

1 ごみ処理の現状

1.1 ごみ処理体制の現状

組合及び構成市町では平成 18 年 3 月に一般廃棄物処理基本計画を策定している。組合及び構成市町の一般廃棄物処理基本計画より、北但地域におけるごみ処理体制の現状を以下に示す。

1.1.1 人口及び排出量の推移

平成 17 年度までの実績値と、一般廃棄物処理基本計画における平成 18 年度以降の計画値は以下の通りとなっている。

人口については、構成市町いずれも緩やかな減少傾向を示しており、今後もその傾向が続くと考えられる。

また、ごみ排出量についても、緩やかな減少を目指す計画としている。

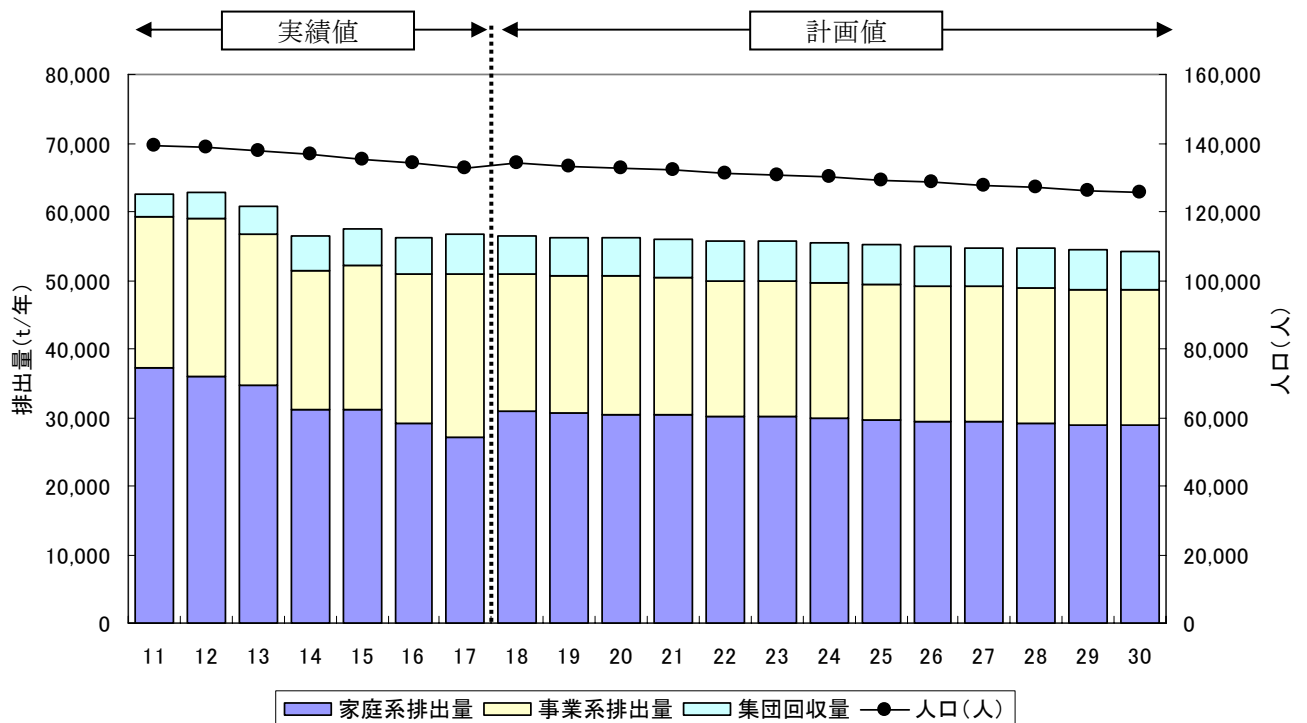


図 1 北但地域の人口及びごみ排出量の推移

平成 17 年度において、家庭系ごみ (= 収集ごみ) の排出量が減少し、事業系ごみ (= 直接搬入ごみ) の排出量が増加している。これは、豊岡市の旧城崎町、旧出石町、旧但東町において、従来、収集ごみとして集計されていた事業系ごみが、平成 17 年度の合併を機に、直接搬入ごみとして集計されたことによるものと思われる。

