

平成 29 年度  
産業廃棄物処理実態調査事業

報 告 書

平成 30 年 3 月

千葉県環境生活部



# 目 次

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| I   | 事業の概要 .....                  | 1  |
| 1-1 | 目 的 .....                    | 1  |
| 1-2 | 業務内容 .....                   | 1  |
| II  | 多量排出事業場の発生量及び処理実績.....       | 2  |
| 2-1 | 多量排出事業場処理計画の概要.....          | 2  |
| 2-2 | 多量排出事業場数 .....               | 4  |
| 2-3 | 多量排出事業場の産業廃棄物の発生量・処理状況 ..... | 5  |
| 2-4 | 多量排出事業場の業種別・種類別データ分析 .....   | 11 |
| III | 発生量等の推計方法 .....              | 27 |
| 3-1 | 推計に係る基礎項目 .....              | 27 |
| 3-2 | 発生量、処理・処分量の推計方法.....         | 31 |
| 3-3 | 業種別発生量の推計方法.....             | 35 |
| IV  | 県全体の産業廃棄物の発生量及び処理状況.....     | 36 |
| 4-1 | 全県の推計結果 .....                | 36 |
| 4-2 | 県全体の業種別・種類別のデータ分析.....       | 43 |
| 4-3 | 一般廃棄物の状況 .....               | 63 |
| V   | 廃棄物処理計画の進捗管理 .....           | 66 |
| 5-1 | 廃棄物の経年変化 .....               | 66 |
| 5-2 | 廃棄物処理計画（目標値）との比較.....        | 70 |



## I 事業の概要

### 1-1 目的

本業務は、千葉県廃棄物処理計画の進捗を管理するため、多量排出事業場から提出される産業（特別管理産業）廃棄物処理計画実施状況報告書及び同処理計画書、産業廃棄物管理票交付等状況報告書（以下、「マニフェスト報告書」という。）などを基にして、平成 28 年度における県全体の産業廃棄物の発生量、排出量、処理量等を把握することを目的とする。

### 1-2 業務内容

#### 1-2-1 報告書等の整理

- ①事業者からの報告書等について、記載内容を精査した。
- ②多量排出事業場の処理計画書について、以下の項目に関し業種別、廃棄物種類別にデータ整理を行った。
  - ・処理計画の 1（2）「事業場」の産業分類
  - ・処理計画の 2「事業場・施設等の概要」の従業員数、製造品出荷額等、請負金額
  - ・処理計画の 5（2）「産業廃棄物処理実績フロー」

#### 1-2-2 発生量等推計方法の確立

1-2-1 で整理した産業廃棄物の発生・処理実績データを基に、他の関連法定報告書等の指標を参考に業種別・廃棄物種類別排出量における従業員数、製造品出荷額等、完成工事高などの動向を把握し、県全体の産業廃棄物発生量、排出量、処理状況等の推計方法を確立した。

#### 1-2-3 全県における産業廃棄物発生量、排出量、処理状況等の把握

1-2-2 で確立した発生量等の推計方法に基づき、県全体の産業廃棄物の発生量、排出量、処理状況等を把握した。

#### 1-2-4 数値の取り扱いについて

本報告書に記載されている各数値は、表記の桁数以下を四捨五入しているために、総数と個々の数値の合計とが一致しないものがある。

また、本文中や図表で整理してある発生量や処理量等の各数値は、Ⅱでは平成 28 年度における多量排出事業場の実績値（集計値）を、Ⅳ以降では産業廃棄物については平成 28 年度における県全体の推計値を、一般廃棄物については平成 28 年度における県全体の実績値（集計値）をそれぞれ示す。

## Ⅱ 多量排出事業場の発生量及び処理実績

平成 29 年度に提出された多量排出事業場の「産業（特別管理産業）廃棄物処理計画実施状況報告書」及び「産業廃棄物処理計画書（以下、「処理計画書」という。）」に基づき、産業廃棄物発生量及び処理実績について整理した。（本章の数値は県管轄分のみ対象）

### 2-1 多量排出事業場処理計画の概要

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号。以下、「法」という。）第 12 条第 9 項及び 10 項並びに第 12 条の 2 第 10 項及び 11 項の規定により、多量の産業廃棄物・特別管理産業廃棄物を生ずる事業場を設置している事業者（多量排出事業者）は、処理計画等を作成し、これを都道府県知事に提出するとともに、実施状況についても都道府県知事に報告しなければならない。

また、都道府県では、これらの処理計画等やその実施状況をインターネット上で公表している。

「多量排出事業者」とは、産業廃棄物（特別管理産業廃棄物を除く）の前年度の排出量が合計 1,000 トン以上、又は、特別管理産業廃棄物の前年度の排出量が合計 50 トン以上である事業場を設置している事業者をいい、「処理計画書」「処理計画実施状況報告書」を作成し、毎年 6 月 30 日までに事業場所在地を管轄する地域振興事務所などに提出することになっている。

表 2-1-1 多量排出事業場計画などの提出様式

| No. | 書類名                  | 様式              |
|-----|----------------------|-----------------|
| 1   | 産業廃棄物処理計画書           | 施行規則様式第 2 号の 8  |
| 2   | 産業廃棄物処理計画実施状況報告書     | 施行規則様式第 2 号の 9  |
| 3   | 特別管理産業廃棄物処理計画書       | 施行規則様式第 2 号の 13 |
| 4   | 特別管理産業廃棄物処理計画実施状況報告書 | 施行規則様式第 2 号の 14 |

表 2-1-2 産業廃棄物処理計画の内容（製造業等の例）

| No. | 項目                             | 詳細項目                                            |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1   | 1（1）計画期間                       |                                                 |
|     | 1（2）事業場                        | 事業場名、所在地、産業分類、処理計画統括責任者、処理計画担当者                 |
| 2   | 事業場・施設等の概要                     | 計画に包含した関連企業名、生産施設の概要、稼動状況、従業員数、前年の製造品出荷額等       |
| 3   | 廃棄物管理組織・体制                     | 総括責任者、廃棄物担当組織名、処理計画組織規定、産業廃棄物対策組織図              |
| 4   | 事業工程図                          |                                                 |
| 5   | 5（1）廃棄物処理実績                    | 呼び名、産業廃棄物の種類、発生量、特管該当有無処理方法、処理の手段、自己処理状況、委託処理状況 |
|     | 5（2）産業廃棄物処理実績フロー               | 廃棄物の種類ごと                                        |
| 6   | 6（1,2）産業廃棄物の処理に関する評価及び目標の設定・対策 | 5（1）で示した処理実績に関する目標・計画                           |
|     | 6（4）産業廃棄物処理計画フロー               | 廃棄物の種類ごと                                        |

## 2-2 多量排出事業場数

平成 29 年度提出分として、平成 28 年度「産業廃棄物処理計画実施状況報告書」を提出した事業場は 358 件、同じく「特別管理産業廃棄物処理計画実施状況報告書」を提出した事業場は 145 件、延べ提出事業場総数は 503 件である（一部の事業場は普通産業廃棄物および特別管理産業廃棄物双方の報告書を提出している）。

また、平成 29 年度「産業廃棄物処理計画書」を提出した事業場は 368 件、同じく「特別管理産業廃棄物処理計画書」を提出した事業場は 151 件、延べ提出事業場数は 519 件である。

表 2-2-1 実施状況報告書等を提出した事業場の件数

単位：件

| 業種(中分類)           | 平成28年度提出分     |          |     | 平成29年度提出分         |          |     |               |          |     |
|-------------------|---------------|----------|-----|-------------------|----------|-----|---------------|----------|-----|
|                   | 平成28年度<br>計画書 |          |     | 平成28年度<br>実施状況報告書 |          |     | 平成29年度<br>計画書 |          |     |
|                   | 普通<br>産廃      | 特管<br>産廃 |     | 普通<br>産廃          | 特管<br>産廃 |     | 普通<br>産廃      | 特管<br>産廃 |     |
| 建設業               | 182           | 178      | 4   | 182               | 176      | 6   | 200           | 195      | 5   |
| 総合工事業             | 172           | 169      | 3   | 172               | 169      | 3   | 187           | 184      | 3   |
| 職別工事業             | 1             | 1        | -   | 1                 | 1        | -   | 2             | 2        | -   |
| 設備工事業             | 9             | 8        | 1   | 9                 | 6        | 3   | 11            | 9        | 2   |
| 製造業               | 207           | 119      | 88  | 210               | 121      | 89  | 211           | 117      | 94  |
| 食料品製造業            | 21            | 20       | 1   | 22                | 21       | 1   | 23            | 22       | 1   |
| 飲料・たばこ・飼料製造業      | 4             | 4        | -   | 4                 | 4        | -   | 4             | 4        | -   |
| 家具・装備品製造業         | 1             | 1        | -   | 1                 | 1        | -   | 1             | 1        | -   |
| パルプ・紙・紙加工品製造業     | 1             | 1        | -   | 1                 | 1        | -   | 1             | 1        | -   |
| 印刷・同関連業           | 2             | 1        | 1   | 2                 | 1        | 1   | 1             | 1        | -   |
| 化学工業              | 66            | 28       | 38  | 67                | 28       | 39  | 69            | 28       | 41  |
| 石油製品・石炭製品製造業      | 15            | 8        | 7   | 15                | 8        | 7   | 15            | 8        | 7   |
| プラスチック製品製造業       | 6             | 4        | 2   | 7                 | 5        | 2   | 6             | 4        | 2   |
| 窯業・土石製品製造業        | 34            | 32       | 2   | 34                | 32       | 2   | 35            | 31       | 4   |
| 鉄鋼業               | 16            | 5        | 11  | 16                | 5        | 11  | 16            | 5        | 11  |
| 非鉄金属製造業           | 8             | 4        | 4   | 8                 | 4        | 4   | 8             | 3        | 5   |
| 金属製品製造業           | 20            | 5        | 15  | 20                | 5        | 15  | 16            | 3        | 13  |
| 生産用機械器具製造業        | 1             | 1        | -   | 1                 | 1        | -   | 1             | 1        | -   |
| 業務用機械器具製造業        | -             | -        | -   | -                 | -        | -   | -             | -        | -   |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 6             | 3        | 3   | 6                 | 3        | 3   | 7             | 3        | 4   |
| 電気機械器具製造業         | 3             | 1        | 2   | 3                 | 1        | 2   | 3             | 1        | 2   |
| 輸送用機械器具製造業        | 2             | 1        | 1   | 2                 | 1        | 1   | 2             | 1        | 1   |
| その他の製造業           | 1             | -        | 1   | 1                 | -        | 1   | 3             | -        | 3   |
| 電気・ガス・熱供給・水道業     | 40            | 36       | 4   | 41                | 37       | 4   | 39            | 33       | 6   |
| 電気業               | 14            | 10       | 4   | 14                | 10       | 4   | 13            | 7        | 6   |
| 水道業               | 26            | 26       | -   | 27                | 27       | -   | 26            | 26       | -   |
| その他の業種            | 69            | 24       | 45  | 70                | 24       | 46  | 69            | 23       | 46  |
| 農業、林業             | 11            | 11       | -   | 11                | 11       | -   | 11            | 11       | -   |
| 鉱業、採石業、砂利採取業      | 2             | 2        | -   | 2                 | 2        | -   | -             | -        | -   |
| 情報通信業             | -             | -        | -   | -                 | -        | -   | -             | -        | -   |
| 運輸業、郵便業           | 1             | 1        | -   | 2                 | 1        | 1   | 2             | 1        | 1   |
| 卸売業、小売業           | 1             | 1        | -   | 1                 | 1        | -   | 2             | 2        | -   |
| 不動産、物品賃貸業         | 3             | 3        | -   | 3                 | 3        | -   | 3             | 3        | -   |
| 学術研究、専門・技術サービス業   | 2             | -        | 2   | 2                 | -        | 2   | 1             | -        | 1   |
| 生活関連サービス業、娯楽業     | 2             | 2        | -   | 2                 | 2        | -   | 2             | 2        | -   |
| 医療、福祉             | 43            | -        | 43  | 43                | -        | 43  | 44            | -        | 44  |
| サービス業等            | 4             | 4        | -   | 4                 | 4        | -   | 4             | 4        | -   |
| 廃棄物処理業            | -             | -        | -   | -                 | -        | -   | -             | -        | -   |
| 合 計               | 498           | 357      | 141 | 503               | 358      | 145 | 519           | 368      | 151 |

注 1. 計画書及び実施状況報告書は政令市分（千葉市、船橋市、柏市）を除く。



2-3 多量排出事業場の産業廃棄物の発生量・処理状況

多量排出事業場から提出された 503 件の平成 28 年度（特別管理）産業廃棄物処理計画実施状況報告書（以下、「実施状況報告書」という。）をとりまとめ、多量排出事業場より排出された産業廃棄物の状況を以下に示す。

2-3-1 発生・排出状況

産業廃棄物の発生量は 11,064 千トンであり、有償物量 188 千トンを除いた排出量は 10,875 千トンとなっている。

(1) 業種別発生量・排出量

1) 業種別発生量

業種別発生量では、製造業が 7,223 千トン（65.3%）で最も多く、次いで電気・ガス・熱供給・水道業 2,160 千トン（19.5%）、建設業 1,242 千トン（11.2%）と、この 3 業種で全体の 96.0%を占めている。

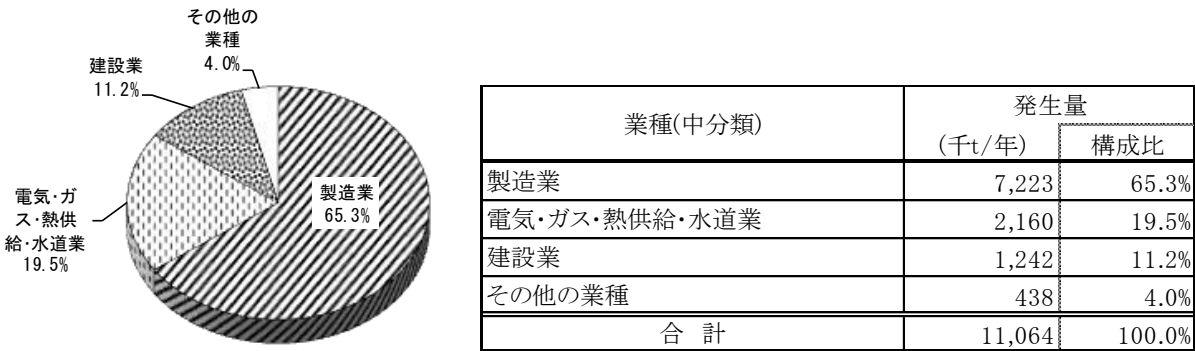


図 2-3-1 多量排出事業場の業種別発生量

業種別排出量では、製造業が 7,035 千トン（64.7%）で最も多く、次いで電気・ガス・熱供給・水道業が 2,160 千トン（19.9%）、建設業 1,242 千トン（11.4%）と、この 3 業種で全体の 96.0%を占めている。

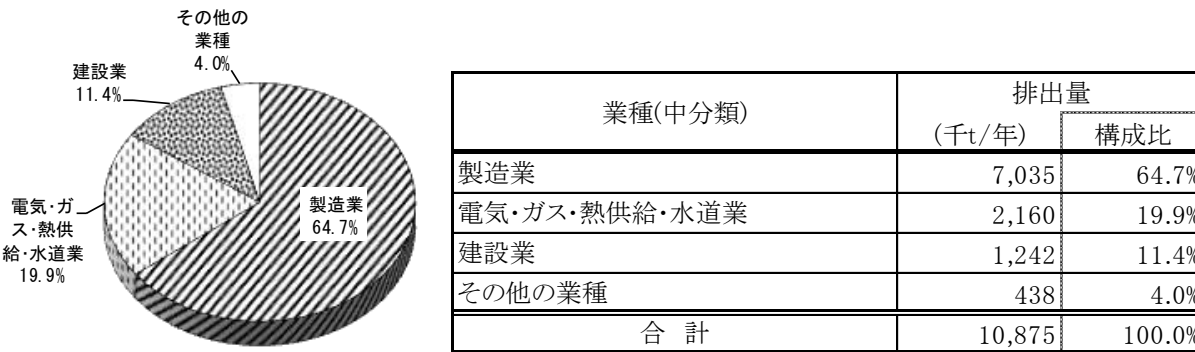


図 2-3-2 多量排出事業場の業種別排出量

## (2) 業種別発生量・排出量

表 2-3-1 多量排出事業場の業種別発生量・排出量の内訳

| 業種(中分類)           | 発生量        |        | 排出量        |        |
|-------------------|------------|--------|------------|--------|
|                   | (t/年)      | 構成比    | (t/年)      | 構成比    |
| 建設業               | 1,242,257  | 11.2%  | 1,241,988  | 11.4%  |
| 総合工事業             | 1,222,697  | 11.1%  | 1,222,428  | 11.2%  |
| 職別工事業             | 2,179      | 0.0%   | 2,179      | 0.0%   |
| 設備工事業             | 17,380     | 0.2%   | 17,380     | 0.2%   |
| 製造業               | 7,222,978  | 65.3%  | 7,035,071  | 64.7%  |
| 食料品製造業            | 483,398    | 4.4%   | 450,951    | 4.1%   |
| 飲料・たばこ・飼料製造業      | 60,116     | 0.5%   | 60,012     | 0.6%   |
| 家具・装備品製造業         | 3,128      | 0.0%   | 3,128      | 0.0%   |
| パルプ・紙・紙加工品製造業     | 233,158    | 2.1%   | 232,829    | 2.1%   |
| 印刷・同関連業           | 4,708      | 0.0%   | 4,708      | 0.0%   |
| 化学工業              | 560,749    | 5.1%   | 528,065    | 4.9%   |
| 石油製品・石炭製品製造業      | 265,201    | 2.4%   | 265,201    | 2.4%   |
| プラスチック製品製造業       | 22,983     | 0.2%   | 10,837     | 0.1%   |
| 窯業・土石製品製造業        | 346,991    | 3.1%   | 269,556    | 2.5%   |
| 鉄鋼業               | 5,169,184  | 46.7%  | 5,147,095  | 47.3%  |
| 非鉄金属製造業           | 14,878     | 0.1%   | 10,531     | 0.1%   |
| 金属製品製造業           | 19,362     | 0.2%   | 17,463     | 0.2%   |
| 生産用機械器具製造業        | 2,801      | 0.0%   | 2,801      | 0.0%   |
| 業務用機械器具製造業        | 0          | 0.0%   | 0          | 0.0%   |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 22,807     | 0.2%   | 18,394     | 0.2%   |
| 電気機械器具製造業         | 7,105      | 0.1%   | 7,105      | 0.1%   |
| 輸送用機械器具製造業        | 6,191      | 0.1%   | 6,191      | 0.1%   |
| その他の製造業           | 218        | 0.0%   | 205        | 0.0%   |
| 電気・ガス・熱供給・水道業     | 2,160,006  | 19.5%  | 2,160,006  | 19.9%  |
| 電気業               | 210,609    | 1.9%   | 210,609    | 1.9%   |
| 水道業               | 1,949,397  | 17.6%  | 1,949,397  | 17.9%  |
| その他の業種            | 438,264    | 4.0%   | 438,244    | 4.0%   |
| 農業, 林業            | 57,797     | 0.5%   | 57,797     | 0.5%   |
| 鉱業, 採石業, 砂利採取業    | 1,130      | 0.0%   | 1,130      | 0.0%   |
| 情報通信業             | 0          | 0.0%   | 0          | 0.0%   |
| 運輸業, 郵便業          | 65,135     | 0.6%   | 65,135     | 0.6%   |
| 卸売業, 小売業          | 6,975      | 0.1%   | 6,975      | 0.1%   |
| 不動産, 物品賃貸業        | 6,485      | 0.1%   | 6,485      | 0.1%   |
| 学術研究, 専門・技術サービス業  | 106        | 0.0%   | 106        | 0.0%   |
| 生活関連サービス業, 娯楽業    | 9,806      | 0.1%   | 9,788      | 0.1%   |
| 医療, 福祉            | 6,803      | 0.1%   | 6,800      | 0.1%   |
| サービス業等            | 284,027    | 2.6%   | 284,027    | 2.6%   |
| 合 計               | 11,063,505 | 100.0% | 10,875,308 | 100.0% |

