

平成 23 年度一般廃棄物処理事業の概要

岩手県では、県内の市町村及び特別地方公共団体（33 市町村及び 18 一部事務組合等）に対して、「一般廃棄物処理事業実態調査（平成 23 年度実績）」を行いました。

この調査は、平成 23 年度 1 年間の実績又は、平成 23 年度末（平成 24 年 3 月 31 日）現在におけるごみ・し尿の排出処理状況、廃棄物処理事業経費・人員、一般廃棄物処理施設の整備状況等について取りまとめたものです。

注 平成 17 年度実績分から、環境省の集計方法が変更されたことに合わせて、県の取りまとめにおいても、過去のデータを含めて次のとおり修正しています。

【平成 16 年度以前の定義】ごみ総排出量 = 収集量 + 直接搬入量 + 自家処理量

【平成 17 年度以降の定義】ごみ総排出量 = 収集量 + 直接搬入量 + 集団回収量

ごみ

1 ごみの排出・処理状況

(1) 県内のごみ排出の状況

ア 平成 23 年度の県全体のごみ排出量（市町村や一部事務組合のごみ処理施設に搬入された量の合計）は、**449 千トン**で、平成 22 年度比**3 千トンの増加**に転じ、平成 18 年度以降 5 年間連続して減少していたが、増加となった。

このごみ排出量は、東京ドームの約 1.2 杯分、岩手県庁舎を枳に例えると約 18 杯分に相当。

（東京ドームの容積 1,240 千m³、県庁容積 85 千m³、ごみの比重 0.3 t/m³として算出）

イ **県民一人 1 日当たりの排出量は 926 g**（1 年間では一人約 339kg のごみを排出。）で、前年度から**1.6%増加**。

ウ 全体排出量 449 千トンのうち約 312 千トンが生活系ごみ、約 137 千トンが事業系ごみと推計。事業系ごみは、13 年度以降横ばい又は減少傾向で推移していたが、平成 23 年度は前年度比微増となった。生活系ごみが約 70%を占める。

エ 生活系ごみは、平成 18 年度以降、平成 22 年度までは減少していたが、平成 23 年度は増加に転じた。

生活系ごみについては、**県民一人 1 日当たり 644 g**（1 年間で 1 人約 236kg を排出）で、前年度から**1.7%増加**。

表－1 ごみ排出量の推移

項目	年度		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23	
	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比
総人口(人)	1,397,240	98.4	1,386,378	99.2	1,379,247	99.5	1,363,973	98.9	1,353,183	99.2	1,342,291	99.2	1,325,147	98.7		
ごみ排出量(t)	521,499	102.5	512,448	98.3	493,227	96.2	475,534	96.4	455,216	95.7	446,281	98.0	449,111	100.6		
うち生活系ごみ(t)	353,248	105.2	352,342	99.7	339,891	96.5	330,817	97.3	316,941	95.8	310,078	97.8	312,345	100.7		
うち事業系ごみ(t)	168,251	97.2	160,106	95.2	153,336	95.8	144,717	94.4	138,275	95.5	136,203	98.5	136,766	100.4		
一人1日ごみ排出量(g/人日)	1,023	100.7	1,013	99.0	977	96.5	955	97.7	922	96.5	911	98.8	926	101.6		
うち生活系ごみ(g/人日)	693	100.8	696	100.5	673	96.7	664	98.7	642	96.7	633	98.6	644	101.7		

※生活系ごみは家庭のごみを、事業系ごみは事業所のごみをいいます。

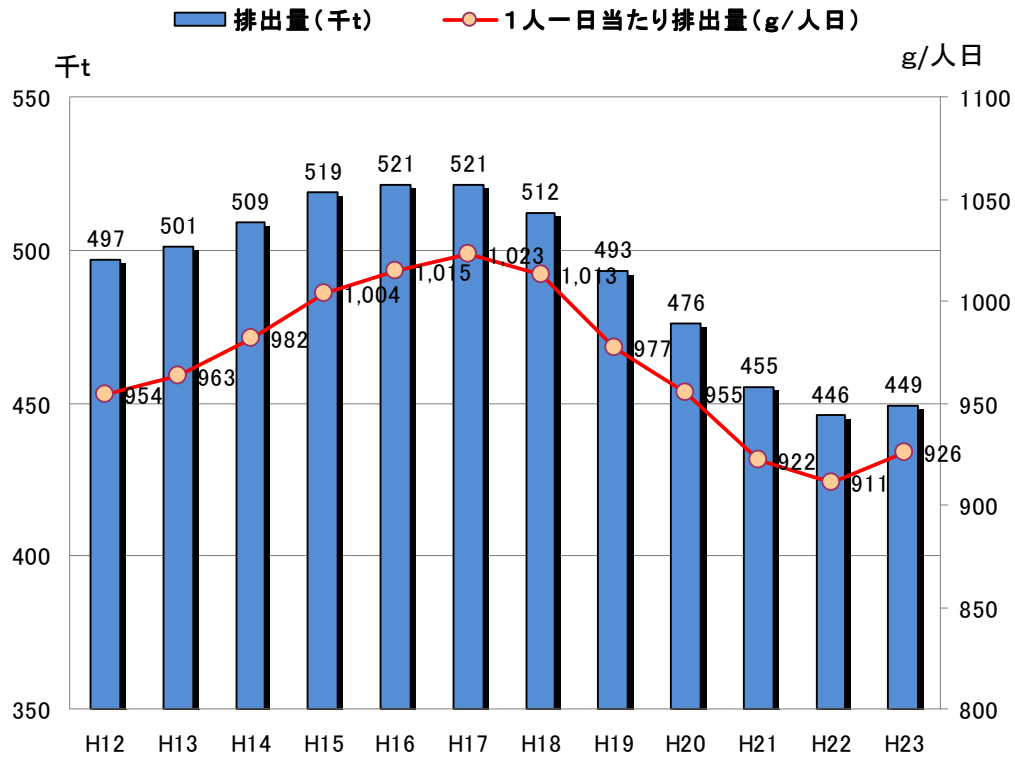


図-1 ゴミ排出量と一人1日当たり排出量の推移

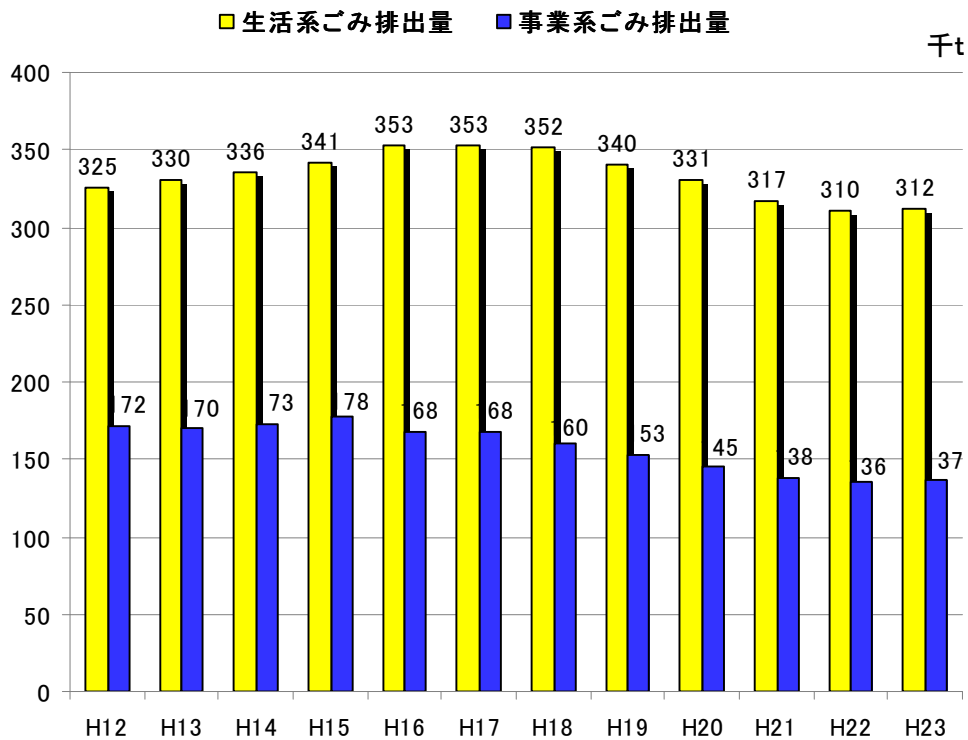
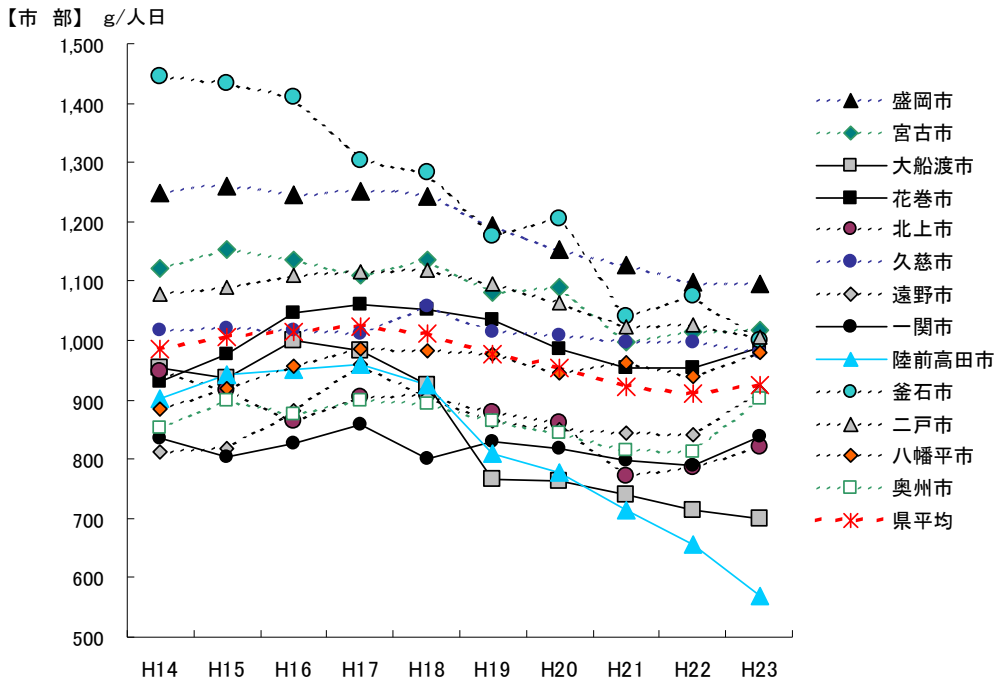


