

産業廃棄物の処理状況及び目標の達成状況（平成 25 年度）

本県では、循環型社会の構築を目指し、廃棄物の排出抑制や循環的な利用などを促進するという基本的な考えのもと、さらなる取組を進めるため、平成 24 年 3 月に「愛知県廃棄物処理計画（平成 24 年度～28 年度）」を策定した。

その中で、愛知県内で発生する産業廃棄物について、平成 20 年度を基準として最終処分量を約 18%削減するなどの具体的な廃棄物減量化目標を定めている。

今回、平成 25 年度における産業廃棄物の処理の状況を示すとともに、「愛知県廃棄物処理計画（平成 24 年度～28 年度）」に示した平成 28 年度の減量化目標及び平成 20 年度の処理実績と比べることにより、その減量化の進捗状況を示した。

1 産業廃棄物の現況

(1) 産業廃棄物の発生の状況

平成 25 年度の産業廃棄物（特別管理産業廃棄物を含む。）の発生量は 19,471 千トンであり、基準年度である平成 20 年度の発生量 22,330 千トンに比べ 12.8%減少している（図 1）。

平成元年度から増加傾向にあった発生量が平成 21 年度で大きく減少した原因は、平成 20 年度に発生した世界的な経済低迷による生産活動への影響と考えられ、その後も東日本大震災による影響の他、県内の主要産業である自動車産業が円高による影響を受けた事もあり、発生量が平成 11 年度以前の低い水準で推移していると考えられる（図 1、図 2）。

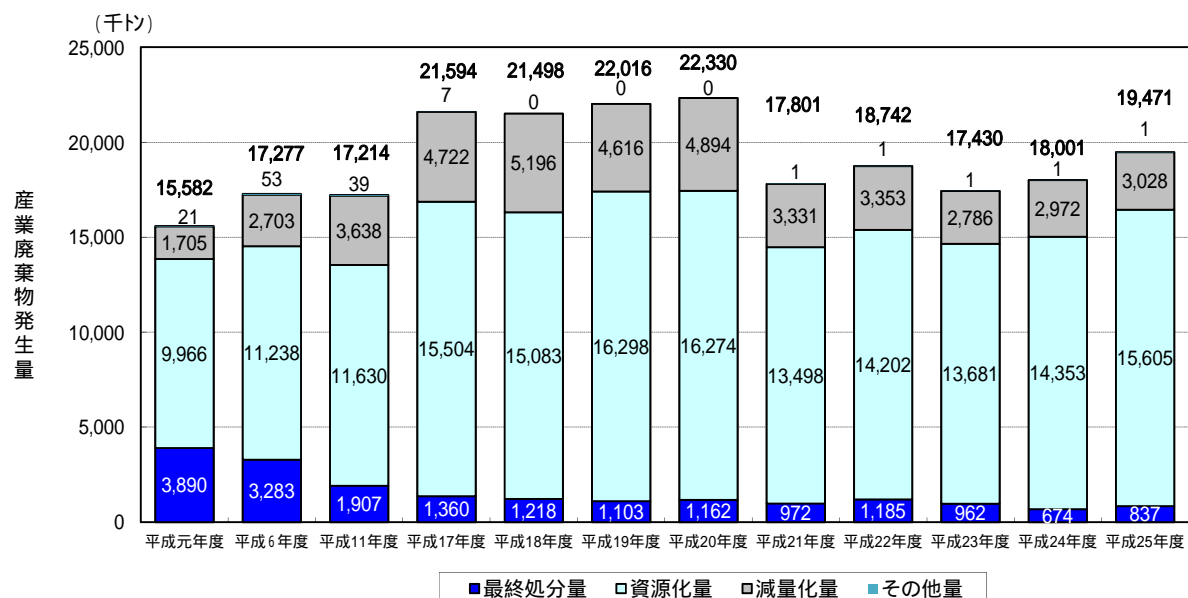


図 1 産業廃棄物の発生量等の推移

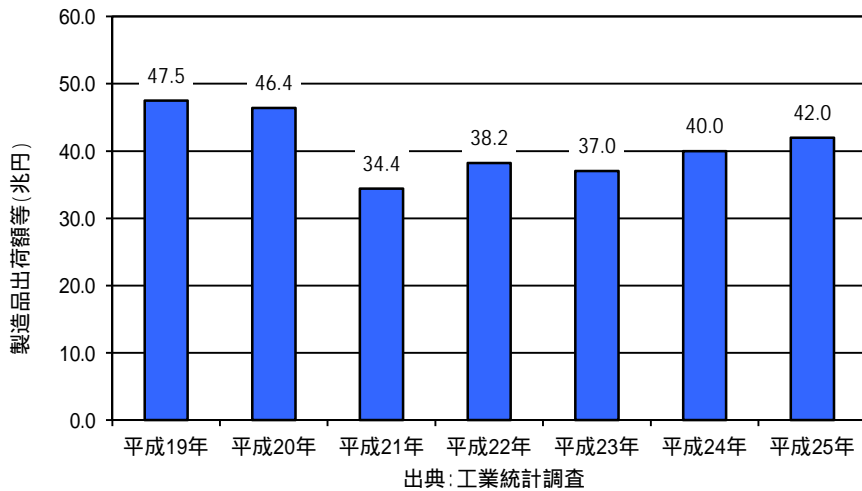


図2 製造品出荷額の推移

産業廃棄物の発生量を業種別にみると、製造業が49.5%、建設業が27.4%、農業が12.9%、電気・ガス・熱供給・水道業が8.6%を占め、製造業の占める割合がやや小さくなっている(図3)。

また、種類別にみると、がれき類の19.7%、鉱さいの22.2%、汚泥の11.1%、金属くずの11.8%、動物のふん尿の12.8%、ばいじんの8.9%と、この6種類で産業廃棄物発生量の約9割を占め、鉱さいの構成比率が大きくなっている(図4)。

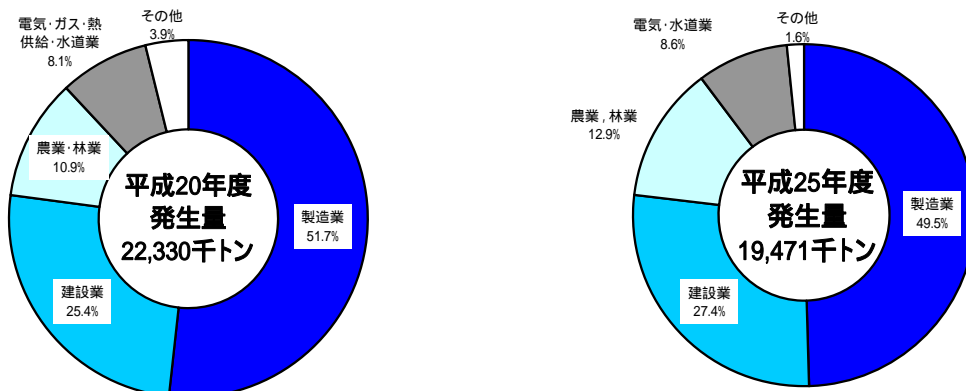


図3 業種別発生状況

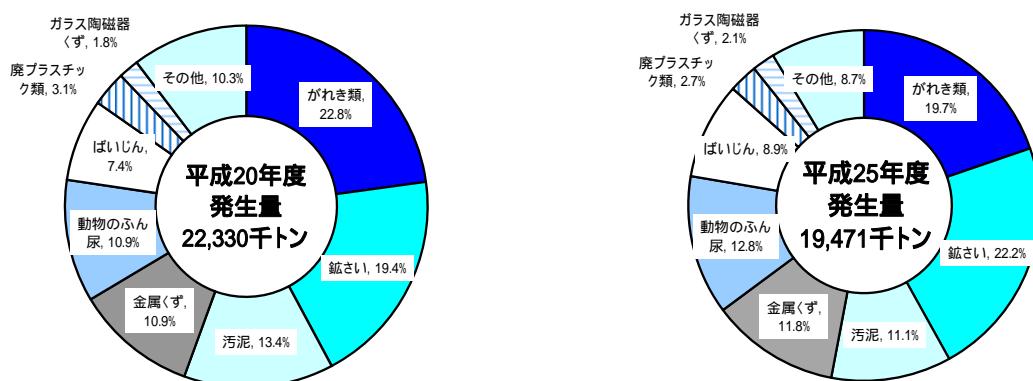


図4 種類別発生状況

この6種類の産業廃棄物について、平成25年度の発生量は、動物のふん尿、ばいじん、鉱さいを除くと、平成20年度の発生量から、がれき類が1,257千トン(24.7%)、汚泥が831千トン(27.9%)、金属くずが119千トン(4.9%)減少している。(図5)。また、動物のふん尿を除くと昨年と比べて増加している(図6)。