注 1. 「発生量」は有償物を含む。

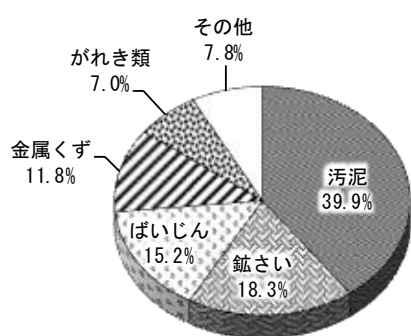
注 2. 構成比はtベースで算出したもの。

注 3. 端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

### (3) 種類別発生量・排出量

#### 1) 種類別発生量

種類別発生量では、汚泥が 4,416 千トン（39.9%）で最も多く、次いで鉱さいが 2,023 千トン（18.3%）、ばいじんが 1,687 千トン（15.2%）、金属くずが 1,305 千トン（11.8%）、がれき類が 772 千トン（7.0%）と、この 5 種類で全体の 92.2% を占めている。

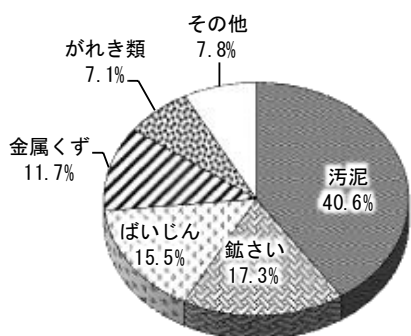


| 廃棄物名 | 発生量    |        |
|------|--------|--------|
|      | (千t/年) | 構成比    |
| 汚泥   | 4,416  | 39.9%  |
| 鉱さい  | 2,023  | 18.3%  |
| ばいじん | 1,687  | 15.2%  |
| 金属くず | 1,305  | 11.8%  |
| がれき類 | 772    | 7.0%   |
| その他  | 861    | 7.8%   |
| 合 計  | 11,064 | 100.0% |

図 2-3-3 多量排出事業場の種類別発生量

#### 2) 種類別排出量

種類別排出量では、汚泥が 4,415 千トン（40.6%）で最も多く、次いで、鉱さいが 1,880 千トン（17.3%）、ばいじんが 1,686 千トン（15.5%）、金属くずが 1,276 千トン（11.7%）、がれき類が 772 千トン（7.1%）と、この 5 種類で全体の 92.2% を占めている。



| 廃棄物名 | 排出量    |        |
|------|--------|--------|
|      | (千t/年) | 構成比    |
| 汚泥   | 4,415  | 40.6%  |
| 鉱さい  | 1,880  | 17.3%  |
| ばいじん | 1,686  | 15.5%  |
| 金属くず | 1,276  | 11.7%  |
| がれき類 | 772    | 7.1%   |
| その他  | 845    | 7.8%   |
| 合 計  | 10,875 | 100.0% |

図 2-3-4 多量排出事業場の種類別排出量

多量排出事業場からの種類別発生量・排出量の内訳を表 2-3-2 に示す。

表 2-3-2 多量排出事業場の種類別発生量・排出量の内訳

| 廃棄物名                      |           | 発生量        |        | 排出量        |        |
|---------------------------|-----------|------------|--------|------------|--------|
|                           |           | (t/年)      | 構成比    | (t/年)      | 構成比    |
| 燃え殻                       |           | 12,151     | 0.1%   | 12,144     | 0.1%   |
| 汚泥                        |           | 4,416,030  | 39.9%  | 4,415,098  | 40.6%  |
| 廃油                        |           | 76,743     | 0.7%   | 75,792     | 0.7%   |
| 廃酸                        |           | 99,627     | 0.9%   | 97,570     | 0.9%   |
| 廃アルカリ                     |           | 63,164     | 0.6%   | 63,052     | 0.6%   |
| 廃プラスチック類                  |           | 62,501     | 0.6%   | 59,462     | 0.5%   |
| 紙くず                       |           | 6,772      | 0.1%   | 6,293      | 0.1%   |
| 木くず                       |           | 82,539     | 0.7%   | 82,445     | 0.8%   |
| 繊維くず                      |           | 544        | 0.0%   | 544        | 0.0%   |
| 動植物性残さ                    |           | 27,337     | 0.2%   | 20,688     | 0.2%   |
| 動物系固形不要物                  |           | 0          | —      | 0          | —      |
| ゴムくず                      |           | 4          | 0.0%   | 4          | 0.0%   |
| 金属くず                      |           | 1,305,359  | 11.8%  | 1,276,415  | 11.7%  |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          |           | 80,827     | 0.7%   | 80,169     | 0.7%   |
| 鉱さい                       |           | 2,022,703  | 18.3%  | 1,880,257  | 17.3%  |
| がれき類                      |           | 771,880    | 7.0%   | 771,869    | 7.1%   |
| 動物のふん尿                    |           | 57,694     | 0.5%   | 57,694     | 0.5%   |
| 動物の死体                     |           | 72         | 0.0%   | 72         | 0.0%   |
| ばいじん                      |           | 1,686,546  | 15.2%  | 1,686,247  | 15.5%  |
| その他(13号廃棄物)               |           | 0          | —      | 0          | —      |
| 混合廃棄物                     |           | 52,572     | 0.5%   | 52,568     | 0.5%   |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 20,943     | 0.2%   | 20,260     | 0.2%   |
|                           | 廃酸        | 51,193     | 0.5%   | 50,898     | 0.5%   |
|                           | 廃アルカリ     | 28,591     | 0.3%   | 28,224     | 0.3%   |
|                           | 感染性産業廃棄物  | 6,990      | 0.1%   | 6,990      | 0.1%   |
|                           | 廃石綿等      | 1,476      | 0.0%   | 1,476      | 0.0%   |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 129,248    | 1.2%   | 129,078    | 1.2%   |
| 合 計                       |           | 11,063,505 | 100.0% | 10,875,308 | 100.0% |

注 1. 「発生量」は有償物を含む。

注 2. 構成比は t ベースで算出したもの。

注 3. 端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

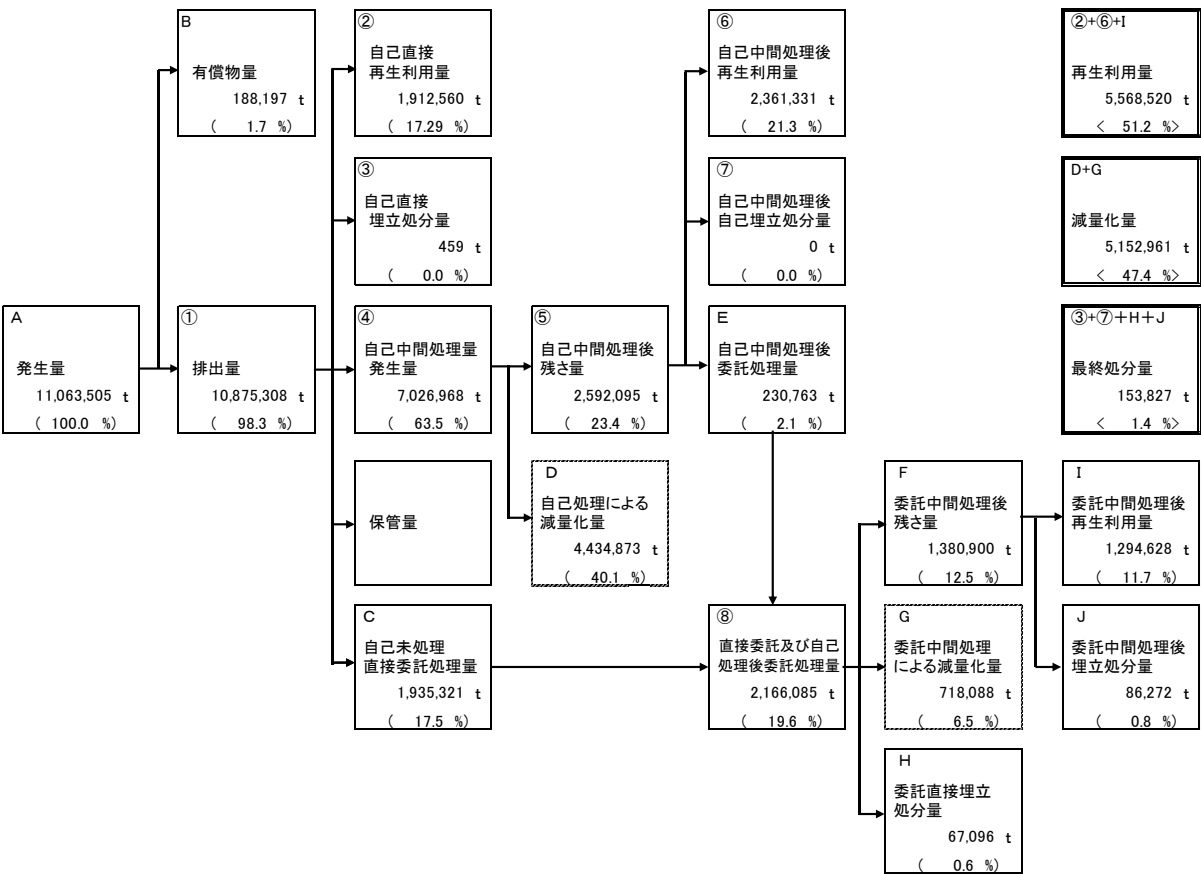
2-3-2 処理・処分状況

多量排出事業場の処理フローを図 2-3-4 に示す。

発生量 11,064 千トンのうち、有償物量が 188 千トン（発生量に占める割合 1.7%）であり、残りの 10,875 千トン（同 98.3%）が産業廃棄物として排出されている。

排出量のうち、再生利用量は 5,569 千トン（排出量に占める割合 51.2%）、減量化量は 5,153 千トン（同 47.4%）、最終処分量は 154 千トン（同 1.4%）となっている。

また、有償物量を含めた資源化量は 5,757 千トンで発生量の 52.0%を占めている。



注 1：（ ）内は「A 発生量」に < >内は「① 排出量」に対する割合である。

注 2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |                | 量 (t/年)    | 比率     |        |
|-------|----------------|------------|--------|--------|
| 発生量   | =A             | 11,063,505 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B             | 188,197    | 1.7%   | —      |
| 排出量   | =①             | 10,875,308 | 98.3%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =② + ⑥ + I     | 5,568,520  | 50.3%  | 51.2%  |
| 減量化量  | =D + G         | 5,152,961  | 46.6%  | 47.4%  |
| 最終処分量 | =③ + ⑦ + H + J | 153,827    | 1.4%   | 1.4%   |
| 資源化量  | =B + ② + ⑥ + I | 5,756,717  | 52.0%  | —      |

図 2-3-4 多量排出事業場の処理フロー

表 2-3-3 多量排出事業場の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量        | 有償物量    | 排出量        | 再生<br>利用量 | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 資源化量      | 保管量    |
|---------------------------|------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                           | A          | B       | ①          | ②+⑥+I     | D+G       | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I   |        |
| 燃え殻                       | 12,151     | 7       | 12,144     | 4,972     | 39        | 7,133     | 4,979     |        |
| 汚泥                        | 4,416,030  | 932     | 4,415,098  | 371,985   | 3,999,451 | 43,661    | 372,918   |        |
| 廃油                        | 76,743     | 951     | 75,792     | 34,855    | 40,796    | 141       | 35,806    |        |
| 廃酸                        | 99,627     | 2,057   | 97,570     | 92,733    | 4,830     | 8         | 94,790    |        |
| 廃アルカリ                     | 63,164     | 112     | 63,052     | 14,603    | 48,174    | 275       | 14,715    |        |
| 廃プラスチック類                  | 62,501     | 3,039   | 59,462     | 36,423    | 21,403    | 1,636     | 39,462    |        |
| 紙くず                       | 6,772      | 479     | 6,293      | 4,712     | 1,535     | 45        | 5,191     |        |
| 木くず                       | 82,539     | 93      | 82,445     | 64,063    | 17,889    | 494       | 64,157    |        |
| 繊維くず                      | 544        |         | 544        | 81        | 463       | 0         | 81        |        |
| 動植物性残さ                    | 27,337     | 6,649   | 20,688     | 13,712    | 6,765     | 211       | 20,361    |        |
| 動物系固形不要物                  |            |         |            |           |           |           |           |        |
| ゴムくず                      | 4          |         | 4          | 3         | 1         | 1         | 3         |        |
| 金属くず                      | 1,305,359  | 28,943  | 1,276,415  | 1,276,253 |           | 162       | 1,305,197 |        |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 80,827     | 658     | 80,169     | 73,664    | 296       | 6,209     | 74,322    |        |
| 鉱さい                       | 2,022,703  | 142,446 | 1,880,257  | 1,879,981 |           | 277       | 2,022,426 |        |
| がれき類                      | 771,880    | 11      | 771,869    | 753,076   | 937       | 17,855    | 753,087   |        |
| 動物のふん尿                    | 57,694     |         | 57,694     | 49,269    | 8,424     |           | 49,269    |        |
| 動物の死体                     | 72         |         | 72         | 72        |           |           | 72        |        |
| ばいじん                      | 1,686,546  | 299     | 1,686,247  | 832,477   | 808,074   | 45,696    | 832,776   |        |
| その他(13号廃棄物)               |            |         |            |           |           |           |           |        |
| 混合廃棄物                     | 52,572     | 4       | 52,568     | 24,987    | 26        | 27,555    | 24,991    |        |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油         | 20,943  | 682        | 20,260    | 9,328     | 10,623    | 310       | 10,010 |
|                           | 廃酸         | 51,193  | 296        | 50,898    | 10,922    | 39,975    | 1         | 11,217 |
|                           | 廃アルカリ      | 28,591  | 367        | 28,224    | 1,961     | 26,263    | 0         | 2,328  |
|                           | 感染性産業廃棄物   | 6,990   | 0          | 6,990     | 110       | 6,132     | 748       | 110    |
|                           | 廃石綿等       | 1,476   |            | 1,476     | 152       | 37        | 1,287     | 152    |
|                           | 特定有害産業廃棄物  | 129,248 | 170        | 129,078   | 18,128    | 110,829   | 121       | 18,298 |
| 合 計                       | 11,063,505 | 188,197 | 10,875,308 | 5,568,520 | 5,152,961 | 153,827   | 5,756,717 |        |

注1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は0.5 t/年未満であることを示している。

## 2-4 多量排出事業場の業種別・種類別データ分析

### 2-4-1 業種別の動向

処理計画を提出した多量排出事業場における産業廃棄物の業種別発生量及び排出量と処理・処分状況を表 2-4-1 及び表 2-4-2 に示す。

表 2-4-1 多量排出事業場の業種別処理・処分状況（発生量ベース）

| 区 分<br>業 種        | 量 (t/年)    |           |           |         | 処理区分構成比 |       |       |       | 業種構成比  |        |        |        |
|-------------------|------------|-----------|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|                   | 発生量        | 資源化量      | 減量化量      | 最終処分量   | 発生量     | 資源化量  | 減量化量  | 最終処分量 | 発生量    | 資源化量   | 減量化量   | 最終処分量  |
| 建設業               | 1,242,257  | 831,062   | 357,938   | 53,257  | 100.0%  | 66.9% | 28.8% | 4.3%  | 11.2%  | 14.4%  | 6.9%   | 34.6%  |
| 製造業               | 7,222,978  | 4,640,024 | 2,518,145 | 64,809  | 100.0%  | 64.2% | 34.9% | 0.9%  | 65.3%  | 80.6%  | 48.9%  | 42.1%  |
| 電気・ガス・<br>熱供給・水道業 | 2,160,006  | 153,420   | 1,978,464 | 28,121  | 100.0%  | 7.1%  | 91.6% | 1.3%  | 19.5%  | 2.7%   | 38.4%  | 18.3%  |
| その他の業種            | 438,264    | 132,210   | 298,414   | 7,640   | 100.0%  | 30.2% | 68.1% | 1.7%  | 4.0%   | 2.3%   | 5.8%   | 5.0%   |
| 合計                | 11,063,505 | 5,756,717 | 5,152,961 | 153,827 | 100.0%  | 52.0% | 46.6% | 1.4%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注 2：保管量を含まないため合計と内訳は一致しない。

表 2-4-2 多量排出事業場の業種別処理・処分状況（排出量ベース）

| 区 分<br>業 種        | 量 (t/年)    |           |           |         | 処理区分構成比 |       |       |       | 業種構成比  |        |        |        |
|-------------------|------------|-----------|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|                   | 排出量        | 再生利用量     | 減量化量      | 最終処分量   | 排出量     | 再生利用量 | 減量化量  | 最終処分量 | 排出量    | 再生利用量  | 減量化量   | 最終処分量  |
| 建設業               | 1,241,988  | 830,793   | 357,938   | 53,257  | 100.0%  | 66.9% | 28.8% | 4.3%  | 11.4%  | 14.9%  | 6.9%   | 34.6%  |
| 製造業               | 7,035,071  | 4,452,117 | 2,518,145 | 64,809  | 100.0%  | 63.3% | 35.8% | 0.9%  | 64.7%  | 80.0%  | 48.9%  | 42.1%  |
| 電気・ガス・<br>熱供給・水道業 | 2,160,006  | 153,420   | 1,978,464 | 28,121  | 100.0%  | 7.1%  | 91.6% | 1.3%  | 19.9%  | 2.8%   | 38.4%  | 18.3%  |
| その他の業種            | 438,244    | 132,190   | 298,414   | 7,640   | 100.0%  | 30.2% | 68.1% | 1.7%  | 4.0%   | 2.4%   | 5.8%   | 5.0%   |
| 合計                | 10,875,308 | 5,568,520 | 5,152,961 | 153,827 | 100.0%  | 51.2% | 47.4% | 1.4%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

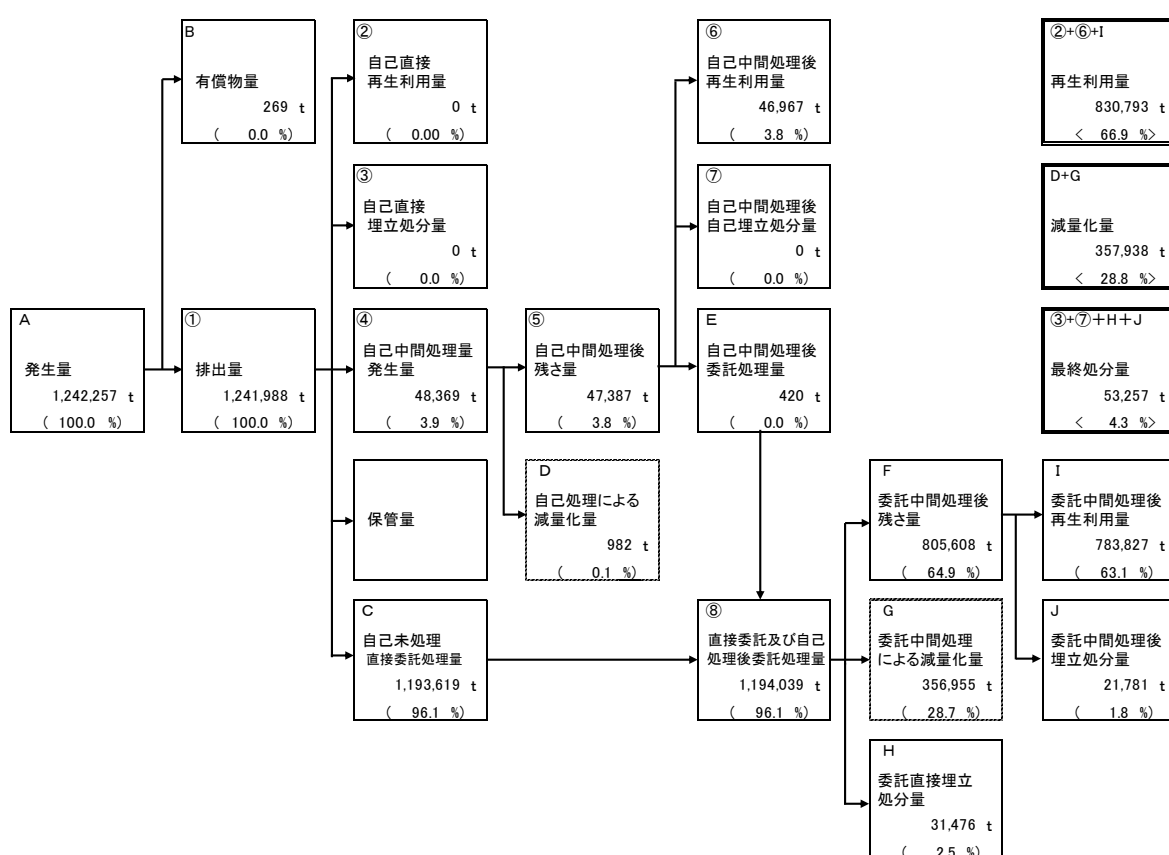
注 2：保管量を含まないため合計と内訳は一致しない。

# (1) 建設業

建設業の実施状況報告書提出件数は182件で、発生量は1,242千トンである。発生量を種類別にみると、がれき類が577千トン（発生量に占める割合46.5%）で最も多く、次いで汚泥が485千トン（同39.0%）と、この2種類で全体の85.5%を占めている。

