

将来ごみ量の推計について

※赤文字：修正箇所

1. 将来ごみ量の推計方法

将来ごみ量は、令和元年から令和5年までの5年分の実績からトレンド法により推計しました。トレンド法は「ごみ処理基本計画策定指針」（平成28年9月改訂 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部）に基づいた将来ごみ量の推計方法であり「南但広域行政事務組合一般廃棄物（ごみ）処理基本計画 資料編」においても採用されている方法です。

推計の手順は以下のとおりです。

- ・ 過去5年分の家庭系ごみ排出量原単位（g/人・日）から6種類の推計式※1を作成し、最も適した推計式を選択※2する。
- ・ 過去5年分の事業系ごみ排出量（t/日）から6種類の推計式※1を作成し、最も適した推計式を選択※2する。

※1 ①線形近似式 ②放物線近似式 ③対数近似式 ④累乗近似式 ⑤指数近似式 ⑥ロジスティック近似式の6種類
いずれの推計式も不適である場合は令和5年度のごみ排出量原単位が一定のまま推移することとします。

※2 推計式の決定係数（ R^2 乗値）の大小や、過去の推移等を踏まえて推計式を選択します。

- ・ 目標年度において、選択された推計式が示すごみ排出量原単位（g/人・日）・（t/日）に、目標年度における（将来人口）と年間日数を乗じる。
- ・ 将来ごみ量の処理内訳は、処理が順調に行われていた平成29年度の比率を採用する。
- ・ 令和7年度から製品プラスチックの回収を開始するため、令和7年度以降の燃やすごみの排出量は、製品プラスチックの推計排出量を差し引いて推計する。

2. 将来人口の推計方法

将来人口は、国立社会保障・人口問題研究所による推計値（令和5年推計）を参照し、推計値のない年度の人口は、線形補間によって算出しました。また、令和元年から令和5年までの人口については、住民基本台帳を参照しました。

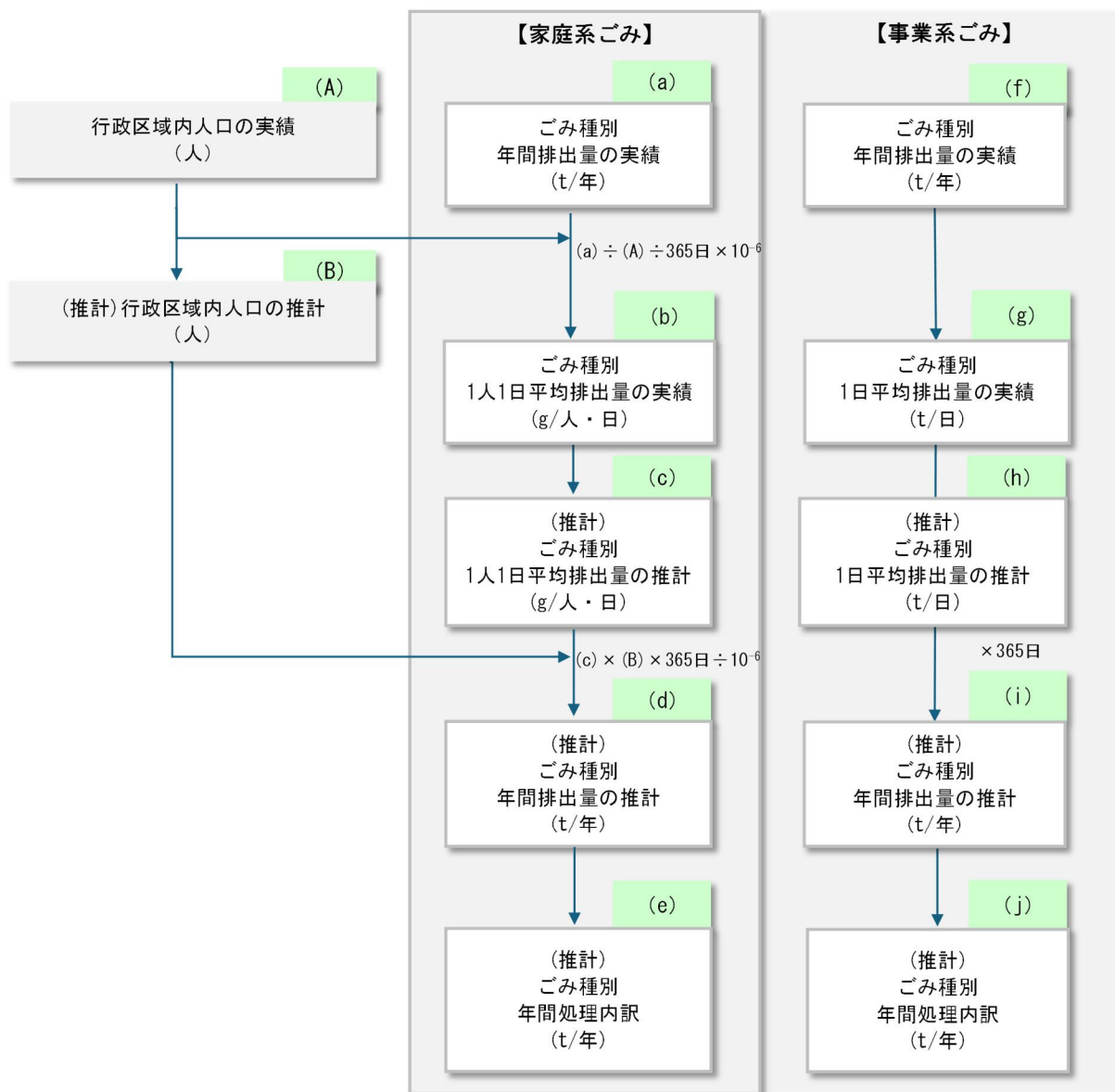


図 将来ごみ量推計の流れ

【参考】ごみ量等の推計で使用する推計式は、一般的に以下のようなものがある。

①線形近似（直線式、一次傾向線）

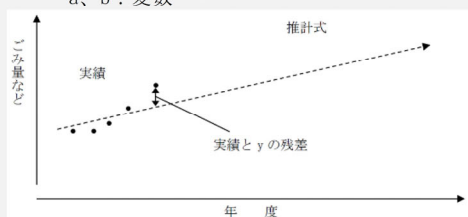
線形近似の推計式は、以下の式によって表される。過去の実績とその年度における y の残差が最小二乗法によってもっとも最小となる a 、 b を求めることにより推計式が導かれる。傾き（ a ）が一定のため、増加（減少）の割合が将来にわたって一定となる。過去の実績が近年急激に変化している場合には、少し穏やかな推計となる傾向がある。

$$y = ax + b$$

y ：計画年度におけるごみ量等

x ：計画年度

a 、 b ：変数



②放物線近似（二次傾向線）

放物線近似の推計式は、以下の式によって表される。線形近似と同様、過去の実績とその年度における y の残差が最小二乗法によってもっとも最小となる a 、 b 、 c を求めることにより推計式が導かれる。

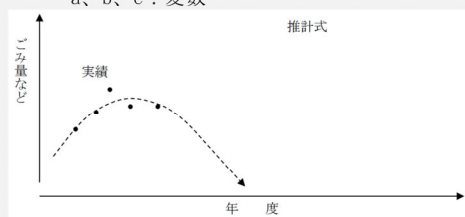
この推計式は過去の実績との当てはまりがよく、相関係数も高い値がでることが多いが、推計期間が長い場合、将来のごみ量がマイナスになったり、極端に増加したりすることがあり、一般的には採用されない場合が多い。

$$y = ax^2 + bx + c$$

y ：計画年度におけるごみ量等

x ：計画年度

a 、 b 、 c ：変数



③対数近似

対数近似の推計式は、以下の式によって表される。線形近似と同様、過去の実績とその年度における y の残差が最小二乗法によってもっとも最小となる a 、 b を求めることにより推計式が導かれる。

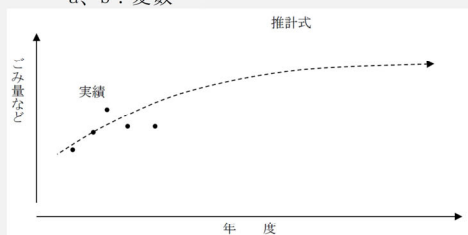
この推計式は、計画年数が経つにつれて次第にその変化が緩和されてくる。

$$y = a \log_e x + b$$

y ：計画年度におけるごみ量等

x ：計画年度

a 、 b ：変数



④累乗近似

累乗近似の推計式は、以下の式によって表される。線形近似と同様、過去の実績とその年度における y の残差が最小二乗法によってもっとも最小となる a 、 b を求めることにより推計式が導かれる。

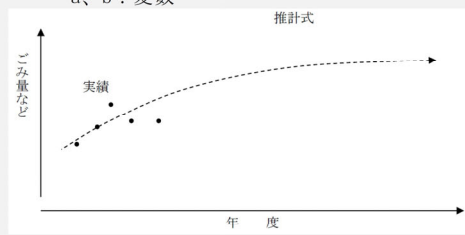
この推計式は計画年数が経つにつれて次第にその変化が緩和されてくる。

$$y = ax^b$$

y ：計画年度におけるごみ量等

x ：計画年度

a 、 b ：変数



⑤指数近似

指数近似の推計式は、以下の式によって表される。線形近似と同様、過去の実績とその年度における y の残差が最小二乗法によってもっとも最小となる a 、 b を求めることにより推計式が導かれる。

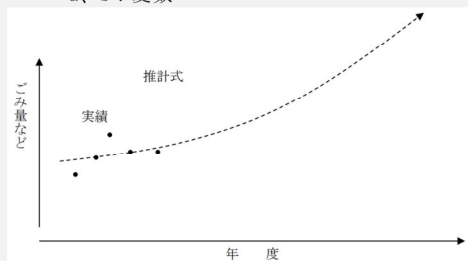
この推計式は、過去の実績が増加傾向の場合には計画年数が経つにつれて次第にその増加傾向が強調され、反対に減少傾向にあるときは計画年数が経つにつれて次第にその減少傾向が緩和される傾向がある。

$$y = ae^{bx}$$

y ：計画年度におけるごみ量等

x ：計画年度

a 、 b ：変数



⑥ロジスティック近似

ロジスティック近似による推計式は、以下の式によって表される。ロジスティック曲線は人口増加の法則の研究から導かれたもので、人口の増加速度は、その時の人口の大きさに比例しても、同時にそのときの人口の大きさに関係する抵抗を受けるという理論によって定式化されたものである。線形近似と同様、過去の実績とその年度における y の残差が最小二乗法によってもっとも最小となる a 、 b を求めることにより推計式が導かれる。