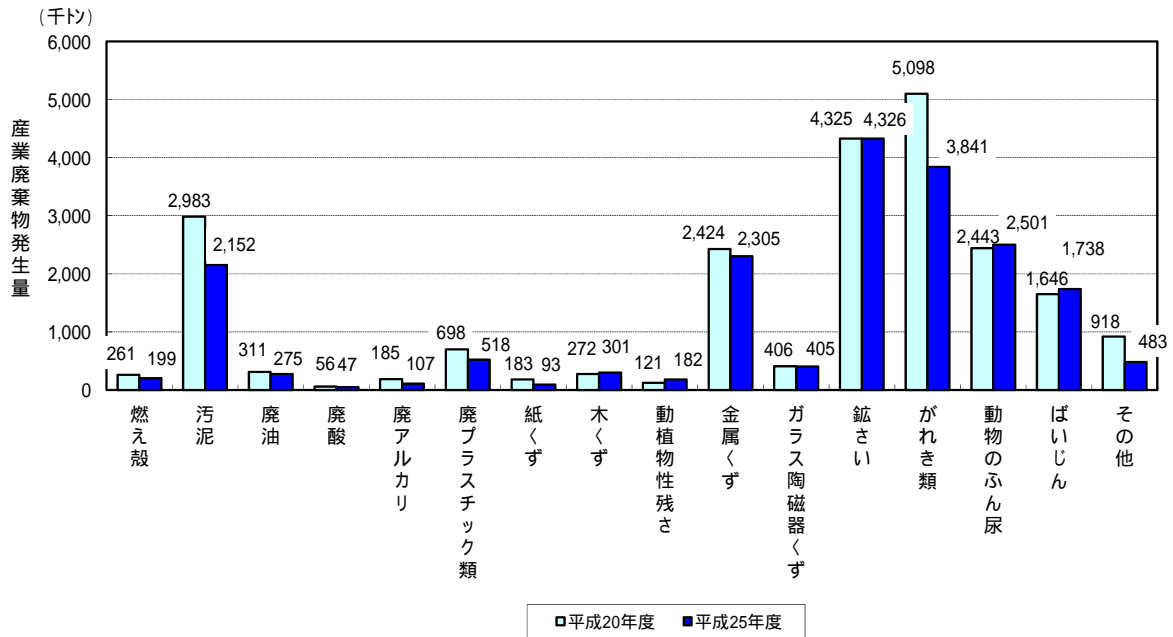


図5 種類別発生量

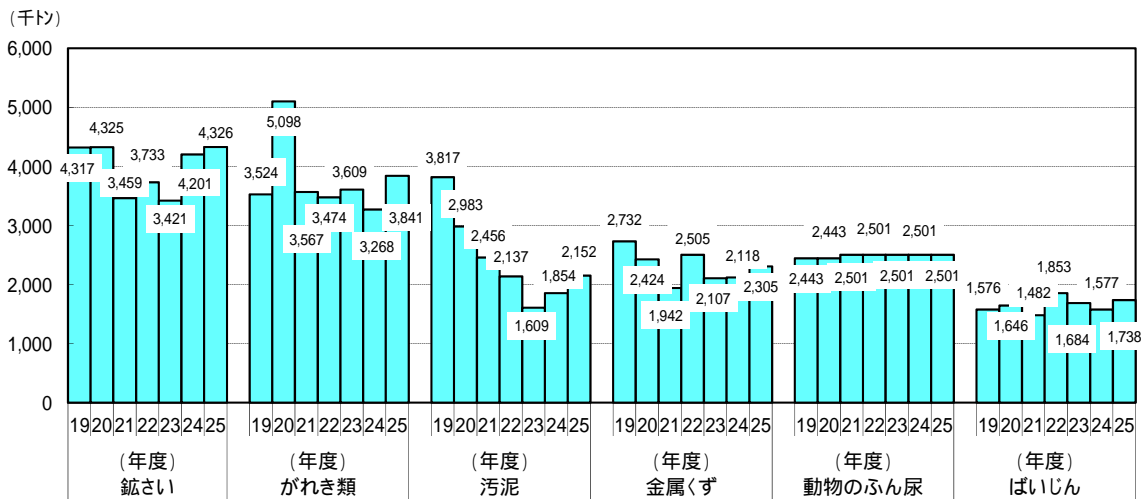


図6 主な種類の産業廃棄物発生量経年変化

また、産業廃棄物の処理の流れについて、平成 25 年度の排出量は 14,881 千トン、資源化量は 15,605 千トン、減量化量は 3,028 千トン、最終処分量は 837 千トンとなっている。

