#### 1. ごみ処理関係

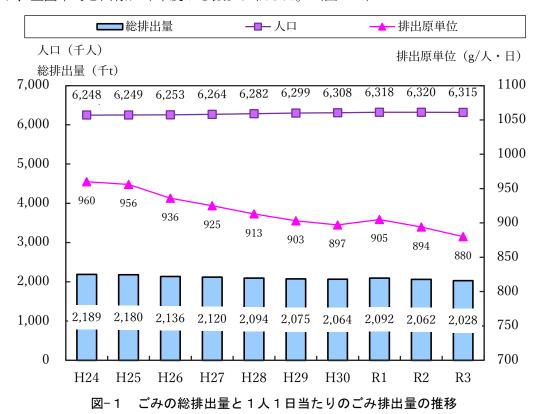
## (1) ごみ総排出量の推移

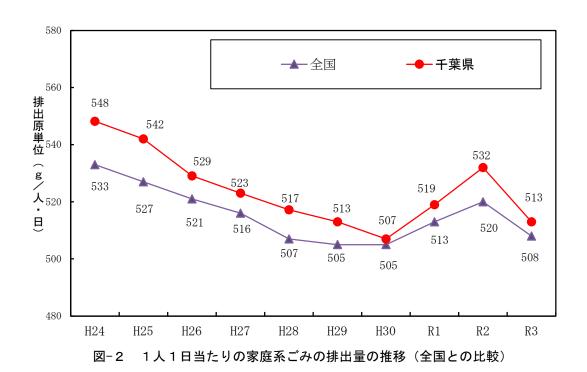
#### ア ごみの総排出量と1人1日当たりのごみ排出量の推移

ごみの総排出量と1人1日当たりのごみ排出量の推移を図-1に示す。

ごみの総排出量については、徐々に減少しており、令和3年度は約203万トンであった。

また、1 人 1 日当たりの家庭系ごみ排出量は、513 g (全国平均は 508 g/人・日) となっており、全国平均と同様に昨年度から減少に転じた。(図-2)

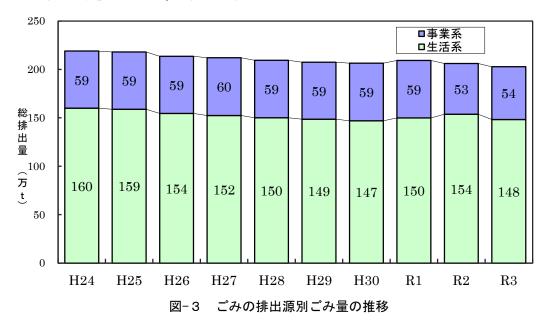




#### イ 排出源別ごみ量の推移(生活系ごみと事業系ごみの割合)

一般廃棄物には、一般家庭から排出されるごみ(生活系ごみ)と事業所から排出されるごみ(事業系ごみ)がある。

令和3年度の生活系ごみ量は 148 万トン、事業系ごみ量は 54 万トンであり、その割合は毎年 おおむね7対3で推移している。(図-3)