処理処分状況は、発生量1,242千トンから有償物量の0千トンを除いた排出量1,242千トン（同100.0%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量1,242千トンに対し、再生利用量が831千トン（排出量に占める割合66.9%）、減量化量が358千トン（同28.8%）、最終処分量が53千トン（同4.3%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に < >内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 1,242,257 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 269       | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 1,241,988 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 830,793   | 66.9%  | 66.9%  |
| 減量化量  | =D+G     | 357,938   | 28.8%  | 28.8%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 53,257    | 4.3%   | 4.3%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 831,062   | 66.9%  | —      |

図 2-4-1 多量排出事業場（建設業）の処理フロー



表 2-4-3 多量排出事業場（建設業）の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量       | 有償物量 | 排出量       |                    |             | 資源化量                 | その他量    |
|---------------------------|-----------|------|-----------|--------------------|-------------|----------------------|---------|
|                           | A         | B    | ①         | 再生<br>利用量<br>②+⑥+I | 減量化量<br>D+G | 最終<br>処分量<br>③+⑦+H+J | B+②+⑥+I |
| 燃え殻                       | 9         |      | 9         | 9                  |             | 0                    | 9       |
| 汚泥                        | 484,883   | 0    | 484,883   | 136,496            | 334,515     | 13,873               | 136,496 |
| 廃油                        | 855       | 0    | 855       | 312                | 525         | 17                   | 313     |
| 廃酸                        | 2         |      | 2         | 0                  | 1           |                      | 0       |
| 廃アルカリ                     | 488       |      | 488       | 49                 | 439         |                      | 49      |
| 廃プラスチック類                  | 12,706    |      | 12,706    | 7,949              | 4,298       | 459                  | 7,949   |
| 紙くず                       | 5,359     | 18   | 5,341     | 4,040              | 1,265       | 35                   | 4,058   |
| 木くず                       | 73,266    |      | 73,266    | 57,450             | 15,492      | 324                  | 57,450  |
| 繊維くず                      | 540       |      | 540       | 77                 | 463         | 0                    | 77      |
| 動植物性残さ                    |           |      |           |                    |             |                      |         |
| 動物系固形不要物                  |           |      |           |                    |             |                      |         |
| ゴムくず                      | 1         |      | 1         | 1                  |             |                      | 1       |
| 金属くず                      | 9,601     | 238  | 9,363     | 9,336              |             | 27                   | 9,574   |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 30,723    | 0    | 30,723    | 26,082             |             | 4,641                | 26,082  |
| 鋳さい                       | 4,067     |      | 4,067     | 4,067              |             |                      | 4,067   |
| がれき類                      | 577,373   | 11   | 577,362   | 567,116            | 937         | 9,309                | 567,127 |
| 動物のふん尿                    |           |      |           |                    |             |                      |         |
| 動物の死体                     |           |      |           |                    |             |                      |         |
| ばいじん                      | 6         |      | 6         | 3                  |             | 3                    | 3       |
| その他(13号廃棄物)               |           |      |           |                    |             |                      |         |
| 混合廃棄物                     | 41,300    | 1    | 41,299    | 17,709             |             | 23,590               | 17,710  |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        |      |           |                    |             |                      |         |
|                           | 廃酸        |      |           |                    |             |                      |         |
|                           | 廃アルカリ     |      |           |                    |             |                      |         |
|                           | 感染性産業廃棄物  |      |           |                    |             |                      |         |
|                           | 廃石綿等      | 937  | 937       | 1                  |             | 936                  | 1       |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 142  | 142       | 98                 | 1           | 43                   | 98      |
| 合 計                       | 1,242,257 | 269  | 1,241,988 | 830,793            | 357,938     | 53,257               | 831,062 |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

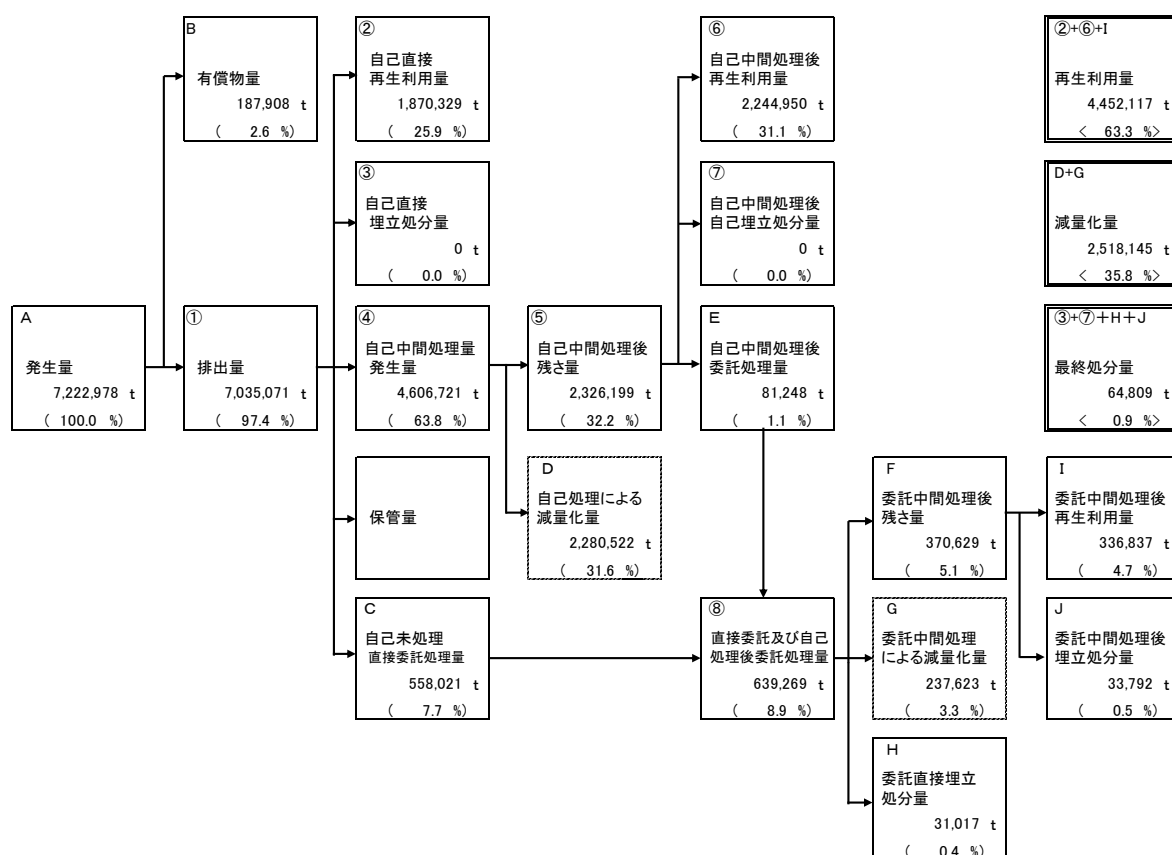
注 2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は 0.5 t/年未満であることを示している。

## (2) 製造業

製造業の実施状況報告書提出件数は 210 件で、発生量は 7,223 千トンである。発生量を種類別にみると、鉱さいが 2,016 千トン（発生量に占める割合 27.9%）で最も多く、次いで汚泥が 1,616 千トン（同 22.4%）、ばいじんが 1,572 トン（同 21.8%）、金属くずが 1,295 千トン（同 17.9%）と、この 4 種類で全体の 90.0%を占めている。

処理処分状況は、発生量から有償物量の 188 千トン（同 2.6%）を除いた 7,035 千トン（同 97.4%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量 7,035 千トンに対し、再生利用量が 4,452 千トン（排出量に占める割合 63.3%）、減量化量が 2,518 千トン（同 35.8%）、最終処分量が 65 千トン（同 0.9%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 7,222,978 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 187,908   | 2.6%   | —      |
| 排出量   | =①       | 7,035,071 | 97.4%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 4,452,117 | 61.6%  | 63.3%  |
| 減量化量  | =D+G     | 2,518,145 | 34.9%  | 35.8%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 64,809    | 0.9%   | 0.9%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 4,640,024 | 64.2%  | —      |

図 2-4-2 多量排出事業場（製造業）の処理フロー

表 2-4-4 多量排出事業場（製造業）の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量       | 有償物量    | 排出量       | 再生<br>利用量 | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 資源化量      | その他量 |
|---------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|                           | A         | B       | ①         | ②+⑥+I     | D+G       | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I   |      |
| 燃え殻                       | 7,834     | 7       | 7,827     | 4,433     | 39        | 3,354     | 4,440     |      |
| 汚泥                        | 1,616,389 | 932     | 1,615,457 | 189,077   | 1,407,506 | 18,875    | 190,009   |      |
| 廃油                        | 75,705    | 940     | 74,765    | 34,450    | 40,192    | 123       | 35,390    |      |
| 廃酸                        | 99,542    | 2,057   | 97,485    | 92,654    | 4,823     | 8         | 94,711    |      |
| 廃アルカリ                     | 62,225    | 112     | 62,113    | 14,105    | 47,733    | 275       | 14,217    |      |
| 廃プラスチック類                  | 37,222    | 3,033   | 34,188    | 19,881    | 13,585    | 723       | 22,914    |      |
| 紙くず                       | 777       | 461     | 315       | 225       | 90        | 0         | 686       |      |
| 木くず                       | 6,785     | 93      | 6,692     | 4,495     | 2,087     | 110       | 4,588     |      |
| 繊維くず                      | 4         |         | 4         | 4         | 0         | 0         | 4         |      |
| 動植物性残さ                    | 27,337    | 6,649   | 20,688    | 13,712    | 6,765     | 211       | 20,361    |      |
| 動物系固形不要物                  |           |         |           |           |           |           |           |      |
| ゴムくず                      | 1         |         | 1         | 1         | 0         | 1         | 1         |      |
| 金属くず                      | 1,295,311 | 28,702  | 1,266,609 | 1,266,600 |           | 8         | 1,295,302 |      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 48,531    | 658     | 47,873    | 46,566    | 296       | 1,011     | 47,224    |      |
| 鉱さい                       | 2,016,153 | 142,446 | 1,873,707 | 1,873,449 |           | 258       | 2,015,894 |      |
| がれき類                      | 123,923   |         | 123,923   | 117,476   |           | 6,447     | 117,476   |      |
| 動物のふん尿                    |           |         |           |           |           |           |           |      |
| 動物の死体                     |           |         |           |           |           |           |           |      |
| ばいじん                      | 1,572,435 | 299     | 1,572,136 | 732,371   | 808,074   | 31,692    | 732,670   |      |
| その他(13号廃棄物)               |           |         |           |           |           |           |           |      |
| 混合廃棄物                     | 3,357     | 3       | 3,354     | 2,365     | 10        | 979       | 2,368     |      |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 20,850  | 682       | 20,168    | 9,300     | 10,559    | 9,982     |      |
|                           | 廃酸        | 51,181  | 296       | 50,885    | 10,922    | 39,962    | 11,217    |      |
|                           | 廃アルカリ     | 28,591  | 367       | 28,223    | 1,960     | 26,263    | 2,328     |      |
|                           | 感染性産業廃棄物  | 220     |           | 220       | 24        | 174       | 24        |      |
|                           | 廃石綿等      | 539     |           | 539       | 151       | 37        | 151       |      |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 128,068 | 170       | 127,898   | 17,898    | 109,949   | 18,068    |      |
| 合 計                       | 7,222,978 | 187,908 | 7,035,071 | 4,452,117 | 2,518,145 | 64,809    | 4,640,024 |      |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

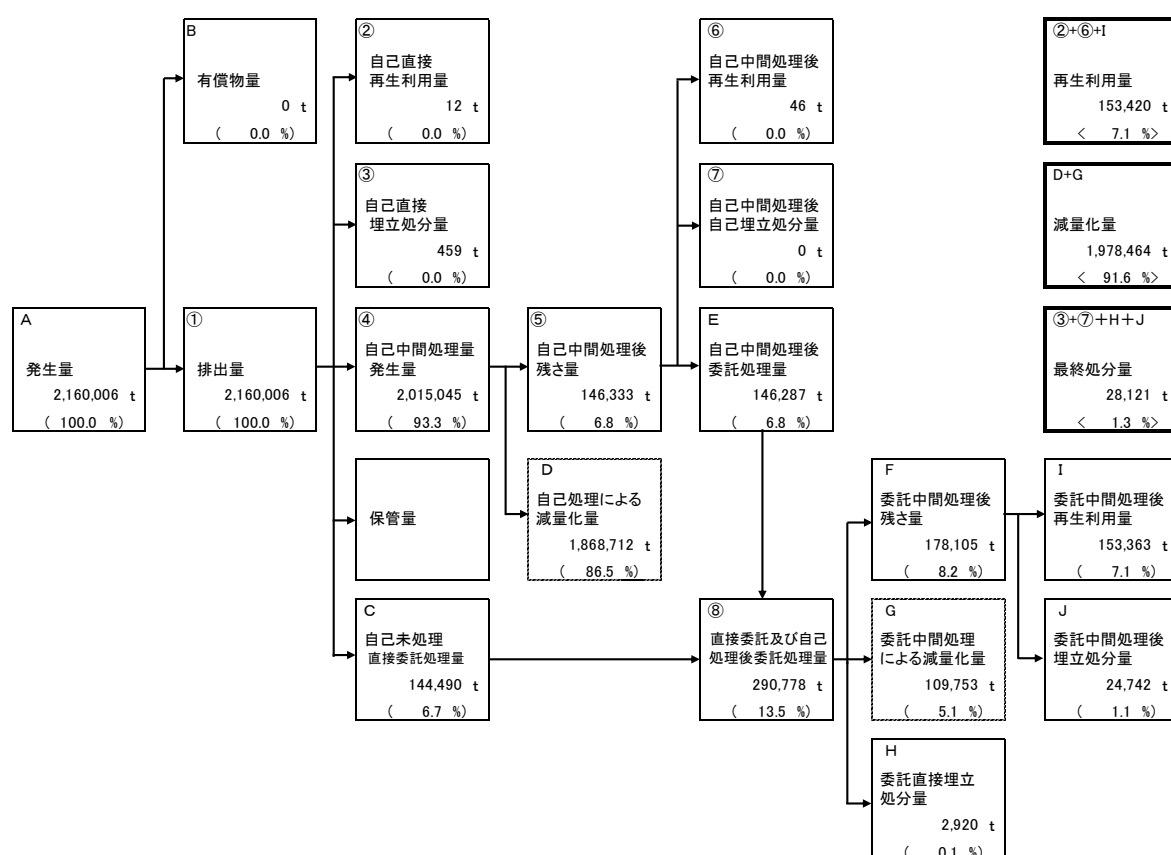
注 2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は 0.5 t/年未満であることを示している。

### (3) 電気・ガス・熱供給・水道業

電気・ガス・熱供給・水道業の実施状況報告書提出件数は41件で、発生量は2,160千トンである。発生量を種類別にみると、汚泥が2,032千トンで全体の94.1%を占めている。

処理処分状況は、有償物量が無いため発生量の2,160千トン（発生利用に占める割合100.0%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量2,160千トンに対し、再生利用量が153千トン（排出量に占める割合7.1%）、減量化量が1,978千トン（同91.6%）、最終処分量28千トン（同1.3%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 2,160,006 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       |           |        | —      |
| 排出量   | =①       | 2,160,006 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 153,420   | 7.1%   | 7.1%   |
| 減量化量  | =D+G     | 1,978,464 | 91.6%  | 91.6%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 28,121    | 1.3%   | 1.3%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 153,420   | 7.1%   | —      |

図 2-4-3 多量排出事業場（電気・ガス・熱供給・水道業）の処理フロー

表 2-4-5 多量排出事業場の種類別処理・処分状況（電気・ガス・熱供給・水道業）

（単位：t/年）

| 廃棄物名<br>区 分           | 発生量       | 有償物量 | 排出量       | 再生<br>利用量 | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 資源化量    | その他量 |
|-----------------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------|
|                       | A         | B    | ①         | ②+⑥+I     | D+G       | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I |      |
| 燃え殻                   | 4,308     |      | 4,308     | 529       |           | 3,778     | 529     |      |
| 汚泥                    | 2,032,046 |      | 2,032,046 | 44,166    | 1,977,597 | 10,283    | 44,166  |      |
| 廃油                    | 40        |      | 40        | 24        | 17        | 0         | 24      |      |
| 廃酸                    | 84        |      | 84        | 79        | 5         |           | 79      |      |
| 廃アルカリ                 | 452       |      | 452       | 449       | 2         |           | 449     |      |
| 廃プラスチック類              | 65        |      | 65        | 20        | 44        | 2         | 20      |      |
| 紙くず                   |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 木くず                   |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 繊維くず                  |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 動植物性残さ                |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 動物系固形不要物              |           |      |           |           |           |           |         |      |
| ゴムくず                  | 2         |      | 2         | 1         | 1         |           | 1       |      |
| 金属くず                  | 14        |      | 14        | 14        |           | 0         | 14      |      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず      | 114       |      | 114       | 113       |           | 0         | 113     |      |
| 鉱さい                   | 2,465     |      | 2,465     | 2,465     |           |           | 2,465   |      |
| がれき類                  | 5,289     |      | 5,289     | 5,289     |           |           | 5,289   |      |
| 動物のふん尿                |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 動物の死体                 |           |      |           |           |           |           |         |      |
| ばいじん                  | 114,104   |      | 114,104   | 100,103   |           | 14,001    | 100,103 |      |
| その他(13号廃棄物)           |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 混合廃棄物                 | 68        |      | 68        | 37        |           | 32        | 37      |      |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄物 | 廃油        |      |           |           |           |           |         |      |
|                       | 廃酸        |      |           |           |           |           |         |      |
|                       | 廃アルカリ     |      |           |           |           |           |         |      |
|                       | 感染性産業廃棄物  |      |           |           |           |           |         |      |
|                       | 廃石綿等      |      |           |           |           |           |         |      |
|                       | 特定有害産業廃棄物 | 954  | 954       | 131       | 799       | 25        | 131     |      |
| 合 計                   | 2,160,006 |      | 2,160,006 | 153,420   | 1,978,464 | 28,121    | 153,420 |      |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

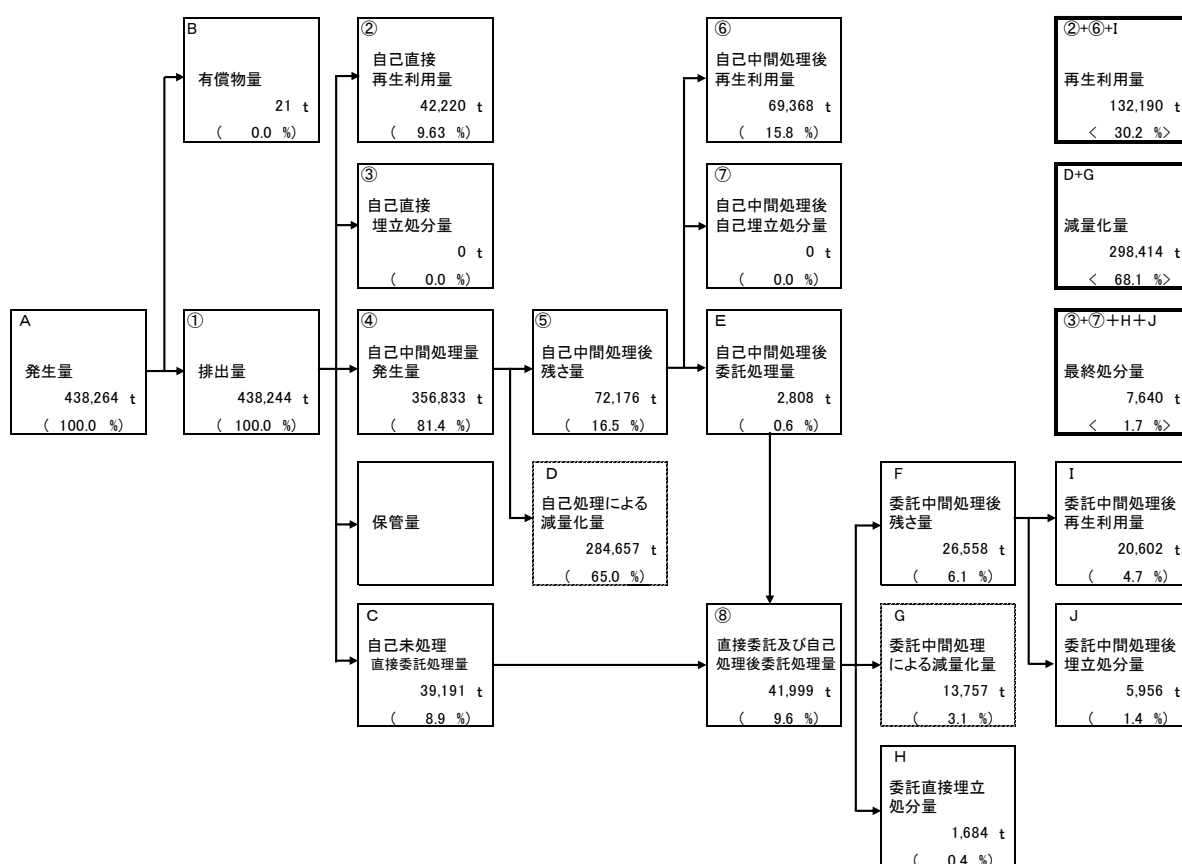
注 2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は 0.5 t/年未満であることを示している。

