

草津市 ごみ量の将来推計(新旧比較表)

旧

①人口の将来推計の考え方

本市のように大学生が多く居住する自治体では住民基本台帳人口よりも国勢調査人口の方がより人口が多くなる傾向があります。このことを踏まえると、ごみの排出量を考える場合、国勢調査人口での検討がより実態に近いものと考えられます。

つきましては、次期計画については、第6次総合計画と同じく国勢調査人口を基にした本市の将来ビジョンに示す人口フレームを採用します。その人口の将来推計は図1・表1のとおりです。

①1人1日当たりの家庭系ごみ量（集団回収量を除く）

家庭系ごみ量をごみ種別ごとに過去4年間の推移からトレンド法を用いて推計しました。（単純推計）
令和元年（2019）度の集団回収量を除く1人1日当たりの家庭系ごみ量は491.8g/人・日ですが、令和14年（2032）度には1人1日当たり573.3g/人・日となり、令和元年度より81.5g/人・日の増加し、今後増加が予測されます。（図3）

また、過去4年間の推移から予測したごみ種の中で急激な増加を示す粗大ごみについて、今後搬入量を抑える対策を講じる前提で平成30年度の実績水準まで抑え推計しました。また、トレンド法の予測では計画期間中に収集量がマイナスになってしまう新聞・広告については、新聞の発行部数の推移（毎年5.3%減少率）から当面の減少分を見込んで補正し、推計しました。（補正推計）

令和元年（2019）度の集団回収量を除く1人1日当たりの家庭系ごみ量は491.8g/人・日ですが、今後の増加は単純推計より鈍化し、令和14年（2032）度には、505.0 g/人・日となり、令和元年度より13.2 g/人・日の増加となります。（図4）

新

①人口の将来推計の考え方

本市のように大学生が多く居住する自治体では住民基本台帳人口よりも国勢調査人口の方がより人口が多くなる傾向があり、また、学生マンションの多くが行政回収の対象となっています。このことを踏まえると、ごみの排出量を考える場合、国勢調査人口での検討がより実態に近いものと考えられます。

つきましては、次期計画については、第6次総合計画と同じく国勢調査人口を基にした本市の将来ビジョンに示す人口フレームを採用します。その人口の将来推計は図1・表1のとおりです。

①1人1日当たりの家庭系ごみ量（集団回収量を除く）

家庭系ごみ量をごみ種別ごとに過去4年間の推移からトレンド法を用いて推計しました。
また、トレンド法の予測では計画期間中に収集量がマイナスになってしまう新聞・広告については、新聞の発行部数の推移（毎年5.3%減少）から当面の減少分を見込んで補正し、推計しました。

令和元年（2019）度の集団回収量を除く1人1日当たりの家庭系ごみ量は491.8g/人・日ですが、令和14年（2032）度には1人1日当たり576.5g/人・日となり、令和元年度より84.7g/人・日の増加し、今後増加が予測されます。（図3）