## (2) ごみの処理状況の推移

## ア ごみの処理・処分の推移

ごみ処理方法の推移を下表及び図-4に示す。

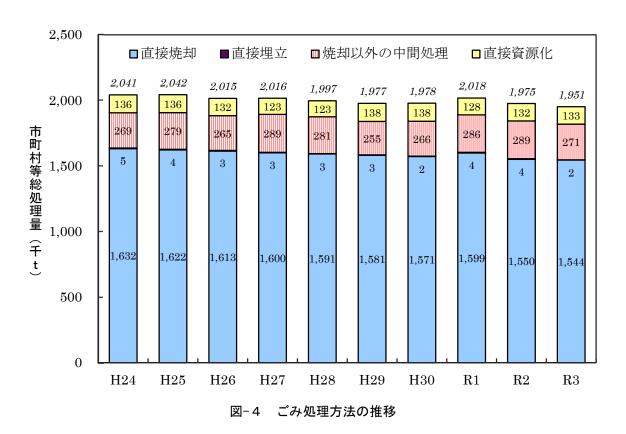
直接焼却による処理量は市町村処理量の約80%で推移している。

直接埋立量は、平成30年度までは減少傾向にあったが、令和元年度に増加に転じ、令和2年度以降は再び減少に転じた。

焼却以外の中間処理、直接資源化は、量の増減が見られるものの、市町村処理量に対する割合は ほぼ横ばいで推移している。

			H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
市	直接焼却	(t)	1,631,728	1,621,964	1,613,400	1,600,090	1,590,655	1,581,127	1,571,453	1,598,856	1,550,344	1,544,247
		(%)	79.9	79.4	80.1	79.4	79.7	80.0	79.4	79.3	78.5	79.2
	直接埋立	(t)	4,599	4,822	4,214	3,358	2,558	2,586	2,118	4,418	3,886	2,169
		(%)	0.23	0.24	0.21	0.17	0.13	0.13	0.11	0.20	0.20	0.11
町 村	焼却以外の	(t)	268,594	279,223	265,130	289,364	280,907	254,941	266,356	286,330	288,727	271,372
処	中間処理	(%)	13.2	13.7	13.2	14.4	14.1	12.9	13.5	14.2	14.6	13.9
理	直接資源化	(t)	136,269	136,213	132,024	123,251	122,782	138,364	138,443	127,995	132,459	132,932
		(%)	6.7	6.7	6.6	6.1	6.1	7.0	7.0	6.3	6.7	6.8
	小計	(t)	2,041,190	2,042,222	2,014,767	2,016,063	1,996,902	1,977,018	1,978,370	2,017,599	1,975,416	1,950,720
		(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
集	集団回収量		143,149	140,840	133,542	109,362	101,471	95,960	91,602	81,983	80,575	80,405
十集	市町村処理量 +集団回収量		2,184,339	2,183,062	2,148,309	2,125,425	2,098,373	2,072,978	2,069,972	2,099,582	2,055,991	2,031,125

注)「直接資源化」とは資源化等を行う施設を経ずに直接再生事業者等に搬入される量をいう。



#### イ 焼却処理

#### ① 焼却処理量の推移

ごみの「直接焼却量」と粗大ごみ処理施設等で破砕等の処理を施した後に残渣を焼却した「可燃系残渣焼却量」を合わせた「焼却処理総量」の推移について、図-5に示す。

令和元年度以降、ごみの総処理量が減少した分、焼却処理総量も減少している。

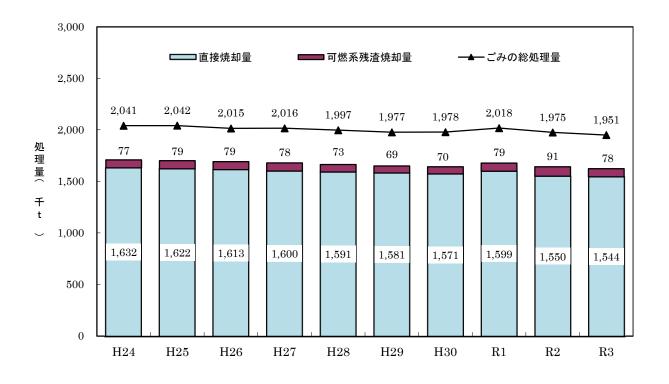


図-5 焼却処理総量の推移

#### ② 可燃ごみの組成

焼却処理されるごみの組成の経年変化を図-6に示す。

本データは、千葉県内市町村及び一部事務組合の焼却施設のうち、ごみ組成分析を行った施設 (令和3年度は37施設)のデータの平均値であり、ごみを乾燥させた後に計量する方法(乾燥ベース)による数値である。