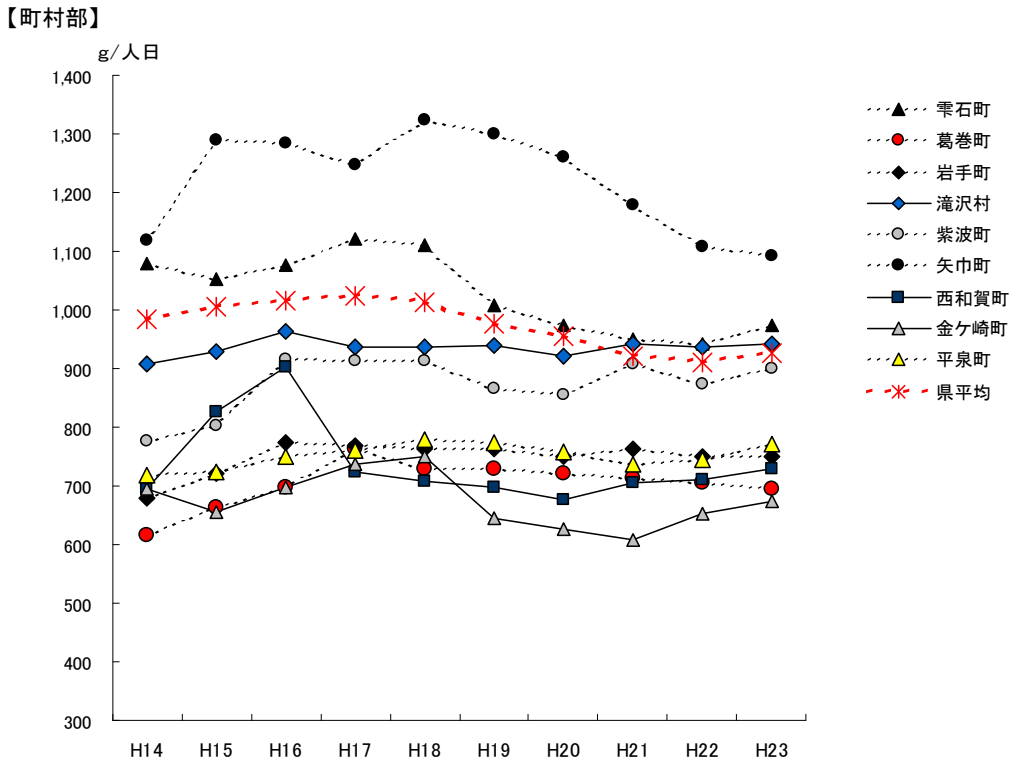
図-2 生活系ごみと事業系ごみの排出量の推移

オ 各市町村の一人1日当たり排出量の推移は、図-3(1)~(3)のとおり。



※1 宮古市には旧川井村分が含まれています。
 ※2 一関市には旧藤沢町分が含まれて計上しています。

図-3(1) 市町村の一人1日当たり排出量の推移



※藤沢町は、平成23年9月26日に一関市と合併しました。これに伴い、藤沢町の実績は一関市に合算して計上しています。

図-3(2) 市町村の一人1日当たり排出量の推移

【町村部】

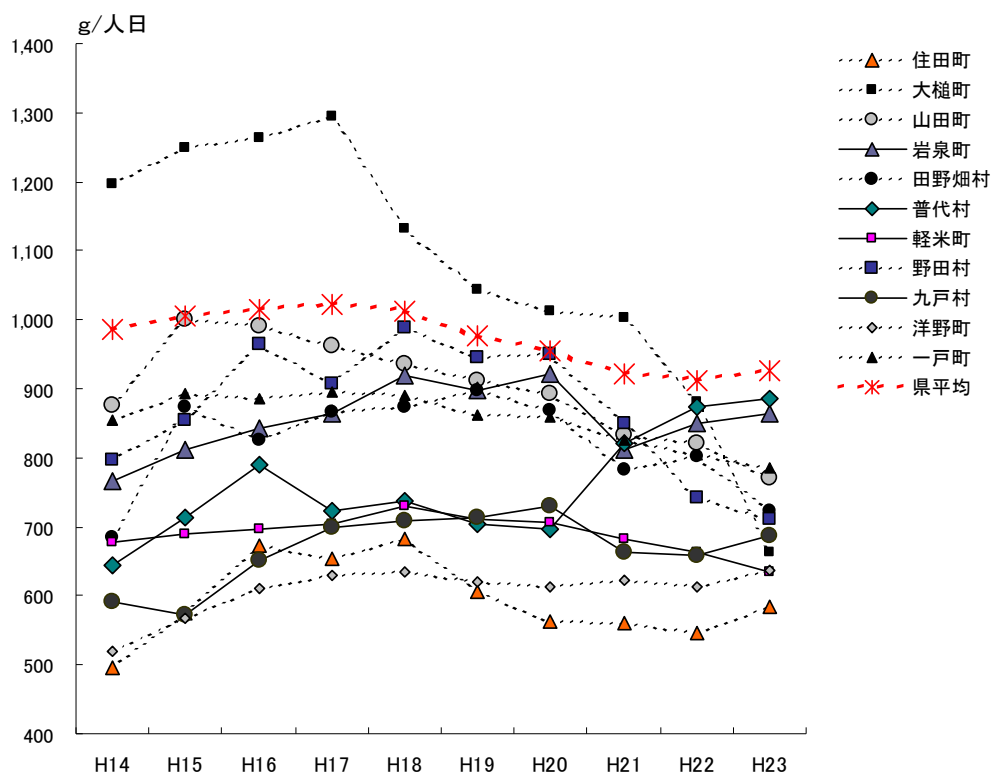


図-3(3) 市町村の一人1日当たり排出量の推移

表-2 各市町村の一人1日当たり排出量（平成23年度）

（排出量単位：g）

市部			町村部					
市名	排出量	前年度比	町村名	排出量	前年度比	町村名	排出量	前年度比
盛岡市	1,095	△ 0.3	雫石町	973	3.2	田野畑村	722	△ 10.1
宮古市	1,016	0.1	葛巻町	696	△ 1.4	普代村	885	1.4
大船渡市	699	△ 2.0	岩手町	750	0.0	軽米町	635	△ 4.2
花巻市	989	3.8	滝沢村	941	0.4	野田村	710	△ 4.4
北上市	821	4.6	紫波町	901	3.0	九戸村	686	4.3
久慈市	981	△ 1.7	矢巾町	1,092	△ 1.4	洋野町	636	3.6
遠野市	913	8.6	西和賀町	730	2.7	一戸町	786	△ 2.2
一関市	839	6.2	金ヶ崎町	675	3.5	県平均	926	1.6
陸前高田市	570	△ 13.0	平泉町	771	3.6			
釜石市	1,000	△ 7.1	住田町	585	7.3			
二戸市	1,005	△ 2.0	大槌町	663	△ 24.7			
八幡平市	979	4.3	山田町	770	△ 6.3			
奥州市	903	11.2	岩泉町	864	1.8			

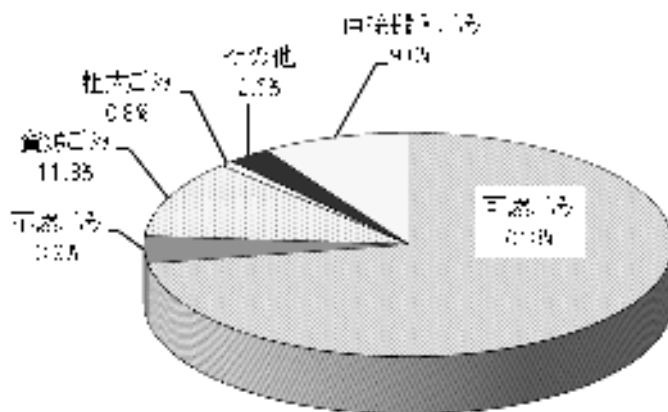
カ 平成 23 年度のごみの種別は、可燃ごみが最も多く、全体の 72.3%を占める。可燃ごみ以外では、資源ごみが 11.3%、不燃ごみと粗大ごみで 4.7%となっている。

ごみの種別の割合はここ数年同様の割合で推移している。

表－3 ごみの種別の推移

(単位：トン、%)

ごみの収集区分	H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23	
	実数	構成比(%)	実数	構成比(%)	実数	構成比(%)	実数	構成比(%)	実数	構成比(%)	実数	構成比(%)	実数	構成比
可燃ごみ(t)	359,849	72.6	354,988	72.8	343,671	73.6	329,959	73.3	315,756	73.4	308,797	73.3	307,497	72.3
不燃ごみ(t)	19,925	4.0	19,054	3.9	17,730	3.8	16,758	3.7	14,838	3.4	14,560	3.5	16,713	3.9
資源ごみ(t)	52,128	10.5	51,538	10.6	50,160	10.7	47,321	10.5	47,090	10.9	46,310	11.0	48,098	11.3
粗大ごみ(t)	3,981	0.8	3,992	0.8	3,503	0.7	3,282	0.7	3,181	0.7	3,212	0.8	3,464	0.8
その他(t)	17,565	3.5	16,161	3.3	14,699	3.1	14,717	3.3	12,327	2.9	12,430	2.9	11,221	2.6
直接搬入ごみ(t)	42,321	8.5	41,852	8.6	37,492	8.0	37,855	8.4	37,044	8.6	36,230	8.6	38,377	9.0
合計(t)	495,769	100.0	487,585	100.0	467,255	100.0	449,892	100.0	430,236	100.0	421,539	100.0	425,370	100.0



図－4 平成 23 年度のごみの排出割合

(2) ごみ処理の状況

ア 平成 23 年度の各市町村等におけるごみ処理の状況は、ごみ総排出量の約 77.0%の 346 千トンが直接焼却、約 4.7%の 21 千トンが直接資源化（リサイクル）、約 1.0%の 4 千トンが直接最終処分。約 12.0%の 54 千トンは、焼却以外の選別、圧縮、破碎などを行う中間処理施設に搬入され、資源化の後、その残渣は焼却や埋立処分。