その最終処分量のうち 418 千トン（49.9%）が中間処理されることなく直接最終処分されている（図 7）。

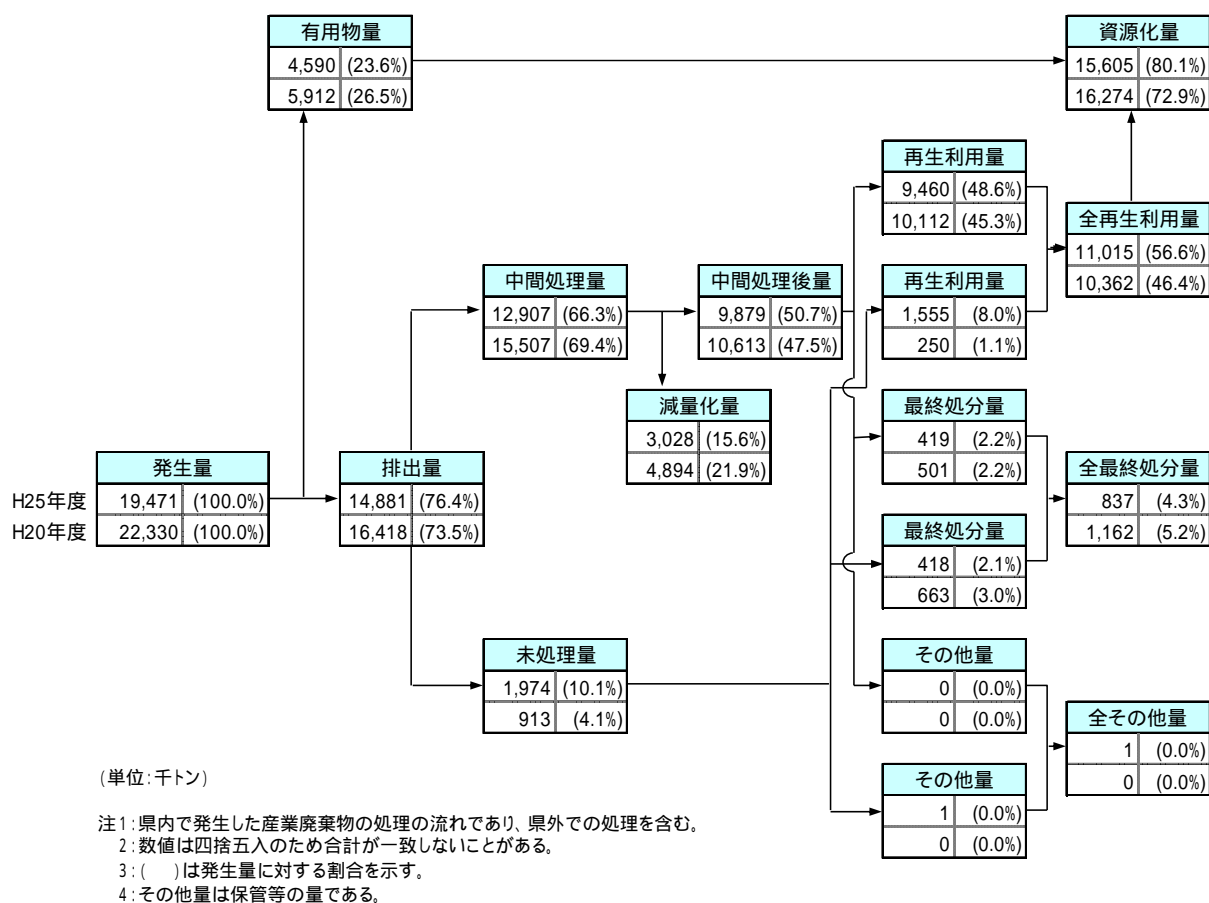


図 7 産業廃棄物の処理の流れ

(2) 産業廃棄物の減量化、資源化等の状況

ア 業種別の減量化、資源化の状況

平成 25 年度の減量化の状況(減量化率)を業種別にみると、高いものから農業・林業の 56.0%、電気・ガス・熱供給・水道業の 25.5%、製造業の 7.5%、建設業の 7.3% の順となっている。また、平成 25 年度の資源化の状況(資源化率)を業種別にみると、高いものから製造業の 88.9%、建設業の 88.9%、電気・ガス・熱供給・水道業の 60.2%、農業・林業の 44.0% の順となっている(表 1)。

表 1 主な業種別の産業廃棄物の処理・処分状況

単位: 千ト

業 種	年度	発生量	減量化量		資源化量					最終処分量		その他量		
					有用物量	再生利用量								
製造業	H25	9,644	727	(7.5%)	8,576	(88.9%)	4,397	(45.6%)	4,178	(43.3%)	341	(3.5%)	1	(0.0%)
	H20	11,553	2,178	(18.9%)	8,762	(75.8%)	5,691	(49.3%)	3,071	(26.6%)	613	(5.3%)	0	(0.0%)
建設業	H25	5,328	391	(7.3%)	4,735	(88.9%)	48	(0.9%)	4,687	(88.0%)	202	(3.8%)	0	(0.0%)
	H20	5,669	180	(3.2%)	5,324	(93.9%)	72	(1.3%)	5,252	(92.6%)	165	(2.9%)	0	(0.0%)
農業・林業	H25	2,504	1,402	(56.0%)	1,101	(44.0%)	0	(0.0%)	1,101	(44.0%)	1	(0.0%)	0	(0.0%)
	H20	2,443	1,955	(80.0%)	488	(20.0%)	0	(0.0%)	488	(20.0%)	0	(0.0%)	0	(0.0%)
電気・ガス・熱供給・水道業	H25	1,680	429	(25.5%)	1,011	(60.2%)	117	(7.0%)	894	(53.2%)	240	(14.3%)	0	(0.0%)
	H20	1,803	416	(23.1%)	1,184	(65.7%)	123	(6.8%)	1,061	(58.9%)	203	(11.2%)	0	(0.0%)
その他	H25	314	79	(25.1%)	182	(57.9%)	27	(8.7%)	155	(49.2%)	53	(17.0%)	0	(0.0%)
	H20	862	164	(19.1%)	516	(59.9%)	27	(3.1%)	489	(56.8%)	182	(21.1%)	0	(0.0%)
合計	H25	19,471	3,028	(15.6%)	15,605	(80.1%)	4,590	(23.6%)	11,015	(56.6%)	837	(4.3%)	1	(0.0%)
	H20	22,330	4,894	(21.9%)	16,274	(72.9%)	5,912	(26.5%)	10,362	(46.4%)	1,162	(5.2%)	0	(0.0%)

注1: ()は発生量に対する割合を示す。

2: 数値は四捨五入のため合計が一致しないことがある。

また、業種別の産業廃棄物の処理・処分状況を経年的にみると、資源化率については、建設業は約 90%、製造業は約 84%前後で推移している（図 8）。

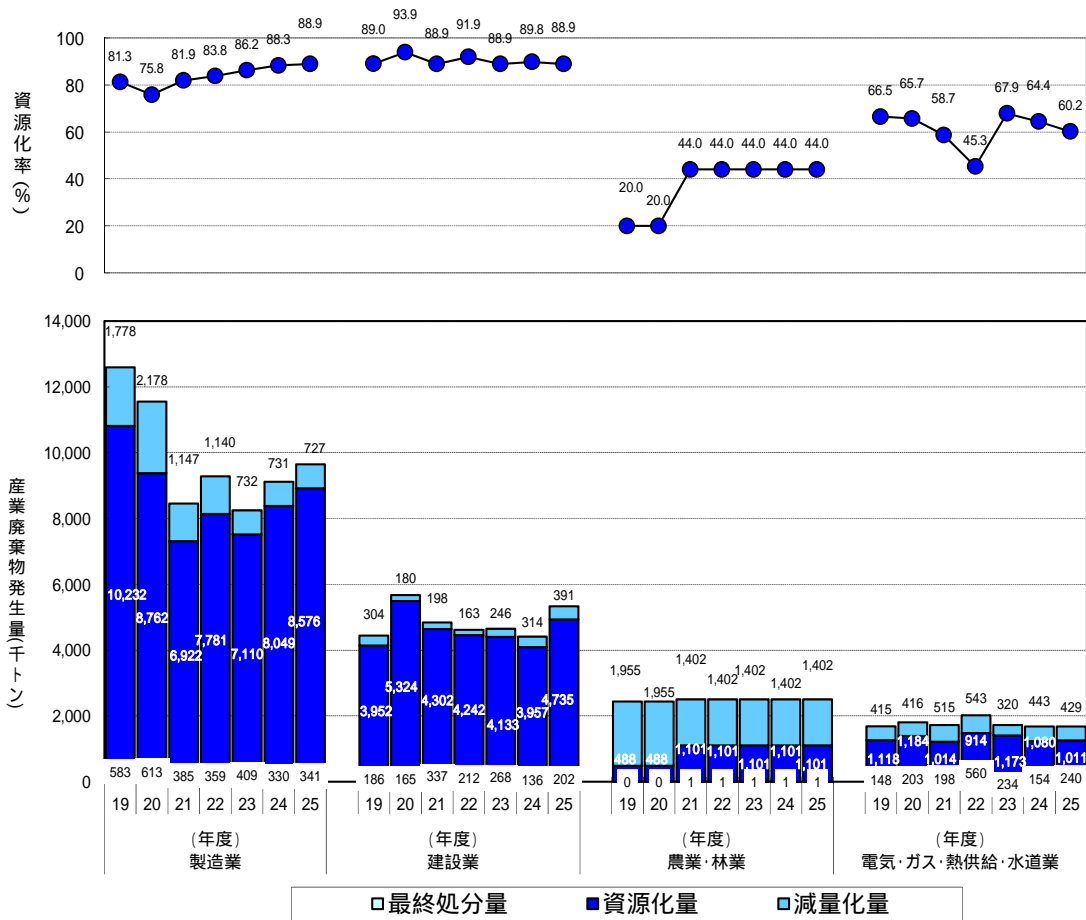
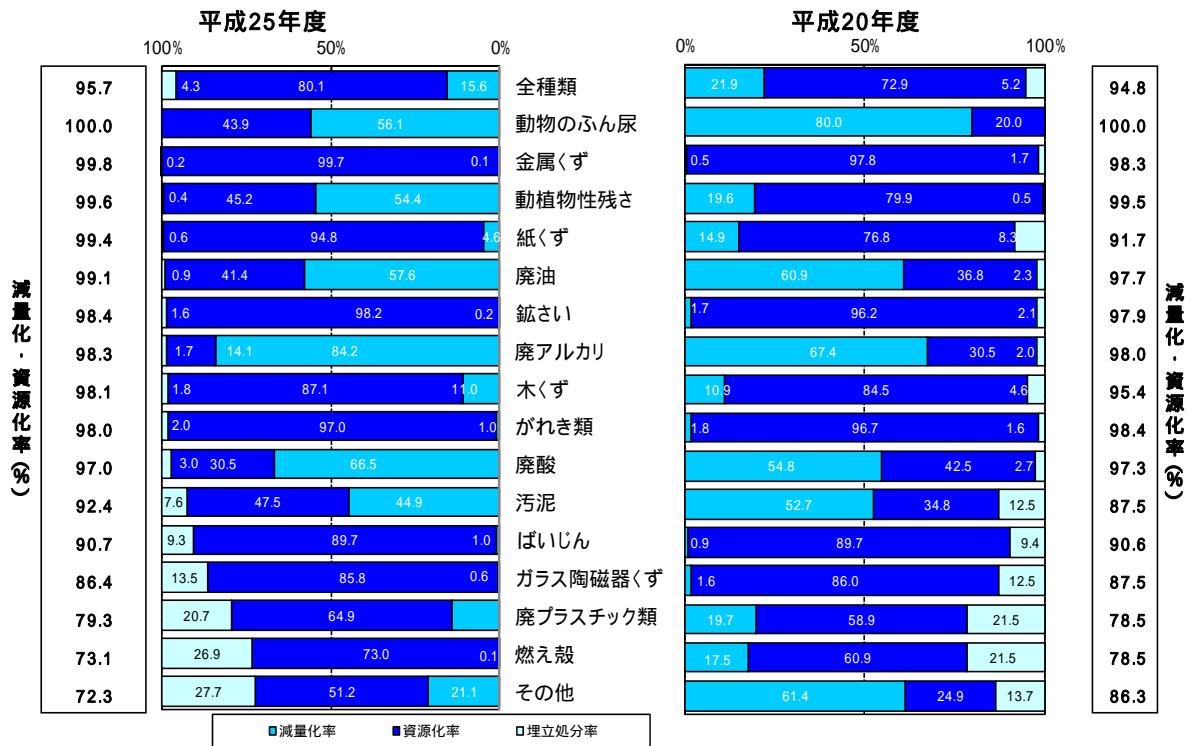