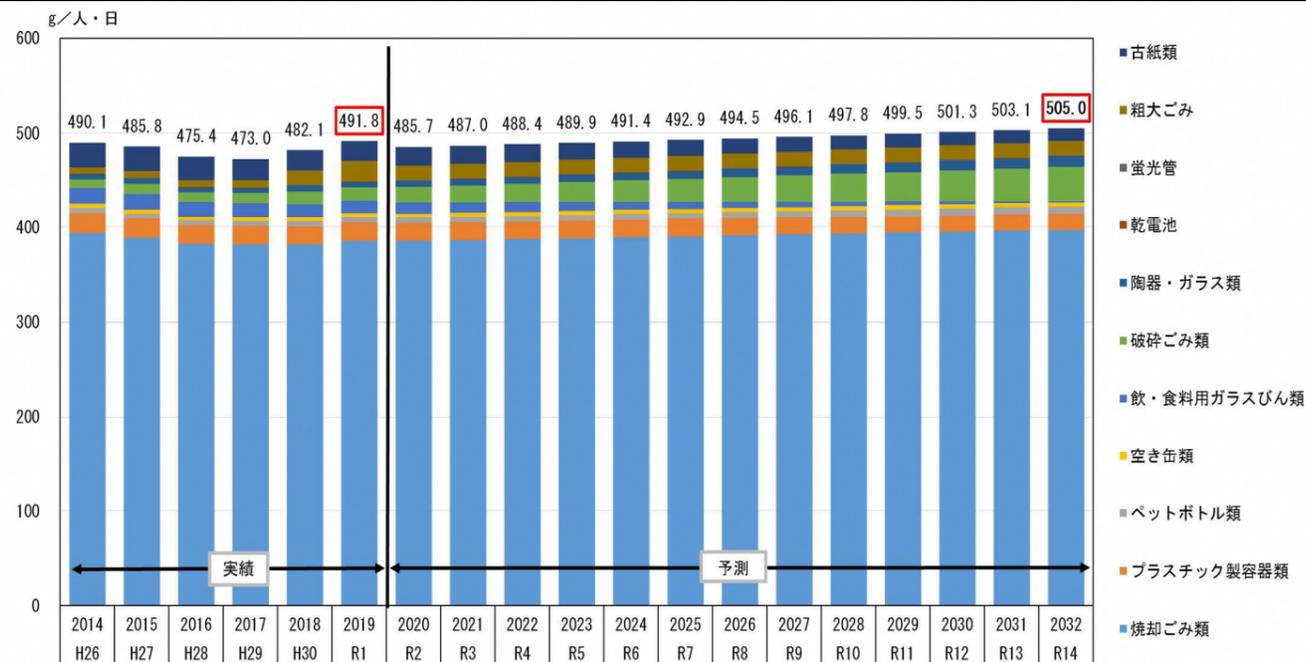


図4 1人1日当たりの家庭系ごみ量（集団回収量を除く）

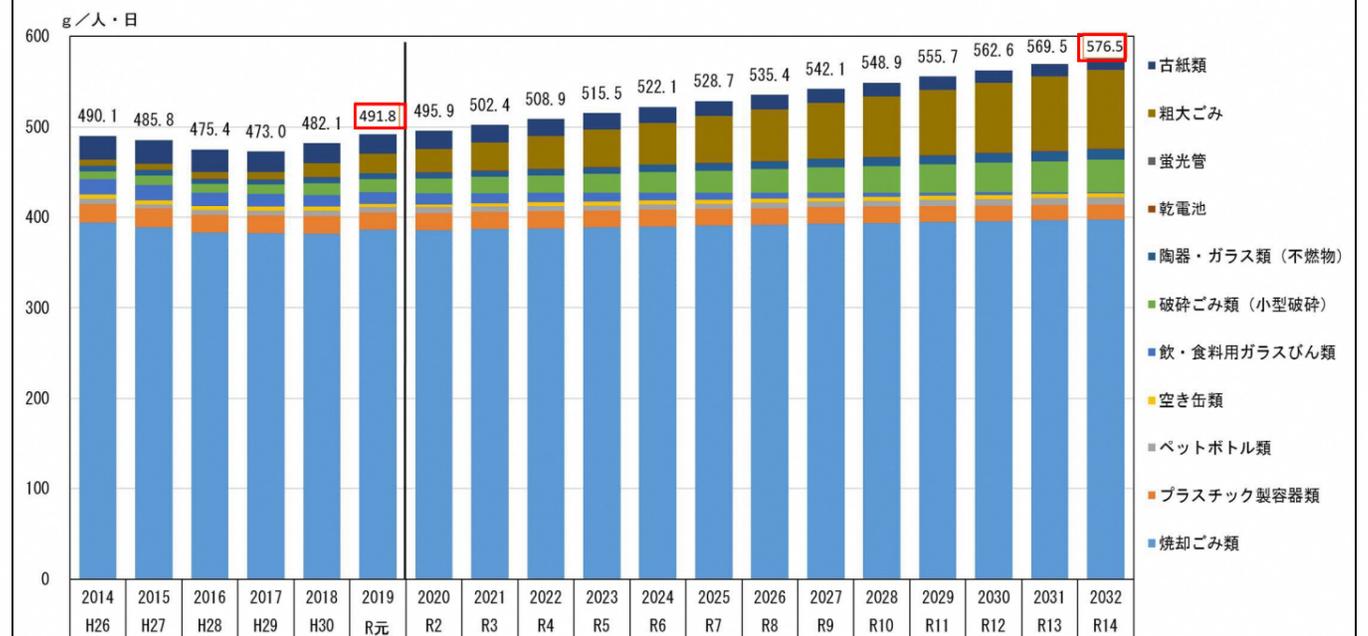


図3 1人1日当たりの家庭系ごみ量（集団回収量を除く）

旧

表2 1人1日当たりの家庭系ごみ量（集団回収量を除く）の推移

年度	実績										予測									
	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 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	
人口（人）	136,016	137,247	138,478	139,708	140,939	142,169	143,400	143,880	144,360	144,840	145,320	145,800	146,280	146,760	147,240	147,720	148,200	148,680	149,160	
①家庭系ごみ（g/人・日）	490.1	485.8	475.4	473.0	482.1	491.8	495.3	501.2	507.2	513.2	519.2	525.3	531.3	537.9	544.9	552.0	559.0	566.1	573.3	
（g/人・日）【修正】	490.1	485.8	475.4	473.0	482.1	491.8	485.7	487.0	488.4	489.9	491.4	492.9	494.5	496.1	497.8	499.5	501.3	503.1	505.0	
①焼却ごみ類	393.9	388.8	382.5	381.9	381.7	385.8	385.4	386.4	387.4	388.4	389.4	390.3	391.3	392.3	393.3	394.3	395.3	396.3	397.2	
②プラスチック製容器類	21.6	20.6	19.6	19.5	19.2	19.3	19.1	19.0	18.9	18.8	18.6	18.5	18.4	18.3	18.1	18.0	17.9	17.8	17.6	
③ペットボトル類	5.4	5.3	5.4	5.3	5.7	5.8	5.9	6.1	6.2	6.4	6.6	6.7	6.9	7.0	7.2	7.3	7.5	7.6	7.8	
④空き缶類	4.6	4.6	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