表 1 北但地域の人口及びごみ排出量の推移

年度	実績値							計画値													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
人口 (人)	139,017	138,605	137,714	136,522	135,194	134,128	132,664	134,057	133,372	132,684	131,989	131,292	130,591	129,885	129,176	128,464	127,748	127,027	126,308	125,580	
排出量 (t/年)	家庭系	37,207	35,852	34,692	31,082	31,132	29,119	26,972	30,814	30,557	30,425	30,290	30,149	30,008	29,863	29,546	29,399	29,250	29,096	28,947	28,791
	事業系	22,057	23,249	21,917	20,254	20,895	21,700	23,915	20,138	20,132	20,125	20,119	19,813	19,808	19,804	19,791	19,788	19,785	19,783	19,781	19,779
	小計	59,264	59,101	56,609	51,336	52,027	50,818	50,887	50,952	50,689	50,551	50,409	49,962	49,816	49,666	49,337	49,187	49,035	48,878	48,728	48,570
集団回収 (t/年)	3,283	3,787	4,243	5,021	5,386	5,371	5,874	5,524	5,623	5,597	5,570	5,843	5,816	5,789	5,761	5,734	5,706	5,679	5,651	5,623	
計 (t/年)	62,547	62,888	60,853	56,357	57,413	56,189	56,761	56,475	56,312	56,147	55,979	55,805	55,632	55,455	55,098	54,920	54,741	54,557	54,379	54,193	
排出原単位 (g/人/日)	家庭系	733	709	690	624	631	595	557	630	628	628	629	629	630	630	627	627	627	628	628	628
	総排出量	1,233	1,243	1,211	1,131	1,163	1,148	1,172	1,154	1,157	1,159	1,162	1,165	1,167	1,170	1,169	1,171	1,174	1,177	1,180	1,182

【構成市町別】

①豊岡市

年度	実績値							計画値													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
人口 (人)	95,289	95,316	94,858	94,231	93,483	92,881	92,067	93,479	93,254	93,028	92,799	92,572	92,343	92,113	91,884	91,654	91,424	91,192	90,963	90,731	
排出量 (t/年)	家庭系	25,810	25,874	25,143	21,754	21,984	20,218	17,715	21,807	21,625	21,572	21,517	21,462	21,408	21,353	21,300	21,247	21,194	21,138	21,087	21,034
	事業系	16,619	17,042	15,406	15,337	16,425	16,801	19,171	15,667	15,651	15,635	15,621	15,308	15,296	15,286	15,276	15,267	15,259	15,252	15,246	15,240
	小計	42,429	42,917	40,549	37,091	38,409	37,018	36,885	37,474	37,276	37,207	37,139	36,770	36,704	36,638	36,576	36,514	36,453	36,390	36,333	36,274
集団回収 (t/年)	1,958	2,238	2,675	3,283	3,644	3,567	3,992	3,830	3,949	3,942	3,934	4,227	4,220	4,212	4,205	4,198	4,190	4,183	4,175	4,168	
総排出量 (t/年)	44,387	45,155	43,224	40,374	42,053	40,585	40,877	41,305	41,225	41,149	41,073	40,997	40,924	40,851	40,781	40,711	40,643	40,573	40,509	40,442	
排出原単位 (g/人/日)	家庭系	742	744	726	632	644	596	527	639	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
	総排出量	1,276	1,298	1,248	1,174	1,232	1,197	1,216	1,211	1,211	1,212	1,213	1,213	1,214	1,215	1,216	1,217	1,218	1,219	1,220	1,221

②香美町

年度	実績値							計画値													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
人口 (人)	24,198	24,005	23,740	23,453	23,108	22,877	22,414	22,482	22,218	21,951	21,680	21,406	21,129	20,847	20,563	20,276	19,985	19,692	19,396	19,095	
排出量 (t/年)	家庭系	4,395	4,684	4,518	4,454	4,461	4,271	4,415	4,455	4,432	4,405	4,375	4,341	4,306	4,266	4,224	4,180	4,134	4,085	4,035	3,982
	事業系	2,860	3,364	3,056	2,988	2,885	3,284	3,141	2,933	2,943	2,952	2,960	2,967	2,974	2,980	2,986	2,991	2,996	3,001	3,006	3,010
	小計	7,255	8,048	7,574	7,442	7,346	7,555	7,556	7,389	7,375	7,357	7,335	7,309	7,280	7,246	7,210	7,171	7,130	7,086	7,040	6,992
集団回収 (t/年)	794	818	820	834	817	874	877	794	784	775	765	755	745	735	724	714	703	693	682	671	
計 (t/年)	8,049	8,866	8,394	8,276	8,163	8,429	8,432	8,183	8,160	8,132	8,100	8,064	8,024	7,980	7,935	7,885	7,833	7,779	7,722	7,663	
排出原単位 (g/人/日)	家庭系	498	535	521	520	529	511	540	543	547	550	553	556	558	561	563	565	567	568	570	571
	総排出量	911	1,012	969	967	968	1,009	1,031	997	1,006	1,015	1,024	1,032	1,041	1,049	1,057	1,065	1,074	1,082	1,091	1,099

