
添付資料 1

ごみ排出量・処理量の推計

1. ごみ排出量の推計

1-1 ごみ排出量の推計方法

東部圏域のごみ排出量の将来予測は、構成市町毎に図 1-1 に示す方法で将来予測を行いました。

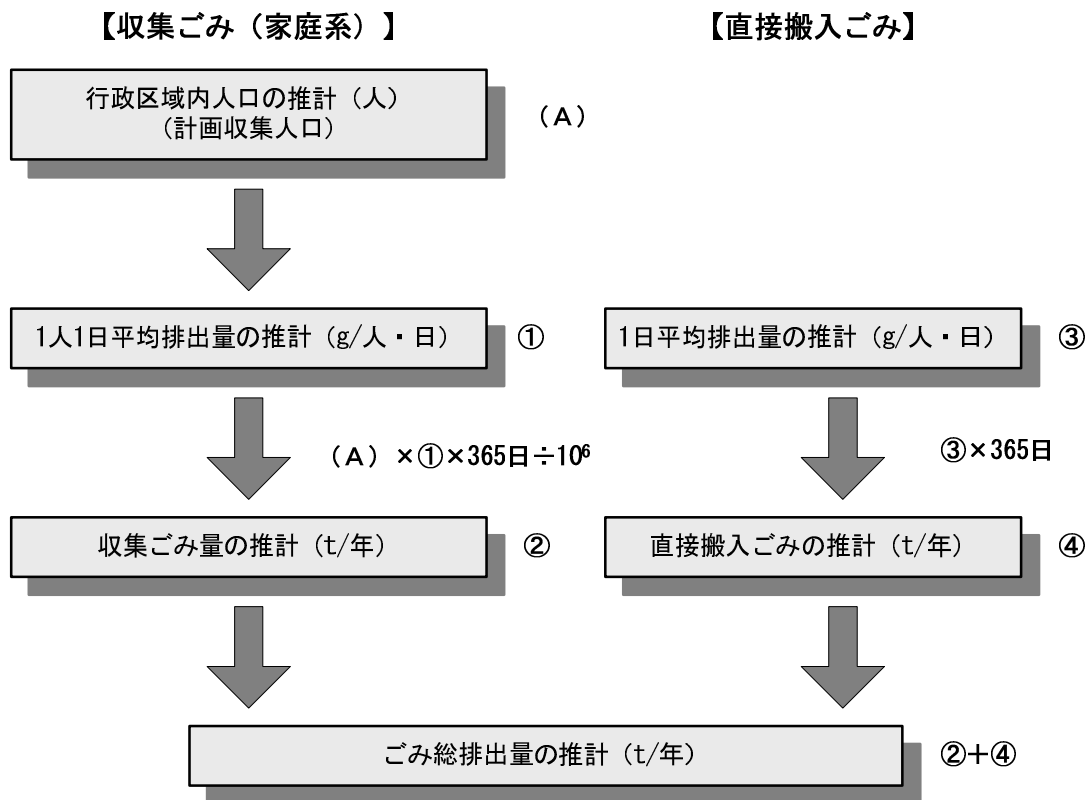


図 1-1 推計方法

(1) 行政区域内人口の予測方法

行政区域内人口の将来予測値は構成市町毎の過去 10 年間（平成 15 年度から平成 24 年度）の実績に基づいて、一次傾向線、二次傾向線、一次指数曲線、べき曲線、対数曲線の 5 つの予測式*を用い、そのうち、最適なものを選択して将来予測を行いました。

※予測式

予測式は、現在のごみ焼却施設整備の参考書籍である「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2006. 改訂版」の基本となる「ごみ処理施設構造指針解説」（社団法人全国都市清掃会議）にて示されており、行政区域内人口やごみ量の将来予測に一般的に採用されているものです。

(2) 収集ごみ量・直接搬入ごみ量・集団回収量の予測方法

東部圏域全体の収集ごみ1人1日平均排出量並びに直接搬入ごみ1日平均排出量は、図1-2に示すように平成12年度をピークに減少し、平成22年度以降、若干の増減はあるものの横ばい傾向となっており、ごみ処理有料化に伴う減量効果は浸透したものと考えられます。しかし、ごみ処理有料化によるごみ減量効果は、数年以内に慣れ等によりごみ量が増加に転じる（リバウンドという。）ケースが知られているため、今後の排出抑制対策による効果も見込み、将来予測は、構成市町の分別品目毎の収集ごみ1人1日平均排出量、直接搬入ごみ1日平均排出量を平成24年度実績で横ばいとする事としました。

なお、本推計では、資源系のごみについても、同様な方法将来予測を行っています。構成市町におけるごみ減量化及び資源化への取り組みの多くは既に継続して行っているか実施予定段階であることから、現時点において具体的に織り込んでいくことは適当ではないと考えました。なお、岩美町においては、「ミックスペーパーリサイクル推進事業」を新規で取り組んでいることから、これについては、その効果を本推計に織り込むこととしました。

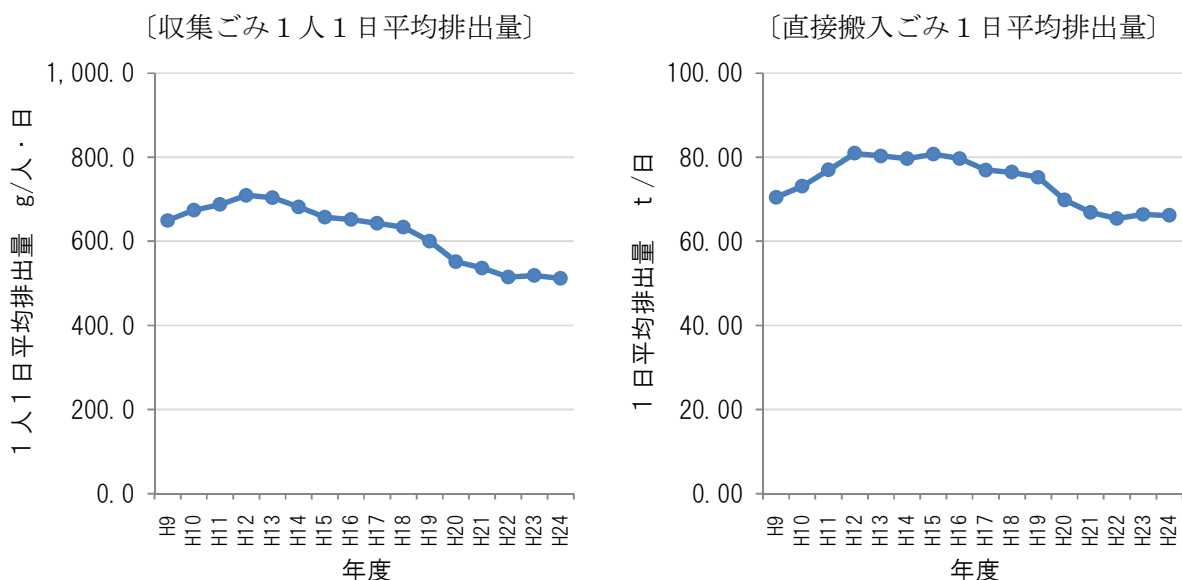


図1-2 収集ごみ1人1日平均排出量・直接搬入ごみ1日平均排出量の実績

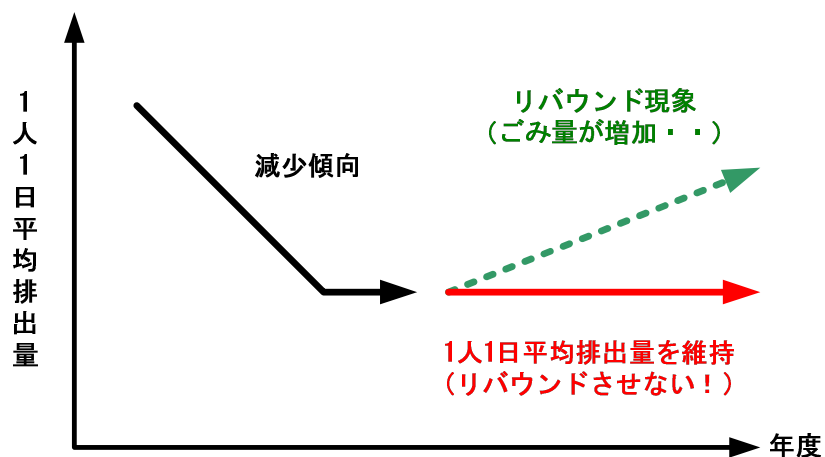


図1-3 1人1日平均排出量の将来予測のイメージ（本編より再掲）

1-2 鳥取市の推計結果

(1) 行政区域内人口

5つの予測式による結果のうち、べき曲線、対数曲線は減少傾向が実績と比較して緩やかであること、二次傾向線は減少傾向が急激であることから、不採用としました。

実績の推移からみた場合、一次傾向線及び一次指数曲線が近似しているものと考えられます。いずれも同様の減少傾向となっていますが、より減少傾向が緩やかである「一次指数曲線」を採用しました。

表 1-1 行政区域内人口の実績（各年 10 月 1 日）

単位：人

	H15	H16	H17	H18	H19
行政区域内人口	201,394	201,985	201,489	200,957	200,125
	H20	H21	H22	H23	H24
行政区域内人口	198,821	197,994	197,264	196,583	195,418

