

行田市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画

資料編

令和4年3月

行田市

目 次

1	一般廃棄物処理実態調査結果	1
(1)	用語説明	1
(2)	ごみ排出状況	2
(3)	ごみ処理状況	8
(4)	ごみ処理経費	14
2	人口の将来予測について	20
3	ごみの将来予測について	23

1 一般廃棄物処理実態調査結果

(1) 用語説明

一般廃棄物処理実態調査（環境省）で用いられている用語の解説と、本計画で用いている用語の対応表を表 1-1 に示す。

表 1-1 用語解説と本計画での標記対応表

一般廃棄物処理 実態調査での標記		内 容	本計画での標記
ごみ排出量	計画収集量	市区町村等が、計画収集区域内で直営もしくは委託により収集している家庭系一般廃棄物（ごみ）量	（該当無し）
	自家処理量	市区町村等が、計画収集区域内で計画収集される以外の家庭系一般廃棄物で、ごみを自家肥料又は飼料として用いるか、直接農家等に依頼して処分させ、または自ら処分しているごみ量	（該当無し）
	生活系ごみ	一般家庭から排出されるごみ	生活系ごみ
	混合ごみ	可燃または不燃を問わずに収集されるもの	（該当無し）
	可燃ごみ	焼却施設にて中間処理することを主に目的として収集されるもの	燃やせるごみ
	不燃ごみ	焼却施設以外の中間処理施設にて処理する、または最終処分することを目的として収集されるもの	燃やせないごみ
	資源ごみ	再資源化することを目的とし収集されるもの	資源物
	その他	有害ごみや危険ごみ等で収集されるもの	有害ごみ
	粗大ごみ	比較的大きなものとして上記とは別に収集されるもの	粗大ごみ
ごみ処理量	残渣焼却量	焼却施設以外のごみ処理施設での中間処理後、焼却施設で焼却処理された量	（該当無し）
	残渣処分量	ごみ処理施設での中間処理後、資源化されることなく最終処分された量	最終処分量
	施設資源化量	ごみ処理施設での中間処理後、資源化された量	資源化量
	直接資源化量	ごみ処理施設での中間処理を経ずに、資源化された量	直接資源化量
ごみ処理経費	収集運搬費	人件費を除く収集運搬車の燃料費、修繕費、海上輸送等の収集運搬に係る経費	収集運搬費
	中間処理費	人件費を除く処理施設の燃料費、修繕費、光熱水費、薬剤費等の中間処理に係る経費	中間処理費
	最終処分費	人件費を除く埋立地の維持管理費など最終処分に係る経費	最終処分費
	組合分担金	廃棄物処理に関して構成市区町村が当該の事務組合に支払う負担金	組合分担金

出典：一般廃棄物処理実態調査 用語の解説（環境省）より、一部編集

(2) ごみ排出状況

「行田市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」（以下、本計画と言う。）で用いた本市のごみの排出状況について、「一般廃棄物処理実態調査」（環境省）による平成27年度から令和2年度のごみ処理実績集計表を表1-2～表1-7に示す。

表1-2 ごみ処理実績集計表（平成27年度）

合計 処理量（平成27年度実績）

計画収集人口	83,752
自家処理人口	0
総人口	83,752
外国人人口	1,235

		生活系ごみ	事業系ごみ	
計画収集量	収集ごみ量	混合ごみ	0	0
		可燃ごみ	15,403	4,286
		不燃ごみ	3,197	297
		資源ごみ	1,838	0
		その他	25	0
		粗大ごみ	848	0
	小計	21,311	4,583	
	直接搬入ごみ	混合ごみ	0	0
		可燃ごみ	983	1,321
		不燃ごみ	395	255
資源ごみ		37	0	
その他	0	0		
粗大ごみ	0	0		
小計	1,415	1,576		
合計	22,726	6,159		

生活系ごみ搬入量	22,726
事業系ごみ搬入量	6,159
集団回収量	1,002
ごみ総排出量	29,887

収集ごみ(混合ごみ+可燃ごみ+不燃ごみ+資源ごみ+粗大ごみ+その他)=25,894t/年
 計画収集量(収集ごみ+直接搬入ごみ)=28,885t/年
 ごみ総排出量(計画収集量+集団回収量)=29,887t/年
 ごみ処理量(直接最終処分量+直接焼却量+焼却以外の中間処理量+直接資源化量)=28,849t/年
 1人1日あたりごみ排出量(ごみ総排出量/総人口)=978g/人日
 リサイクル率(資源化量合計+集団回収量)/[ごみ処理量+集団回収量]=21.51%
 中間処理による減量化量(施設処理量-施設処理後資源化量-施設処理後残渣処分量)=22,979t/年

ごみ処理処分量		処理量	処分量			
			残渣焼却量	残渣処分量	資源化量	
焼却処理	直接焼却	21,993	—	—	—	
	残渣焼却	粗大ごみ処理施設	4,170	—	—	—
		ごみ堆肥化施設	0	—	—	—
		ごみ飼料化施設	0	—	—	—
		メタン化施設	0	—	—	—
		ごみ燃料化施設	0	—	—	—
		その他の資源化等を行う施設	0	—	—	—
	その他施設	0	—	—	—	
	小計	26,163	—	0	3,184	
	施設処理	中間処理	粗大ごみ処理施設	4,995	4,170	450
ごみ堆肥化施設			0	0	0	0
ごみ飼料化施設			0	0	0	0
メタン化施設			0	0	0	0
ごみ燃料化施設			0	0	0	0
その他の資源化等を行う施設			22	0	0	22
その他施設			0	0	0	—
小計	5,017	4,170	450	397		
小計(直接焼却+中間処理)	27,010	4,170	450	3,581		
直接資源化量		1,839	—	—	1,839	
直接最終処分量		0	—	0	—	
合計		28,849	4,170	450	5,420	

合計：施設処理+直接資源化量+直接最終処分量

	直接資源化量	施設資源化量	集団回収量
紙類	1,044	37	976
紙バック	4	0	1
紙製容器包装	0	0	0
金属類	186	368	0
ガラス類	383	7	0
ペットボトル	0	0	0
白色トレイ	0	0	0
容器包装プラ	0	0	0
プラスチック類	0	0	0
布類	222	0	25
肥料	—	0	—
飼料	—	0	—
熔融スラグ	—	0	—
固形燃料	—	0	—
燃料	—	0	—
セメント原料化	—	3,147	—
セメント工場直投	—	0	—
山元還元	—	0	—
廃食用油	0	0	0
その他	0	22	0
合計	1,839	3,581	1,002

出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成27年度版 環境省）

表 1-3 ごみ処理実績集計表（平成 28 年度）

合計 処理量（平成28年度実績）

計画収集人口	82,994
自家処理人口	0
総人口	82,994
外国人人口	1,287

		生活系ごみ	事業系ごみ	
計画収集量	収集ごみ量	混合ごみ	0	
		可燃ごみ	15,134	4,230
		不燃ごみ	3,080	297
		資源ごみ	1,703	0
		その他	24	0
	粗大ごみ	823	0	
	小計	20,764	4,527	
	直接搬入ごみ	混合ごみ	0	0
		可燃ごみ	1,019	1,301
		不燃ごみ	370	233
資源ごみ		34	0	
その他		0	0	
粗大ごみ	0	0		
小計	1,423	1,534		
合計	22,187	6,061		

生活系ごみ搬入量	22,187
事業系ごみ搬入量	6,061
集団回収量	926
ごみ総排出量	29,174

収集ごみ(混合ごみ+可燃ごみ+不燃ごみ+資源ごみ+粗大ごみ+その他)=25,291t/年
 計画収集量(収集ごみ+直接搬入ごみ)=28,248t/年
 ごみ総排出量(計画収集量+集団回収量)=29,174t/年
 ごみ処理量(直接最終処分量+直接焼却量+焼却以外の中間処理量+直接資源化量)=28,214t/年
 1人1日あたりごみ排出量(ごみ総排出量/総人口)=963g/人日
 リサイクル率([資源化量合計+集団回収量]/[ごみ処理量+集団回収量])=20.59%
 中間処理による減量化量(施設処理量-施設処理後資源化量-施設処理後残渣処分量)=22,700t/年

