.08	—	—	2.33	80.77	3.08	—	6.15	—	
H37	3,653.24	367.02	4,020.26	514.59	12.8%	701.76	367.02	204.91	129.83	342.60	52.98	26.09	123.69	25.40	72.73	2.31	80.31	3.03	—	—	2.31	80.31	3.03	—	6.06	—	
H38	3,608.98	363.41	3,972.39	508.47	12.8%	694.86	363.41	202.90	128.55	337.86	52.25	25.74	121.98	25.12	71.65	2.30	79.86	2.99	—	—	2.30	79.86	2.99	—	5.97	—	
備考	収集・持込 可燃物	破碎系 可燃物	飛灰 焼却灰	H17-H23: 12.8%	H17-H23: 12.8%	直接埋立 除く	H23実績 52.3%	H23実績 29.2%	H23実績 18.5%		H23割合 67%	H23割合 33%															

表 6-5(4/4) 中間処理計画量 (新温泉町)

単位：t/年

区分 年度	焼却				破碎				資源化												
	直接焼却	可燃残渣	計	焼却残渣	残渣率	破碎・選別内訳		資源物 搬入量	選別内訳					選別内訳							
						可燃残渣	不燃残渣		有価物 (鉄・アルミ)	ビン	カン	ペット ボトル	プラスチック製 容器包装	新聞・雑誌 OA用紙	段ボール	紙パック	紙製 容器包装	蛍光管	乾電池		
H24	4,432.83	70.08	4,502.91	544.85	12.1%	155.74	70.08	38.94	46.72	589.86	184.87	137.40	36.40	36.07	37.63	90.64	0.59	55.97	3.16	7.13	
H25	4,349.90	69.91	4,419.81	534.80	12.1%	155.36	69.91	38.84	46.61	618.75	182.14	135.60	35.86	71.08	37.63	90.22	0.58	55.51	3.11	7.02	
H26	4,303.81	69.74	4,373.55	529.20	12.1%	154.98	69.74	38.75	46.49	611.71	179.45	133.84	35.33	70.04	37.63	89.81	0.58	55.05	3.07	6.91	
H27	4,258.48	69.58	4,328.06	523.70	12.1%	154.61	69.58	38.65	46.38	604.76	176.80	132.10	34.80	69.02	37.63	89.40	0.57	54.60	3.03	6.81	
H28	4,213.74	111.08	4,324.82	523.30	12.1%	246.85	111.08	61.71	74.06	505.31	174.19	37.78	34.28	68.01	37.63	89.00	0.56	54.16	2.99	6.71	
H29	4,169.58	110.41	4,279.99	517.88	12.1%	245.35	110.41	61.34	73.60	499.67	171.61	37.22	33.77	67.01	37.63	88.61	0.55	53.72	2.94	6.61	
H30	4,126.18	109.74	4,235.92	512.55	12.1%	243.87	109.74	60.97	73.16	494.14	169.08	36.68	33.27	66.02	37.63	88.22	0.54	53.29	2.90	6.51	
H31	4,083.54	109.09	4,192.63	507.31	12.1%	242.41	109.09	60.60	72.72	488.70	166.59	36.14	32.77	65.06	37.63	87.84	0.53	52.87	2.86	6.41	
H32	4,041.29	108.44	4,149.73	502.12	12.1%	240.98	108.44	60.25	72.29	483.34	164.13	35.61	32.28	64.10	37.63	87.46	0.53	52.46	2.82	6.32	
H33	3,999.80	107.81	4,107.61	497.02	12.1%	239.57	107.81	59.89	71.87	478.06	161.71	35.09	31.80	63.17	37.63	87.09	0.52	52.05	2.78	6.22	
H34	3,959.09	107.18	4,066.27	492.02	12.1%	238.19	107.18	59.55	71.46	472.87	159.33	34.58	31.33	62.25	37.63	86.73	0.51	51.64	2.74	6.13	
H35	3,918.77	106.57	4,025.34	487.07	12.1%	236.81	106.57	59.20	71.04	467.73	156.98	34.08	30.86	61.33	37.63	86.37	0.50	51.24	2.70	6.04	
H36	3,879.02	105.96	3,984.98	482.18	12.1%	235.46	105.96	58.86	70.64	462.67	154.66	33.58	30.40	60.43	37.63	86.01	0.50	50.85	2.67	5.94	
H37	3,840.04	105.36	3,945.40	477.39	12.1%	234.13	105.36	58.53	70.24	457.72	152.38	33.09	29.95	59.55	37.63	85.67	0.49	50.47	2.63	5.86	
H38	3,801.63	104.77	3,906.40	472.67	12.1%	232.83	104.77	58.21	69.85	452.81	150.14	32.61	29.50	58.68	37.63	85.32	0.48	50.09	2.59	5.77	
備考					17~23: 7年平均 12.1%	不燃ごみ 粗大ごみ	内訳 45%	内訳 25%	内訳 30%		無色 茶色 その他ビン	飲料カン カン類その他 (他注の)									

### 3. 最終処分計画

#### 1) 計画目標

廃棄物の処理・処分のなかで最終処分は、生活環境保全に重要な関わりを持つ工程であり、最終処分場は、廃棄物を適切に貯留し、自然界の代謝機能を利用して安定化・無害化を行う重要な施設である。

関係市町では、ごみの排出抑制への各種取組による減量化・資源化に努め、中間処理による最終処分量の減容化を図ったうえで、適正な埋立処分（委託処理を含む。）が行われている。

最終処分量の減量化・減容化によって、最終処分場の延命化を図るため、北但ごみ処理施設稼働後は、焼却灰及びばいじんの全量を資源化する。

#### 2) 最終処分の方法

中間処理後の処理残渣について、豊岡市・香美町では管理型の最終処分場に埋立処分され、新温泉町では(財)ひょうご環境創造協会に処理委託されており、当面は現行と同じ方法で最終処分が継続される。

北但ごみ処理施設稼働後は、焼却灰及びばいじんについて、(財)ひょうご環境創造協会に処理委託を予定しており、全量をセメント原料として資源化する計画である。

#### 3) 最終処分計画量

計画目標年次までの最終処分計画量を表 6-6 に示す。

また、最終処分量の国及び県の目標との比較について、国の目標との比較を表 6-7 に、県の目標との比較を表 6-8 に示す。

表 6-6 最終処分計画量

単位：t/年

年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	灰の資源化量	最終処分量
H24	3,985.83	1,421.95	356.87	5,764.65	200.00	5,564.65
H25	3,910.02	1,375.38	348.45	5,633.85	200.00	5,433.85
H26	3,837.06	1,358.44	342.19	5,537.69	200.00	5,337.69
H27	3,765.39	1,280.02	335.95	5,381.36	200.00	5,181.36
H28	4,282.23	724.91	329.71	5,336.85	4,282.23	1,054.62
H29	4,215.54	715.79	324.57	5,255.90	4,215.54	1,040.36
H30	4,162.44	707.56	320.51	5,190.51	4,162.44	1,028.07
H31	4,109.80	698.62	315.39	5,123.81	4,109.80	1,014.01
H32	4,057.92	690.56	311.35	5,059.83	4,057.92	1,001.91
H33	4,006.63	682.57	307.33	4,996.53	4,006.63	989.90
H34	3,967.05	675.42	304.39	4,946.86	3,967.05	979.81
H35	3,929.18	667.61	300.39	4,897.18	3,929.18	968.00
H36	3,890.65	660.61	297.48	4,848.74	3,890.65	958.09
H37	3,852.48	652.95	293.50	4,798.93	3,852.48	946.45
H38	3,814.93	646.13	290.61	4,751.67	3,814.93	936.74

表 6-7 国の目標値との比較

単位：t/年

市町名	年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	H19年度比較
豊岡市	平成19年度	3,779.54	984.66	424.96	5,189.16	—
	平成27年度	2,996.82	677.96	0.00	3,674.78	-29.2%
	平成38年度	0.00	385.02	0.00	385.02	-92.6%
香美町	平成19年度	672.51	511.74	568.07	1,752.32	—
	平成27年度	568.57	602.06	335.95	1,506.58	-14.0%
	平成38年度	0.00	202.90	290.61	493.51	-71.8%
新温泉町	平成19年度	—	—	—	—	—
	平成27年度	0.00	0.00	0.00	0.00	—
	平成38年度	0.00	58.21	0.00	58.21	—
合計 (組合)	平成19年度	4,452.05	1,496.40	993.03	6,941.48	—
	平成27年度	3,565.39	1,280.02	335.95	5,181.36	-25.4%
	平成38年度	0.00	646.13	290.61	936.74	-86.5%
(参考) 国	平成19年度					
	平成27年度					-22.0%