この推計式は、あらかじめ求めようとする値の最大値（又は最小値）を設定し（ K 値）、その値に漸近していくような曲線を描くことができる。 K 値をあらかじめ適正に設定することができれば、比較妥当な推計値を算出することが出来る。また、 K 値をあらかじめ設定しない場合は、過去の実績値から飽和値を求め、その値に漸近していく曲線となる。

$$y = K / (1 + e^{-ax})$$

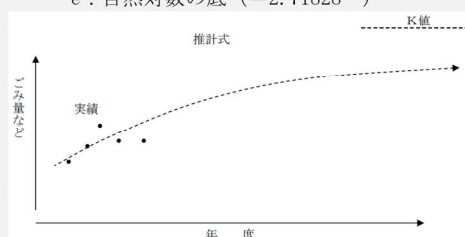
y ：計画年度におけるごみ量等

x ：計画年度

K ：過去の実績値から求められる飽和値

a 、 b ：変数

e ：自然対数の底（ $=2.71828\cdots$ ）



B2「燃やすごみ（製品プラ回収しない）」から、
B20「製品プラスチック」を差し引いた値を
B2「燃やすごみ（製品プラ回収する）」に入力

表 1-1 将来ごみ量の推計結果①（養父市）

実績値

推計値

項目		単位	2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3	2022 R4	2023 R5	2024 R6	2025 R7	2026 R8	2027 R9	2028 R10	2029 R11	2030 R12	2031 R13	2032 R14	2033 R15	2034 R16	2035 R17	2036 R18	2037 R19	2038 R20	2039 R21	2040 R22	2041 R23	2042 R24	2043 R25	2044 R26	2045 R27	2046 R28	2047 R29	2048 R30	2049 R31	2050 R32	記号	推計の詳細	減少割合 (R5-R32)/R5	
人口	日数	人	23,294 366	22,899 365	22,453 365	22,058 365	21,590 366	20,795 365	19,999 365	19,637 365	19,274 366	18,912 365	18,549 365	18,187 365	17,838 366	17,489 365	17,139 365	16,790 365	16,441 366	16,105 365	15,769 365	15,434 365	15,098 366	14,762 365	14,448 365	14,134 365	13,819 366	13,505 365	13,191 365	12,892 365	12,592 366	12,293 365	11,993 365	11,694 365	A1	推計は社人研推計、実績は住民基本台帳年間日数	-	
排出量	家庭系ごみ	t/年	4,662	4,692	4,547	4,507	4,225	4,061	3,922	3,867	3,804	3,724	3,651	3,582	3,523	3,444	3,379	3,309	3,249	3,175	3,109	3,045	2,985	2,911	2,850	2,789	2,733	2,664	2,603	2,542	2,491	2,425	2,367	2,308	B1	B2 [*] +B5+B8+B11+B14+B17+B20+B23+B26+B29+B32+B35+B38+B41+B44+B47+B50	45%	
	燃やすごみ(製品プラ回収考慮しない)	t/年	3,810	3,758	3,664	3,668	3,491	3,353	3,225	3,167	3,117	3,050	2,991	2,933	2,884	2,820	2,764	2,707	2,658	2,597	2,543	2,489	2,441	2,380	2,330	2,279	2,234	2,178	2,127	2,079	2,036	1,982	1,934	1,886	B2	C2×A1×A2÷1000÷1000	46%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	3,529	3,434	3,360	3,294	3,099	2,976	2,863	2,811	2,767	2,707	2,655	2,604	2,560	2,503	2,454	2,403	2,360	2,305	2,257	2,209	2,167	2,113	2,060	2,023	1,983	1,933	1,888	1,846	1,807	1,759	1,717	1,674	B3	B2-B4	46%	
	直接搬入	t/年	281	324	304	374	392	377	362	356	350	343	336	329	324	317	310	304	298	292	286	280	274	267	262	256	251	245	239	233	229	223	217	212	B4	B2×11、23%(R5年度の比率)	46%	
	燃やすごみ(製品プラ回収考慮する)	t/年	3,810	3,758	3,664	3,668	3,491	3,353	3,210	3,138	3,089	3,022	2,964	2,907	2,858	2,795	2,739	2,683	2,634	2,574	2,520	2,467	2,419	2,359	2,309	2,259	2,214	2,159	2,108	2,061	2,018	1,964	1,917	1,869	B2 [*]	B2-B20	46%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	3,529	3,434	3,360	3,294	3,099	2,976	2,848	2,782	2,739	2,679	2,628	2,578	2,534	2,478	2,429	2,379	2,336	2,282	2,234	2,187	2,145	2,092	2,047	2,003	1,963	1,914	1,869	1,828	1,789	1,741	1,700	1,657	B3 [*]	B3-B21	47%	
	直接搬入	t/年	281	324	304	374	392	377	362	356	350	343	336	329	324	317	310	304	298	292	286	280	274	267	262	256	251	245	239	233	229	223	217	212	B4 [*]	B4-B22	46%	
	不燃ごみ	t/年	258	318	277	268	207	199	191	188	185	181	177	174	171	167	164	161	158	154	151	148	145	141	138	135	133	129	126	123	121	118	115	112	B5	C3×A1×A2÷1000÷1000	46%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	187	223	195	185	168	162	155	153	150	147	144	141	139	136	133	131	128	125	123	120	118	114	112	110	108	105	102	100	98	96	93	91	B6	B5-B7	46%	
	直接搬入	t/年	71	95	82	83	39	37	36	35	34	33	32	31	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	18	18	17	17	17	17	B7	B5×18、84%(R5年度の比率)	46%
	かん類	t/年	20	20	18	16	15	15	14	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	B8	C4×A1×A2÷1000÷1000	60%
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	20	19	18	16	15	15	14	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	B9	B8-B10	60%
	直接搬入	t/年	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	B10	B8×0、00%(R5年度の比率)	-
	びん類	t/年	140	143	133	130	124	119	115	112	111	108	106	104	102	100	98	96	94	92	90	88	87	85	83	81	79	77	76	74	72	70	69	67	B11	C5×A1×A2÷1000÷1000	46%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	135	136	131	128	111	107	103	100	99	97	95	93	91	90	88	86	84	82	81	79	78	76	74	73	71	69	68	66	64	63	62	60	B12	B11-B13	46%	
	直接搬入	t/年	5	7	2	2	13	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	B13	B11×10、48%(R5年度の割合)	46%	
	ペットボトル	t/年	34	32	35	37	37	35	35	34	34	34	34	33	33	32	32	32	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	24	23	B14	C6×A1×A2÷1000÷1000	38%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	33	32	34	36	35	33	33	32	32	32	32	31	31	30	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	26	26	26	25	25	24	23	22	B15	B14-B16	37%	
	直接搬入	t/年	1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	B16	B14×5、41%(R5年度の割合)	50%	
	プラ製容器包装	t/年	119	118	121	119	116	113	109	108	107	105	103	101	100	98	96	95	93	91	89	88	86	84	83	81	79	77	76	74	73	71	69	68	B17	C7×A1×A2÷1000÷1000	41%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	117	117	120	118	115	112	108	107	106	104	102	100	99	97	95	94	92	90	88	87	85	83	82	80	78	76	75	73	72	70	68	67	B18	B17-B19	42%	
	直接搬入	t/年	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	B19	B17×0、86%(R5年度の割合)	0%	
	製品プラスチック	t/年	-	-	-	-	-	0	15	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18	18	17	17	B20	別検討結果より	-
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	-	-	-	-	-	0	15	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18	18	17	17	B21	B20-B22	-
	直接搬入	t/年	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	B22	B20×0、00%	-
	紙製容器包装	t/年	75	77	77	78	75	74	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	60	59	58	57	56	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	B23	C9×A1×A2÷1000÷1000	40%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	75	73	77	78	74	73	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	59	58	57	56	55	54	53	52	51	49	48	47	46	45	44	B24	B23-B25	41%	
	直接搬入	t/年	0	4	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	B25	B23×1、33%(R5年度の割合)	0%	
	新聞類	t/年	72	78	77	60	53	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33	32	32	31	30	29	29	29	B26	C10×A1×A2÷1000÷1000	45%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	68	76	74	55	49	47	45	44	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	32	32	31	31	30	30	29	28	27	27	B27	B26-B28	45%	
	直接搬入	t/年	4	2	3	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	B28	B26×7、55%(R5年度の割合)	50%	
	雑誌類	t/年	48	55	55	49	36	35	33	33	32	31	31	30	30	29	29	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	22	22	21	21	20	20	19	B29	C11×A1×A2÷1000÷1000	47%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	35	38	39	29	26	25	24	24	23	22	22	22	22	21	21	21	20	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	15	15	14	14	14	B30	B29-B31	46%	
	直接搬入	t/年	13	17	19	20	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	5	B31	B29×27、78%(R5年度の割合)	50%
	ダンボール	t/年	45	50	48	41	34	33	31	31	30	30	29	29	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	B32	C12×A1×A2÷1000÷1000	47%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	29	36	34	29	27	26	25	25	24	24	23	23	22	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16	15	15	14	B33	B32-B34	48%	
	直接搬入	t/年	16	14	14	12	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	B34	B32×20、59%(R5年度の割合)	43%	
	不法投棄	t/年	4	4	2	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	B35	C13×A1×A2÷1000÷1000	50%
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	B36	B35-B37	-	
	直接搬入	t/年	4	4	2	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2			

