

第3章 ごみ量の予測

第1節 将来人口の予測

1. 行政区域内人口の予測

行政区域内人口の予測にあたっては、国立社会保障人口問題研究所の推計（平成30年3月推計、以下「新社人研推計」という。）を本町の人口推計ベースとして採用し、平成32年度の人口を43,381人、平成37年度の人口を41,789人として将来のまちづくりの総合指標との整合を図るものとする。

新社人研推計に基づく行政区域内人口の予測結果を表3-1-1に示す。

表3-1-1 行政区域内人口（計画収集人口）の予測結果

単位：人

年度	人口
25	44,451
26	44,398
27	44,193
28	44,062
29	43,926
30	43,745
31	43,564
32	43,381
33	43,063
34	42,745
35	42,427

注) 各年度とも10月1日時点の人口（平成25～29年度は実績）

2. 計画収集人口の予測

本町では、計画収集区域が行政区域全域となっていることから、

計画収集人口＝行政区域内人口

とする。

第2節 ごみ排出量の予測

1. 予測方法

ごみ量の将来予測は原則として過去5年間（平成25年度～29年度）の実績値を用いることとするが、実績値の変動が激しいものは、実状を勘案して将来値を設定するものとする。

2. 家庭ごみ排出量原単位の予測

(1) 予測項目

原単位（1人1日あたりの平均排出量：g/人・日）の実績値を用いて、以下の8項目について予測を行う。

- 可燃ごみ
- かん類
- びん類
- 紙・衣類
- ペットボトル
- プラスチック製容器包装
- 小型家電
- 粗大・不燃ごみ

なお、集団回収量については、廃棄物減量等推進員（ごみゼロ推進員）集団回収量報告（アンケート結果）を採用し、年間量（t/年）により行う。

(2) 予測手順

ごみの区分ごとに、過去5年の実績を勘案し、原単位に置き換えた上で予測を行う。

3. 事業系ごみ量の予測

(1) 予測項目

年間量（t/年）を用いて、家庭ごみ同様、小型家電を除く7項目について予測を行う。

(2) 予測手順

産業動向（産業構造、従業者人口、事業所数等）に依存すると考えられるため、年間量（t/年）により予測する。

4. 公共施設ごみ量の予測

(1) 予測項目

年間量 (t/年) を用いて、家庭ごみ同様、小型家電を除く 7 項目について予測を行う。

(2) 予測手順

公共施設ごみは人口に依存するものではないので、年間量 (t/年) により予測する。

5. ごみ排出量の比較

本計画策定時に予測した減量化・再資源化施策を実施した場合における予測結果を表 3-2-1 に、過去 5 年間の実績を踏まえて今回予測した結果を表 3-2-2 に示す。