焼却処理されている廃棄物のうち紙・布類が全体の 5 割近くを占めている。焼却処理されるご みの組成割合に大きな変化は見られない。

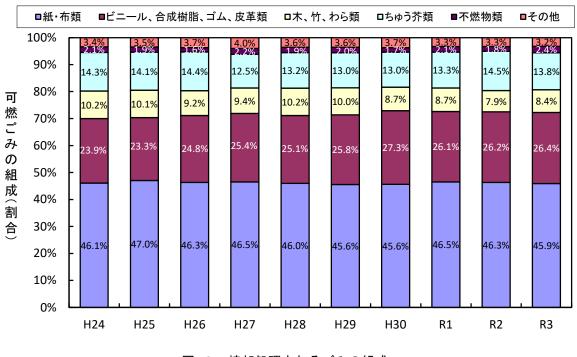


図-6 焼却処理されるごみの組成

#### ③ 焼却処理施設の稼動状況の推移

ごみ焼却処理施設の各年度末における施設数及び処理能力の推移を図-7に示す。

広域化処理体制への移行や市町村合併をきっかけとした施設の統廃合等により、施設数は減少傾向にある。

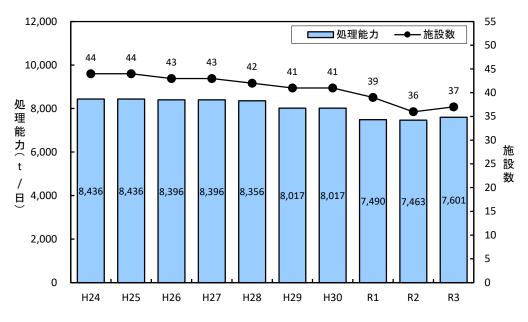


図-7 焼却処理施設の施設数と処理能力の推移

#### ウ 資源化の状況

#### ① 総資源化量の推移

「ごみからの資源化量」に「集団回収量」を加えた「総資源化量」(再生利用量)の推移を下表及び図-8に示す。また、リサイクル率の推移について図-9に示す。

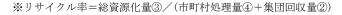
ごみの総処理量の減少(図-4参照)に伴い、総資源化量も減少傾向にあるが、令和2年度以降 は増加している。

「集団回収量(市町村が用具の貸し出しや補助金の助成などに関わっているものに限る)」については、近年減少傾向で推移している。

また、リサイクル率は、令和元年度まで減少傾向だったが、その後増加し、令和3年度は22.7%となった。全国平均と比較すると高い状況で推移している。

H24 H25 H26 H27 H28 H29 H30 R1 R2 R3 ごみからの資源化量 ① 367 373 356 373 374 367 373 365 372 381 直接資源化量 136 136 132 123 123 138 138 128 132 133 焼却以外の中間処理施設 161 154 181 177 155 162 165 154 161 167 からの資源化量 焼却施設からの資源化量 77 76 70 69 74 74 73 71 77 84 集団回収量 ② 143 141 134 109 101 96 92 82 81 80 総資源化量 ③ (①+②) 510 514 490 482 476 463 464 448 453 462 市町村処理量 ④ 2,042 2,015 1,977 1,978 1,975 1,951 2.041 2,016 1,997 2018 ※リサイクル率 (%) 23.4 23.5 21.3 22.7 22.7 22.3 22.4 22.0

単位:千トン



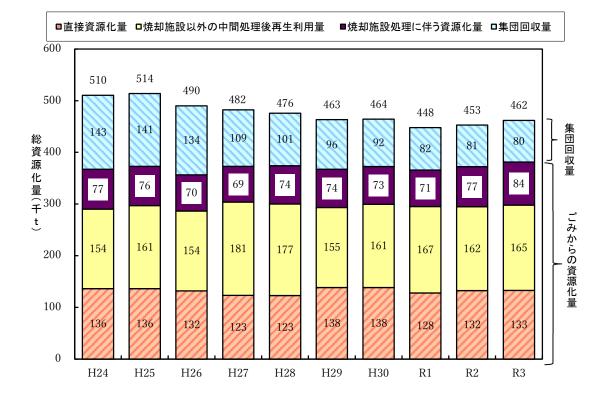


図-8 総資源化量の推移

## ② リサイクル率の推移

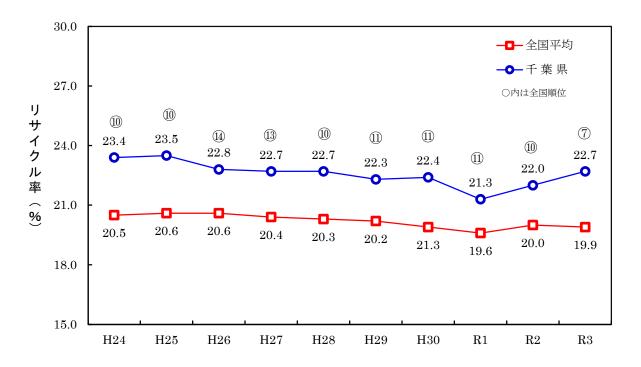


図-9 リサイクル率の推移(全国との比較)