図 8 主な業種別の産業廃棄物の処理・処分状況経年変化

イ 種類別の減量化、資源化の状況

平成 25 年度の発生量に対する減量化の状況（減量化率）を産業廃棄物の種類別にみると、高いものから廃アルカリの 84.2%、廃酸の 66.5%、廃油の 57.6%、動物のふん尿の 56.1%、動植物性残さの 54.4%の順となっている。

また、平成 25 年度の資源化の状況（資源化率）を産業廃棄物の種類別にみると、高いものから金属くずの 99.7%、鋳さいの 98.2%、がれき類の 97.0%、紙くずの 94.8%、ばいじんの 89.7%の順となっている。（図 9）



注1: ()は各廃棄物の発生量(千トン)を示す。
 2: 割合の小さいものは数値の表示を一部省略した。
 3: 数値は四捨五入のため合計が一致しないことがある。

図9 産業廃棄物の種類別の減量化・資源化状況

また、平成25年度の資源化量を種類別にみると、多いものから鋳さいの4,247千トン、がれき類の3,727千トン、金属くずの2,298千トン、ばいじんの1,559千トンの順となっている(図10)。

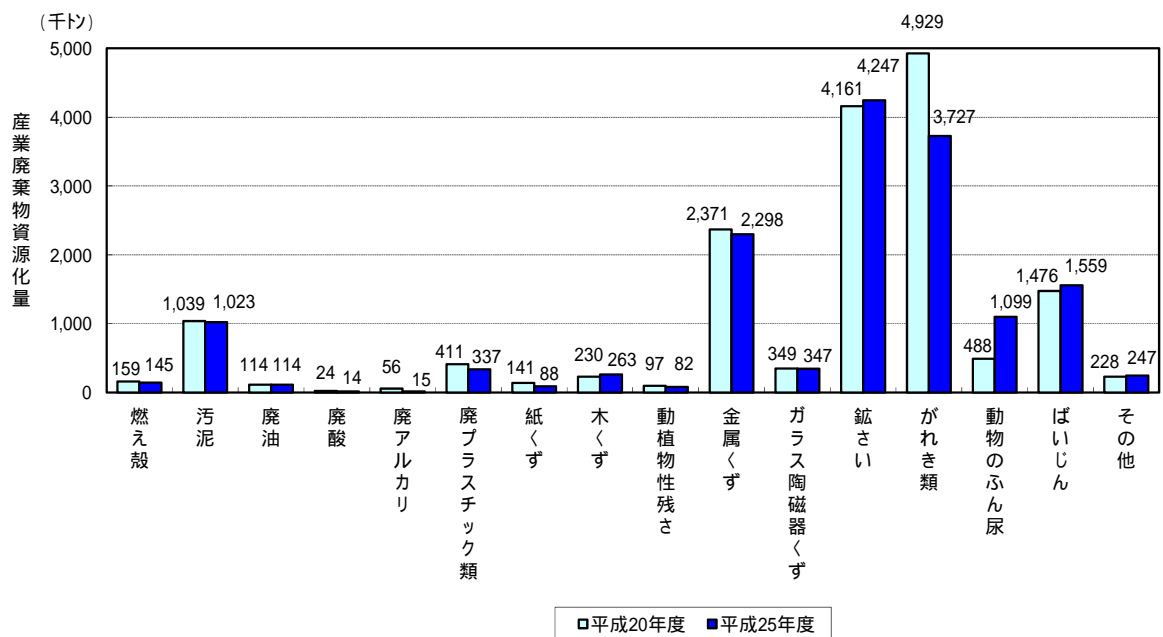


図10 産業廃棄物の種類別の資源化量

発生量の多い産業廃棄物について減量化・資源化の状況を経年的にみると、鉱さい、がれき類及び金属くずについては、各年度とも資源化率は概ね 90%以上となっている（図 11）。