B2「燃やすごみ（製品プラ回収する）」の値を
A1「人口」とA2「年間日数」で割り、
C2「燃やすごみ（製品プラ回収する）」に入力

表 1-2 将来ごみ量の推計結果②（養父市）

■養父市

項目		単位	実績値																				一推計値																				記号	推計の詳細	減少割合 (R5-R32)/R5
			2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3	2022 R4	2023 R5	2024 R6	2025 R7	2026 R8	2027 R9	2028 R10	2029 R11	2030 R12	2031 R13	2032 R14	2033 R15	2034 R16	2035 R17	2036 R18	2037 R19	2038 R20	2039 R21	2040 R22	2041 R23	2042 R24	2043 R25	2044 R26	2045 R27	2046 R28	2047 R29	2048 R30	2049 R31	2050 R32											
人口	人	23,294	22,899	22,453	22,058	21,590	20,795	19,999	19,274	18,912	18,549	18,187	17,838	17,489	17,139	16,790	16,441	16,105	15,769	15,434	15,098	14,762	14,448	14,134	13,819	13,505	13,191	12,892	12,592	12,293	11,993	11,694	A1	推計は社人研推計、実績は住民基本台帳	46%										
日数	日	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	366	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	366	365	365	366	366	365	365	A2	年間日数	-										
排出量 原単位	家庭系ごみ	g/人・日	546.84	561.37	554.34	559.82	534.43	534.93	535.12	535.31	535.44	535.56	535.58	535.75	535.74	535.85	536.00	535.95	536.02	536.16	536.26	536.31	536.29	536.31	536.47	536.45	536.43	536.62	536.61	536.70	536.69	536.68	536.80	536.89	C1	Σ (C2'～C18)	0%								
	燃やすごみ (製品プラ回収考慮しない)	g/人・日	446.89	449.62	447.08	455.59	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	441.79	C2'	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	燃やすごみ (製品プラ回収考慮する)	g/人・日	446.89	449.62	447.08	455.59	441.79	441.79	439.75	437.81	437.89	437.79	437.81	437.79	437.81	437.85	437.84	437.80	437.83	437.88	437.83	437.92	437.76	437.81	437.85	437.88	437.74	437.99	437.82	437.99	437.79	437.81	437.93	437.88	C2'	B2' ÷ A1 ÷ A2 × 1000 × 1000	1%								
	不燃ごみ	g/人・日	30.26	38.05	33.80	33.29	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	26.20	C3	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	かん類	g/人・日	2.35	2.39	2.20	1.99	1.90	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.76	1.74	1.72	1.70	1.69	1.67	1.66	1.65	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57	1.56	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	C4	将来予測より (累乗近似式で推移)	20%									
	びん類	g/人・日	16.42	17.11	16.23	16.15	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	15.69	C5	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	ペットボトル	g/人・日	3.99	3.83	4.27	4.60	4.68	4.67	4.75	4.81	4.87	4.92	4.97	5.01	5.05	5.09	5.12	5.15	5.18	5.21	5.24	5.26	5.29	5.31	5.33	5.35	5.37	5.39	5.41	5.43	5.44	5.46	5.48	5.49	C6	将来予測より (対数近似式で推移)	-17%								
	プラ製容器包装	g/人・日	13.96	14.12	14.76	14.78	14.68	14.91	15.05	15.07	15.13	15.19	15.24	15.34	15.38	15.41	15.45	15.48	15.51	15.54	15.57	15.60	15.63	15.65	15.67	15.70	15.72	15.74	15.76	15.78	15.80	15.81	15.83	C7	将来予測より (対数近似式で推移)	-8%									
	製品プラスチック	g/人・日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	4.05	3.97	4.06	3.99	3.92	3.98	3.92	4.00	3.92	3.99	3.93	3.90	3.98	3.90	3.98	3.88	3.95	3.85	3.95	3.83	3.91	4.01	3.88	3.98	C8	別検討結果 (t/年) の単位を交換	-									
	紙製容器包装	g/人・日	8.80	9.21	9.40	9.69	9.49	9.73	9.81	9.87	9.93	9.99	10.03	10.08	10.12	10.15	10.19	10.22	10.25	10.28	10.31	10.33	10.36	10.38	10.40	10.42	10.44	10.46	10.48	10.50	10.52	10.54	10.57	C9	将来予測より (対数近似式で推移)	-11%									
	新聞類	g/人・日	8.45	9.33	9.40	7.45	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	C10	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	雑誌類	g/人・日	5.63	6.58	6.71	6.09	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	C11	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	ダンボール	g/人・日	5.28	5.98	5.86	5.09	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	C12	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	不法投棄	g/人・日	0.47	0.48	0.24	0.62	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	C13	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	医療廃棄物	g/人・日	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	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	0.00	C14	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	危険ごみ	g/人・日	3.05	2.87	2.81	2.86	2.66	2.68	2.65	2.63	2.61	2.59	2.57	2.56	2.54	2.53	2.52	2.51	2.50	2.49	2.48	2.47	2.46	2.45	2.44	2.44	2.43	2.42	2.42	2.41	2.40	2.39	2.39	C15	将来予測より (累乗近似式で推移)	10%									
可燃性大型ごみ	g/人・日	0.70	0.96	0.85	0.75	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	C16	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%										
不燃性大型ごみ	g/人・日	0.59	0.84	0.73	0.87	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	C17	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%										
災害ごみ	g/人・日	0.00	0.00	0.49	0.00	0.25	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	C18	予測できないため0とする	100%										
事業系ごみ	t/日	5.18	4.63	4.64	4.86	4.78	4.65	4.63	4.60	4.58	4.56	4.54	4.52	4.51	4.49	4.48	4.47	4.46	4.45	4.44	4.43	4.42	4.41	4.40	4.39	4.38	4.38	4.37	4.36	4.36	4.35	4.34	4.34	C19	Σ (C20～C25)	9%									
燃やすごみ	t/日	5.13	4.58	4.60	4.81	4.75	4.62	4.60	4.57	4.55	4.53	4.51	4.49	4.48	4.46	4.45	4.44	4.43	4.42	4.41	4.40	4.39	4.38	4.37	4.36	4.35	4.35	4.34	4.33	4.33	4.32	4.31	4.31	C20	将来予測より (対数近似式で推移)	9%									
紙製容器包装	t/日	0.00	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	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	C21	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%										
新聞類	t/日	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	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	0.00	C22	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	-										
雑誌類	t/日	0.03	0.03	0.02	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	C23	将来予測より (累乗近似式で推移)	0%										
ダンボール	t/日	0.02	0.01	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	C24	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%										
医療系廃棄物	t/日	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	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	0.00	C25	-	-										
集団回収	g/人・日	88.79	77.41	72.48	70.54	68.21	65.59	63.97	62.62	61.43	59.48	58.65	57.91	57.22	56.58	56.01	55.46	54.95	54.47	54.03	53.61	53.21	52.83	52.47	52.13	51.81	51.49	51.19	50.90	50.63	50.36	50.10	N1	Σ (N2～N6)	27%										
古紙類	g/人・日	84.22	73.10	68.21	66.57	64.41	61.78	60.22	58.90	57.76	56.76	55.87	55.07	54.34	53.68	53.06	52.50	51.97	51.48	51.02	50.59	50.18	49.79	49.43	49.08	48.75	48.43	48.13	47.84	47.56	47.30	47.04	N2	将来予測より (累乗近似式で推移)	27%										
ペットボトル	g/人・日	0.94	0.96	0.98	0.99	1.01	1.01	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	N3	将来予測より (対数近似式で推移)	-6%										
金属類	g/人・日	3.40	3.11	3.05	2.86	2.66	2.67	2.61	2.57	2.52	2.49	2.45	2.42	2.40	2.37	2.35	2.33	2.31	2.29	2.27	2.26	2.24	2.23	2.21	2.20	2.19	2.18	2.17	2.16	2.15	2.14	2.13	2.12	N4	将来予測より (累乗近似式で推移)	21%									
繊維類	g/人・日	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	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	0.00	N5	-	-										
びん類	g/人・日	0.23	0.24	0.24	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	N6	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%										

E2「燃やすごみ（製品プラ回収しない）」から、
E20「製品プラスチック」を差し引いた値を
E2「燃やすごみ（製品プラ回収する）」に入力

表 2-1 将来ごみ量の推計結果①（朝来市）

■朝来市

項目		単位	実績値																				推計値		記号	備考	減少度合 (R5-R32)/R5											
			2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3	2022 R4	2023 R5	2024 R6	2025 R7	2026 R8	2027 R9	2028 R10	2029 R11	2030 R12	2031 R13	2032 R14	2033 R15	2034 R16	2035 R17	2036 R18	2037 R19	2038 R20	2039 R21	2040 R22				2041 R23	2042 R24	2043 R25	2044 R26	2045 R27	2046 R28	2047 R29	2048 R30	2049 R31	2050 R32	
人口		人	30,297	29,832	29,260	28,811	28,317	27,482	26,646	26,263	25,881	25,498	25,116	24,733	24,356	23,979	23,603	23,226	22,849	22,477	22,105	21,734	21,362	20,990	20,629	20,269	19,908	19,548	19,187	18,833	18,478	18,124	17,769	17,415	D1	推計は社入研推計、実績は住民基本台帳	38%	
日数		日	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	D2	推計は社入研推計、実績は住民基本台帳 年間日数	-	
排出量	家庭系ごみ	t/年	6,290	6,378	6,182	6,094	5,827	5,633	5,481	5,354	5,260	5,182	5,103	5,036	4,944	4,866	4,788	4,725	4,634	4,559	4,482	4,417	4,326	4,253	4,179	4,113	4,031	3,955	3,883	3,821	3,737	3,664	3,590	E1	E2+E5+E8+E11+E14+E17+E20+E23+E26 +E29+E32+E35+E38+E41+E44+E47+E50	38%		
	燃やすごみ(製品プラ回収考慮しない)	t/年	5,223	5,214	5,070	5,021	4,878	4,721	4,578	4,512	4,458	4,380	4,315	4,249	4,196	4,119	4,055	3,990	3,936	3,861	3,798	3,734	3,680	3,606	3,544	3,482	3,429	3,358	3,296	3,235	3,183	3,114	3,053	2,992	E2	F2×D1×D2÷1000÷1000	39%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	4,785	4,706	4,627	4,546	4,355	4,215	4,087	4,028	3,980	3,910	3,852	3,794	3,746	3,677	3,620	3,562	3,514	3,447	3,391	3,334	3,286	3,219	3,164	3,109	3,061	2,998	2,943	2,888	2,842	2,780	2,726	2,671	E3	E2-E4	39%	
	直接搬入	t/年	438	508	443	475	523	506	491	484	478	470	463	455	450	442	435	428	422	414	407	400	394	387	380	373	368	360	353	347	341	334	327	321	E4	E2×10.72%(R5年度の割合)	39%	
	燃やすごみ(製品プラ回収考慮する)	t/年	5,223	5,214	5,070	5,021	4,878	4,721	4,558	4,473	4,420	4,343	4,278	4,213	4,161	4,084	4,021	3,957	3,903	3,829	3,766	3,703	3,650	3,576	3,515	3,453	3,401	3,330	3,269	3,208	3,157	3,088	3,028	2,967	E2'	E2-E20	39%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	4,785	4,706	4,627	4,546	4,355	4,215	4,067	3,989	3,942	3,873	3,815	3,758	3,711	3,642	3,586	3,529	3,481	3,415	3,359	3,303	3,256	3,189	3,135	3,080	3,033	2,970	2,916	2,861	2,816	2,754	2,701	2,646	E3'	E3-E31	39%	
	直接搬入	t/年	438	508	443	475	523	506	491	484	478	470	463	455	450	442	435	428	422	414	407	400	394	387	380	373	368	360	353	347	341	334	327	321	E4'	E4-E22	39%	
	不燃ごみ	t/年	361	463	404	391	312	302	293	289	285	280	276	272	268	263	259	255	252	247	243	239	235	231	227	223	219	215	211	207	204	199	195	191	E5	F3×D1×D2÷1000÷1000	39%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	269	330	300	283	263	255	247	244	240	236	233	229	226	222	218	215	212	208	205	201	198	195	191	188	185	181	178	174	172	168	164	161	E6	E5-E7	39%	
	直接搬入	t/年	92	133	104	108	49	47	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	40	39	38	38	37	36	36	35	34	34	33	33	32	31	31	30	E7	E5×15.71%(R5年度の割合)	39%	
	かん類	t/年	44	45	48	44	38	37	36	35	35	34	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	E8	F4×D1×D2÷1000÷1000	39%
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	43	44	48	44	38	37	36	35	35	34	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	E9	E8-E10	39%
	直接搬入	t/年	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E10	E8×0.00%(R5年度の割合)	-	
	びん類	t/年	205	195	171	169	174	159	152	148	145	141	138	135	132	129	126	124	122	119	116	114	112	109	107	104	103	100	98	96	94	92	90	88	E11	F5×D1×D2÷1000÷1000	49%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	188	172	168	164	157	143	137	134	131	127	125	122	119	116	114	112	110	107	105	103	101	98	97	94	93	90	88	87	85	83	81	79	E12	E11-E13	50%	
	直接搬入	t/年	17	23	3	5	17	16	15	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	E13	E11×9.77%(R5年度の割合)	47%	
	ペットボトル	t/年	37	35	38	38	42	39	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	29	29	E14	F6×D1×D2÷1000÷1000	31%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	35	34	36	37	39	36	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	33	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	29	28	27	27	E15	E14-E16	31%
	直接搬入	t/年	2	1	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	E16	E14×7.14%(R5年度の割合)	33%	
	プラ製容器包装	t/年	148	151	152	149	144	143	139	138	137	135	133	131	130	128	126	124	123	121	119	117	116	113	112	110	108	106	104	103	101	99	97	95	E17	F7×D1×D2÷1000÷1000	34%	
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	147	150	151	149	144	143	139	138	137	135	133	131	130	128	126	124	123	121	119	117	116	113	112	110	108	106	104	103	101	99	97	95	E18	E17-E19	34%	
	直接搬入	t/年	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E19	E17×0.00%(R5年度の割合)	-	
	製品プラスチック	t/年	-	-	-	-	-	-	0	20	39	38	37	37	36	35	35	34	33</																			