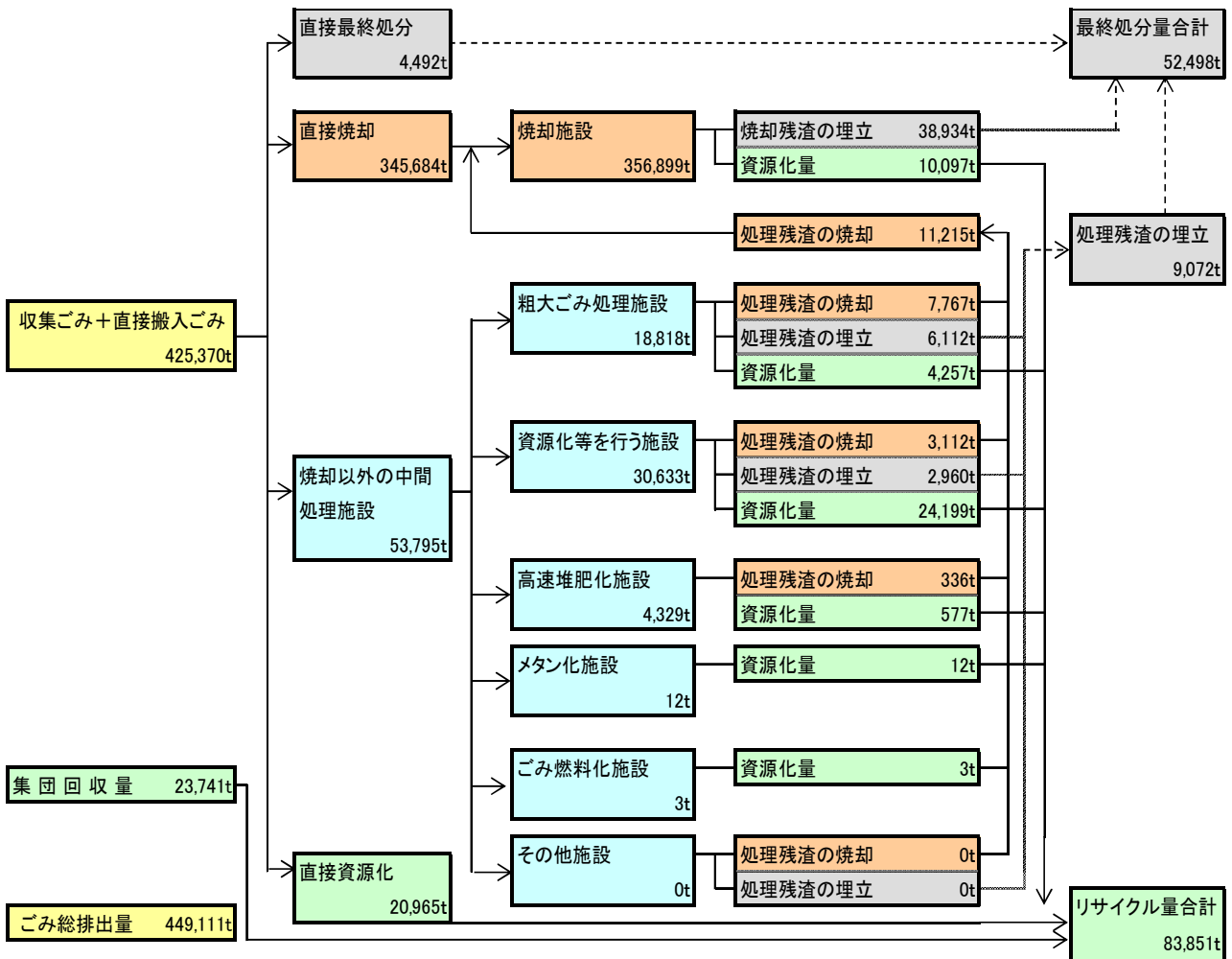


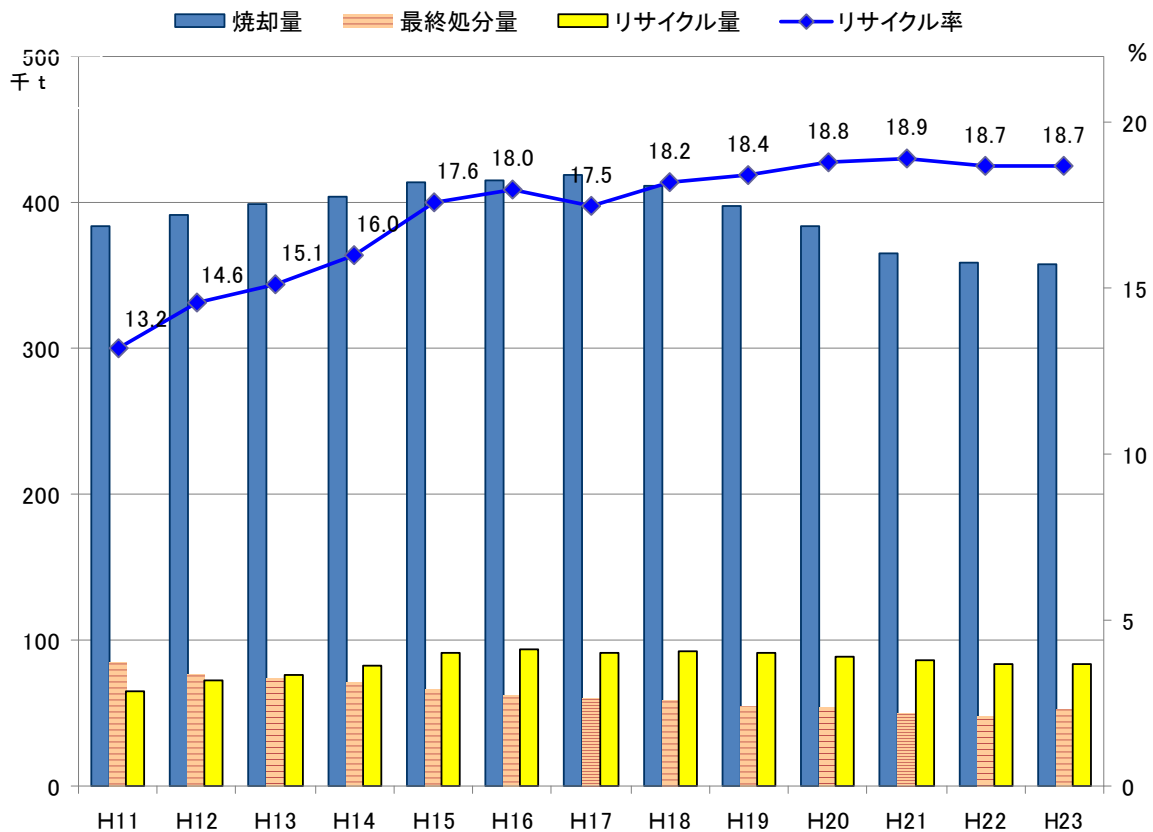
図-5 ごみの処理のフロー (単位: トン)

イ 焼却量は、357 千トンで 6 年続けて減少しているものの、最終処分量は 52.5 千トンで前年度から 10.8%の増加に転じている。なお、この埋立されたごみの量は、岩手県庁舎の約 0.8 杯分に相当（埋立ごみの比重 0.8 t/m³として算出）。

焼却処理量（焼却施設資源化量を除く。）と最終処分量（焼却残さ埋立量を除く。）の合計量は、約 360 千トンで前年度から 0.6%の増加となっている。一人 1 日当たりの処理量は 743 g と前年度から 12 g 増加している。

表－４ ごみ処理の推移

	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23	
	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比	実数	前年比
総集人口(人)	1,412,235	99.5	1,406,071	99.6	1,397,240	99.4	1,386,378	99.2	1,379,247	99.5	1,363,973	98.9	1,353,183	99.2	1,342,291	99.2	1,325,147	98.7
世帯数	489,330	100.5	491,538	100.5	493,720	100.4	497,594	100.8	499,954	100.5	501,880	100.4	503,182	100.3	505,719	100.5	506,361	100.1
ごみ排出量(t)	519,185	101.7	521,154	100.4	521,499	100.1	512,448	98.3	493,227	96.2	475,534	96.4	455,216	95.7	446,281	98.0	449,111	100.6
一人1日ごみ排出量(g/人日)	1,004	101.9	1,015	101.1	1,023	100.7	1,013	99.1	977	96.4	955	97.7	922	96.5	911	98.8	926	101.6
焼却量計(t)	413,322	102.5	414,933	100.4	418,190	100.8	410,704	98.2	397,923	96.9	383,304	96.3	365,625	95.4	359,208	98.2	356,899	99.4
直接焼却(t)	385,663	101.9	389,103	100.9	392,369	100.8	385,265	98.2	385,832	100.1	372,590	96.6	355,408	95.4	348,799	98.1	345,684	99.1
中間処理施設残渣(t)	27,659	111.3	25,830	93.4	25,821	100.0	25,439	98.5	12,091	47.5	10,714	88.6	10,217	95.4	10,409	101.9	11,215	107.7
最終処分量計(t)	65,747	91.6	62,042	94.4	60,333	97.2	58,144	96.4	54,586	93.9	53,767	98.5	49,900	92.8	47,400	95.0	52,498	110.8
直接最終処分(t)	7,604	60.9	5,600	73.6	5,006	89.4	3,483	69.6	2,577	74.0	2,638	102.4	2,368	89.8	1,920	81.1	4,492	234.0
中間処理施設残渣(t)	12,628	97.5	11,425	90.5	11,280	98.7	10,065	89.2	8,865	88.1	8,989	101.4	8,156	90.7	7,172	87.9	9,072	126.5
焼却施設残渣(t)	45,515	98.3	45,017	98.9	44,047	97.8	44,596	101.2	43,144	96.7	42,140	97.7	39,376	93.4	38,308	97.3	38,934	101.6
直接資源化量+中間処理後再生利用量(t)	68,438	112.3	68,749	100.5	65,724	95.6	67,857	103.2	64,802	95.5	63,622	98.2	60,952	95.8	58,507	96.0	60,110	102.7
集団回収量(t)	22,951	108.0	24,828	108.2	25,730	103.6	24,863	96.6	25,972	104.5	25,642	98.7	24,980	97.4	24,742	99.0	23,741	96.0
資源化量計(t)	91,389	111.2	93,577	102.4	91,454	97.7	92,720	101.4	90,774	97.9	89,264	98.3	85,932	96.3	83,249	96.9	83,851	100.7
リサイクル率(%)	17.6	108.7	18.0	102.0	17.5	98.2	18.2	104.0	18.4	101.1	18.8	102.2	18.9	100.5	18.7	98.9	18.7	100.0
焼却処理・埋立処分量(t)	423,275	100.1	422,237	99.8	424,546	100.5	412,223	97.1	397,665	96.5	381,684	96.0	365,016	95.6	358,164	98.1	360,366	100.6
一人1日処理量(g/人日)	819	100.2	823	100.4	832	101.1	815	97.9	788	96.7	767	97.3	739	96.3	731	98.9	743	101.6



図－６ ごみの処理の推移

(3) リサイクルの状況

リサイクル量（市町村等において分別収集により直接資源化された量及び中間処理後に再生利用された量及び集団回収量の合計）は微増（0.7%増加）となったが、リサイクル率は18.7%で前年度と同様に推移している。

リサイクル率と一人当たりの年間リサイクル量は、各市町村の間では大きな差がみられる。

リサイクル率の場合、最も高い町が36.0%、最も低い村が8.5%、一人当たりの年間リサイクル量では、最も多い町が113.7kg、最も少ない村が24.5kgとなっている。

表-5 各市町村のリサイクル率と一人当たり年間リサイクル量〈平成23年度〉

(一人当たりリサイクル量単位: kg/年)

市 部			町 村 部					
市名	リサイクル率	1人当たりリサイクル量	町村名	リサイクル率	1人当たりリサイクル量	町村名	リサイクル率	1人当たりリサイクル量
盛岡市	17.9	71.7	雫石町	26.7	95.2	田野畑村	26.4	69.8
宮古市	16.1	60.0	葛巻町	26.1	66.5	普代村	8.5	27.5
大船渡市	22.7	58.2	岩手町	15.4	39.6	軽米町	14.6	34.0
花巻市	15.1	54.5	滝沢村	28.3	97.4	野田村	9.4	24.5
北上市	25.0	75.1	紫波町	26.4	86.9	九戸村	10.8	27.1
久慈市	11.6	41.4	矢巾町	24.3	96.7	洋野町	12.0	27.8
遠野市	19.6	65.7	西和賀町	16.5	44.1	一戸町	17.0	49.1
一関市	15.4	47.4	金ヶ崎町	20.1	49.7	県平均	18.7	63.3
陸前高田市	20.8	43.4	平泉町	13.0	36.8			
釜石市	25.3	92.7	住田町	30.3	64.9			
二戸市	15.2	56.2	大槌町	34.2	83.3			
八幡平市	12.7	45.6	山田町	14.6	41.2			
奥州市	15.7	52.0	岩泉町	36.0	113.7			