表 3-2-1 ごみ排出量の予測結果（本計画策定時の予測）

区分		年度															
		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35
年間量 (t/年)	計画収集人口	44,647	44,607	44,709	44,627	44,568	44,451	44,398	44,193	44,062	43,926	43,745	43,564	43,381	43,063	42,745	42,427
	可燃ごみ	8,484	7,006	6,911	6,872	6,950	6,915	6,856	6,790	6,698	6,625	6,545	6,485	6,387	6,290	6,192	6,113
	資源ごみ	899	1,293	1,234	1,128	1,093	1,048	1,034	1,036	1,037	1,036	1,037	1,040	1,035	1,028	1,026	1,021
	かん類	84	93	89	74	71	68	66	66	66	66	65	65	65	64	64	62
	びん類	327	319	317	309	303	297	297	294	293	290	289	287	283	280	276	273
	紙・衣類	354	335	293	237	219	200	188	192	196	200	204	209	212	215	220	224
	プラスチック製ボトル類	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ペットボトル	-	105	108	105	106	105	105	105	103	103	102	102	101	99	98	98
	プラスチック製容器包装	-	441	427	403	394	378	378	377	375	372	370	368	363	357	353	348
	小型家電	-	-	-	-	-	0	0	2	4	5	7	9	11	13	15	16
	粗大・不燃ごみ	693	838	858	903	952	983	1,019	1,045	1,031	1,018	1,006	997	983	968	955	944
	合計	10,076	9,137	9,003	8,903	8,995	8,946	8,909	8,871	8,766	8,679	8,588	8,522	8,405	8,286	8,173	8,078
	可燃ごみ	3,002	2,928	2,999	2,907	2,978	2,996	2,945	2,893	2,840	2,786	2,731	2,677	2,621	2,565	2,507	2,449
	資源ごみ	71	96	110	105	81	78	101	127	150	175	199	223	247	271	295	320
	かん類	28	25	26	23	20	19	19	20	20	20	20	19	19	18	17	16
	びん類	19	23	22	18	16	14	14	14	14	14	13	12	11	10	9	9
	紙・衣類	14	37	48	53	34	34	57	82	105	130	154	180	205	231	257	283
	プラスチック製ボトル類	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ペットボトル	-	11	14	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
	プラスチック製容器包装	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粗大・不燃ごみ	143	135	124	121	119	116	113	111	108	106	103	100	97	95	93	91	
合計	3,216	3,159	3,233	3,133	3,178	3,190	3,159	3,131	3,098	3,067	3,033	3,000	2,965	2,931	2,895	2,860	
可燃ごみ	555	549	521	498	469	459	443	426	411	397	383	368	354	341	328	316	
資源ごみ	27	32	37	30	33	35	42	50	56	61	66	70	74	77	80	83	
かん類	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
びん類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
紙・衣類	23	27	32	27	29	30	37	44	50	55	60	64	68	71	74	77	
プラスチック製ボトル類	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ペットボトル	-	4	3	2	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
プラスチック製容器包装	-	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
粗大・不燃ごみ	89	59	65	76	59	60	60	60	59	59	59	58	58	57	57	56	
合計	671	640	623	604	561	554	545	536	526	517	508	496	486	475	465	455	
可燃ごみ計	12,041	10,483	10,431	10,277	10,397	10,370	10,244	10,109	9,949	9,808	9,659	9,530	9,362	9,196	9,027	8,878	
資源ごみ計	997	1,421	1,381	1,263	1,207	1,161	1,177	1,213	1,243	1,272	1,302	1,333	1,356	1,376	1,401	1,424	
かん類	112	119	116	97	91	87	85	86	86	86	85	84	84	82	81	78	
びん類	346	342	339	327	319	311	311	308	307	304	302	299	294	290	285	282	
紙・衣類	391	399	373	317	282	264	282	318	351	385	418	453	485	517	551	584	
プラスチック製ボトル類	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ペットボトル	-	120	125	118	121	121	121	122	120	120	120	120	119	117	116	116	
プラスチック製容器包装	-	441	428	404	394	378	378	377	375	372	370	368	363	357	353	348	
小型家電	-	-	-	-	-	0	0	2	4	5	7	9	11	13	15	16	
粗大・不燃ごみ計	925	1,032	1,047	1,100	1,130	1,159	1,192	1,216	1,198	1,183	1,168	1,155	1,138	1,120	1,105	1,091	
合計	13,963	12,936	12,859	12,640	12,734	12,690	12,613	12,538	12,390	12,263	12,129	12,018	11,856	11,692	11,533	11,393	
原単位 (g/人・日)	可燃ごみ	520.6	430.3	423.5	420.7	427.2	426.2	423.1	419.8	416.5	413.2	409.9	406.7	403.4	400.2	396.9	393.7
資源ごみ	55.2	79.4	75.7	69.0	67.2	64.6	63.8	64.1	64.4	64.6	65.0	65.3	65.4	65.4	65.8	65.7	
かん類	5.2	5.7	5.5	4.5	4.4	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	
びん類	20.1	19.6	19.4	18.9	18.6	18.3	18.3	18.2	18.2	18.1	18.1	18.0	17.9	17.8	17.7	17.6	
紙・衣類	21.7	20.6	18.0	14.5	13.5	12.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8	13.1	13.4	13.7	14.1	14.4	
プラスチック製ボトル類	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ペットボトル	-	6.4	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	
プラスチック製容器包装	-	27.1	26.2	24.7	24.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.1	22.9	22.7	22.6	22.4	
小型家電	-	-	-	-	-	0	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	
粗大・不燃ごみ	42.5	51.5	52.6	55.3	58.5	60.6	62.9	64.6	64.1	63.5	63.0	62.5	62.1	61.6	61.2	60.8	
合計	618.3	561.2	551.8	545.0	552.9	551.4	549.8	548.5	545.0	541.3	537.9	534.5	530.9	527.2	523.9	520.2	
集団回収量	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,085	1,095	1,106	1,117	1,128	1,138	1,149	1,160	1,171	1,181	
合計排出量	15,037	14,010	13,933	13,714	13,808	13,764	13,698	13,633	13,496	13,380	13,257	13,156	13,005	12,852	12,704	12,574	
家庭ごみ原単位（集団回収量含む）	684.2	627.2	617.5	612.5	619.0	617.6	616.7	617.8	613.8	611.0	608.5	607.5	603.4	601.0	598.9	597.9	
ごみ排出量原単位（集団回収量含む）	922.7	860.5	853.8	841.9	848.8	848.3	845.3	845.2	839.2	834.5	830.3	827.4	821.3	817.7	814.3	812.0	