③新温泉町

年度	実績値							計画値													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
人口 (人)	19,530	19,284	19,116	18,838	18,603	18,370	18,183	18,096	17,900	17,705	17,510	17,314	17,119	16,925	16,729	16,534	16,339	16,143	15,949	15,754	
排出量 (t/年)	家庭系	7,003	5,294	5,031	4,875	4,687	4,631	4,842	4,551	4,500	4,448	4,398	4,346	4,295	4,244	4,021	3,972	3,922	3,873	3,825	3,775
	事業系	2,579	2,843	3,455	1,929	1,585	1,614	1,603	1,538	1,538	1,538	1,538	1,538	1,538	1,538	1,529	1,529	1,529	1,529	1,529	1,529
	小計	9,581	8,137	8,487	6,803	6,272	6,245	6,445	6,089	6,037	5,986	5,935	5,884	5,833	5,782	5,550	5,501	5,451	5,403	5,355	5,304
集団回収 (t/年)	531	731	748	904	925	930	1,006	900	890	880	871	861	851	842	832	822	813	803	793	784	
計 (t/年)	10,112	8,868	9,235	7,707	7,197	7,175	7,451	6,988	6,927	6,866	6,806	6,745	6,684	6,624	6,382	6,324	6,264	6,206	6,148	6,088	
排出原単位 (g/人/日)	家庭系	982	752	721	709	690	691	730	689	689	688	688	688	687	687	659	658	658	657	657	657
	総排出量	1,419	1,260	1,324	1,121	1,060	1,070	1,123	1,058	1,060	1,063	1,065	1,067	1,070	1,072	1,045	1,048	1,050	1,053	1,056	1,059