※ 合併のあった市町村については、合併前の旧市町村の実績値の合計により算定。

表-6 各市町村のリサイクル率の推移

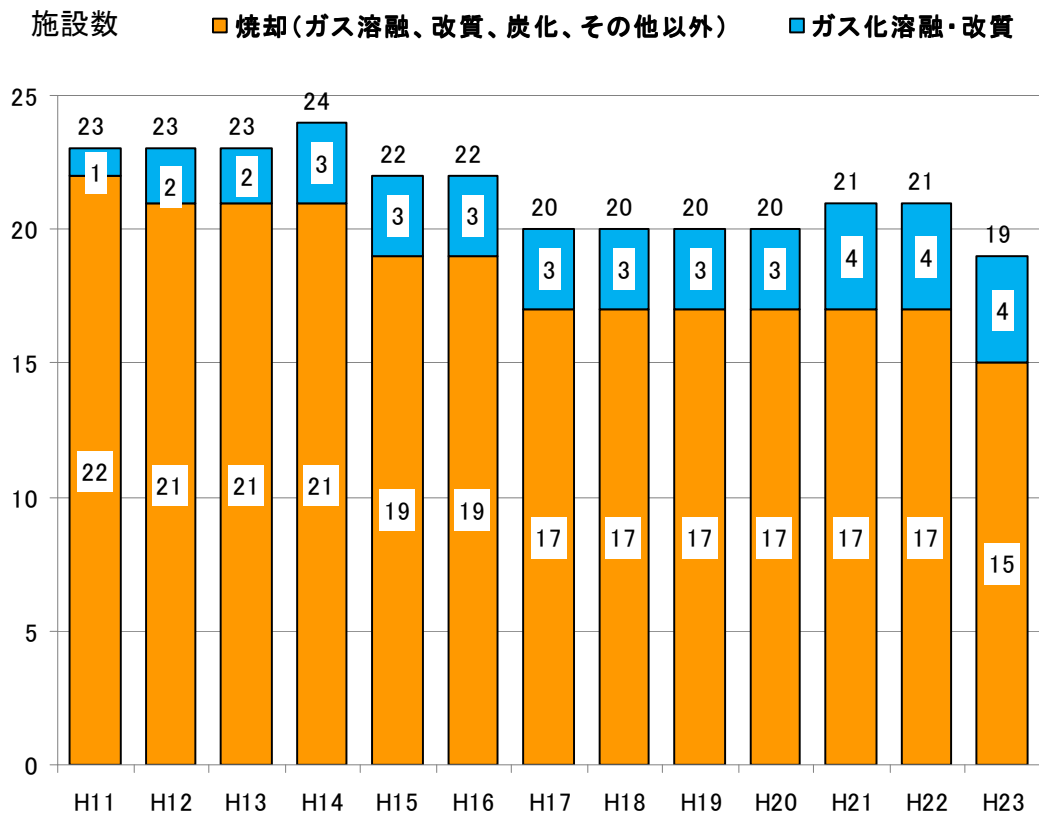
リサイクル率の水準	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
35%以上	西和賀町 38.0		滝沢村 39.2		滝沢村 36.1	岩泉町 36.3	岩泉町 36.5	岩泉町 36.0
30~35%				住田町 30.4 滝沢村 30.3	住田町 31.1 雫石町 30.4 紫波町 30.1	滝沢村 32.8 住田町 30.2	滝沢村 30.6	大槌町 34.2 住田町 30.3
25~30%	葛巻町 29.5 紫波町 27.8 金ヶ崎町 27.6 住田町 26.1 滝沢村 25.3	葛巻町 29.1 住田町 28.0 紫波町 26.9 滝沢村 25.9	紫波町 28.6 住田町 28.5 葛巻町 28.2 岩泉町 28.0 釜石市 26.8	紫波町 28.9 雫石町 28.3 岩泉町 27.8 釜石市 27.5 葛巻町 27.4 大船渡市 25.1	葛巻町 27.3 釜石市 26.3 岩泉町 26.0 矢巾町 25.0	雫石町 29.6 田野畑村 27.8 葛巻町 27.6 紫波町 27.5 釜石市 26.0	住田町 29.5 紫波町 27.9 田野畑村 27.0 葛巻町 26.5 雫石町 26.3 大槌町 25.6 北上市 25.2	滝沢村 28.3 雫石町 26.7 紫波町 26.4 田野畑村 26.4 葛巻町 26.1 釜石市 25.3
20~25%	釜石市 23.8 矢巾町 22.8 北上市 22.4 大船渡市 21.9 岩泉町 21.4 遠野市 21.0 岩手町 20.1	金ヶ崎町 24.9 釜石市 24.8 岩泉町 23.6 矢巾町 22.5 大船渡市 21.5 北上市 21.4 西和賀町 20.5	金ヶ崎町 24.3 矢巾町 23.4 大船渡市 22.7 北上市 22.6 雫石町 20.1	矢巾町 23.2 北上市 22.8 田野畑村 21.5	北上市 23.5 大船渡市 23.2 陸前高田市 20.8 田野畑村 20.1	北上市 24.8 矢巾町 23.9 大船渡市 22.3 大槌町 21.1 陸前高田市 20.8	矢巾町 24.7 釜石市 24.0 大船渡市 20.2 金ヶ崎町 20.2	北上市 25.0 矢巾町 24.3 大船渡市 22.7 陸前高田市 20.8 金ヶ崎町 20.1
15~20%	平泉町 19.3 雫石町 18.8 山田町 18.1 洋野町 18.0 県平均 18.0 花巻市 17.9 大槌町 17.8 軽米町 17.7 一戸町 16.8 奥州市 16.7 一関市 16.6 二戸市 16.5 陸前高田市 16.3 盛岡市 15.1	雫石町 19.3 遠野市 18.7 平泉町 18.3 大槌町 18.3 県平均 18.2 一関市 17.4 陸前高田市 16.9 奥州市 17.2 花巻市 16.9 一戸町 16.7 岩手町 16.6 洋野町 16.1 奥州市 16.0 陸前高田市 15.9 二戸市 15.8 花巻市 15.8	遠野市 19.4 平泉町 18.8 西和賀町 18.7 大槌町 18.3 県平均 18.2 一戸町 17.5 陸前高田市 17.5 奥州市 17.2 花巻市 16.9 一戸町 16.7 岩手町 16.6 軽米町 16.4 川井村 16.0 盛岡市 16.0 二戸市 15.8 岩手町 15.6	陸前高田市 19.7 西和賀町 19.7 遠野市 19.2 大槌町 18.6 県平均 18.4 平泉町 17.6 金ヶ崎町 17.5 盛岡市 17.1 西和賀町 16.9 奥州市 16.7 盛岡市 16.5 岩手町 16.4 一戸町 16.4 軽米町 15.2	大槌町 19.8 川井村 19.7 遠野市 18.9 盛岡市 18.8 藤沢町 18.4 金ヶ崎町 18.3 盛岡市 17.1 西和賀町 16.9 花巻市 16.4 奥州市 16.1 岩手町 15.8 一関市 15.6 一戸町 15.2 平泉町 15.2	藤沢町 19.3 県平均 18.9 遠野市 18.2 山田町 18.2 西和賀町 17.9 遠野市 17.5 宮古市 17.5 山田町 17.5 奥州市 16.9 宮古市 16.6 奥州市 16.5 花巻市 16.4 岩手町 16.1 陸前高田市 15.7 一関市 15.9 平泉町 15.5 軽米町 15.1	藤沢町 19.7 県平均 18.7 盛岡市 17.5 西和賀町 17.5 遠野市 17.4 一戸町 16.8 宮古市 16.5 奥州市 16.0 岩手町 16.1 二戸市 15.2 花巻市 15.1	遠野市 19.6 県平均 18.7 盛岡市 17.9 一戸町 17.0 西和賀町 16.5 宮古市 16.1 奥州市 15.7 一関市 15.4 岩手町 15.4 二戸市 15.2 花巻市 15.1
10~15%	八幡平市 14.4 宮古市 13.2 九戸村 13.0 藤沢町 12.9 久慈市 12.6 野田村 12.2 普代村 12.1 田野畑村 11.7	宮古市 13.7 田野畑村 13.5 普代村 13.1 野田村 12.6 山田町 12.6 藤沢町 12.3 久慈市 12.1 九戸村 11.6	宮古市 14.1 普代村 12.6 一関市 12.3 山田町 12.0 久慈市 11.6 九戸村 11.3 藤沢町 11.2 野田村 10.6	岩手町 14.9 洋野町 14.9 一関市 14.8 川井村 14.7 二戸市 14.6 八幡平市 14.5 山田町 14.2 宮古市 12.9 山田町 12.9 普代村 11.9 久慈市 11.4 九戸村 10.2	二戸市 14.6 宮古市 14.6 軽米町 14.6 八幡平市 13.8 洋野町 13.5	二戸市 14.8 八幡平市 13.4 洋野町 13.2 久慈市 11.6 久慈市 10.7	軽米町 14.7 平泉町 13.8 洋野町 12.3 八幡平市 11.2 久慈市 11.2 九戸村 10.8	軽米町 14.6 山田町 14.6 平泉町 13.0 八幡平市 12.7 洋野町 12.0 久慈市 11.6 九戸村 10.8
10%未満	川井村 9.4	川井村 9.9		野田村 9.6	九戸村 9.5 野田村 8.5	九戸村 9.9 野田村 9.2 普代村 9.0	普代村 9.6 野田村 9.6 九戸村 9.6	野田村 9.4 普代村 8.5

2 ごみ焼却施設の整備状況（着工ベース）

平成 23 年度末現在のごみ焼却施設数は、19 施設であり、処理能力の合計は 2,231 トン/日である（表－7、表－8）。図－7、8に施設数及び処理能力の推移を、図－9に施設規模別の内訳を示す。

表－7 ごみ焼却施設の種類の施設数の推移（休止中の施設を含む。）

施設の種類	焼却(ガス溶融、改質、炭化、その他以外)	ガス化溶融・改質	炭化	その他	合計
H11	22	1	0	0	23
H12	21	2	0	0	23
H13	21	2	0	0	23
H14	21	3	0	0	24
H15	19	3	0	0	22
H16	19	3	0	0	22
H17	17	3	0	0	20
H18	17	3	0	0	20
H19	17	3	0	0	20
H20	17	3	0	0	20
H21	17	4	0	0	21
H22	17	4	0	0	21
H23	15	4	0	0	19