ごみ処理処分量		処理量	処分量				
			残渣焼却量	残渣処分量	資源化量		
施設処理	焼却処理	直接焼却	21,684	-	-	-	
		残渣焼却	粗大ごみ処理施設	4,002	-	-	-
			ごみ堆肥化施設	0	-	-	-
			ごみ飼料化施設	0	-	-	-
			メタン化施設	0	-	-	-
	ごみ燃料化施設		0	-	-	-	
	その他の資源化等を行う施設	0	-	-	-		
	その他施設	0	-	-	-		
	小計	25,686	-	0	2,986		
	中間処理	粗大ごみ処理施設	4,805	4,002	440	363	
ごみ堆肥化施設		0	0	0	0		
ごみ飼料化施設		0	0	0	0		
メタン化施設		0	0	0	0		
ごみ燃料化施設		0	0	0	0		
その他の資源化等を行う施設	22	0	0	22			
その他施設	0	0	0	-			
小計	4,827	4,002	440	385			
小計(直接焼却+中間処理)		26,511	4,002	440	3,371		
直接資源化量		1,703	-	-	1,703		
直接最終処分量		0	-	0	-		
合計		28,214	4,002	440	5,074		

合計：施設処理+直接資源化量+直接最終処分量

	直接資源化量	施設資源化量	集団回収量
紙類	941	34	901
紙バック	4	0	1
紙製容器包装	0	0	0
金属類	174	359	0
ガラス類	361	4	0
ペットボトル	0	0	0
白色トレイ	0	0	0
容器包装プラ	0	0	0
プラスチック類	0	0	0
布類	223	0	24
肥料	-	0	-
飼料	-	0	-
熔融スラグ	-	0	-
固形燃料	-	0	-
燃料	-	0	-
セメント原料化	-	2,952	-
セメント工場直投	-	0	-
山元還元	-	0	-
廃食用油	0	0	0
その他	0	22	0
合計	1,703	3,371	926

出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成 28 年度版 環境省）

表 1-4 ごみ処理実績集計表（平成 29 年度）

合計 処理量（平成29年度実績）

計画収集人口	82,193
自家処理人口	0
総人口	82,193
外国人人口	1,368

		生活系ごみ	事業系ごみ	
計画収集量	収集ごみ量	混合ごみ	0	
		可燃ごみ	14,782	
		不燃ごみ	3,011	
		資源ごみ	1,684	
		その他	23	
	粗大ごみ	903	0	
	小計	20,403	4,568	
	直接搬入ごみ	混合ごみ	0	0
		可燃ごみ	1,021	1,415
		不燃ごみ	362	282
資源ごみ		36	0	
その他		0	0	
粗大ごみ	0	0		
小計	1,419	1,697		
合計	21,822	6,265		

ごみ処理処分量		処理量	処分量				
			残渣焼却量	残渣処分量	資源化量		
施設処理	焼却処理	直接焼却	21,487	—	—	—	
		残渣焼却	粗大ごみ処理施設	4,117	—	—	—
			ごみ堆肥化施設	0	—	—	—
			ごみ飼料化施設	0	—	—	—
			メタン化施設	0	—	—	—
			ごみ燃料化施設	0	—	—	—
			その他の資源化等を行う施設	0	—	—	—
	その他施設	0	—	—	—		
	小計	25,604	—	0	2,998		
	中間処理	粗大ごみ処理施設	4,859	4,117	394	348	
		ごみ堆肥化施設	0	0	0	0	
		ごみ飼料化施設	0	0	0	0	
		メタン化施設	0	0	0	0	
		ごみ燃料化施設	0	0	0	0	
		その他の資源化等を行う施設	21	0	0	21	
その他施設		0	0	0	—		
小計		4,880	4,117	394	369		
小計（直接焼却+中間処理）	26,367	4,117	394	3,367			
直接資源化量	1,684	—	—	1,684			
直接最終処分量	0	—	0	—			
合計	28,051	4,117	394	5,051			

合計：施設処理+直接資源化量+直接最終処分量

生活系ごみ搬入量	21,822
事業系ごみ搬入量	6,265
集団回収量	934
ごみ総排出量	29,021

	直接資源化量	施設資源化量	集団回収量
紙類	948	36	910
紙パック	3	0	1
紙製容器包装	0	0	0
金属類	168	345	0
ガラス類	341	3	0
ペットボトル	0	0	0
白色トレイ	0	0	0
容器包装プラ	0	0	0
プラスチック類	0	0	0
布類	224	0	23
肥料	—	0	—
飼料	—	0	—
熔融スラグ	—	0	—
固形燃料	—	0	—
燃料	—	0	—
セメント原料化	—	2,962	—
セメント工場直投	—	0	—
山元還元	—	0	—
廃食用油	0	0	0
その他	0	21	0
合計	1,684	3,367	934

収集ごみ(混合ごみ+可燃ごみ+不燃ごみ+資源ごみ+粗大ごみ+その他)=24,971t/年
 計画収集量(収集ごみ+直接搬入ごみ)=28,087t/年
 ごみ総排出量(計画収集量+集団回収量)=29,021t/年
 ごみ処理量(直接最終処分量+直接焼却量+焼却以外の中間処理量+直接資源化量)=28,051t/年
 1人1日あたりごみ排出量(ごみ総排出量/総人口)=967g/人日
 リサイクル率(資源化量合計+集団回収量)/[ごみ処理量+集団回収量]=20.65%
 中間処理による減量化量(施設処理量-施設処理後資源化量-施設処理後残渣処分量)=22,606t/年

出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成 29 年度版 環境省）

表 1-5 ごみ処理実績集計表（平成 30 年度）

合計 処理量（平成30年度実績）

計画収集人口	81,522
自家処理人口	0
総人口	81,522
外国人人口	1,482

		生活系ごみ	事業系ごみ
計画収集量	収集ごみ量	混合ごみ	0
		可燃ごみ	14,939
		不燃ごみ	3,114
		資源ごみ	1,655
		その他	22
	直接搬入ごみ	混合ごみ	0
		可燃ごみ	1,178
		不燃ごみ	385
		資源ごみ	35
		その他	0
粗大ごみ	0		
小計	1,598		
合計	22,244		

生活系ごみ搬入量	22,244
事業系ごみ搬入量	6,431
集団回収量	844
ごみ総排出量	29,519

収集ごみ(混合ごみ+可燃ごみ+不燃ごみ+資源ごみ+粗大ごみ+その他)=25,364t/年

計画収集量(収集ごみ+直接搬入ごみ)=28,675t/年

ごみ総排出量(計画収集量+集団回収量)=29,519t/年

ごみ処理量(直接最終処分量+直接焼却量+焼却以外の中間処理量+直接資源化量)=28,640t/年

1人1日あたりごみ排出量(ごみ総排出量/総人口)=992g/人日

リサイクル率[(資源化量合計+集団回収量)/ごみ処理量+集団回収量]=20.22%

中間処理による減量化量(施設処理量-施設処理後資源化量-施設処理後残渣処分量)=23,131t/年

ごみ処理処分量		処理量	処分量			
			残渣焼却量	残渣処分量	資源化量	
焼却処理	直接焼却	21,946	—	—	—	
	残渣焼却	粗大ごみ処理施設	4,260	—	—	—
		ごみ堆肥化施設	0	—	—	—
		ごみ飼料化施設	0	—	—	—
		メタン化施設	0	—	—	—
		ごみ燃料化施設	0	—	—	—
		その他の資源化等を行う施設	0	—	—	—
	その他施設	0	—	—	—	
	小計	26,206	—	0	3,075	
	施設処理	中間処理	粗大ごみ処理施設	5,019	4,260	390
ごみ堆肥化施設			0	0	0	0
ごみ飼料化施設			0	0	0	0
メタン化施設			0	0	0	0
ごみ燃料化施設			0	0	0	0
その他の資源化等を行う施設			20	0	0	20
その他施設		0	0	0	—	
小計	5,039	4,260	390	389		
小計(直接焼却+中間処理)	26,985	4,260	390	3,464		
直接資源化量	1,655	—	—	1,655		
直接最終処分量	0	—	0	—		
合計	28,640	4,260	390	5,119		

合計：施設処理+直接資源化量+直接最終処分量

	直接資源化量	施設資源化量	集団回収量
紙類	934	35	820
紙バック	3	0	1
紙製容器包装	0	0	0
金属類	162	364	0
ガラス類	326	5	0
ペットボトル	0	0	0
白色トレイ	0	0	0
容器包装プラ	0	0	0
プラスチック類	0	0	0
布類	230	0	23
肥料	—	0	—
飼料	—	0	—
熔融スラグ	—	0	—
固形燃料	—	0	—
燃料	—	0	—
セメント原料化	—	3,040	—
セメント工場直投	—	0	—
山元還元	—	0	—
廃食用油	0	0	0
その他	0	20	0
合計	1,655	3,464	844