1.1.2 現状のごみ処理体系

構成市町における現状のごみ処理体系を図 2～図 4 に示す。また、構成市町の間
間処理施設及び最終処分場の概要を表 2～表 7 に示す。

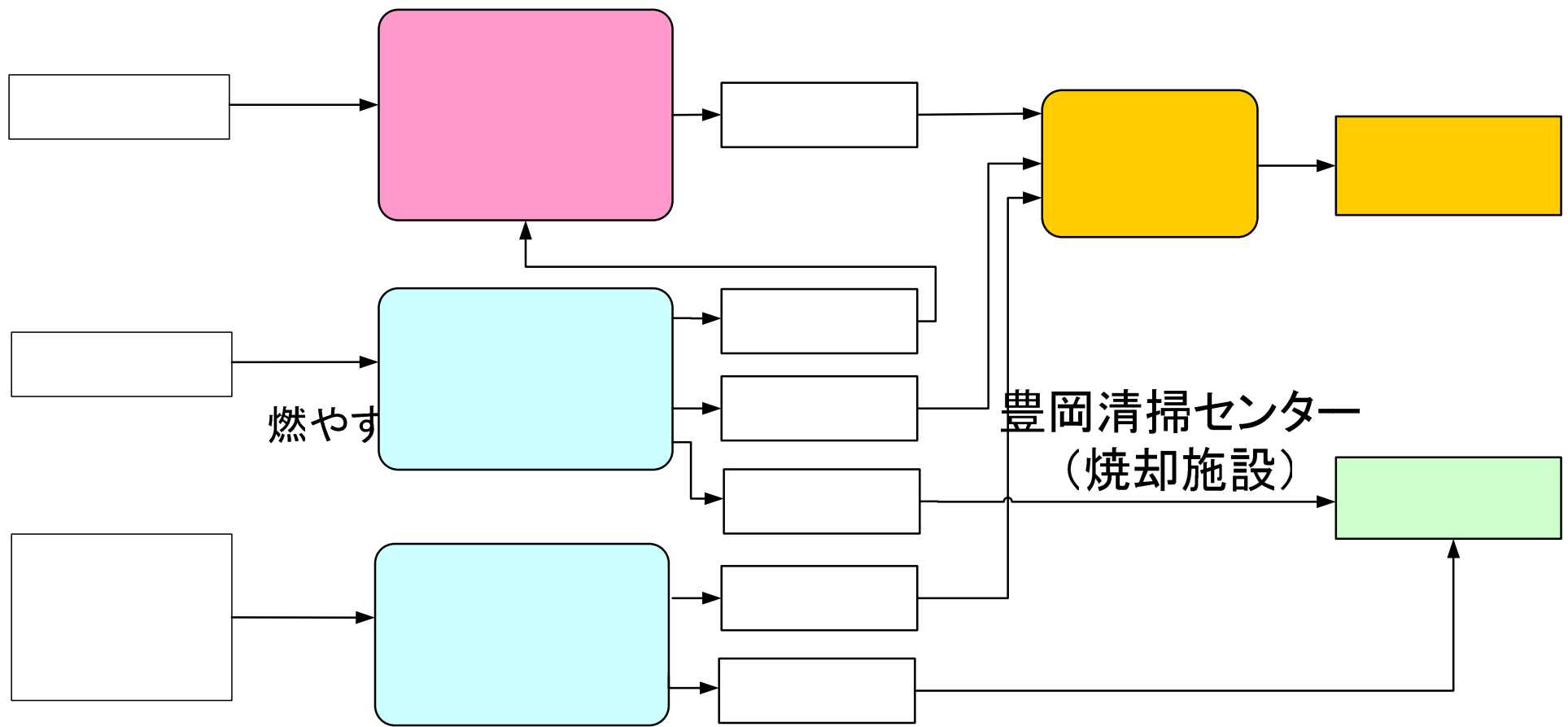


図 2 豊岡市のごみ処理体系

燃やさないごみ

豊岡清掃センター
(粗大ごみ処理施設)