※ 焼却残渣(焼却灰及びばいじん)については、北但ごみ処理施設稼働後は、全量をセメント原料として再生利用する予定である。

表 6-8 県の目標値との比較

単位：t/年

市町名	年度	焼却残渣	不燃残渣	直接埋立	計	H15年度比較
豊岡市	平成15年度	4,453.20	1,428.54	350.28	6,232.02	—
	平成27年度	2,996.82	677.96	0.00	3,674.78	-41.0%
	平成38年度	0.00	385.02	0.00	385.02	-93.8%
香美町	平成15年度	753.71	614.38	214.00	1,582.09	—
	平成27年度	568.57	602.06	335.95	1,506.58	-4.8%
	平成38年度	0.00	202.90	290.61	493.51	-68.8%
新温泉町	平成15年度	621.00	—	—	621.00	—
	平成27年度	0.00	0.00	0.00	0.00	—
	平成38年度	0.00	58.21	0.00	58.21	-90.6%
合計 (組合)	平成15年度	5,827.91	2,042.92	564.28	8,435.11	—
	平成27年度	3,565.39	1,280.02	335.95	5,181.36	-38.6%
	平成38年度	0.00	646.13	290.61	936.74	-88.9%
(参考) 県	平成15年度					
	平成27年度					-31.0%

※ 焼却残渣(焼却灰及びばいじん)については、北但ごみ処理施設稼働後は、全量をセメント原料として再生利用する予定である。

## 第5節 ごみ処理施設の整備に関する事項

ごみ処理施設の整備にあたっては、高度な環境保全対策やエネルギーの有効利用並びにごみ処理事業コスト（施設建設費、維持管理費等）削減等の観点から、広域化を図り点在する小規模な施設の集約化が有効である。

組合は、平成28年度からの広域化によるごみ・汚泥の共同処理を目指し、現在、新施設の整備を進めている。

この北但ごみ処理施設には、可燃ごみ及び下水道等汚泥の処理可能な焼却施設並びに不燃ごみ、粗大ごみ及び資源ごみを対象としたリサイクルセンターを整備する。

### 【北但ごみ処理施設整備スケジュール（予定）】

着工：平成25年度

竣工：平成27年度

## 第6節 その他ごみの処理に関し必要な事項

### 1. 特別管理一般廃棄物への対応方針

廃棄物処理法では、爆発性、毒性、感染性及びその他の人の健康または生活環境に悪影響を及ぼすおそれがある廃棄物として、次のものが特別管理一般廃棄物として指定されている。

特別管理一般廃棄物は排出された時点から、それ以外の廃棄物とは区別して、保管、収集、運搬、再生、処分に至るまでの管理を特別に強化することが必要である。

#### 1) 廃電化製品に含まれるPCBを使用した部品

PCBは昭和47年に製造中止になったが、それまでに製造されたエアコン、テレビ、電子レンジにPCBを使用した部品が使われている可能性がある。

関係市町の間処理施設はもとより、北但ごみ処理施設においても受け入れないため、関係市町と連携して販売店等での引き取り要請、処理ルート確保、広報等による適正な排出方法に関する周知徹底を図る。

#### 2) 焼却炉集じん灰

集じん装置で集められたばいじんは、焼却灰と分離して排出、貯留し、適正処理する必要がある。

豊岡市、香美町では、薬剤処理し最終処分場に搬入処分を行っており、新温泉町では、(財)ひょうご環境創造協会に処理委託している。

当面は、現行と同じ方法での処理が行われるが、北但ごみ処理施設稼働後は、(財)ひょうご環境創造協会への処理委託を予定しており、全量をセメント原料として資源化する計画である。

#### 3) 感染性一般廃棄物

医療系の廃棄物は、全てが感染性廃棄物ではないため、感染性廃棄物とそれ以外の廃棄物に分別することを徹底させる必要がある。

このため、排出事業者（病院、診療所等）に対しては、感染性病原体を

含む廃棄物か、若しくは付着している廃棄物（感染性廃棄物）とそれ以外の廃棄物を区分して排出するよう要請し、感染性一般廃棄物の排出事業者に対しては、関係法令に基づく適正な処理処分の徹底を指導する。

また、家庭から排出される注射針等の在宅医療廃棄物については、病院等の医療機関や民間の専門処理業者を通じた回収、処理が行われるよう関係市町と連携して広報等により周知徹底を図る。

## 2. 処理困難物への対応方針

廃タイヤや爆発性危険物等の処理困難物は、関係市町の間処理施設及び北但ごみ処理施設では適正な中間処理が困難であることから、関係市町と連携して製造業者や販売店等に引き取りを指導、要請するとともに、処理ルート確保に努め、適正な排出方法に関して広報等により周知徹底を図る。

## 3. 災害廃棄物への対応方針

地震災害及び風水害等に伴い発生した災害廃棄物は、平成17年9月1日から適用されている「兵庫県災害廃棄物処理の相互応援に関する協定」（以下「協定」という。）に基づき、県、周辺自治体と連携を密にして適正な処理を行う。

また、災害発生時に備えて平常時においても、協定に基づき設置される災害廃棄物処理対策連絡会議を通じて、災害廃棄物処理対策に関する情報交換や連絡を行うなど、県、周辺自治体と連携して円滑な相互支援・協力体制の整備を図る。

## 4. 併せ産廃への対応方針

併せ産廃は、関係市町の条例に規定された品目を既施設において受け入れていることから、組合においても条例に受入可能な品目を定め、適正に処理する。

条例に規定された受入可能な品目について、関係市町と連携して周知徹底を図るとともに、搬入時における受入基準等の遵守を指導する。

#### 5. アスベスト含有家庭用品への対応方針

アスベスト含有家庭用品を一般廃棄物として排出する場合には、壊したり分解したりせずにそのままの状態での排出を関係市町と連携して周知徹底を図るとともに、他のごみと区別がつく排出方法を指導する。

また、当該廃棄物は、基本的に破砕等を行わず、飛散防止に留意し適正な処理処分を行う。

#### 6. 海岸漂着ごみ等への対応方針

海岸漂着ごみは、北但ごみ処理施設で処理が可能なごみに分別されたものは、運転稼働の調整を行うなどして可能な限り処理を行う。

また、河川・道路等の管理上発生する刈り草などのごみは、北但ごみ処理施設で全量を受入れることは困難であり、原則として当該管理者自らの責任において処理されるべきものである。ただし、施設の余力の範囲内であれば北但ごみ処理施設において処理することができるものとする。

# 第 7 章



## 第7章 汚泥量の検討

### 第1節 汚泥量の算定

#### 1. 汚泥量の算定方法

関係市町の汚泥量の算定は、各処理施設を単位として平成23年度の汚泥原単位及び各年度における将来人口に、平成23年度接続人口割合を乗じた接続人口によって算出されている。

なお、香美町の一部施設では、接続率の伸び率を見込んだ接続人口で算出されている。

#### 2. 処理施設

##### 1) 下水道施設

関係市町における下水道施設の箇所数を表7-1に、下水道施設の計画概要を表7-2に示す。

表 7-1 下水道施設箇所数

市町名	地域名	公共	特環	計
豊岡市	豊岡地域	1	1	2
	城崎地域	1	0	1
	竹野地域	0	1	1
	日高地域	1	2	3
	出石地域	0	1	1
	但東地域	0	2	2
	計	3	7	10
香美町	香住区	1	2	3
	村岡区	0	4	4
	小代区	0	1	1
	計	1	7	8
新温泉町	浜坂地域	1	2	3
	温泉地域	0	1	1
	計	1	3	4
合計		5	17	22

表 7-2 下水道施設の計画概要

【豊岡市】

地域		豊岡地域				城崎地域		竹野地域	
処理区名		豊岡処理区		港処理区		城崎処理区		竹野処理区	
種別		公共下水道		特環公共下水道		公共下水道		特環公共下水道	
区分		全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画
計画処理面積 (ha)		1,459.3	1,347.2	126.2	126.2	77.0	77.0	149.7	141.5
計画処理人口 (人)		41,830	41,960	2,500	2,700	2,300	2,500	3,970	4,080
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	16,400	16,600	1,100	1,200	3,800	3,800	1,500	1,600
	日最大	20,800	21,000	2,300	2,300	6,500	6,600	2,900	3,000
処理場名		豊岡市浄化センター		港浄化センター		城崎浄化センター		竹野浄化センター	
処理方式		標準活性汚泥法		オキシデーションデイツ法		標準活性汚泥法		単層式嫌気好気活性汚泥法	
処理水質 (mg/l)	BOD	15	15	12	12	15	15	15	15
	SS	30	30	10	10	30	30	30	30
供用開始時期		昭和57年4月		平成14年6月		平成15年12月		平成9年3月	
処理フロー		濃縮→消化→脱水→乾燥		濃縮→脱水まで 以後、豊岡市浄化センターへ		濃縮→脱水まで 以後、豊岡市浄化センターへ		濃縮→脱水まで 以後、豊岡市浄化センターへ	
備考		原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.392		定住人口	2,500人	定住人口	2,300人	定住人口	3,970人
				観光人口(日帰り)	11,700人	観光人口(日帰り)	3,700人	観光人口(日帰り)	9,700人
				観光人口(宿泊)	1,600人	観光人口(宿泊)	6,800人	観光人口(宿泊)	2,300人
				原単位(m <sup>3</sup> /人/日)	0.440	原単位(m <sup>3</sup> /人/日)	1.652	原単位(m <sup>3</sup> /人/日)	0.378