出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成 30 年度版 環境省）

表 1-6 ごみ処理実績集計表（令和元年度）

合計 処理量（令和1年度実績）

計画収集人口	81,029
自家処理人口	0
総人口	81,029
外国人人口	1,682

		生活系ごみ	事業系ごみ	
計画収集量	収集ごみ量	混合ごみ	0	
		可燃ごみ	15,170	
		不燃ごみ	3,207	
		資源ごみ	1,644	
		その他	48	
	粗大ごみ	973	0	
	小計	21,042	4,764	
	直接搬入ごみ	混合ごみ	0	0
		可燃ごみ	1,421	1,362
		不燃ごみ	493	304
資源ごみ		3	42	
その他		0	0	
粗大ごみ	0	0		
小計	1,917	1,708		
合計	22,959	6,472		

ごみ処理処分量		処理量	処分量				
			残渣焼却量	残渣処分量	資源化量		
施設処理	焼却処理	直接焼却	22,339	—	—	—	
		残渣焼却	粗大ごみ処理施設	4,590	—	—	—
			ごみ堆肥化施設	0	—	—	—
			ごみ飼料化施設	0	—	—	—
			メタン化施設	0	—	—	—
			ごみ燃料化施設	0	—	—	—
			その他の資源化等を行う施設	0	—	—	—
	その他施設	0	—	—	—		
	小計	26,929	—	0	3,265		
	中間処理	粗大ごみ処理施設	5,403	4,590	372	441	
		ごみ堆肥化施設	0	0	0	0	
		ごみ飼料化施設	0	0	0	0	
		メタン化施設	0	0	0	0	
		ごみ燃料化施設	0	0	0	0	
		その他の資源化等を行う施設	3	0	0	3	
その他施設		0	0	0	—		
小計		5,406	4,590	372	444		
小計（直接焼却+中間処理）	27,745	4,590	372	3,709			
直接資源化量	1,644	—	—	1,644			
直接最終処分量	0	—	0	—			
合計	29,389	4,590	372	5,353			

合計：施設処理+直接資源化量+直接最終処分量

生活系ごみ搬入量	22,959
事業系ごみ搬入量	6,472
集団回収量	736
ごみ総排出量	30,167

	直接資源化量	施設資源化量	集団回収量
紙類	936	42	713
紙バック	3	0	1
紙製容器包装	0	0	0
金属類	156	388	0
ガラス類	309	5	0
ペットボトル	0	0	0
白色トレイ	0	0	0
容器包装プラ	0	0	0
プラスチック類	0	0	0
布類	240	0	22
肥料	—	0	—
飼料	—	0	—
熔融スラグ	—	0	—
固形燃料	—	0	—
燃料	—	0	—
セメント原料化	—	3,223	—
セメント工場直投	—	0	—
山元還元	—	0	—
廃食用油	0	3	0
その他	0	48	0
合計	1,644	3,709	736

収集ごみ（混合ごみ+可燃ごみ+不燃ごみ+資源ごみ+粗大ごみ+その他）=25,806t/年
 計画収集量（収集ごみ+直接搬入ごみ）=29,431t/年
 ごみ総排出量（計画収集量+集団回収量）=30,167t/年
 ごみ処理量（直接最終処分量+直接焼却量+焼却以外の中間処理量+直接資源化量）=29,389t/年
 1人1日あたりごみ排出量（ごみ総排出量/総人口）=1,017g/人日
 リサイクル率（〔資源化量合計+集団回収量〕/〔ごみ処理量+集団回収量〕）=20.21%
 中間処理による減量化量（施設処理量-施設処理後資源化量-施設処理後残渣処分量）=23,664t/年

出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理令和元年度版 環境省）

表 1-7 ごみ処理実績集計表（令和 2 年度）

合計 処理量（令和2年度実績）

計画収集人口	80,341
自家処理人口	0
総人口	80,341
外国人人口	1,715

		生活系ごみ	事業系ごみ
計画収集量	収集ごみ量	混合ごみ	0
		可燃ごみ	15,183
		不燃ごみ	3,326
		資源ごみ	1,892
		その他	22
	粗大ごみ	1,263	
	小計	21,686	
	直接搬入ごみ	混合ごみ	0
		可燃ごみ	1,402
		不燃ごみ	481
資源ごみ		2	
その他		0	
粗大ごみ	0		
小計	1,885		
合計	23,571		

生活系ごみ搬入量	23,571
事業系ごみ搬入量	5,901
集団回収量	463
ごみ総排出量	29,936

収集ごみ(混合ごみ+可燃ごみ+不燃ごみ+資源ごみ+粗大ごみ+その他)=26,260t/年

計画収集量(収集ごみ+直接搬入ごみ)=29,472t/年

ごみ総排出量(計画収集量+集団回収量)=29,936t/年

ごみ処理量(直接最終処分量+直接焼却量+焼却以外の中間処理量+直接資源化量)=29,415t/年

1人1日あたりごみ排出量(ごみ総排出量/総人口)=1,021g/人日

リサイクル率([資源化量合計+集団回収量]/[ごみ処理量+集団回収量])=20.35%

中間処理による減量化量(施設処理量-施設処理後資源化量-施設処理後残渣処分量)=23,386t/年

ごみ処理処分量		処理量	処分量			
			残渣焼却量	残渣処分量	資源化量	
焼却処理	直接焼却	21,885	—	—	—	
	残渣焼却	粗大ごみ処理施設	4,757	—	—	—
		ごみ堆肥化施設	0	—	—	—
		ごみ飼料化施設	0	—	—	—
		メタン化施設	0	—	—	—
		ごみ燃料化施設	0	—	—	—
		その他の資源化等を行う施設	0	—	—	—
	その他施設	0	—	—	—	
	小計	26,642	—	0	3,256	
	施設処理	中間処理	粗大ごみ処理施設	5,636	4,757	412
ごみ堆肥化施設			0	0	0	0
ごみ飼料化施設			0	0	0	0
メタン化施設			0	0	0	0
ごみ燃料化施設			0	0	0	0
その他の資源化等を行う施設			2	0	0	2
その他施設			0	0	0	—
小計	5,638	4,757	412	469		
小計(直接焼却+中間処理)		27,523	4,757	412	3,725	
直接資源化量		1,892	—	—	1,892	
直接最終処分量		0	—	0	—	
合計		29,415	4,757	412	5,617	