E2「燃やすごみ（製品プラ回収する）」の値を
D1「人口」とD2「年間日数」で割り、
F2「燃やすごみ（製品プラ回収する）」に

表 2-2 将来ごみ量の推計結果②（朝来市）

■朝来市

項目		単位	実績値																				一推計値																				記号	備考	減少割合 (R5-R32)/R5
			2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3	2022 R4	2023 R5	2024 R6	2025 R7	2026 R8	2027 R9	2028 R10	2029 R11	2030 R12	2031 R13	2032 R14	2033 R15	2034 R16	2035 R17	2036 R18	2037 R19	2038 R20	2039 R21	2040 R22	2041 R23	2042 R24	2043 R25	2044 R26	2045 R27	2046 R28	2047 R29	2048 R30	2049 R31	2050 R32											
人口		人	30,297	30,832	29,260	28,811	28,317	27,482	26,646	26,263	25,881	25,116	24,733	24,356	23,979	23,603	23,226	22,849	22,477	22,105	21,734	21,362	20,990	20,629	20,269	19,908	19,548	19,187	18,833	18,478	18,124	17,769	17,415	D1	推計は社人研推計、実績は住民基本台帳	38%									
日数		日	366	365	365	366	365	366	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	365	366	365	366	365	365	365	D2	年間日数	-									
排出量 原単位	家庭系ごみ	g/人・日	567.27	585.76	578.83	579.49	562.23	561.50	561.44	561.36	561.25	561.20	561.22	561.16	561.17	561.05	561.09	561.03	561.01	560.95	561.03	560.97	560.94	560.93	560.92	560.87	560.82	560.84	560.82	560.78	560.81	560.88	560.86	560.83	F1	Σ (F2'～F18)	0%								
	燃やすごみ (製品プラ回収考慮しない)	g/人・日	471.02	478.85	474.72	477.46	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	470.67	F2	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%										
	燃やすごみ (製品プラ回収考慮する)	g/人・日	471.02	478.85	474.72	477.46	470.67	470.67	470.67	468.68	466.65	466.62	466.62	466.70	466.69	466.75	466.74	466.72	466.74	466.68	466.74	466.77	466.77	466.77	466.77	466.75	466.72	466.74	466.74	466.74	466.74	466.74	F2	E2×D1×D2÷1000÷1000	1%										
	不燃ごみ	g/人・日	32.56	42.52	37.83	37.18	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	F3	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	かん類	g/人・日	3.97	4.13	4.49	4.18	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	F4	将来予測より (R5年度の原単位で推移)	0%									
	びん類	g/人・日	18.49	17.91	16.01	16.07	16.79	15.86	15.65	15.48	15.33	15.19	15.07	14.96	14.86	14.77	14.68	14.60	14.53	14.46	14.39	14.33	14.27	14.22	14.17	14.11	14.07	14.02	13.98	13.93	13.89	13.85	13.81	13.78	F5	将来予測より (累乗近似式で推移)	18%								
	ペットボトル	g/人・日	3.34	3.21	3.56	3.61	4.05	3.88	3.94	4.00	4.04	4.09	4.12	4.16	4.19	4.22	4.25	4.27	4.30	4.32	4.34	4.36	4.38	4.40	4.42	4.44	4.45	4.47	4.48	4.50	4.51	4.53	4.54	4.55	F6	将来予測より (対数近似式で推移)	-12%								
	プラ製容器包装	g/人・日	13.35	13.87	13.23	14.17	13.89	14.26	14.32	14.38	14.43	14.48	14.52	14.55	14.59	14.62	14.65	14.68	14.70	14.73	14.75	14.77	14.79	14.81	14.83	14.85	14.87	14.89																	