地域		日高地域				出石地域			
処理区名		日高中央処理区		清滝処理区		三方処理区		出石処理区	
種別		公共下水道		特環公共下水道		特環公共下水道		特環公共下水道	
区分		全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画
計画処理面積 (ha)		532.1	532.1	226.0	226.0	131.4	131.4	433.3	388.1
計画処理人口 (人)		11,850	11,920	2,400	2,500	2,530	2,650	8,660	8,010
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	4,100	4,100	1,000	1,000	900	900	3,200	3,000
	日最大	5,200	5,300	2,800	2,800	1,200	1,200	4,300	4,100
処理場名		日高中央浄化センター		清滝浄化センター		三方浄化センター		出石浄化センター	
処理方式		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法	
処理水質 (mg/l)	BOD	15	15	15	15	15	15	15	15
	SS	30	30	30	30	30	30	30	30
供用開始時期		平成12年4月		平成7年8月		平成13年4月		平成10年3月	
処理フロー		濃縮→脱水まで 以後、豊岡市浄化センターへ		濃縮→脱水まで 以後、豊岡市浄化センターへ		濃縮→脱水まで 以後、豊岡市浄化センターへ		濃縮→脱水まで 以後、豊岡市浄化センターへ	
備考		原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.346		定住人口	2,400人	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.356		定住人口	8,660人
				観光人口(日帰り)	13,200人			観光人口(日帰り)	4,000人
				観光人口(宿泊)	6,800人			観光人口(宿泊)	450人
				原単位(m <sup>3</sup> /人/日)	0.417			原単位(m <sup>3</sup> /人/日)	0.370

地域		但東地域			
処理区名		但東北処理区		但東西処理区	
種別		特環公共下水道		特環公共下水道	
		全体計画	事業計画	全体計画	事業計画
計画処理面積 (ha)		97.0	97.0	74.8	74.8
計画処理人口 (人)		1,500	1,700	1,720	1,780
計画下水水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	600	600	600	600
	日最大	700	800	900	1,000
処理場名		但東北浄化センター		但東西浄化センター	
処理方式		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法	
処理水質 (mg/l)	BOD	15	15	15	15
	SS	30	30	30	30
供用開始時期		平成11年3月		平成14年3月	
処理フロー		濃縮→脱水まで 以後、豊岡市浄化センターへ		濃縮まで 以後、但東北浄化センターへ	
備考		原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.400		計画人口 1,720人 観光人口(日帰り) 2,700人 観光人口(宿泊) 140人 原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.349	

## 【香美町】

区名		香住区						小代区	
処理区名		香住処理区		柴山処理区		佐津処理区		小代北処理区	
種別		公共下水道		特環公共下水道		特環公共下水道		特環公共下水道	
		全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画
計画処理面積 (ha)		260.0	229.8	49.0	42.0	33.0	33.0	77.0	77.0
計画処理人口 (人)		10,000	7,500	1,600	1,600	800	800	1,800	1,800
計画下水水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	6,600	5,468	1,149	1,089	595	595	882	882
	日最大	9,930	8,578	1,964	1,814	1,024	1,024	1,438	1,438
処理場名		香住浄化センター		柴山浄化センター		佐津浄化センター		小代北浄化センター	
処理方式		標準活性汚泥法		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法	
処理水質 (mg/l)	BOD	15	15	15	15	15	15	15	15
	SS	30	30	30	30	30	30	30	30
供用開始時期		平成16年3月		平成13年4月		平成9年3月		平成14年3月	
処理フロー		濃縮→脱水		濃縮→脱水		濃縮→脱水		濃縮→脱水	
備考		定住人口 7,500人 観光人口 3,200人 原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.660	定住人口 1,600人 観光人口 1,000人 原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.718	定住人口 800人 観光人口 1,300人 原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.744	定住人口 1,800人 観光人口 4,100人 原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.490				

区 名		村 岡 区							
処理区名		大笹処理区		村岡処理区		射添処理区		兔塚処理区	
種別		特環公共下水道		特環公共下水道		特環公共下水道		特環公共下水道	
		全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画
計画処理面積 (ha)		20.0	20.0	120.0	120.0	75.0	75.0	49.0	49.0
計画処理人口 (人)		210	210	2,940	2,940	1,840	1,840	1,330	1,330
計画下水流量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	110	110	1,000	1,000	690	690	490	490
	日最大	560	560	1,390	1,390	890	890	970	970
処理場名		大笹浄化センター		村岡浄化センター		射添浄化センター		兔塚浄化センター	
処理方式		回分式活性汚泥法		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法	
処理水質 (mg/l)	BOD	15	15	15	15	15	15	15	15
	SS	30	30	30	30	30	30	30	30
供用開始時期		平成2年1月		平成9年3月		平成10年11月		平成14年3月	
処理フロー		濃縮まで 以降、村岡浄化センターへ		濃縮→脱水		濃縮まで 以降、村岡浄化センターへ		濃縮まで 以降、村岡浄化センターへ	
備考		定住人口 210人 観光人口 1,180人  原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.524		原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.340		原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.375		定住人口 1,330人 観光人口 770人  原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.368	

### 【新温泉町】

地区名		浜坂地域						温泉地域	
処理区名		浜坂処理区		諸寄処理区		居組処理区		温泉処理区	
種別		公共下水道		特環公共下水道		特環公共下水道		特環公共下水道	
		全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画
計画処理面積 (ha)		190.0	190.0	30.0	30.0	17.0	17.0	93.0	93.0
計画処理人口 (人)		7,500	4,600	1,500	1,200	980	700	5,160	4,300
計画下水流量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	3,400	2,073	610	414	350	183	2,000	1,849
	日最大	4,700	2,727	1,000	592	500	248	2,900	2,570
処理場名		浜坂浄化センター		諸寄浄化センター		居組浄化センター		温泉中央浄化センター	
処理方式		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法		オキシデーションデイツ法	
処理水質 (mg/l)	BOD	15	15	15	15	15	15	15	15
	SS	30	30	30	30	30	30	30	30
供用開始時期		平成11年10月		平成14年3月		平成10年12月		平成16年11月	
処理フロー		濃縮→脱水		濃縮まで 以降、浜坂浄化センターへ		濃縮まで 以降、浜坂浄化センターへ		濃縮→脱水	
備考		原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.453		定住人口 1,175人 原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.407		定住人口 517人 観光人口 153人 原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.357		定住人口 3,191人 観光人口 1,106人 原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.388	

2) 下水道類似施設

関係市町の下水道類似施設の箇所数を表7-3に、下水道類似施設の計画概要を表7-4に示す。

表 7-3 下水道類似施設箇所数

市町名	地域名	農集	漁集	コミプラ	小規模	計
豊岡市	豊岡地域	9	0	1	1	11
	城崎地域	5	0	0	0	5
	竹野地域	4	4	0	3	11
	日高地域	5	0	0	0	5
	出石地域	4	0	2	0	6
	但東地域	5	0	0	0	5
	計	32	4	3	4	43
香美町	香住区	2	1	5	0	8
	村岡区	1	0	0	2	3
	小代区	2	0	0	0	2
	計	5	1	5	2	13
新温泉町	浜坂地域	9	2	2	0	13
	温泉地域	5	0	1	0	6
	計	14	2	3	0	19
合計		51	7	11	6	75

表 7-4 下水道類似施設の計画概要

【豊岡市】

地域		豊岡地域			
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名		下宮地区	新田東部地区	中筋南部地区	畑上地区
計画処理人口 (人)					200
計画下水量 ( $m^3$ /日)	日平均				54
	日最大				66
処理場名		下宮浄化センター	新田東部浄化センター	中筋南部浄化センター	畑上浄化センター
処理方式					沈殿分離層前置型 接触ばっ気
処理水質 ( $mg/l$ )	BOD				20
	SS				50
供用開始時期					平成10年6月
処理フロー					濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ
備考		豊岡処理区へ統合予定	豊岡処理区へ統合予定	豊岡処理区へ統合予定	定住人口 187 人 流入人口 8 人  原単位( $m^3$ /人/日) 0.289