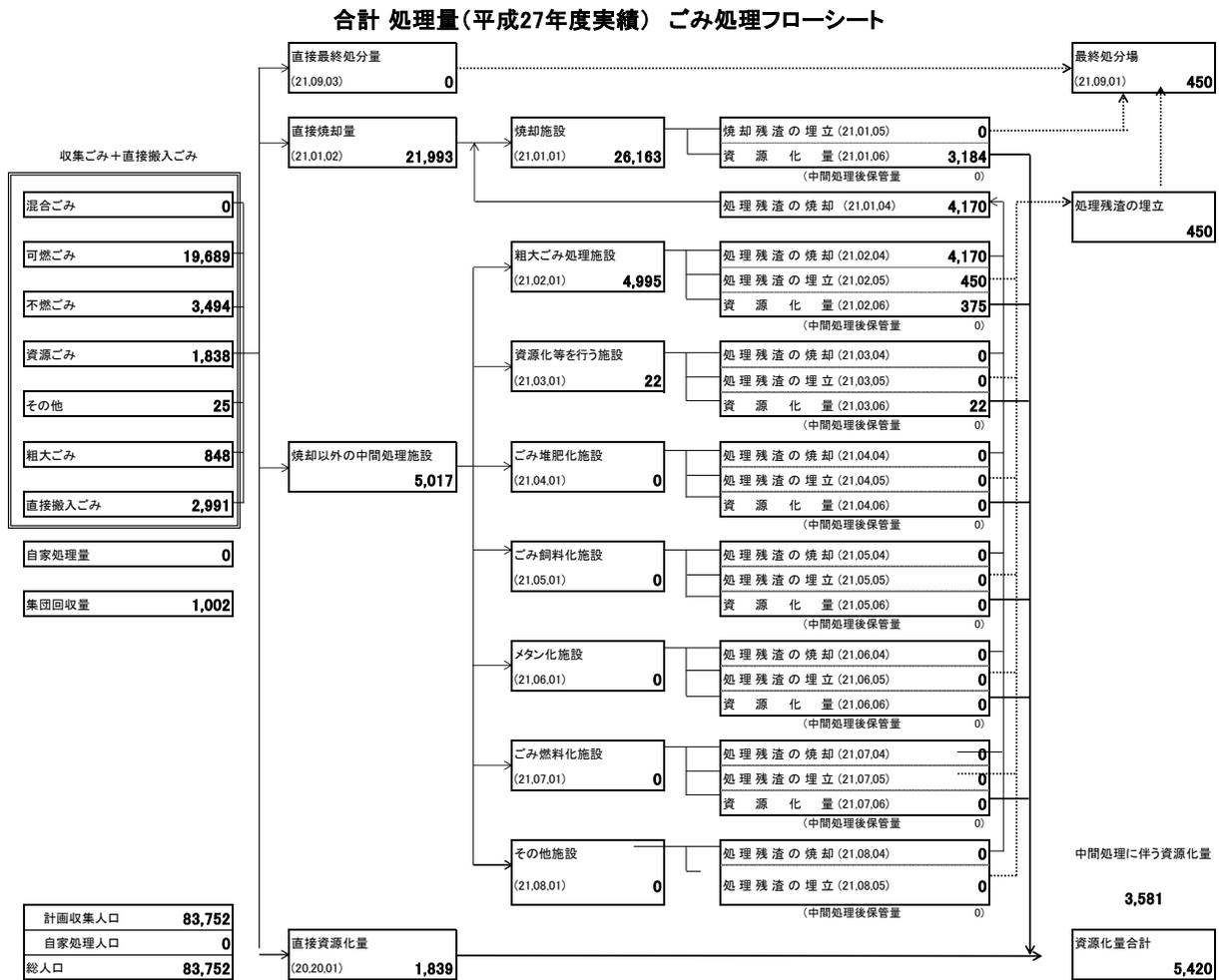
合計：施設処理+直接資源化量+直接最終処分量

	直接資源化量	施設資源化量	集団回収量
紙類	1,150	57	453
紙パック	4	0	1
紙製容器包装	0	0	0
金属類	153	442	0
ガラス類	309	3	0
ペットボトル	0	0	0
白色トレイ	0	0	0
容器包装プラ	0	0	0
プラスチック類	0	0	0
布類	276	0	9
肥料	—	0	—
飼料	—	0	—
熔融スラグ	—	0	—
固形燃料	—	0	—
燃料	—	0	—
セメント原料化	—	3,199	—
セメント工場直投	—	0	—
山元還元	—	0	—
廃食用油	0	2	0
その他	0	22	0
合計	1,892	3,725	463

出典：一般廃棄物処理実態調査（令和 2 年度版）

(3) ごみ処理状況

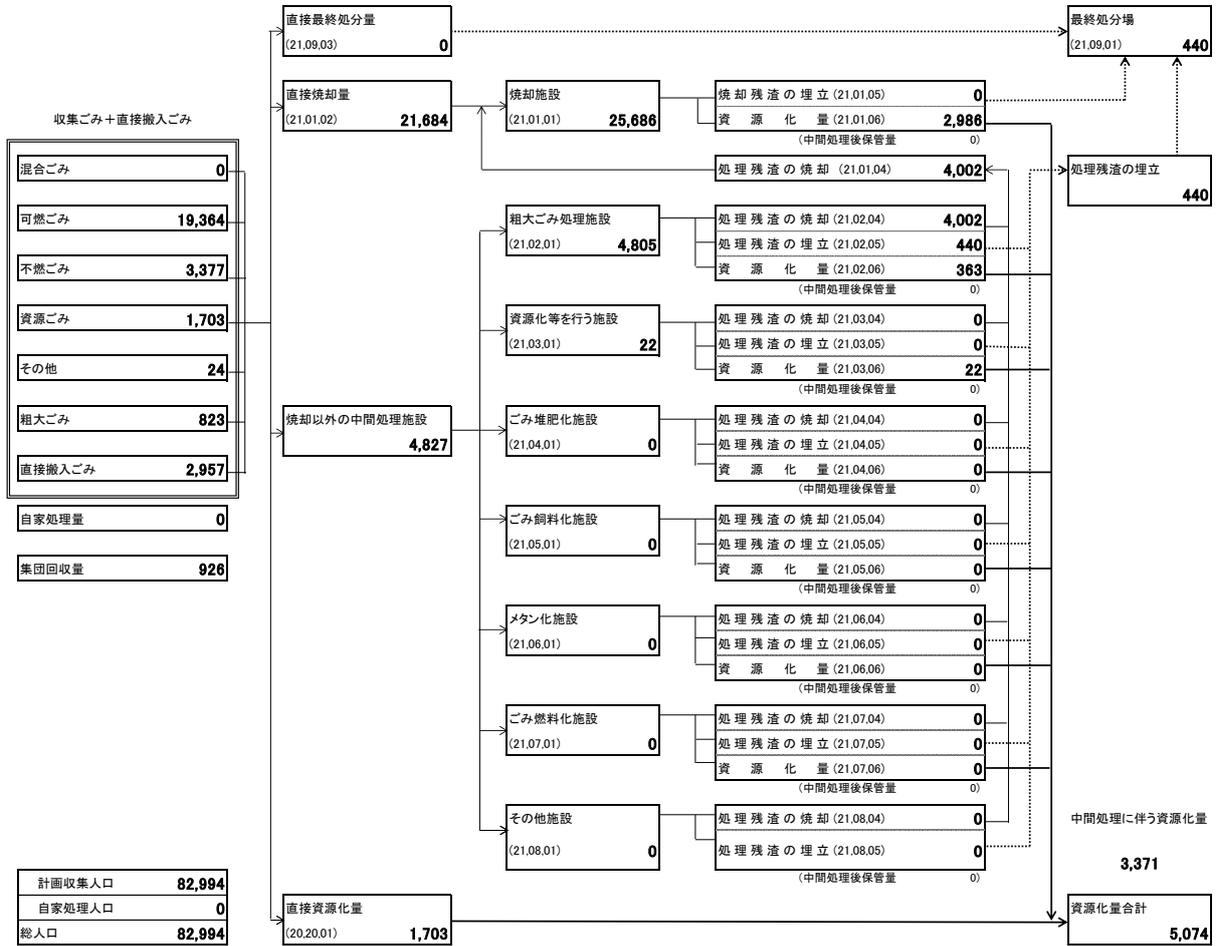
本計画で用いたごみ処理状況について、「一般廃棄物処理実態調査」(環境省)による平成27年度から令和2年度のごみ処理フロー図を図1-1～図1-6に示す。