#### エ 最終処分の状況

#### ① 最終処分量の推移

最終処分量の推移を図-10に示す。

令和3年度の最終処分量は約12万トンであり、近年は減少傾向にある。

焼却残渣の埋立量は、近年は減少傾向となっている。

最終処分量を1人1日当たりに換算した量の推移を図-11に示す。

1人1日当たりの最終処分量は、減少傾向にあり、令和3年度は53g/人・日となっている。 全国平均と比較して低い状況で推移している。

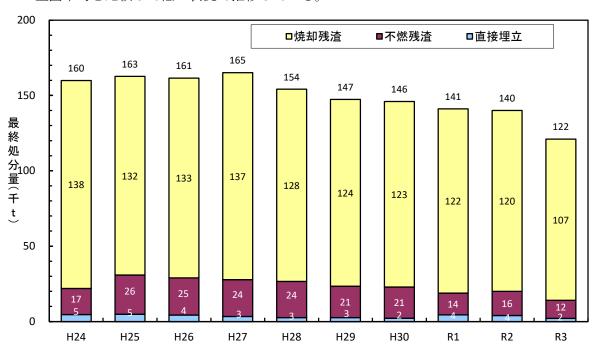
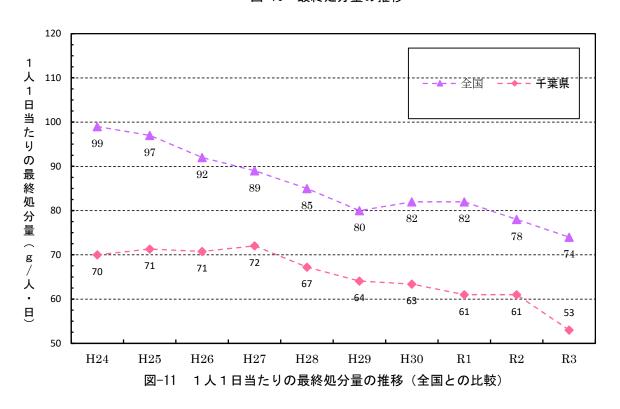


図-10 最終処分量の推移



## ② 市町村及び一部事務組合設置の最終処分場の埋立実績と残余容量の推移

市町村及び一部事務組合が設置している最終処分場の埋立実績と残余容量の推移を図-12に 示す。

埋立実績については、平成27年度に大きく減少し、その後は横ばいで推移している。残余容量については、減少傾向にある。最終処分場用地の確保等が困難な状況にあり、今後もごみの減量化・再資源化を推進し、最終処分に依存しない処理体制の強化が必要である。