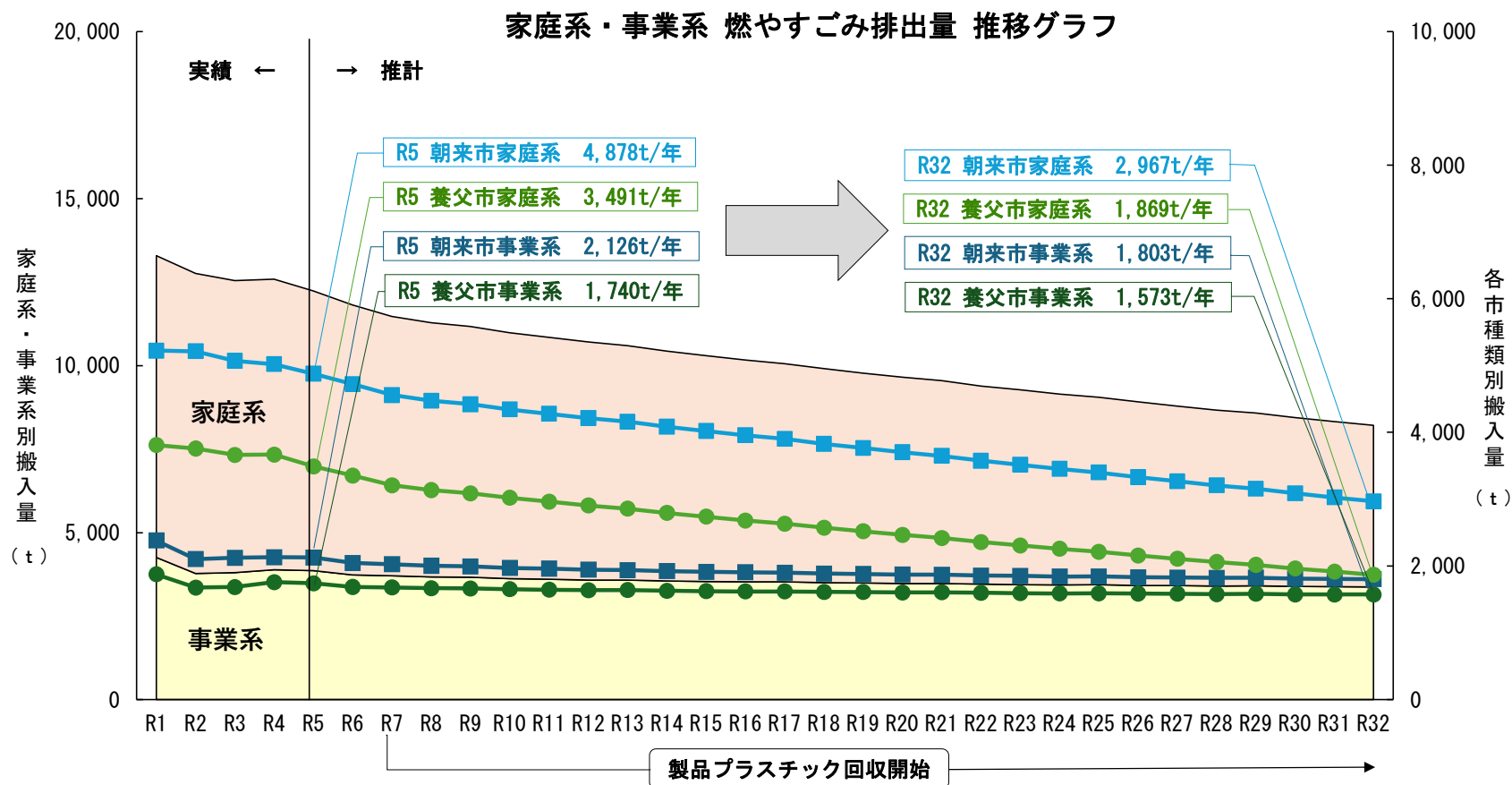
表 3 将来ごみ量の推計結果（二市合計）

項目		単位	実績値																				一推計値		減少度合 (R5-R32)/R5										
			2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3	2022 R4	2023 R5	2024 R6	2025 R7	2026 R8	2027 R9	2028 R10	2029 R11	2030 R12	2031 R13	2032 R14	2033 R15	2034 R16	2035 R17	2036 R18	2037 R19	2038 R20	2039 R21	2040 R22		2041 R23	2042 R24	2043 R25	2044 R26	2045 R27	2046 R28	2047 R29	2048 R30	2049 R31	2050 R32
人口		人	53,591	52,731	51,713	50,869	49,907	48,277	46,645	45,900	45,155	44,410	43,685	42,920	42,194	41,468	40,742	40,016	39,290	38,582	37,874	37,168	36,460	35,752	35,077	34,403	33,727	33,053	32,378	31,725	31,070	30,417	29,762	29,109	42%
日数		日	366	365	365	365	366	365	365	365	365	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	42%
排出量	家庭系ごみ	t/年	10,952	11,070	10,729	10,601	10,052	9,694	9,403	9,288	9,158	8,984	8,833	8,685	8,559	8,388	8,245	8,097	7,974	7,809	7,668	7,527	7,402	7,237	7,103	6,968	6,846	6,695	6,558	6,425	6,312	6,162	6,031	5,898	41%
	燃やすごみ(製品回収考慮しない)	t/年	9,033	8,972	8,734	8,689	8,369	8,074	7,803	7,679	7,575	7,430	7,306	7,182	7,080	6,939	6,819	6,697	6,594	6,458	6,341	6,223	6,121	5,986	5,874	5,761	5,663	5,536	5,423	5,314	5,219	5,096	4,987	4,878	58%
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	8,314	8,140	7,987	7,840	7,454	7,191	6,950	6,839	6,747	6,617	6,507	6,398	6,306	6,180	6,074	5,965	5,874	5,752	5,648	5,543	5,453	5,332	5,232	5,132	5,044	4,931	4,831	4,734	4,649	4,539	4,443	4,345	58%
	直接搬入	t/年	719	832	747	849	915	883	853	840	828	813	799	784	774	759	745	732	720	706	693	680	668	654	642	629	619	605	592	580	570	557	544	533	58%
	燃やすごみ(製品プラ回収考慮する)	t/年	9,033	8,972	8,734	8,689	8,369	8,074	7,768	7,611	7,509	7,365	7,242	7,120	7,019	6,879	6,760	6,640	6,537	6,403	6,286	6,170	6,069	5,935	5,824	5,712	5,615	5,489	5,377	5,269	5,175	5,052	4,945	4,836	42%
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	8,314	8,140	7,987	7,840	7,454	7,191	6,915	6,771	6,681	6,552	6,443	6,336	6,245	6,120	6,015	5,908	5,817	5,697	5,593	5,490	5,401	5,281	5,182	5,083	4,996	4,884	4,785	4,689	4,605	4,495	4,401	4,303	42%
	直接搬入	t/年	719	832	747	849	915	883	853	840	828	813	799	784	774	759	745	732	720	706	693	680	668	654	642	629	619	605	592	580	570	557	544	533	42%
	不燃ごみ	t/年	619	781	681	659	519	501	484	477	470	461	453	446	439	430	423	416	410	401	394	387	380	372	365	358	352	344	337	330	325	317	310	303	42%
	直営収集・委託収集・許可搬入	t/年	456	553	495	468	431	417	402	397	390	383	377	370	365	358	351	346	340	333	328	321	316	309	303	298	293	286	280	274	270	264	257	252	42%</

3. 燃やすごみ排出量の推移

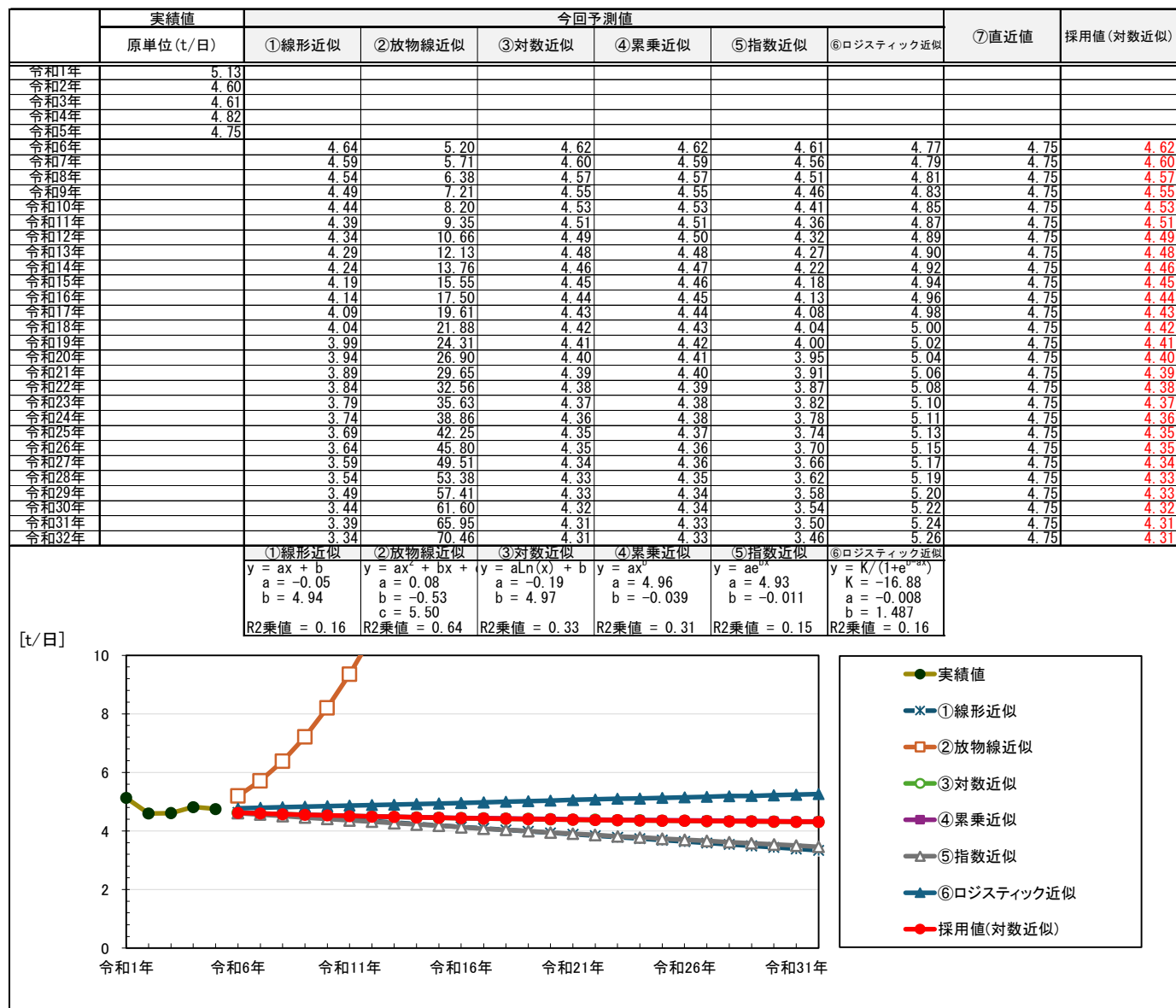
事業系の燃やすごみを人口減少の影響を考慮せず個別に推計した場合、将来のごみ排出量は以下のように推移します。

※「g/人・日」ではなく「t/日」として推計



- ・令和32年度の家庭系燃やすごみの排出量は、2市合計で4,836t/年と推計され、令和5年度と比較して42%減少
- ・令和32年度の事業系燃やすごみの排出量は、2市合計で3,376t/年と推計され、令和5年度と比較して13%減少

(参考-1-1) 養父市 事業系 燃やすごみの推計 ※「g/人・日」ではなく「t/日」をもとに推計



6つの推計式を比較すると、 R^2 乗値は②放物線近似式が最も高い値を示していますが、過剰な増加傾向を示しており、非現実的であるため採用としました。

次に R^2 乗値が高い推計式は③対数近似式であり、当該推計式は緩やかな減少傾向を示しています。

養父市の事業系の燃やすごみ(t/日)の推計においては、③対数近似式を採用しました。

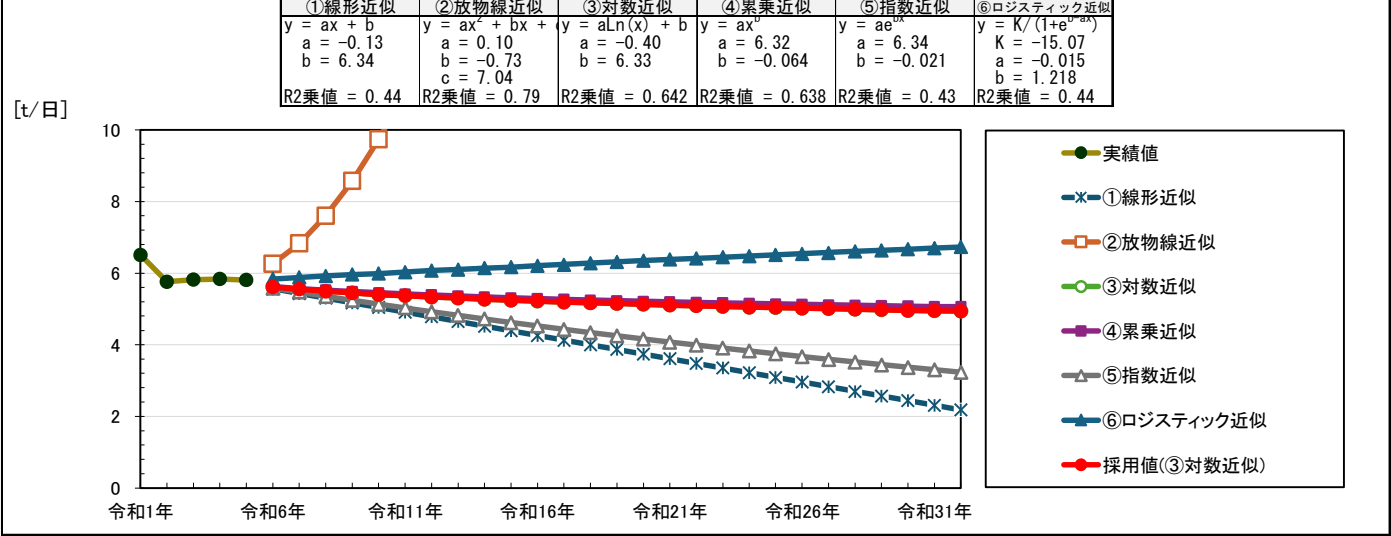
(参考-1-2) 朝来市 事業系 燃やすごみの推計 ※「g/人・日」ではなく「t/日」をもとに推計