地域		豊岡地域			
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名		田鶴野地区	三江東部地区	奈佐地区	神美南部地区
計画処理人口 (人)					
計画下水量 ( $m^3$ /日)	日平均				
	日最大				
処理場名		田鶴野浄化センター	三江東部浄化センター	奈佐浄化センター	神美南部浄化センター
処理方式					
処理水質 ( $mg/l$ )	BOD				
	SS				
供用開始時期					
処理フロー					
備考		豊岡処理区へ統合予定	豊岡処理区へ統合予定	豊岡処理区へ統合予定	豊岡処理区へ統合予定

地域	豊岡地域			城崎地域
事業種別	農業集落排水	コミュニティ・プラント	小規模集合排水	農業集落排水
地区名	五荘大浜地区	神美北部地区	三原地区	結地区
計画処理人口 (人)			140	150
計画下水流量 ( $m^3$ /日)	日平均		28	41
	日最大		30	50
処理場名	五荘大浜浄化センター	神美北部浄化センター	三原浄化センター	結浄化センター
処理方式			回分式活性汚泥法	沈殿分離接触ばっ気方式
処理水質 ( $mg/l$ )	BOD		20	20
	SS		50	50
供用開始時期			平成14年6月	平成9年1月
処理フロー			濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ
備考	豊岡処理区へ統合予定	豊岡処理区へ統合予定	定住人口 140 人 流入人口 - 人  原単位( $m^3$ /人/日) 0.200	定住人口 145 人 流入人口 4 人  原単位( $m^3$ /人/日) 0.283

地域	城崎地域			
事業種別	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名	飯谷地区	来日地区	戸島地区	上山・二見地区
計画処理人口 (人)	190	300	120	200
計画下水流量 ( $m^3$ /日)	日平均	51	81	32
	日最大	63	99	40
処理場名	飯谷浄化センター	来日浄化センター	戸島浄化センター	上山・二見浄化センター
処理方式	沈殿分離接触ばっ気方式	沈殿分離接触ばっ気方式	沈殿分離接触ばっ気方式	沈殿分離接触ばっ気方式
処理水質 ( $mg/l$ )	BOD	20	20	20
	SS	50	50	50
供用開始時期	平成10年5月	平成12年5月	平成13年5月	平成14年5月
処理フロー	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ
備考	定住人口 184 人 流入人口 3 人  原単位( $m^3$ /人/日) 0.277	定住人口 295 人 流入人口 2 人  原単位( $m^3$ /人/日) 0.275	定住人口 113 人 流入人口 - 人  原単位( $m^3$ /人/日) 0.283	定住人口 189 人 流入人口 5 人  原単位( $m^3$ /人/日) 0.286

地域		竹野地域			
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名		竹野中央地区	椒地区	桑野本地区	三原地区
計画処理人口 (人)			440	400	220
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均		119	108	59
	日最大		145	132	73
処理場名		竹野中央浄化センター	椒浄化センター	桑野本浄化センター	三原浄化センター
処理方式			接触ばっ気方式	沈殿分離及び接触ばっ気を組合わせた方式	沈殿分離及び接触ばっ気を組合わせた方式
処理水質 (mg/l)	BOD		20	20	20
	SS		50	50	50
供用開始時期			平成8年4月	平成15年3月	平成15年3月
処理フロー			濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ
備考	竹野処理区へ統合予定		定住人口 235 人 流入人口 199 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.506	定住人口 363 人 流入人口 32 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.298	定住人口 145 人 流入人口 66 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.407

地域		竹野地域			
事業種別		漁業集落排水	漁業集落排水	漁業集落排水	漁業集落排水
地区名		須井地区	切浜地区	宇日地区	田久日地区
計画処理人口 (人)		432		160	150
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	118		47	50
	日最大	144		82	61
処理場名		須井浄化センター	切浜浄化センター	宇日浄化センター	田久日浄化センター
処理方式		接触ばっ気方式		接触ばっ気方式	接触ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20		20	20
	SS	50		50	50
供用開始時期		平成13年10月		平成10年3月	平成11年3月
処理フロー		濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ		濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ
備考		定住人口 251 人 流入人口 181 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.470	竹野処理区へ統合予定	定住人口 92 人 流入人口 64 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.511	定住人口 150 人 流入人口 - 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.333

地域		竹野地域			日高地域
事業種別		小規模集合排水	小規模集合排水	小規模集合排水	農業集落排水
地区名		下村地区	二連原地区	二ツ家地区	竹貫地区
計画処理人口 (人)		90	91	72	
計画下水流量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	18	20	14	
	日最大	27	30	22	
処理場名		下村浄化センター	二連原浄化センター	二ツ家浄化センター	竹貫浄化センター
処理方式		接触ばっ気方式	接触ばっ気方式	接触ばっ気方式	
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20	
	SS	50	50	50	
供用開始時期		平成9年2月	平成15年3月	平成15年3月	
処理フロー		濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	
備考		原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.200	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.220	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.194	日高中央処理区へ統合予定

地域		日高地域			
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名		赤崎地区	上郷地区	知見地区	八代地区
計画処理人口 (人)					
計画下水流量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均				
	日最大				
処理場名		赤崎浄化センター	上郷浄化センター	知見浄化センター	八代浄化センター
処理方式					
処理水質 (mg/l)	BOD				
	SS				
供用開始時期					
処理フロー					
備考		日高中央処理区へ統合予定	日高中央処理区へ統合予定	三方処理区へ統合予定	日高中央処理区へ統合予定

地域	出石地域			
事業種別	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名	小坂地区	菅谷地区	寺坂地区	上野・桐野地区
計画処理人口 (人)				
計画下水量 ( $m^3$ /日)	日平均			
	日最大			
処理場名	小坂浄化センター	菅谷浄化センター	寺坂浄化センター	上野・桐野浄化センター
処理方式				
処理水質 ( $mg/l$ )	BOD			
	SS			
供用開始時期				
処理フロー				
備考	豊岡処理区へ統合予定	出石処理区へ統合予定	出石処理区へ統合予定	出石処理区へ統合予定

地域	出石地域		但東地域	
事業種別	コミュニティ・プラント	コミュニティ・プラント	農業集落排水	農業集落排水
地区名	小坂川沿地区	日野辺地区	相田地区	高橋地区
計画処理人口 (人)				1,140
計画下水量 ( $m^3$ /日)	日平均			308
	日最大			376
処理場名	小坂川沿浄化センター	日野辺浄化センター	相田浄化センター	高橋浄化センター
処理方式				連続流入間欠ばっ気方式
処理水質 ( $mg/l$ )	BOD			20
	SS			50
供用開始時期				平成12年3月
処理フロー				濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ
備考	豊岡処理区へ統合予定	出石処理区へ統合予定	但東西処理区へ統合予定	定住人口 892 人 流入人口 248 人  原単位( $m^3$ /人/日) 0.345

地域		但東地域		
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名		平田地区	河本地区	畑地区
計画処理人口 (人)			310	
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均		84	
	日最大		102	
処理場名		平田浄化センター	河本浄化センター	水石浄化センター
処理方式			沈殿分離及び接触ばっ気を組合せた方式	
処理水質 (mg/l)	BOD		20	
	SS		50	
供用開始			平成14年3月	
処理フロー			濃縮まで 以降、豊岡市浄化センターへ	
備考		但東西処理区へ統合予定	定住人口 296 人 流入人口 13 人  原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.284	出石処理区へ統合予定

【香美町】

区名		香住区			
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	漁業集落排水	コミュニティ・プラント
地区名		奥佐津地区	長井南地区	鎧地区	長井北地区
計画処理人口 (人)		1,610	750	421	740
計画下水水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	435	203	114	220
	日最大	532	248	139	314
処理場名		奥佐津浄化センター	長井南浄化センター	鎧浄化センター	長井北浄化センター
処理方式		連続注入間欠ばっ気方式	嫌気性ろ床併用 接触ばっ気方式	接触ばっ気方式	長時間ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20	20
	SS	50	50	50	40
供用開始		平成13年4月	平成10年3月	平成12年4月	平成9年3月
処理フロー		濃縮→脱水→乾燥	濃縮→脱水	濃縮まで 以降、矢田川川浄化センターへ	濃縮→脱水
備考		定住人口 1,061 人 流入人口 547 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.410	定住人口 570 人 流入人口 171 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.356	定住人口 269 人 流入人口 152 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.424	定住人口 472 人 流入人口 264 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.466