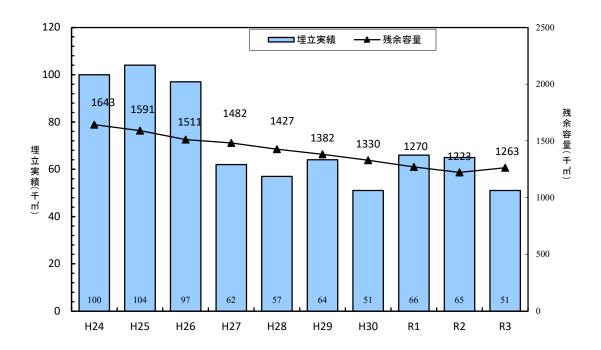


図-12 最終処分場の埋立実績と残余容量の推移

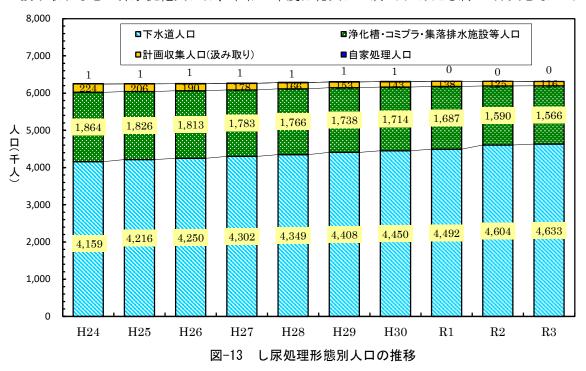
# 2. し尿処理関係

し尿処理状況の推移(全体)を下表に示す。

				年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
		合計	kL/年	1	831,520	830,708	808,417	807,963	799,139	781,021	772,330	770,993	761,749	751,042
		(構成割合)	%		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		净化槽汚泥	kL/年	3	679,974	682,283	669,140	673,603	671,780	659,735	659,640	658,992	657,180	648,924
		し尿処理施設	kL/年		819,823	818,834	796,497	796,510	787,239	769,580	761,117	759,418	749,326	738,399
		(構成割合)	%		98.6	98.6	98.5	98.6	98.5	98.5	98.5	98.5	98.4	98.3
		汲み取りし尿	kL/年		149,572	146,327	137,463	132,578	125,563	119,592	111,315	110,319	102,266	99,772
総	計	浄化槽汚泥	kL/年		670,251	672,507	659,034	663,932	661,676	649,988	649,802	649,099	647,060	638,627
	画	下水道投入	kL/年		11,078	11,317	11,414	11,066	11,642	11,179	11,213	11,325	12,181	12,410
処	処	(構成割合)	%		1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7
		汲み取りし尿	kL/年		1,355	1,541	1,308	1,395	1,538	1,432	1,375	1,432	2,061	2,113
理	理	浄化槽汚泥	kL/年		9,723	9,776	10,106	9,671	10,104	9,747	9,838	9,893	10,120	10,297
	量	小計	kL/年	4	830,901	830,151	807,911	807,576	798,881	780,759	772,330	770,743	761,507	750,809
量		(構成割合)	%		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		汲み取りし尿	kL/年	⑤	150,927	147,868	138,771	133,973	127,101	121,024	112,690	111,751	104,327	101,885
		浄化槽汚泥	kL/年	6	679,974	682,283	669,140	673,603	671,780	659,735	659,640	658,992	657,180	648,924
		自家処理量	kL/年	7	619	557	506	387	258	262	257	250	242	233
		(構成割合)	%		0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		汲み取りし尿	kL/年	_	619	557	506	387	258	262	257	250	242	233
		浄化槽汚泥	kL/年	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	総人口	(人)		6,248,324	6,249,179	6,253,412	6,263,716	6,281,537	6,298,748	6,308,313	6,317,531	6,319,756	6,315,205
	水	下水道人口	(人)		4,159,367	4,216,209	4,249,786	4,302,959	4,348,819	4,407,629	4,450,013	4,492,486	4,603,887	4,632,851
	洗化	浄化槽・コミプラ人口		10	1,864,075	1,826,165	1,813,162	1,782,918	1,766,439	1,737,854	1,714,603	1,686,982	1,590,349	1,566,121
		小計	(人)		6,023,442	6,042,374	6,062,948	6,085,877	6,115,258	6,145,483	6,164,616	6,179,468	6,194,236	6,198,972
人	非	計画収集人口	(人)	11)	223,678	205,715	189,515	177,078	165,747	152,751	143,196	137,575	125,047	115,772
П	水洗	自家処理人口	(人)	12	1,204	1,090	949	761	532	514	501	488	473	431
		小計	(人)		224,882	206,805	190,464	177,839	166,279	153,265	143,697	138,063	125,520	116,203
	水洗化		(%)		96.4	96.7	97.0	97.2	97.4	97.6	97.7	97.8	98.0	98.2
		洗化率 ————————— 道水洗化率	(%)		3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.4	2.3	2.2	2.0	1.8
		℡小元1℃平 博コミプラ水洗化率	(%)		66.6	67.5	68.0	68.7	69.2	70.0	70.5	71.1	72.8	73.4
	/ヂ161				29.8	29.2	29.0	28.5	28.1	27.6	27.2	26.7	25.2	24.8
	し 尿	-		1.849	1.969	2.006	2.067	2.101	2.171	2.156	2.219	2.286	2.411	
原 単 位	浄 化 槽				0.999	1.024	1.011	1.032	1.042	1.040	1.054	1.067	1.132	1.135
	合計	1人1日当たり計画 人·日]④/(⑩+⑪)/3		-	1.090	1.119	1.105	1.126	1.133	1.131	1.139	1.154	1.216	1.223