	実績値	今回予測値						⑦直近値	採用値(③対数近似)
	原単位(t/日)	①線形近似	②放物線近似	③対数近似	④累乗近似	⑤指数近似	⑥ロジスティック近似		
令和1年	6.51								
令和2年	5.76								
令和3年	5.82								
令和4年	5.84								
令和5年	5.81								
令和6年		5.56	6.26	5.61	5.63	5.58	5.84	5.81	5.61
令和7年		5.43	6.83	5.55	5.57	5.47	5.88	5.81	5.55
令和8年		5.30	7.60	5.49	5.53	5.35	5.92	5.81	5.49
令和9年		5.17	8.57	5.45	5.49	5.24	5.96	5.81	5.45
令和10年		5.04	9.74	5.40	5.45	5.13	5.99	5.81	5.40
令和11年		4.91	11.11	5.37	5.42	5.03	6.03	5.81	5.37
令和12年		4.78	12.68	5.33	5.39	4.92	6.07	5.81	5.33
令和13年		4.65	14.45	5.30	5.36	4.82	6.10	5.81	5.30
令和14年		4.52	16.42	5.27	5.33	4.72	6.14	5.81	5.27
令和15年		4.39	18.59	5.24	5.31	4.62	6.17	5.81	5.24
令和16年		4.26	20.96	5.22	5.29	4.53	6.21	5.81	5.22
令和17年		4.13	23.53	5.19	5.27	4.43	6.24	5.81	5.19
令和18年		4.00	26.30	5.17	5.25	4.34	6.28	5.81	5.17
令和19年		3.87	29.27	5.15	5.23	4.25	6.31	5.81	5.15
令和20年		3.74	32.44	5.13	5.21	4.16	6.35	5.81	5.13
令和21年		3.61	35.81	5.11	5.20	4.07	6.38	5.81	5.11
令和22年		3.48	39.38	5.09	5.18	3.99	6.41	5.81	5.09
令和23年		3.35	43.15	5.07	5.17	3.91	6.45	5.81	5.07
令和24年		3.22	47.12	5.05	5.15	3.83	6.48	5.81	5.05
令和25年		3.09	51.29	5.04	5.14	3.75	6.51	5.81	5.04
令和26年		2.96	55.66	5.02	5.13	3.67	6.54	5.81	5.02
令和27年		2.83	60.23	5.01	5.11	3.59	6.57	5.81	5.01
令和28年		2.70	65.00	4.99	5.10	3.52	6.61	5.81	4.99
令和29年		2.57	69.97	4.98	5.09	3.44	6.64	5.81	4.98
令和30年		2.44	75.14	4.96	5.08	3.37	6.67	5.81	4.96
令和31年		2.31	80.51	4.95	5.07	3.30	6.70	5.81	4.95
令和32年		2.18	86.08	4.94	5.06	3.23	6.73	5.81	4.94

6つの推計式を比較すると、R2乗値は②放物線近似式が最も高い値を示していますが、過剰な増加傾向を示しており、非現実的であるため不採用としました。

次にR2乗値が高い推計式は③対数近似式であり、当該推計式は緩やかな減少傾向を示しています。

朝来市の事業系の燃やすごみ（t/日）の推計においては、養父市と同様に③対数近似式を採用しました。



(参考-2)【第2回審議会提示資料】

※事業系の燃やすごみを家庭系の燃やすごみと同様に「g/人・日」として推計

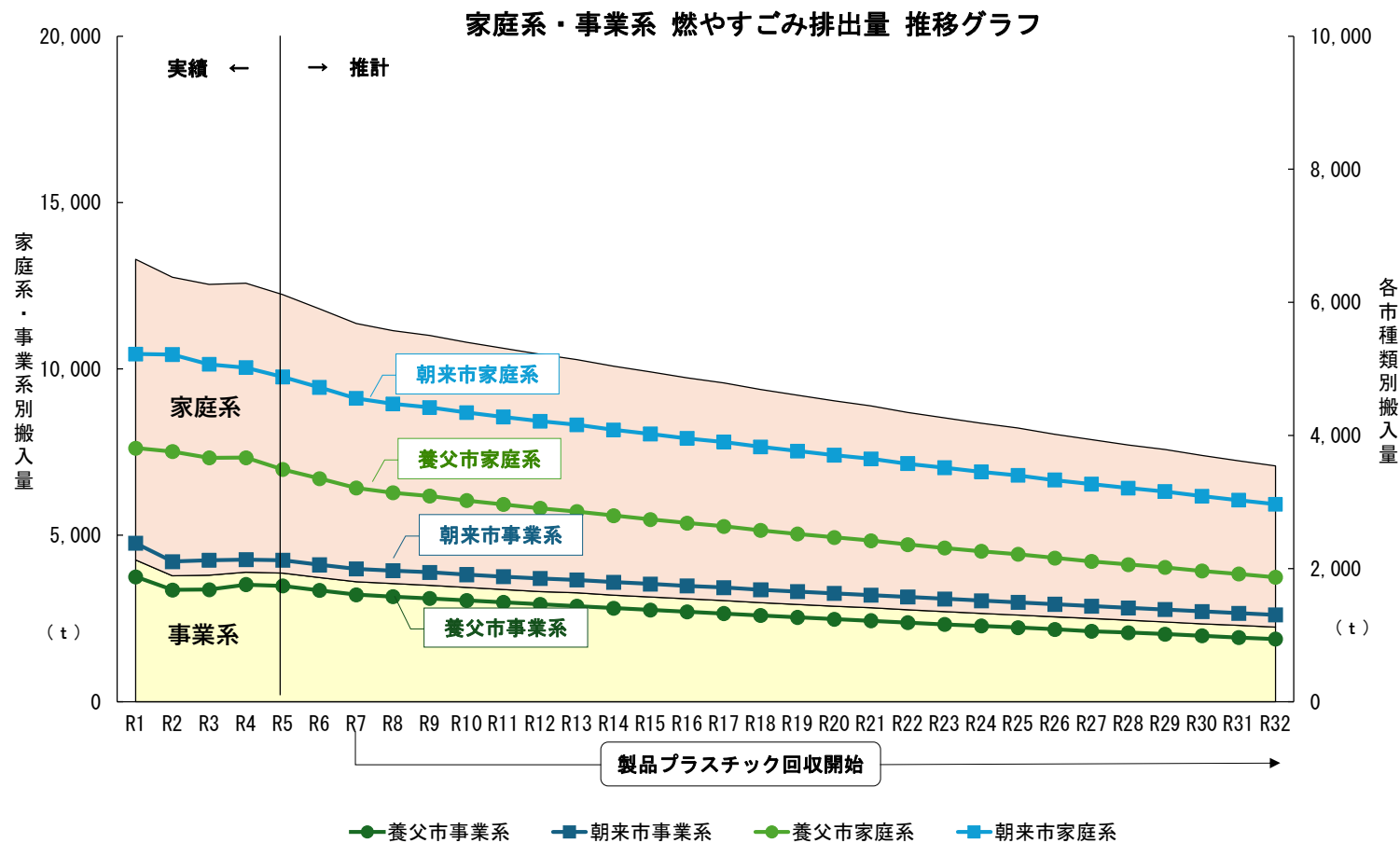


図 燃やすごみ排出量の推移

- ・令和32年度の家庭系燃やすごみの排出量は、2市合計で4,836t/年と推計され、令和5年度と比較して42%減少
- ・令和32年度の事業系燃やすごみの排出量は、2市合計で2,244t/年と推計され、令和5年度と比較して42%減少

(参考-3) 令和元年から令和5年における、燃やすごみの排出量と人口の関係を以下に示します。

参考表 燃やすごみの排出量と人口の関係

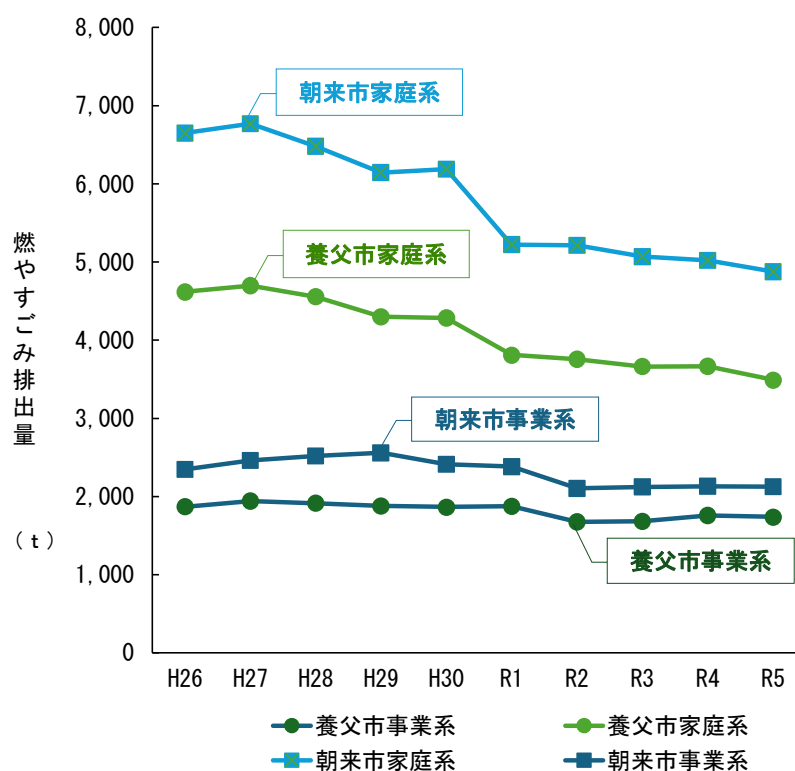
養父市	R1	R2	R3	R4	R5	人口との 相関係数
人口(人)	23,294	22,899	22,453	22,058	21,590	0.95
家庭系燃やすごみ(t/年)	3,810	3,758	3,664	3,668	3,491	0.35
事業系燃やすごみ(t/年)	1,876	1,678	1,684	1,759	1,740	

朝来市	R1	R2	R3	R4	R5	人口との 相関係数
人口(人)	30,297	29,832	29,260	28,811	28,317	0.97
家庭系燃やすごみ(t/年)	5,223	5,214	5,070	5,021	4,878	0.49
事業系燃やすごみ(t/年)	2,383	2,104	2,123	2,133	2,126	

人口と家庭系燃やすごみの排出量の間には強い正の相関がありますが、人口と事業系燃やすごみの排出量の間には、強い正の相関は見られませんでした。

(参考-4)

平成26年から令和5年までの10年間における、燃やすごみの排出量を以下に示します。家庭系と事業系のいずれにおいても、燃やすごみの排出量は減少傾向を示していますが、事業系の減少傾向は家庭系よりも緩やかでした。