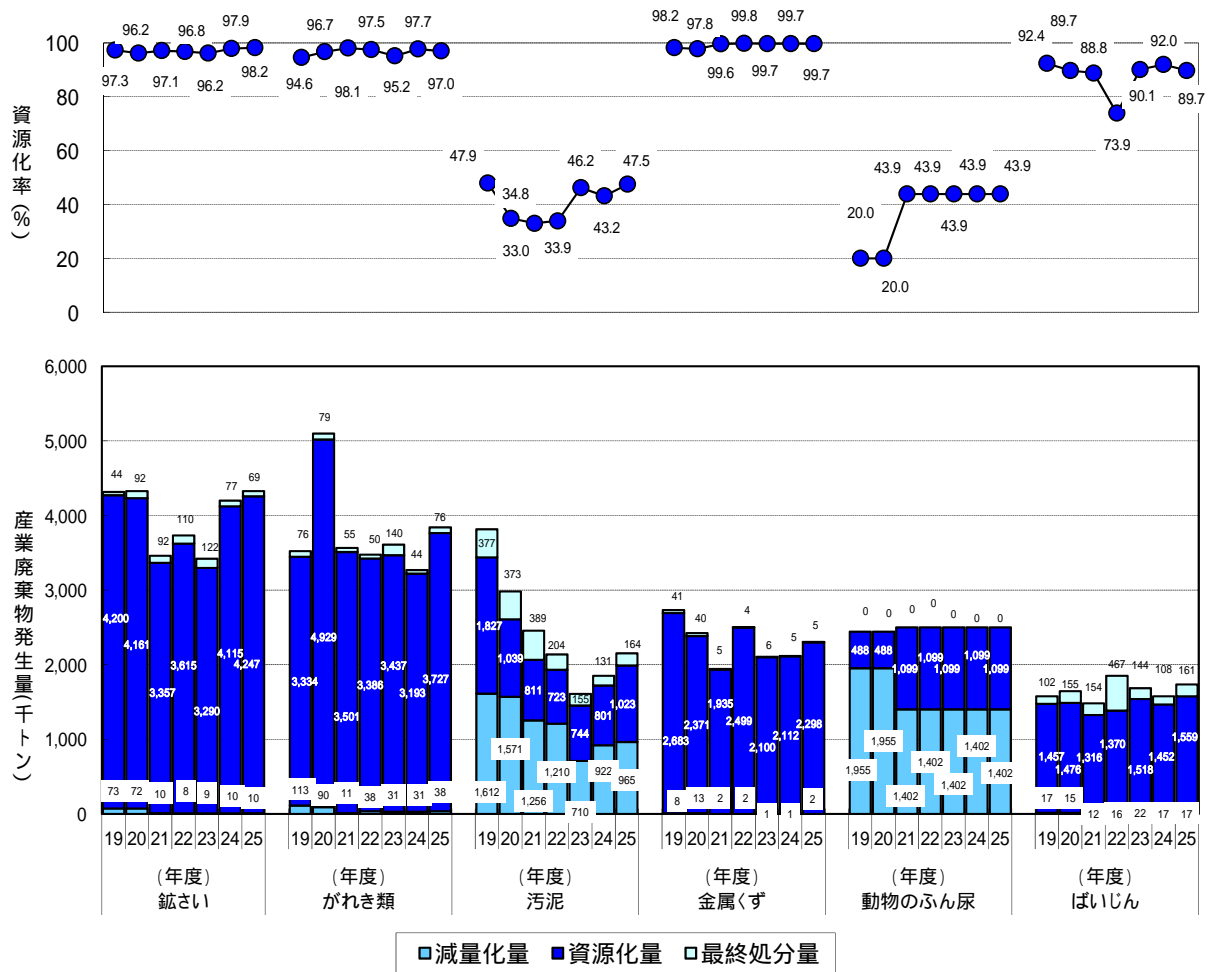


図 11 産業廃棄物の処理状況の経年変化

ウ 中間処理の実施主体

平成 25 年度の産業廃棄物の中間処理量 12,907 千トンを実施主体別にみると自社処理が 30.6%、委託処理が 69.4%で、平成 20 年度と比べ委託処理の割合が 7.1 ポイント高くなっている（図 12）。

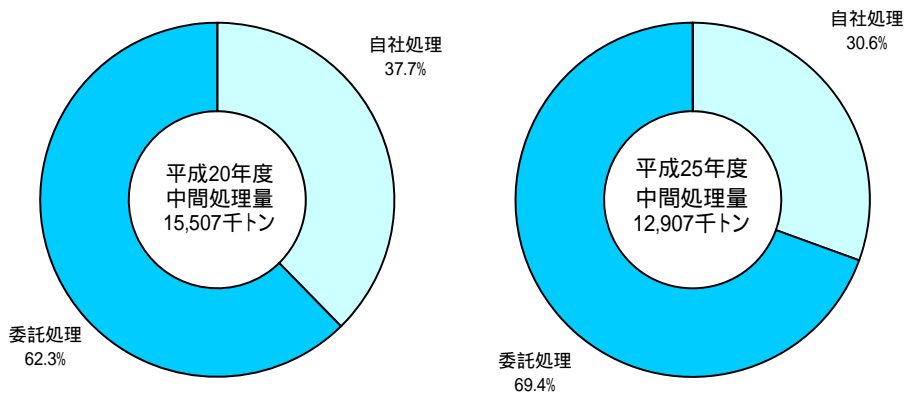


図 12 中間処理の自社処理、委託処理状況

平成 25 年度に主に中間処理を経た後に再生利用された量は 9,460 千トンであった。
 また、中間処理による再生利用の状況を産業廃棄物の種類別にみると、高いものから、金属くずの 99.3%、がれき類の 97.0%、鋳さいの 94.5%、紙くずの 90.3%、ばいじんの 89.1%、木くずの 86.7%、ガラス陶磁器くずの 85.3%、燃え殻の 68.3%の順で、紙くずの再生利用率が大きく伸びているが、動植物性残さは小さくなっている（図 13）。

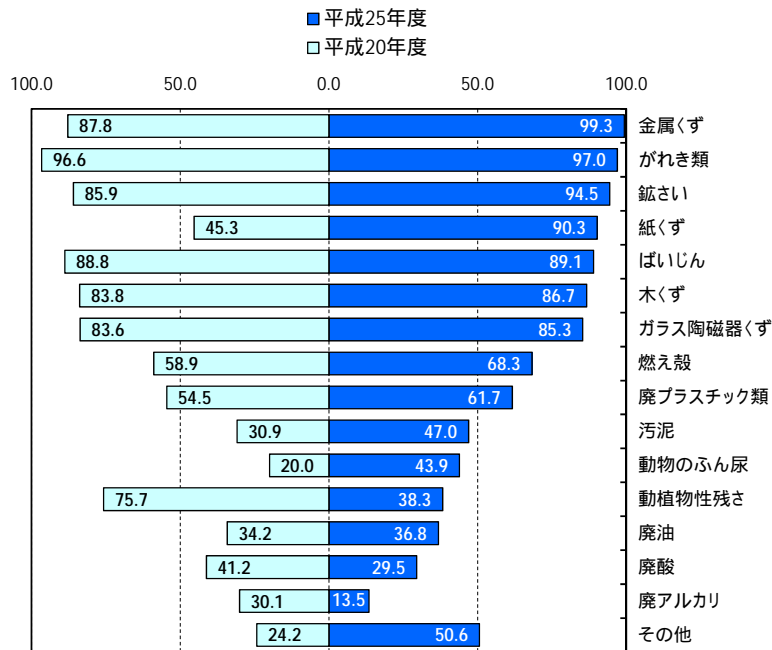


図 13 産業廃棄物の種類別の再生利用率

再生利用率について経年的に見ると、概ね増加傾向で推移していると言える（図 14）。

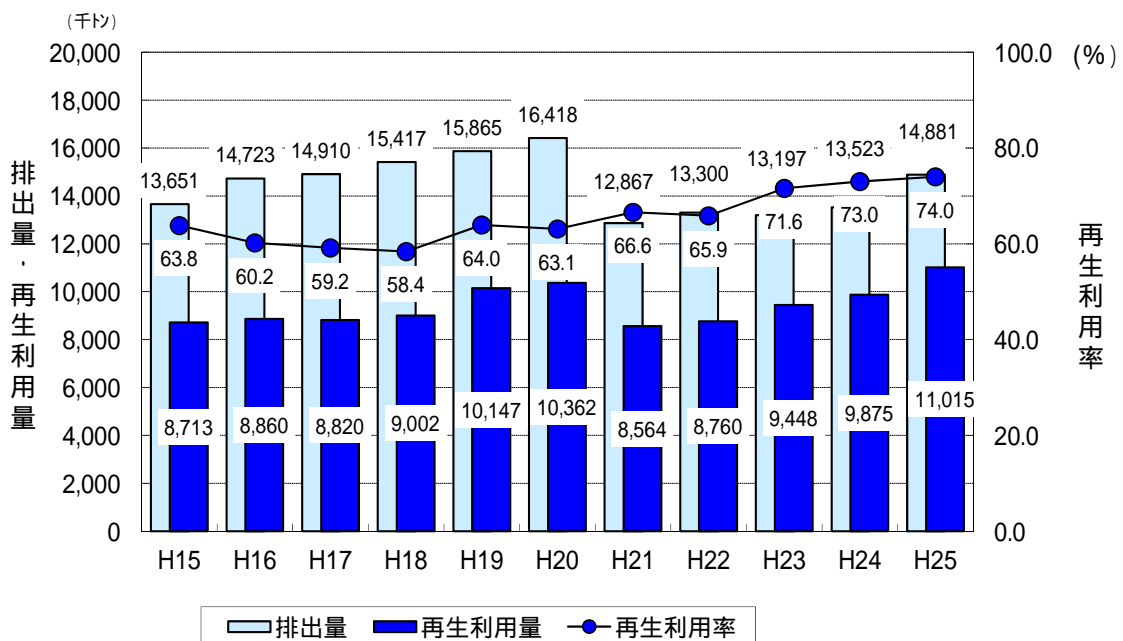


図 14 再生利用率の推移

(3) 産業廃棄物の最終処分の状況

平成25年度の最終処分量は837千トンであり、平成20年度の1,162千トンに比べ325千トン(28.0%)減少し、とくに汚泥の減少が大きい。

平成25年度の最終処分量を産業廃棄物の種類別にみると、多いものから汚泥の164千トン、ばいじんの161千トン、廃プラスチック類の107千トン、がれき類の76千トン、鉱さいの69千トンの順となっている。それら5種類の産業廃棄物で全体の69.0%を占めている。(図15、図16)。