#### (1) し尿処理形態別人口の推移

し尿処理形態別人口の推移を図-13に示す。公共下水道の普及により水洗化人口の割合が増加している。令和3年度では総人口約632万人のうち、下水道人口が約463万人、浄化槽・コミュニティプラント・集落排水施設等人口が約157万人であり、合わせて約98%が水洗化処理されている。汲み取りなどの非水洗化人口は、令和3年度は総人口の約2%にあたる約12万人となっている。



## (2) し尿処理状況の推移

し尿処理状況の推移を図-14に示す。

公共下水道の普及により、市町村が収集・処理するし尿及び浄化槽汚泥の量は減少傾向にある。 令和3年度の市町村処理の内訳は、し尿処理施設での処理が約73万8千キロリットル、下水道 投入が約1万2千キロリットルとなっている。

なお、海洋投入については、これを禁止する法改正に伴い、平成 18 年度には県内全ての市町村に おいて廃止された。

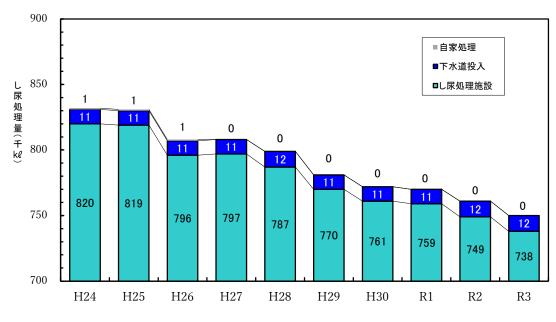
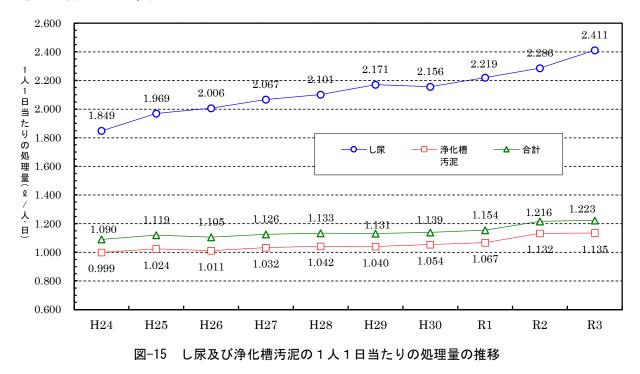


図-14 し尿処理状況の推移

## (3) し尿及び浄化槽汚泥の1人1日当たりの処理量の推移

し尿及び浄化槽汚泥の1人1日当たりの処理量の推移を図-15に示す。し尿及び浄化槽汚泥の合計の1人1日当たりの処理量の推移については、ほぼ横ばいで推移している。

(1人当たりは、し尿では非水洗化人口、浄化槽汚泥では浄化槽・コミュニティプラント・集落排水施設等人口、合計は非水洗化人口と浄化槽・コミュニティプラント・集落排水施設等人口の合計値で計算している。)



#### (4) し尿処理施設の推移

各年度末におけるし尿処理施設の設置施設数及び総処理能力の状況の推移を図-16に示す。 施設数の変化はほとんど見られないが、下水道や浄化槽の普及等により、し尿の収集量が減少し ている影響から、施設の更新等を伴わない処理能力の見直しも見られる。

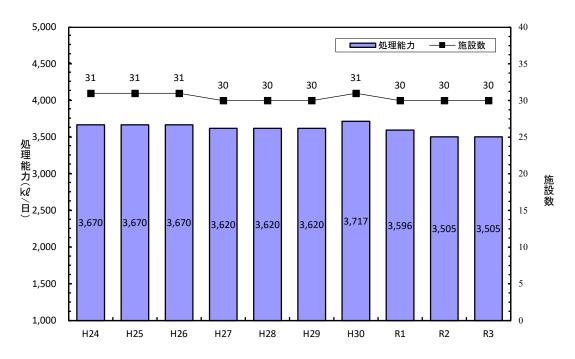


図-16 し尿処理施設の推移

#### 3. 経費関係

## (1) ごみ処理事業経費(歳出)

ごみ処理事業経費の推移を下表及び図-17に示す。

ごみを処理するためには、収集運搬から焼却等の中間処理を経て最終処分(埋立)に至るまでに 人件費、処理費、施設整備費などの費用がかかっている。本県全体の令和3年度のごみ処理費用は 約773億円である。