表 3-2-2 ごみ排出量の予測結果（実績反映による予測結果）

区分		年度																
		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	
計画収集人口		44,647	44,607	44,709	44,627	44,568	44,451	44,398	44,193	44,062	43,926	43,745	43,564	43,381	43,063	42,745	42,427	
年間量 (t/年)	家庭ごみ	可燃ごみ	8,484	7,006	6,911	6,872	6,950	6,908	6,905	6,872	6,761	6,833	6,784	6,703	6,627	6,548	6,470	6,392
		資源ごみ	899	1,293	1,234	1,128	1,093	1,122	1,116	1,161	1,132	1,105	1,109	1,113	1,111	1,111	1,111	1,106
		かん類	84	93	89	74	71	75	73	74	69	68	67	67	67	66	66	64
		びん類	327	319	317	309	303	301	290	292	284	276	275	274	269	267	262	259
		紙・衣類	354	335	293	237	219	246	253	277	270	258	259	260	261	262	265	264
		プラスチック製ボトル類	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ペットボトル	-	105	108	105	106	107	108	117	121	122	123	124	125	126	127	128
		プラスチック製容器包装	-	441	427	403	394	393	391	400	387	380	383	386	386	387	387	387
		小型家電	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4
		粗大・不燃ごみ	693	838	858	903	952	945	973	1,050	1,034	960	921	919	913	905	898	892
合計	10,076	9,137	9,003	8,903	8,995	8,975	8,994	9,083	8,927	8,898	8,814	8,735	8,651	8,564	8,479	8,390		
事業系ごみ	可燃ごみ	3,002	2,928	2,999	2,907	2,978	2,837	2,899	2,969	3,049	2,948	2,928	2,908	2,888	2,868	2,848	2,830	
	資源ごみ	71	96	110	105	81	67	71	71	64	50	54	51	49	46	44	42	
	かん類	28	25	26	23	20	19	17	17	15	14	18	18	17	16	15	14	
	びん類	19	23	22	18	16	21	23	23	21	18	18	17	17	16	16	15	
	紙・衣類	14	37	48	53	34	12	16	11	7	2	2	1	1	1	1	1	
	プラスチック製ボトル類	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ペットボトル	-	11	14	11	11	15	15	20	21	16	16	15	14	13	12	12	
	プラスチック製容器包装	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	粗大・不燃ごみ	143	135	124	121	119	130	146	141	132	116	125	124	123	121	119	119	
	合計	3,216	3,159	3,233	3,133	3,178	3,034	3,116	3,181	3,245	3,114	3,107	3,083	3,060	3,035	3,011	2,991	
公共施設ごみ	可燃ごみ	555	549	521	498	469	424	449	456	445	448	435	425	415	405	395	385	
	資源ごみ	27	32	37	30	33	40	35	40	34	32	32	31	30	29	28	27	
	かん類	0	1	1	0	0	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
	びん類	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	紙・衣類	23	27	32	27	29	34	29	34	29	28	27	26	25	24	23	22	
	プラスチック製ボトル類	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ペットボトル	-	4	3	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	プラスチック製容器包装	-	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	
	粗大・不燃ごみ	89	59	65	76	59	48	66	60	56	90	90	90	90	90	90	90	
	合計	671	640	623	604	561	512	550	556	535	570	557	546	535	524	513	502	
ごみ排出量	可燃ごみ計	12,041	10,483	10,431	10,277	10,397	10,169	10,253	10,297	10,255	10,229	10,147	10,036	9,930	9,821	9,713	9,607	
	資源ごみ計	997	1,421	1,381	1,263	1,207	1,229	1,222	1,272	1,230	1,187	1,195	1,195	1,190	1,186	1,183	1,175	
	かん類	112	119	116	97	91	96	93	94	86	84	87	87	86	84	83	80	
	びん類	346	342	339	327	319	323	314	316	306	295	294	292	287	284	279	275	
	紙・衣類	391	399	373	317	282	292	298	322	306	288	288	287	287	287	289	287	
	プラスチック製ボトル類	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ペットボトル	-	120	125	118	121	124	124	138	143	139	140	140	140	140	140	141	
	プラスチック製容器包装	-	441	428	404	394	394	392	401	388	380	384	387	387	388	388	388	
	小型家電	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	
	粗大・不燃ごみ計	925	1,032	1,047	1,100	1,130	1,123	1,185	1,251	1,222	1,166	1,136	1,133	1,126	1,116	1,107	1,101	
合計	13,963	12,936	12,859	12,640	12,734	12,521	12,660	12,820	12,707	12,582	12,478	12,364	12,246	12,123	12,003	11,883		
原単位 (g/人・日)	家庭ごみ	可燃ごみ	520.6	430.3	423.5	420.7	427.2	425.8	426.1	424.9	420.4	426.2	424.9	420.4	418.5	416.6	414.7	412.8
		資源ごみ	55.2	79.4	75.7	69.0	67.2	69.2	68.9	71.8	70.5	68.9	69.4	69.8	70.2	70.7	71.2	71.4
		かん類	5.2	5.7	5.5	4.5	4.4	4.6	4.5	4.6	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
		びん類	20.1	19.6	19.4	18.9	18.6	18.6	17.9	18.1	17.7	17.2	17.2	17.2	17.0	17.0	16.8	16.7
		紙・衣類	21.7	20.6	18.0	14.5	13.5	15.2	15.6	17.1	16.8	16.1	16.2	16.3	16.5	16.7	17.0	17.0
		プラスチック製ボトル類	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ペットボトル	-	6.4	6.6	6.4	6.5	6.6	6.7	7.2	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.3
		プラスチック製容器包装	-	27.1	26.2	24.7	24.2	24.2	24.1	24.7	24.1	23.7	24.0	24.2	24.4	24.6	24.8	25.0
		小型家電	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3
		粗大・不燃ごみ	42.5	51.5	52.6	55.3	58.5	58.2	60.0	64.9	64.3	59.9	57.7	57.6	57.7	57.6	57.6	57.6
合計	618.3	561.2	551.8	545.0	552.9	553.2	555.0	561.6	555.2	555.0	552.0	547.8	546.4	544.9	543.5	541.8		
集団回収量	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	914	725	772	742	697	774	781	789	796	803	811		
合計排出量	15,037	14,010	13,933	13,714	13,808	13,435	13,385	13,592	13,449	13,279	13,252	13,145	13,035	12,919	12,806	12,694		
家庭ごみ原単位（集団回収量含む）	684.2	627.2	617.5	610.8	619.0	609.5	599.7	609.3	601.2	598.5	600.5	598.4	596.2	595.5	594.9	594.2		
ごみ排出量原単位（集団回収量含む）	922.7	860.5	853.8	839.6	848.8	828.1	826.0	840.3	836.2	828.2	830.0	826.7	821.0	821.9	820.8	819.7		