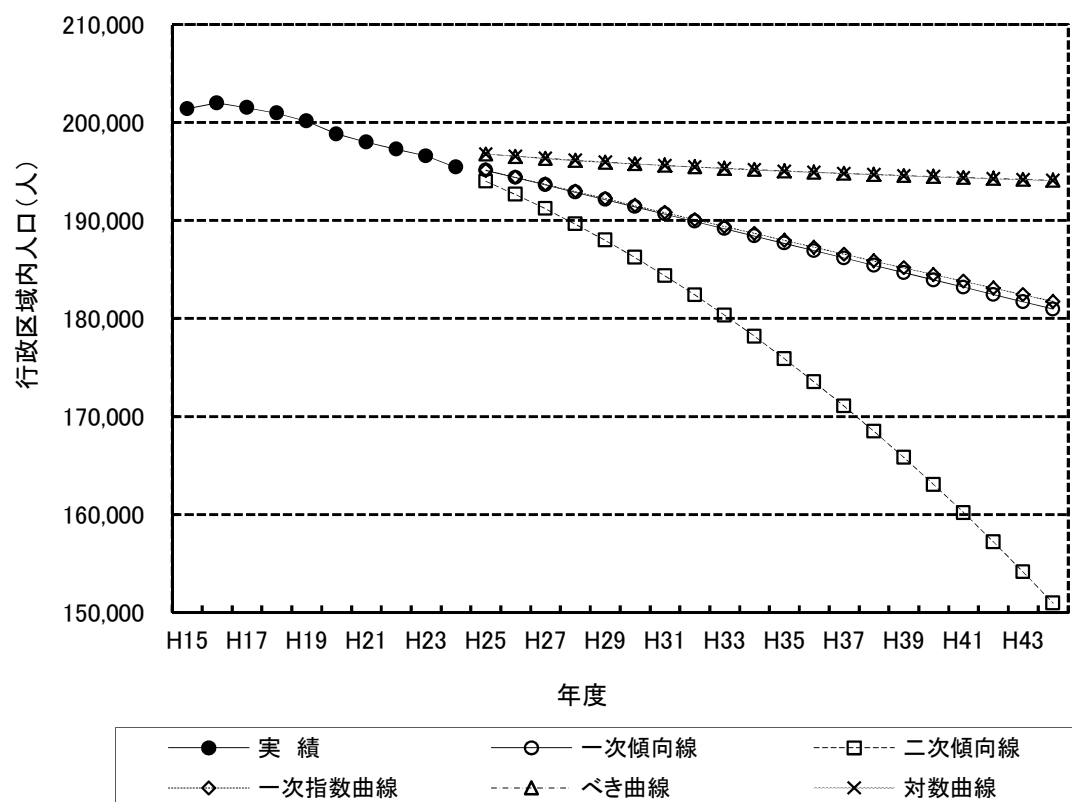


図 1-4 行政区域内人口の推計結果

(2) ごみ排出量

鳥取市のごみ排出量、行政区域内人口の推計結果を取りまとめ表 1-2 に示します。

表 1-2 鳥取市ごみ排出量の推計結果

		年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	実績①←	実績②	→予測値	目標年度						
												24	25	26	27	28	29	30	31		
人口	行政区域内人口	[人]	201,394	201,985	201,489	200,957	200,125	198,821	197,994	197,264	196,583	195,418	193,970	194,401	193,674	192,950	192,229	191,510	190,794		
	計画処理区域内人口	[人]	201,394	201,985	201,489	200,957	200,125	198,821	197,994	197,264	196,583	195,418	193,970	194,401	193,674	192,950	192,229	191,510	190,794		
	計画収集人口	[人]	201,394	201,985	201,489	200,957	200,125	198,821	197,994	197,264	196,583	195,418	193,970	194,401	193,674	192,950	192,229	191,510	190,794		
	自家処理人口	[人]																			
収集 ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	39,367	38,284	37,213	36,813	34,025	30,910	29,607	28,374	28,806	28,377	28,005	28,233	28,127	28,021	27,919	27,813	27,711	
		一日ごみ量	[t/日]	107.85	104.89	101.95	100.86	93.22	84.68	81.12	77.74	78.92	77.75	77.75	76.73	77.35	77.06	76.77	76.49	76.20	75.92
		原単位	[g/人/日]	535.5	519.3	506.0	501.9	465.8	425.9	409.7	394.1	401.5	397.9	395.6	397.9	397.9	397.9	397.9	397.9	397.9	397.9
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	541	538	456	466	478	119	105	86	80	71	86	69	69	69	69	69	69	69
		一日ごみ量	[t/日]	1.48	1.47	1.25	1.28	1.31	0.33	0.29	0.24	0.22	0.19	0.24	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		原単位	[g/人/日]	7.3	7.3	6.2	6.4	6.5	1.7	1.5	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]	2,523	2,659	2,680	2,625	2,636	2,370	2,360	2,389	2,434	2,439	2,441	2,427	2,416	2,409	2,398	2,391	2,383	
		一日ごみ量	[t/日]	6.91	7.28	7.34	7.19	7.22	6.49	6.47	6.55	6.67	6.68	6.69	6.65	6.62	6.60	6.57	6.55	6.53	
		原単位	[g/人/日]	34.3	36.0	36.4	35.8	36.1	32.6	32.7	33.2	33.9	34.2	34.5	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	1,991	1,970	1,925	1,957	1,949	1,530	1,501	1,474	1,555	1,585	1,533	1,577	1,570	1,562	1,559	1,551	1,548	
		一日ごみ量	[t/日]	5.45	5.40	5.27	5.36	5.34	4.19	4.11	4.04	4.26	4.34	4.20	4.32	4.30	4.28	4.27	4.25	4.24	
		原単位	[g/人/日]	27.1	26.7	26.2	26.7	26.7	21.1	20.8	20.5	21.7	22.2	21.7	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	2,478	2,404	2,321	2,190	2,165	2,017	2,013	1,976	1,895	1,777	1,734	1,767	1,759	1,752	1,748	1,741	1,734	
		一日ごみ量	[t/日]	6.79	6.59	6.36	6.00	5.93	5.53	5.52	5.41	5.19	4.87	4.75	4.84	4.82	4.80	4.79	4.77	4.75	
		原単位	[g/人/日]	33.7	32.6	31.6	29.9	29.6	27.8	27.9	27.4	26.4	24.9	24.5	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	
	ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]	297	322	327	329	336	328	321	332	314	310	311	307	303	303	303	299	299	
		一日ごみ量	[t/日]	0.81	0.88	0.90	0.90	0.92	0.90	0.88	0.91	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	
		原単位	[g/人/日]	4.0	4.4	4.5	4.5	4.6	4.5	4.4	4.6	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	
	白色トレイ	年間ごみ量	[t/年度]	61	56	54	49	49	46	46	47	42	37	33	35	35	35	35	35	35	
		一日ごみ量	[t/日]	0.17	0.15	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.09	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.095	
		原単位	[g/人/日]	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	古紙類	年間ごみ量	[t/年度]	1,882	2,630	3,052	2,790	3,116	3,016	2,804	2,255	1,894	1,626	1,477	1,617	1,613	1,606	1,599	1,595	1,588	
		一日ごみ量	[t/日]	5.16	7.21	8.36	7.64	8.54	8.26	7.68	6.18	5.19	4.45	4.05	4.43	4.42	4.40	4.38	4.37	4.35	
		原単位	[g/人/日]	25.6	35.7	41.5	38.0	42.7	41.5	38.8	31.3	26.4	22.8	20.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	118	107	103	112	95	77	73	69	69	69	63	69	69	69	69	69	69		
	一日ごみ量	[t/日]	0.32	0.29	0.28	0.31	0.26	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19		
	原単位	[g/人/日]	1.6	1.4	1.4	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
合計(収集ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	49,258	48,970	48,131	47,331	44,849	40,413	38,830	37,002	37,089	36,291	35,683	36,101	35,961	35,826	35,699	35,563	35,436		
	一日ごみ量	[t/日]	134.95	134.16	131.87	129.67	122.87	110.72	106.38	101.38	101.61	99.43	97.76	98.91	98.52	98.15	97.81	97.43	97.08		
	原単位	[g/人/日]	670.1	664.2	654.5	645.3	614.0	556.9	537.3	513.9	516.9	508.8	504.0	508.8	508.7	508.7	508.8	508.7	508.8		
直接搬入 ごみ	事業系可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	22,462	22,475	22,936	23,074	22,825	21,240	20,693	20,181	20,426	20,398	20,517	20,396	20,396	20,396	20,396	20,396	20,396	
		一日ごみ量	[t/日]	61.54	61.58	62.84	63.22	62.53	58.19	56.69	55.29	55.96	55.88	56.21	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88	55.88	
	直搬可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	5,544	5,203	4,128	4,346	3,901	3,480	3,027	3,037	3,086	3,036	3,001	3,037	3,037	3,037	3,037	3,037	3,037	
		一日ごみ量	[t/日]	15.19	14.25	11.31	11.91	10.69	9.53	8.29	8.32	8.45	8.32	8.22	8.32	8.32	8.32	8.32	8.32	8.32	
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	29	17	13	1														
		一日ごみ量	[t/日]	0.08	0.05	0.04	<0.01														
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]	219	235	4															
		一日ごみ量	[t/日]	0.60	0.64	0.01															
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	193	188	52	29	17	6	2	3	2	1	4	4	4	4	4	4		
		一日ごみ量	[t/日]	0.53	0.52	0.14	0.08	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	601	499	512	51	27	9												
		一日ごみ量	[t/日]	1.65	1.37	1.40	0.14	0.07	0.02												
	ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]	94	76																
		一日ごみ量	[t/日]	0.26	0.21																
	直搬不燃(一般持込)	年間ごみ量	[t/年度]	183	144	133	129	93	65	68	64	74	69	80	69	69	69	69	69		
		一日ごみ量	[t/日]	0.50	0.39	0.36	0.35	0.25	0.18	0.19	0.18	0.20	0.19	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19		
	乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	9	8	11	10	3													
		一日ごみ量	[t/日]	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01													
	合計(直搬ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	29,334	28,845	27,927	27,663	26,878	24,811	23,794	23,284	23,589	23,505	23,599	23,506	23,506	23,506	23,506	23,506		
		一日ごみ量	[t/日]	80.37	79.03	76.51	75.79	73.64	67.98	65.19	63.79	64.63	64.40	64.65	64.40	64.40	64.40	64.40	64.40		
	生ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	39	43	29	24	26	21	20	20	19	23	24	22	22	22	22	22		
		一日ごみ量	[t/日]	0.11	0.12	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
	合計	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	67,373	65,962	64,277	64,233	60,751	55,630	53,327	51,592	52,318	51,811	51,523	51,666	51,560	51,454	51,352	51,246	
			一日ごみ量	[t/日]	184.58	180.72	176.10	175.98	166.44	152.41	146.10	141.35	143.34	141.95	141.16	141.55	141.26	140.97	140.69	140.40	
不燃系ごみ		年間ごみ量	[t/年度]	9,210	9,108	8,615	7,849	7,762	6,501	6,420	6,370	6,397	6,290	6,219	6,255	6,225	6,203	6,185	6,159		
		一日ごみ量	[t/日]	25.23	24.95	23.60	21.50	21.27	17.81	17.59	17.45	17.53	17.23	17.04	17.14	17.05	16.99	16.95	16.87		
古紙類		年間ごみ量	[t/年度]	1,882	2,630	3,052	2,790	3,116	3,016	2,804	2,255	1,894	1,626	1,477	1,617	1,613	1,606	1,599	1,595		
		一日ごみ量	[t/日]	5.16	7.21	8.36	7.64	8.54	8.26	7.68	6.18	5.19	4.45	4.05	4.43	4.42	4.40	4.38	4.37		
乾電池・蛍光管		年間ごみ量	[t/年度]	127	115	114	1														

1-3 岩美町の推計結果

(1) 行政区域内人口

5つの予測式による結果のうち、べき曲線、対数曲線は減少傾向が実績と比較して緩やかであることから、不採用としました。

実績の推移からみた場合、一次傾向線、二次傾向線、一次指数曲線が近似しているものと考えられます。いずれも同様の減少傾向となっていますが、より減少傾向が緩やかである「一次指数曲線」を採用しました。

表 1-3 行政区域内人口の実績（各年 10 月 1 日）

単位：人

	H15	H16	H17	H18	H19
行政区域内人口	14,120	14,037	13,891	13,763	13,511
	H20	H21	H22	H23	H24
行政区域内人口	13,339	13,173	12,961	12,875	12,685

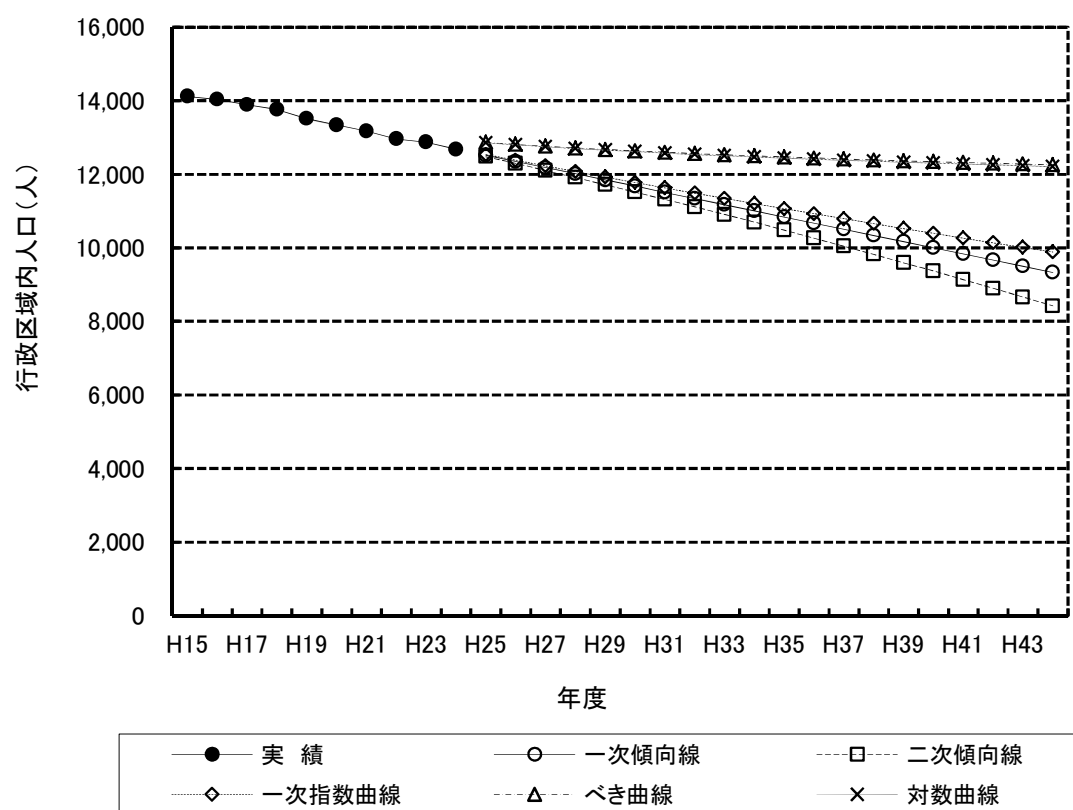


図 1-5 行政区域内人口の推計結果

(2) ごみ排出量

岩美町のごみ排出量、行政区域内人口の推計結果を取りまとめ表 1-4 に示します。

なお、岩美町においては「ミックスペーパーリサイクル推進事業」を新規で取り組んでいることから、これについては、その効果を本推計に織り込むこととしました。

「ミックスペーパーリサイクル推進事業」の実施に伴う、雑紙の回収量は、次に示す方法で想定しました。

雑紙として回収する量の予測値＝岩美町の可燃ごみ量×

収集可燃ごみの組成調査結果に基づく構成比^{※1}×回収目標

可燃ごみ量：推計値

構成比 : 9.75% (=「包装紙 (0.12%)」+「容器包装の紙類 (5.23%)」+「雑誌・本・その他リサイクルが可能な紙 (4.40%)」)