#### (4) その他の業種

その他の業種（農業、林業、鉱業・採石業・砂利採取業、情報通信業、運輸業、郵便業、卸売業、小売業、不動産業、物品賃貸業、学術研究、専門・技術サービス業、生活関連サービス業、娯楽業、医療、福祉、サービス業、廃棄物処理業含）の実施状況報告書提出件数は70件で、発生量は438千トンとなっている。発生量を種類別にみると、汚泥が283千トン（発生量に占める割合64.5%）で最も多く、次いでがれき類が65千トン（同14.9%）、動物のふん尿が58千トン（同13.2%）で、この3種類で全体の92.6%を占めている。

処理処分状況は、発生量438千トンから有償物量0千トンを除いた438千トン（発生量に占める割合100.0%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量438千トンに対し、再生利用量が132千トン（排出量に占める割合30.2%）、減量化量が298千トン（同68.1%）、最終処分量が8千トン（同1.7%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年) | 比率     |        |
|-------|----------|---------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 438,264 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 21      | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 438,244 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 132,190 | 30.2%  | 30.2%  |
| 減量化量  | =D+G     | 298,414 | 68.1%  | 68.1%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 7,640   | 1.7%   | 1.7%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 132,210 | 30.2%  | —      |

図 2-4-4 多量排出事業場（その他の業種）の処理フロー

表 2-4-6 多量排出事業場（その他の業種）の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名           | 発生量       | 有償物量  | 排出量     | 再生<br>利用量 | 減量化量    | 最終<br>処分量 | 資源化量    | その他量 |
|-----------------------|-----------|-------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------|
|                       | A         | B     | ①       | ②+⑥+I     | D+G     | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I |      |
| 燃え殻                   |           |       |         |           |         |           |         |      |
| 汚泥                    | 282,711   |       | 282,711 | 2,247     | 279,834 | 630       | 2,247   |      |
| 廃油                    | 143       | 11    | 132     | 69        | 62      | 1         | 79      |      |
| 廃酸                    | 1         |       | 1       | 0         | 0       | 0         | 0       |      |
| 廃アルカリ                 | 0         |       | 0       | 0         | 0       | 0         | 0       |      |
| 廃プラスチック類              | 12,508    | 6     | 12,502  | 8,573     | 3,476   | 452       | 8,580   |      |
| 紙くず                   | 637       |       | 637     | 447       | 180     | 10        | 447     |      |
| 木くず                   | 2,488     |       | 2,488   | 2,118     | 309     | 60        | 2,118   |      |
| 繊維くず                  | 0         |       | 0       | 0         | 0       | 0         | 0       |      |
| 動植物性残さ                |           |       |         |           |         |           |         |      |
| 動物系固形不要物              |           |       |         |           |         |           |         |      |
| ゴムくず                  |           |       |         |           |         |           |         |      |
| 金属くず                  | 433       | 3     | 429     | 303       |         | 126       | 306     |      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず      | 1,459     | 0     | 1,459   | 903       |         | 556       | 903     |      |
| 鋳さい                   | 19        |       | 19      |           |         | 19        |         |      |
| がれき類                  | 65,295    |       | 65,295  | 63,195    |         | 2,100     | 63,195  |      |
| 動物のふん尿                | 57,694    |       | 57,694  | 49,269    | 8,424   |           | 49,269  |      |
| 動物の死体                 | 72        |       | 72      | 72        |         |           | 72      |      |
| ばいじん                  |           |       |         |           |         |           |         |      |
| その他(13号廃棄物)           |           |       |         |           |         |           |         |      |
| 混合廃棄物                 | 7,847     | 0     | 7,847   | 4,876     | 16      | 2,955     | 4,877   |      |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄物 | 廃油        | 93    | 93      | 28        | 63      | 2         | 28      |      |
|                       | 廃酸        | 13    | 13      | 0         | 13      | 0         | 0       |      |
|                       | 廃アルカリ     | 1     | 1       | 0         | 0       | 0         | 0       |      |
|                       | 感染性産業廃棄物  | 6,770 | 0       | 6,770     | 86      | 5,957     | 726     | 86   |
|                       | 廃石綿等      | 0     | 0       |           |         | 0         |         |      |
|                       | 特定有害産業廃棄物 | 83    | 83      | 2         | 80      | 2         | 2       |      |
| 合 計                   | 438,264   | 21    | 438,244 | 132,190   | 298,414 | 7,640     | 132,210 |      |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注 2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は 0.5 t/年未満であることを示している。

## 2-4-2 種類別の動向

処理計画を提出した多量排出事業場における産業廃棄物の種類別排出量と処理・処分の状況を表 2-4-7 及び表 2-4-8 に示す。

なお、排出量の多い汚泥、鉱さい、ばいじん、金属くず、がれき類の 5 品目については、処理状況の詳細を (1) ～ (5) に示す。

表 2-4-7 多量排出事業場の種類別処理・処分状況（再掲）

（単位：t/年）

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量       | 有償物量       | 排出量       | 再生<br>利用量  | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 資源化量      | 保管量       |
|---------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                           | A         | B          | ①         | ②+⑥+I      | D+G       | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I   |           |
| 燃え殻                       | 12,151    | 7          | 12,144    | 4,972      | 39        | 7,133     | 4,979     |           |
| 汚泥                        | 4,416,030 | 932        | 4,415,098 | 371,985    | 3,999,451 | 43,661    | 372,918   |           |
| 廃油                        | 76,743    | 951        | 75,792    | 34,855     | 40,796    | 141       | 35,806    |           |
| 廃酸                        | 99,627    | 2,057      | 97,570    | 92,733     | 4,830     | 8         | 94,790    |           |
| 廃アルカリ                     | 63,164    | 112        | 63,052    | 14,603     | 48,174    | 275       | 14,715    |           |
| 廃プラスチック類                  | 62,501    | 3,039      | 59,462    | 36,423     | 21,403    | 1,636     | 39,462    |           |
| 紙くず                       | 6,772     | 479        | 6,293     | 4,712      | 1,535     | 45        | 5,191     |           |
| 木くず                       | 82,539    | 93         | 82,445    | 64,063     | 17,889    | 494       | 64,157    |           |
| 繊維くず                      | 544       |            | 544       | 81         | 463       | 0         | 81        |           |
| 動植物性残さ                    | 27,337    | 6,649      | 20,688    | 13,712     | 6,765     | 211       | 20,361    |           |
| 動物系固形不要物                  |           |            |           |            |           |           |           |           |
| ゴムくず                      | 4         |            | 4         | 3          | 1         | 1         | 3         |           |
| 金属くず                      | 1,305,359 | 28,943     | 1,276,415 | 1,276,253  |           | 162       | 1,305,197 |           |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 80,827    | 658        | 80,169    | 73,664     | 296       | 6,209     | 74,322    |           |
| 鉱さい                       | 2,022,703 | 142,446    | 1,880,257 | 1,879,981  |           | 277       | 2,022,426 |           |
| がれき類                      | 771,880   | 11         | 771,869   | 753,076    | 937       | 17,855    | 753,087   |           |
| 動物のふん尿                    | 57,694    |            | 57,694    | 49,269     | 8,424     |           | 49,269    |           |
| 動物の死体                     | 72        |            | 72        | 72         |           |           | 72        |           |
| ばいじん                      | 1,686,546 | 299        | 1,686,247 | 832,477    | 808,074   | 45,696    | 832,776   |           |
| その他(13号廃棄物)               |           |            |           |            |           |           |           |           |
| 混合廃棄物                     | 52,572    | 4          | 52,568    | 24,987     | 26        | 27,555    | 24,991    |           |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 20,943     | 682       | 20,260     | 9,328     | 10,623    | 310       | 10,010    |
|                           | 廃酸        | 51,193     | 296       | 50,898     | 10,922    | 39,975    | 1         | 11,217    |
|                           | 廃アルカリ     | 28,591     | 367       | 28,224     | 1,961     | 26,263    | 0         | 2,328     |
|                           | 感染性産業廃棄物  | 6,990      | 0         | 6,990      | 110       | 6,132     | 748       | 110       |
|                           | 廃石綿等      | 1,476      |           | 1,476      | 152       | 37        | 1,287     | 152       |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 129,248    | 170       | 129,078    | 18,128    | 110,829   | 121       | 18,298    |
| 合 計                       |           | 11,063,505 | 188,197   | 10,875,308 | 5,568,520 | 5,152,961 | 153,827   | 5,756,717 |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注 2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は 0.5 t/年未満であることを示している。



表 2-4-8 多量排出事業場の種類別処理率

| 区 分<br>廃棄物名               |           | 発生量を100とした場合 |        |       | 排出量を100とした場合 |        |           |       |           |
|---------------------------|-----------|--------------|--------|-------|--------------|--------|-----------|-------|-----------|
|                           |           | 発生量          | 資源化量   | 減量化量  | 最終<br>処分量    | 排出量    | 再生<br>利用量 | 減量化量  | 最終<br>処分量 |
| 燃え殻                       |           | 100.0%       | 41.0%  | 0.3%  | 58.7%        | 100.0% | 40.9%     | 0.3%  | 58.7%     |
| 汚泥                        |           | 100.0%       | 8.4%   | 90.6% | 1.0%         | 100.0% | 8.4%      | 90.6% | 1.0%      |
| 廃油                        |           | 100.0%       | 46.7%  | 53.2% | 0.2%         | 100.0% | 46.0%     | 53.8% | 0.2%      |
| 廃酸                        |           | 100.0%       | 95.1%  | 4.8%  | 0.0%         | 100.0% | 95.0%     | 4.9%  | 0.0%      |
| 廃アルカリ                     |           | 100.0%       | 23.3%  | 76.3% | 0.4%         | 100.0% | 23.2%     | 76.4% | 0.4%      |
| 廃プラスチック類                  |           | 100.0%       | 63.1%  | 34.2% | 2.6%         | 100.0% | 61.3%     | 36.0% | 2.8%      |
| 紙くず                       |           | 100.0%       | 76.7%  | 22.7% | 0.7%         | 100.0% | 74.9%     | 24.4% | 0.7%      |
| 木くず                       |           | 100.0%       | 77.7%  | 21.7% | 0.6%         | 100.0% | 77.7%     | 21.7% | 0.6%      |
| 繊維くず                      |           | 100.0%       | 14.9%  | 85.0% | 0.1%         | 100.0% | 14.9%     | 85.0% | 0.1%      |
| 動植物性残渣                    |           | 100.0%       | 74.5%  | 24.7% | 0.8%         | 100.0% | 66.3%     | 32.7% | 1.0%      |
| 動物系固形不要物                  |           |              |        |       |              |        |           |       |           |
| ゴムくず                      |           | 100.0%       | 60.7%  | 23.7% | 15.7%        | 100.0% | 60.7%     | 23.7% | 15.7%     |
| 金属くず                      |           | 100.0%       | 100.0% |       | 0.0%         | 100.0% | 100.0%    |       | 0.0%      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          |           | 100.0%       | 92.0%  | 0.4%  | 7.7%         | 100.0% | 91.9%     | 0.4%  | 7.7%      |
| 鋳さい                       |           | 100.0%       | 100.0% |       | 0.0%         | 100.0% | 100.0%    |       | 0.0%      |
| がれき類                      |           | 100.0%       | 97.6%  | 0.1%  | 2.3%         | 100.0% | 97.6%     | 0.1%  | 2.3%      |
| 動物のふん尿                    |           | 100.0%       | 85.4%  | 14.6% |              | 100.0% | 85.4%     | 14.6% |           |
| 動物の死体                     |           | 100.0%       | 100.0% |       |              | 100.0% | 100.0%    |       |           |
| ばいじん                      |           | 100.0%       | 49.4%  | 47.9% | 2.7%         | 100.0% | 49.4%     | 47.9% | 2.7%      |
| その他(13号廃棄物)               |           |              |        |       |              |        |           |       |           |
| 混合廃棄物                     |           | 100.0%       | 47.5%  | 0.0%  | 52.4%        | 100.0% | 47.5%     | 0.0%  | 52.4%     |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 100.0%       | 47.8%  | 50.7% | 1.5%         | 100.0% | 46.0%     | 52.4% | 1.5%      |
|                           | 廃酸        | 100.0%       | 21.9%  | 78.1% | 0.0%         | 100.0% | 21.5%     | 78.5% | 0.0%      |
|                           | 廃アルカリ     | 100.0%       | 8.1%   | 91.9% | 0.0%         | 100.0% | 6.9%      | 93.1% | 0.0%      |
|                           | 感染性産業廃棄物  | 100.0%       | 1.6%   | 87.7% | 10.7%        | 100.0% | 1.6%      | 87.7% | 10.7%     |
|                           | 廃石綿等      | 100.0%       | 10.3%  | 2.5%  | 87.2%        | 100.0% | 10.3%     | 2.5%  | 87.2%     |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 100.0%       | 14.2%  | 85.7% | 0.1%         | 100.0% | 14.0%     | 85.9% | 0.1%      |
| 合 計                       |           | 100.0%       | 52.0%  | 46.6% | 1.4%         | 100.0% | 51.2%     | 47.4% | 1.4%      |

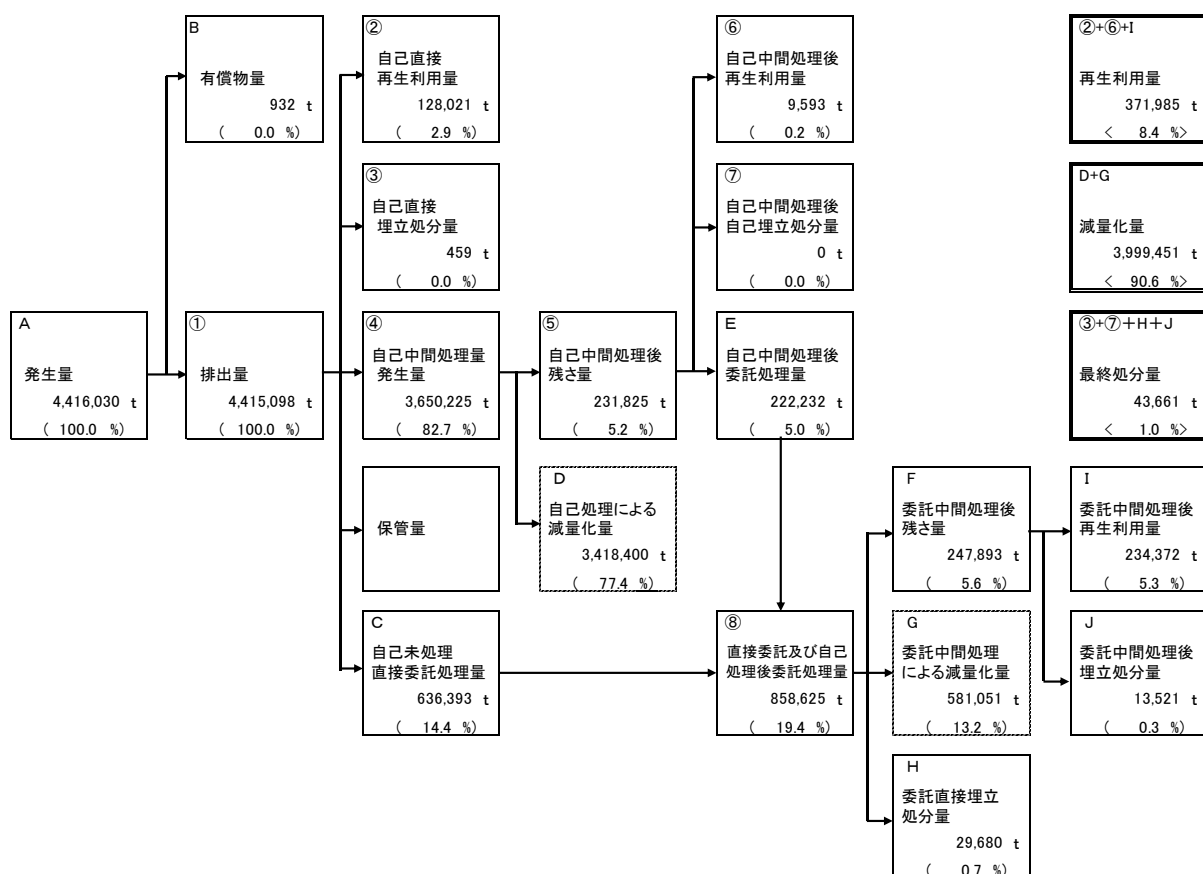
注1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は0.5 t/年未満であることを示している。

## (1) 汚 泥

汚泥の発生量は4,416千トンであり、有償物量1千トン(発生量に占める割合0.0%)を除いた4,415千トン(同100.0%)が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量4,415千トンに対し、再生利用量が372千トン(排出量に占める割合8.4%)、減量化量が3,999千トン(同90.6%)、最終処分量が44千トン(同1.0%)となっている。



注1: ( )内は「A 発生量」に< >内は「① 排出量」に対する割合である。

注2: 各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

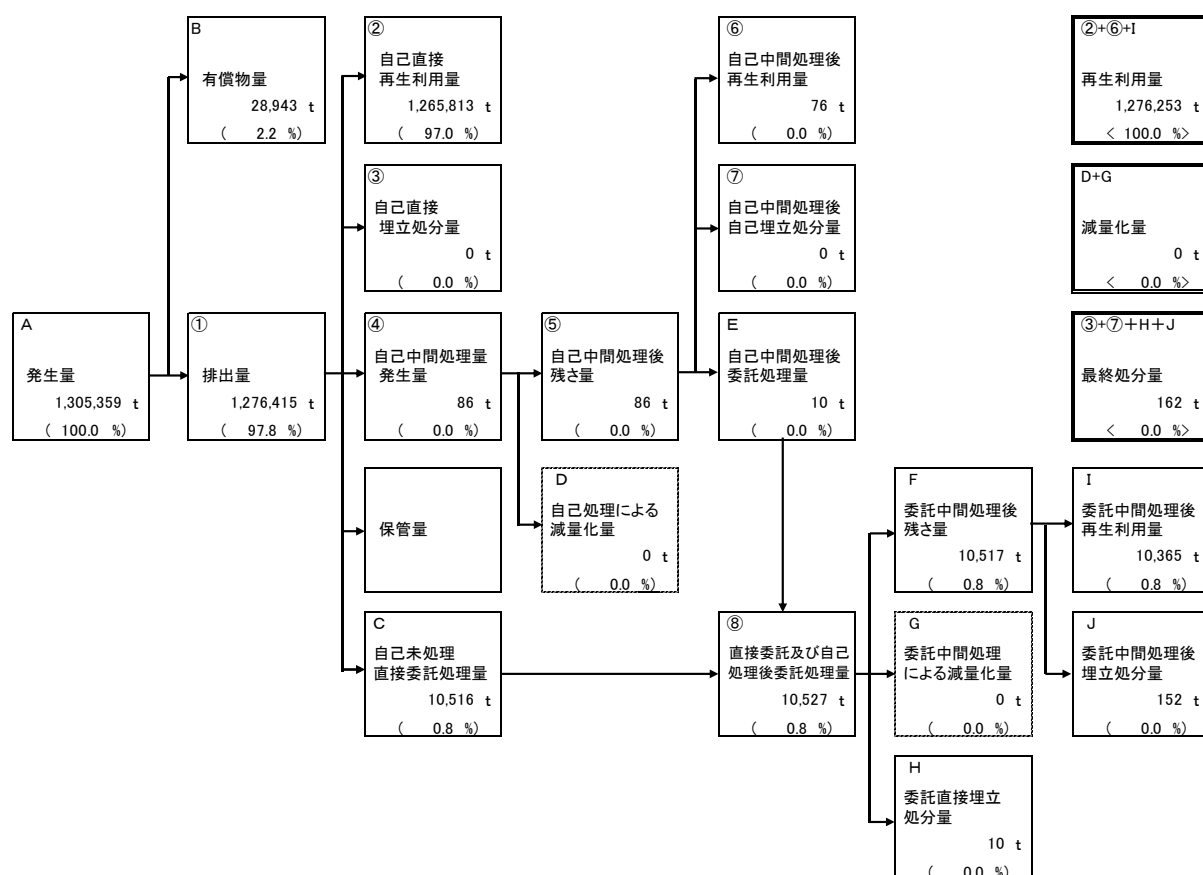
| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 4,416,030 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 932       | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 4,415,098 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 371,985   | 8.4%   | 8.4%   |
| 減量化量  | =D+G     | 3,999,451 | 90.6%  | 90.6%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 43,661    | 1.0%   | 1.0%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 372,918   | 8.4%   | —      |