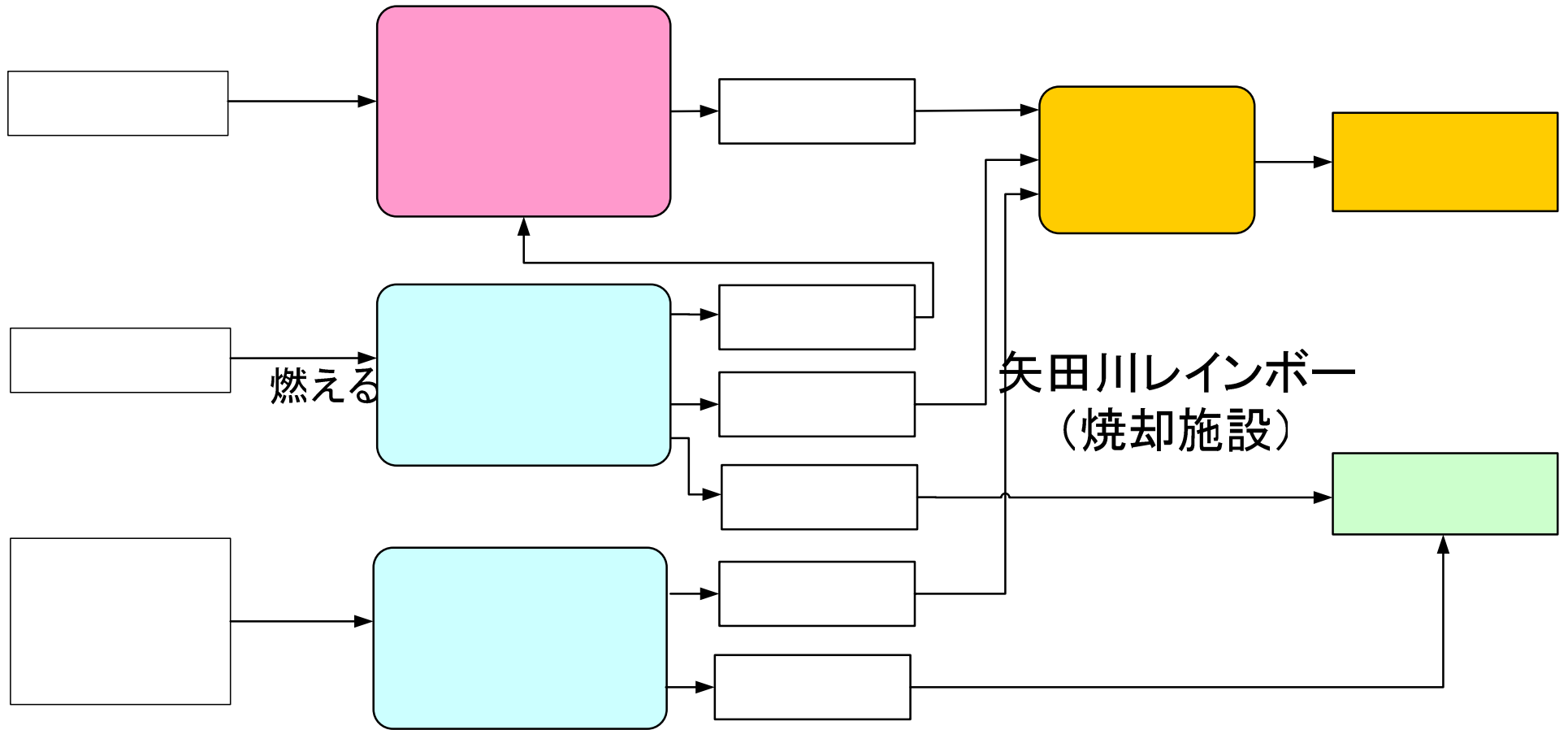


図 3 香美町のごみ処理体系

燃えないごみ
(雑・粗大ごみ)

矢田川レインボー
(粗大ごみ処理施設)