回収率 : 可燃ごみ量に占める「包装紙」及び「容器包装の紙類」が 100%回収されることはないため、他都市の事例^{※2}を参考に回収率を 33%と設定

※1 出典：鳥取県東部広域行政管理組合（平成 25 年 3 月）「ごみ質調査報告書」

※2 出典：公益財団法人廃棄物・3R 研究財団（平成 24 年 3 月）「平成 23 年度廃棄物系バイオマス利用推進事業報告書（平成 23 年度環境省委託業務報告書）」

上記の試算で求めた雑紙回収量は、「収集可燃ごみ量」から減量化効果として差し引き、「(収集) 古紙類」に資源化効果として加算する推計としました。

表 1-4 岩美町ごみ排出量の推計結果

		年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
												実績①←	実績②	→予測値		目標年度				
人口	行政区城内人口	[人]	14,120	14,037	13,891	13,763	13,511	13,339	13,173	12,961	12,875	12,685	12,465	12,380	12,227	12,075	11,925	11,777	11,631	
	計画処理区域内人口	[人]	14,120	14,037	13,891	13,763	13,511	13,339	13,173	12,961	12,875	12,685	12,465	12,380	12,227	12,075	11,925	11,777	11,631	
	計画収集人口	[人]	14,120	14,037	13,891	13,763	13,511	13,339	13,173	12,961	12,875	12,685	12,465	12,380	12,227	12,075	11,925	11,777	11,631	
収集ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	2,502	2,362	2,368	2,329	2,254	2,201	2,204	2,131	2,162	2,130	2,077	2,014	1,989	1,964	1,940	1,914	1,890
		一日ごみ量	[t/日]	6.85	6.47	6.49	6.38	6.18	6.03	6.04	5.84	5.92	5.84	5.69	5.70	5.63	5.56	5.49	5.42	5.35
		原単位	[g/人/日]	485.1	460.9	467.2	463.6	457.4	452.1	458.5	450.6	459.8	460.4	456.5	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4
	可燃ごみ(通常分)	年間ごみ量	[t/年度]	2,502	2,362	2,368	2,329	2,254	2,201	2,204	2,131	2,162	2,130	2,077	2,081	2,055	2,029	2,004	1,978	1,953
		一日ごみ量	[t/日]	6.85	6.47	6.49	6.38	6.18	6.03	6.04	5.84	5.92	5.84	5.69	5.70	5.63	5.56	5.49	5.42	5.35
		原単位	[g/人/日]	485.1	460.9	467.2	463.6	457.4	452.1	458.5	450.6	459.8	460.4	456.5	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4	460.4
	減量化効果 ミックスパー分	年間ごみ量	[t/年度]												▲67	▲66	▲65	▲64	▲64	▲63
		一日ごみ量	[t/日]													0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
		原単位	[g/人/日]													14.5	14.7	14.9	15.1	15.3
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	63	65	59	60	47	49	40	36	36	40	37	40	40	40	37	37	37
		一日ごみ量	[t/日]	0.17	0.18	0.16	0.16	0.13	0.13	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
		原単位	[g/人/日]	12.0	12.8	11.5	11.6	9.6	9.7	8.4	7.7	7.8	8.7	8.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]	259	263	261	262	251	246	238	238	232	229	227	226	223	219	215	215	212
		一日ごみ量	[t/日]	0.71	0.72	0.72	0.72	0.69	0.67	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.62	0.61	0.60	0.59	0.59	0.58
		原単位	[g/人/日]	50.3	51.3	51.8	52.3	51.1	50.2	49.3	50.2	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	126	125	116	121	113	115	114	109	109	114	113	110	110	106	106	106	102
		一日ごみ量	[t/日]	0.35	0.34	0.32	0.33	0.31	0.32	0.31	0.30	0.30	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28
		原単位	[g/人/日]	24.8	24.2	23.0	24.0	22.9	24.0	23.5	23.1	23.3	24.4	24.9	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	190	180	173	166	153	144	141	137	126	122	118	117	117	113	113	113	110
		一日ごみ量	[t/日]	0.52	0.49	0.47	0.45	0.42	0.39	0.39	0.38	0.35	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30
		原単位	[g/人/日]	36.8	34.9	33.8	32.7	31.1	29.2	29.6	29.3	27.2	26.0	25.7	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
	ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]	19	22	23	24	25	24	24	25	23	23	24	22	22	22	22	22	18
		一日ごみ量	[t/日]	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
		原単位	[g/人/日]	3.5	4.3	4.3	5.1	5.2	5.2	5.3	5.4	4.7	4.7	5.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	白色トレイ	年間ごみ量	[t/年度]	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		原単位	[g/人/日]	0.7	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
古紙類	年間ごみ量	[t/年度]	141	171	181	166	181	180	173	139	103	102	115	166	165	164	159	159	158	
	一日ごみ量	[t/日]	0.39	0.47	0.50	0.45	0.50	0.49	0.47	0.38	0.28	0.28	0.32	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	
	原単位	[g/人/日]	27.6	33.5	36.0	32.7	37.0	36.7	35.7	29.3	21.7	22.1	25.7	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	
古紙類(通常分)	年間ごみ量	[t/年度]	141	171	181	166	181	180	173	139	103	102	115	99	99	99	95	95	95	
	一日ごみ量	[t/日]	0.39	0.47	0.50	0.45	0.50	0.49	0.47	0.38	0.28	0.28	0.32	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	
	原単位	[g/人/日]	27.6	33.5	36.0	32.7	37.0	36.7	35.7	29.3	21.7	22.1	25.7	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	
追加施策 ミックスパー分	年間ごみ量	[t/年度]												+67	+66	+65	+64	+64	+63	
	一日ごみ量	[t/日]													0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	
	原単位	[g/人/日]													14.5	14.7	14.9	15.1	15.3	
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	10	9	8	8	5	6	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
	一日ごみ量	[t/日]	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	原単位	[g/人/日]	2.1	1.4	1.4	1.5	0.7	1.5	1.5	1.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
合計(収集ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	3,312	3,199	3,191	3,137	3,031	2,967	2,943	2,822	2,797	2,766	2,717	2,700	2,671	2,633	2,597	2,571	2,532	
	一日ごみ量	[t/日]	9.07	8.76	8.74	8.59	8.30	8.13	8.06	7.73	7.66	7.58	7.44	7.40	7.32	7.21	7.12	7.04	6.94	
	原単位	[g/人/日]	642.4	624.1	629.2	624.1	614.3	609.5	611.9	596.4	595.0	597.6	596.9	597.7	598.7	597.1	597.1	597.8	596.7	
直接搬入ごみ	事業系可燃ごみ																			
	直搬可燃ごみ	年間ごみ量 [t/年度]										2								
		一日ごみ量 [t/日]										0.01								
	大型資源ごみ																			
	プラスチックごみ																			
	小型破砕ごみ																			
	資源ごみ																			
	ペットボトル																			
	直搬不燃(一般持込)																			
	乾電池・蛍光管																			
合計(直搬ごみ)	年間ごみ量 [t/年度]										2									
	一日ごみ量 [t/日]										0.01									
生ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	2,502	2,362	2,368	2,329	2,254	2,201	2,204	2,131	2,162	2,132	2,077	2,014	1,989	1,964	1,940	1,914	1,890	
		一日ごみ量 [t/日]	6.85	6.47	6.49	6.38	6.18	6.03	6.04	5.84	5.92	5.84	5.69	5.52	5.45	5.38	5.32	5.24	5.18	
	不燃系ごみ	年間ごみ量 [t/年度]	659	657	633	634	590	579	558	546	527	529	520	516	513	501	494	494	480	
		一日ごみ量 [t/日]	1.81	1.80	1.73	1.74	1.62	1.59	1.53	1.50	1.44	1.45	1.42	1.41	1.41	1.37	1.35	1.35	1.32	
	古紙類	年間ごみ量 [t/年度]	141	171	181	166	181	180	173	139	103	102	115	166	165	164	159	159	158	
		一日ごみ量 [t/日]	0.39	0.47	0.50	0.45	0.50	0.49	0.47	0.38	0.28	0.28	0.32	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	
	乾電池・蛍光管	年間ごみ量 [t/年度]	10	9	8	8	5	6	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	
		一日ごみ量 [t/日]	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	生ごみ	年間ごみ量 [t/年度]																		
		一日ごみ量 [t/日]																		
排出量	年間ごみ量	[t/年度]	3,312	3,199	3,191	3,137	3,031	2,967	2,943	2,822	2,797	2,768	2,717	2,700	2,671	2,633	2,597	2,571	2,532	
	一日ごみ量	[t/日]	9.07	8.76	8.74	8.59	8.30	8.13	8.06	7.73	7.66	7								

1-4 智頭町の推計結果

(1) 行政区域内人口

5つの予測式による結果のうち、べき曲線、対数曲線は減少傾向が実績と比較して緩やかであることから、不採用としました。

実績の推移からみた場合、一次傾向線、二次傾向線、一次指数曲線が近似しているものと考えられます。いずれも同様の減少傾向となっていますが、より減少傾向が緩やかである「一次指数曲線」を採用しました。

表 1-5 行政区域内人口の実績（各年 10 月 1 日）

単位：人

	H15	H16	H17	H18	H19
行政区域内人口	9,332	9,270	9,050	8,881	8,688
	H20	H21	H22	H23	H24
行政区域内人口	8,564	8,411	8,217	8,099	7,956