⑤飲・食料用ガラスびん類	16.8	16.5	15.8	15.2	13.8	13.2	12.2	11.3	10.4	9.4	8.5	7.6	6.7	5.7	4.8	3.9	2.9	2.0	1.1	
⑥破砕ごみ類	9.0	10.7	9.8	10.4	13.3	14.4	16.1	17.8	19.4	21.1	22.7	24.4	26.0	27.7	29.3	31.0	32.7	34.3	36.0	
⑦陶器・ガラス類	5.4	5.6	5.3	5.3	6.2	5.9	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.6	
⑧乾電池	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
⑨蛍光灯	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	0.2	0.2	0.2	0.2	
⑩粗大ごみ	6.7	6.9	7.0	7.6	15.3	21.5	25.6	30.7	35.8	40.9	46.0	51.1	56.2	61.3	66.4	71.5	76.5	81.6	86.7	
【修正】							15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	
⑪古紙類	26.0	26.0	24.8	22.6	21.7	20.9	19.4	18.1	16.9	15.7	14.5	13.4	12.2	11.5	11.2	10.9	10.6	10.4	10.1	
⑫新聞・広告	10.1	9.8	9.0	7.7	6.9	6.4	5.4	4.6	3.7	2.9	2.0	1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
【修正】							6.1	5.8	5.5	5.2	4.9	4.6	4.4	4.2	3.9	3.7	3.5	3.3	3.2	
⑬雑誌・雑がみ	9.0	9.1	8.5	7.8	7.6	7.4	7.0	6.6	6.3	6.1	5.8	5.5	5.3	5.1	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	
⑭段ボール	6.8	7.1	7.4	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.2	6.1	6.1	