図 2-4-5 多量排出事業場（汚 泥）の処理フロー

## (2) 金属くず

金属くずの発生量は1,305千トンであり、有償物量の29千トン（発生量に占める割合2.2%）を除いた1,276千トン（同97.8%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量1,276千トンに対して、再生利用量が1,276千トン（排出量に占める割合100.0%）、減量化量が0千トン（同0.0%）、最終処分量が0千トン（同0.0%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

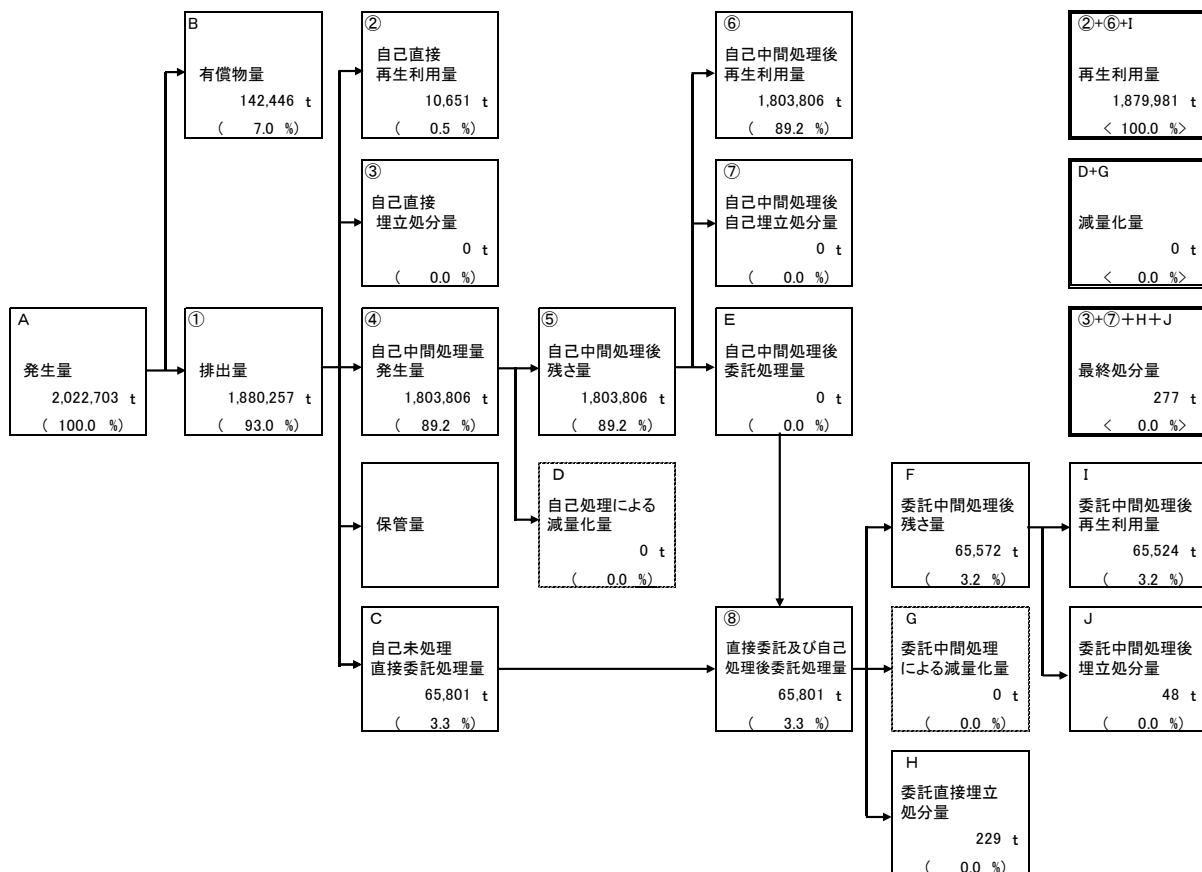
| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 1,305,359 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 28,943    | 2.2%   | —      |
| 排出量   | =①       | 1,276,415 | 97.8%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 1,276,253 | 97.8%  | 100.0% |
| 減量化量  | =D+G     | 0         | 0.0%   | 0.0%   |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 162       | 0.0%   | 0.0%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 1,305,197 | 100.0% | —      |

図 2-4-6 多量排出事業場（金属くず）の処理フロー

(3) 鉋さい

銧さいの発生量は 2,023 千トンであり、有償物量の 142 千トン（発生量に占める割合 7.0%）を除いた 1,880 千トン（同 93.0%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量 1,880 千トンに対して、再生利用量が 1,880 千トン（排出量に占める割合 100.0%）、減量化量が 0 千トン（同 0.0%）、最終処分量が 0 千トン（同 0.0%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

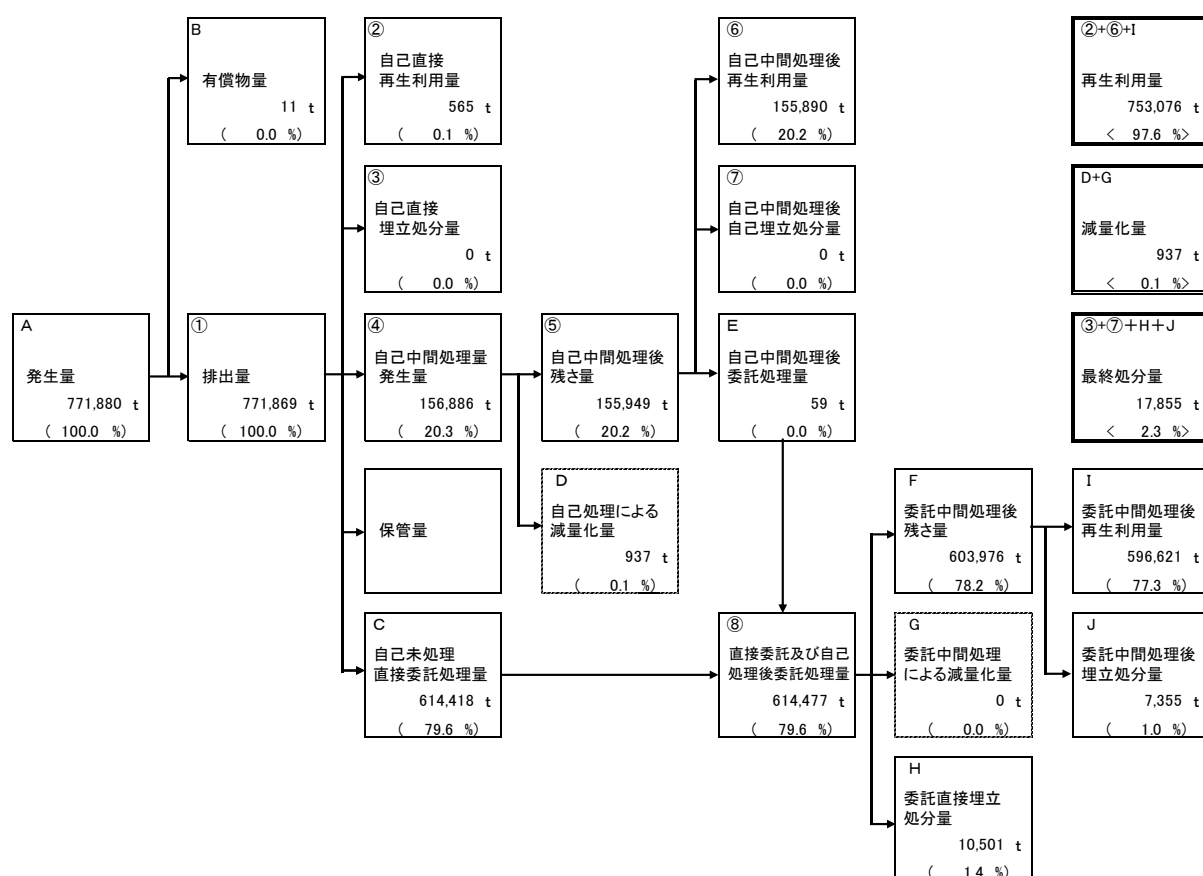
| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 發生量   | =A       | 2,022,703 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 142,446   | 7.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 1,880,257 | 93.0%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 1,879,981 | 92.9%  | 100.0% |
| 減量化量  | =D+G     | 0         | 0.0%   | 0.0%   |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 277       | 0.0%   | 0.0%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 2,022,426 | 100.0% | —      |

図 2-4-7 多量排出事業場（鉱さい）の処理フロー

#### (4) がれき類

がれき類の発生量は 772 千トンであり、有償物量の 0 千トン（発生量に占める割合 0.0%）を除いた 772 千トン（発生量に占める割合 100.0%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量 772 千トンに対し、再生利用量が 753 千トン（排出量に占める割合 97.6%）、減量化量が 1 千トン（同 0.1%）、最終処分量が 18 千トン（同 2.3%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

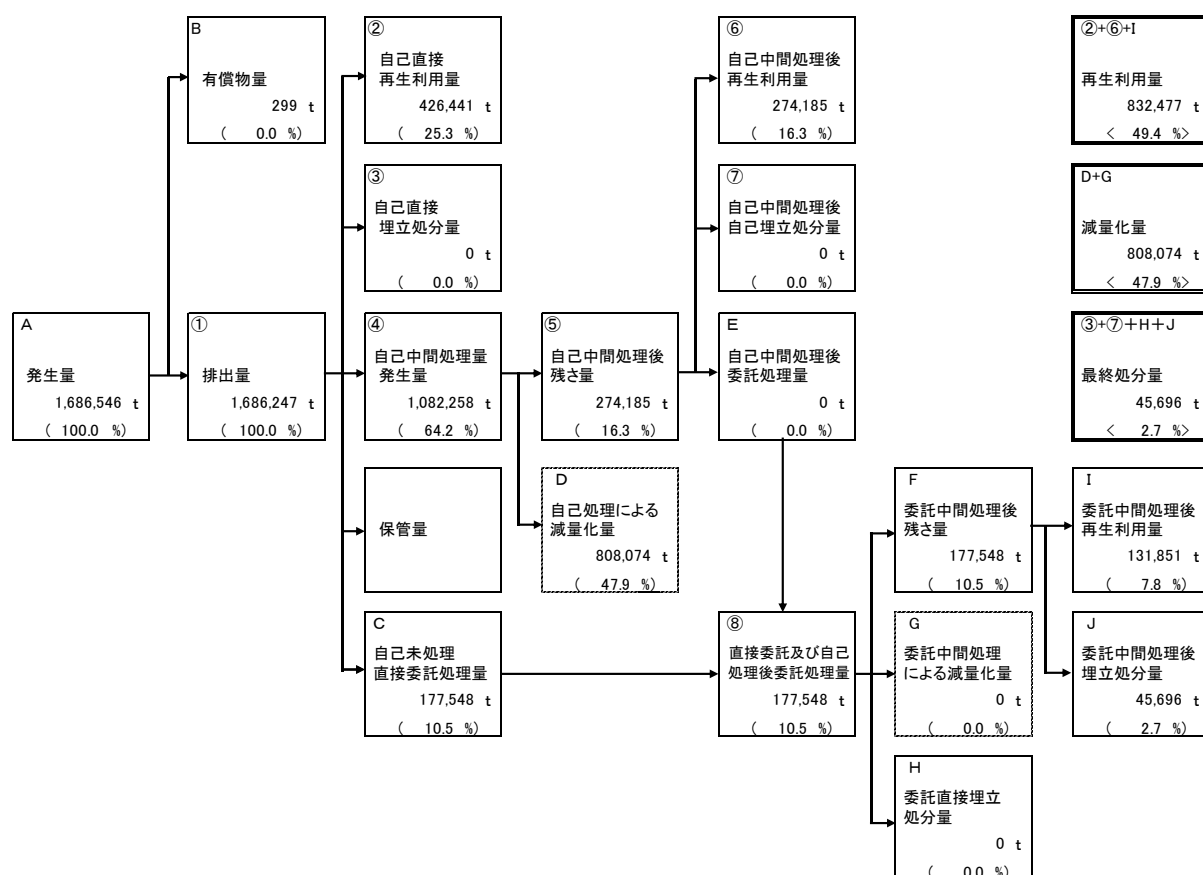
| 項目    |          | 量 (t/年) | 比率     |        |
|-------|----------|---------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 771,880 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 11      | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 771,869 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 753,076 | 97.6%  | 97.6%  |
| 減量化量  | =D+G     | 937     | 0.1%   | 0.1%   |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 17,855  | 2.3%   | 2.3%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 753,087 | 97.6%  | —      |

図 2-4-8 多量排出事業場（がれき類）の処理フロー

# (5) ばいじん

ばいじんの発生量は1,687千トンであり、有償物量の0.3千トン（発生量に占める割合0.0％）を除いた1,686千トン（同100.0％）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量1,686千トンに対して、再生利用量が832千トン（排出量に占める割合49.4％）、減量化量が808千トン（同47.9％）、最終処分量が46千トン（同2.7％）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 1,686,546 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 299       | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 1,686,247 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 832,477   | 49.4%  | 49.4%  |
| 減量化量  | =D+G     | 808,074   | 47.9%  | 47.9%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 45,696    | 2.7%   | 2.7%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 832,776   | 49.4%  | —      |

図 2-4-9 多量排出事業場（ばいじん）の処理フロー

### Ⅲ 発生量等の推計方法

県全体の産業廃棄物の発生・処理状況等を把握するための、発生量等の推計方法を以下に示す。

#### 3-1 推計に係る基礎項目

##### 3-1-1 対象廃棄物

対象廃棄物は、事業活動に伴って生ずる廃棄物のうち「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく産業廃棄物を対象とした。対象とした産業廃棄物の種類を表 3-1-1 に示す。

なお、廃ポリ塩化ビフェニル（PCB）等、ポリ塩化ビフェニル汚染物及びポリ塩化処理物の保管・処理に関しては、「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」が平成 13 年 7 月 5 日に施行され、当該特措法により処理・処分方法が厳しく管理されており、他の特別管理産業廃棄物とは処理・処分状況が異なることから、ここでは対象から除外した。

表 3-1-1 対象産業廃棄物の種類

|       |                  |
|-------|------------------|
| 産業廃棄物 | 燃え殻              |
|       | 汚泥               |
|       | 廃油               |
|       | 廃酸               |
|       | 廃アルカリ            |
|       | 廃プラスチック類         |
|       | 紙くず              |
|       | 木くず              |
|       | 繊維くず             |
|       | 動植物性残渣           |
|       | 動物系固形不要物         |
|       | ゴムくず             |
|       | 金属くず             |
|       | ガラス・コンクリート・陶磁器くず |
|       | 鉱さい              |
|       | がれき類             |
|       | 動物のふん尿           |
|       | 動物の死体            |
|       | ばいじん             |
|       | その他(13号廃棄物)      |
|       | 混合廃棄物            |

|           |           |                 |
|-----------|-----------|-----------------|
| 特別管理産業廃棄物 | 廃油        |                 |
|           | 廃酸        |                 |
|           | 廃アルカリ     |                 |
|           | 感染性産業廃棄物  |                 |
|           | 特定有害産業廃棄物 | 鉱さい             |
|           |           | 廃石綿等            |
|           |           | 燃え殻             |
|           |           | ばいじん            |
|           |           | 廃油（金属等を含むもの）    |
|           |           | 汚泥（金属等を含むもの）    |
|           |           | 廃酸（金属等を含むもの）    |
|           |           | 廃アルカリ（金属等を含むもの） |

### 3-1-2 対象業種

対象業種区分を表 3-1-2 に示す。業種別集計はこの区分に従い行うことを基本とした。

なお、各業種区分に含まれる調査対象業種（中分類又は小分類）の抽出は、「産業廃棄物排出・処理実態調査指針 改訂版」（平成 22 年 4 月 環境省）を参考に、産業廃棄物が比較的多量に発生すると予想される業種とし、「日本標準産業分類」（平成 25 年 10 月改定）に基づくものとした。

表 3-1-2 対象業種区分

| 業 種 名             |
|-------------------|
| 農業，林業             |
| 農業                |
| 耕種農業              |
| 畜産農業              |
| 林業                |
| 鉱業，採石業，砂利採取業      |
| 原油・天然ガス鉱業         |
| 採石業，砂・砂利・玉石採取業    |
| 建設業               |
| 総合工事業             |
| 職別工事業             |
| 設備工事業             |
| 製造業               |
| 食料品製造業            |
| 飲料・たばこ・飼料製造業      |
| 繊維工業              |
| 木材・木製品製造業         |
| 家具・装備品製造業         |
| パルプ・紙・紙加工品製造業     |
| 印刷・同関連業           |
| 化学工業              |
| 石油製品・石炭製品製造業      |
| プラスチック製品製造業       |
| ゴム製品製造業           |
| なめし革・同製品・毛皮製造業    |
| 窯業・土石製品製造業        |
| 鉄鋼業               |
| 非鉄金属製造業           |
| 金属製品製造業           |
| はん用機械器具製造業        |
| 生産用機械器具製造業        |
| 業務用機械器具製造業        |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 |
| 電気機械器具製造業         |
| 情報通信機械器具製造業       |
| 輸送用機械器具製造業        |
| その他の製造業           |

| 業 種 名            |
|------------------|
| 電気・ガス・熱供給・水道業    |
| 電気業              |
| ガス業              |
| 熱供給業             |
| 水道業              |
| 上水道業             |
| 工業用水道業           |
| 下水道業             |
| 運輸業，郵便業          |
| 鉄道業              |
| 道路旅客運送業          |
| 道路貨物運送業          |
| 航空運輸業            |
| 運輸に附帯するサービス業     |
| 卸売業，小売業          |
| 建築材料，鉱物・金属材料等卸売業 |
| 建築材料卸売業          |
| 再生資源卸売業          |
| 各種商品小売業          |
| 百貨店，総合スーパー       |
| 機械器具小売業          |
| 自動車小売業           |
| その他の小売業          |
| 燃料小売業            |
| 学術研究，専門・技術サービス業  |
| 学術・開発研究機関        |
| 技術サービス業          |
| 計量証明業            |
| 写真業              |
| 生活関連サービス業，娯楽業    |
| 洗濯・理容・美容・浴場業     |
| 洗濯業              |
| 一般公衆浴場業          |
| 娯楽業              |
| 医療，福祉            |
| 医療業              |
| サービス業等           |
| 情報通信業            |
| 金融，保険業           |
| 不動産業             |
| 自動車整備業           |
| その他のサービス業        |