出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成27年度版 環境省）

図1-1 ごみ処理フロー（平成27年度）

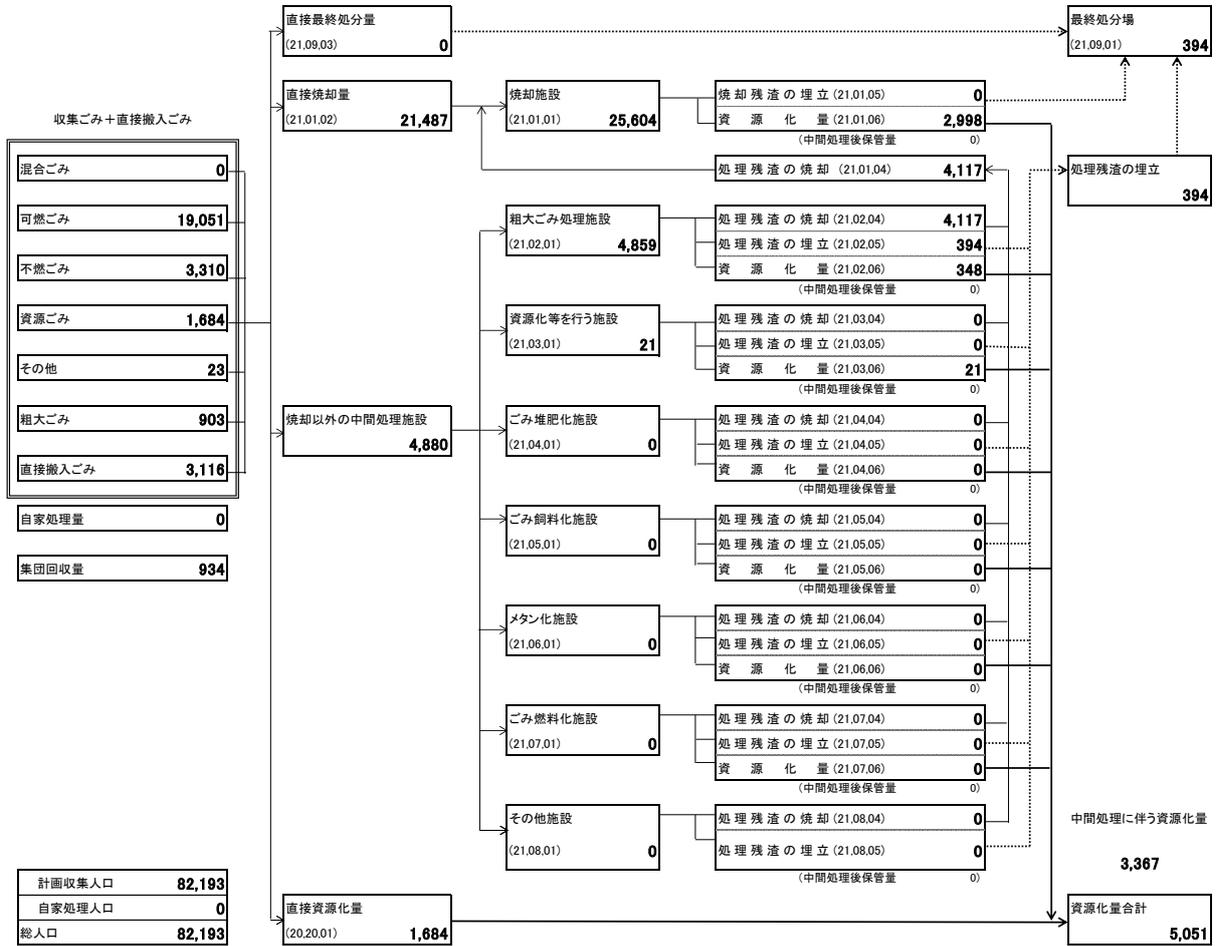
合計処理量(平成28年度実績) ごみ処理フローシート



出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成28年度版 環境省）

図1-2 ごみ処理フロー（平成28年度）

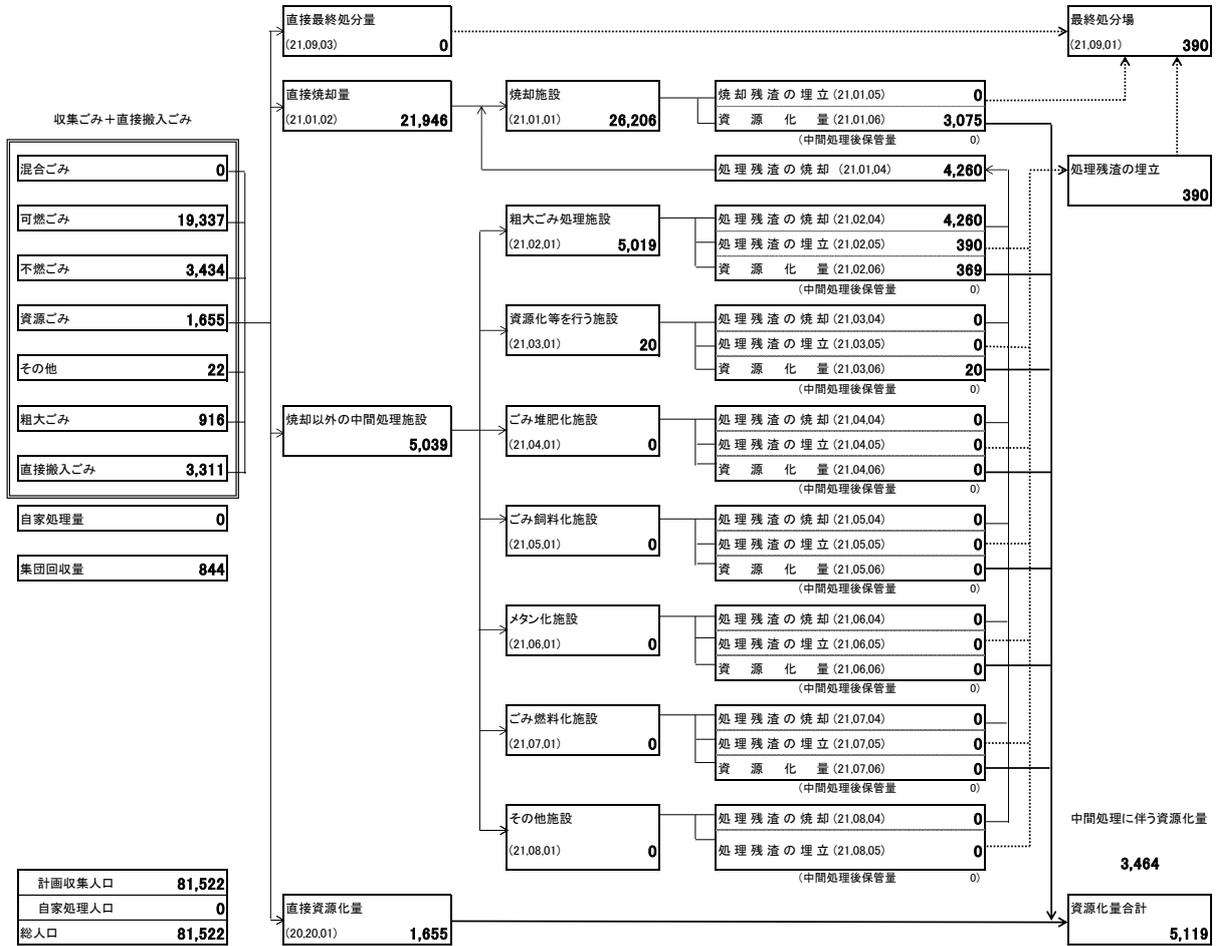
合計処理量(平成29年度実績) ごみ処理フローシート



出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成29年度版 環境省）

図1-3 ごみ処理フロー（平成29年度）

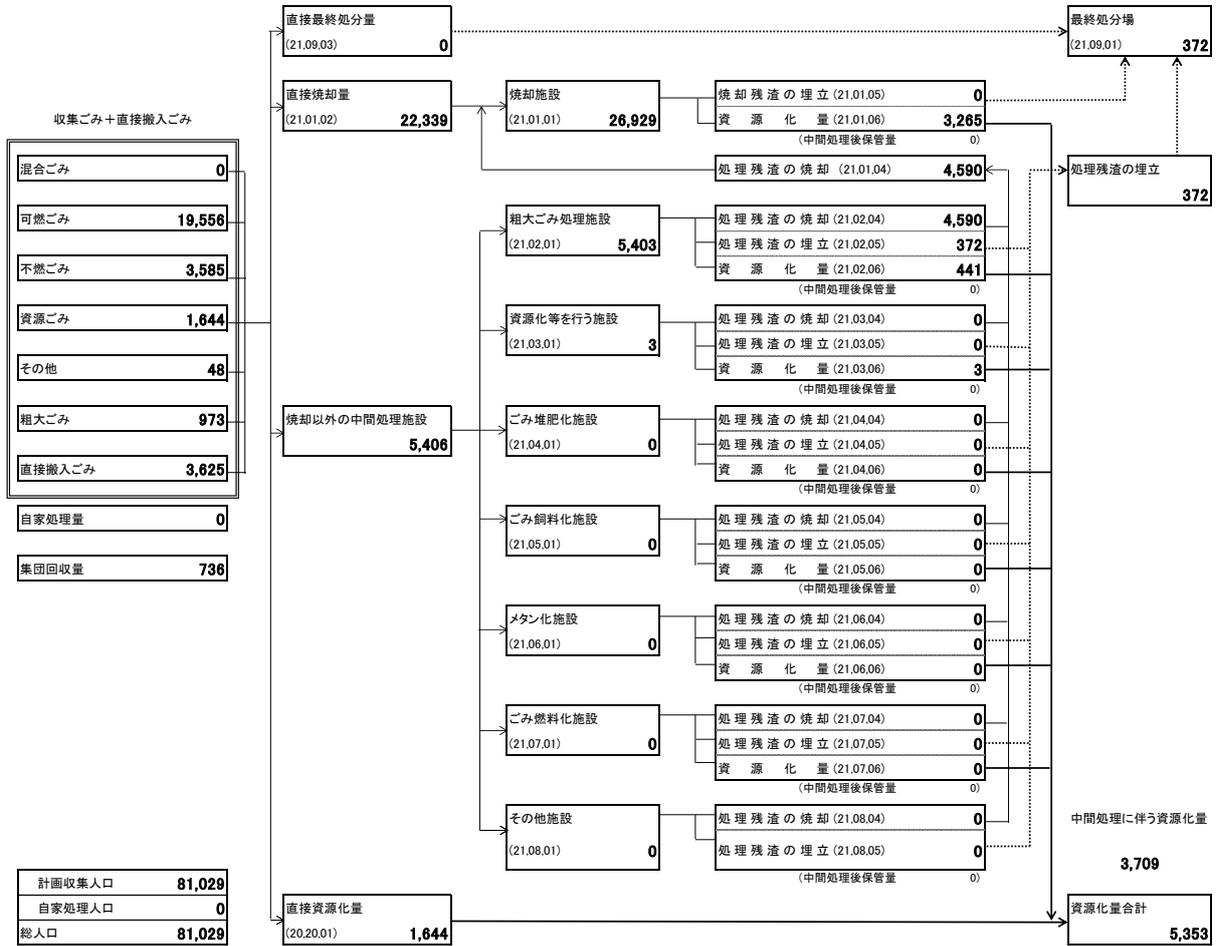
合計 処理量(平成30年度実績) ごみ処理フローシート



出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成30年度版 環境省）

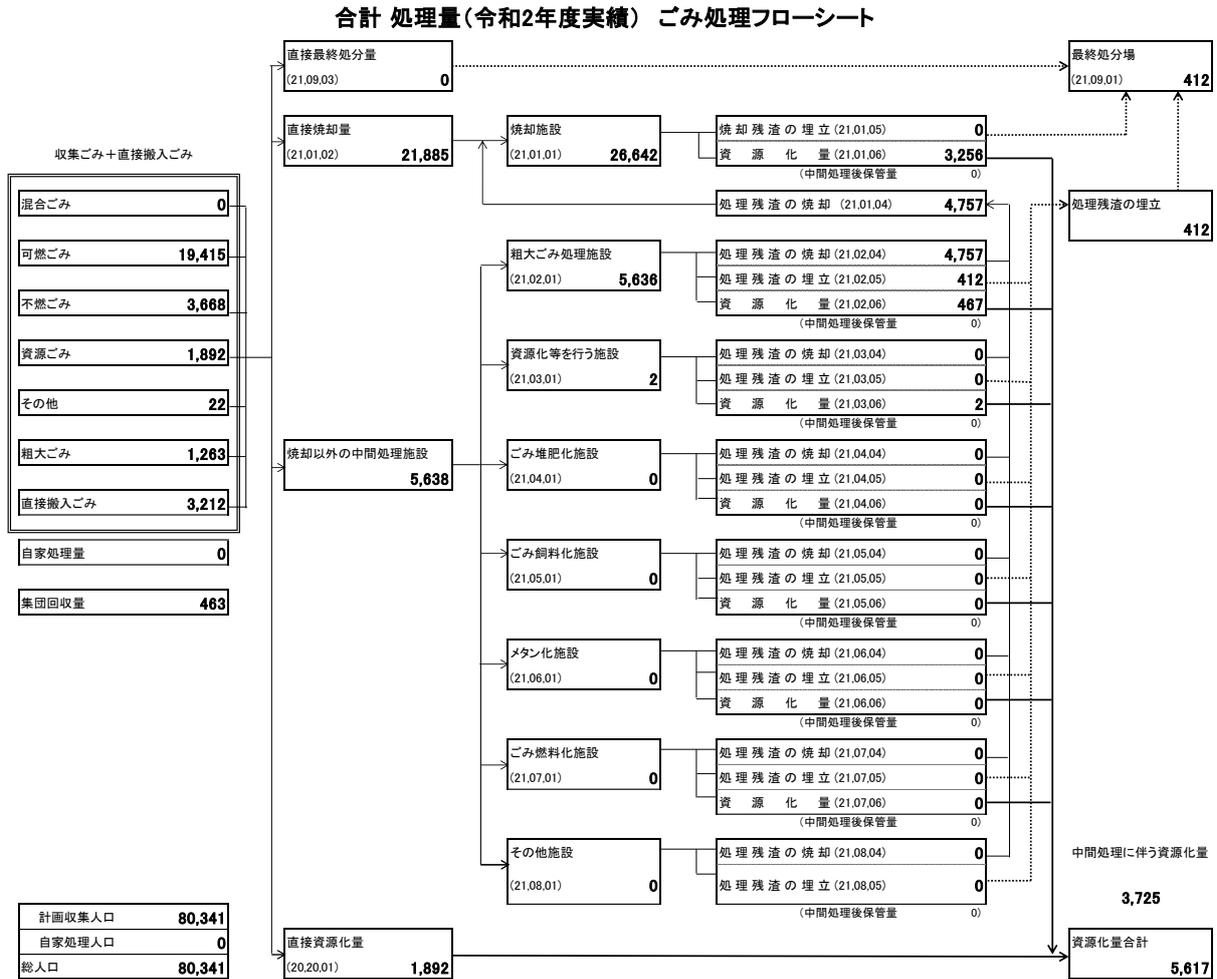
図1-4 ごみ処理フロー（平成30年度）

合計処理量(令和1年度実績) ごみ処理フローシート



出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理令和元年度版 環境省）

図 1-5 ごみ処理フロー（令和元年度）



出典：一般廃棄物処理実態調査（令和2年度版）

図 1-6 ごみ処理フロー（令和2年度）

(4) ごみ処理経費

本計画で用いたごみ処理経費について、「一般廃棄物処理実態調査」(環境省)による平成27年度から令和2年度のごみ処理経費集計表を表1-8～表1-13に示す。

表 1-8 ごみ処理経費集計表 (平成 27 年度)

			(千円)						
歳入		ごみ	し尿	歳出					
国庫支出金		0	0	建設・改良費	収集運搬施設	0	0		
都道府県支出金		0	0		工事費	中間処理施設	0	0	
地方債		0	0			最終処分場	0	0	
使用料・手数料	6,623		0			その他	0	0	
(市区町村分担金)	0		0			調査費	0	0	
その他	15,641		0			(組合分担金)	0	0	
小計(分担金含む)	22,264		0			小計	0	0	
分担金除く	22,264		0			分担金除く	0	0	
一般財源		671,618	130,539		処理及び維持管理費	一般職	50,051	10,454	
合計		693,882	130,539			人件費	技能職	収集運搬	0
分担金除く		693,882	130,539				中間処理	0	0
							最終処分	0	0
						処理費	収集運搬費	744	0
							中間処理費	49,700	40,540
							最終処分費	202	0
							車両等購入費	0	0
						委託費	収集運搬費	223,613	80
							中間処理費	53,006	52,206
歳入の市区町村分担金	0		0			最終処分費	11,726	0	
歳出の組合分担金	303,057		23,591			その他	1,783	3,668	
						(組合分担金)	303,057	23,591	
