

## 産業廃棄物の排出・処理状況等（令和元年度実績）

### 1. 調査方法

#### （1）調査対象

- ① 調査対象 47 都道府県
- ② 対象業種 「日本標準産業分類（平成 25 年 10 月改定）／総務省」を基に抽出した産業廃棄物の排出が想定される大分類 18 業種
- ③ 対象廃棄物 廃棄物の処理及び清掃に関する法律に規定する産業廃棄物 19 種類

#### （2）データの集計、解析

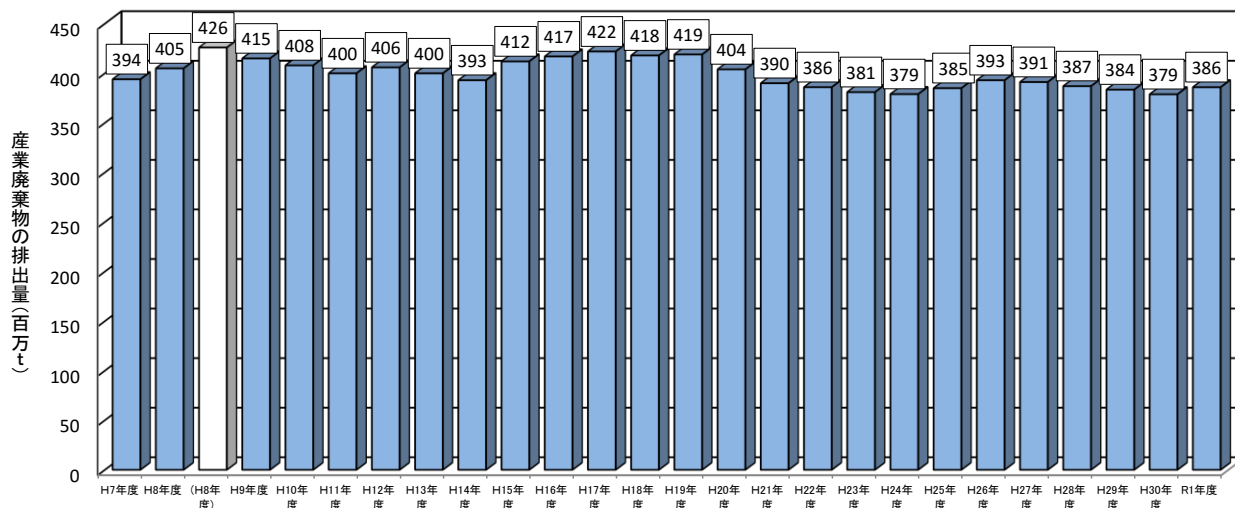
都道府県から環境省に報告されたデータを基に集計した。調査年度や未調査業種等について産業活動指標を用いて補正した。

### 2. 調査結果の概要

#### （1）産業廃棄物の排出状況

##### ① 全国総排出量

全国の産業廃棄物の総排出量の推移を図 1-1 に示す。令和元年度における全国の産業廃棄物の総排出量は約 3 億 8 千 6 百万トンであり、前回の調査結果（平成 30 年度実績）から約 7 百万トン増加（1.9%増）した。



平成8年度より排出量の推計方法が一部変更されている。平成8年度及びそれ以降の排出量は、「廃棄物の減量化の目標量※」（平成11年9月28日政府決定）と同じ前提条件で算出されている。

※ダイオキシン対策基本方針（ダイオキシン対策関係閣僚会議決定）に基づく政府の設定値

図 1-1 産業廃棄物排出量の推移

## ② 業種別排出量

産業廃棄物の業種別排出量を図 1-2 及び表 1-1 に示す。調査の結果、電気・ガス・熱供給・水道業（下水道業を含む。）からの排出量が最も多く、約 101,007 千トン（全体の 26.2%）、次いで農業、林業が約 81,262 千トン（同 21.1%）、建設業が約 79,712 千トン（同 20.7%）、パルプ・紙・紙加工品製造業が約 33,678 千トン（同 8.7%）、鉄鋼業が約 25,964 千トン（同 6.7%）となっており、この 5 業種で全排出量の 8 割以上を占めており、鉱業と食料品製造業の間で順位の逆転が起きているものの、全体としては前回の調査結果と同様の傾向を示している。