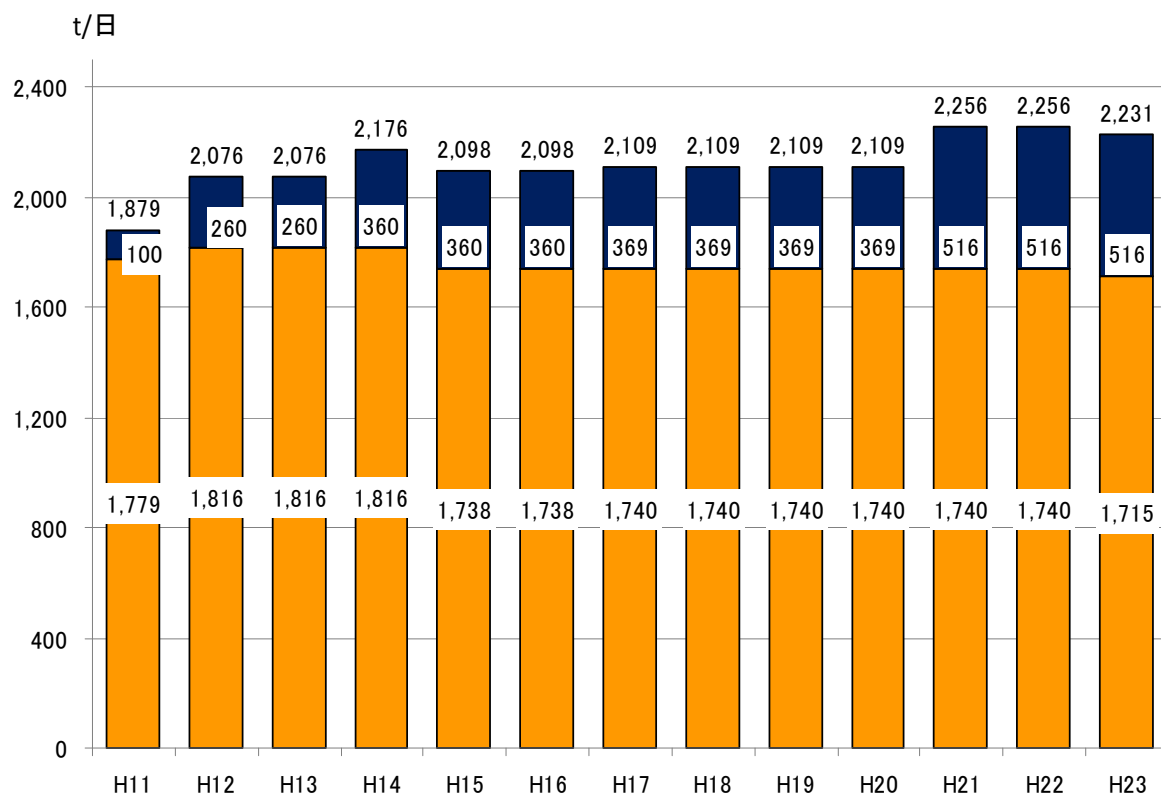


図－7 ごみ焼却施設の種類の施設数の推移

表－8 ごみ焼却施設の種別処理能力の推移（休止中及び新設の施設を含む。）

（処理能力：トン/日）

施設の種別	焼却(ガス溶融、改質、炭化、その他以外)	ガス化溶融・改質	炭化	その他	合計
H11	1,779	100	0	0	1,879
H12	1,816	260	0	0	2,076
H13	1,816	260	0	0	2,076
H14	1,816	360	0	0	2,176
H15	1,738	360	0	0	2,098
H16	1,738	360	0	0	2,098
H17	1,740	369	0	0	2,109
H18	1,740	369	0	0	2,109
H19	1,740	369	0	0	2,109
H20	1,740	369	0	0	2,109
H21	1,740	516	0	0	2,256
H22	1,740	516	0	0	2,256
H23	1,715	516	0	0	2,231



図－8 ごみ焼却施設の種別処理能力の推移

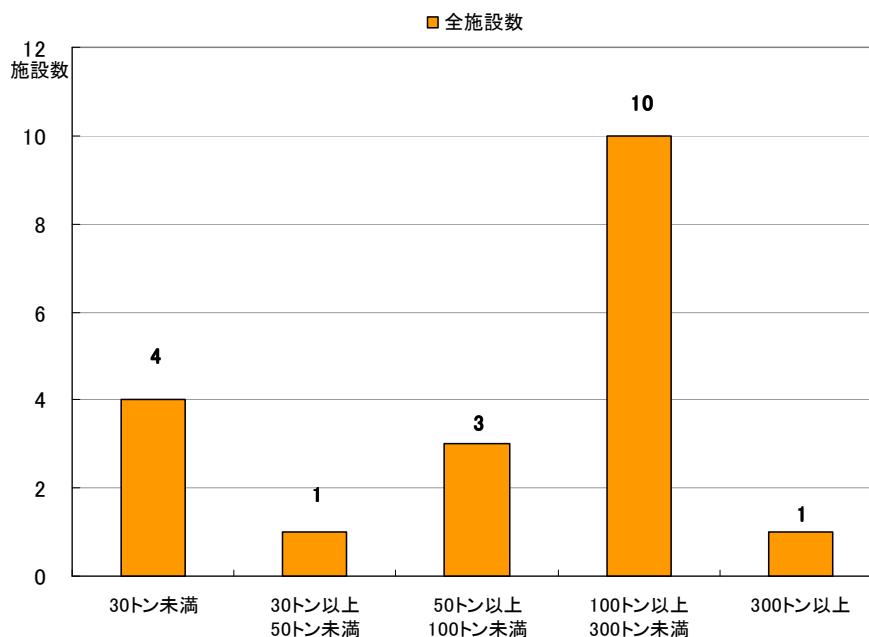


図-9 ごみ焼却施設の規模別施設数

余熱の利用については、全体の約8割の16施設で実施されており、具体的な利用方法としては、施設内の暖房・給湯での利用や、施設外での利用として温水プール等への温水・熱供給、発電等がある（表-9、図-10）。

表-9 ごみ焼却施設の余熱利用状況

余熱利用の状況	余熱利用あり							余熱利用無し	
	場内温水	場外温水	場内蒸気	場外蒸気	場内発電	場外発電	その他		
施設数	16 (18)	15 (17)	3 (3)	1 (1)	0 (0)	4 (4)	2 (3)	0 (0)	3 (3)

(カッコ内は平成22年度データ)

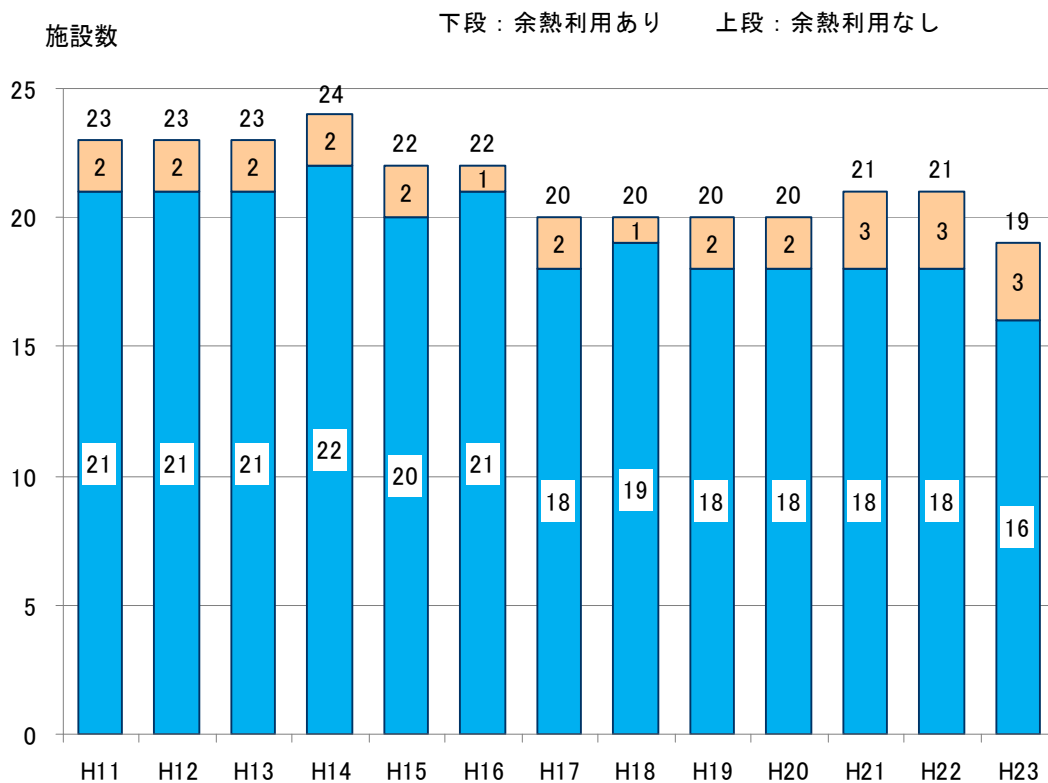


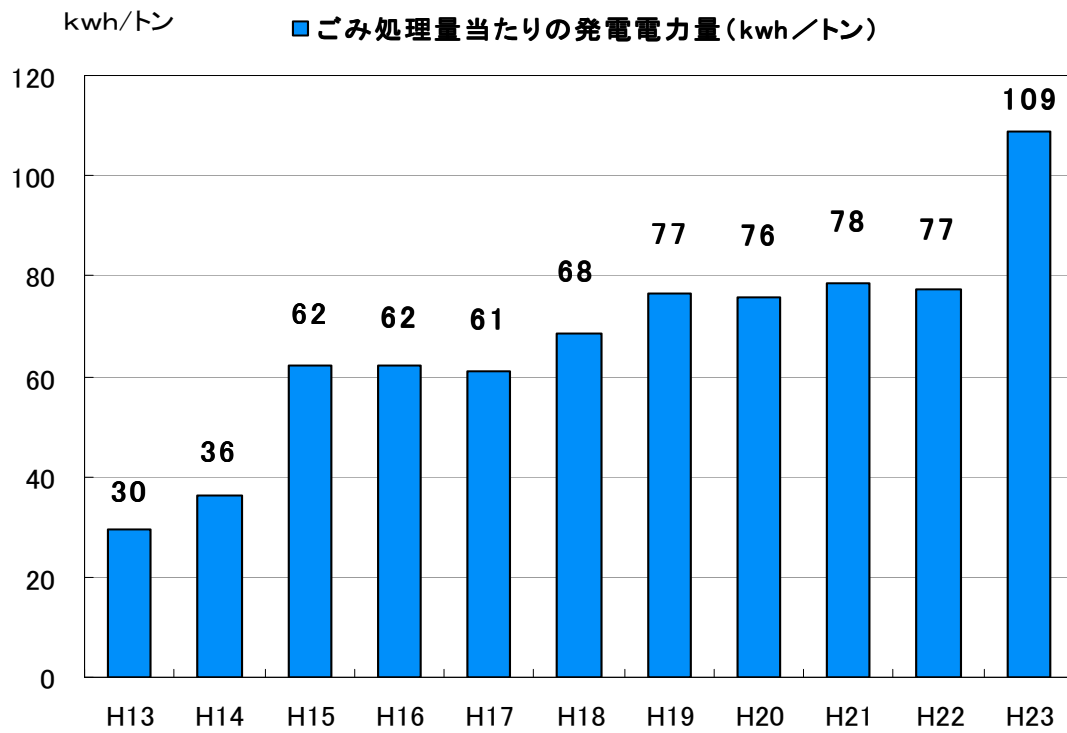
図-10 ごみ焼却施設の余熱利用の推移

発電設備を有する施設は4施設で全ごみ焼却施設の21%を占め、発電能力の合計は7,210kWである(表-10)。また、総発電電力量は41,797Mwhであり、約12,300世帯分^(注)の年間電力使用量に相当する。注：電気事業連合会資料より(一世帯当たりの電力消費量283.6kWh/月(平成21年度))をもとに算出。