県民1人当たりのごみ処理事業経費を図-18に、ごみ1トン当たりの処理事業経費を図-19に示す。

県民1人当たりのごみ処理事業経費は、全体として施設の建設または改良時に建設改良費がかかるので、その影響で増減するものの、処理・維持管理費をみると近年増加傾向が見られる。

また、ごみ1トン当たりの処理事業経費についても、近年増加傾向が見られる。

	H29	H30	R1	R2	R3
処理·維持管理費(千円)	71,442,718	72,115,317	78,232,950	80,006,368	77,281,973
建設改良費(千円)	7,301,245	15,438,465	20,410,453	24,734.636	15,857,592
その他(千円)	5,320,089	5,003,476	2,865,627	3,208,440	5,285,302
計(千円)	84,064,052	92,557,258	101,509,030	107,949,444	98,424,867
人口(人)*外国人人口を含む	6,298,748	6,308,313	6,317,531	6,319,756	6,315,205
1人当たりの経費(円/人・年)	13,346	14,672	16,068	17,081	15,585
市町村等搬入量(t)	1,979,030	1,972,698	2,010,353	1,981,322	1,947,532
1t 当たりの経費(円/t・年)	42,477	46,919	50,493	54,484	50,538
(参考)組合分担金	7,438,458	8,078,767	11,988,267	20,697,816	9,373,743

注) 組合分担金は一部事務組合を構成する市町村の一部事務組合に対する負担金であり、一部事務組合の処理事業経費に充てられるため、含んでいない。1人当たりの経費及び1 t 当たりの経費も組合分担金を含めず算出した。