養父市	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
人口(人)	25,648	25,217	24,849	24,356	23,840	23,294	22,899	22,453	22,058	21,590
家庭系燃やすごみ(t/年)	4,618	4,698	4,557	4,301	4,286	3,810	3,758	3,664	3,668	3,491
事業系燃やすごみ(t/年)	1,870	1,943	1,916	1,880	1,866	1,876	1,678	1,684	1,759	1,740

朝来市	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
人口(人)	32,360	31,864	31,566	31,134	30,752	30,297	29,832	29,260	28,811	28,317
家庭系燃やすごみ(t/年)	6,651	6,769	6,481	6,146	6,189	5,223	5,214	5,070	5,021	4,878
事業系燃やすごみ(t/年)	2,349	2,463	2,520	2,560	2,413	2,383	2,104	2,123	2,133	2,126

参考図 燃やすごみの排出量の変化

4. ごみ処理フロー図

現状のごみ処理フロー図に、R15年度、R20年度、R30年度、R32年度における将来ごみ量推計値を転記しました。なお処理量の内訳は、メタン発酵設備による処理が順調に行われていた H29年度における比率を採用しました。

(1) R15 年度のフロー図

黒文字：R15年度値

赤文字：R5年度値

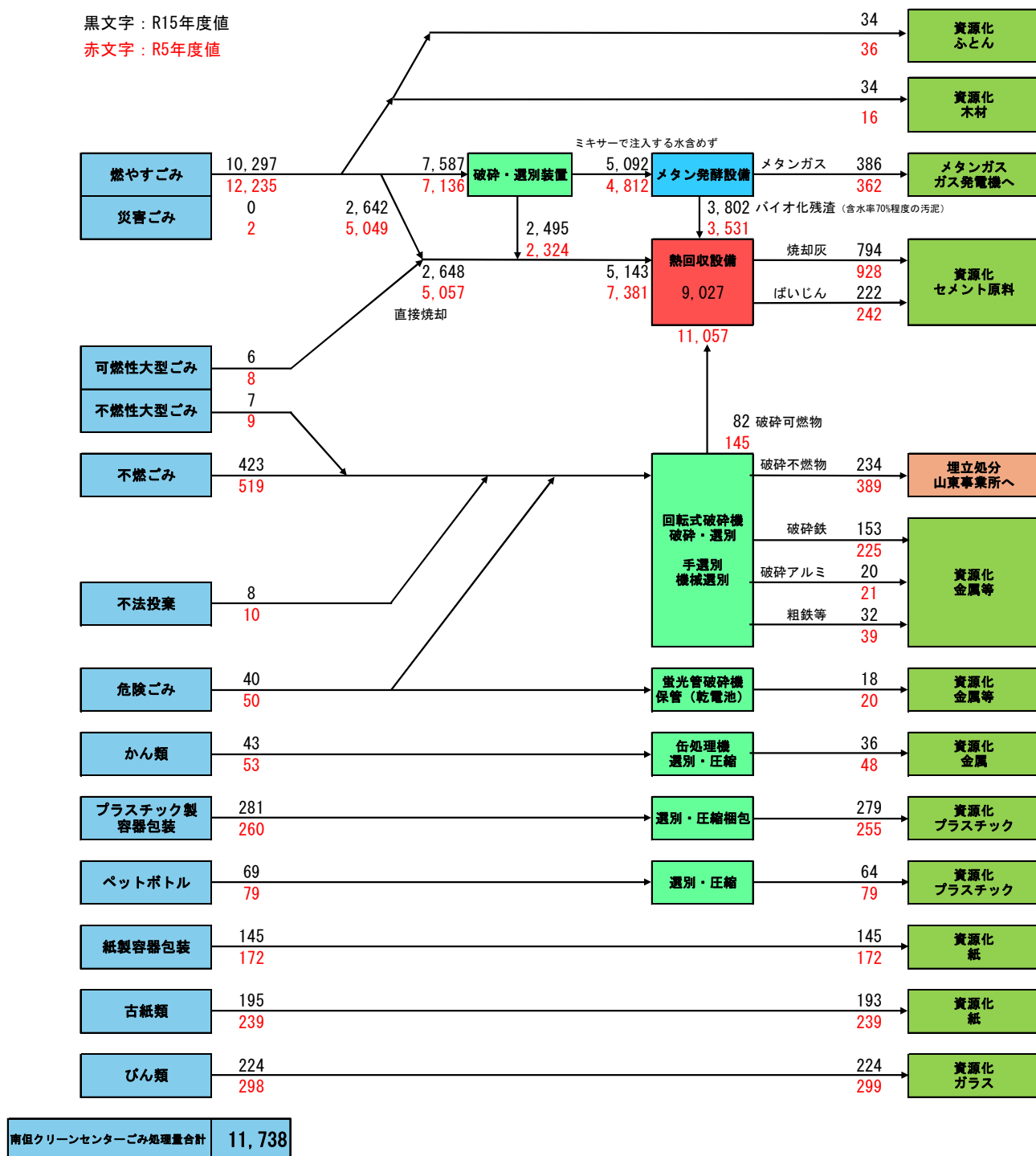


図 R15 年度 ごみ処理フロー図（単位：t）

(2) R20 年度のフロー図

黒文字：R20年度値

赤文字：R5年度値

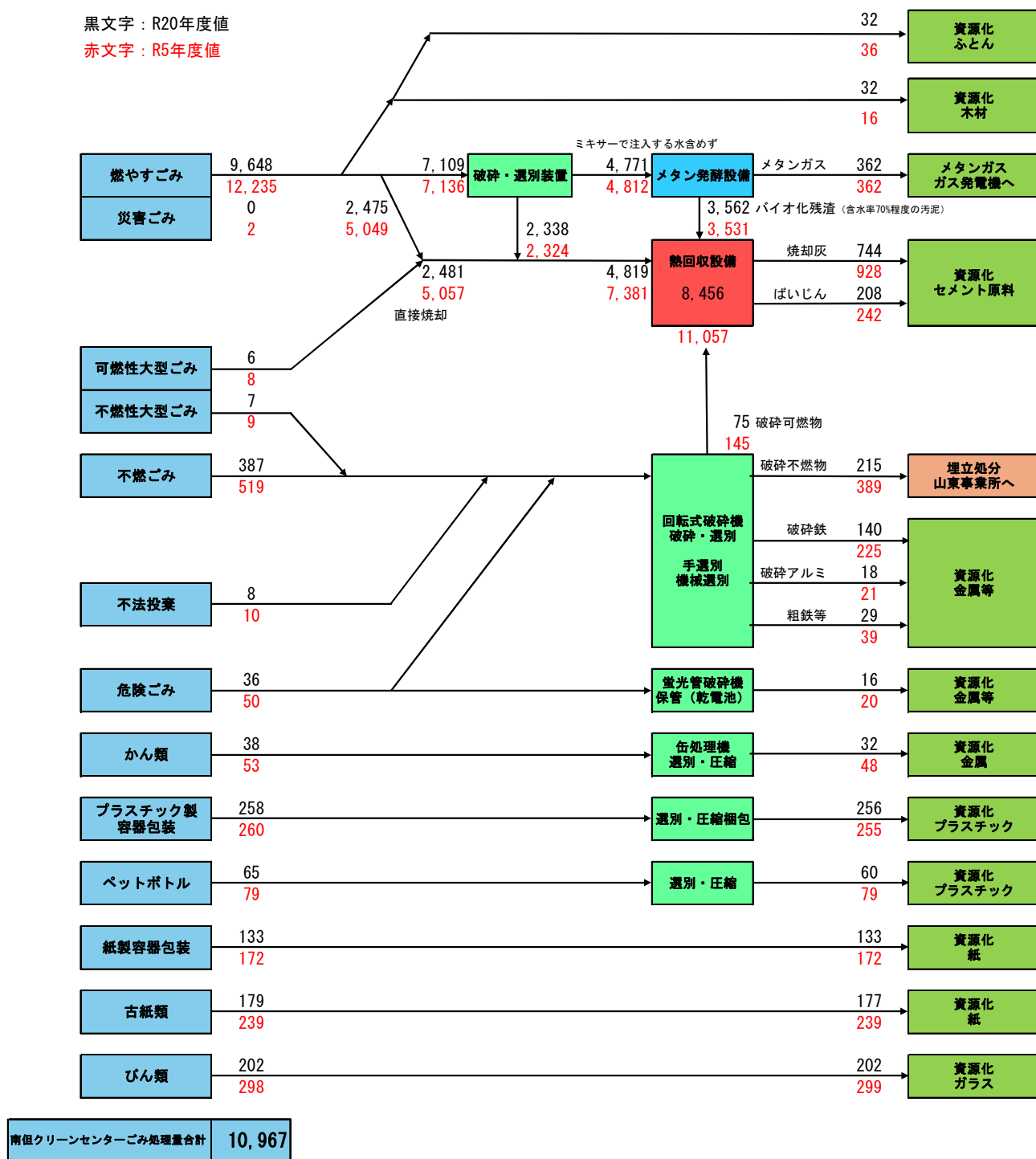


図 R20 年度 ごみ処理フロー図 (単位: t)