④ 1人1日当たりの合計ごみ量（家庭系+集団回収+事業系）

家庭系ごみ量および集団回収量に事業系ごみ量を加えた本市の1人1日当たりの合計ごみ量の将来推計を図7に示します。令和元年（2019）度の1人1日当たりの合計ごみ量は813.4g/人・日ですが、今後増加が予測され、令和14年（2032）度には、1人1日当たり817.5g/人・日となり、令和元年度より4.1g（0.5%）の増加となります。

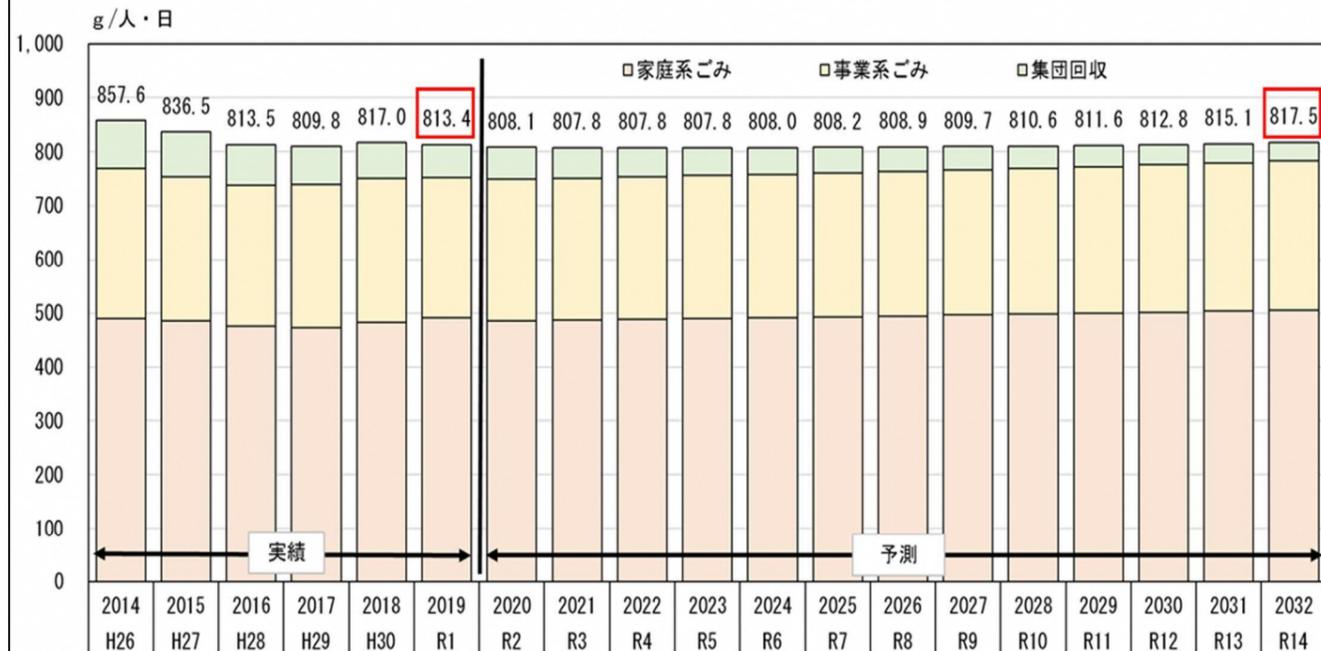


図7 1人1日当たりの合計ごみ量（家庭系+集団回収+事業系）

新

表2 1人1日当たりの家庭系ごみ量（集団回収量を除く）の推移

年度	実績										予測									
	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 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	
家庭系ごみ	490.1	485.8	475.4	473.0	482.1	491.8	495.9	502.4	508.9	515.5	522.1	528.7	535.4	542.1	548.9	555.7	562.6	569.5	576.5	
焼却ごみ類	393.9	388.8	382.5	381.9	381.7	385.8	385.4	386.4	387.4	388.4	389.4	390.3	391.3	392.3	393.3	394.3	395.3	396.3	397.2	
プラスチック製容器類	21.6	20.6	19.6	19.5	19.2	19.3	19.1	19.0	18.9	18.8	18.6	18.5	18.4	18.3	18.1	18.0	17.9	17.8	17.6	
ペットボトル類	5.4	5.3	5.4	5.3	5.7	5.8	5.9	6.1	6.2	6.4	6.6	6.7	6.9	7.0	7.2	7.3	7.5	7.6	7.8	
空き缶類	4.6	4.6	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
飲・食料用ガラスびん類	16.8	16.5	15.8	15.2	13.8	13.2	12.2	11.3	10.4	9.4	8.5	7.6	6.7	5.7	4.8	3.9	2.9	2.0	1.1	