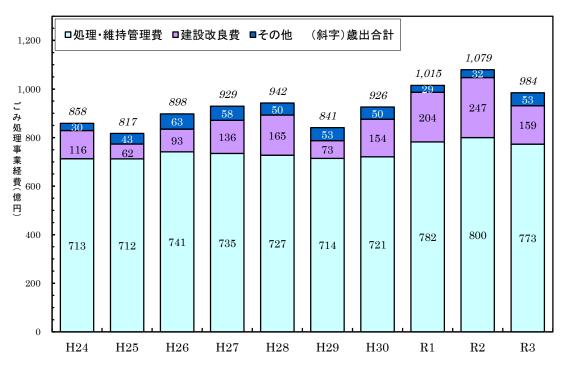


図-17 ごみ処理事業経費の推移

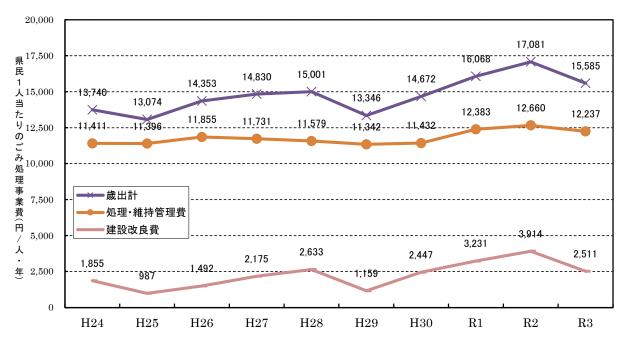


図-18 県民1人当たりのごみ処理事業経費

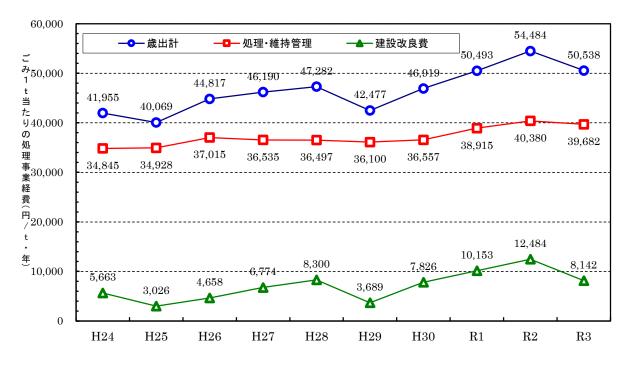


図-19 ごみ 1t 当たりのごみ処理事業経費

#### (2) し尿処理事業経費(歳出)

し尿処理事業経費の推移を下表及び図-20に、1人当たりのし尿処理事業経費の推移を図-21に、し尿処理量1キロリットル当たり経費を図-22に示す。

処理事業費全体をみると、施設の建設改良時に建設改良費がかかるため、その影響で増減の波が ある。処理・維持管理費をみると、令和2年度を除き横ばいとなっている。

	H29	H30	R1	R2	R3
処理·維持管理費(千円)	8,119,523	7,943,080	8,120,728	9,012,038	7,571,016
建設改良費(千円)	1,814,796	989,161	627,767	762,080	3,104,065
その他(千円)	308,120	230,155	270,354	290,650	496,787
計(千円)	10,242,439	9,162,396	9,018,849	10,064,768	11,171,868
し尿処理対象人口(人)	1,891,119	1,858,300	1,825,533	1,715,869	1,682,354
1人当たりの経費(全体) (円/人・年)	5,416	4,931	4,933	5,866	6,641
市町村処理量(t)	780,758	772,330	770,743	761,507	750,809
処理量1kℓ当たり の経費(全体)(円/kℓ・年)	13,119	11,863	11,684	13,217	14, 880
(参考)組合分担金	1,547,235	1,426,755	1,460,515	1,540,662	1,523,547

- 注 1) 組合分担金は一部事務組合を構成する市町村の一部事務組合に対する負担金であり、一部事務組合の 処理事業経費に充てられるため、含んでいない。 1 人当たりの経費及び処理量 1 kℓ当たりの経費も組合 分担金を含めず算出した。
- 注 2) 平成 24 年度以降は外国人人口を含んでいる。

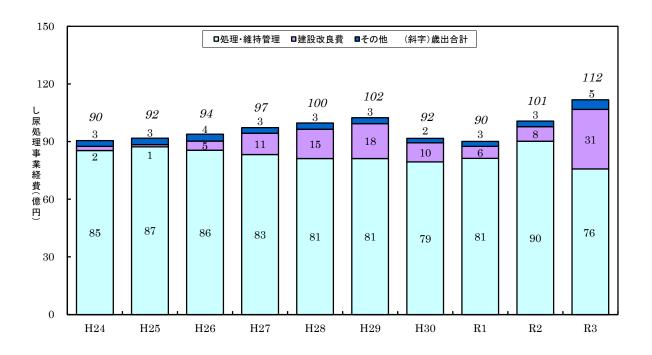


図-20 し尿処理事業経費の推移

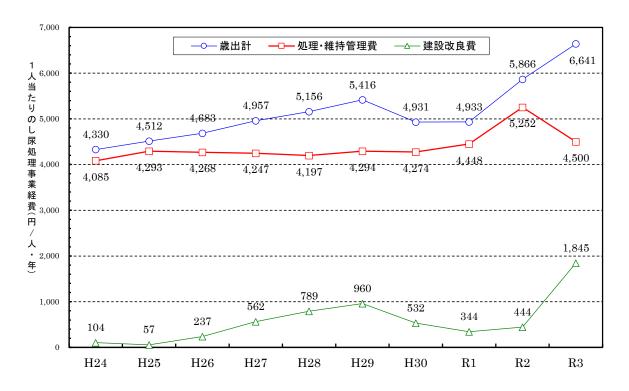


図-21 1人当たりのし尿処理事業経費

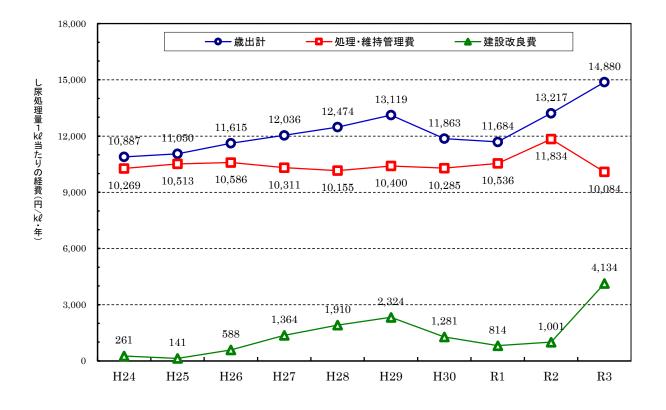


図-22 し尿処理量1㎏当たりの処理事業経費