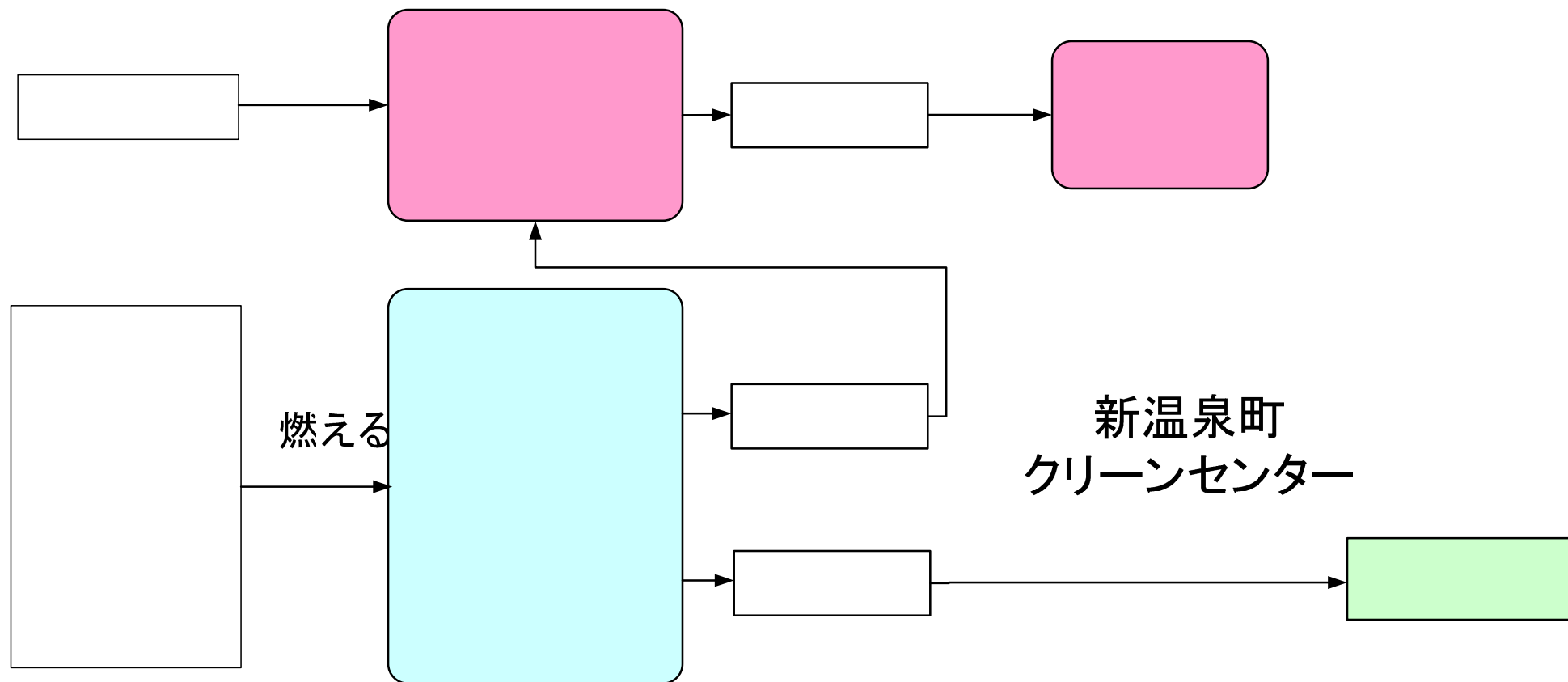


図 4 新温泉町のごみ処理体系

粗大ごみ
無色透明ビン
茶色ビン

表 2 豊岡清掃センターの概要

項目		内容
施設名称		豊岡市立豊岡清掃センター
運営主体		豊岡市
所在地		豊岡市岩井 150
ごみ焼却施設	炉型式	全連続燃焼式ストーカ炉
	施設規模	140t/日 (70t/24h×2 炉)
	竣工年月	平成 2 年 2 月
粗大ごみ処理施設	種類	併用
	能力	40t/5h
	竣工年月	平成 2 年 2 月
リサイクルセンター	処理内容	圧縮
	能力	0.66t/日
	竣工年月	平成 11 年 3 月

表 3 豊岡最終処分場の概要

項目		内容
施設名称		豊岡市立豊岡最終処分場
運営主体		豊岡市
所在地		豊岡市岩井 434-1
埋立面積		16,100m ²
埋立容量		135,000m ³
竣工年月		平成 12 年 10 月

表 4 矢田川レインボーの概要

項目		内容
施設名称		矢田川レインボー
運営主体		香美町
所在地		美方郡香美町香住区大野 165-2
ごみ焼却施設	炉型式	機械化バッチ燃焼式ストーカ炉
	施設規模	28t/日 (14t/8h×2 炉)
	竣工年月	平成 6 年 3 月
粗大ごみ処理施設	種類	併用
	能力	20t/5h
	竣工年月	平成 6 年 3 月

表 5 矢田川レインボー最終処分場の概要

項目	内容
施設名称	矢田川レインボー
運営主体	香美町
所在地	美方郡香美町香住区大野 189
埋立面積	16,800m ²
埋立容量	72,000m ³
竣工年月	平成 5 年 3 月

表 6 新温泉町クリーンセンターの概要

項目		内容
施設名称		新温泉町クリーンセンター
運営主体		新温泉町
所在地		美方郡新温泉町田井 250-1
ごみ焼却施設	炉型式	機械化バッチ燃焼式ストーカ炉
	施設規模	30t/日 (15t/8h×2 炉)
	竣工年月	平成 4 年 3 月

表 7 新温泉町リサイクルセンターの概要

項目		内容
施設名称		新温泉町リサイクルセンター
運営主体		新温泉町
所在地		美方郡新温泉町久谷 118-1
リサイクルセンター	種類	圧縮
	能力	2.5t/5h
	竣工年月	平成 12 年 9 月