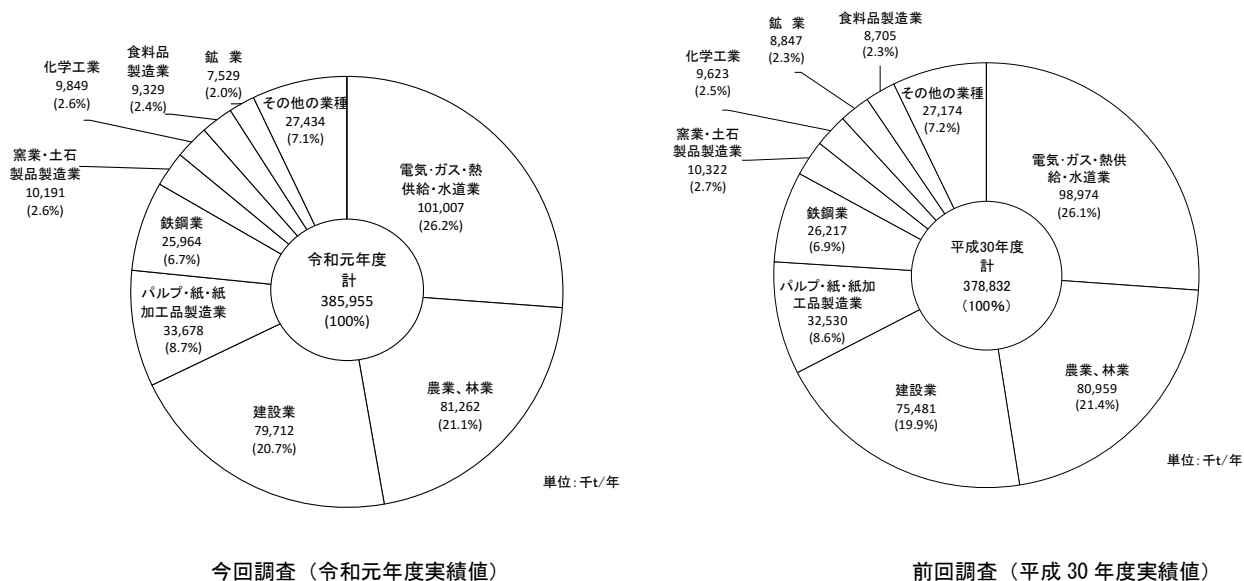


図 1-2 産業廃棄物の業種別排出量

表 1-1 産業廃棄物の業種別排出量

業種	令和元年度		平成30年度(参考)	
	排出量(千t)	割合(%)	排出量(千t)	割合(%)
農業、林業	81,262	21.1	80,959	21.4
漁業	7	0.0	5	0.0
鉱業	7,529	2.0	8,847	2.3
建設業	79,712	20.7	75,481	19.9
製造業	109,733	28.4	107,878	28.5
食料品製造業	9,329	2.4	8,705	2.3
飲料・たばこ・飼料製造業	2,786	0.7	2,798	0.7
繊維工業	768	0.2	751	0.2
木材・木製品製造業	992	0.3	1,003	0.3
家具・装備品製造業	206	0.1	220	0.1
パルプ・紙・紙加工品製造業	33,678	8.7	32,530	8.6
印刷・同関連業	536	0.1	647	0.2
化学工業	9,849	2.6	9,623	2.5
石油製品・石炭製品製造業	1,203	0.3	1,104	0.3
プラスチック製品製造業	1,076	0.3	927	0.2
ゴム製品製造業	330	0.1	326	0.1
なめし革・同製品・毛皮製造業	21	0.0	20	0.0
窯業・土石製品製造業	10,191	2.6	10,322	2.7
鉄鋼業	25,964	6.7	26,217	6.9
非鉄金属製造業	1,100	0.3	1,051	0.3
金属製品製造業	3,195	0.8	3,113	0.8
はん用機械器具製造業	632	0.2	674	0.2
生産用機械器具製造業	614	0.2	614	0.2
業務用機械器具製造業	473	0.1	457	0.1
電子部品・デバイス・電子回路製造業	3,086	0.8	2,986	0.8
電気機械器具製造業	404	0.1	393	0.1
情報通信機械器具製造業	130	0.0	120	0.0
輸送用機械器具製造業	2,472	0.6	2,337	0.6
その他の製造業	560	0.1	813	0.2
電気・ガス・熱供給・水道業	101,007	26.2	98,974	26.1
情報通信業	49	0.0	104	0.0
運輸業	830	0.2	581	0.2
卸売・小売業	2,041	0.5	2,140	0.6
不動産業、物品賃貸業	193	0.1	196	0.1
学術研究、専門・技術サービス業	181	0.0	141	0.0
飲食店、宿泊業	392	0.1	301	0.1
生活関連サービス、娯楽業	239	0.1	192	0.1
教育、学習支援業	203	0.1	150	0.0
医療、福祉	527	0.1	436	0.1
複合サービス事業	144	0.0	66	0.0
サービス業	1,714	0.4	2,205	0.6
公務	193	0.0	176	0.0
合計	385,955	100.0	378,832	100.0