破砕ごみ類（小型破砕）	9.0	10.7	9.8	10.4	13.3	14.4	16.1	17.8	19.4	21.1	22.7	24.4	26.0	27.7	29.3	31.0	32.7	34.3	36.0	
陶器・ガラス類（不燃物）	5.4	5.6	5.3	5.3	6.2	5.9	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.6	
乾電池	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
蛍光灯	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	0.2	0.2	0.2	0.2	
粗大ごみ	6.7	6.9	7.0	7.6	15.3	21.5	25.6	30.7	35.8	40.9	46.0	51.1	56.2	61.3	66.4	71.5	76.5	81.6	86.7	
古紙類	26.0	26.0	24.8	22.6	21.7	20.9	20.0	19.3	18.7	18.0	17.4	16.8	16.2	15.7	15.2	14.7	14.2	13.8	13.3	
新聞・広告	10.1	9.8	9.0	7.7	6.9	6.4	6.1	5.8	5.5	5.2	4.9	4.6	4.4	4.2	3.9	3.7	3.5	3.3	3.2	
雑誌・雑がみ	9.0	9.1	8.5	7.8	7.6	7.4	7.0	6.6	6.3	6.1	5.8	5.5	5.3	5.1	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	
段ボール	6.8	7.1	7.4	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.1	

④ 1人1日当たりの合計ごみ量（家庭系+集団回収+事業系）

家庭系ごみ量および集団回収量に事業系ごみ量を加えた本市の1人1日当たりの合計ごみ量の将来推計を図6に示します。令和元年（2019）度の1人1日当たりの合計ごみ量は813.4g/人・日ですが、今後増加が予測され、令和14年（2032）度には、1人1日当たり889.0g/人・日となり、令和元年度より75.6g（9.3%）の増加となります。