1.2 処理・処分の推移

平成17年度までの実績値と、一般廃棄物処理基本計画における平成18年度以降の計画値より算出される最終処分量，総資源化量，減量化量は以下の通りである。

広域化処理施設の整備により，平成25年度以降の最終処分量の削減及びリサイクル率の向上が計画されている。

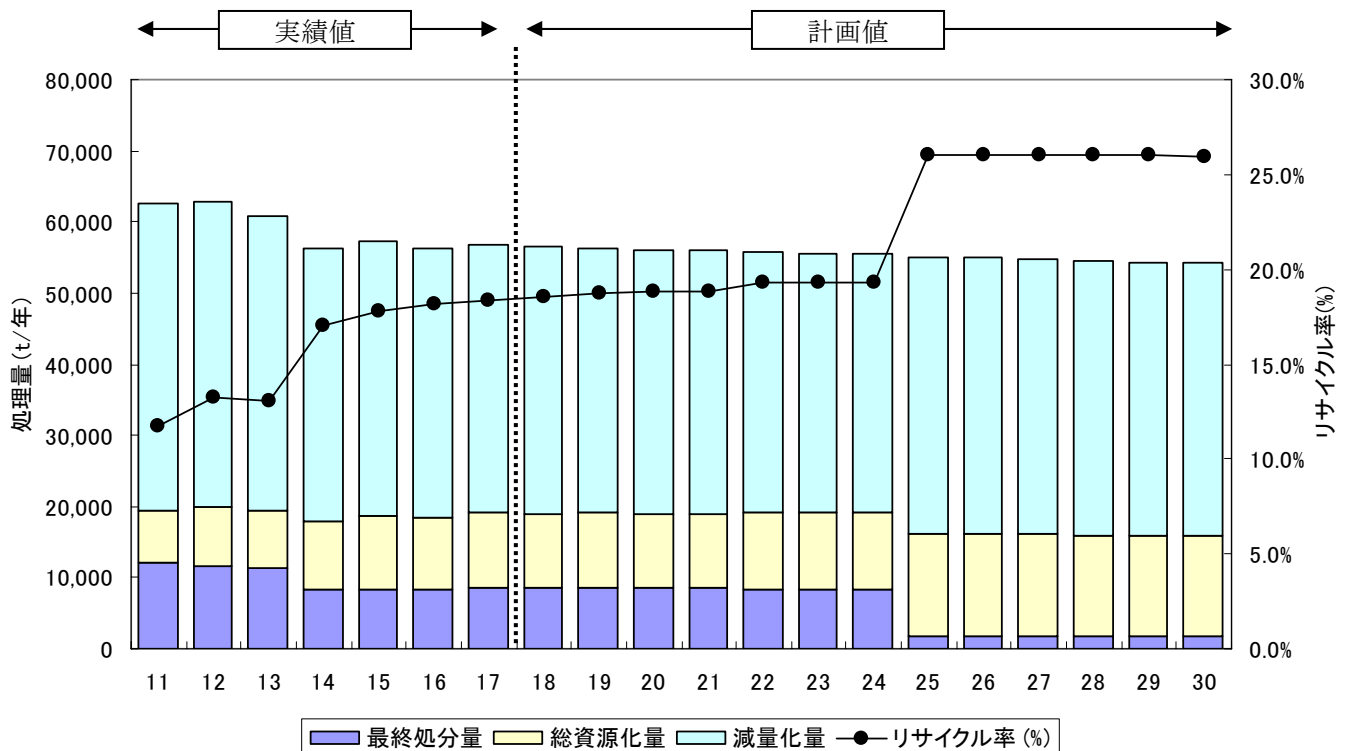


図 5 最終処分量・資源化量・リサイクル率の推移

表 8 最終処分量，総資源化量，減量化量，リサイクル率の推移

単位：t/年

	実績値						
	11	12	13	14	15	16	17
総排出量	62,547	62,888	60,853	56,357	57,413	56,189	56,761
最終処分量	12,038	11,682	11,441	8,294	8,435	8,356	8,664
総資源化量	7,360	8,322	7,924	9,579	10,205	10,187	10,434
減量化量	43,149	42,884	41,487	38,484	38,773	37,646	37,663
リサイクル率 (%)	11.8%	13.2%	13.0%	17.0%	17.8%	18.1%	18.4%

	計画値												
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
総排出量	56,476	56,312	56,148	55,979	55,805	55,632	55,455	55,098	54,920	54,741	54,557	54,379	54,193
最終処分量	8,544	8,503	8,480	8,456	8,389	8,365	8,340	1,850	1,847	1,845	1,842	1,840	1,837
総資源化量	10,479	10,577	10,550	10,519	10,787	10,754	10,721	14,331	14,281	14,230	14,177	14,129	14,077
減量化量	37,453	37,232	37,118	37,003	36,630	36,513	36,394	38,917	38,792	38,666	38,538	38,410	38,279
リサイクル率 (%)	18.6%	18.8%	18.8%	18.8%	19.3%	19.3%	19.3%	26.0%	26.0%	26.0%	26.0%	26.0%	26.0%