※ 各業種の産業廃棄物の排出量は四捨五入しているため、合算した値は合計値と異なる場合がある。

### ③ 種類別排出量

産業廃棄物の種類別排出量を図 1-3 及び表 1-2 に示す。調査の結果、汚泥の排出量が最も多く、約 170,841 千トン（全体の 44.3%）、次いで動物のふん尿が約 80,788 千トン（同 20.9%）、がれき類が約 58,930 千トン（同 15.3%）であった。

これら 3 種類からの排出量が全排出量の約 8 割を占めており、金属くずと廃プラスチック類の間で順位の逆転が起きているものの、全体として前回の調査結果と同様の傾向を示している。

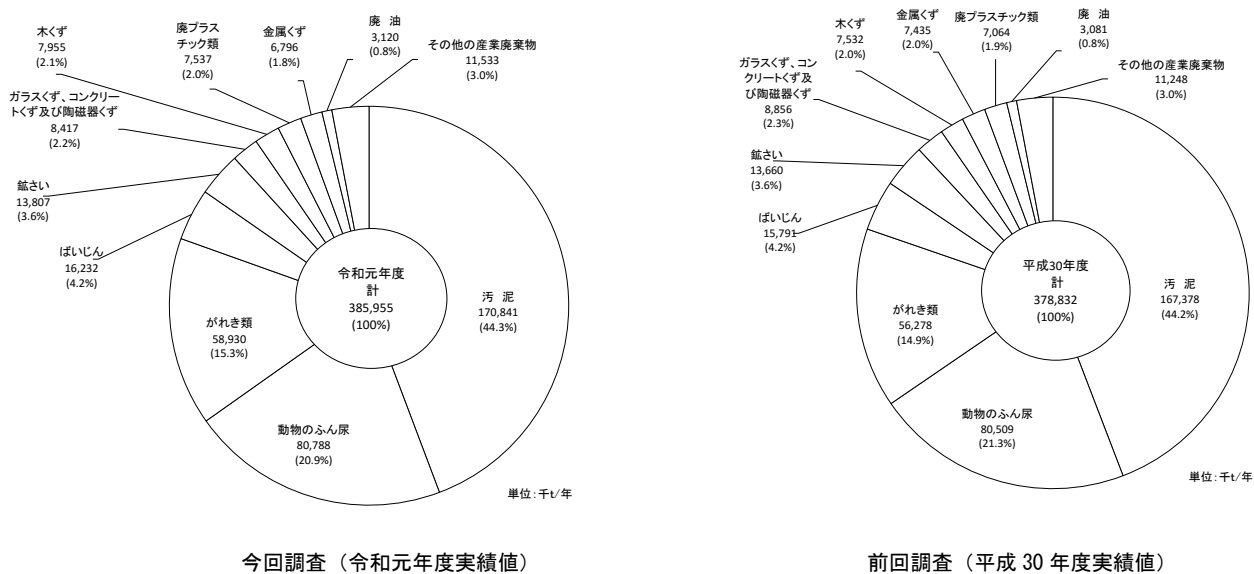


図 1-3 産業廃棄物の種類別排出量

表 1-2 産業廃棄物の種類別排出量

種 類	令和元年度		平成30年度(参考)	
	排出量(千t)	割合(%)	排出量(千t)	割合(%)
燃 え 殻	2,199	0.6	2,456	0.6
汚 泥	170,841	44.3	167,378	44.2
廃 油	3,120	0.8	3,081	0.8
廃 酸	2,989	0.8	2,752	0.7
廃 アルカリ	2,778	0.7	2,262	0.6
廃 プラスチック類	7,537	2.0	7,064	1.9
紙 く ず	906	0.2	1,094	0.3
木 く ず	7,955	2.1	7,532	2.0
織 維 く ず	79	0.0	72	0.0
動 植 物 性 残 さ	2,332	0.6	2,407	0.6
動 物 系 固 形 不 要 物	70	0.0	66	0.0
ゴ ム く ず	17	0.0	16	0.0
金 属 く ず	6,796	1.8	7,435	2.0
ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず	8,417	2.2	8,856	2.3
鋳 さ い	13,807	3.6	13,660	3.6
が れ き 類	58,930	15.3	56,278	14.9
動 物 の ふ ん 尿	80,788	20.9	80,509	21.3
動 物 の 死 体	164	0.0	123	0.0
ば い じ ん	16,232	4.2	15,791	4.2
合 計	385,955	100.0	378,832	100.0

※ 各種類の産業廃棄物の排出量は四捨五入しているため、合算した値は合計値と異なる場合がある。

※ 動物の死体については、推計に用いる家畜共済統計表（農林水産省）の公表が延期されたことから、平成30年度の死亡率を用いて推計を行った。

#### ④ 地域別排出量

産業廃棄物の地域別排出量を図1-4に示す。調査の結果、関東地方の排出量が最も多く、約100,402千トン（全体の26.0%）であり、次いで、中部地方の約62,430千トン（同16.2%）、九州地方の約54,230千トン（同14.1%）、近畿地方の約52,298千トン（同13.6%）の順になっており、九州地方と近畿地方の間で順位の逆転は起きているものの、全体としては前回の調査結果と同様の傾向を示している。