(3) R24年度のフロー図

黒文字：R24年度値

赤文字：R5年度値

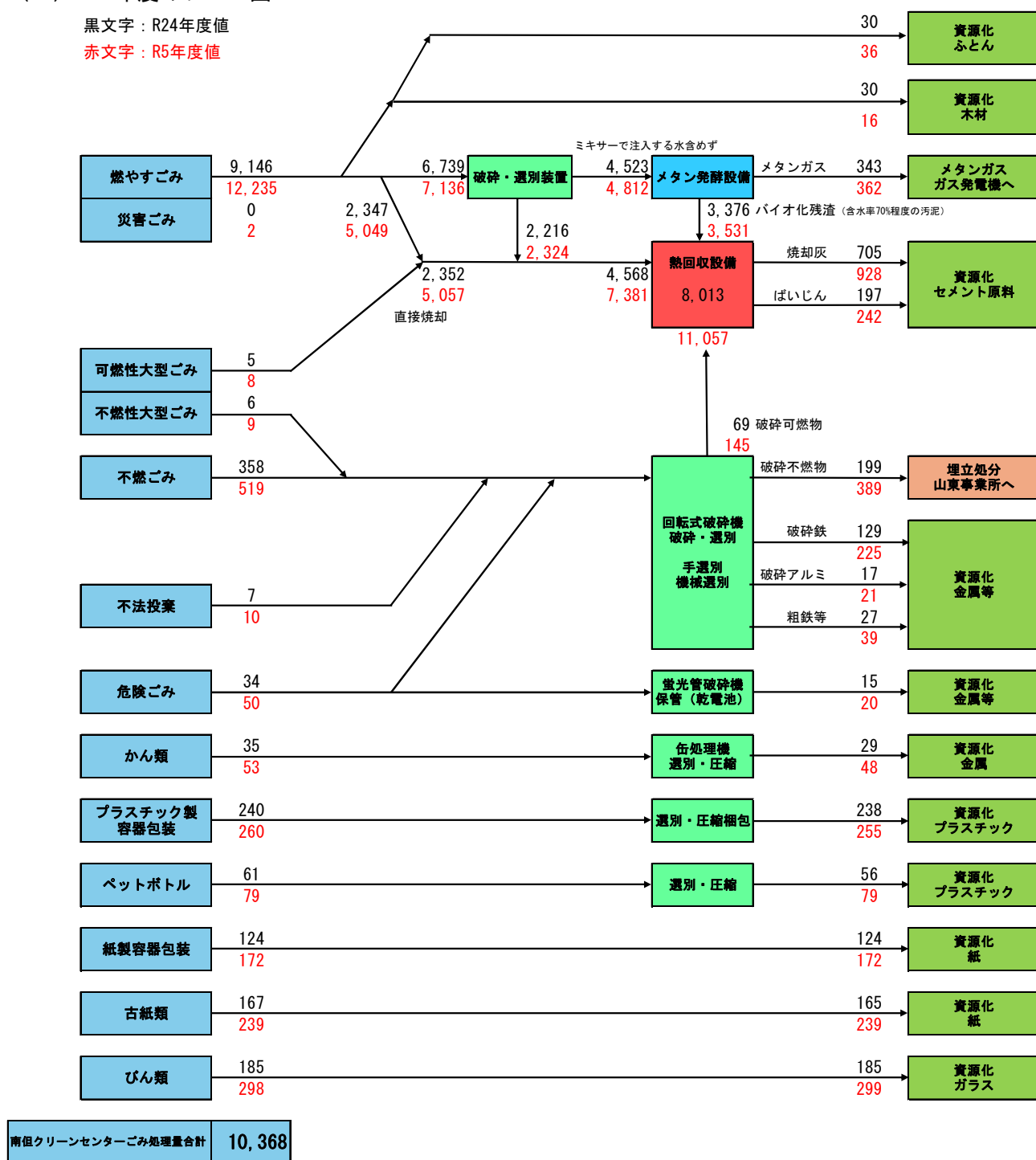


図 R24 年度 ゴミ処理フロー図 (単位: t)

(3) R30 年度のフロー図

黒文字：R30年度値

赤文字：R5年度値

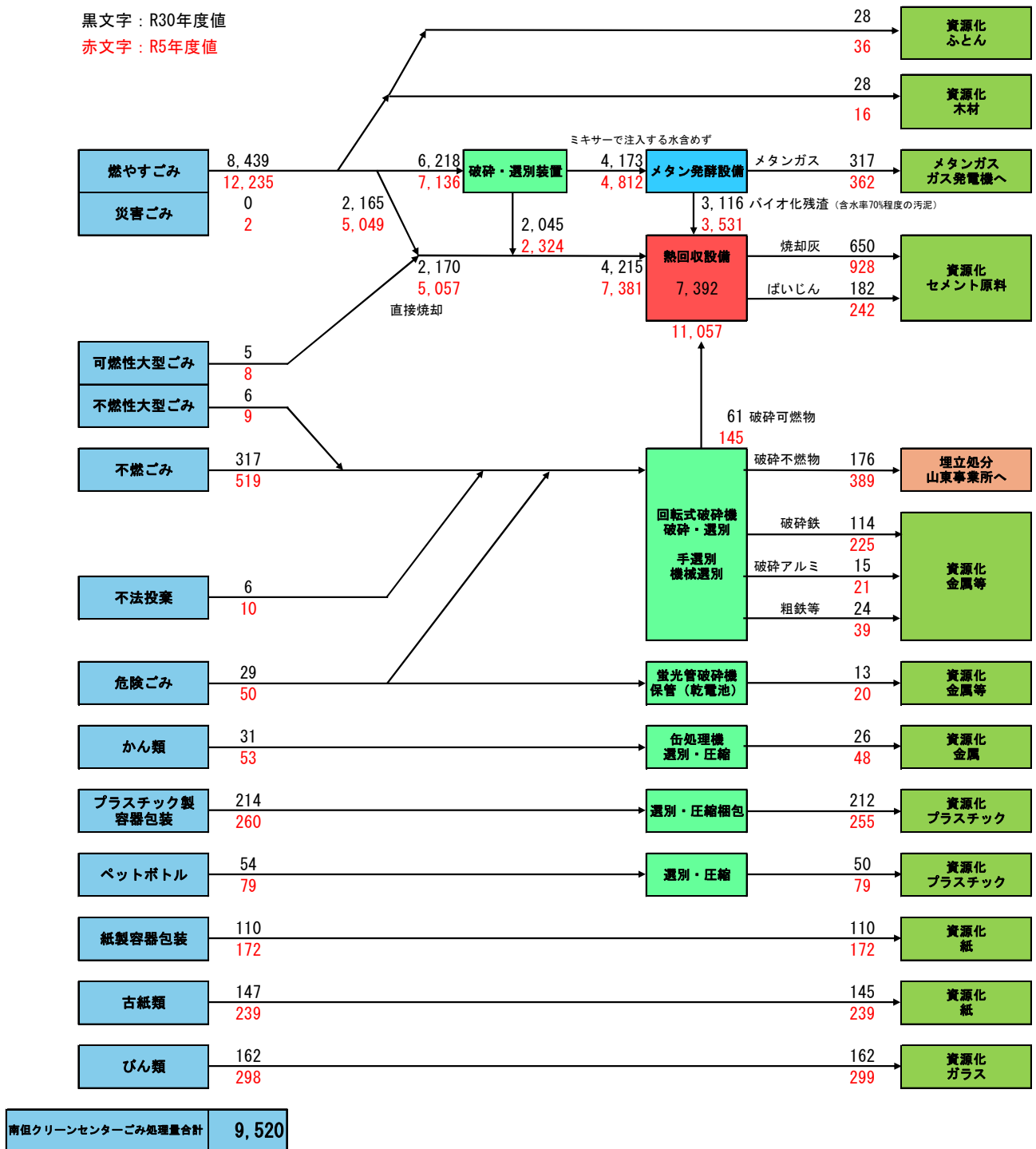


図 R30 年度 ごみ処理フロー図 (単位: t)

(4) R32 年度のフロー図

黒文字：R32年度値

赤文字：R5年度値

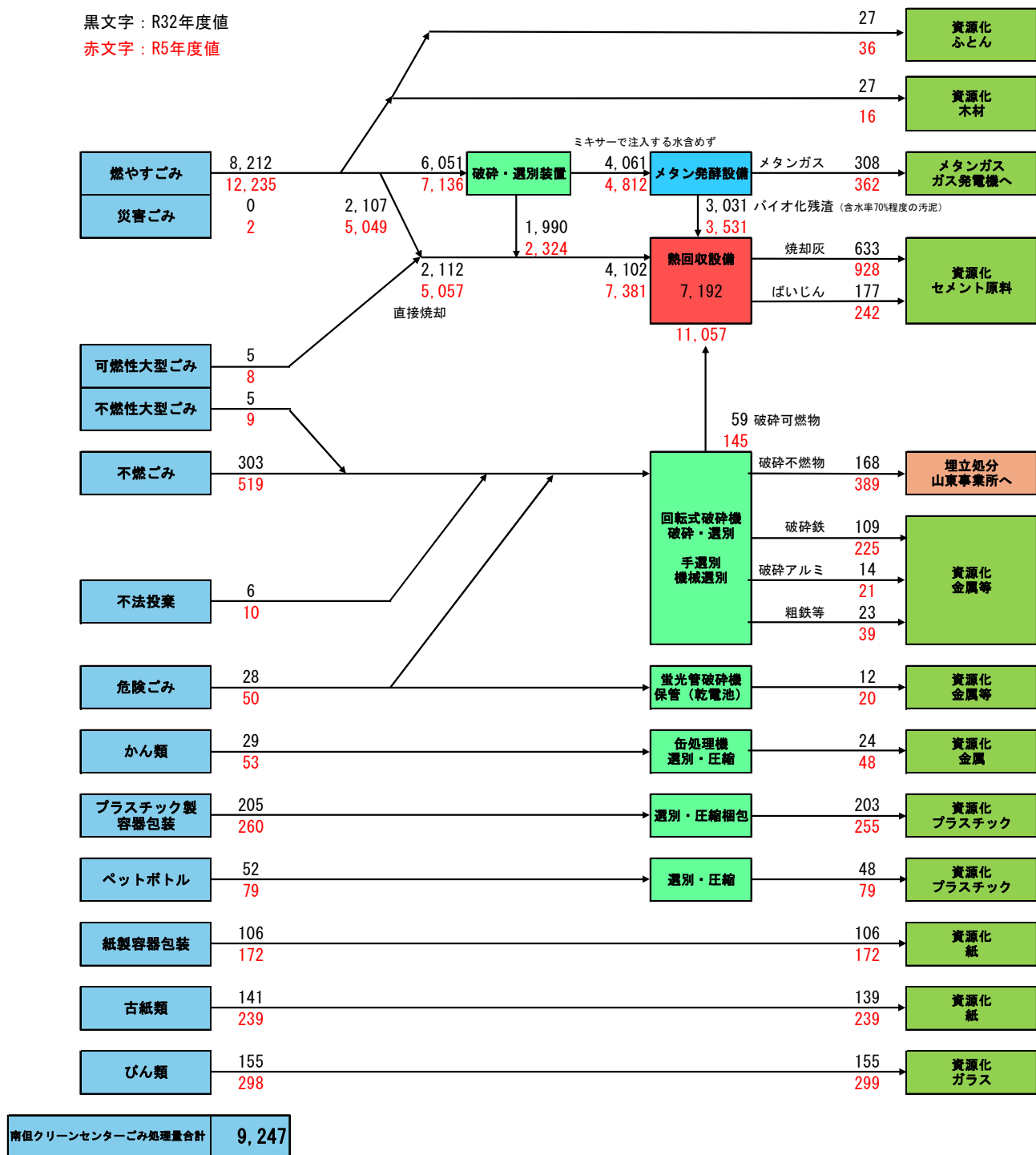


図 R32 年度 ごみ処理フロー図 (単位: t)