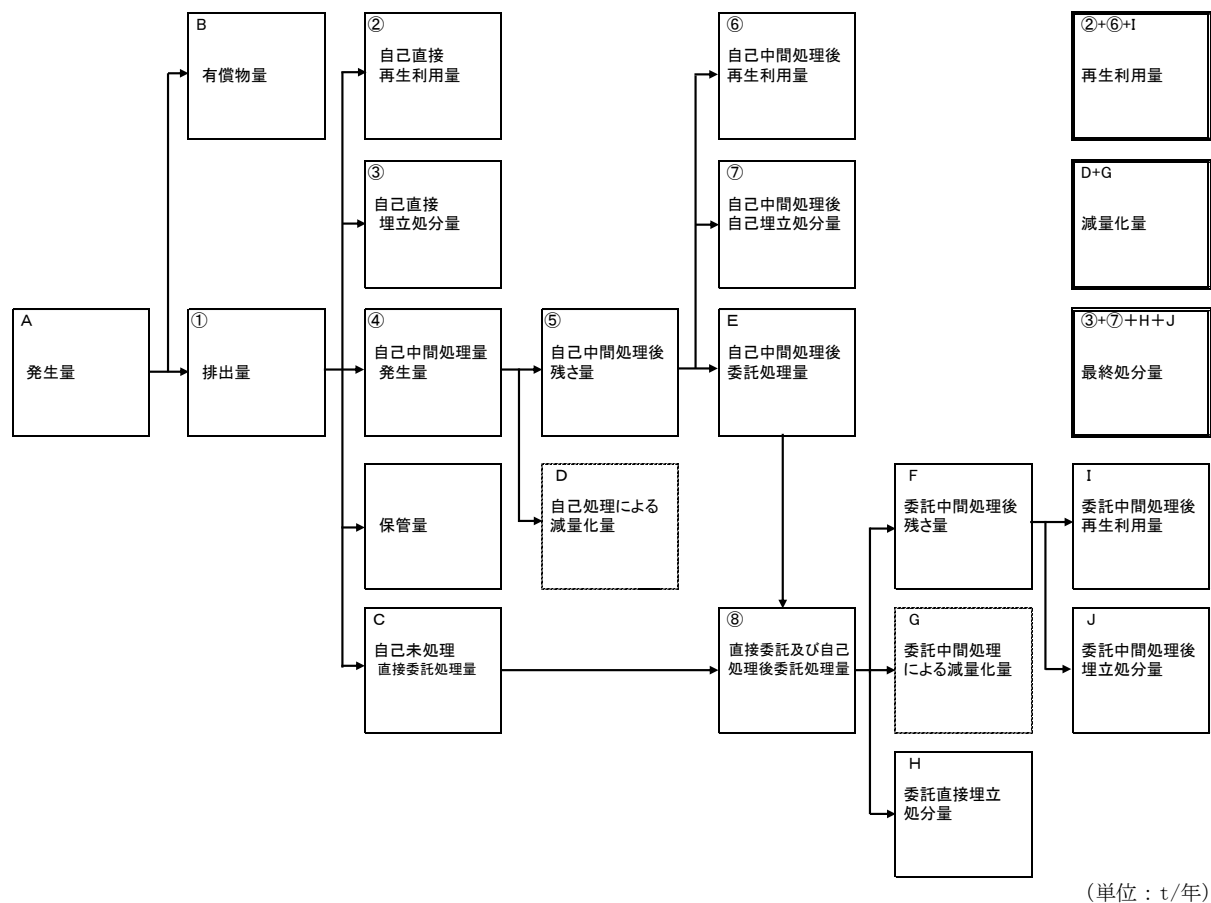


### 3-1-3 産業廃棄物の処理フロー

産業廃棄物の処理フローを図 3-1-1 に示す。

このフローは、多量排出事業場の処理計画により把握できる項目を基に、発生から処理・処分の一連の流れをまとめたものである。

また、フロー中の用語の定義を表 3-1-3 に示す。



注 1: ( ) 内は「A 発生量」に< >内は「① 排出量」に対する割合である。

注 2: 各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

図 3-1-1 産業廃棄物の処理フロー

表 3-1-3 産業廃棄物の処理フローに関する用語の定義

| 項 目                | 定 義                                         |
|--------------------|---------------------------------------------|
| A 発生量              | 事業所内等で発生した産業廃棄物及び副産物等の不要物発生量                |
| B 有償物量             | Aのうち、中間処理されることなく他者に有償で売却した量                 |
| ① 排出量              | AからBを除いた量                                   |
| ② 自己直接再生利用量        | ①のうち、中間処理することなく、自ら再生利用したもの、または売却か他者が再利用したもの |
| ③ 自己直接埋立処分量        | ①のうち、中間処理することなく、自己の埋立地に最終処分した量              |
| C 自己未処理直接委託処理量     | ①のうち、自ら中間処理することなく処理業者に中間処理または最終処分を委託した量     |
| ④ 自己中間処理量          | ①のうち、自ら中間処理した量                              |
| ⑤ 自己中間処理後残さ量       | ④で中間処理された後の量                                |
| D 自己中間処理による減量化量    | ④から⑤を除いた量                                   |
| ⑥ 自己中間処理後再生利用量     | ⑤のうち、自ら利用したもの、または売却か他者が有効利用したもの             |
| ⑦ 自己中間処理後自己埋立処分量   | ⑤のうち、自己の埋立地に最終処分した量                         |
| E 自己中間処理後委託処理量     | ⑤のうち、処理業者等に中間処理または最終処分を委託処理した量              |
| ⑧ 直接委託及び自己処理後委託処理量 | CとEの和                                       |
| F 委託中間処理後量残さ量      | ⑧で中間処理された後の量                                |
| G 委託中間処理による減量化量    | ⑧からFを除いた量                                   |
| H 委託直接埋立処分量        | ⑧で中間処理されず直接最終処分された量                         |
| I 委託再生利用量          | Fのうち、処理業者が自ら利用、または他者に有償で売却した量               |
| J 委託埋立処分量          | Fのうち、最終処分された量                               |
| K その他量             | ①のうち、年度内で処分されずに保管された量                       |

## 3-2 発生量、処理・処分量の推計方法

### 3-2-1 推計方法

産業廃棄物の発生量等の推計は、多量排出事業場から発生する産業廃棄物と、それ以外の事業場から発生する産業廃棄物とを加算することによって推計した。

多量排出事業者以外から発生する産業廃棄物については、原単位法※を基本として推計により求めた。

※原単位法：原単位（産業廃棄物の場合は、単位活動量指標値当たりの産業廃棄物発生量）に活動量指標値を乗じる事で、母集団の産業廃棄物発生量を推計する手法。活動量については 3-2-2 を参照。

#### (1) 推計計算式

発生量等の推計は次式により行う。

＜多量排出事業場 n（業種 i）の総発生量（ $T_i$ ）の推計＞

$$T_i = \Sigma (D_n + S_n \times M_{n29} / M_{n26})$$

$T_i$ ：多量排出事業者の業種 i の推計発生量

$D_n$ ：多量排出事業場の実施状況報告書より得られた事業所 n の集計排出量

$S_n$ ：平成 26 年度産業廃棄物実態調査（平成 25 年度実績。以下実態調査と言う。）より得られた事業所 n の有償物量

$M_{n26}$ ：実態調査より得られた事業所 n の活動量

$M_{n29}$ ：平成 29 年度多量排出事業場の処理計画書より得られた事業所 n の活動量

＜多量排出事業場以外の業種 i の総発生量（ $w_i$ ）の推計＞

$$w_i = \alpha_i \times (F_i - f_i)$$

$\alpha_i$ ：実態調査より得られた業種 i の原単位

$F_i$ ：統計調査から得られた業種 i 全体の活動量指標値

$f_i$ ：多量排出事業場の処理計画より得られた業種 i の集計活動量指標値

＜全県事業場の業種 i の総発生量（ $W_i$ ）の推計＞

$$W_i = T_i + w_i$$

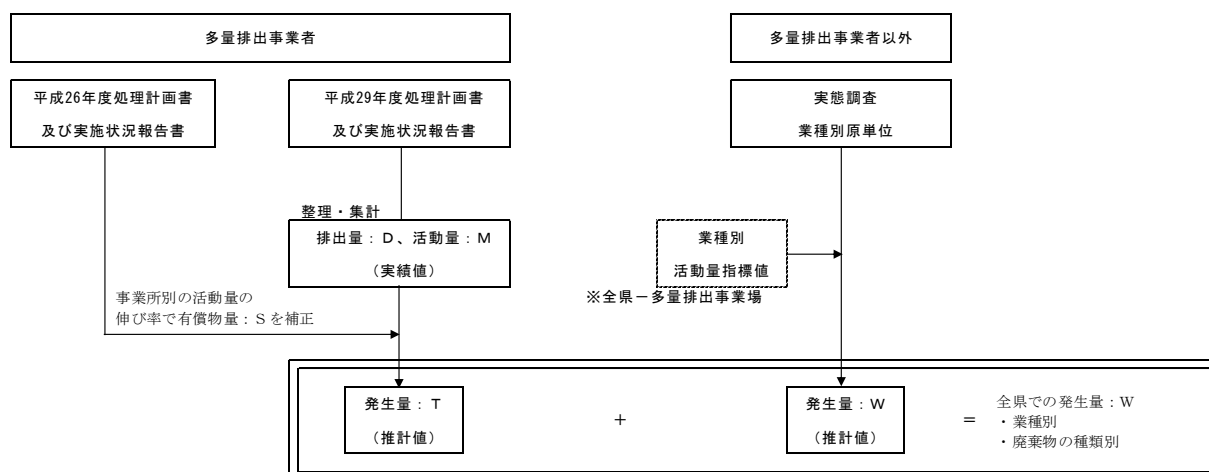


図 3-2-1 発生量の推計フロー

### 3-2-2 活動量指標

多量排出事業場以外の事業場から発生する産業廃棄物の発生量を推計する際に使用した活動量指標を表 3-2-1 に示す。

表 3-2-1 活動量指標

| 業 種           |        | 活動量指標の内容<br>(単位)              | 統計資料名                      | 統計<br>最新年次 |
|---------------|--------|-------------------------------|----------------------------|------------|
| 建設業           |        | 請負工事金額<br>(百万円)               | 建設工事施工統計調査<br>(元請完成工事高で代用) | H28 年度     |
| 製造業           |        | 製造品出荷額等<br>(百万円)              | 経済センサス活動調査                 | H28 年度     |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 電気業    | 電力消費量<br>(千 kwh)              | 統計年鑑                       | H27 年度     |
|               | 熱供給業   | 従業者数                          | 経済センサス基礎調査                 | H26 年度     |
|               | 上水道業   | 給水人口<br>(人)                   | 統計年鑑                       | H27 年度     |
|               | 工業用水道業 | 1 日当り給水量<br>(m <sup>3</sup> ) | 統計年鑑                       | H26 年度     |
|               | 下水道業   | 処理人口<br>(人)                   | 統計年鑑                       | H27 年度     |
| 医療、福祉         | 病院     | 病床数<br>(床)                    | 千葉県衛生統計年報                  | H28 年度     |
|               | 病院以外   | 従業者数<br>(人)                   | 経済センサス基礎調査                 | H26 年度     |
| その他の業種        |        | 従業者数<br>(人)                   | 経済センサス基礎調査                 | H26 年度     |

### 3-2-3 原単位

原単位は実態調査で得られた値を用いて、業種別種類別に作成した。  
なお、参考として業種別原単位を表 3-2-2 に示す。

表 3-2-2 業種別原単位

| 業 種               | 活動量指標（単位）       | 原単位<br>(t/活動量指標) |
|-------------------|-----------------|------------------|
| 農業、林業             |                 |                  |
| 耕種農業              |                 | —                |
| 畜産農業              |                 | —                |
| 林業                | 従業者数（人）         | 133.51866        |
| 建設業               |                 |                  |
| 総合工事業             | 元請完成工事高（億円）     | 0.69608          |
| 職別工事業             | 元請完成工事高（億円）     | 0.53242          |
| 設備工事業             | 元請完成工事高（億円）     | 0.18340          |
| 製造業               |                 |                  |
| 食料品製造業            | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.11429          |
| 飲料・たばこ・飼料製造業      | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.03026          |
| 繊維工業              | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.04768          |
| 木材・木製品製造業         | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.25786          |
| 家具・装備品製造業         | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.05297          |
| パルプ・紙・紙加工品製造業     | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.09395          |
| 印刷・同関連業           | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.09924          |
| 化学工業              | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.02663          |
| 石油製品・石炭製品製造業      | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.00246          |
| プラスチック製品製造業       | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.08957          |
| ゴム製品製造業           | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.10633          |
| なめし革・同製品・毛皮製造業    | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.15076          |
| 窯業・土石製品製造業        | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.18193          |
| 鉄鋼業               | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.05824          |
| 非鉄金属製造業           | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.11424          |
| 金属製品製造業           | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.11039          |
| はん用機械器具製造業        | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.02548          |
| 生産用機械器具製造業        | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.07205          |
| 業務用機械器具製造業        | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.02597          |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.05178          |
| 電気機械器具製造業         | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.03723          |
| 情報通信機械器具製造業       | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.00251          |
| 輸送用機械器具製造業        | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.21300          |
| その他製造業            | 製造品出荷額等（百万円）    | 0.04773          |
| 電気・ガス・熱供給・水道業     |                 |                  |
| 電気業               | 発生電力量（1000kWh）  | —                |
| ガス業               | ガス製造量（100万MJ）   | —                |
| 熱供給業              | 従業者数（人）         | —                |
| 上水道業              | 給水人口（人）         | —                |
| 工業用水道業            | 淡水の1日あたり給水量（m3） | —                |
| 下水道業              | 処理人口（千人）        | —                |
| その他の業種            |                 |                  |
| 漁業                | 従業者数（人）         | 0.04682          |
| 鉱業、採石業、砂利採取業      | 従業者数（人）         | 4.74469          |
| 運輸業、郵便業           | 従業者数（人）         | 0.11053          |
| 卸売業、小売業           | 従業者数（人）         | 0.14384          |
| 学術研究、専門・技術サービス業   | 従業者数（人）         | 0.07731          |
| 宿泊業、飲食サービス業       | 従業者数（人）         | 0.04934          |
| 生活関連サービス業、娯楽業     | 従業者数（人）         | 0.03541          |
| 教育、学習支援業          | 従業者数（人）         | 0.03713          |
| 医療、福祉             | 従業者数（人）         | 0.06554          |
| サービス業等            | 従業者数（人）         | 0.13877          |

注 1. サービス業等は、情報通信業、金融業、保険業、不動産業、自動車整備業、その他サービス業のこと。

3-2-4 処理・処分量の配分

多量排出事業場から発生する産業廃棄物の処理・処分量は、排出量から委託処理量までの自己中間処理状況（図 3-1-1、表 3-1-3 で示した①排出量から⑧直接委託及び自己処理後委託処理量までの値）については実施状況報告書の値を集計し、委託中間処理状況（図 3-1-1、表 3-1-3 で示した F 委託中間処理後量残さ量から J 委託中間処理後埋立処分量までの値）については、実施状況報告書による委託処理状況と実態調査から処理比率を作成し、それに⑧直接委託及び自己処理後委託処理量を乗じて算出した。

多量排出事業場以外の事業場から発生する産業廃棄物の処理・処分量は、業種別発生量（原単位と活動量指標値により推計）を実態調査で得られた処理比率により配分し、算出した。

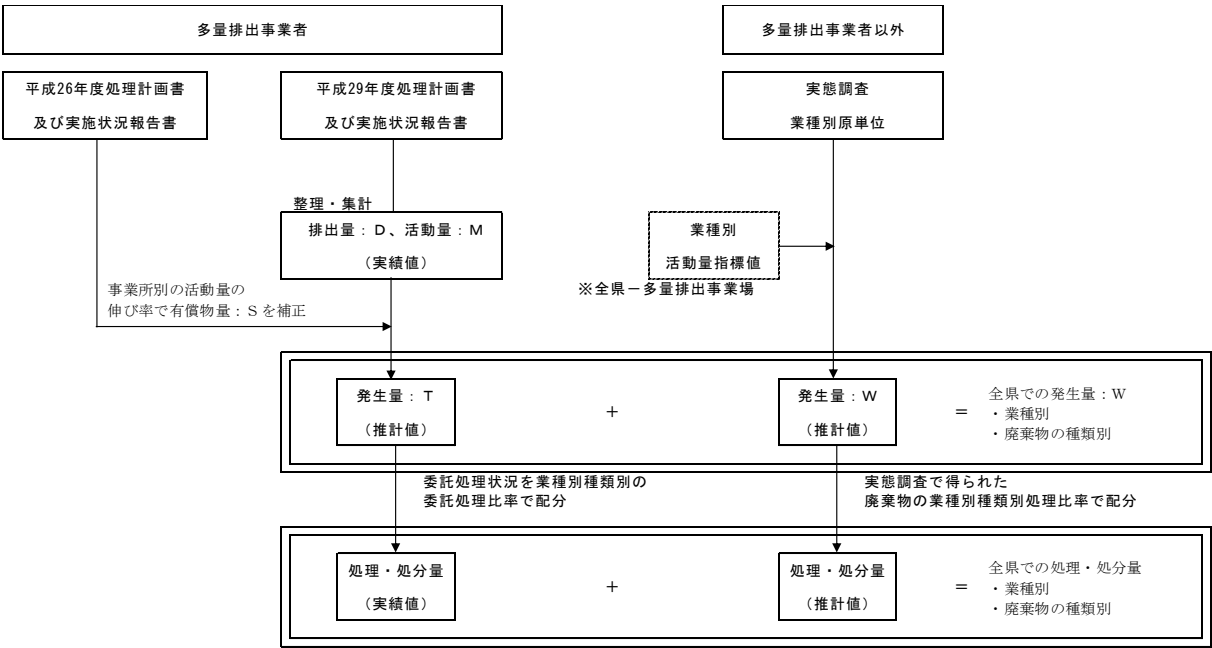


図 3-2-2 処理・処分量の推計フロー

### 3-3 業種別発生量の推計方法

本業務における「多量排出事業場以外の産業廃棄物発生量」の推計方法を以下に示す。

#### 3-3-1 農業、林業

##### (1) 畜産農業

畜産農業から発生する産業廃棄物のうち主要なものは『家畜のふん尿』である。  
平成 28 年度データは畜産系産業廃棄物実態調査（千葉県）を用いる。

##### (2) 耕種農業

耕種農業から発生する産業廃棄物のうち主要なものは『農業用廃プラスチック類』である。

農業用廃プラスチック発生量は、園芸用ガラス室・ハウス等の設置状況（農林水産省）所収の「農林業使用済プラスチック処理実態調査」で公表されている。最新の値は平成 20 年度実績のため、平成 11 年度から平成 20 年度までの調査結果より求めた一次回帰式にて、平成 28 年度予測廃プラスチック排出量を求める。