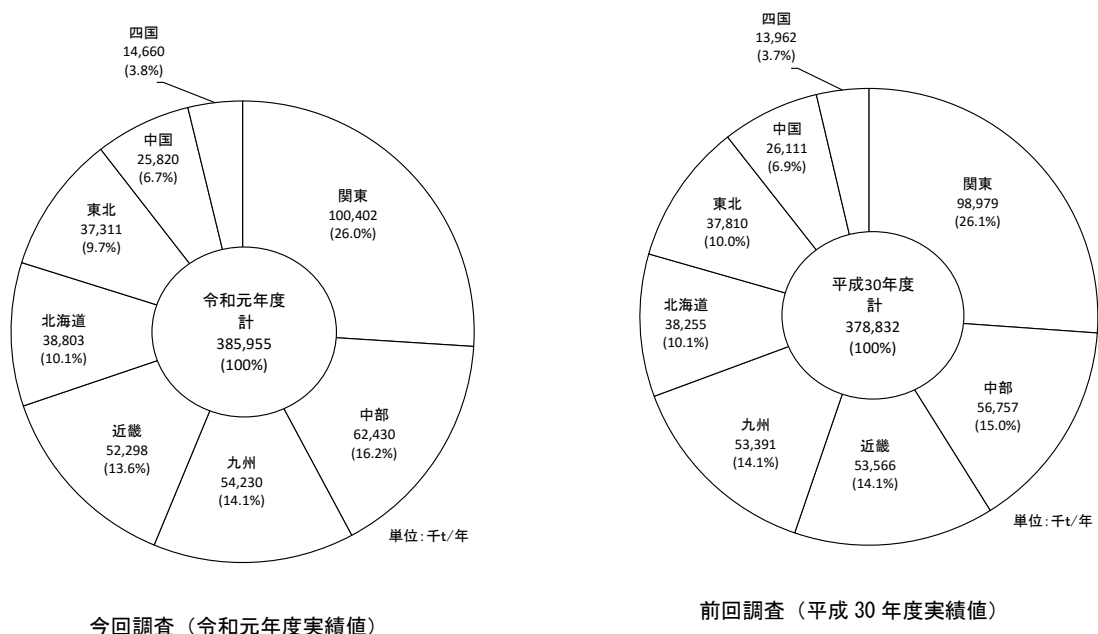


図1-4 産業廃棄物の地域別排出量

各地域に属する都府県は次のとおり。

- 東北地域：青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県
- 関東地域：茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県
- 中部地域：新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県
- 近畿地域：三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