						調査研究費	0	0	
						小計	693,882	130,539	
						分担金除く	390,825	106,948	
						その他	0	0	
						合計	693,882	130,539	
						分担金除く	390,825	106,948	

出典：一般廃棄物処理実態調査(日本の廃棄物処理平成27年度版 環境省)

表 1-9 ごみ処理経費集計表（平成 28 年度）

			(千円)		
歳入		ごみ	し尿	歳出	
				ごみ	し尿
国庫支出金		0	0	収集運搬施設	0
都道府県支出金		0	0	中間処理施設	0
地方債		0	0	最終処分場	0
使用料・手数料	6,349		0	その他	0
(市区町村分担金)	0		0	調査費	0
その他	6,231		0	(組合分担金)	0
小計 (分担金含む)	12,580		0	小計	0
分担金除く	12,580		0	分担金除く	0
一般財源	677,890		154,832	一般職	56,893
合計	690,470		154,832	技能職	0
分担金除く	690,470		154,832	最終処分	0
歳入の市区町村分担金	0		0	処理費	0
歳出の組合分担金	299,713		22,789	収集運搬費	655
				中間処理費	41,854
				最終処分費	227
				車両等購入費	0
				委託費	0
				収集運搬費	223,613
				中間処理費	53,892
				最終処分費	11,409
				その他	2,214
				(組合分担金)	299,713
				調査研究費	0
				小計	690,470
				分担金除く	390,757
				その他	0
				合計	690,470
				分担金除く	390,757

出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成 28 年度版 環境省）

表 1-11 ごみ処理経費集計表（平成 30 年度）

			(千円)		
歳入		ごみ	し尿	歳出	
				ごみ	し尿
国庫支出金		0	0	収集運搬施設	0
都道府県支出金		0	0	中間処理施設	0
地方債		0	0	最終処分場	0
使用料・手数料		9,121	0	その他	0
(市区町村分担金)		0	0	調査費	0
その他		6,864	7,839	(組合分担金)	0
小計 (分担金含む)		15,985	7,839	小計	0
分担金除く		15,985	7,839	分担金除く	0
一般財源		676,608	125,102	建設・改良費	
合計		692,593	132,941	工事費	
分担金除く		692,593	132,941	人件費	
				一般職	57,034
				技能職	
				収集運搬	0
				中間処理	0
				最終処分	0
				処理費	
				収集運搬費	854
				中間処理費	44,287
				最終処分費	354
				車両等購入費	0
				委託費	
				収集運搬費	223,613
				中間処理費	63,310
				最終処分費	10,295
				その他	1,923
				(組合分担金)	290,923
				調査研究費	0
				小計	692,593
				分担金除く	401,670
				その他	0
				合計	692,593
				分担金除く	401,670
歳入の市区町村分担金		0	0		
歳出の組合分担金		290,923	0		