区名		香住区			
事業種別		コミュニティ・プラント	コミュニティ・プラント	コミュニティ・プラント	コミュニティ・プラント
地区名		余部地区	相谷地区	安木地区	御崎地区
計画処理人口 (人)		1,349	327	536	112
計画下水水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	374	102	131	40
	日最大	534	145	187	57
処理場名		余部浄化センター	相谷浄化センター	安木浄化センター	御崎浄化センター
処理方式		長時間ばっ気方式	長時間ばっ気方式	長時間ばっ気方式	長時間ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20	20
	SS	40	40	40	40
供用開始		平成11年4月	平成13年4月	平成11年1月	平成13年4月
処理フロー		濃縮→脱水	濃縮まで 以降、矢田川川浄化センターへ	濃縮まで 以降、矢田川川浄化センターへ	濃縮まで 以降、矢田川川浄化センターへ
備考		定住人口 708 人 流入人口 641 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.528	定住人口 151 人 流入人口 176 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.675	定住人口 201 人 流入人口 335 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.652	定住人口 74 人 流入人口 38 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.541

区名		村岡区			小代区
事業種別		農業集落排水	小規模集合排水	小規模集合排水	農業集落排水
地区名		山田地区	作山地区	境地区	小代南地区
計画処理人口 (人)		210	115	94	1,500
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	57	23	19	405
	日最大	69			495
処理場名		山田浄化センター	作山浄化センター	境浄化センター	小代南浄化センター
処理方式		連続流入間欠ばっ気方式	凝集剤添加型 膜分離活性汚泥法	凝集剤添加型 膜分離活性汚泥法	連続流入間欠ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20	20
	SS	50	40	40	50
供用開始		平成14年10月	平成17年1月	平成15年3月	平成14年4月
処理フロー		濃縮まで 以降、矢田川クンセンターへ	濃縮まで 以降、矢田川クンセンターへ	濃縮まで 以降、矢田川クンセンターへ	濃縮→脱水→乾燥
備考		定住人口 192 人 流入人口 12 人  原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.297	原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.200	原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.202	定住人口 771 人 流入人口 722 人  原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.525

区名		小代区
事業種別		農業集落排水
地区名		神場地区
計画処理人口 (人)		80
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	22
	日最大	26
処理場名		神場浄化センター
処理方式		沈殿分離及び接触ばっ気
処理水質 (mg/l)	BOD	20
	SS	50
供用開始		平成14年4月
処理フロー		濃縮まで 以降、矢田川クンセンターへ
備考		定住人口 80 人 流入人口 - 人  原単位 (m <sup>3</sup> /人/日) 0.275

【新温泉町】

地区名		浜坂地域			
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名		田井指杭地区	久谷地区	清富地区	和田赤崎地区
計画処理人口 (人)		370	270	180	280
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	100	73	49	76
	日最大	122	89	59	92
処理場名		田井指杭処理場	久谷処理場	清富処理場	和田赤崎処理場
処理方式		接触ばっ気方式	接触ばっ気方式	接触ばっ気方式	接触ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20	20
	SS	50	50	50	50
供用開始		平成9年4月	平成7年6月	平成15年3月	平成14年3月
処理フロー		濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ
備考		定住人口 273 人 流入人口 91 人	定住人口 256 人 流入人口 5 人	定住人口 152 人 流入人口 21 人	定住人口 234 人 流入人口 37 人
		原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.366	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.285	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.322	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.325

地区名		浜坂地域			
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名		二日市福富地区	栃谷田君地区	古市用土地区	対田地区
計画処理人口 (人)		1,080	460	260	350
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	292	125	70	95
	日最大	353	152	86	116
処理場名		二日市福富処理場	栃谷田君処理場	古市用土処理場	対田処理場
処理方式		オキシデーションディッチ法	接触ばっ気方式	接触ばっ気方式	接触ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20	20
	SS	50	50	50	50
供用開始		平成13年4月	平成15年3月	平成17年3月	平成11年12月
処理フロー		濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ
備考		定住人口 557 人 流入人口 516 人	定住人口 382 人 流入人口 78 人	定住人口 234 人 流入人口 25 人	定住人口 320 人 流入人口 22 人
		原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.524	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.327	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.299	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.297

地区名		浜坂地域			
事業種別		農業集落排水	漁業集落排水	漁業集落排水	コミュニティ・プラント
地区名		久斗山地区	三尾地区	釜屋地区	久斗地区
計画処理人口 (人)		240	430	200	451
計画下水水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	65	116	54	149
	日最大	79	142	66	213
処理場名		久斗山処理場	三尾処理場	釜屋処理場	久斗処理場
処理方式		接触ばっ気方式	接触ばっ気方式	接触ばっ気方式	長時間ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20	20
	SS	50	50	50	40
供用開始		平成14年3月	平成15年3月	平成13年4月	平成12年4月
処理フロー		濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ
備考		定住人口 197 人 流入人口 34 人	定住人口 298 人 流入人口 126 人	定住人口 151 人 流入人口 48 人	定住人口 406 人 流入人口 45 人
		原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.330	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.389	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.358	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.367

地区名		浜坂地域	温泉地域		
事業種別		コミュニティ・プラント	農業集落排水	農業集落排水	農業集落排水
地区名		七釜新市地区	多子地区	飯野地区	丹土地区
計画処理人口 (人)		1,510	570	610	880
計画下水水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	397	154	171	238
	日最大	568	188	208	290
処理場名		七釜新市処理場	多子浄化センター	飯野浄化センター	桐岡浄化センター
処理方式		オキシデーショントイッチ法	嫌気性ろ床及び 接触ばっ気方式	連続流入間欠ばっ気方式	連続流入間欠ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20	20
	SS	40	50	50	50
供用開始		平成13年11月	平成9年10月	平成12年4月	平成13年4月
処理フロー		濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ
備考		定住人口 446 人 流入人口 1,064 人	定住人口 521 人 流入人口 43 人	定住人口 536 人 流入人口 67 人	定住人口 617 人 流入人口 256 人
		原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.890	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.296	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.319	原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.386

地区名		温泉地域		
事業種別		農業集落排水	農業集落排水	コミュニティ・プラント
地区名		岸田地区	中辻地区	塩山地区
計画処理人口 (人)		450	270	337
計画下水量 (m <sup>3</sup> /日)	日平均	122	73	98
	日最大	149	89	122
処理場名		見明浄化センター	中辻浄化センター	塩山コミュニティ・プラント
処理方式		連続流入間欠ばっ気方式	連続流入間欠ばっ気方式	長時間ばっ気方式
処理水質 (mg/l)	BOD	20	20	20
	SS	50	50	40
供用開始		平成14年4月	平成15年4月	平成6年10月
処理フロー		濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ	濃縮まで 以降、美西浄化センターへ
備考		定住人口 397 人 流入人口 49 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.307	定住人口 264 人 流入人口 5 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.277	定住人口 337 人 流入人口 - 人  原単位(m <sup>3</sup> /人/日) 0.291

関係市町の汚泥処理体系を図 7-1 に示す。

図 7-1(1/3) 汚泥処理体系図 (豊岡市)