- 中国地域：鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県
- 四国地域：徳島県、香川県、愛媛県、高知県
- 九州地域：福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県

## (2) 産業廃棄物の処理状況

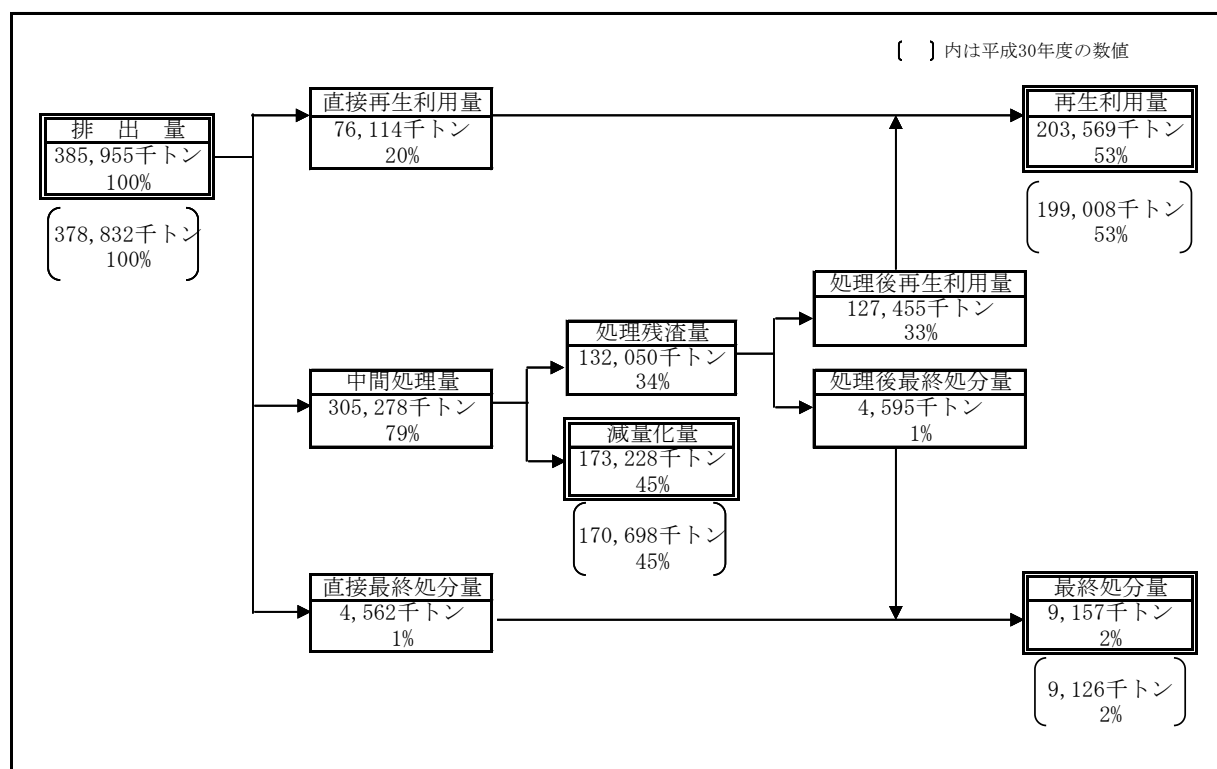
### ① 処理フロー

産業廃棄物の処理フローを図 2-1 に示す。

総排出量約 385,955 千トンのうち、中間処理されたものは約 305,278 千トン（全体の 79.1%）、直接再生利用されたものは約 76,114 千トン（同 19.7%）、直接最終処分されたものは、約 4,562 千トン（同 1.2%）となった。