出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理平成 30 年度版 環境省）

表 1-12 ごみ処理経費集計表（令和元年度）

（千円）

歳入	ごみ	し尿
国庫支出金	0	0
都道府県支出金	0	0
地方債	0	0
使用料・手数料	10,235	0
（市区町村分担金）	0	0
その他	5,898	0
小計（分担金含む）	16,133	0
分担金除く	16,133	0
一般財源	679,440	127,703
合計	695,573	127,703
分担金除く	695,573	127,703

歳入の市区町村分担金	0	0
歳出の組合分担金	293,069	0

		歳出	ごみ	し尿	
建設・改良費	工事費	収集運搬施設	0	0	
		中間処理施設	0	0	
		最終処分場	0	0	
		その他	0	0	
			調査費	0	0
			（組合分担金）	0	0
			小計	0	0
		分担金除く	0	0	
処理及び維持管理費	人件費	一般職	55,063	17,281	
		技能職	収集運搬	0	0
			中間処理	0	0
			最終処分	0	0
	処理費	収集運搬費	929	0	
		中間処理費	44,756	73,397	
		最終処分費	2,659	0	
			車両等購入費	0	0
	委託費	収集運搬費	231,163	47	
		中間処理費	56,039	34,049	
		最終処分費	10,123	0	
		その他	1,772	2,929	
			（組合分担金）	293,069	0
			調査研究費	0	0
		小計	695,573	127,703	
		分担金除く	402,504	127,703	
		その他	0	0	
		合計	695,573	127,703	
		分担金除く	402,504	127,703	

出典：一般廃棄物処理実態調査（日本の廃棄物処理令和元年度版 環境省）

表 1-13 ごみ処理経費集計表（令和 2 年度）

歳入	ごみ	し尿
国庫支出金	0	0
都道府県支出金	0	0
地方債	0	16,000
使用料・手数料	8,154	0
（市区町村分担金）	0	0
その他	8,670	0
小計（分担金含む）	16,824	16,000
分担金除く	16,824	16,000
一般財源	668,680	122,494
合計	685,504	138,494
分担金除く	685,504	138,494

歳入の市区町村分担金	0	0
歳出の組合分担金	275,563	0

(千円)

		歳出	ごみ	し尿	
建設・改良費	工事費	収集運搬施設	0	17,329	
		中間処理施設	0	0	
		最終処分場	0	0	
		その他	0	0	
	調査費		0	0	
	（組合分担金）		0	0	
	小計		0	17,329	
分担金除く		0	17,329		
処理及び維持管理費	人件費	一般職	58,216	0	
		技能職	収集運搬	0	0
			中間処理	0	0
			最終処分	0	0
	処理費	収集運搬費	581	0	
		中間処理費	44,612	83,976	
		最終処分費	2,907	0	
	車両等購入費		0	0	
	委託費	収集運搬費	233,732	49	
		中間処理費	56,199	34,269	
		最終処分費	10,962	0	
		その他	2,732	2,871	
		（組合分担金）	275,563	0	
	調査研究費		0	0	
	小計		685,504	121,165	
分担金除く		409,941	121,165		
その他		0	0		
合計		685,504	138,494		
分担金除く		409,941	138,494		

出典：一般廃棄物処理実態調査（令和 2 年度版）

2 人口の将来予測について

行田市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画（以下本計画と言う。）で用いた将来予測人口は、第6次行田市総合振興計画の目標値を用いた。目標値は5年ごとであるため、中間年は直線補間により推計し、本計画における将来予測人口とした。

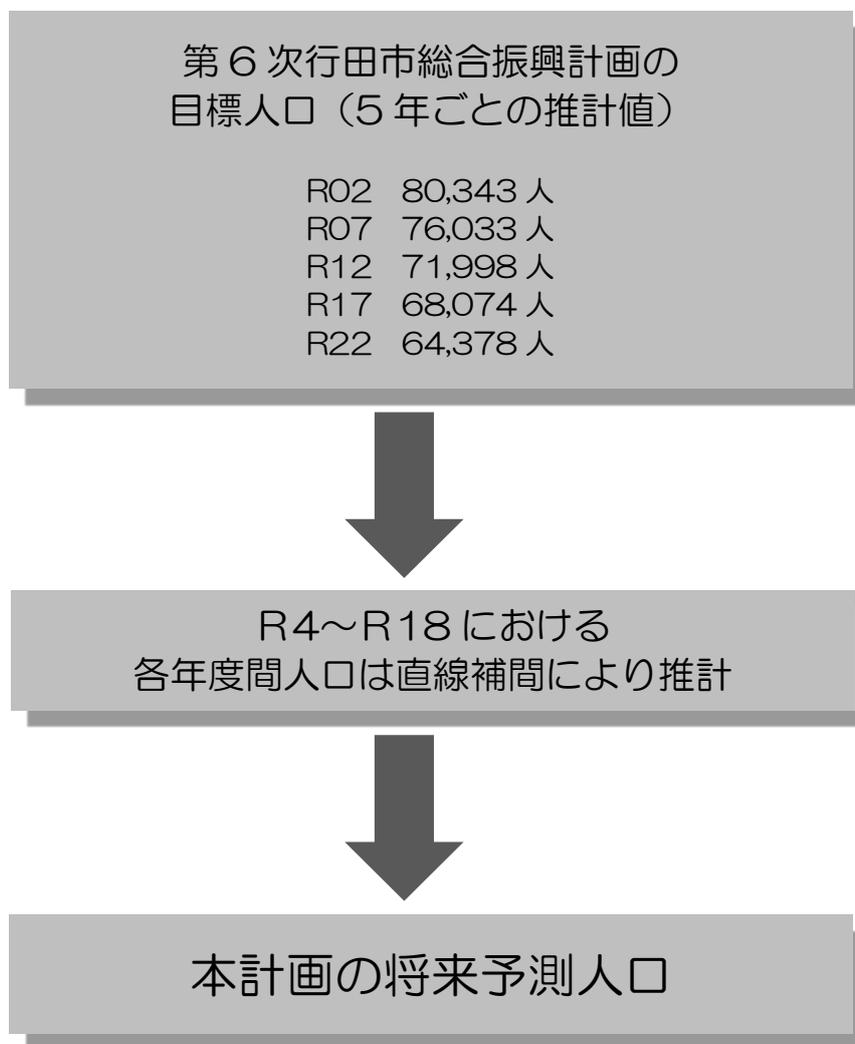


表 2-1 各年度の将来予測人口

	年度	①住民基本 台帳人口	②第6次行田市 総合振興計画の 目標人口	③本計画 将来予測人口
実績値	H27 (2015)	83,752	-	-
	H28 (2016)	82,994	-	-
	H29 (2017)	82,193	-	-
	H30 (2018)	81,522	-	-
	R01 (2019)	81,029	-	-
	R02 (2020)	80,341	80,343	-
	R03 (2021)	79,495	-	-
予測値	R04 (2022)	-	-	78,398
	R05 (2023)	-	-	77,536
	R06 (2024)	-	-	76,749
	R07 (2025)	-	76,033	76,033
	R08 (2026)	-	-	75,100
	R09 (2027)	-	-	74,231
	R10 (2028)	-	-	73,424
	R11 (2029)	-	-	72,680
	R12 (2030)	-	71,998	71,998
	R13 (2031)	-	-	71,110
	R14 (2032)	-	-	70,274
	R15 (2033)	-	-	69,489
	R16 (2034)	-	-	68,756
	R17 (2035)	-	68,074	68,074
	R18 (2036)	-	-	67,253
	R19 (2037)	-	-	-
	R20 (2038)	-	-	-
	R21 (2039)	-	-	-
	R22 (2040)	-	64,378	-

(単位・人)