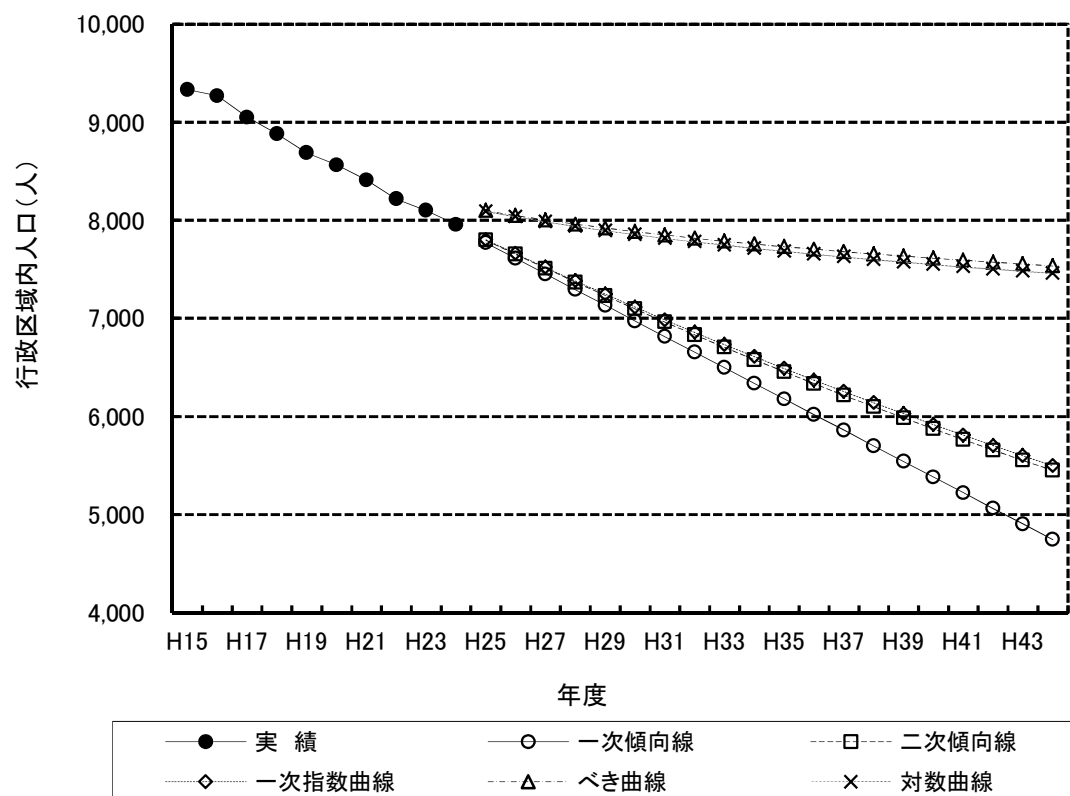


図 1-6 行政区域内人口の推計結果

(2) ごみ排出量

智頭町のごみ排出量、行政区域内人口の推計結果を取りまとめ表 1-6 に示します。

表 1-6 智頭町ごみ排出量の推計結果

		年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	実績①←	実績②	→予測値	目標年度						
												24	25	26	27	28	29	30	31		
人口	行政区内人口	[人]	9,332	9,270	9,050	8,881	8,688	8,564	8,411	8,217	8,099	7,956	7,816	7,660	7,520	7,382	7,248	7,115	6,985		
	計画処理区域内人口	[人]	9,332	9,270	9,050	8,881	8,688	8,564	8,411	8,217	8,099	7,956	7,816	7,660	7,520	7,382	7,248	7,115	6,985		
	計画収集人口	[人]	9,332	9,270	9,050	8,881	8,688	8,564	8,411	8,217	8,099	7,956	7,816	7,660	7,520	7,382	7,248	7,115	6,985		
	自家処理人口	[人]																			
収集 ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	1,650	1,619	1,531	1,463	1,393	1,331	1,295	1,237	1,263	1,237	1,253	1,190	1,168	1,150	1,128	1,106	1,088	
		一日ごみ量	[t/日]	4.52	4.44	4.19	4.01	3.82	3.65	3.55	3.39	3.39	3.46	3.39	3.43	3.26	3.20	3.15	3.09	3.03	2.98
		原単位	[g/人/日]	484.4	479.0	463.0	451.5	439.7	426.2	422.1	412.6	427.2	426.1	438.8	426.1	426.1	426.1	426.1	426.1	426.1	426.1
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	67	81	66	63	50	44	49	36	37	38	34	37	33	33	33	33	33	
		一日ごみ量	[t/日]	0.18	0.22	0.18	0.17	0.14	0.12	0.13	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
		原単位	[g/人/日]	19.3	23.7	19.9	19.1	16.1	14.0	15.5	12.2	12.3	12.6	11.5	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]	112	116	126	106	108	103	101	97	103	101	99	99	95	95	95	91	91	
		一日ごみ量	[t/日]	0.31	0.32	0.35	0.29	0.30	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	
		原単位	[g/人/日]	33.2	34.5	38.7	32.7	34.5	32.7	33.3	32.9	34.6	35.2	34.5	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	82	94	75	85	70	72	74	69	75	73	71	69	69	69	66	66	66	
		一日ごみ量	[t/日]	0.22	0.26	0.21	0.23	0.19	0.20	0.20	0.19	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	
		原単位	[g/人/日]	23.6	28.0	23.2	25.9	21.9	23.4	23.8	23.1	25.9	25.1	24.3	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	148	144	136	122	113	108	101	97	96	90	90	88	88	84	84	80	80	
		一日ごみ量	[t/日]	0.41	0.39	0.37	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	
		原単位	[g/人/日]	43.9	42.1	40.9	37.2	35.7	35.0	33.3	32.9	32.1	31.4	32.0	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	
	ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]	10	12	11	11	11	10	9	9	9	8	8	7	7	7	7	7	7	
		一日ごみ量	[t/日]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		原単位	[g/人/日]	3.2	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	白色トレイ	年間ごみ量	[t/年度]	1	1	1	1	1	1	1	1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
		一日ごみ量	[t/日]	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		原単位	[g/人/日]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	古紙類	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
		原単位	[g/人/日]																		
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	4	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	原単位	[g/人/日]	1.1	2.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		
合計(収集ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	2,074	2,073	1,951	1,856	1,751	1,674	1,635	1,550	1,587	1,551	1,559	1,494	1,464	1,442	1,417	1,387	1,369		
	一日ごみ量	[t/日]	5.68	5.68	5.35	5.08	4.80	4.59	4.48	4.25	4.35	4.25	4.27	4.09	4.01	3.95	3.88	3.80	3.75		
	原単位	[g/人/日]	608.7	612.7	591.2	572.0	552.5	536.0	532.6	517.2	537.1	534.2	546.3	533.9	533.2	535.1	535.3	534.1	536.9		
直接搬入 ごみ	事業系可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
	直搬可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	37	85	72	43	47	54	59	16	13	8	2	7	7	7	7	7		
		一日ごみ量	[t/日]	0.10	0.23	0.20	0.12	0.13	0.15	0.16	0.04	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]																			
	一日ごみ量	[t/日]																			
直搬不燃(一般持込)	年間ごみ量	[t/年度]																			
	一日ごみ量	[t/日]																			
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]																			
	一日ごみ量	[t/日]																			
合計(直搬ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	37	85	72	43	47	54	59	16	13	8	2	7	7	7	7	7			
	一日ごみ量	[t/日]	0.10	0.23	0.20	0.12	0.13	0.15	0.16	0.04	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			
生ごみ	年間ごみ量	[t/年度]					66	86	76	72	74	77	73	77	77	77	77	77			
	一日ごみ量	[t/日]					0.18	0.24	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21			
合計	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	1,687	1,704	1,603	1,506	1,440	1,385	1,354	1,253	1,276	1,245	1,255	1,197	1,175	1,157	1,135	1,113		
		一日ごみ量	[t/日]	4.62	4.67	4.39	4.13	3.95	3.79	3.71	3.43	3.50	3.41	3.44	3.28	3.22	3.17	3.11	3.05		
	不燃系ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	420	448	415	388	353	338	335	308	320	310	302	300	292	288	285	277		
		一日ごみ量	[t/日]	1.15	1.23	1.14	1.06	0.97	0.93	0.92	0.84	0.88	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79	0.78	0.76		
	古紙類	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	4	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4			
	一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
生ごみ	年間ごみ量	[t/年度]					66	86	76	72	74	77	73	77	77	77	77	77			
	一日ごみ量	[t/日]					0.18	0.24	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21			
排出量	年間ごみ量	[t/年度]	2,111	2,158	2,023	1,899	1,864	1,814	1,770	1,638	1,674	1,636	1,634	1,578	1,548	1,526	1,501	1,471			
	一日ごみ量	[t/日]	5.78	5.91	5.54	5.20	5.11	4.97	4.85	4.49	4.59	4.48	4.48	4.32	4.24	4.18	4.11	4.03			
	原単位	[g/人/日]	619.4	637.5	612.2	585.5	588.2	580.3	576.6	546.4	566.7	563.1	573.2	564.0	563.8	566.2	567.1	566.4			
集団回収	年間ごみ量	[t/年度]	262	271	215	282	259	272	245	195	178	148	135	142	142	139	135	135			
	一日ごみ量	[t/日]	0.72	0.74	0.59	0.77	0.71	0.75	0.67	0.53	0.49	0.41	0.37	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37			
	原単位	[g/人/日]	77.2	79.8	65.2	86.7	81.7	87.6	79.7	64.5	60.5	51.5	47.3	51.5	51.5	51.5	51.5	51.5			
総排出量	年間ごみ量	[t/年度]	2,373	2,4																	

1-5 若桜町の推計結果

(1) 行政区域内人口

5つの予測式による結果のうち、べき曲線、対数曲線は減少傾向が実績と比較して緩やかであることから、不採用としました。

実績の推移からみた場合、一次傾向線、二次傾向線、一次指数曲線が近似しているものと考えられます。いずれも同様の減少傾向となっていますが、より減少傾向が緩やかである「一次指数曲線」を採用しました。

表 1-7 行政区域内人口の実績（各年 10 月 1 日）

単位：人

	H15	H16	H17	H18	H19
行政区域内人口	4,884	4,776	4,624	4,520	4,452
	H20	H21	H22	H23	H24
行政区域内人口	4,339	4,198	4,060	3,947	3,837