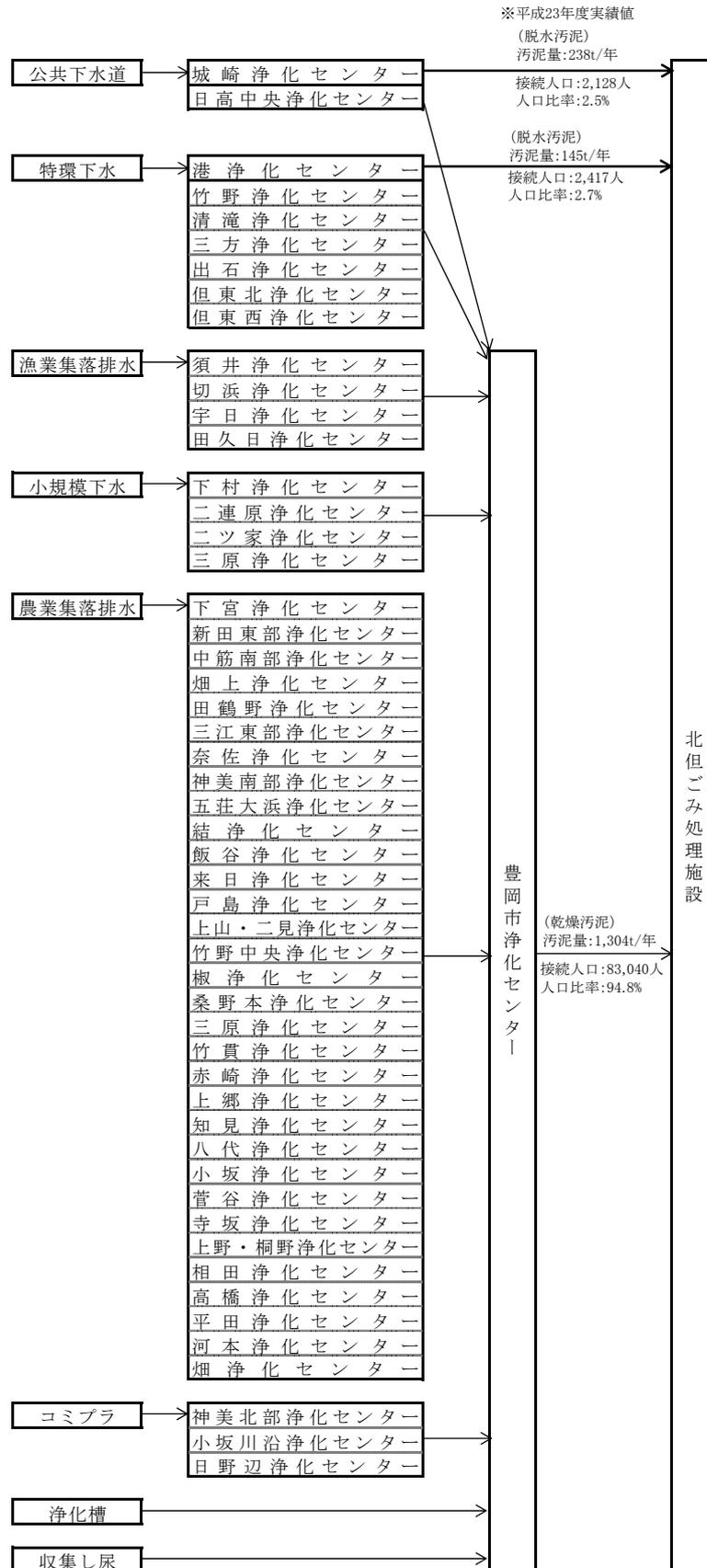


図 7-1(2/3) 汚泥処理体系図 (香美町)

※平成23年度実績値

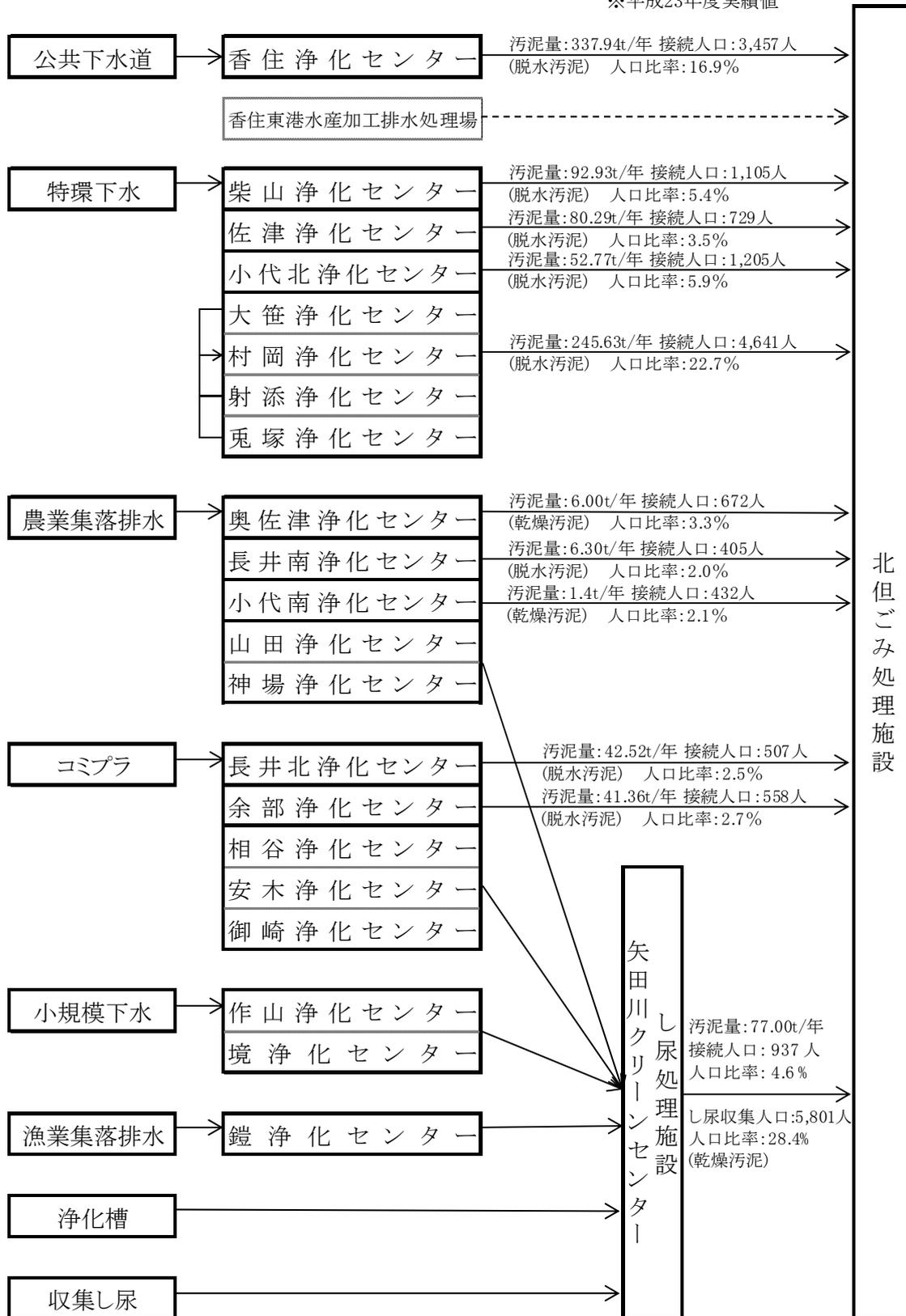
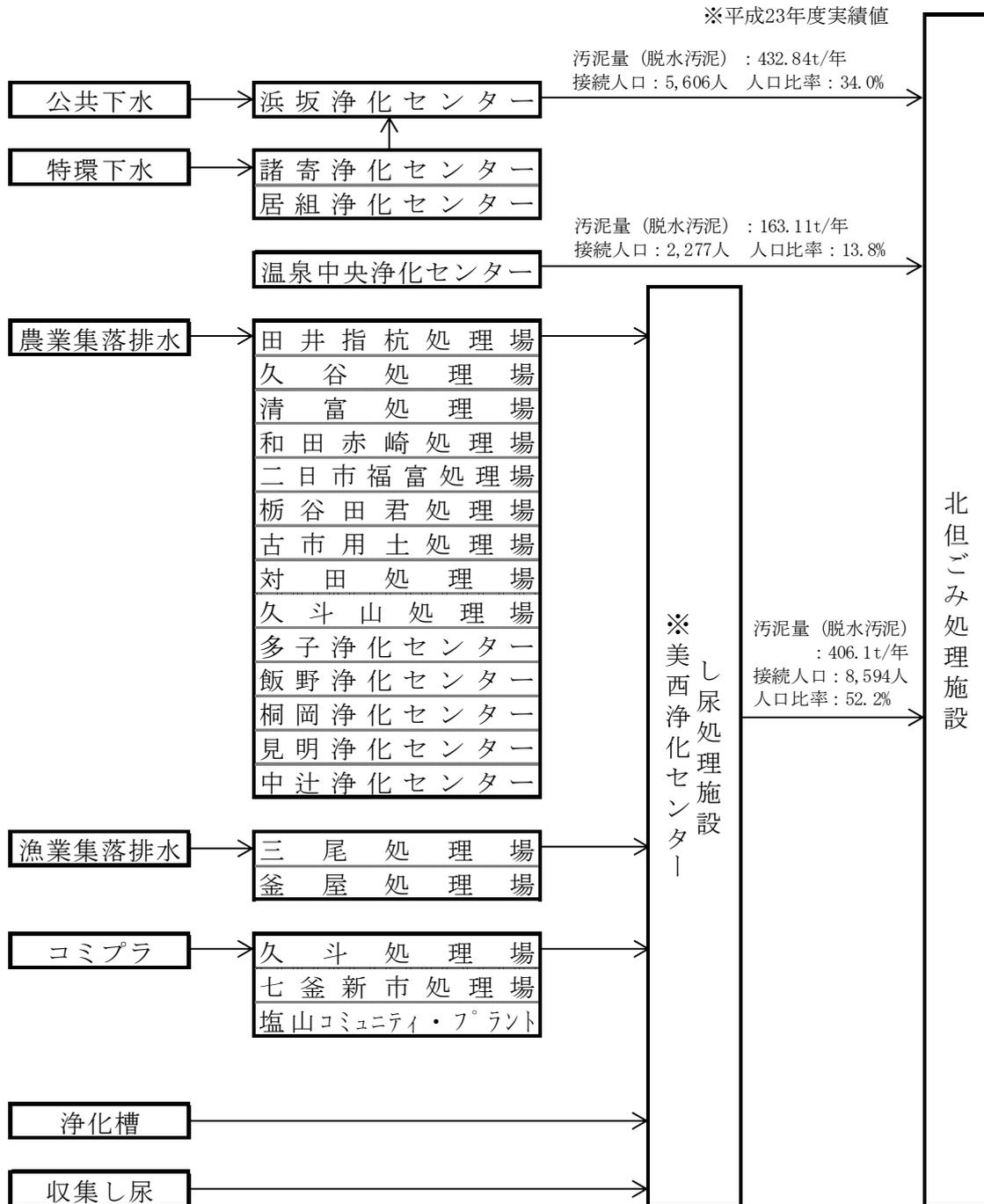