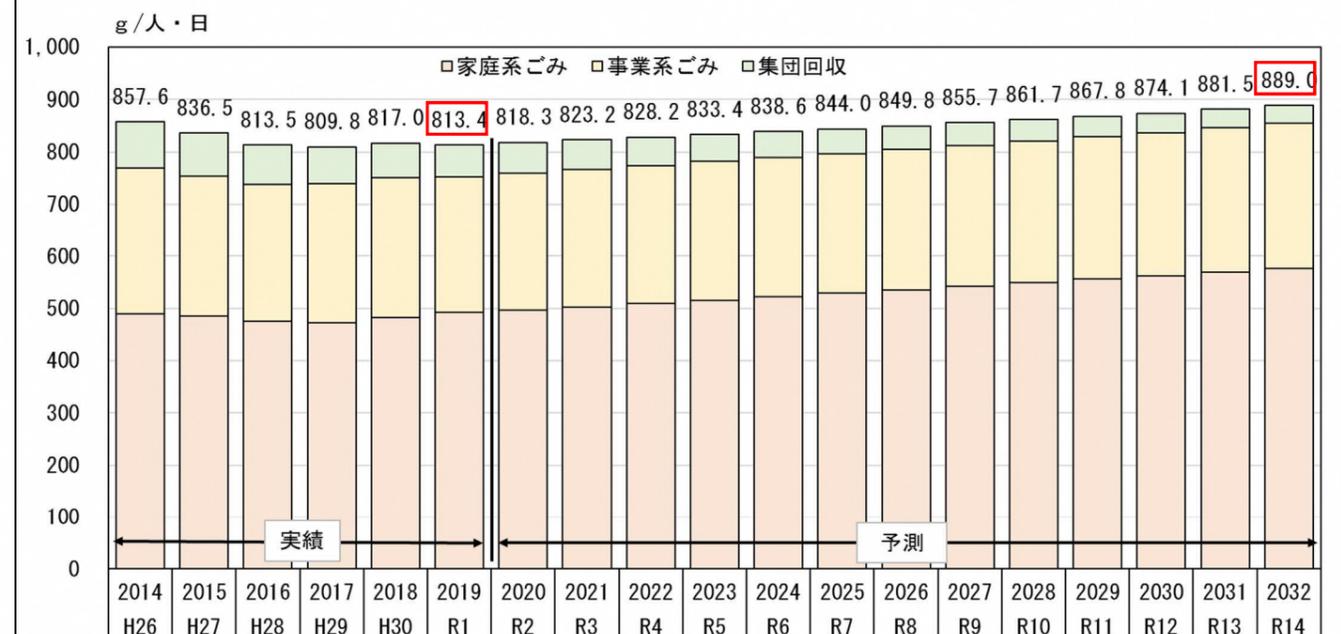


図6 1人1日当たりの合計ごみ量（家庭系+集団回収+事業系）

旧

表5 1人1日当たりの合計ごみ量の推移

実績値	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 R元	予測値												
	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						
1人1日当たりの総ごみ量 (g/人・日)	857.6	836.5	813.5	809.8	817.0	813.4	808.1	807.8	807.8	807.8	808.0	808.2	808.9	809.7	810.6	811.6	812.8	815.1	817.5
家庭系ごみ	490.1	485.8	475.4	473.0	482.1	491.8	485.7	487.0	488.4	489.9	491.4	492.9	494.5	496.1	497.8	499.5	501.3	503.1	505.0
事業系ごみ	279.5	268.2	263.4	266.4	268.7	260.2	263.6	264.5	265.4	266.3	267.2	268.1	269.3	270.6	271.8	273.0	274.3	276.6	279.0
集団回収	87.9	82.5	74.7	70.5	66.1	61.4	58.8	56.4	54.0	51.6	49.4	47.2	45.1	43.0	41.0	39.1	37.2	35.3	33.5

新

表5 1人1日当たりの合計ごみ量の推移

実績値	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 R元	予測値													
	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							
1人1日当たりの総ごみ量 (g/人・日)	857.6	836.5	813.5	809.8	817.0	813.4	818.3	823.2	828.2	833.4	838.6	844.0	849.8	855.7	861.7	867.8	874.1	881.5	889.0	
家庭系ごみ	490.1	485.8	475.4	473.0	482.1	491.8	495.9	502.4	508.9	515.5	522.1	528.7	535.4	542.1	548.9	555.7	562.6	569.5	576.5	
事業系ごみ	279.5	268.2	263.4	266.4	268.7	260.2	263.6	264.5	265.4	266.3	267.2	268.1	269.3	270.6	271.8	273.0	274.3	276.6	279.0	
集団回収	87.9	82.5	74.7	70.5	66.1	61.4	58.8	56.4	54.0	51.6	49.4	47.2	45.1	43.0	41.0	39.1	37.2	35.3	33.5	

2) 総ごみ量

総ごみ量の推計結果を図8に示します。前項で推計を行った一人1日当たりの合計ごみ量に、前述しました将来推移の人口、年間日数を乗じて計算します。

令和元年(2019)度の総ごみ量は、42,325tですが、今後は人口の増加とともに大きく増加し、令和14(2032)年度には、43,825tとなり、令和元年度より約1,500t(4.0%)の増加となります。