また、中間処理された産業廃棄物約 305,278 千トンは、約 173,228 千トン減量化され、処理残渣は再生利用（約 127,455 千トン）又は最終処分（約 4,595 千トン）された。

合計では、排出された産業廃棄物全体の 52.7%に当たる約 203,569 千トンが再生利用され、2.4%に当たる約 9,157 千トンが最終処分された。



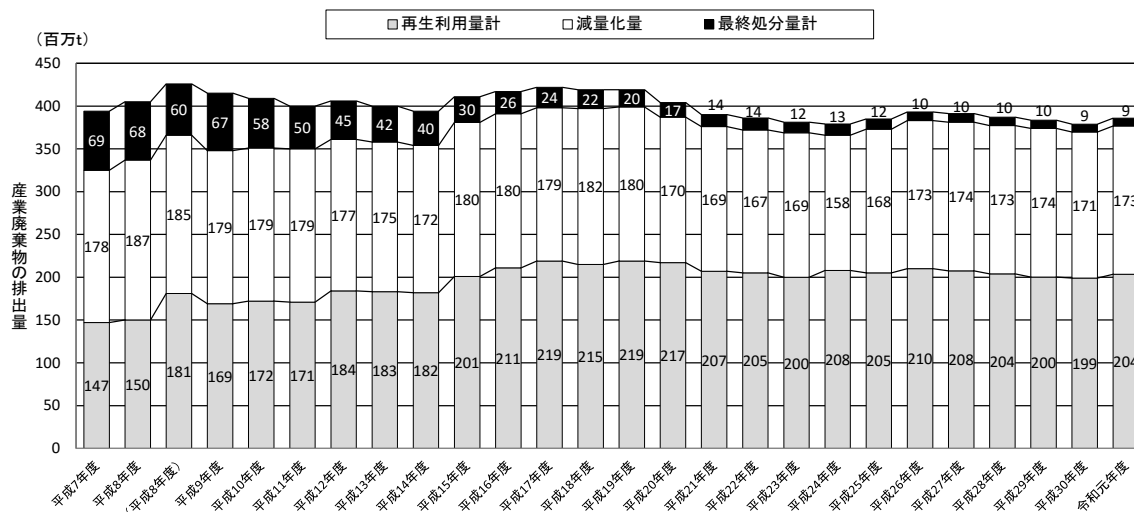
※各項目量は、四捨五入して表示しているため、収支が合わない場合がある。

図 2-1 産業廃棄物の処理フロー（令和元年度実績）

## ② 再生利用量、減量化量及び最終処分量の推移

産業廃棄物全体の再生利用量、減量化量及び最終処分量の推移を図 2-2 に示す。

平成 30 年度実績と比べ、令和元年度では減量化量が約 253 万トン（1.5%）増加、再生利用量が約 456 万トン（2.3%）増加、最終処分量が約 3 万トン（0.3%）増加した。



平成8年度より排出量の推計方法が一部変更されている。平成8年度及びそれ以降の排出量は、「廃棄物の減量化の目標量※」（平成11年9月28日政府決定）と同じ前提条件で算出されている。

※ ダイオキシン対策基本方針（ダイオキシン対策関係閣僚会議決定）に基づく政府の設定値

図 2-2 産業廃棄物の再生利用量、減量化量、最終処分量



### ③ 産業廃棄物の種類別の処理状況

産業廃棄物の種類別の処理状況を図 2-3 に示す。

再生利用率が高い廃棄物は、がれき類 (96.4%)、金属くず (96.2%)、動物のふん尿 (94.9%)、  
 鋳さい (93.9%) 等であり、再生利用率が低い廃棄物は、汚泥 (7.3%)、廃アルカリ (17.7%)、  
 廃酸 (34.4%)、動物の死体 (35.0%) 等であった。