図 7-1(3/3) 汚泥処理体系図 (新温泉町)



※美西浄化センターについては、平成24年度末をもって廃止することを決定しているため、平成25年度以降については、美西浄化センターに搬入されている汚泥等については、全て浜坂浄化センターに搬入する。

### 3. 汚泥量の実績

関係市町における汚泥量の実績（北但ごみ処理施設に汚泥を搬入する処理場の汚泥量実績）を表7-5に示す。

表 7-5 汚泥量の実績

市町名	区分	年度 単位	実績値						
			H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
豊岡市	汚泥量	t/年	—	—	—	—	—	1,665.00	1,687.00
	接続人口	人	—	—	—	—	—	88,407	87,585
	原単位	kg/人・日	—	—	—	—	—	0.052	0.053
香美町	汚泥量	t/年	920.04	888.21	1,132.78	1,181.03	1,100.68	1,022.68	984.14
	接続人口	人	22,414	22,148	21,811	21,518	21,147	20,798	20,449
	原単位	kg/人・日	0.11	0.11	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13
新温泉町	汚泥量	t/年	874.64	1,171.79	1,080.92	1,096.97	1,047.66	1,029.62	1,002.05
	接続人口	人	18,183	17,863	17,564	17,276	17,014	16,756	16,477
	原単位	kg/人・日	0.13	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
合計 (組合)	汚泥量	t/年	—	—	—	—	—	3,717.30	3,673.19
	接続人口	人	—	—	—	—	—	125,961	124,511
	原単位	kg/人・日	—	—	—	—	—	0.08	0.08

※ 豊岡市においては、平成 21 年度までは、市町合併による受入施設の調整や設備の修繕等により汚泥量に変動があったため、平成 22 年度以降の実績とした。

処理施設別の汚泥量、原単位、接続人口及び人口割合を表7-6に示す。

表 7-6 将来予測のための諸元

市町名	処理施設名	平成23年度 汚泥量	汚泥量 原単位	平成23年度接続人口		備考
		t/年	kg/人・日	人	割合(%)	
豊岡市	豊岡市浄化センター	1,304.00	0.043	83,040	94.8	H23実績
	港浄化センター	145.00	0.164	2,417	2.8	H23実績
	城崎浄化センター	238.00	0.306	2,128	2.4	H23実績
香美町	香住浄化センター	—	0.280	—	—	3年平均
	柴山浄化センター	—	0.250	—	—	3年平均
	佐津浄化センター	80.29	0.300	729	3.5	H23実績
	奥佐津浄化センター	6.00	0.020	672	3.3	H23実績
	長井南浄化センター	6.30	0.040	405	2.0	H23実績
	長井北浄化センター	42.52	0.230	507	2.5	H23実績
	余部浄化センター	41.36	0.200	558	2.7	H23実績
	村岡浄化センター	245.63	0.150	4,641	22.7	H23実績
	小代北浄化センター	—	0.150	—	—	3年平均
	小代南浄化センター	1.40	0.010	432	2.1	H23実績
新温泉町	矢田川クリーンセンター	77.00	0.030	937	—	H23実績
	浜坂浄化センター	432.84	0.210	5,606	34.0	H23実績
	温泉中央浄化センター	163.11	0.200	2,277	13.8	H23実績
	美西浄化センター	406.10	0.130	8,594	52.2	H23実績

#### 4. 汚泥量の予測

汚泥量は、将来人口（接続人口）に汚泥量原単位を乗じて算出する。

将来人口については、本計画第4章の将来人口を用い、汚泥量原単位については、表7-6内の汚泥量原単位を用いて予測する。

汚泥量について予測した結果を表7-7に示す。

なお、香美町の一部施設では、接続率の伸び率を見込んだ接続人口により算出されている。

また、汚泥量について予測した結果を、脱水汚泥量と乾燥汚泥量に整理したものを表7-8に示す。

表 7-7 汚泥量の予測結果

市町名	区分	年度 単位	予測結果															
			H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	
豊岡市	汚泥量	t/年	1,676.18	1,664.39	1,652.68	1,641.30	1,630.13	1,619.15	1,608.42	1,597.89	1,587.51	1,577.29	1,567.17	1,557.35	1,547.65	1,538.07	1,528.61	
	接続人口	人	87,142	86,524	85,918	85,326	84,745	84,176	83,617	83,068	82,528	81,998	81,476	80,963	80,458	79,960	79,470	
	原単位	kg/人・日	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	
香美町	汚泥量	t/年	1,035.98	1,044.75	1,052.78	1,061.39	1,067.90	1,063.87	1,058.97	1,055.14	1,050.98	1,046.82	1,042.67	1,038.68	1,034.43	1,031.38	1,029.19	
	接続人口	人	20,200	19,898	19,601	19,308	19,019	18,735	18,455	18,179	17,908	17,640	17,376	17,117	16,861	16,609	16,361	
	原単位	kg/人・日	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	
新温泉町	汚泥量	t/年	990.87	975.99	961.36	947.01	932.80	918.80	905.03	891.52	878.12	864.97	852.04	839.27	826.65	814.29	802.10	
	接続人口	人	16,269	16,025	15,785	15,549	15,316	15,086	14,860	14,638	14,418	14,202	13,990	13,780	13,573	13,370	13,170	
	原単位	kg/人・日	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
合計 (組合)	汚泥量	t/年	3,703.03	3,685.13	3,666.82	3,649.70	3,630.83	3,601.82	3,572.42	3,544.55	3,516.61	3,489.08	3,461.88	3,435.30	3,408.73	3,383.74	3,359.90	
	接続人口	人	123,611	122,447	121,304	120,183	119,080	117,997	116,932	115,885	114,854	113,840	112,842	111,860	110,892	109,939	109,001	
	原単位	kg/人・日	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	

表 7-8 脱水汚泥量・乾燥汚泥量

市町名	区分	年度 単位	予測結果															
			H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	
豊岡市	脱水汚泥	t/年	379.60	377.02	374.32	371.75	369.23	366.70	364.29	361.94	359.60	357.25	354.89	352.71	350.53	348.36	346.18	
	乾燥汚泥	t/年	1,296.58	1,287.37	1,278.36	1,269.55	1,260.90	1,252.45	1,244.13	1,235.95	1,227.91	1,220.04	1,212.28	1,204.64	1,197.12	1,189.71	1,182.43	
	計	t/年	1,676.18	1,664.39	1,652.68	1,641.30	1,630.13	1,619.15	1,608.42	1,597.89	1,587.51	1,577.29	1,567.17	1,557.35	1,547.65	1,538.07	1,528.61	
香美町	脱水汚泥	t/年	960.26	973.78	986.33	999.48	1,010.22	1,009.01	1,006.81	1,005.73	1,004.20	1,002.62	1,000.94	999.38	997.51	996.77	996.82	
	乾燥汚泥	t/年	75.72	70.97	66.45	61.91	57.68	54.86	52.16	49.41	46.78	44.20	41.73	39.30	36.92	34.61	32.37	
	計	t/年	1,035.98	1,044.75	1,052.78	1,061.39	1,067.90	1,063.87	1,058.97	1,055.14	1,050.98	1,046.82	1,042.67	1,038.68	1,034.43	1,031.38	1,029.19	
新温泉町	脱水汚泥	t/年	990.87	975.99	961.36	947.01	932.80	918.80	905.03	891.52	878.12	864.97	852.04	839.27	826.65	814.29	802.10	
	乾燥汚泥	t/年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	計	t/年	990.87	975.99	961.36	947.01	932.80	918.80	905.03	891.52	878.12	864.97	852.04	839.27	826.65	814.29	802.10	
合計 (組合)	脱水汚泥	t/年	2,330.73	2,326.79	2,322.01	2,318.24	2,312.25	2,294.51	2,276.13	2,259.19	2,241.92	2,224.84	2,207.87	2,191.36	2,174.69	2,159.42	2,145.10	
	乾燥汚泥	t/年	1,372.30	1,358.34	1,344.81	1,331.46	1,318.58	1,307.31	1,296.29	1,285.36	1,274.69	1,264.24	1,254.01	1,243.94	1,234.04	1,224.32	1,214.80	
	計	t/年	3,703.03	3,685.13	3,666.82	3,649.70	3,630.83	3,601.82	3,572.42	3,544.55	3,516.61	3,489.08	3,461.88	3,435.30	3,408.73	3,383.74	3,359.90	