なお、本計画策定時の予測と今回予測したごみ排出量の増減は、表 3-2-3 に示すとおりである。

表 3-2-3 本計画策定時の予測と今回予測したごみ量の増減

区分		年度	本計画策定時の予測と今回予測したごみ量の増減（予測）					
			H30	H31	H32	H33	H34	H35
家庭 ごみ (t/年)	可燃ごみ		239	218	240	258	278	279
	資源ごみ		72	73	76	83	85	85
	粗大・不燃ごみ	▲	85	78	70	63	57	52
	合計		226	213	246	278	306	312
事業系 ごみ (t/年)	可燃ごみ		197	231	267	303	341	381
	資源ごみ	▲	145	172	198	225	251	278
	粗大・不燃ごみ		22	24	26	26	26	28
	合計		74	83	95	104	116	131
公共施設 ごみ (t/年)	可燃ごみ		52	57	61	64	67	69
	資源ごみ	▲	34	39	44	48	52	56
	粗大・不燃ごみ		31	32	32	33	33	34
	合計		49	50	49	49	48	47
ごみ 排出量 (t/年)	可燃ごみ		488	506	568	625	686	729
	資源ごみ	▲	107	138	166	190	218	249
	粗大・不燃ごみ	▲	32	22	12	4	2	10
	合計		349	346	390	431	470	490
家庭 ごみ (g/人・日)	可燃ごみ		15.0	13.7	15.1	16.4	17.8	19.1
	資源ごみ		4.4	4.5	4.8	5.3	5.4	5.7
	粗大・不燃ごみ	▲	5.3	4.9	4.4	4.0	3.6	3.2
	合計		14.1	13.3	15.5	17.7	19.6	21.6