表-10 ごみ焼却施設の発電の状況

発電施設数	4(4)
総発電能力(kwh)	7,210(7,140)
発電効率(平均)(%)	10.2(10.4)
総発電電力量(Mwh)	41,797(28,930)

また、ごみ焼却施設(発電設備の有無を問わない)の年間処理量と年間総発電電力量から求められるごみ処理量当たりの発電電力量は、109kwh/トン(平成22年度:77kwh/トン)であった。(図-11)



図－11 ゴミ処理量当たりの発電電力量

注：ゴミ処理量当たりの発電電力量(kWh/トン) = $\frac{\text{ゴミ焼却施設における年間総発電電力量(kWh)}}{\text{ゴミ焼却施設におけるごみの年間処理量(トン)}}$

発電設備を有する4施設のうち発電効率が10%以上の施設は2施設である。(図-12)。

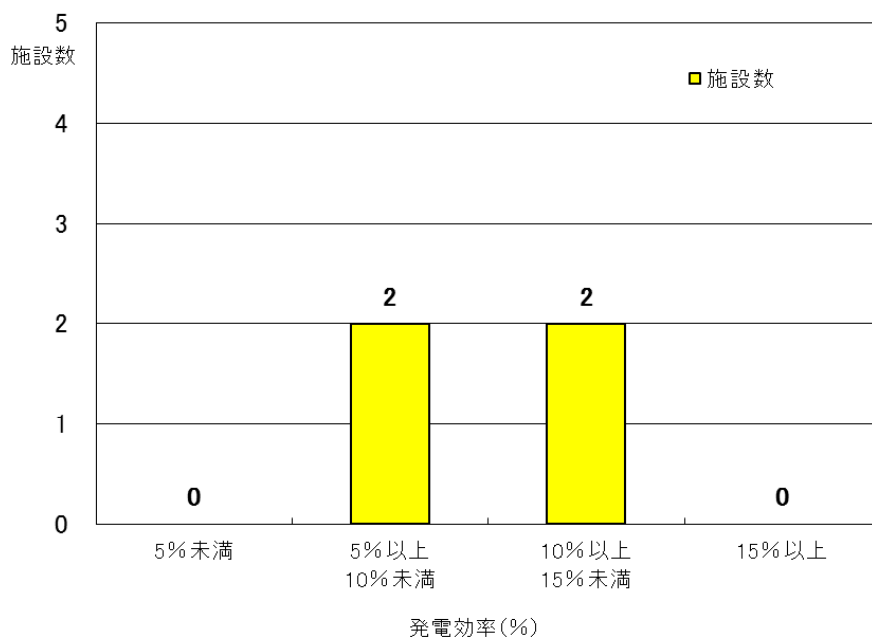


図-12 ごみ焼却施設の発電効率別の施設数

発電能力は、4施設とも発電能力が5,000kW未満であり、そのうち3施設は、1,000kW以上2,000kW未満という比較的小規模な発電設備を有する施設である。(図-13)。

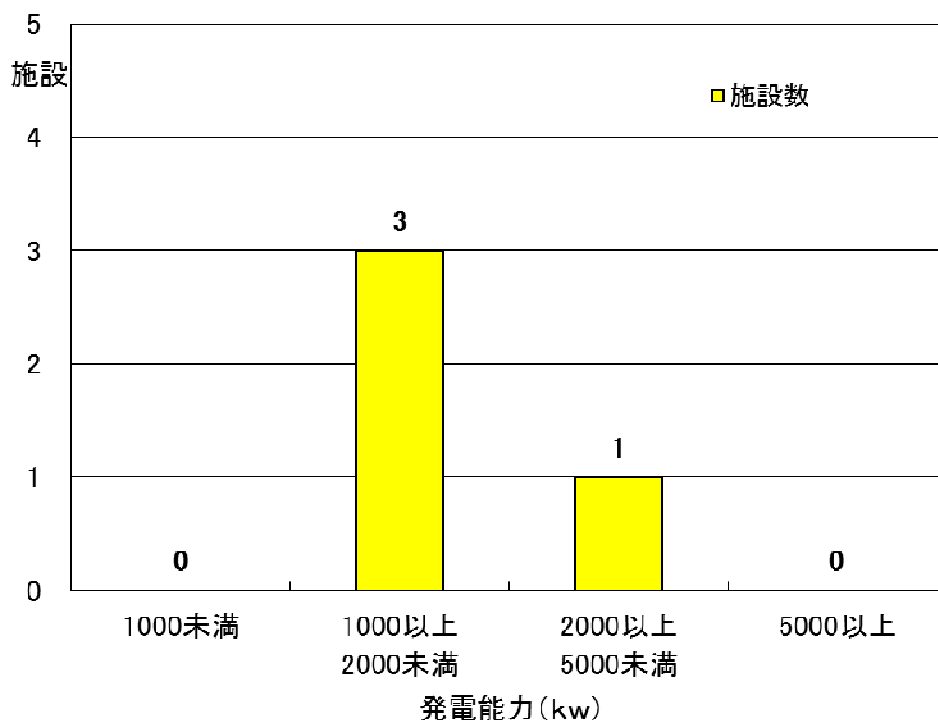


図-13 ごみ焼却施設の発電能力別の施設数

3 最終処分場の整備状況

(1) 残余年数と残余容量

平成 23 年度末現在、一般廃棄物最終処分場は 24 施設、残余容量は 968 千 m^3 であり、残余容量は大幅に減少した。残余年数^(※1)は 12.9 年（平成 22 年度末現在：20.8 年 ▲7.9 年）となった（表－11、図－14）。

原因として考えられる事項としては、最終処分場の閉鎖等による**全体容積の減少**のほか、**最終処分量の増加**にある。

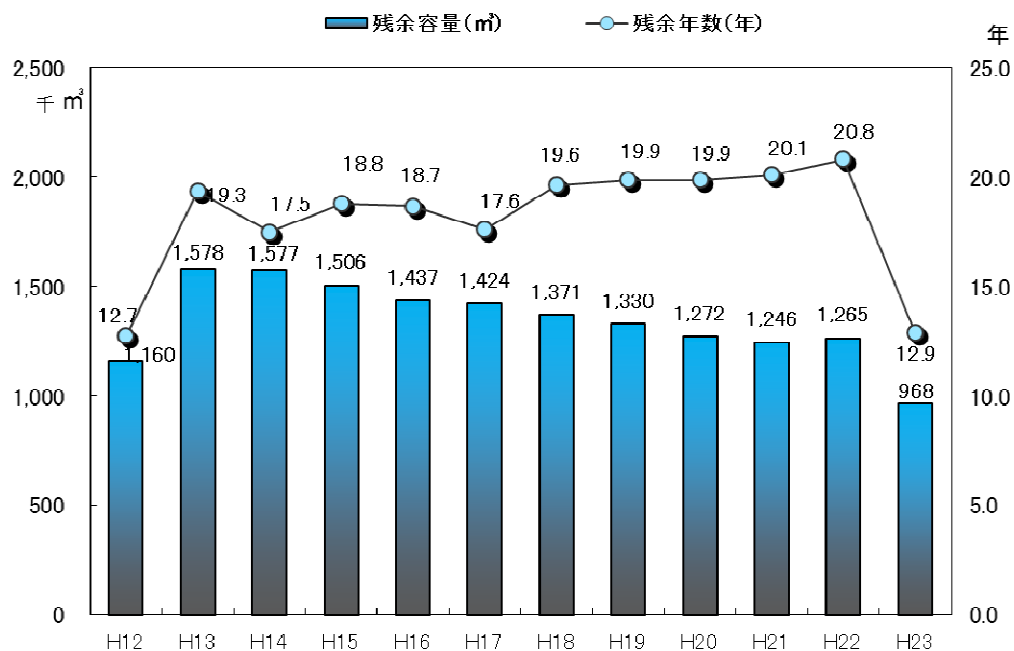
※：残余年数とは、新規の最終処分場が整備されず、当該年度の最終処分量により埋立が行われた場合に、埋立処分が可能な期間（年）をいい、以下の式により算出される。

$$\text{残余年数} = \frac{\text{当該年度末の残余容量}}{\text{当該年度の最終処分量} \div \text{埋立ごみ比重}} \quad (\text{埋立ごみ比重は } 0.8163 \text{ とする。})$$

区分 年度	最終処分場数					埋立面積 (m^2)	全体容積 (?)	残余容量 (?)	残余年数 (年)	最終処分量 (?)	当該年度の最終処分量/埋立ごみ比重 (0.8163)	休止中又は埋立実績なし
	山間	海面	水辺	平地	計							
H11	32	0	0	1	33	594,083	4,327,347	1,273,216	10.5	99,216	121543.5502	4
H12	29	0	0	1	30	513,095	3,906,347	1,160,230	12.7	74,356	91089.06039	2
H13	29	0	0	1	30	513,037	3,678,947	1,578,199	19.3	66,602	81590.10168	2
H14	27	0	0	1	28	469,145	3,525,292	1,577,266	17.5	73,658	90233.9826	1
H15	26	0	0	1	27	477,485	3,491,698	1,506,280	18.8	65,440	80166.60541	0
H16	26	0	0	1	27	477,485	3,491,698	1,437,387	18.7	62,874	77023.15325	0
H17	26	0	0	1	27	477,485	3,491,698	1,423,968	17.6	66,014	80869.77827	0
H18	25	0	0	1	26	475,843	3,488,998	1,370,525	19.6	57,010	69839.51978	0
H19	25	0	0	1	26	475,843	3,489,098	1,329,921	19.9	54,661	66961.90126	1
H20	24	0	0	1	25	465,843	3,419,098	1,272,179	19.9	52,231	63985.05451	1
H21	24	0	0	1	25	465,843	3,419,098	1,245,916	20.1	50,579	61961.28874	3
H22	25	0	0	1	26	475,613	3,462,185	1,265,123	20.8	49,638	60808.52628	3
H23	23	0	0	1	24	429,619	3,007,066	968,162	12.9	61,400	75217.44457	2