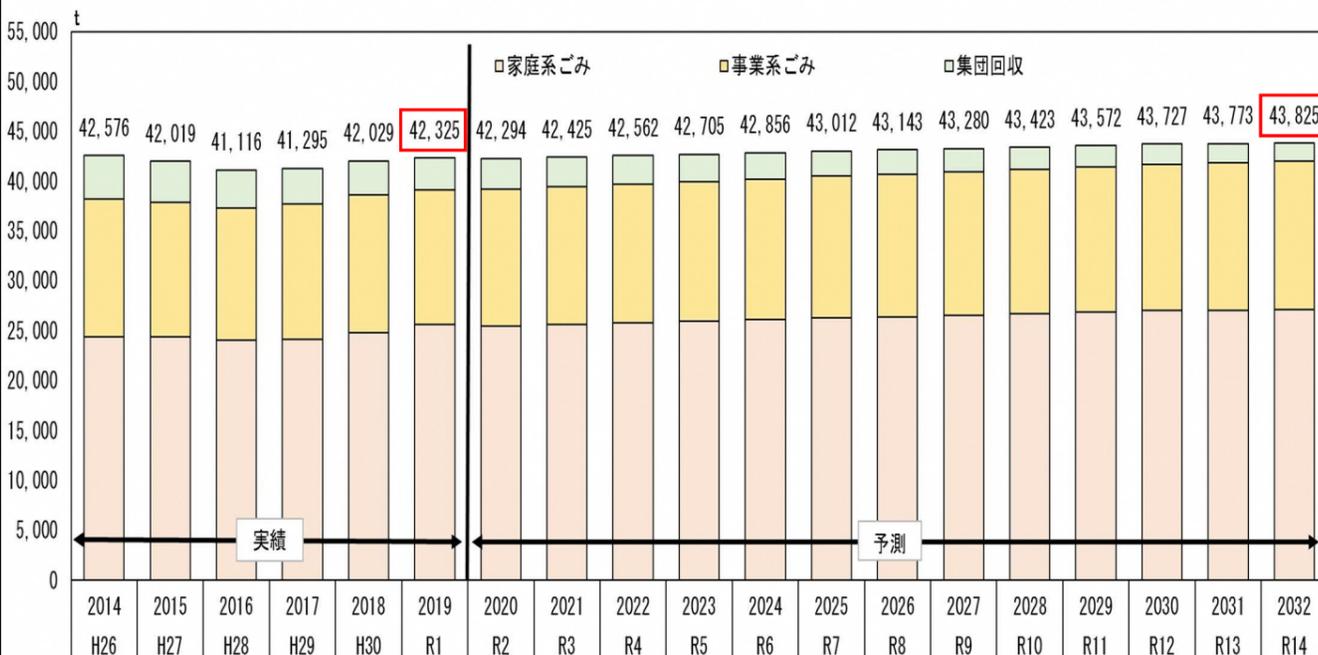


図8 本市の総ごみ量の将来推計

2) 総ごみ量

総ごみ量の推計結果を図7に示します。前項で推計を行った一人1日当たりの合計ごみ量に、前述しました将来推移の人口、年間日数を乗じて計算します。

令和元年(2019)度の総ごみ量は、42,325tですが、今後は人口の増加とともに大きく増加し、令和14(2032)年度には、47,659tとなり、令和元年度より約5,334t(12.6%)の増加となります。