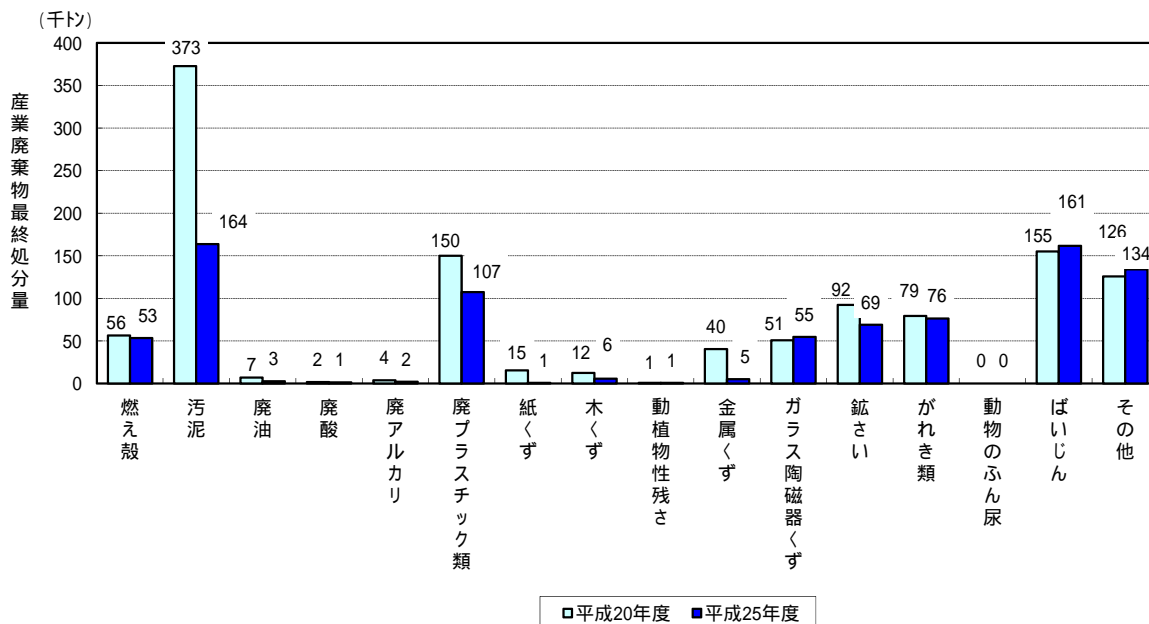


図15 種類別の最終処分量

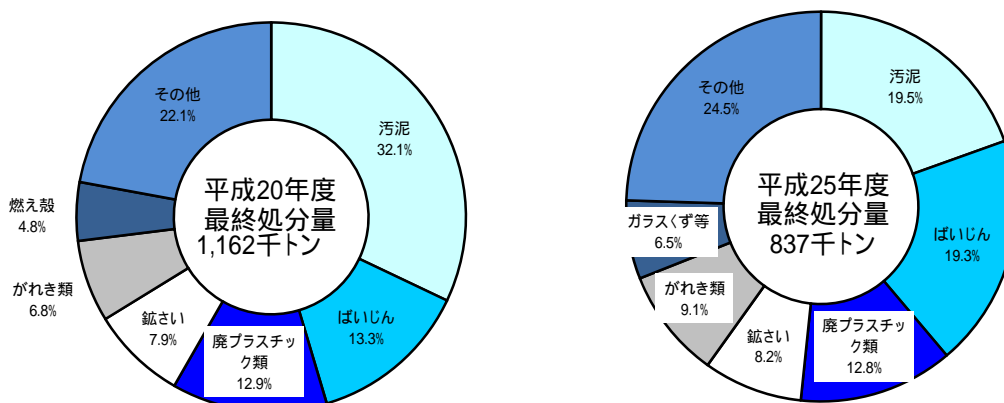


図16 産業廃棄物の種類別の最終処分状況

また、最終処分量について経年的に見ると、平成 25 年度最終処分量と最終処分率は共に平成 22 年度を除き、平成 20 年度より減少している（図 17）。

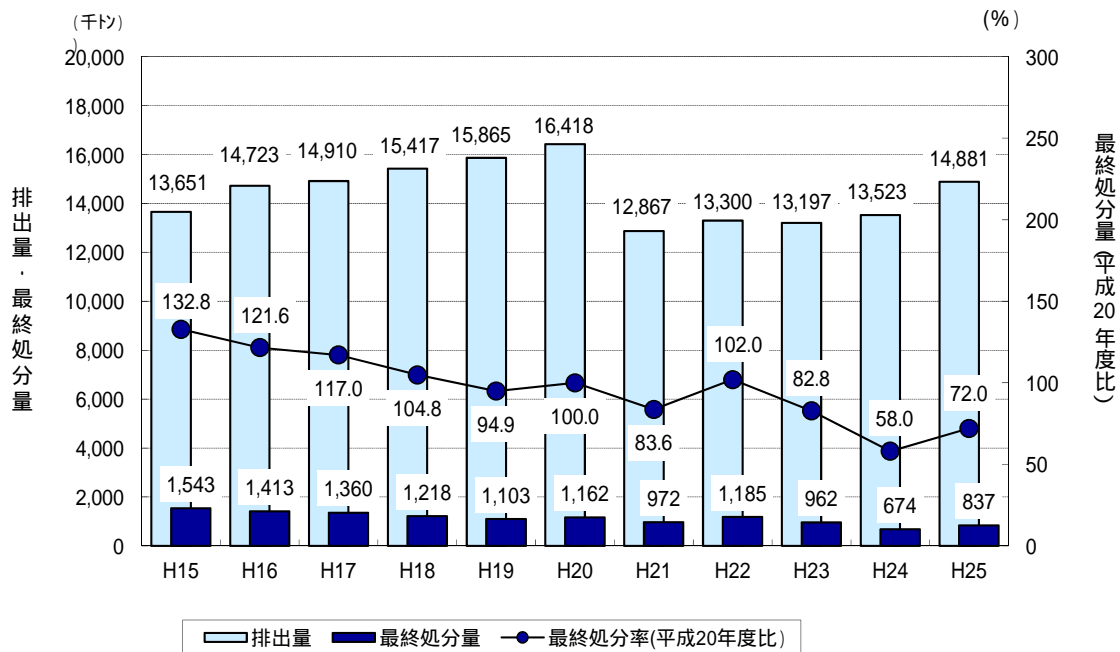


図 17 最終処分量の推移

平成 25 年度最終処分量 837 千トンを実施主体別にみると、自社処分が 20.8%、委託処分が 79.2%で、委託処分の比率が高くなっている（図 18）。

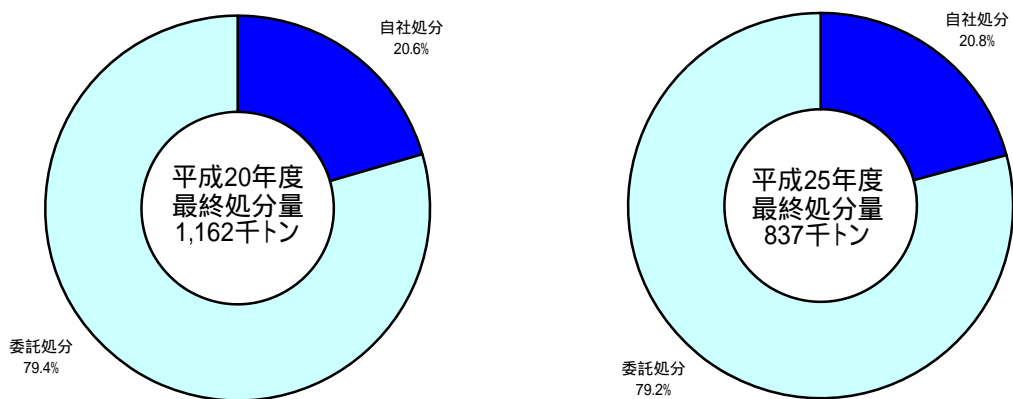


図 18 最終処分の自社処分、委託処分状況

(4) 県外移出入の状況

平成 25 年度に県外へ持ち出されて処理された産業廃棄物(県外移出)は 2,489 千トンで、平成 20 年度の 2,505 千トンに比べ、0.6%減少している。県外移出状況を県別にみると、近隣の岐阜県へ 326 千トン(13.1%)、三重県へ 705 千トン(28.3%)、静岡県へ 82 千トン(3.3%)となっている。県外移出量を中間処理と最終処分の別にみると、中間処理目的 2,360 千トン、最終処分目的 129 千トンとなっている(図 19)。