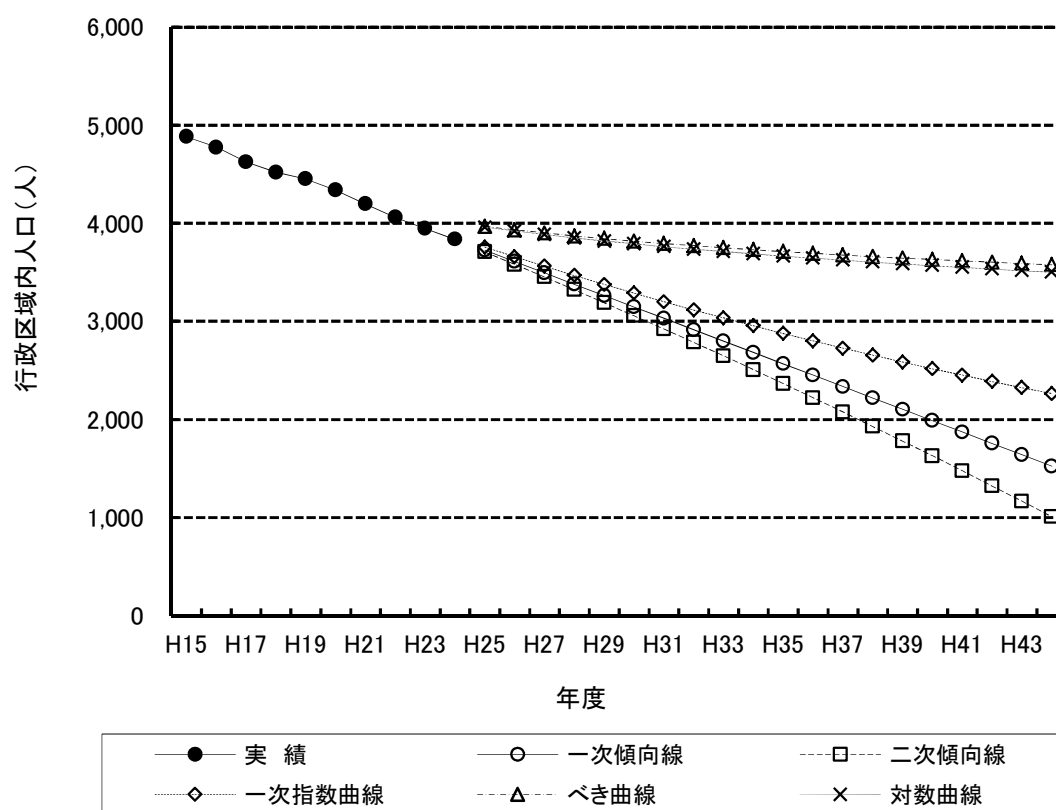


図 1-7 鳥取市の行政区域内人口の推計結果

(2) ごみ排出量

若桜町のごみ排出量、行政区域内人口の推計結果を取りまとめ表 1-8 に示します。

表 1-8 若桜町ごみ排出量の推計結果

		年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
												実績①←	実績②	→予測値	目標年度						
人口	行政区域内人口	[人]	4,884	4,776	4,624	4,520	4,452	4,339	4,198	4,060	3,947	3,837	3,720	3,658	3,562	3,468	3,376	3,288	3,201		
	計画処理区域内人口	[人]	4,884	4,776	4,624	4,520	4,452	4,339	4,198	4,060	3,947	3,837	3,720	3,658	3,562	3,468	3,376	3,288	3,201		
	計画収集人口	[人]	4,884	4,776	4,624	4,520	4,452	4,339	4,198	4,060	3,947	3,837	3,720	3,658	3,562	3,468	3,376	3,288	3,201		
	自家処理人口	[人]																			
収集 ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	921	893	819	791	744	716	698	666	657	637	611	610	591	577	562	548	533	
		一日ごみ量	[t/日]	2.52	2.45	2.24	2.17	2.04	1.96	1.91	1.82	1.80	1.75	1.67	1.67	1.62	1.58	1.54	1.50	1.46	
		原単位	[g/人/日]	516.0	513.0	484.4	480.1	458.2	451.7	455.0	448.3	456.0	456.1	448.9	456.1	456.1	456.1	456.1	456.1	456.1	
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	30	27	22	29	21	5	19	16	18	15	17	15	15	15	15	15	11	11
		一日ごみ量	[t/日]	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.01	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
		原単位	[g/人/日]	16.4	14.7	13.0	17.7	13.5	2.3	11.9	9.9	12.7	10.4	13.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]	41	44	44	46	44	42	43	42	42	42	41	40	40	40	40	40	37	37
		一日ごみ量	[t/日]	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
		原単位	[g/人/日]	22.5	25.1	26.0	28.8	27.0	27.7	28.6	29.6	30.4	31.3	29.6	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	41	39	38	39	32	31	31	28	30	30	30	29	26	26	26	26	26	26
		一日ごみ量	[t/日]	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		原単位	[g/人/日]	22.5	23.0	21.6	24.3	20.2	18.4	19.1	19.7	20.3	20.8	21.5	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	70	67	61	58	54	48	46	45	42	40	39	37	37	37	37	33	33	
		一日ごみ量	[t/日]	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
		原単位	[g/人/日]	38.9	37.7	36.8	35.4	33.7	30.0	31.0	29.6	30.4	28.7	29.6	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	
	ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	4	4	4	4	4	4	
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
		原単位	[g/人/日]	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	5.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
	白色トレイ	年間ごみ量	[t/年度]	1	1	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
		一日ごみ量	[t/日]	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		原単位	[g/人/日]	0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	<0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
	古紙類	年間ごみ量	[t/年度]	10	39	48	67	67	73	92	83	61	66	58	58	55	55	55	55	51	
		一日ごみ量	[t/日]	0.03		0.11	0.13	0.18	0.18	0.20	0.25	0.23	0.17	0.18	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	
		原単位	[g/人/日]	6.1		23.8	28.8	40.4	41.5	47.6	61.6	58.3	44.3	48.4	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3		
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4		
	一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	原単位	[g/人/日]	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6			
合計(収集ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	1,121	1,078	1,030	1,019	970	917	918	897	880	832	812	797	775	758	743	718	699		
	一日ごみ量	[t/日]	3.07	2.95	2.82	2.79	2.66	2.51	2.52	2.46	2.41	2.28	2.22	2.18	2.12	2.08	2.04	1.97	1.92		
	原単位	[g/人/日]	628.6	617.7	609.9	617.3	597.5	578.5	600.3	605.9	610.6	594.2	596.8	596.0	595.2	599.8	604.3	599.1	599.8		
直接搬入 ごみ	事業系可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
	直搬可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	5	17	8	5	13	18	16	2	8	3		4	4	4	4	4		
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.05	0.02	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	0.02	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]																			
	一日ごみ量	[t/日]																			
直搬不燃(一般持込)	年間ごみ量	[t/年度]																			
	一日ごみ量	[t/日]																			
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]																			
	一日ごみ量	[t/日]																			
合計(直搬ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	5	17	8	5	13	18	16	2	8	3		4	4	4	4	4			
	一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.05	0.02	0.01	0.04	0.05	0.04	0.01	0.02	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
生ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																			
	一日ごみ量	[t/日]																			
合計	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	926	910	827	796	757	734	714	668	665	640	611	614	595	581	566	552	537	
		一日ごみ量	[t/日]	2.54	2.49	2.27	2.18	2.07	2.01	1.96	1.83	1.82	1.75	1.67	1.68	1.63	1.59	1.55	1.51	1.47	
	不燃系ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	187	182	169	177	156	131	145	136	137	132	133	125	122	122	122	111	111	
		一日ごみ量	[t/日]	0.51	0.50	0.46	0.48	0.43	0.36	0.40	0.37	0.38	0.36	0.36	0.34	0.34	0.34	0.34	0.31	0.31	
	古紙類	年間ごみ量	[t/年度]	10		39	48	67	67	73	92	83	61	66	58	58	55	55	55	51	
		一日ごみ量	[t/日]	0.03		0.11	0.13	0.18	0.18	0.20	0.25	0.23	0.17	0.18	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	
	乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4	
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	生ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																		
		一日ごみ量	[t/日]																		
排出量	年間ごみ量	[t/年度]	1,126	1,095	1,038	1,024	983	935	934	899	888	835	812	801	779	762	747	722	703		
	一日ごみ量	[t/日]	3.08	3.00	2.84	2.81	2.69	2.56	2.56	2.46	2.43	2.29	2.22	2.20	2.14	2.09	2.05	1.98	1.93		
	原単位	[g/人/日]	630.6	628.1	614.2	621.7	604.2	590.0	609.8	605.9	615.7	596.8	596.8	601.4	600.8	602.7	607.2	602.2	602.9		
集団回収	年間ごみ量	[t/年度]	84	86	107	125	125	118	119	130	129	125	128	117	117	110	106	106	102		
	一日ごみ量	[t/日]	0.23	0.24	0.29	0.34	0.34	0.32	0.33	0.36	0.35	0.34	0.35	0.32	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28		
	原単位	[g/人/日]	47.1	50.3	62.7	75.2	76.4	73.7	78.6	88.7	88.7										

1-6 八頭町の推計結果

(1) 行政区域内人口

5つの予測式による結果のうち、べき曲線、対数曲線は減少傾向が実績と比較して緩やかであることから、不採用としました。さらに、実績の推移からみた場合、二次傾向線が近似しているものと考えられますが、人口の減少が急激であるため、不採用としました。

一次傾向線及び一次指数曲線については、いずれも同様の傾向となっていますが、人口の減少傾向は二次傾向線に近似していることを踏まえ、比較的減少傾向の多い「一次傾向線」を採用しました。

表 1-9 行政区域内人口の実績（各年 10 月 1 日）

単位：人

	H15	H16	H17	H18	H19
行政区域内人口	20,565	20,464	20,367	20,042	20,061
	H20	H21	H22	H23	H24
行政区域内人口	19,817	19,606	19,420	19,073	18,767

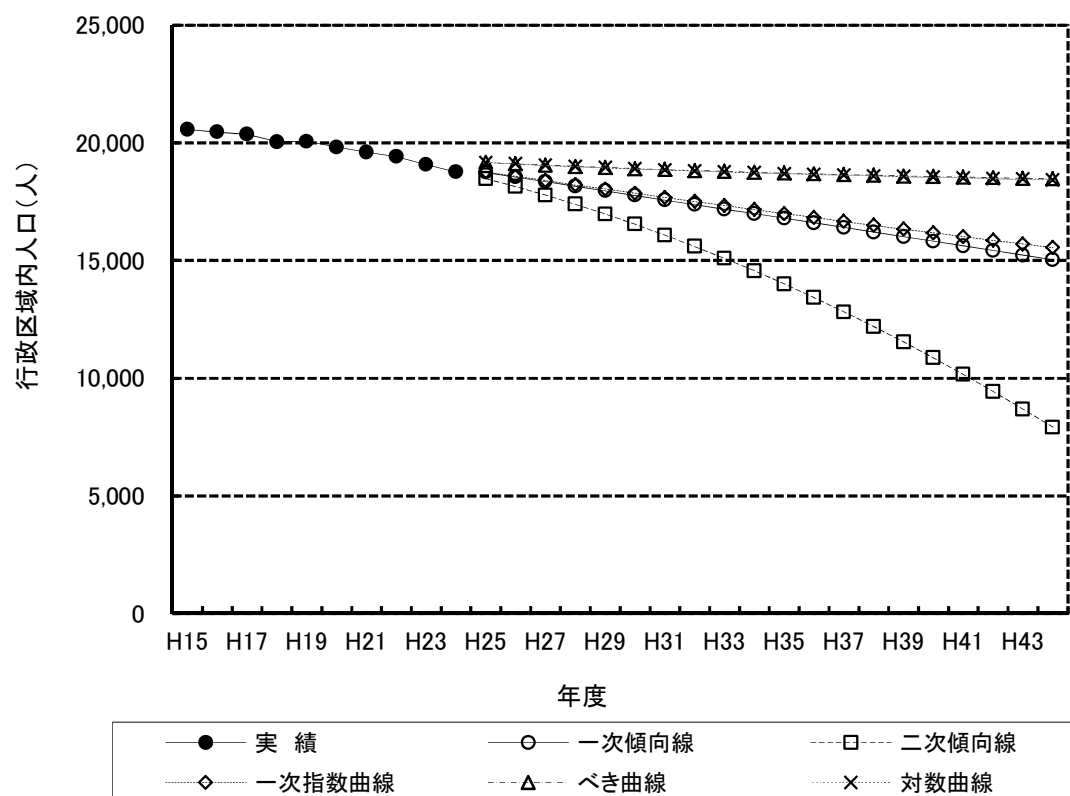


図 1-8 鳥取市の行政区域内人口の推計結果

(2) ごみ排出量

八頭町のごみ排出量、行政区域内人口の推計結果を取りまとめ表 1-10 に示します。

表 1-10 八頭町ごみ排出量の推計結果

		年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
												実績①←	実績②	→予測値	目標年度					
人口	行政区画内人口	[人]	20,565	20,464	20,367	20,042	20,061	19,817	19,606	19,420	19,073	18,767	18,528	18,549	18,354	18,159	17,964	17,769	17,574	
	計画処理区域内人口	[人]	20,565	20,464	20,367	20,042	20,061	19,817	19,606	19,420	19,073	18,767	18,528	18,549	18,354	18,159	17,964	17,769	17,574	
	計画収集人口	[人]	20,565	20,464	20,367	20,042	20,061	19,817	19,606	19,420	19,073	18,767	18,528	18,549	18,354	18,159	17,964	17,769	17,574	
	自家処理人口	[人]																		
収集 ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	3,397	3,345	3,328	3,122	2,686	2,574	2,416	2,431	2,392	2,357	2,362	2,340	2,314	2,289	2,263	2,237	
		一日ごみ量	[t/日]	9.31	9.16	9.12	8.55	7.36	7.05	6.62	6.66	6.65	6.55	6.46	6.47	6.41	6.34	6.27	6.20	6.13
		原単位	[g/人/日]	452.7	447.6	447.8	426.6	366.9	355.8	351.9	349.9	349.2	349.0	348.7	349.0	349.0	349.0	349.0	349.0	349.0
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	122	116	107	113	89	78	86	67	73	74	71	73	73	69	69	69	69
		一日ごみ量	[t/日]	0.33	0.32	0.29	0.31	0.24	0.21	0.24	0.18	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19
		原単位	[g/人/日]	16.0	15.6	14.2	15.5	12.0	10.6	12.2	9.3	10.5	10.7	10.3	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]	245	254	253	240	219	212	216	220	218	216	211	212	212	208	204	204	201
		一日ごみ量	[t/日]	0.67	0.70	0.69	0.66	0.60	0.58	0.59	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58	0.58	0.57	0.56	0.56	0.55
		原単位	[g/人/日]	32.6	34.2	33.9	32.9	29.9	29.3	30.1	30.9	31.5	31.4	31.3	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	176	175	158	169	144	133	163	147	153	155	146	153	150	146	146	146	142
		一日ごみ量	[t/日]	0.48	0.48	0.43	0.46	0.39	0.36	0.45	0.40	0.42	0.42	0.40	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39
		原単位	[g/人/日]	23.3	23.5	21.1	23.0	19.4	18.2	23.0	20.6	22.0	22.4	21.6	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	279	274	258	238	216	197	190	197	181	174	169	172	172	168	168	164	164
		一日ごみ量	[t/日]	0.76	0.75	0.71	0.65	0.59	0.54	0.52	0.54	0.50	0.48	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45
		原単位	[g/人/日]	37.0	36.6	34.9	32.4	29.4	27.2	26.5	27.8	26.2	25.6	24.8	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6
	ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]	25	27	27	29	26	27	26	27	26	27	28	26	26	26	26	26	26
		一日ごみ量	[t/日]	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		原単位	[g/人/日]	3.4	3.4	3.4	4.0	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	4.3	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	白色トレイ	年間ごみ量	[t/年度]	5	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		一日ごみ量	[t/日]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		原単位	[g/人/日]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	古紙類	年間ごみ量	[t/年度]	33	65	81	85	85	88	107	88	93	92	79	91	88	88	88	88	84
		一日ごみ量	[t/日]	0.09	0.18	0.22	0.23	0.23	0.24	0.29	0.24	0.25	0.25	0.22	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23
		原単位	[g/人/日]	4.4	8.8	10.8	11.5	11.5	12.1	14.8	12.4	13.1	13.3	11.9	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	10	12	11	13	11	10	9	10	9	10	7	7	7	7	7	7	7	
	一日ごみ量	[t/日]	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	原単位	[g/人/日]	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.6	1.1	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
合計(収集ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	4,292	4,271	4,226	4,012	3,478	3,321	3,317	3,172	3,186	3,140	3,072	3,097	3,069	3,031	2,998	2,968	2,931	
	一日ごみ量	[t/日]	11.76	11.70	11.58	10.99	9.53	9.10	9.09	8.69	8.73	8.60	8.42	8.48	8.41	8.30	8.21	8.13	8.03	
	原単位	[g/人/日]	571.8	571.7	568.6	548.3	475.1	459.2	463.6	447.5	457.7	458.3	454.4	457.2	458.2	457.1	457.0	457.5	456.9	
直接搬入 ごみ	事業系可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]						521	465	493	574	579	568	580	580	580	580	580	
		一日ごみ量	[t/日]						1.43	1.27	1.35	1.57	1.59	1.56	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	
	直搬可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	79	137	77	178	515	85	81	69	37	38	16	37	37	37	37	37	
		一日ごみ量	[t/日]	0.22	0.38	0.21	0.49	1.41	0.23	0.22	0.19	0.10	0.10	0.04	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																	
		一日ごみ量	[t/日]																	
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]																	
		一日ごみ量	[t/日]																	
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																	
		一日ごみ量	[t/日]																	
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]																	
		一日ごみ量	[t/日]																	
ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]																		
	一日ごみ量	[t/日]																		
直搬不燃(一般持込)	年間ごみ量	[t/年度]																		
	一日ごみ量	[t/日]																		
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]																		
	一日ごみ量	[t/日]																		
合計(直搬ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	79	137	77	178	515	606	546	562	611	617	584	617	617	617	617	617		
	一日ごみ量	[t/日]	0.22	0.38	0.21	0.49	1.41	1.66	1.50	1.54	1.67	1.69	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69		
生ごみ	年間ごみ量	[t/年度]					14	58	91	158	231	289	330	288	288	288	288	288		
	一日ごみ量	[t/日]					0.04	0.16	0.25	0.43	0.63	0.79	0.90	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79		
合計	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	3,476	3,482	3,405	3,300	3,201	3,180	3,064	2,978	3,042	3,009	2,941	2,979	2,957	2,931	2,906	2,880	
		一日ごみ量	[t/日]	9.52	9.54	9.33	9.04	8.77	8.71	8.39	8.16	8.33	8.24	8.06	8.16	8.10	8.03	7.96	7.89	
	不燃系ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	852	849	806	792	696	649	682	659	652	647	626	637	634	622	614	610	
		一日ごみ量	[t/日]	2.33	2.33	2.21	2.17	1.91	1.78	1.87	1.81	1.79	1.77	1.72	1.75	1.74	1.70	1.68	1.67	
	古紙類	年間ごみ量	[t/年度]	33	65	81	85	85	88	107	88	93	92	79	91	88	88	88	84	
		一日ごみ量	[t/日]	0.09	0.18	0.22	0.23	0.23	0.24	0.29	0.24	0.25	0.25	0.22	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	
	乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	10	12	11	13	11	10	9	10	9	10	7	7	7	7	7	7	
		一日ごみ量	[t/日]	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	生ごみ	年間ごみ量	[t/年度]					14	58	91	158	231	289	330	288	288	288	288	288	
		一日ごみ量	[t/日]					0.04	0.16	0.25	0.43	0.63	0.79	0.90	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	
排出量	年間ごみ量	[t/年度]	4,371	4,408	4,303	4,190	4,007	3,985	3,954	3,892	4,028	4,046	3,986	4,002	3,974	3,936	3,903	3,873		
	一日ごみ量	[t/日]	11.98	12.08	11.79	11.48	10.98	10.92	10.83	10.66	11.04	11.08	10.92	10.96	10.89	10.78	10.69	10.61		
	原単位	[g/人/日]	582.5	590.3	578.9	572.8	547.3	551.0	552.4	548.9	578.8	590.4	589.4	590.9	593.3	593.6	595.1	597.1		
集団回収																				