表－11 一般廃棄物最終処分場の施設数と残余年数の推移

※埋立終了施設を除き、埋立中の休止施設を含む。



図－14 一般廃棄物最終処分場の残余容量と残余年数の推移

(2) 最終処分を目的とした一般廃棄物の県の区域を越える広域移動の状況

平成 23 年度に、県内で発生した一般廃棄物のうち、県外の施設に最終処分を目的として搬出されたものはなかった。

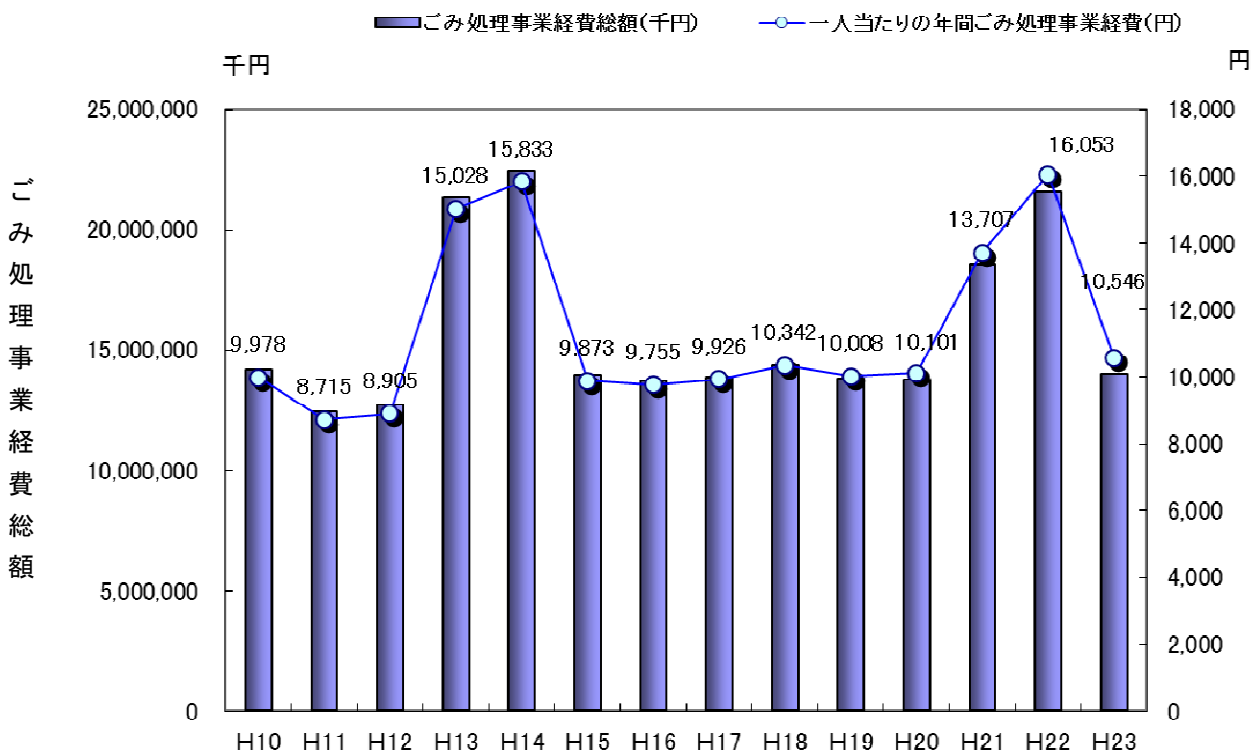
(単位:トン)

最終処分量①	県外への移動量	
	②	②/①
52,498	0	0

表－12 最終処分量の県外への移動状況

4 ごみ処理の経費

- (1) 平成 23 年度に市町村と一部事務組合等がごみ処理に要した経費（市町村から一部事務組合等への負担金は含まない。）は、139 億 7 千万円。県民一人当たりの年間ごみ処理事業経費は、10,546 円。
- (2) ごみ処理事業経費のうち、処理施設や設備の建設・改良に要した経費は 7 億 8 千万円、処理及び維持管理費に要した経費は 129 億 8 千万円。
 なお、処理及び維持管理費に要した経費を一人当たりに換算すると、年間 9,795 円。
- (3) ごみ袋に 10 kgのごみを入れて排出すると仮定した場合、そのごみ袋 1 個を排出するごとに約 289 円の処理経費がかかると試算される。
- (4) ごみ処理経費の推移について、建設改良費は、ダイオキシン類対策としての焼却施設の新設・改良のため、平成 13 年度及び平成 14 年度に大きく増加。また、平成 21 年度及び平成 22 年度は、広域的なごみ処理を行う熱回収施設や容器包装リサイクル施設等の工事に伴い、事業経費総額は増加したものの、平成 23 年度は処理及び維持管理費は、ほぼ横ばいで推移。

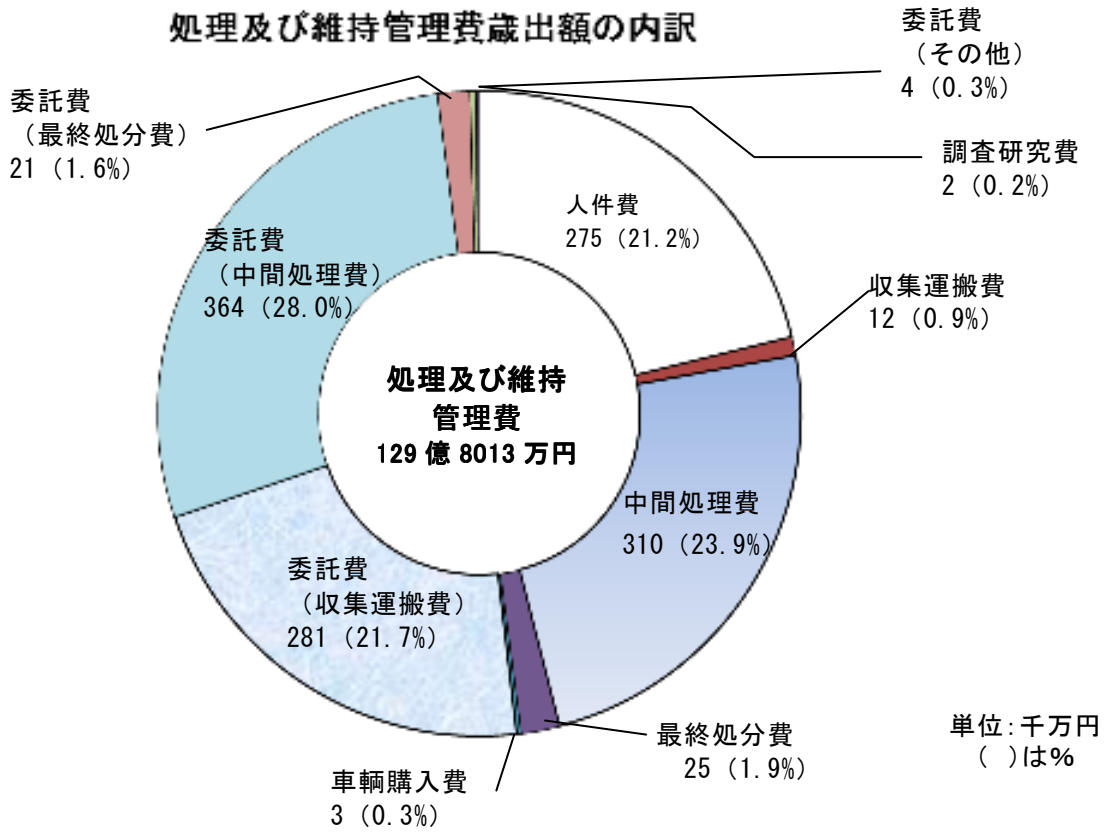


図－15 ごみ処理経費の推移

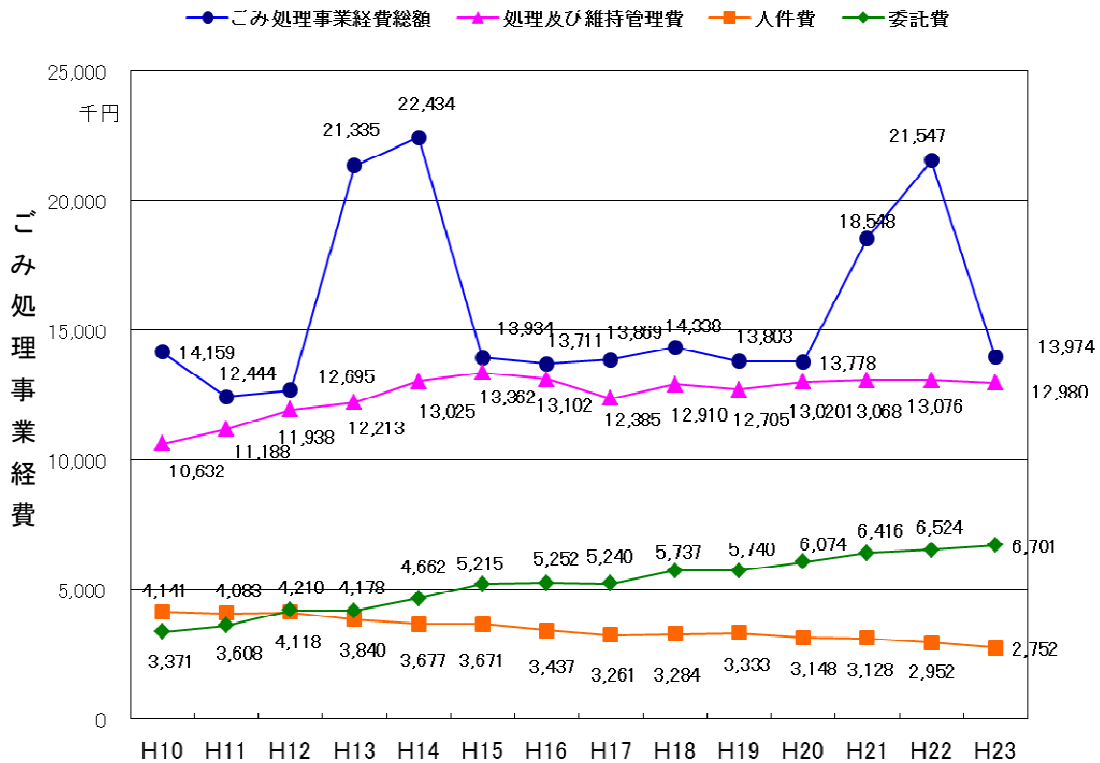
表－13 ごみ処理経費の推移

(経費：千円、前年比：%)

	H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23	
	経費	前年比	経費	前年比	経費	前年比	経費	前年比	経費	前年比	経費	前年比	経費	前年比	経費	前年比	経費	前年比
建設改良費(千円)	285,119	3.1	337,615	118.4	1,207,987	357.8	1,297,891	107.4	976,534	75.2	619,762	63.5	4,976,646	803.0	8,197,867	164.7	777,537	9.5
処理及び維持管理費(千円)	13,362,479	102.6	13,102,071	98.1	12,385,092	94.5	12,909,650	104.2	12,705,487	98.4	13,019,922	102.5	13,068,070	100.4	13,076,445	100.1	12,980,135	99.3
その他(千円)	286,684	138.4	271,754	94.8	275,683	101.4	129,971	47.1	121,117	93.2	137,873	113.8	503,174	365.0	272,992	54.3	216,784	79.4
合計(千円)	13,934,282	62.1	13,711,440	98.4	13,868,762	101.1	14,337,512	103.4	13,803,138	96.3	13,777,557	99.8	18,547,890	134.6	21,547,304	116.2	13,974,456	64.9
収集人口(人)	1,411,331	99.6	1,405,579	99.6	1,397,240	99.4	1,386,378	99.2	1,379,247	99.5	1,363,973	98.9	1,353,183	99.2	1,342,291	99.2	1,325,147	98.7
一人当たり処理及び維持管理経費(円)	9,468	103.0	9,321	98.4	8,864	95.1	9,312	105.1	9,212	99.4	9,546	103.6	9,657	101.2	9,742	100.9	9,795	100.5