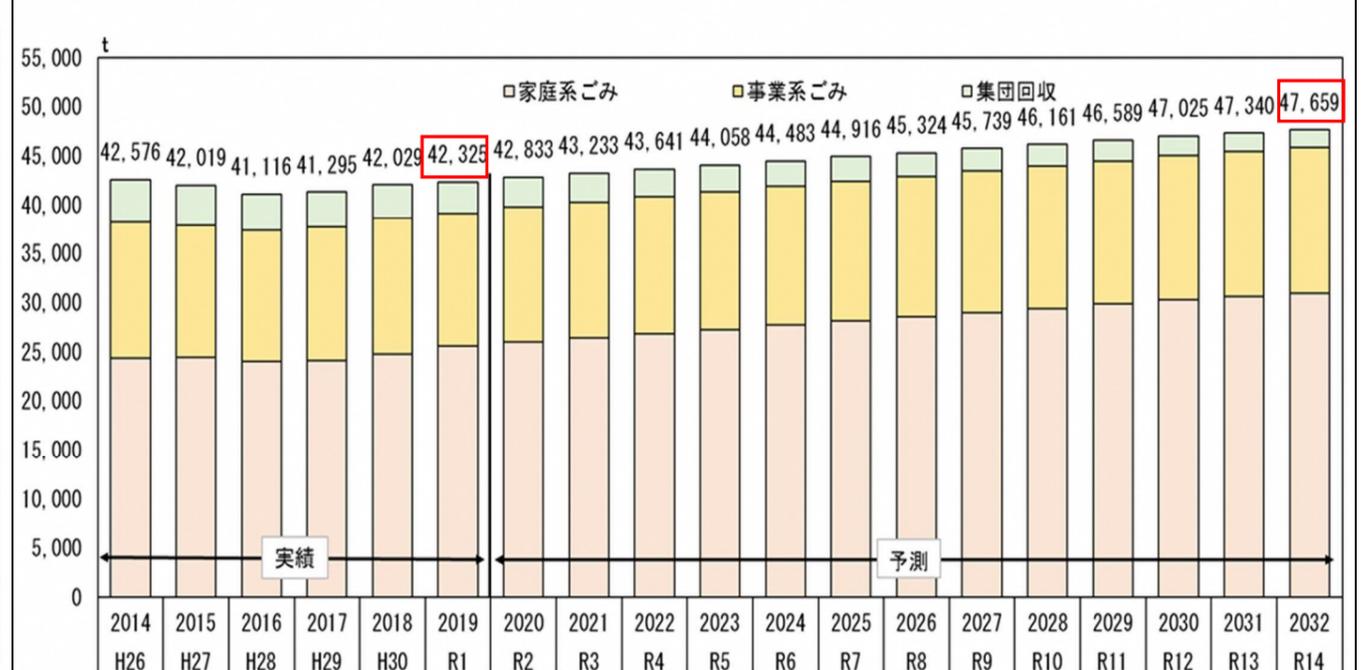


図7 本市の総ごみ量の将来推計

旧

表6 総ごみ量の推移

実績値	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 R元							
排出量 (t)	42,576	42,019	41,116	41,295	42,029	42,325							
家庭系ごみ	24,333	24,402	24,028	24,119	24,803	25,590							
事業系ごみ	13,876	13,471	13,314	13,583	13,825	13,538							
集団回収	4,366	4,146	3,774	3,593	3,401	3,197							
予測値	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
排出量 (t)	42,294	42,425	42,562	42,705	42,856	43,012	43,143	43,280	43,423	43,572	43,727	43,773	43,825
家庭系ごみ	25,420	25,576	25,736	25,898	26,063	26,232	26,374	26,519	26,667	26,818	26,971	27,021	27,073
事業系ごみ	13,795	13,888	13,983	14,077	14,173	14,268	14,365	14,462	14,560	14,658	14,757	14,856	14,957
集団回収	3,080	2,960	2,843	2,730	2,620	2,512	2,404	2,299	2,197	2,097	1,999	1,896	1,795

新

表6 総ごみ量の推移

実績値	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 R元							
排出量(t)	42,576	42,019	41,116	41,295	42,029	42,325							
家庭系ごみ	24,333	24,402	24,028	24,119	24,803	25,590							
事業系ごみ	13,876	13,471	13,314	13,583	13,825	13,538							
集団回収	4,366	4,146	3,774	3,593	3,401	3,197							
予測値	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
排出量(t)	42,833	43,233	43,641	44,058	44,483	44,916	45,324	45,739	46,161	46,589	47,025	47,340	47,659
家庭系ごみ	25,958	26,384	26,815	27,251	27,691	28,136	28,555	28,977	29,404	29,835	30,270	30,588	30,907
事業系ごみ	13,795	13,888	13,983	14,077	14,173	14,268	14,365	14,462	14,560	14,658	14,757	14,856	14,957
集団回収	3,080	2,960	2,843	2,730	2,620	2,512	2,404	2,299	2,197	2,097	1,999	1,896	1,795