#### 3-3-2 鉱業、採石業、砂利採取業

##### (1) 原油・天然ガス鉱業

実態調査で得られた原単位に従業者数を乗じて算出する。

##### (2) 採石業、砂・砂利・玉石採取業

実態調査で得られた原単位に従業者数を乗じて算出する。

#### 3-3-3 建設業

実態調査で得られた原単位に、元請完成工事高を乗じて算出する。

#### 3-3-4 製造業

実態調査で得られた原単位に製造品出荷額等を乗じて算出した。

#### 3-3-5 電気・ガス・熱供給・水道業

##### (1) ガス業

県内の多量排出事業場の実績データをもって全発生量とする。

##### (2) 熱供給業

実態調査で得られた原単位に従業者数を乗じて算出する。

##### (3) 電気業、水道業

県内の多量排出事業場（千葉市、船橋市、柏市分を含む）の実績データと、実態調査で得られた多量排出事業者以外の事業場の実績データをもって全発生量とする。

#### 3-3-6 その他の業種

##### (1) 病院

実態調査で得られた原単位に病床数を乗じて算出する。

##### (2) 病院以外

実態調査で得られた原単位に従業者数を乗じて算出する。

#### Ⅳ 県全体の産業廃棄物の発生量及び処理状況

前章で確立した発生量等の推計方法に基づき、平成 28 年度における県全体の産業廃棄物の発生量及び処理状況等について現況の推計を行った。

##### 4-1 全県の推計結果

##### 4-1-1 発生・排出状況

平成 28 年度における県全体の産業廃棄物等の発生量は 21,452 千トンとなっている。  
表 4-1-1 に業種別の産業廃棄物発生量を示す。

表 4-1-1 業種別産業廃棄物発生量総括表

(単位：t/年)

| 業種              | 推計発生量<br>(県全体) | 多量排出事業場<br>(県管轄) | 多量排出事業場<br>(政令市管轄) | 多量排出<br>事業場以外 |
|-----------------|----------------|------------------|--------------------|---------------|
| 農業、林業           | 3,255,415      | 57,797           | 0                  | 3,197,618     |
| 耕種農業            | 5,121          | 0                | 0                  | 5,121         |
| 畜産農業            | 3,207,034      | 57,797           | 0                  | 3,149,237     |
| 林業              | 43,260         | 0                | 0                  | 43,260        |
| 建設業             | 3,034,082      | 1,242,257        | 406,818            | 1,385,007     |
| 総合工事業           | 2,833,103      | 1,222,697        | 382,969            | 1,227,437     |
| 職別工事業           | 70,502         | 2,179            | 2,497              | 65,825        |
| 設備工事業           | 130,477        | 17,380           | 21,353             | 91,745        |
| 製造業             | 10,589,813     | 7,222,978        | 2,972,089          | 394,746       |
| 食料品製造業          | 700,241        | 483,398          | 115,424            | 101,419       |
| 飲料・たばこ・飼料製造業    | 70,533         | 60,116           | 1,975              | 8,442         |
| 繊維工業            | 1,423          | 0                | 0                  | 1,423         |
| 木材・木製品製造業       | 19,584         | 0                | 0                  | 19,584        |
| 家具・装備品製造業       | 7,871          | 3,128            | 0                  | 4,743         |
| パルプ・紙・紙加工品製造業   | 243,272        | 233,158          | 0                  | 10,115        |
| 印刷・同関連業         | 18,096         | 4,708            | 2,834              | 10,554        |
| 化学工業            | 575,760        | 560,749          | 3,172              | 11,839        |
| 石油製品・石炭製品製造業    | 267,000        | 265,201          | 0                  | 1,799         |
| プラスチック製品製造業     | 40,581         | 22,983           | 1,365              | 16,233        |
| ゴム製品製造業         | 6,305          | 0                | 0                  | 6,305         |
| なめし革・同製品・毛皮製造業  | 2,033          | 0                | 0                  | 2,033         |
| 窯業・土石製品製造業      | 459,990        | 346,991          | 97,139             | 15,861        |
| 鉄鋼業             | 7,946,102      | 5,169,184        | 2,749,647          | 27,271        |
| 非鉄金属製造業         | 26,323         | 14,878           | 0                  | 11,445        |
| 金属製品製造業         | 80,220         | 19,362           | 534                | 60,325        |
| はん用機械器具製造業      | 6,123          | 0                | 0                  | 6,123         |
| 生産用機械器具製造業      | 35,255         | 2,801            | 0                  | 32,454        |
| 業務用機械器具製造業      | 4,496          | 0                | 0                  | 4,496         |
| 電子部品・デバイス製造業    | 29,352         | 22,807           | 0                  | 6,545         |
| 電気機械器具製造業       | 14,666         | 7,105            | 0                  | 7,560         |
| 情報通信機械器具製造業     | 225            | 0                | 0                  | 225           |
| 輸送用機械器具製造業      | 24,562         | 6,191            | 0                  | 18,371        |
| その他の製造業         | 9,800          | 218              | 0                  | 9,582         |
| 電気・ガス・熱供給・水道業   | 4,038,170      | 2,160,006        | 1,851,287          | 26,878        |
| 電気業             | 310,371        | 210,609          | 98,915             | 847           |
| ガス業             | 0              | 0                | 0                  | 0             |
| 熱供給業            | 690            | 0                | 0                  | 690           |
| 上水道業            | 1,294,099      | 586,063          | 701,004            | 7,032         |
| 工業用水道業          | 49,948         | 49,743           | 0                  | 205           |
| 下水道業            | 2,383,062      | 1,313,591        | 1,051,367          | 18,104        |
| その他の業種          | 534,035        | 380,467          | 4,959              | 148,609       |
| 漁業              | 43             | 0                | 0                  | 43            |
| 鉱業、採石業、砂利採取業    | 4,945          | 1,130            | 0                  | 3,815         |
| 運輸業、郵便業         | 83,770         | 65,135           | 0                  | 18,635        |
| 卸売業、小売業         | 71,412         | 6,975            | 0                  | 64,438        |
| 学术研究、専門・技術サービス業 | 4,251          | 106              | 0                  | 4,145         |
| 宿泊業、飲食サービス業     | 10,919         | 0                | 0                  | 10,919        |
| 生活関連サービス業、娯楽業   | 13,904         | 9,806            | 56                 | 4,042         |
| 教育、学習支援業        | 4,929          | 0                | 0                  | 4,929         |
| 医療、福祉           | 27,813         | 6,803            | 3,308              | 17,702        |
| サービス業等          | 312,048        | 290,512          | 1,595              | 19,941        |
| 合 計             | 21,451,516     | 11,063,505       | 5,235,153          | 5,152,858     |

注 1. 「発生量」は有償物を含む。

注 2. 端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

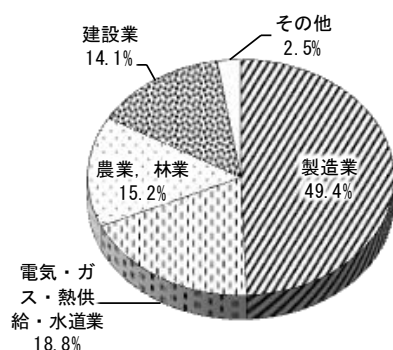
注 3. サービス業等は、情報通信業、金融業、保険業、不動産業、自動車整備業、その他サービス業のこと。



# (1) 業種別発生量・排出量

## 1) 業種別発生量

業種別発生量では、製造業が 10,590 千トンと最も多く全体の 49.4%を占めている。次いで、電気・ガス・熱供給・水道業が 4,038 千トン（18.8%）、農業、林業が 3,255 千トン（15.2%）、建設業が 3,034 千トン（14.1%）となっており、この4業種で全体の 97.5%を占めている。

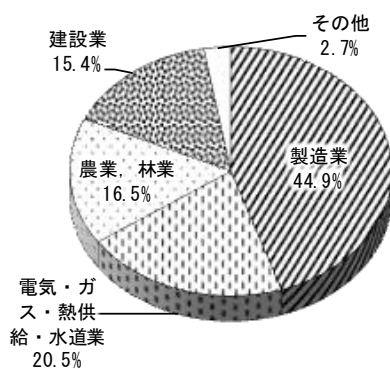


| 業種            | 発生量    |        |
|---------------|--------|--------|
|               | (千t/年) | 構成比    |
| 製造業           | 10,590 | 49.4%  |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 4,038  | 18.8%  |
| 農業、林業         | 3,255  | 15.2%  |
| 建設業           | 3,034  | 14.1%  |
| その他           | 534    | 2.5%   |
| 合 計           | 21,452 | 100.0% |

図 4-1-1 業種別発生量

## 2) 業種別排出量

業種別排出量では、製造業が 8,845 千トンと最も多く全体の 44.9%を占めている。次いで、電気・ガス・熱供給・水道業が 4,037 千トン（20.5%）、農業、林業が 3,255 千トン（16.5%）、建設業が 3,033 千トン（15.4%）となっており、この4業種で全体の 97.3%を占めている。



| 業種            | 排出量    |        |
|---------------|--------|--------|
|               | (千t/年) | 構成比    |
| 製造業           | 8,845  | 44.9%  |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 4,037  | 20.5%  |
| 農業、林業         | 3,255  | 16.5%  |
| 建設業           | 3,033  | 15.4%  |
| その他           | 530    | 2.7%   |
| 合 計           | 19,700 | 100.0% |

図 4-1-2 業種別排出量

平成 28 年度の県全体の発生量及び排出量の業種別内訳を表 4-1-2 に示す。製造業のうち鉄鋼業は発生量と排出量の差が大きく、有償物量が多いのが特徴となっている。

表 4-1-2 県全体の業種別業種別発生量・排出量の内訳

| 業種               | 発生量        |        | 排出量        |        |
|------------------|------------|--------|------------|--------|
|                  | (t/年)      | 構成比    | (t/年)      | 構成比    |
| 農業, 林業           | 3,255,415  | 15.2%  | 3,255,408  | 16.5%  |
| 建設業              | 3,034,082  | 14.1%  | 3,032,831  | 15.4%  |
| 総合工事業            | 2,833,103  | 13.2%  | 2,832,604  | 14.4%  |
| 職別工事業            | 70,502     | 0.3%   | 69,823     | 0.4%   |
| 設備工事業            | 130,477    | 0.6%   | 130,404    | 0.7%   |
| 製造業              | 10,589,813 | 49.4%  | 8,844,894  | 44.9%  |
| 食料品製造業           | 700,241    | 3.3%   | 660,898    | 3.4%   |
| 飲料・たばこ・飼料製造業     | 70,533     | 0.3%   | 70,026     | 0.4%   |
| 繊維工業             | 1,423      | 0.0%   | 1,377      | 0.0%   |
| 木材・木製品製造業        | 19,584     | 0.1%   | 19,072     | 0.1%   |
| 家具・装備品製造業        | 7,871      | 0.0%   | 7,703      | 0.0%   |
| パルプ・紙・紙加工品製造業    | 243,272    | 1.1%   | 242,593    | 1.2%   |
| 印刷・同関連業          | 18,096     | 0.1%   | 17,422     | 0.1%   |
| 化学工業             | 575,760    | 2.7%   | 539,680    | 2.7%   |
| 石油製品・石炭製品製造業     | 267,000    | 1.2%   | 266,693    | 1.4%   |
| プラスチック製品製造業      | 40,581     | 0.2%   | 27,496     | 0.1%   |
| ゴム製品製造業          | 6,305      | 0.0%   | 6,179      | 0.0%   |
| なめし革・同製品・毛皮製造業   | 2,033      | 0.0%   | 1,986      | 0.0%   |
| 窯業・土石製品製造業       | 459,990    | 2.1%   | 379,838    | 1.9%   |
| 鉄鋼業              | 7,946,102  | 37.0%  | 6,391,920  | 32.4%  |
| 非鉄金属製造業          | 26,323     | 0.1%   | 21,035     | 0.1%   |
| 金属製品製造業          | 80,220     | 0.4%   | 75,003     | 0.4%   |
| はん用機械器具製造業       | 6,123      | 0.0%   | 5,873      | 0.0%   |
| 生産用機械器具製造業       | 35,255     | 0.2%   | 33,938     | 0.2%   |
| 業務用機械器具製造業       | 4,496      | 0.0%   | 4,340      | 0.0%   |
| 電子部品・デバイス製造業     | 29,352     | 0.1%   | 24,400     | 0.1%   |
| 電気機械器具製造業        | 14,666     | 0.1%   | 14,337     | 0.1%   |
| 情報通信機械器具製造業      | 225        | 0.0%   | 214        | 0.0%   |
| 輸送用機械器具製造業       | 24,562     | 0.1%   | 23,448     | 0.1%   |
| その他の製造業          | 9,800      | 0.0%   | 9,423      | 0.0%   |
| 電気・ガス・熱供給・水道業    | 4,038,170  | 18.8%  | 4,037,492  | 20.5%  |
| 電気業              | 310,371    | 1.4%   | 310,371    | 1.6%   |
| ガス業              | 0          | 0.0%   | 0          | 0.0%   |
| 熱供給業             | 690        | 0.0%   | 407        | 0.0%   |
| 水道業              | 3,727,109  | 17.4%  | 3,726,714  | 18.9%  |
| その他の業種           | 534,035    | 2.5%   | 529,668    | 2.7%   |
| 漁業               | 43         | 0.0%   | 42         | 0.0%   |
| 鉱業, 採石業, 砂利採取業   | 4,945      | 0.0%   | 4,476      | 0.0%   |
| 運輸業, 郵便業         | 83,770     | 0.4%   | 83,770     | 0.4%   |
| 卸売業, 小売業         | 71,412     | 0.3%   | 68,387     | 0.3%   |
| 学術研究, 専門・技術サービス業 | 4,251      | 0.0%   | 4,045      | 0.0%   |
| 宿泊業, 飲食サービス業     | 10,919     | 0.1%   | 10,405     | 0.1%   |
| 生活関連サービス業, 娯楽業   | 13,904     | 0.1%   | 13,886     | 0.1%   |
| 教育, 学習支援業        | 4,929      | 0.0%   | 4,798      | 0.0%   |
| 医療, 福祉           | 27,813     | 0.1%   | 27,811     | 0.1%   |
| サービス業等           | 312,048    | 1.5%   | 312,048    | 1.6%   |
| 合 計              | 21,451,516 | 100.0% | 19,700,293 | 100.0% |

注 1. 「発生量」は有償物を含む。

注 2. 構成比は t ベースで算出したもの。

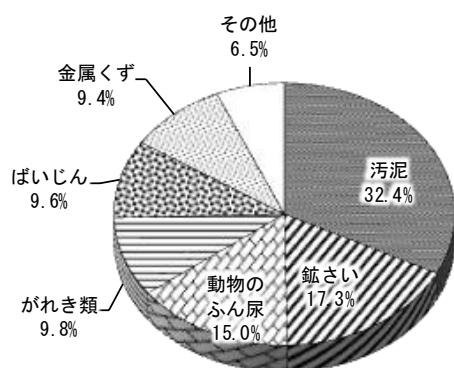
注 3. 端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注 4. サービス業等は、情報通信業、金融業、保険業、不動産業、自動車整備業、その他サービス業のこと。

## (2) 種類別発生量・排出量

### 1) 種類別発生量

発生量を種類別にみると、汚泥が最も多く 6,959 千トン（32.4％）で、次いで、鉱さいが 3,707 千トン（17.3％）、動物のふん尿が 3,217 千トン（15.0％）、がれき類が 2,110 千トン（9.8％）、ばいじんが 2,058 千トン（9.6％）、金属くずが 2,008 千トン（9.4％）となっており、この 6 種類で全体の 93.5％を占めている。

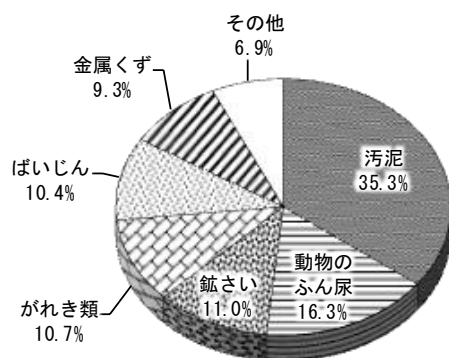


| 廃棄物名   | 発生量    |        |
|--------|--------|--------|
|        | (千t/年) | 構成比    |
| 汚泥     | 6,959  | 32.4%  |
| 鉱さい    | 3,707  | 17.3%  |
| 動物のふん尿 | 3,217  | 15.0%  |
| がれき類   | 2,110  | 9.8%   |
| ばいじん   | 2,058  | 9.6%   |
| 金属くず   | 2,008  | 9.4%   |
| その他    | 1,392  | 6.5%   |
| 合 計    | 21,452 | 100.0% |

図 4-1-3 種類別発生量

### 2) 種類別排出量

排出量を種類別でみると、汚泥が最も多く 6,952 千トン（35.3％）で、次いで、動物のふん尿が 3,217 千トン（16.3％）、鉱さいが 2,170 千トン（11.0％）、がれき類が 2,110 千トン（10.7％）、ばいじんが 2,058 千トン（10.4％）、金属くずが 1,826 千トン（9.3％）となっており、この 6 種類で全体の 93.0％を占めている。



| 廃棄物名   | 排出量    |        |
|--------|--------|--------|
|        | (千t/年) | 構成比    |
| 汚泥     | 6,952  | 35.3%  |
| 動物のふん尿 | 3,217  | 16.3%  |
| 鉱さい    | 2,170  | 11.0%  |
| がれき類   | 2,110  | 10.7%  |
| ばいじん   | 2,058  | 10.4%  |
| 金属くず   | 1,826  | 9.3%   |
| その他    | 1,368  | 6.9%   |
| 合 計    | 19,700 | 100.0% |

図 4-1-4 種類別排出量

平成 28 年度の県全体の発生量及び排出量の種類別内訳を表 4-1-3 に示す。金属くずと  
 鋳さいは発生量と排出量の差が大きく、有償物量が多いのが特徴となっている。

表 4-1-3 県全体の種類別発生量・排出量の内訳

| 廃棄物名                                  |          | 不要物等発生量    |        | 排出量        |        |
|---------------------------------------|----------|------------|--------|------------|--------|
|                                       |          | (t/年)      | 構成比    | (t/年)      | 構成比    |
| 燃え殻                                   |          | 12,704     | 0.1%   | 12,695     | 0.1%   |
| 汚泥                                    |          | 6,958,502  | 32.4%  | 6,952,252  | 35.3%  |
| 廃油                                    |          | 146,076    | 0.7%   | 141,883    | 0.7%   |
| 廃酸                                    |          | 182,014    | 0.8%   | 179,329    | 0.9%   |
| 廃アルカリ                                 |          | 70,470     | 0.3%   | 70,324     | 0.4%   |
| 廃プラスチック類                              |          | 121,917    | 0.6%   | 116,645    | 0.6%   |
| 紙くず                                   |          | 13,073     | 0.1%   | 12,387     | 0.1%   |
| 木くず                                   |          | 198,420    | 0.9%   | 198,298    | 1.0%   |
| 繊維くず                                  |          | 3,812      | 0.0%   | 3,812      | 0.0%   |
| 動植物性残渣                                |          | 39,156     | 0.2%   | 30,475     | 0.2%   |
| 動物系固形不要物                              |          | 1,444      | 0.0%   | 1,444      | 0.0%   |
| ゴムくず                                  |          | 25         | 0.0%   | 25         | 0.0%   |
| 金属くず                                  |          | 2,008,153  | 9.4%   | 1,825,593  | 9.3%   |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず                      |          | 196,365    | 0.9%   | 195,505    | 1.0%   |
| 鋳さい                                   |          | 3,707,287  | 17.3%  | 2,169,779  | 11.0%  |
| がれき類                                  |          | 2,110,093  | 9.8%   | 2,110,042  | 10.7%  |
| 動物のふん尿                                |          | 3,216,670  | 15.0%  | 3,216,670  | 16.3%  |
| 動物の死体                                 |          | 104        | 0.0%   | 104        | 0.0%   |
| ばいじん                                  |          | 2,058,321  | 9.6%   | 2,057,931  | 10.4%  |
| その他(13号廃棄物)                           |          | 0          | 0.0%   | 0          | 0.0%   |
| 混合廃棄物                                 |          | 118,088    | 0.6%   | 118,049    | 0.6%   |
| 特別<br>管<br>理<br>産<br>業<br>廃<br>棄<br>物 | 廃油       | 24,184     | 0.1%   | 23,293     | 0.1%   |
|                                       | 廃酸       | 72,288     | 0.3%   | 71,902     | 0.4%   |
|                                       | 廃アルカリ    | 29,414     | 0.1%   | 28,989     | 0.1%   |
|                                       | 感染性産業廃棄物 | 18,095     | 0.1%   | 18,094     | 0.1%   |
|                                       | 廃石綿等     | 4,089      | 0.0%   | 4,089      | 0.0%   |
| 特定有害産業廃棄物                             |          | 140,751    | 0.7%   | 140,683    | 0.7%   |
| 合 計                                   |          | 21,451,516 | 100.0% | 19,700,293 | 100.0% |

注 1. 「発生量」は有償物を含む。

注 2. 構成比は t ベースで算出したもの。

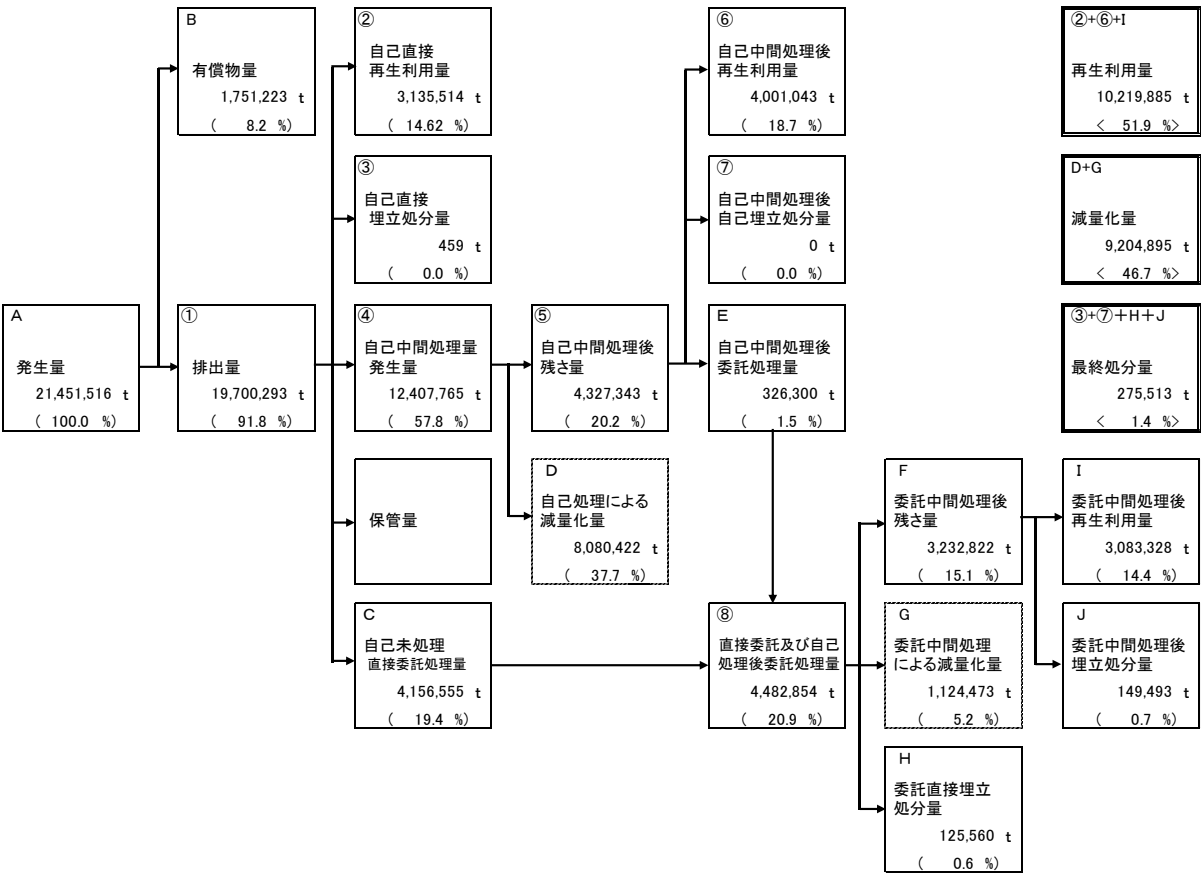
注 3. 端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