注) ▲は実績による予測数値の減量分を示す。

6. ごみ処理量の予測

排出されたごみは、環境センターへ搬入し、現行体制どおり処理・処分を行うこととする。なお、焼却、破碎選別、選別等の中間処理後の処理内訳は、過去の処理内訳割合の実績を基にして算定するものとする。

以上により算定したごみ処理量の予測結果を表 3-2-4 に示す。

表 3-2-4 ごみ処理量の予測結果

単位: t/年

区分	年度	予測										
		H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35
焼却施設	焼却対象量	7,984	8,076	8,055	7,905	7,903	7,867	7,784	7,701	7,613	7,527	7,444
	可燃ごみ	6,908	6,905	6,872	6,761	6,833	6,784	6,703	6,627	6,548	6,470	6,392
	焼却残渣	991	1,065	1,099	1,072	1,007	1,002	999	992	983	974	969
	選別残渣	85	106	84	72	63	82	82	82	82	82	82
	焼却残渣	943	911	930	973	902	925	916	907	897	887	878
	不燃物	493	480	519	509	492	510	505	500	494	489	484
粗大施設	鉄類	14	14	17	17	16	15	15	15	15	15	15
	破碎選別対象量	1,219	1,278	1,345	1,308	1,250	1,223	1,220	1,212	1,200	1,190	1,181
	かみ類	96	93	94	86	84	87	87	86	84	83	80
	粗大・可燃ごみ	1,123	1,185	1,251	1,222	1,166	1,136	1,133	1,126	1,116	1,107	1,101
	鉄・アルミ類	228	212	245	235	242	219	219	217	214	212	208
資源化施設	破碎残渣	991	1,065	1,099	1,072	1,007	1,002	999	992	983	974	969
	ストックヤード保管	341	330	331	313	297	310	309	310	310	313	311
	紙・衣類	341	329	330	312	296	308	307	307	307	309	307
	小電線	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4
	選別対象量	518	516	539	531	519	524	527	527	528	528	529
	ペットボトル	124	124	138	143	139	140	140	140	140	140	141
	プラスチック製容器包装	394	392	401	388	380	384	387	387	388	388	388
	資源物	433	410	455	459	456	442	445	445	446	446	447
	ペットボトル	110	111	101	122	123	119	119	119	119	119	120
	プラスチック製容器包装	323	299	354	337	333	323	326	326	327	327	327
	選別残渣	85	106	84	72	63	82	82	82	82	82	82
	ペットボトル	14	13	37	21	16	21	21	21	21	21	21
	プラスチック製容器包装	71	93	47	51	47	61	61	61	61	61	61
	選別対象量	323	314	316	306	295	294	292	287	284	279	275
	CFR類	323	314	316	306	295	294	292	287	284	279	275
資源物	212	211	207	200	174	187	186	183	181	177	175	
資源化不適物	121	110	109	105	120	107	106	104	103	102	100	
埋立	埋立対象量	1,557	1,501	1,558	1,587	1,514	1,542	1,527	1,511	1,495	1,478	1,462
	焼却残渣	943	911	930	973	902	925	916	907	897	887	878
	不燃物	493	480	519	509	492	510	505	500	494	489	484
	資源化不適物	121	110	109	105	120	107	106	104	103	102	100
排出量		12,521	12,660	12,820	12,707	12,582	12,478	12,364	12,246	12,123	12,003	11,883
資源化量		1,228	1,178	1,255	1,224	1,169	1,176	1,176	1,172	1,168	1,165	1,158
集団回収量		914	725	772	742	697	774	781	789	796	803	811
資源化率(%)		15.9%	14.2%	14.9%	14.6%	14.1%	14.7%	14.9%	15.0%	15.2%	15.4%	15.5%