図—16 処理及び維持管理費の内訳



図—17 項目別ごみ処理事業経費の推移

し尿

1 し尿の処理状況

(1) 平成 23 年度のし尿処理量の総計は 568 千キロリットルであり、内訳は、し尿処理施設が 548 千キロリットル（汲取りし尿 415 千キロリットル、浄化槽等汚泥 133 千キロリットル）、下水道放流 19 千キロリットル、自家処理 1 千キロリットルとなっている。

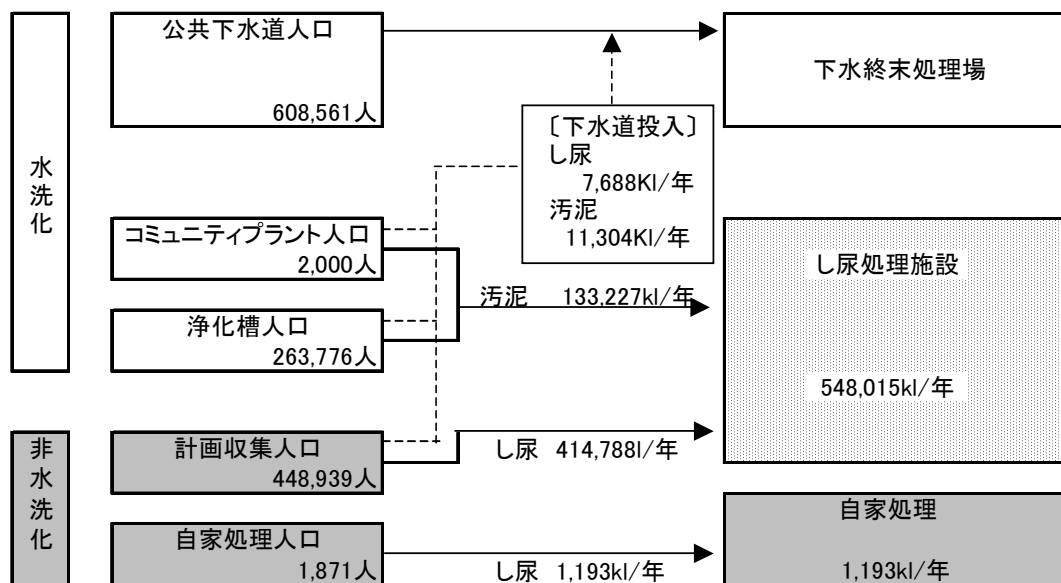
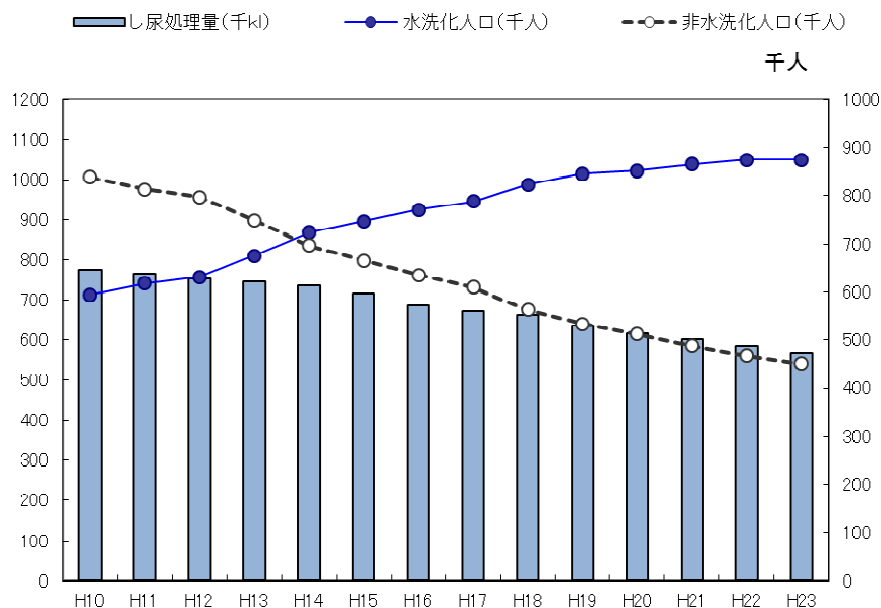


図-18 し尿処理のフロー

(2) 浄化槽の普及により浄化槽汚泥の処理量が増加しているが、公共下水道の整備により水洗化が進んだことにより、汲取りし尿の処理量が減少し、合計のし尿の処理量は減少が続いている。

表-14 し尿処理の系統及び処理量の推移

	H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23	
	人口(人)	構成%	人口(人)	構成%	人口(人)	構成%	人口(人)	構成%	人口(人)	構成%	人口(人)	構成%	人口(人)	構成%	人口(人)	構成%
人口	1,406,071	100.0	1,397,240	100.0	1,386,378	100.0	1,379,247	100.0	1,363,973	100.0	1,353,183	100.0	1,342,291	100.0	1,325,147	100.0
水洗化人口	770,846	55.2	788,034	56.4	823,173	59.4	846,055	61.3	852,090	62.5	865,188	63.9	874,439	65.1	874,337	66.0
公共下水道	527,304	37.7	536,661	38.4	560,367	40.4	573,117	41.6	587,024	43.0	598,445	44.2	610,544	45.5	608,561	45.9
コミュニティプラント	8,028	0.6	10,162	0.7	7,283	0.5	7,080	0.5	3,387	0.2	3,392	0.3	3,340	0.2	2,000	0.2
浄化槽	235,514	16.9	241,211	17.3	255,523	18.4	265,858	19.3	261,679	19.2	263,351	19.5	260,555	19.4	263,776	19.9
(合併処理浄化槽)	166,102	11.9	148,819	10.7	200,843	14.5	201,586	14.6	199,384	14.6	218,391	16.1	235,738	17.6	242,052	18.3
(単独処理浄化槽)	69,412	5.0	92,392	6.6	54,680	3.9	64,272	4.7	62,295	4.6	44,960	3.3	24,817	1.8	21,724	1.6
非水洗化人口	635,225	45.5	609,206	43.6	563,205	40.6	533,192	38.7	511,883	37.5	487,995	36.1	467,852	34.9	450,810	34.0
計画収集人口	624,625	44.7	601,207	43.0	556,846	40.2	528,948	38.4	508,925	37.3	485,425	35.9	465,605	34.7	448,939	33.9
自家処理人口	10,600	0.8	7,999	0.6	6,359	0.5	4,244	0.3	2,958	0.2	2,570	0.2	2,247	0.2	1,871	0.1
し尿処理量	687,366	100.0	671,336	100.0	661,559	100.0	635,006	100.0	616,407	100.0	601,013	100.0	583,672	100.0	568,200	100.0
し尿処理施設	678,557	98.7	665,674	99.2	657,662	99.4	632,291	99.6	614,506	99.7	599,299	99.7	582,217	99.8	548,015	96.4
汲取りし尿	569,561	82.9	554,224	82.6	532,739	80.5	506,002	79.7	481,317	78.1	467,220	77.7	449,536	77.0	414,788	73.0
浄化槽汚泥	108,996	15.9	111,450	16.6	124,923	18.9	126,289	20.2	133,189	21.6	132,079	22.0	132,681	22.7	133,227	23.4
下水道投入	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	469	0.1	18,992	3.3
自家処理	8,809	1.3	5,662	0.8	3,897	0.6	2,715	0.4	1,901	0.3	1,714	0.3	1,455	0.2	1,193	0.2



図－１９ し尿処理量と水洗化（非水洗化）人口の推移

(3) し尿の処理は、遠野市以外は複数の市町村で構成された一部事務組合又は広域連合で実施。各組合等の処理量の推移は次のとおり。

表－１５ し尿処理施設ごとの処理量

(単位：キロリットル)

	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
久慈広域連合	45,835	46,311	46,431	45,860	43,955	43,537	43,758	43,113	42,721	42,844	42,195	41,261
二戸地区広域行政事務組合	40,896	41,146	40,518	39,990	38,118	37,629	37,013	36,278	35,951	35,592	33,799	33,736
盛岡北部行政事務組合	44,785	44,052	43,493	42,315	41,015	40,216	39,203	38,858	47,233	37,464	36,802	35,515
盛岡地区衛生処理組合	63,356	62,428	60,999	58,556	54,523	51,382	49,592	46,489	34,666	43,587	42,168	40,674
紫波・稗貫衛生処理組合	54,923	53,226	52,475	49,010	49,822	47,485	47,682	44,851	43,230	41,155	40,049	38,980
北上地区広域行政組合	103,872	107,685	105,700	101,991	96,337	93,680	90,260	86,280	82,979	77,829	74,983	75,850
遠野市	22,882	22,569	22,598	22,091	21,574	21,863	21,592	21,077	20,183	20,028	19,128	19,903
奥州金ヶ崎行政事務組合	96,339	95,720	95,803	91,886	88,362	85,111	84,902	82,849	80,711	78,722	77,032	87,637
一関地区広域行政組合	63,607	66,346	67,719	66,827	65,931	64,019	100,471	95,774	93,179	91,258	88,949	93,279
東磐環境組合	35,028	35,899	36,789	37,262	35,766	35,301						
宮古地区広域行政組合	66,899	64,477	62,106	61,652	59,269	58,013	58,557	56,170	53,019	51,776	51,263	50,380
気仙広域連合	52,476	52,453	53,133	53,092	52,514	51,123	52,343	50,571	50,685	49,476	46,193	3,954
釜石大槌地区行政事務組合	36,179	35,866	34,668	34,566	33,176	32,473	32,289	29,981	29,949	29,567	28,223	26,757
合計	727,077	728,178	722,432	705,098	680,362	661,832	657,662	632,291	614,506	599,298	580,784	547,926

2 し尿の処理経費

(1) 平成 23 年度に市町村と一部事務組合等が、し尿処理に要した経費（市町村から一部事務組合への負担金は含まない。）は約 42 億円。このうち、処理施設や設備の建設・改良に要した経費は約 2 億 8 千万円、処理及び維持管理費に要した経費は約 38 億 3 千万円。

なお、処理及び維持管理費に要した経費を県民一人当たり年に換算すると、年間 8,522 円。

表－１６ し尿の処理経費の推移

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
建設改良費 (千円)	915,652	2,969,762	1,093,414	2,175,656	29,400	13,751	36,307	6,961	281,009
処理及び維持管理費 (千円)	4,759,608	4,493,906	4,356,344	4,309,872	4,267,375	4,054,494	3,963,513	3,976,943	3,825,971
その他 (千円)	92,008	104,483	98,024	65,400	133,363	40,365	101,223	178,721	96,954
合計 (千円)	5,767,268	7,568,151	5,547,782	6,550,928	4,430,138	4,108,610	4,101,043	4,162,625	4,203,934
計画収集人口 (人)	652,102	624,625	601,207	556,846	528,948	508,925	485,425	465,605	448,939
一人当たり処理及び維持管理費 (円)	7,299	7,195	7,246	7,740	8,068	7,967	8,165	8,541	8,522