また、平成 25 年度に県内に持ち込まれて処理された産業廃棄物(県内移入)は 982 千トンで、平成 20 年度の 1,063 千トンと比べ、7.6%減少している。県内移入状況を県別にみると、近隣の岐阜県から 343 千トン(35.0%)、三重県から 219 千トン(22.3%)、静岡県から 178 千トン(18.1%)となっている。県内移入量を中間処理と最終処分の別にみると、中間処理目的 976 千トン、最終処分目的 6 千トンとなっている(図 19)。

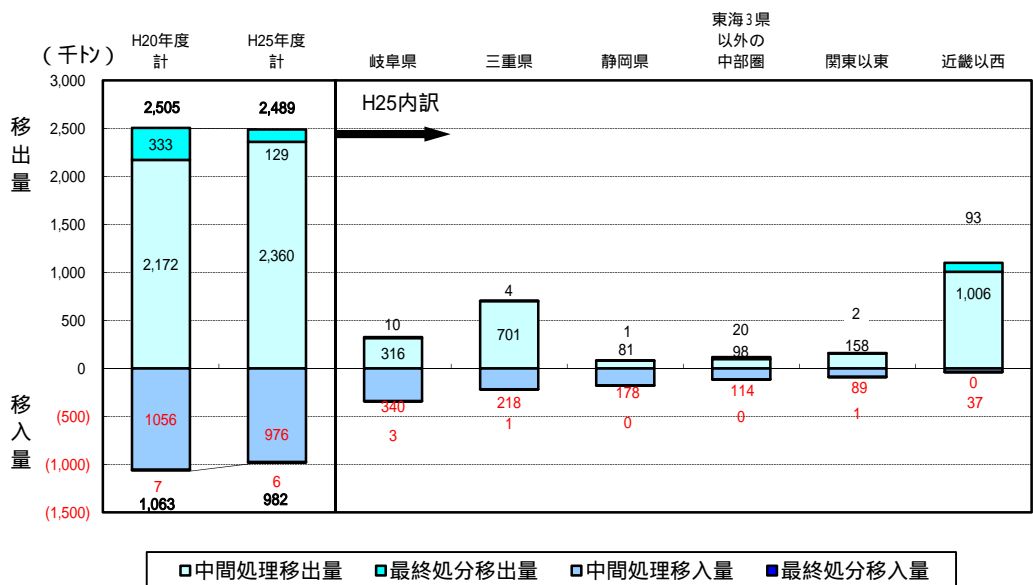


図 19 産業廃棄物の県内外への移出入状況
(中間処理及び最終処分目的)

県外移出入の状況の経年変化をみると、移出量は平成 22 年度をピークに減少に転じ、移入量は平成 19 年度をピークに減少を示している(図 20)。

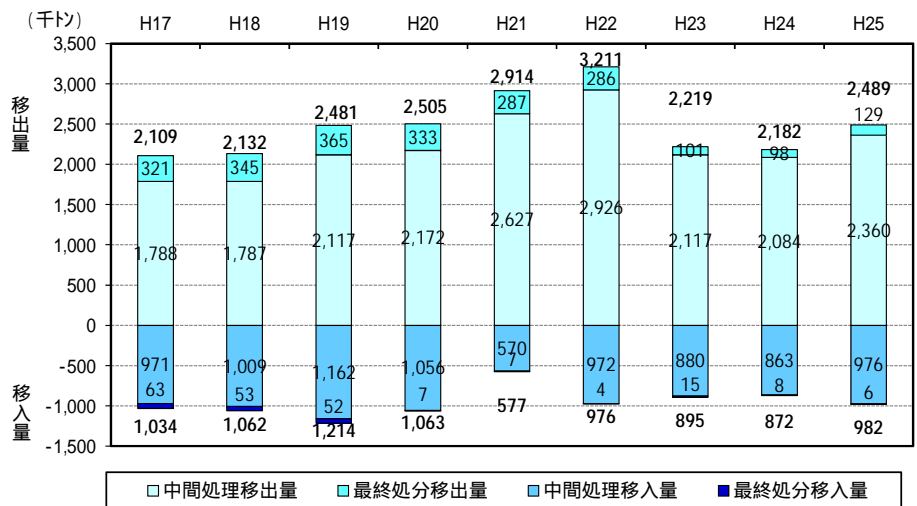


図 20 産業廃棄物の県内外への移出入状況の経年変化

(5) 特別管理産業廃棄物の状況

平成 25 年度の特別管理産業廃棄物の発生量は 192 千トンであり、これを種類別にみると、特定有害産業廃棄物が 52.4%、腐食性廃酸が 16.9%、腐食性廃アルカリが 8.9%、引火性廃油が 12.2%、感染性産業廃棄物が 9.6%となっている。平成 20 年度と比べ、発生量自体が大きく減少し、特定有害産業廃棄物、引火性廃油及び感染性廃棄物の占める割合が高くなっている(図 21)。

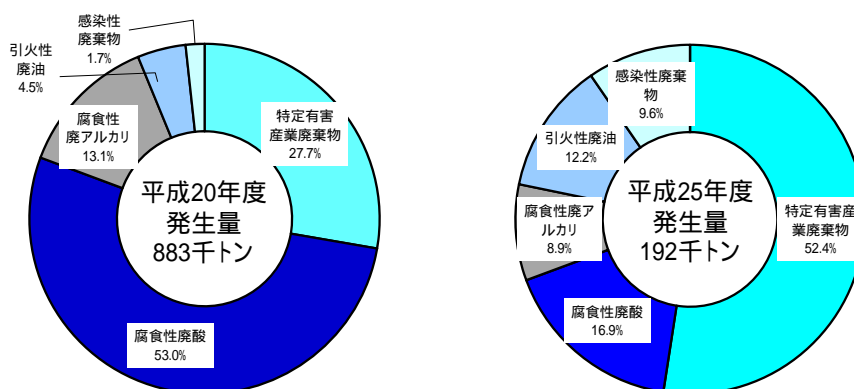


図 21 特別管理産業廃棄物の種類別発生量

また、特別管理産業廃棄物の処理状況については、資源化量が 91 千トン、最終処分量が 26 千トンとなっており、平成 20 年度と比較すると発生量の減少に伴い資源化量、最終処分量共に減少しているが、発生量に対する資源化量の割合(資源化率)が大きく増加している(表 2)。