1-7 鳥取県東部圏域の推計結果

鳥取県東部圏域のごみ排出量、行政区域内人口の推計結果を取りまとめ表 1-11 に示します。

表 1-11 鳥取県東部圏域ごみ排出量の推計結果

		年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
人口	行政区域内人口	[人]	250,295	250,532	249,421	248,163	246,837	244,880	243,382	241,922	240,577	238,663	236,499	236,648	235,337	234,034	232,742	231,459	230,185	
	計画処理区域内人口	[人]	250,295	250,532	249,421	248,163	246,837	244,880	243,382	241,922	240,577	238,663	236,499	236,648	235,337	234,034	232,742	231,459	230,185	
	計画収集人口	[人]	250,295	250,532	249,421	248,163	246,837	244,880	243,382	241,922	240,577	238,663	236,499	236,648	235,337	234,034	232,742	231,459	230,185	
	自家処理人口	[人]																		
収集 ごみ	可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	47,837	46,503	45,259	44,518	41,102	37,732	36,322	34,824	35,319	34,773	34,303	34,409	34,215	34,026	33,838	33,644	33,459
		一日ごみ量	[t/日]	131.06	127.41	124.00	121.97	112.61	103.38	99.51	95.41	96.76	95.27	93.98	94.27	93.74	93.22	92.71	92.18	91.67
		原単位	[g/人/日]	523.6	508.6	497.2	491.5	456.2	422.2	408.9	394.4	402.2	399.2	397.4	398.4	398.4	398.3	398.3	398.3	398.3
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	823	827	710	731	685	295	299	241	244	238	245	234	230	226	223	219	219
		一日ごみ量	[t/日]	2.25	2.27	1.95	2.00	1.88	0.81	0.82	0.66	0.67	0.65	0.67	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.60
		原単位	[g/人/日]	9.0	9.1	7.8	8.1	7.6	3.3	3.4	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]	3,180	3,336	3,364	3,279	3,258	2,973	2,958	2,986	3,029	3,027	3,019	3,004	2,986	2,971	2,952	2,938	2,924
		一日ごみ量	[t/日]	8.71	9.14	9.22	8.98	8.93	8.15	8.10	8.18	8.30	8.29	8.27	8.23	8.18	8.14	8.09	8.05	8.01
		原単位	[g/人/日]	34.8	36.5	37.0	36.2	36.2	33.3	33.3	33.8	34.5	34.7	35.0	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	2,416	2,403	2,312	2,371	2,308	1,881	1,883	1,827	1,922	1,957	1,893	1,938	1,925	1,913	1,903	1,895	1,884
		一日ごみ量	[t/日]	6.62	6.58	6.33	6.50	6.32	5.15	5.16	5.01	5.27	5.36	5.19	5.31	5.27	5.24	5.21	5.19	5.16
		原単位	[g/人/日]	26.4	26.3	25.4	26.2	25.6	21.0	21.2	20.7	21.9	22.5	21.9	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	3,165	3,069	2,949	2,774	2,701	2,514	2,491	2,452	2,340	2,203	2,150	2,181	2,173	2,154	2,150	2,131	2,121
		一日ごみ量	[t/日]	8.67	8.41	8.08	7.60	7.40	6.89	6.82	6.72	6.41	6.04	5.89	5.98	5.95	5.90	5.89	5.84	5.81
		原単位	[g/人/日]	34.6	33.6	32.4	30.6	30.0	28.1	28.0	27.8	26.6	25.3	24.9	25.3	25.3	25.2	25.3	25.2	25.2
	ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]	355	387	392	398	403	394	385	398	377	373	377	366	362	362	362	358	354
		一日ごみ量	[t/日]	0.97	1.06	1.07	1.09	1.10	1.08	1.05	1.09	1.03	1.02	1.03	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.97
		原単位	[g/人/日]	3.9	4.2	4.3	4.4	4.5	4.4	4.3	4.5	4.3	4.3	4.4	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2
	白色トレイ	年間ごみ量	[t/年度]	70	63	59	54	53	50	49	50	45	40	35	38	38	38	38	38	38
		一日ごみ量	[t/日]	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.136	0.122	0.108	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		原単位	[g/人/日]	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	古紙類	年間ごみ量	[t/年度]	2,066	2,866	3,353	3,089	3,449	3,351	3,157	2,574	2,173	1,881	1,737	1,932	1,924	1,913	1,901	1,897	1,881
		一日ごみ量	[t/日]	5.66	7.85	9.19	8.46	9.45	9.18	8.65	7.05	5.95	5.15	4.76	5.29	5.27	5.24	5.21	5.20	5.15
		原単位	[g/人/日]	22.6	31.3	36.8	34.1	38.3	37.5	35.5	29.1	24.7	21.6	20.1	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5	22.4
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	145	137	130	141	119	101	97	92	91	89	84	88	88	88	88	88	88	
	一日ごみ量	[t/日]	0.40	0.38	0.36	0.39	0.33	0.28	0.27	0.25	0.25	0.24	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
	原単位	[g/人/日]	1.6	1.5	1.4	1.6	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
合計(収集ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	60,057	59,591	58,528	57,355	54,078	49,291	47,641	45,444	45,540	44,581	43,843	44,190	43,941	43,691	43,455	43,208	42,968	
	一日ごみ量	[t/日]	164.54	163.26	160.35	157.14	148.16	135.04	130.52	124.50	124.77	122.14	120.12	121.07	120.39	119.70	119.05	118.38	117.72	
	原単位	[g/人/日]	657.4	651.7	642.9	633.2	600.2	551.5	536.3	514.6	518.6	511.8	507.9	511.6	511.6	511.5	511.5	511.5	511.4	
直接搬入 ごみ	事業系可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	22,462	22,475	22,936	23,074	22,825	21,761	21,158	20,674	21,000	20,977	21,085	20,976	20,976	20,976	20,976	20,976	20,976
		一日ごみ量	[t/日]	61.54	61.58	62.84	63.22	62.53	59.62	57.97	56.6	57.5	57.5	57.8	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5
		原単位	[g/人/日]	657.4	651.7	642.9	633.2	600.2	551.5	536.3	514.6	518.6	511.8	507.9	511.6	511.6	511.5	511.5	511.5	511.4
	直搬可燃ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	5,665	5,442	4,285	4,572	4,476	3,637	3,183	3,124	3,144	3,087	3,019	3,085	3,085	3,085	3,085	3,085	3,085
		一日ごみ量	[t/日]	15.52	14.91	11.74	12.53	12.26	9.96	8.72	8.56	8.61	8.46	8.27	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45
		原単位	[g/人/日]	15.52	14.91	11.74	12.53	12.26	9.96	8.72	8.56	8.61	8.46	8.27	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45
	大型資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	29	17	13	1													
		一日ごみ量	[t/日]	0.08	0.05	0.04	<0.01													
		原単位	[g/人/日]	0.08	0.05	0.04	<0.01													
	プラスチックごみ	年間ごみ量	[t/年度]	219	235	4														
		一日ごみ量	[t/日]	0.60	0.64	0.01														
		原単位	[g/人/日]	0.60	0.64	0.01														
	小型破砕ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	193	188	190	52	29	17	6	2	3	2	1	4	4	4	4	4	4
		一日ごみ量	[t/日]	0.53	0.52	0.52	0.14	0.08	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		原単位	[g/人/日]	0.53	0.52	0.52	0.14	0.08	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	資源ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	601	499	512	51	27	9											
		一日ごみ量	[t/日]	1.65	1.37	1.40	0.14	0.07	0.02											
		原単位	[g/人/日]	1.65	1.37	1.40	0.14	0.07	0.02											
	ペットボトル	年間ごみ量	[t/年度]	94	76															
		一日ごみ量	[t/日]	0.26	0.21															
		原単位	[g/人/日]	0.26	0.21															
	直搬不燃(一般持込)	年間ごみ量	[t/年度]	183	144	133	129	93	65	68	64	74	69	80	69	69	69	69	69	69
		一日ごみ量	[t/日]	0.50	0.39	0.36	0.35	0.25	0.18	0.19	0.18	0.20	0.19	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
		原単位	[g/人/日]	0.50	0.39	0.36	0.35	0.25	0.18	0.19	0.18	0.20	0.19	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
乾電池・蛍光管	年間ごみ量	[t/年度]	9	8	11	10	3													
	一日ごみ量	[t/日]	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01													
	原単位	[g/人/日]	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01													
合計(直搬ごみ)	年間ごみ量	[t/年度]	29,455	29,084	28,084	27,889	27,453	25,489	24,415	23,864	24,221	24,135	24,185	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	24,134	
	一日ごみ量	[t/日]	80.70	79.68	76.94	76.41	75.21	69.83	66.89	65.38	66.36	66.12	66.26	66.12	66.12	66.12	66.12	66.12	66.12	
	原単位	[g/人/日]	80.70	79.68	76.94	76.41	75.21	69.83	66.89	65.38	66.36	66.12	66.26	66.12	66.12	66.12	66.12	66.12	66.12	
生ごみ	年間ごみ量	[t/年度]	39	43	29															

2. ごみ処理内訳の推計

2-1 各ごみの搬入先

ごみ排出量の推計結果をもとに、各ごみの搬入先を整理しました。各ごみの搬入先を表 2-1 に示します。なお、著しく汚れたプラスチックごみについては、具体的な取り扱いについて、新可燃物処理施設供用までに構成市町と十分協議します。

表 2-1 各ごみの搬入先

		処理方法
焼却施設	収集可燃ごみ	焼却処理
	事業系可燃ごみ	
	直搬可燃ごみ	
	著しく汚れたプラスチックごみ（新可燃物処理施設供用後）	
東部環境センター	大型資源ごみ	選別・資源化
	プラスチックごみ	
	小型破碎ごみ	
	資源ごみ	
	ペットボトル	
	食品トレイ	
	直搬不燃（一般持込）	
	乾電池・蛍光管	
その他	古紙	資源化
	生ごみ	
	集団回収	

2-1 処理内訳

各施設へ搬入された後の処理内訳を算出した結果を表 2-2 に示しました。

処理内訳は、平成 28 年度までを現処理体制、平成 29 年度以降を新処理体制によるものとして設定しました。なお、東部広域のし尿処理施設から発生するし渣は、焼却処理を行っており、今後も焼却処理を行います。表 2-3 にし渣量の実績を示します。将来見込みは、平成 24 年度の値で横這いとします。