# 第 8 章



## 第 8 章 北但ごみ処理施設整備計画

### 1. 北但ごみ処理施設で処理する中間処理計画量

北但ごみ処理施設では、第 6 章の表 6-5(1/4) 中間処理計画量（組合）で示したごみと第 7 章の表 7-7 汚泥量の予測結果で示した汚泥を処理する。

北但ごみ処理施設で処理する中間処理計画量を再整理したものを表 8-1 に示す。

### 2. 計画施設規模

計画施設規模については、平成 15 年 12 月 15 日環廃対発第 031215002 号環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課長通知「廃棄物処理施設整備費国庫補助金交付要綱の取扱いについて」(以下「環境省通知」という。)により、計画処理量、施設の稼働体制、既存施設の処理能力、施設補修時における対応方法等を勘案して定めることとされていることから、これに準拠した各施設における規模算定条件を設定し、計画施設規模を算定する。

#### 1) エネルギー回収推進施設（ごみ焼却施設）

##### (1) 計画年間日平均処理量

表 8-2 に示す。

##### (2) 年間実稼働日数

ごみ処理施設の年間実稼働日数は、環境省通知により 280 日とする。

項目	必要日数	回数	計	合計日数
補修整備期間	30日	年1回	30日	85日
補修点検期間	15日	年2回	30日	
全停止期間	7日	年1回	7日	
起動に要する日数	3日	年3回	9日	
停止に要する日数	3日	年3回	9日	
年間実稼働日数	365日－85日			280日

(3)稼働日調整分稼働率（調整稼働率）

ごみ処理施設の調整稼働率は、環境省通知により 96%とする。

(4)施設規模

$$\text{施設規模} = \text{計画年間日平均処理量} \div (280/365) \div 0.96$$

2) リサイクルセンター

(1)計画年間日平均処理量

表 8-2 に示す。

(2)年間実稼働日数

リサイクルセンター（破砕選別対象：不燃・粗大系、選別保管対象：資源系）の年間実稼働日数は、240日とする。

項目	必要日数	回数	計	合計日数
年末年始	4日	年 1回	4日	125日
祝日	1日	年 14回	14日	
土日	1日	年 104回	104日	
定期点検補修	1日	年 3回	3日	
年間稼働日数	365日 - 125日			240日

(3)計画月変動係数

計画月変動係数は、1.15 と設定する。

(4)施設規模

$$\text{施設規模} = \text{計画年間日平均処理量} \times 1.15 \div (240/365)$$

施設規模の算出根拠となる中間処理計画量は、北但ごみ処理施設稼働予定の平成 28 年度以降には、予測値が減少傾向であり、計画目標年次までの最大値は平成 28 年度となる。

そのため、平成 28 年度の中間処理計画量を用いて計画施設規模を算定し、その結果を表 8-2 に示す。

表 8-1 北但ごみ処理施設で処理する中間処理計画量

単位：t/年

区分 年度	焼却										資源化										
	直接焼却	可燃残渣	汚泥	計	焼却残渣	残渣率	破砕対象量	破砕・選別内訳			資源物搬入量	選別内訳									
								可燃残渣	不燃残渣	有価物(鉄・70%)		鉄	アルミ	ガラス	ペットボトル	プラスチック容器包装	段ボール	紙製容器包装	蛍光管	乾電池	不燃残渣
H24	35,453.78	824.22	3,703.03	39,981.03	4,530.68	11.3%	2,550.08	824.22	991.74	734.12	2,104.61	188.43	111.48	655.74	119.55	379.20	9.31	154.09	3.16	14.50	469.15
H25	34,780.31	809.84	3,685.13	39,275.28	4,444.82	11.3%	2,511.22	809.84	977.40	723.98	2,086.04	186.63	110.45	677.64	118.53	376.41	9.21	152.96	3.11	14.28	436.82
H26	34,163.67	798.22	3,666.82	38,628.71	4,366.26	11.3%	2,477.83	798.22	964.71	714.90	2,067.81	184.85	109.45	671.70	117.53	373.68	9.13	151.86	3.07	14.06	432.48
H27	33,557.91	786.72	3,649.70	37,994.33	4,289.09	11.3%	2,444.85	786.72	952.17	705.96	2,049.97	183.11	108.45	727.60	116.56	371.02	9.06	150.78	3.03	13.86	366.50
H28	33,576.01	711.91	3,630.83	37,918.75	4,282.23	11.3%	1,982.65	711.91	724.91	545.83	1,840.42	181.40	107.48	721.48	115.44	451.60	8.99	184.42	21.93	47.68	-
H29	33,051.86	702.57	3,601.82	37,356.25	4,215.54	11.3%	1,957.60	702.57	715.79	539.24	1,824.42	179.69	106.50	715.32	114.48	447.72	8.91	182.83	21.72	47.25	-
H30	32,634.95	694.62	3,572.42	36,901.99	4,162.44	11.3%	1,935.37	694.62	707.56	533.19	1,808.71	178.00	105.55	709.30	113.54	443.88	8.84	181.25	21.53	46.82	-
H31	32,223.11	685.40	3,544.55	36,453.06	4,109.80	11.3%	1,910.77	685.40	698.62	526.75	1,793.24	176.35	104.60	703.34	112.60	440.12	8.78	179.71	21.34	46.40	-
H32	31,815.87	677.58	3,516.61	36,010.06	4,057.92	11.3%	1,888.98	677.58	690.56	520.84	1,778.05	174.72	103.68	697.50	111.70	436.41	8.72	178.18	21.15	45.99	-
H33	31,413.28	669.82	3,489.08	35,572.18	4,006.63	11.3%	1,867.40	669.82	682.57	515.01	1,763.07	173.11	102.77	691.74	110.79	432.78	8.65	176.59	20.96	45.58	-
H34	31,102.90	663.45	3,461.88	35,228.23	3,967.05	11.3%	1,848.60	663.45	675.42	509.73	1,748.34	171.53	101.87	686.08	109.90	429.19	8.59	175.22	20.78	45.18	-
H35	30,807.51	655.80	3,435.30	34,898.61	3,929.18	11.3%	1,827.42	655.80	667.61	504.01	1,733.89	169.98	100.98	680.50	109.05	425.67	8.54	173.77	20.60	44.80	-
H36	30,505.52	649.55	3,408.73	34,563.80	3,890.65	11.3%	1,809.01	649.55	660.61	498.85	1,719.61	168.45	100.11	675.02	108.19	422.20	8.48	172.34	20.43	44.39	-
H37	30,207.66	641.99	3,383.74	34,233.39	3,852.48	11.3%	1,788.21	641.99	652.95	493.27	1,705.51	166.93	99.25	669.63	107.33	418.76	8.41	170.93	20.25	44.02	-
H38	29,913.24	635.83	3,359.90	33,908.97	3,814.93	11.3%	1,770.17	635.83	646.13	488.21	1,691.68	165.44	98.42	664.29	106.51	415.39	8.36	169.54	20.08	43.65	-
備考												新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 除く	新温泉町 含む	新温泉町 含む	新温泉町 含む	

表 8-2 計画施設規模算定結果

施設	処理区分	計画処理量(平成28年度)		施設規模算定式	施設規模	備考
		年間量 (t/年)	日平均量 (t/日)			
エネルギー回収 推進施設 (ごみ焼却施設)	焼却対象量	37,918.75	103.89	$103.89\text{t/日} \div (280/365) \div 0.96 = 141.07\text{t/日} \rightarrow 142\text{t/日}$	142t/日	可燃ごみ 可燃残渣 汚泥
	破碎選別 対象量	1,982.65	5.43	$5.43\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 9.50\text{t/日} \Rightarrow 10\text{t/日}$		不燃ごみ 粗大ごみ
	選別保管 対象量	1,840.42	5.04	$5.04\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 8.82\text{t/日} \Rightarrow 9\text{t/日}$		
	ビン	721.48	1.98	$1.98\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 3.46\text{t/日}$		新温泉町 除く
	カン	288.88	0.79	$0.79\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 1.39\text{t/日}$		新温泉町 除く
	ペットボトル	115.44	0.32	$0.32\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 0.55\text{t/日}$		新温泉町 除く
	プラスチック製容器包装	451.60	1.24	$1.24\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 2.16\text{t/日}$	19t/日	新温泉町 除く
	段ボール	8.99	0.02	$0.02\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 0.04\text{t/日}$		新温泉町 除く
	紙製容器包装	184.42	0.50	$0.50\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 0.88\text{t/日}$		新温泉町 除く
	蛍光管	21.93	0.06	$0.06\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 0.11\text{t/日}$		
	乾電池	47.68	0.13	$0.13\text{t/日} \times 1.15 \div (240/365) = 0.23\text{t/日}$		