表 2 特別管理産業廃棄物の処理・処分状況

単位:千トン

年度	発生量	減量化量	資源化量				最終処分量		その他量	
			有用物量	再生利用量	資源化率	資源化率	最終処分量	資源化率	その他量	資源化率
H25	192	75 (39.2%)	85 (44.2%)	6 (3.4%)	91 (47.5%)	26 (13.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	
H20	883	557 (63.1%)	6 (0.7%)	200 (22.7%)	206 (23.4%)	119 (13.5%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	

注 1: ()は発生量に対する割合を示す。

注 2: 数値は四捨五入のため合計が一致しないことがある。

(6) 産業廃棄物処理施設の設置状況

ア 最終処分場の状況

平成 25 年度末現在県内に設置されている産業廃棄物最終処分場は 109 施設であり、そのうちの 4 施設が遮断型最終処分場、42 施設が安定型最終処分場、63 施設が管理型最終処分場である (表 3)。

表 3 最終処分場の設置状況 (平成 26 年 3 月末現在)

残存容量の単位 : 千 m³

愛知県全域	自社処分場		自社処分場以外		合 計	
	施設数	残存容量	施設数	残存容量	施設数	残存容量
遮断型	1	0.0	3	4.7	4	4.7
安定型	6	114.0	36	1,071.5	42	1,185.5
管理型	15	1,352.6	48	8,229.8	63	9,582.4
合計	22	1,466.6	87	9,306.0	109	10,772.6

注 : 数値は四捨五入のため合計が一致しないことがある。

また、産業廃棄物処理実績報告の集計結果によると、平成 25 年度末の最終処分場の残存容量は 10,772.6 千 m³ であり、その内訳は、遮断型が 4.7 千 m³、安定型が 1185.5 千 m³、管理型が 9,582.4 千 m³ である (表 3)。

残存容量 10,772.6 千 m³ について、このままの埋立状況が続くと、残余年数は 15.1 年 (10,772.6 ÷ 713 (平成 25 年度の県内での最終処分量) 15.1 (産業廃棄物の 1 m³ 当たりの重量を 1 トンと仮定)) と試算される。

なお、産業廃棄物の県内での最終処分量及び残存容量等の推移は図 22 のとおりである。残存容量は経年的に減少傾向であるが、平成 22 年度 of 最終処分場の新設により残存容量が増加している。

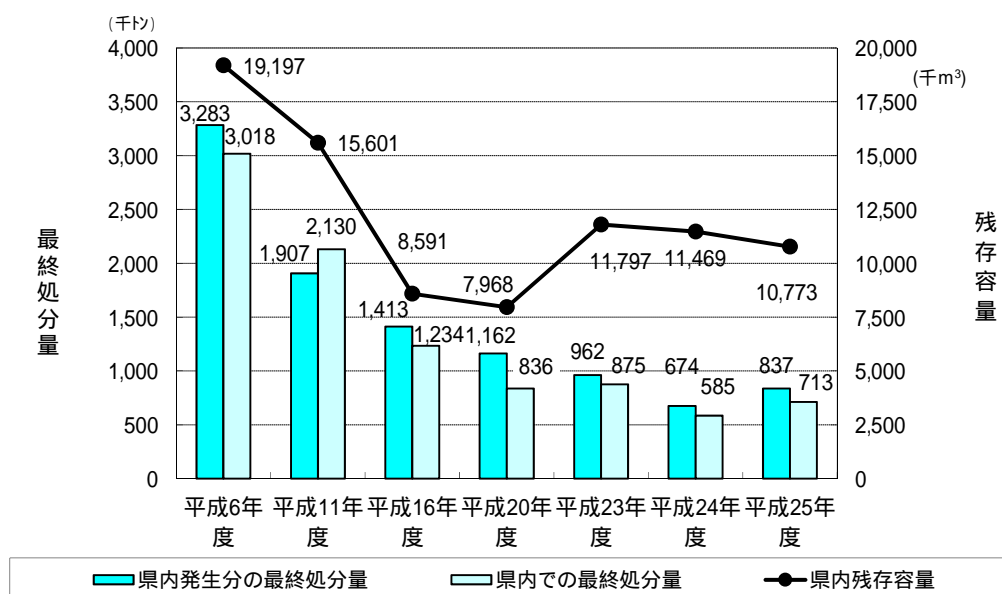


図 22 県内最終処分量及び残存容量等の推移

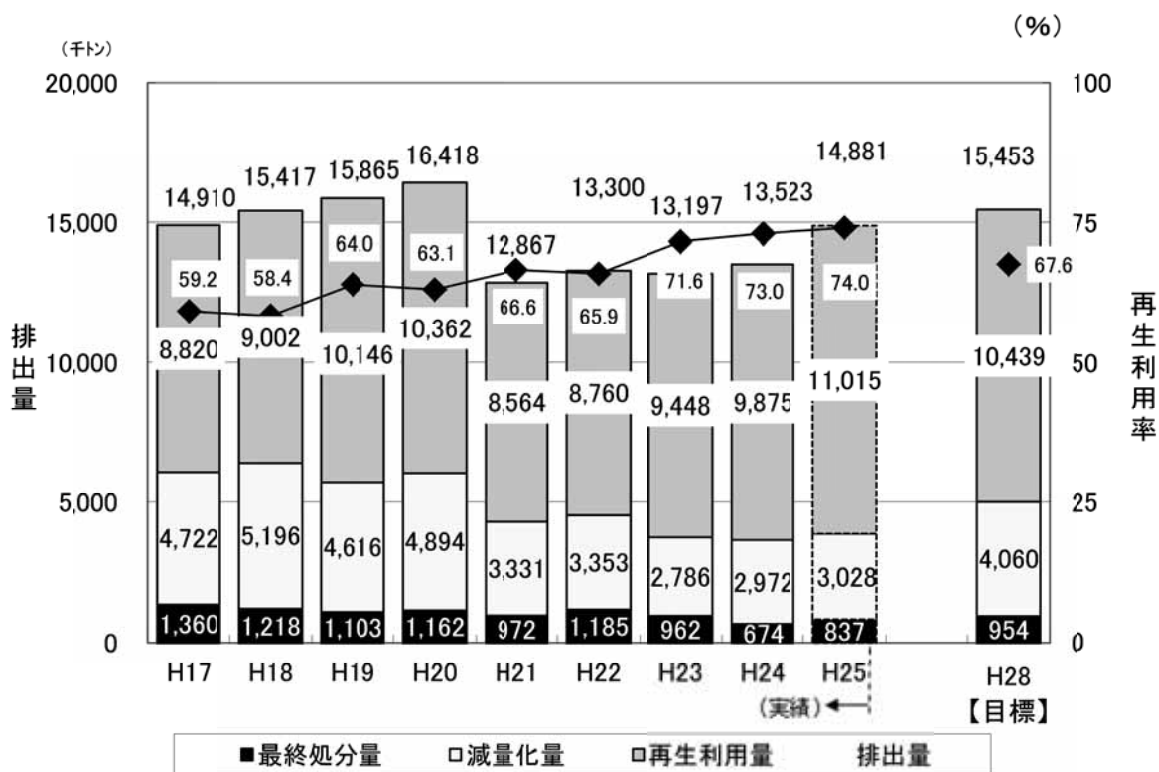
2 産業廃棄物処理の目標達成状況および経年変化

「愛知県廃棄物処理計画(平成24年度～28年度)」における平成28年度の減量化目標は、次のとおりである。

- ・ 排出量については、平成20年度に対して約6%削減する。
- ・ 排出量に対する再生利用量の割合(再生利用率)は、約68%とする。
- ・ 最終処分量について、平成20年度に対して約18%削減する。

平成25年度の排出量、再生利用率及び最終処分量について見ると、排出量は14,881千トンで、平成20年度の16,418千トンに比べて9.4%少なく、減量化目標を達成している。

再生利用率については、74.0%と平成20年度の63.1%と比べ10.9%高く、目標値である68%を達成している。また、最終処分量については、837千トンで平成20年度の1,162千トンに対して18%を超える削減が見られ、減量化目標を達成している。(図23)



注:その他量を除いているため、排出量と各処理量の合計値は一致しない。

図23 産業廃棄物の減量化目標の達成