表 2-3 し渣量の実績

単位：t、t/日

年度	H20	H21	H22	H23	H24
年間量	262	205	170	162	153
1 日量	0.72	0.56	0.47	0.44	0.42

表 2-2 鳥取県東部圏域ごみ処理内訳の推計結果

施設	年度	実績①											実績②		備考
		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	→予測値	
焼却施設	年間ごみ量	63,130	60,663	58,622	59,463	58,837	58,407	58,470	58,276	58,087	58,087	58,328	58,140	58,140	上段：～H28 (現処理体制) 下段：H29～ (新処理体制)
	一日ごみ量	172.96	166.20	160.61	162.91	161.20	160.02	160.19	159.66	159.14	160.34	159.80	159.29	159.29	A=A1+A2+A3 A=A1+A2+A3+A4+A2
	年間ごみ量	37,732	36,322	34,824	34,773	34,303	34,027	34,409	34,215	33,838	33,644	33,838	33,459	33,459	A1=組合計
	年間ごみ量	103.38	99.51	95.41	96.76	95.27	93.98	94.27	93.74	93.22	92.71	92.18	91.67	91.67	A2=組合計
	年間ごみ量	21,761	21,158	20,674	21,000	20,977	21,085	20,976	20,976	20,976	20,976	20,976	20,976	20,976	A3=組合計
	年間ごみ量	59.62	57.97	56.64	57.53	57.47	57.77	57.47	57.47	57.47	57.47	57.47	57.47	57.47	
	年間ごみ量	3,637	3,183	3,124	3,144	3,087	3,019	3,085	3,085	3,085	3,085	3,085	3,085	3,085	
	年間ごみ量	9.96	8.72	8.56	8.61	8.46	8.27	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45	
	年間ごみ量											626	623	620	
	年間ごみ量											1,72	1,71	1,70	
年間ごみ量	8,299	8,236	8,112	8,125	7,998	7,884	7,922	7,875	7,825	7,825	7,163	7,117	7,081		
年間ごみ量	22.74	22.57	22.22	22.26	21.91	21.60	21.70	21.57	21.44	21.44	19.62	19.50	19.40		
年間ごみ量	295	299	241	244	238	245	234	230	226	223	219	219	219		
年間ごみ量	0.81	0.82	0.66	0.67	0.65	0.67	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.60	0.60		
年間ごみ量	2,973	2,958	2,986	3,029	3,027	3,019	3,004	2,986	2,971	2,932	2,315	2,304	2,304		
年間ごみ量	8.15	8.10	8.18	8.30	8.29	8.27	8.23	8.18	8.14	8.14	6.37	6.34	6.31		
年間ごみ量	1,898	1,889	1,829	1,925	1,959	1,894	1,942	1,929	1,917	1,907	1,899	1,888	1,888		
年間ごみ量	5.20	5.18	5.01	5.27	5.37	5.19	5.32	5.28	5.25	5.22	5.20	5.17	5.17		
年間ごみ量	2,523	2,491	2,452	2,340	2,203	2,150	2,181	2,173	2,154	2,131	2,121	2,121	2,121		
年間ごみ量	6.91	6.82	6.72	6.41	6.04	5.89	5.98	5.95	5.90	5.89	5.84	5.81	5.81		
年間ごみ量	394	385	398	377	373	377	366	362	362	362	358	354	354		
年間ごみ量	1.08	1.05	1.09	1.03	1.02	1.03	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.97	0.97		
年間ごみ量	50	49	50	45	40	35	38	38	38	38	38	38	38		
年間ごみ量	0.14	0.14	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
年間ごみ量	65	68	64	74	69	80	69	69	69	69	69	69	69		
年間ごみ量	0.18	0.19	0.18	0.20	0.19	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19		
年間ごみ量	101	97	92	91	89	84	88	88	88	88	88	88	88		
年間ごみ量	0.28	0.27	0.25	0.25	0.24	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24		
年間ごみ量	8,951	8,719	7,714	7,052	6,599	6,351	6,612	6,578	6,541	6,501	6,475	6,432	6,432		
年間ごみ量	24.52	23.89	21.13	19.32	18.08	17.40	18.12	18.02	17.92	17.81	17.74	17.62	17.62		
年間ごみ量	3,351	3,157	2,574	2,173	1,881	1,737	1,932	1,924	1,913	1,901	1,897	1,881	1,881		
年間ごみ量	9.18	8.65	7.05	5.95	5.15	4.76	5.29	5.27	5.24	5.21	5.20	5.15	5.15		
年間ごみ量	165	187	250	324	389	427	387	387	387	387	387	387	387		
年間ごみ量	0.45	0.51	0.68	0.89	1.07	1.17	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06		
年間ごみ量	5,435	5,375	4,890	4,555	4,329	4,187	4,293	4,267	4,241	4,213	4,191	4,164	4,164		
年間ごみ量	14.89	14.73	13.40	12.48	11.86	11.47	11.76	11.69	11.62	11.54	11.48	11.41	11.41		
年間ごみ量	80,380	77,618	74,448	74,640	73,434	72,642	73,004	72,729	72,453	72,189	71,920	71,653	71,653	D=A+B+C D=A+B+C	
年間ごみ量	220.22	212.65	203.97	204.49	201.19	199.02	200.01	199.26	198.50	197.78	197.04	196.31	196.31		
年間ごみ量	63,392	60,868	58,792	59,625	58,990	58,578	58,623	58,429	58,240	58,044	58,044	58,044	58,044		
年間ごみ量	173.68	166.76	161.07	163.36	161.07	160.49	160.61	160.08	159.56	162.59	162.06	162.06	162.06	①=①+② ①=①+②+③-2	
年間ごみ量	63,130	60,663	58,622	59,463	58,837	58,407	58,470	58,276	58,087	58,087	58,328	58,140	58,140	①=A	
年間ごみ量	172.96	166.20	160.61	162.91	161.20	160.02	160.19	159.66	159.14	160.34	159.80	159.29	159.29	①=A	
年間ごみ量	262	205	170	162	153	171	153	153	153	153	153	153	153	①?=H24実績値	
年間ごみ量	0.72	0.56	0.47	0.44	0.42	0.47	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42		
年間ごみ量											871	865	860		
年間ごみ量											2.39	2.37	2.36		
年間ごみ量	8,299	8,236	8,112	8,125	7,998	7,884	7,922	7,875	7,825	7,825	7,163	7,117	7,081		
年間ごみ量	22.74	22.57	22.22	22.26	21.91	21.60	21.70	21.57	21.44	21.44	19.62	19.50	19.40		
年間ごみ量	996	993	906	917	911	874	902	897	891	886	880	875	875		
年間ごみ量	2.73	2.72	2.48	2.51	2.50	2.39	2.47	2.46	2.44	2.43	2.41	2.40	2.40		
年間ごみ量	340	348	352	312	304	321	301	299	297	296	294	292	292		
年間ごみ量	0.93	0.95	0.96	0.85	0.83	0.88	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80		
年間ごみ量	742	953	1,263	1,188	1,148	1,092	1,137	1,130	1,123	1,117	1,109	1,103	1,103		
年間ごみ量	2.03	2.61	3.46	3.25	3.15	2.99	3.12	3.10	3.08	3.06	3.04	3.02	3.02		
年間ごみ量	3,321	3,264	3,263	3,270	3,275	3,221	3,244	3,225	3,204	3,204	2,563	2,548	2,537		
年間ごみ量	9.10	8.94	8.94	8.96	8.97	8.82	8.89	8.84	8.78	8.78	7.02	6.98	6.95		
年間ごみ量	0.21	0.17	0.20	0.21	0.17	0.15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17		
年間ごみ量	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
年間ごみ量	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005		
年間ごみ量	76	72	70	75	69	68	68	68	68	68	67	67	66		
年間ごみ量	0.21	0.20	0.19	0.21	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18		
年間ごみ量	28	25	23	20	22	17	22	22	22	21	21	21	21		
年間ごみ量	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
年間ごみ量	93	191	230	190	114	186	108	108	106	111	110	110	110		
年間ごみ量	0.25	0.52	0.63	0.52	0.31	0.51	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30		
年間ごみ量	733	712	675	716	895	878	887	881	876	871	865	860	860		
年間ごみ量	2.01	1.95	1.85	1.96	2.45	2.41	2.43	2.41	2.40	2.39	2.37	2.36	2.36		
年間ごみ量	653	649	640	683	568	553	563	559	556	553	549	546	546		
年間ごみ量	1.79	1.78	1.75	1.87	1.56	1.52	1.54	1.53	1.52	1.52	1.50	1.50	1.50		
年間ごみ量	1,191	936	577	642	596	577	590	587	583	580	576	573	573		
年間ごみ量	3.26	2.56	1.58	1.76	1.63	1.58	1.62	1.61	1.60	1.59	1.59	1.57	1.57		
年間ごみ量	46	36	38	32	36	40	36	35	35	35	35	35	35		
年間ごみ量	0.13	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
年間ごみ量	3,351	3,157	2,574	2,173	1,881	1,737	1,932	1,924	1,913	1,901	1,897	1,881	1,881		
年間ごみ量	9.18	8.65	7.05	5.95	5.15	4.76	5.29	5.27	5.24	5.21	5.20	5.15	5.15		
年間ごみ量	165	187	250	324	389	427	387	387	387	387	387	387	387		
年間ごみ量	0.45	0.51	0.68	0.89	1.07	1.17	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06		
年間ごみ量	5,435	5,375	4,890	4,555	4,329	4,187	4,293	4,267	4,241	4,213	4,191	4,164	4,164		
年間ごみ量	14.89	14.73	13.40	12.48	11.86	11.47	11.76	11.69	11.62	11.54	11.48	11.41	11.41</		

3. 埋立処分量・処分容量の推計

3-1 埋立物の体積換算係数

ごみ処理内訳の推計結果をもとに、埋立処分量及び埋立処分容量を算定しました。

また、ごみ種類ごとの体積換算係数を表 3-1 に示します。また、覆土については、埋立計画に基づき、中間覆土、最終覆土、さらに、築堤用の覆土材を上乗せしました。

表 3-1 埋立物の体積換算係数

ごみ種類	体積換算係数	備考
直接埋立	0.8m ³ /t	焼却残渣・土石
残渣埋立	1.2m ³ /t	軽量残渣、不燃残渣、ガラス残渣
その他	2.0m ³ /t	
覆土等	0.6m ³ /t	即日覆土、中間覆土、築堤用覆土材