また、最終処分の比率が高い廃棄物は、燃え殻 (22.6%)、ゴムくず (18.3%)、ガラスくず、  
 コンクリートくず及び陶磁器くず (15.8%)、繊維くず (15.4%)、廃プラスチック類 (15.3%)  
 等であった。

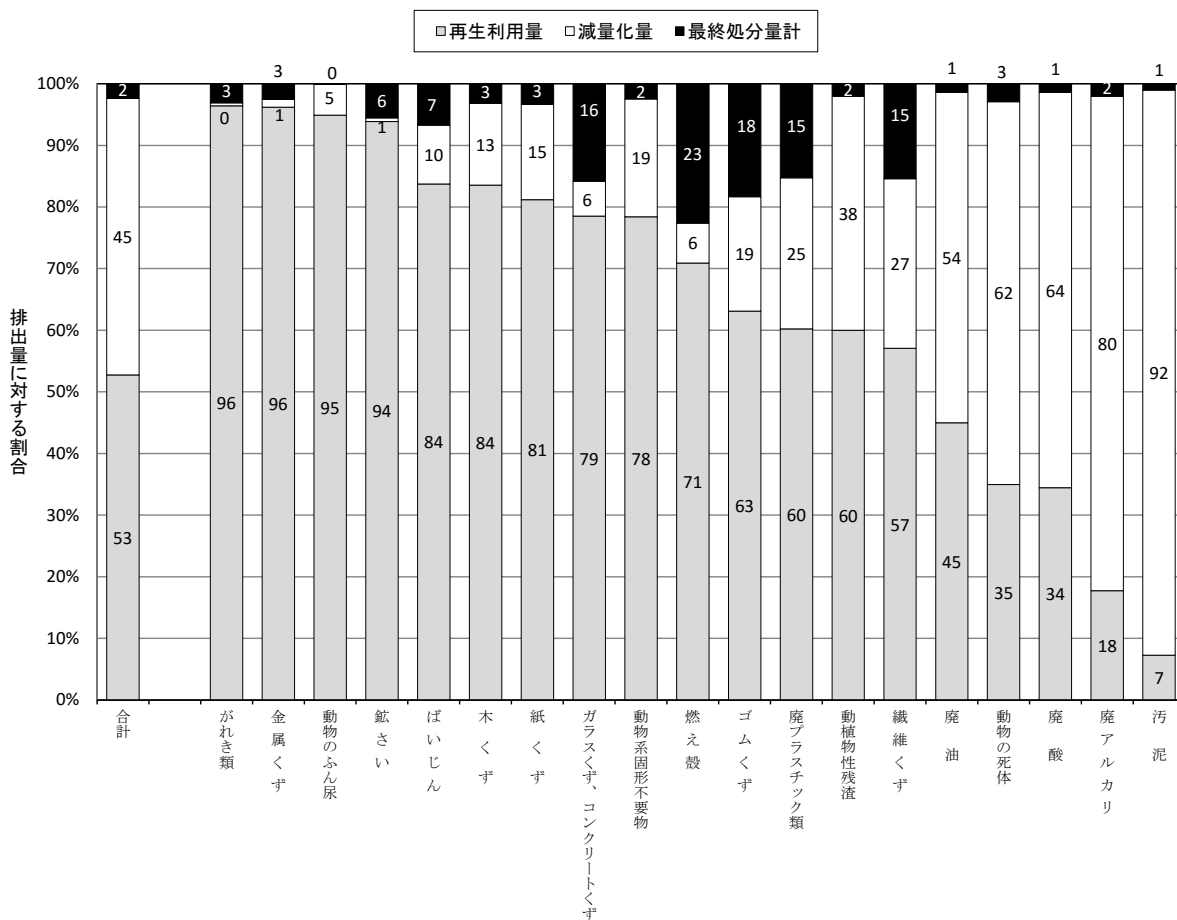


図 2-3 産業廃棄物の種類別再生利用率、中間処理による減量化率及び最終処分量