1.3 将来の処理体系

組合及び構成市町の一般廃棄物処理基本計画において計画されている広域化処理施設整備後の処理体系を以下に示す。

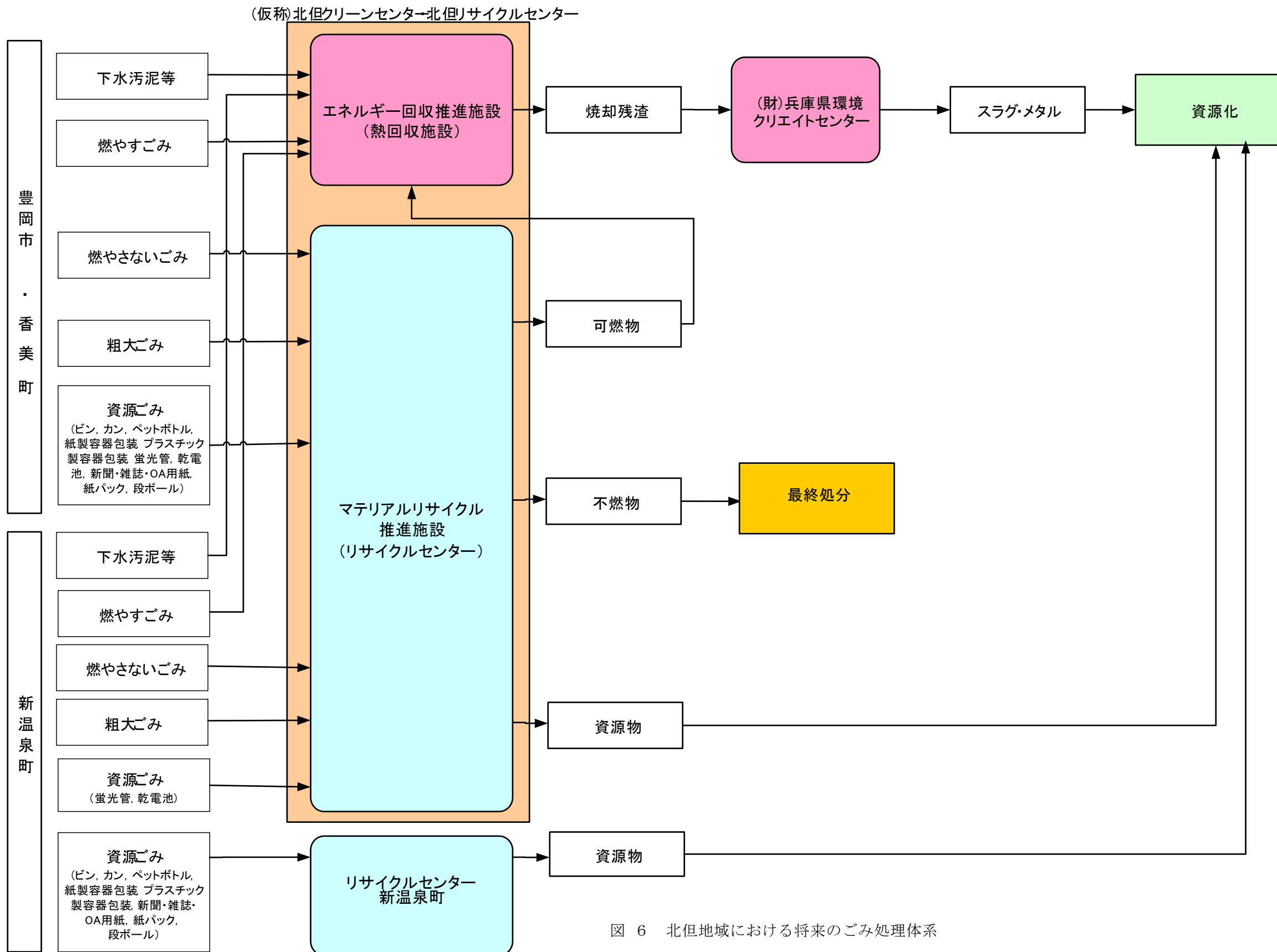


図 6 北但地域における将来のごみ処理体系