3-2 現状の埋立を継続した場合の埋立容量

現状の処理を継続した場合の埋立量・埋立容量の推計結果を表 3-2 に示します。

表 3-2 埋立処分量・埋立処分容量の推計結果

		← 実績 推計 →												→ 新可燃物処理施設稼働																			
		和暦	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
		西暦	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
焼却量	可燃ごみ	○	63,130	60,663	58,622	59,463	58,837	58,407	58,470	58,276	58,087	57,899	57,705	57,520	57,331	57,150	56,970	56,790	56,610	56,430	56,250	56,070	55,890	55,710	55,530	55,350	55,170	54,990	54,810	54,630	54,450		
	し渣	○	262	205	170	162	153	171	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153		
	合計	○	63,392	60,868	58,792	59,625	58,990	58,578	58,623	58,429	58,240	58,052	57,858	57,673	57,484	57,303	57,123	56,943	56,763	56,583	56,403	56,223	56,043	55,863	55,683	55,503	55,323	55,143	54,963	54,783	54,603		
残渣量	現状																																
	炉下灰	85% 9.14%	埋1	6,009	5,543	5,466	5,307	5,390	5,325	5,358	5,340	5,323	5,306	5,288	5,271	5,254	5,237	5,221	5,205	5,188	5,172	5,155	5,139	5,122	5,106	5,089	5,073	5,057	5,040	5,024	4,991		
	固化飛灰	15% 1.61%	埋3	1,060	978	964	937	951	940	944	941	938	935	932	929	925	923	920	917	914	911	908	905	902	899	896	894	891	888	885	882	879	
合計	10.75%	-	7,069	6,521	6,430	6,244	6,341	6,265	6,302	6,281	6,261	6,241	6,220	6,200	6,179	6,160	6,141	6,122	6,102	6,083	6,063	6,044	6,024	6,005	5,985	5,967	5,948	5,928	5,909	5,889	5,870		
埋立層位置			2層目	2層目	2層目	3層目	3層目	3層目	3層目	3層目	4層目	4層目	4層目	4層目	4層目	4層目	5層目	5層目	5層目	5層目	5層目	6層目	6層目	6層目	6層目	7層目	7層目	7層目	7層目	7層目	7層目		
最終処分量	年間量 [t/年]	炉下灰	埋1	6,009	5,543	5,466	5,307	5,390	5,325	5,358	5,340	5,323	5,306	5,288	5,271	5,254	5,237	5,221	5,205	5,188	5,172	5,155	5,139	5,122	5,106	5,089	5,073	5,057	5,040	5,024	4,991		
		固化飛灰	埋3	1,060	978	964	937	951	940	944	941	938	935	932	929	925	923	920	917	914	911	908	905	902	899	896	894	891	888	885	882	879	
		軽量残渣		733	712	675	716	895	878	887	881	876	871	865	860	855	849	845	841	837	833	829	825	821	817	813	809	805	801	797	793	789	
		不燃残渣		653	649	640	683	568	553	563	559	556	553	549	546	542	539	536	533	530	527	524	521	518	515	512	509	506	503	500	497	494	
		ガラス残渣		1,191	936	577	642	596	577	590	587	583	580	576	573	569	565	563	561	559	557	555	553	551	549	547	545	543	541	539	537	535	
		その他		46	36	38	32	36	40	36	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
		土石類		364	325	377	237	383	280	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	
		計		10,056	9,179	8,737	8,554	8,819	8,593	8,715	8,680	8,648	8,617	8,582	8,551	8,516	8,484	8,456	8,428	8,399	8,371	8,342	8,314	8,285	8,257	8,228	8,201	8,173	8,144	8,116	8,087	8,059	
		中間覆土		5,478	4,982	4,675	4,620	4,753	6,825	6,917	6,887	6,860	6,835	6,805	6,780	6,748	6,722	6,700	6,677	6,652	6,630	6,605	6,583	6,560	6,535	6,512	6,490	6,468	6,443	6,420	6,397	6,373	
		合計		15,534	14,161	13,412	13,174	13,572	15,418	15,632	15,567	15,508	15,452	15,387	15,331	15,264	15,206	15,156	15,105	15,051	15,001	14,947	14,897	14,845	14,792	14,740	14,691	14,641	14,587	14,536	14,484	14,432	
		炉下灰		6,009	11,552	17,018	22,325	27,715	33,040	38,398	43,738	49,061	54,367	59,655	64,926	70,180	75,417	80,638	85,843	91,031	96,203	101,358	106,497	111,619	116,725	121,814	126,887	131,944	136,984	142,008	147,015	152,006	
		固化飛灰		1,060	2,038	3,002	3,939	4,890	5,830	6,774	7,715	8,653	9,588	10,520	11,449	12,374	13,297	14,217	15,134	16,048	16,959	17,867	18,772	19,674	20,573	21,469	22,363	23,254	24,142	25,027	25,909	26,788	
		軽量残渣		733	1,445	2,120	2,836	3,731	4,609	5,496	6,377	7,253	8,124	8,989	9,849	10,704	11,553	12,398	13,239	14,076	14,909	15,738	16,563	17,384	18,201	19,014	19,823	20,628	21,429	22,226	23,019	23,808	
		不燃残渣		653	1,302	1,942	2,625	3,193	3,746	4,309	4,868	5,424	5,977	6,526	7,072	7,614	8,153	8,689	9,222	9,752	10,279	10,803	11,324	11,842	12,357	12,869	13,378	13,884	14,387	14,887	15,384	15,878	
		ガラス残渣		1,191	2,127	2,704	3,346	3,942	4,519	5,109	5,696	6,279	6,859	7,435	8,008	8,577	9,142	9,705	10,266	10,825	11,382	11,937	12,490	13,041	13,590	14,137	14,682	15,225	15,766	16,305	16,842	17,377	
その他		46	82	120	152	188	228	264	299	334	369	404	439	473	507	541	575	609	643	677	711	745	779	813	847	881	915	949	983	1,017			
土石類		364	689	1,066	1,303	1,686	1,966	2,303	2,640	2,977	3,314	3,651	3,988	4,325	4,662	4,999	5,336	5,673	6,010	6,347	6,684	7,021	7,358	7,695	8,032	8,369	8,706	9,043	9,380	9,717			
計		10,056	19,235	27,972	36,526	45,345	53,938	62,653	71,333	79,981	88,598	97,180	105,731	114,247	122,731	131,187	139,615	148,014	156,385	164,727	173,041	181,326	189,583	197,811	206,012	214,185	222,329	230,445	238,532	246,591			
即日覆土		5,478	10,460	15,135	19,755	24,508	31,333	38,250	45,137	51,997	58,832	65,637	72,417	79,165	85,887	92,587	99,264	105,916	112,546	119,151	125,734	132,294	138,829	145,341	151,831	158,299	164,742	171,162	177,559	183,932			
合計		15,534	29,695	43,107	56,281	69,853	85,271	100,903	116,470	131,978	147,430	162,817	178,148	193,412	208,618	223,774	238,879	253,930	268,931	283,878	298,775	313,620	328,412	343,152	357,843	372,484	387,071	401,607	416,091	430,523			
最終処分容量	年間量 [m³/年]	炉下灰	0.80 m³/t	4,807	4,434	4,373	4,246	4,312	4,260	4,286	4,272	4,258	4,245	4,230	4,217	4,203	4,190	4,177	4,164	4,150	4,138	4,124	4,111	4,098	4,085	4,071	4,058	4,046	4,032	4,019	4,006	3,993	
		固化飛灰	0.80 m³/t	848	782	771	750	761	752	755	753	750	748	746	743	740	738	736	734	731	729	726	724	722	719	717	715	713	710	708	706	703	
		軽量残渣	1.20 m³/t	880	854	810	859	1,074	1,054	1,064	1,057	1,051	1,045	1,038	1,032	1,026	1,019	1,014	1,009	1,004	1,000	995	990	985	980	976	971	966	961	956	952	947	
		不燃残渣	1.20 m³/t	784	779	768	820	682	664	676	671	667	664	659	655	650	647	643	640	636	632	629	625	622	618	614	611	607	604	600	596	593	
		ガラス残渣	1.20 m³/t	1,429	1,123	692	770	715	692	708	704	700	696	691	688	683	678	676	673	671	668	666	664	661	659	656	654	652	649	647	644	642	
		その他	2.00 m³/t	92	72	76	64	72	80	72	70	70	70	70	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
		土石類	0.80 m³/t	291	260	302	190	306	224	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	
		計		9,131	8,304	7,792	7,699	7,922	7,726	7,831	7,797	7,766	7,738	7,704	7,675	7,640	7,610	7,584	7,558	7,530	7,505	7,478	7,452	7,426	7,399	7,372	7,347	7,322	7,294	7,268	7,242	7,216	
		即日覆土	0.60 m³/t 0.53	3,287	2,989	2,805	2,772	2,852	4,095	4,150	4,132	4,116	4,101	4,083	4,068	4,049	4,033	4,020	4,006	3,991	3,978	3,963	3,950	3,936	3,921	3,907	3,894	3,881	3,866	3,852	3,838	3,824	
		計		12,418	11,293	10,597	10,471	10,774	11,821	11,981	11,929	11,882	11,839	11,787	11,743	11,689	11,643	11,604	11,564	11,521	11,483	11,441	11,402	11,362	11,320	11,279	11,241	11,203	11,160	11,120	11,080	11,040	
		中間覆土																															
		合計		12,418	11,293	10,597	10,471	10,774	11,821	11,981	11,929	11,882	11,839	11,787	11,743	11,689	11,643	11,604	11,564	11,521	11,483	11,441	11,402	11,362	11,320	11,279	11,241	11,203	11,160	11,120	11,080	11,040	

4. 災害廃棄物の発生量

4-1 災害ごみの推計方法

災害ごみとごみ処理施設の処理能力の関係については、「今後の廃棄物処理施設整備の在り方」（平成 25 年 3 月 29 日、中央環境審議会循環型社会部会）において「大規模な災害が発生しても一定期間で災害ごみの処理が完了するよう、広域圏ごとに一定程度の余裕を持った焼却施設や最終処分場の能力を維持し、代替性、多重性を確保しておくことが重要である。」とされています。

そのため、本施設において考慮すべき大規模な災害に伴う被害想定を踏まえた災害ごみ量の検討を行うこととしました。

災害ごみ量の検討は、想定される大震災時の被害想定シナリオに基づく方法と他施設における設定例を参考とする方法で行いました。

被害想定シナリオにおいては、鳥取県が策定した「鳥取県地域防災計画」において想定された「鹿野・吉岡断層」による大災害を想定しました。また、災害ごみ量の試算には、環境省（平成 10 年 10 月）「災害廃棄物対策指針」（現在、改訂中）に示されたがれき類の発生量の推計方法を行いました。

【がれき類の発生量の推計方法】

推計式： $Q1 = s \times q1 \times N1$

Q1：がれき類の発生量（t）

s：1 棟当たりの平均延床面積（ m^2 /棟）

q1：単位延床面積当たりのがれき類の発生量（ t/m^2 ）

N1：解体建築物の棟数（棟）

4-2 災害ごみの将来予測結果

(1) 平均延床面積

1棟当たりの平均延べ床面積は、総務省統計局（平成20年）「住宅・土地統計調査」の1住宅当たり延べ床面積（鳥取県全体）が122.11m²となっていることから、この値を用いるものとします。

(2) 単位延床面積当たりのがれき類発生量

単位延べ床面積当たりのがれき類の発生量は、環境省（平成10年10月）「震災廃棄物対策指針」に示されている値を用いるものとします（表4-1参照）。

表4-1 単位延床面積当たりのがれき類発生量

項目	原単位 (t/m ²)					
	木造		鉄筋		鉄骨	
	可燃	不燃	可燃	不燃	可燃	不燃
大破	0.1940	0.5020	0.1200	0.9870	0.0820	0.6300
中破	0.0970	0.2510	0.0600	0.4935	0.0410	0.3150
焼失	0.0582	0.5020	0.0360	0.9870	0.0246	0.6300

※表中の焼失の原単位は、千葉県市町村震災廃棄物処理計画策定指針を参考としています。

(3) 建築物被害数の想定

災害発生時に被災する建築物数は、「鳥取県地域防災計画」で示された「鹿野・吉岡断層」による建物被害予測結果を参考としています。被害予測結果は、表4-2に示すとおりと想定しました。

表4-2 建築物被害棟数

項目	想定値	内訳			
		木造 (棟)	鉄筋 (棟)	鉄骨 (棟)	その他 (棟)
大破	2,945	2,241	395	303	6
中破	3,366	2,561	451	347	7
焼失	2,108	1,605	282	217	4

総務省統計局（平成20年）「住宅・土地統計調査」において、鳥取市及び八頭町の住宅の概要（表4-2）が示されており、この構成比をベースに平成24年3月の世帯数から平成23年度時点の構成比を試算しました（表4-3）。

なお、表4-3の岩美町、智頭町、若桜町の内訳については、八頭町の構成比を採用しています。この構成比で、鳥取県地域防災計画にて示された被害想定値を按分しています。

表 4-2 鳥取市及び八頭町の住宅概要

項目	構造				
	木造 (棟)	防火木造 (棟)	鉄筋・鉄骨 コンクリート (棟)	鉄骨造り (棟)	その他 (棟)
鳥取市	28,840 39.5%	24,510 33.6%	11,070 15.2%	8,390 11.5%	130 0.2%
八頭町	4,440 78.7%	760 13.5%	220 3.9%	220 3.9%	0 0.0%

出典：住宅・土地統計調査（平成 20 年） 総務省統計局

表 4-3 東部圏域全体の構成比

項目	構造					H24.3の 世帯数
	木造 (棟)	防火木造 (棟)	鉄筋・鉄骨 コンクリート (棟)	鉄骨造り (棟)	その他 (棟)	
鳥取市	30,174	25,668	11,612	8,785	153	76,392
岩美町	3,395	582	168	168	0	4,313
智頭町	2,155	370	107	107	0	2,739
若桜町	1,174	201	58	58	0	1,491
八頭町	4,684	804	232	232	0	5,952
合計	41,582	27,625	12,177	9,350	153	90,887
構成比		76.1%	13.4%	10.3%	0.2%	100.0%

(4) 災害ごみ発生量の予測

鹿野・吉岡断層による災害が発生した際の災害ごみの想定量は、表 4-4 に示すとおりとします。なお、災害ごみの可燃系ごみは、再資源化が可能な木屑等が含まれるため、国土交通省（平成 20 年）「建設リサイクル推進計画 2008」における平成 27 年度の目標値（再資源化率 80%）が達成されるものと仮定し、焼却対象となる廃棄物の量を試算し、これを 3 年間で処理する計画としました。

表 3-8 災害ごみ発生量の推計と本施設での要処理量

項目	発生量（延床面積：122.11m ² /棟）					
	木造 (t)		鉄筋 (t)		鉄骨 (t)	
	可燃	不燃	可燃	不燃	可燃	不燃
大破	53,088	137,372	5,788	47,606	3,034	23,310
中破	30,334	78,494	3,304	27,178	1,737	13,347
焼失	11,406	98,385	1,240	33,987	652	16,694
合計	94,828	314,251	10,332	108,771	5,423	53,351
可燃系廃棄物の合計					110,583 t	
可燃系廃棄物中の20%を処理対象と想定					22,117 t	
3年間で処理と想定					20 t/日	