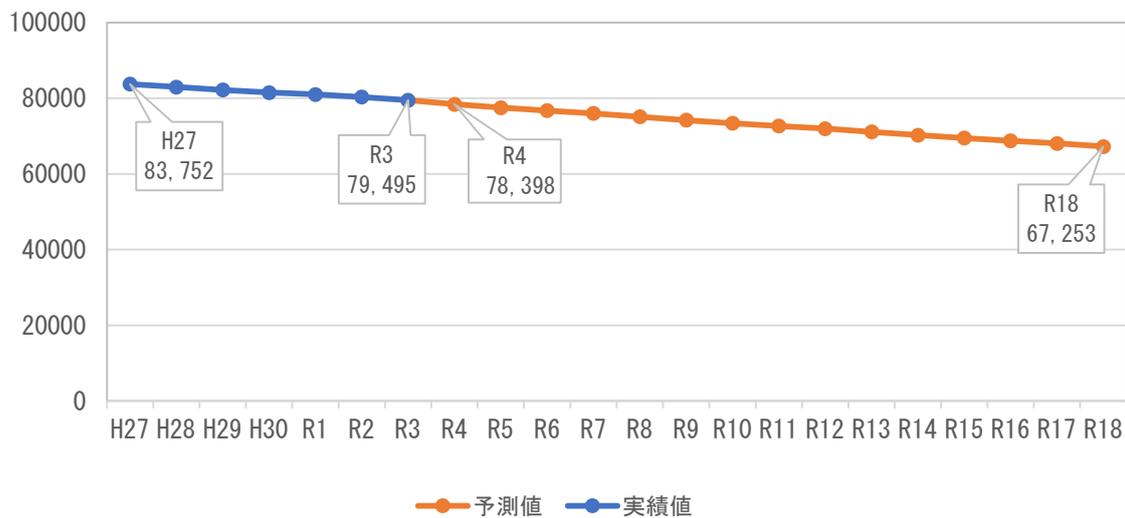


図 2-2 本計画将来予測人口

3 ごみの将来予測について

本計画の令和3年度から令和18年度（2036年度）までの、ごみの将来予測値を表3-1に示す。

表 3-1 ごみ処理実績及び将来推計結果

		実績						将来推計																		
		H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18			
年間日数	(日)	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	366	365	365	365	366	365	365			
人口	(人)	83,752	82,994	82,193	81,522	81,029	80,341	79,495	78,398	77,536	76,749	76,033	75,100	74,231	73,424	72,680	71,998	71,110	70,274	69,489	68,756	68,074	67,253			
生活系①	燃やせるごみ	(t/年)	16,386	16,153	15,803	16,117	16,591	16,585	15,349	14,966	14,700	14,371	14,098	13,761	13,937	13,612	13,336	13,155	12,974	12,730	12,535	12,350	12,181	11,950		
		(g/人日)	535	533	527	542	559	566	529	523	518	513	508	502	513	508	503	501	499	496	494	492	489	487		
	燃やせるごみ内数（プラスチック類）	(t/年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1875)	(1849)	(1830)	(1813)	(1796)	(1770)	(1750)	(1732)	(1719)	(1694)
		(g/人日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(69)	(69)	(69)	(69)	(69)	(69)	(69)	(69)	(69)	
	燃やせないごみ	(t/年)	3,592	3,450	3,373	3,499	3,700	3,807	3,316	3,222	3,176	3,087	3,042	2,958	739	708	653	636	617	595	553	535	521	503		
		(g/人日)	117	114	112	118	125	130	114	113	112	110	110	108	27	26	25	24	24	23	22	21	21	21		
	粗大ごみ	(t/年)	848	823	903	916	973	1,263	830	804	786	765	744	724	706	683	666	649	632	613	596	580	566	547		
		(g/人日)	28	27	30	31	33	43	29	28	28	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23	23	22		
	有害ごみ	(t/年)	25	24	23	22	48	22	29	29	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25		
		(g/人日)	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	資源物	(t/年)	1,875	1,737	1,720	1,690	1,647	1,894	1,645	1,694	1,717	1,734	1,757	1,774	2,990	2,992	3,006	3,005	3,002	2,989	2,983	2,975	2,977	2,961		
		(g/人日)	60	57	57	56	55	64	57	59	61	62	63	65	110	112	113	114	115	117	118	119	120	121		
	紙類	(t/年)	1,043	941	948	934	936	1,150	931	941	956	966	980	987	1,000	1,008	1,019	1,020	1,023	1,018	1,020	1,019	1,022	1,019		
		(g/人日)	34	31	32	31	32	39	32	33	34	35	36	37	37	38	38	39	39	39	40	40	41	41	42	
	紙パック	(t/年)	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3		
		(g/人日)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
	金属類	(t/年)	186	174	168	162	156	153	148	152	153	154	155	159	160	161	162	163	161	162	162	163	162	162		
		(g/人日)	6	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7		
	ガラス類	(t/年)	383	361	341	326	309	309	328	332	335	339	344	348	350	354	358	360	359	359	358	358	358	358		
		(g/人日)	12	12	11	11	10	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	15		
布類	(t/年)	222	223	224	230	240	276	232	263	267	269	272	274	277	279	281	281	284	282	282	281	284	282			
	(g/人日)	7	7	7	8	8	9	8	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12			
直接搬入分（H30までは紙リサイクルの量、R1からは廃食用油の量）	(t/年)	37	34	36	35	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2			
	(g/人日)	1.2	1.1	1.2	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
(剪定枝)	(t/年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	897	887	883	878	872	864	857	850	840		
	(g/人日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	33	33	33	34	34	34	34			
(ペットボトル)	(t/年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299	297	297	297	297	298	296	295			
	(g/人日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11	12	12	12			
合計 (有害ごみ・資源物を含む。)	(t/年)	22,726	22,187	21,822	22,244	22,959	23,571	21,169	20,715	20,407	19,985	19,669	19,244	18,399	18,022	17,688	17,471	17,251	16,953	16,692	16,465	16,270	15,986			
	(g/人日)	741	732	727	748	774	804	730	724	719	713	709	702	677	672	667	665	663	661	658	656	653	651			
合計 (有害ごみ・資源物を除く。)	(t/年)	20,826	20,426	20,079	20,532	21,264	21,655	19,495	18,992	18,662	18,223	17,884	17,443	15,382	15,003	14,655	14,440	14,223	13,938	13,684	13,465	13,268	13,000			
	(g/人日)	679	674	669	690	717	738	672	664	658	651	644	636	566	560	552	549	546	543	540	537	533	530			
事業系②	燃やせるごみ	(t/年)	5,607	5,531	5,684	5,829	5,748	5,300	5,251	5,201	5,151	5,101	5,052	5,002	4,952	4,903	4,853	4,803	4,754	4,704	4,654	4,604	4,555	4,505		
	燃やせないごみ (R1からは事業系資源物を含む。)	(t/年)	552	530	581	602	724	601	595	590	584	579	573	567	562	556	550	545	539	534	528	522	517	511		
	合計	(t/年)	6,159	6,061	6,265	6,431	6,472	5,901	5,846	5,791	5,735	5,680	5,625	5,569	5,514	5,459	5,403	5,348	5,293	5,238	5,182	5,126	5,072	5,016		
ごみ排出量 ①+②	燃やせるごみ	(t/年)	21,993	21,684	21,487	21,946	22,339	21,885	20,600	20,167	19,851	19,472	19,150	18,763	18,889	18,515	18,189	17,958	17,728	17,434	17,189	16,954	16,736	16,455		
	燃やせないごみ	(t/年)	4,144	3,980	3,954	4,101	4,424	4,408	3,911	3,812	3,760	3,666	3,615	3,525	1,301	1,264	1,203	1,181	1,156	1,129	1,081	1,057	1,038	1,014		
	粗大ごみ	(t/年)	848	823	903	916	973	1,263	830	804	786	765	744	724	706	683	666	649	632	613	596	580	566	547		
	有害ごみ	(t/年)	25	24	23	22	48	22	29	29	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25		
	資源物	(t/年)	1,875	1,737	1,720	1,690	1,647	1,894	1,645	1,694	1,717	1,734	1,757	1,774	2,990	2,992	3,006	3,005	3,002	2,989	2,983	2,975	2,977	2,961		
	合計	(t/年)	28,885	28,248	28,087	28,675	29,431	29,472	27,015	26,506	26,142	25,665	25,294	24,813	23,913	23,481	23,091	22,819	22,544	22,191	21,874	21,591	21,342	21,002		
	(g/人日)	942	932	936	964	992	1,005	931	926	921	916	911	905	880	876	870	868	866	865	862	860	857	856			
集団回収③	(t/年)	1,002	926	934	844	736	463	696	715	726	728	733	729	731	726	722	720	716	711	705	700	698	687			
	(g/人日)	33	31	31	28	25	16	24	25	26	26	26	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28			
ごみ総排出量 ①+②+③	(t/年)	29,887	29,174	29,021	29,519	30,167	29,935	27,711	27,221	26,868	26,393	26,027	25,542	24,644	24,207	23,813	23,539	23,260	22,902	22,579	22,291	22,040	21,689			
	(g/人日)	975	963	967	992	1,017	1,021	955	951	947	942	938	932	907	903	898	896	894	893	890	888	885	884			

：本計画の目標値（事業系ごみは令和2年度比で15%減）