4-1-2 処理・処分状況

平成 28 年度の県全体における産業廃棄物の処理フローを図 4-1-5 に示す。

処理・処分状況は、発生量 21,452 千トンに対し、有償物量は 1,751 千トン（発生量に占める割合 8.2%）、排出量は 19,700 千トン（同 91.8%）、資源化量は 11,971 千トン（同 55.8%）となっている。

また、排出量 19,700 千トンに対し、再生利用量は 10,220 千トン（排出量に占める割合 51.9%）、減量化量は 9,205 千トン（同 46.7%）、最終処分量は 276 千トン（同 1.4%）となっている。



注 1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注 2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)    | 比率     |        |
|-------|----------|------------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 21,451,516 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 1,751,223  | 8.2%   | —      |
| 排出量   | =①       | 19,700,293 | 91.8%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 10,219,885 | 47.6%  | 51.9%  |
| 減量化量  | =D+G     | 9,204,895  | 42.9%  | 46.7%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 275,513    | 1.3%   | 1.4%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 11,971,108 | 55.8%  | —      |

注：その他量（保管量）を含まないため合計と内訳は一致しない。

図 4-1-5 産業廃棄物の処理フロー

表 4-1-4 県全体の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量        | 有償物量      | 排出量        | 再生<br>利用量  | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 資源化量       | 保管量 |
|---------------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----|
|                           | A          | B         | ①          | ②+⑥+I      | D+G       | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I    |     |
| 燃え殻                       | 12,704     | 9         | 12,695     | 5,152      | 285       | 7,259     | 5,161      |     |
| 汚泥                        | 6,958,502  | 6,250     | 6,952,252  | 560,940    | 6,326,017 | 65,296    | 567,189    |     |
| 廃油                        | 146,076    | 4,193     | 141,883    | 52,721     | 88,537    | 624       | 56,914     |     |
| 廃酸                        | 182,014    | 2,685     | 179,329    | 172,813    | 6,409     | 107       | 175,498    |     |
| 廃アルカリ                     | 70,470     | 146       | 70,324     | 16,531     | 53,492    | 302       | 16,677     |     |
| 廃プラスチック類                  | 121,917    | 5,272     | 116,645    | 68,368     | 44,963    | 3,314     | 73,640     |     |
| 紙くず                       | 13,073     | 686       | 12,387     | 9,450      | 2,856     | 82        | 10,135     |     |
| 木くず                       | 198,420    | 122       | 198,298    | 163,105    | 34,234    | 959       | 163,227    |     |
| 繊維くず                      | 3,812      |           | 3,812      | 549        | 3,260     | 2         | 549        |     |
| 動植物性残さ                    | 39,156     | 8,681     | 30,475     | 20,750     | 9,387     | 337       | 29,432     |     |
| 動物系固形不要物                  | 1,444      |           | 1,444      | 1,368      | 72        | 4         | 1,368      |     |
| ゴムくず                      | 25         |           | 25         | 9          | 6         | 10        | 9          |     |
| 金属くず                      | 2,008,153  | 182,560   | 1,825,593  | 1,822,381  | 309       | 2,903     | 2,004,941  |     |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 196,365    | 861       | 195,505    | 160,026    | 16,149    | 19,329    | 160,887    |     |
| 鋳さい                       | 3,707,287  | 1,537,507 | 2,169,779  | 2,169,428  | 6         | 345       | 3,706,936  |     |
| がれき類                      | 2,110,093  | 52        | 2,110,042  | 2,034,145  | 33,326    | 42,571    | 2,034,196  |     |
| 動物のふん尿                    | 3,216,670  |           | 3,216,670  | 1,704,090  | 1,512,580 |           | 1,704,090  |     |
| 動物の死体                     | 104        |           | 104        | 104        |           |           | 104        |     |
| ばいじん                      | 2,058,321  | 390       | 2,057,931  | 1,148,908  | 845,655   | 63,368    | 1,149,298  |     |
| その他(13号廃棄物)               |            |           |            |            |           |           |            |     |
| 混合廃棄物                     | 118,088    | 39        | 118,049    | 55,780     | 56        | 62,214    | 55,819     |     |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油         | 24,184    | 891        | 23,293     | 10,436    | 352       | 11,327     |     |
|                           | 廃酸         | 72,288    | 386        | 71,902     | 14,086    | 2         | 14,472     |     |
|                           | 廃アルカリ      | 29,414    | 425        | 28,989     | 2,148     | 0         | 2,573      |     |
|                           | 感染性産業廃棄物   | 18,095    | 1          | 18,094     | 333       | 1,931     | 334        |     |
|                           | 廃石綿等       | 4,089     |            | 4,089      | 168       | 3,880     | 168        |     |
|                           | 特定有害産業廃棄物  | 140,751   | 68         | 140,683    | 26,098    | 321       | 26,166     |     |
| 合 計                       | 21,451,516 | 1,751,223 | 19,700,293 | 10,219,885 | 9,204,895 | 275,513   | 11,971,108 |     |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注 2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は 0.5 t/年未満であることを示している。

## 4-2 県全体の業種別・種類別のデータ分析

### 4-2-1 業種別推計結果

平成 28 年度の県全体における産業廃棄物の業種別発生量及び排出量と処理・処分の状況を表 4-2-1、表 4-2-2 に示す。

表 4-2-1 産業廃棄物の業種別発生量と処理・処分状況（発生量ベース）

| 区 分<br>業 種    | 量 (t/年)    |            |           |         | 処理区分構成比 |       |       |       | 業種構成比  |        |        |        |
|---------------|------------|------------|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|               | 発生量        | 資源化量       | 減量化量      | 最終処分量   | 発生量     | 資源化量  | 減量化量  | 最終処分量 | 発生量    | 資源化量   | 減量化量   | 最終処分量  |
| 農業、林業         | 3,255,415  | 1,742,804  | 1,512,606 | 5       | 100.0%  | 53.5% | 46.5% | 0.0%  | 15.2%  | 14.6%  | 16.4%  | 0.0%   |
| 建設業           | 3,034,082  | 2,321,874  | 584,954   | 127,255 | 100.0%  | 76.5% | 19.3% | 4.2%  | 14.1%  | 19.4%  | 6.4%   | 46.2%  |
| 製造業           | 10,589,813 | 7,563,611  | 2,929,450 | 96,753  | 100.0%  | 71.4% | 27.7% | 0.9%  | 49.4%  | 63.2%  | 31.8%  | 35.1%  |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 4,038,170  | 173,985    | 3,832,954 | 31,231  | 100.0%  | 4.3%  | 94.9% | 0.8%  | 18.8%  | 1.5%   | 41.6%  | 11.3%  |
| その他の業種        | 534,035    | 168,834    | 344,932   | 20,269  | 100.0%  | 31.6% | 64.6% | 3.8%  | 2.5%   | 1.4%   | 3.7%   | 7.4%   |
| 合計            | 21,451,516 | 11,971,108 | 9,204,895 | 275,513 | 100.0%  | 55.8% | 42.9% | 1.3%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

表 4-2-2 産業廃棄物の業種別排出量と処理・処分状況（排出量ベース）

| 区 分<br>業 種    | 量 (t/年)    |            |           |         | 処理区分構成比 |       |       |       | 業種構成比  |        |        |        |
|---------------|------------|------------|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|               | 排出量        | 再生利用量      | 減量化量      | 最終処分量   | 排出量     | 再生利用量 | 減量化量  | 最終処分量 | 排出量    | 再生利用量  | 減量化量   | 最終処分量  |
| 農業、林業         | 3,255,408  | 1,742,797  | 1,512,606 | 5       | 100.0%  | 53.5% | 46.5% | 0.0%  | 16.5%  | 17.1%  | 16.4%  | 0.0%   |
| 建設業           | 3,032,831  | 2,320,623  | 584,954   | 127,255 | 100.0%  | 76.5% | 19.3% | 4.2%  | 15.4%  | 22.7%  | 6.4%   | 46.2%  |
| 製造業           | 8,844,894  | 5,818,691  | 2,929,450 | 96,753  | 100.0%  | 65.8% | 33.1% | 1.1%  | 44.9%  | 56.9%  | 31.8%  | 35.1%  |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 4,037,492  | 173,307    | 3,832,954 | 31,231  | 100.0%  | 4.3%  | 94.9% | 0.8%  | 20.5%  | 1.7%   | 41.6%  | 11.3%  |
| その他の業種        | 529,668    | 164,468    | 344,932   | 20,269  | 100.0%  | 31.1% | 65.1% | 3.8%  | 2.7%   | 1.6%   | 3.7%   | 7.4%   |
| 合計            | 19,700,293 | 10,219,885 | 9,204,895 | 275,513 | 100.0%  | 51.9% | 46.7% | 1.4%  | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

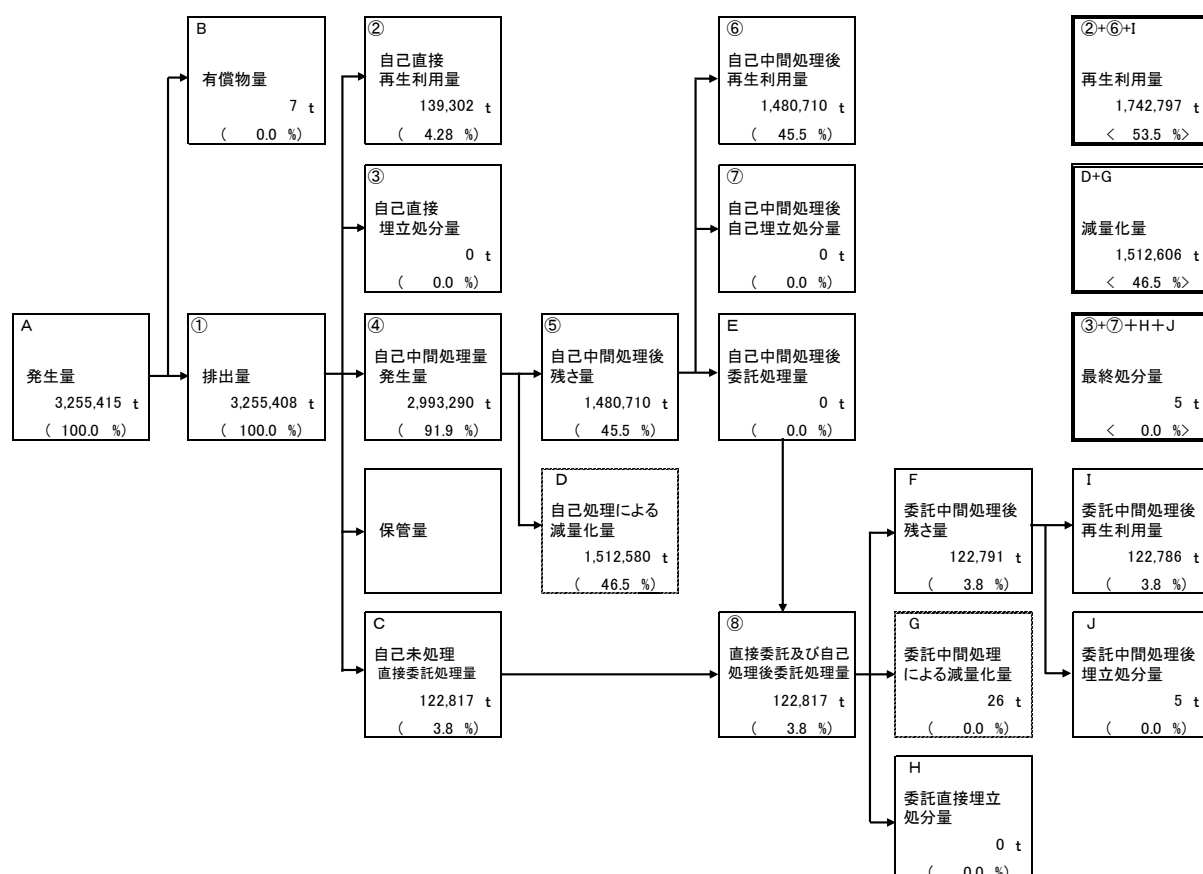
# (1) 農業、林業

農業、林業の産業廃棄物の発生量は3,255千トンである。

廃棄物の種類別の発生量は、動物のふん尿が3,217千トンで全体の98.8%を占めている。

処理・処分状況は、発生量から有償物量の0千トンを除いた3,255千トン（発生量に占める割合100.0%）が産業廃棄物として排出されている。

排出量3,255千トンに対し、再生利用量が1,743千トン（排出量に占める割合53.5%）、減量化量が1,513千トン（同46.5%）であり、最終処分量が0千トン（同0.0%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 3,255,415 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 7         | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 3,255,408 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 1,742,797 | 53.5%  | 53.5%  |
| 減量化量  | =D+G     | 1,512,606 | 46.5%  | 46.5%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 5         | 0.0%   | 0.0%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 1,742,804 | 53.5%  | —      |

図 4-2-1 農業、林業の処理フロー



表 4-2-3 農業、林業の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量       | 有償物量 | 排出量       | 再生<br>利用量 | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 資源化量      | その他量 |
|---------------------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|                           | A         | B    | ①         | ②+⑥+I     | D+G       | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I   |      |
| 燃え殻                       |           |      |           |           |           |           |           |      |
| 汚泥                        |           |      |           |           |           |           |           |      |
| 廃油                        | 0         |      | 0         | 0         |           |           | 0         |      |
| 廃酸                        | 0         |      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |      |
| 廃アルカリ                     | 0         |      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |      |
| 廃プラスチック類                  | 32        |      | 32        | 25        | 7         | 1         | 25        |      |
| 紙くず                       | 0         |      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |      |
| 木くず                       | 38,581    |      | 38,581    | 38,561    | 19        | 1         | 38,561    |      |
| 繊維くず                      | 0         |      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |      |
| 動植物性残さ                    |           |      |           |           |           |           |           |      |
| 動物系固形不要物                  |           |      |           |           |           |           |           |      |
| ゴムくず                      |           |      |           |           |           |           |           |      |
| 金属くず                      | 15        | 7    | 8         | 7         |           | 1         | 14        |      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 10        |      | 10        | 10        |           | 0         | 10        |      |
| 鋳さい                       |           |      |           |           |           |           |           |      |
| がれき類                      | 1         |      | 1         | 1         |           |           | 1         |      |
| 動物のふん尿                    | 3,216,670 |      | 3,216,670 | 1,704,090 | 1,512,580 |           | 1,704,090 |      |
| 動物の死体                     | 104       |      | 104       | 104       |           |           | 104       |      |
| ばいじん                      |           |      |           |           |           |           |           |      |
| その他(13号廃棄物)               |           |      |           |           |           |           |           |      |
| 混合廃棄物                     | 2         |      | 2         |           |           | 2         |           |      |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        |      |           |           |           |           |           |      |
|                           | 廃酸        |      |           |           |           |           |           |      |
|                           | 廃アルカリ     |      |           |           |           |           |           |      |
|                           | 感染性産業廃棄物  | 0    | 0         | 0         | 0         |           | 0         |      |
|                           | 廃石綿等      |      |           |           |           |           |           |      |
|                           | 特定有害産業廃棄物 |      |           |           |           |           |           |      |
| 合 計                       | 3,255,415 | 7    | 3,255,408 | 1,742,797 | 1,512,606 | 5         | 1,742,804 |      |

注1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は0.5 t/年未満であることを示している。

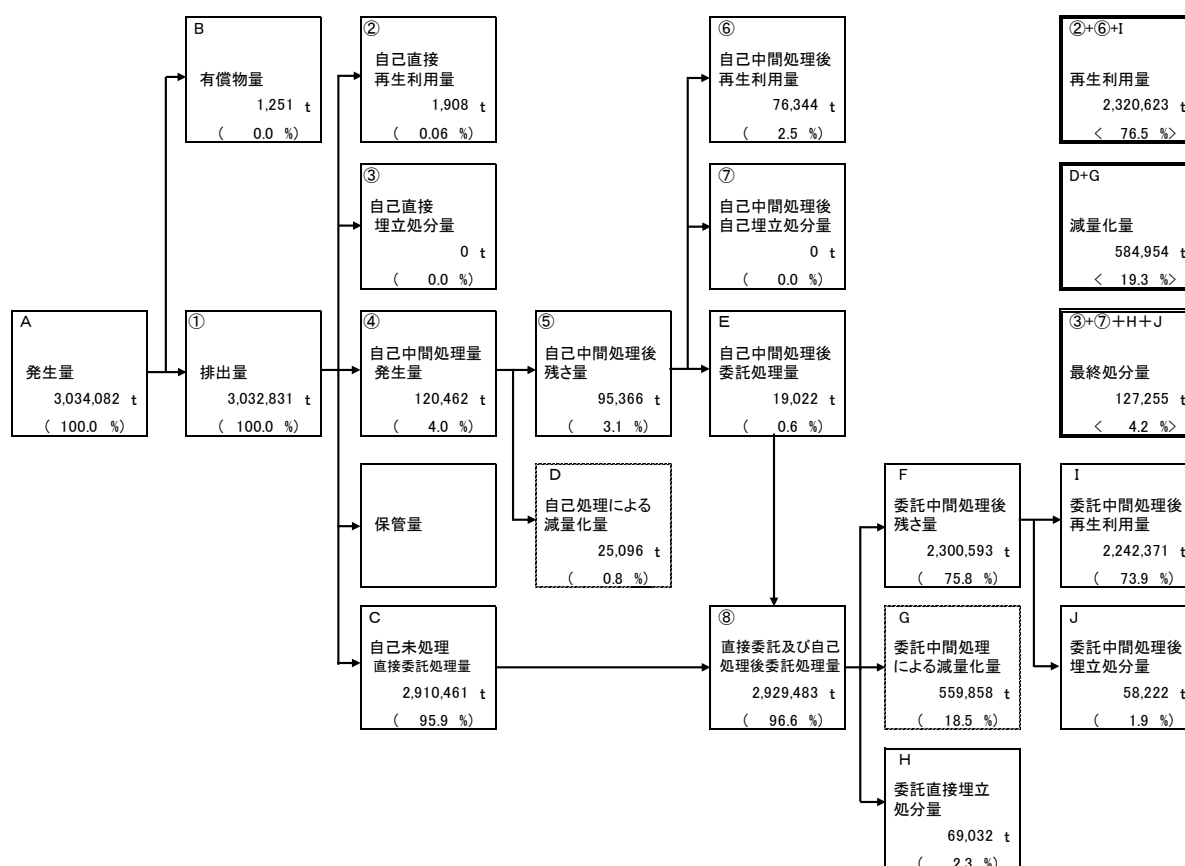
## (2) 建設業

建設業の産業廃棄物の発生量は 3,034 千トンである。

廃棄物の種類別の発生量は、がれき類が 1,814 千トンで全体の 59.8%を占め、次いで汚泥が 756 千トン（発生量に占める割合 24.9%）、木くずが 143 千トン（同 4.7%）、ガラス・コンクリート・陶磁器くずが 107 千トン（同 3.5%）となっており、この 4 種類で全体の 93.0%を占めている。

処理・処分状況は、発生量から有償物量の 1 千トン（同 0.0%）を除いた 3,033 千トン（発生量に占める割合 100.0%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量 3,033 千トンに対し、再生利用量が 2,321 千トン（排出量に占める割合 76.5%）、減量化量が 585 千トン（同 19.3%）、最終処分量が 127 千トン（同 4.2%）となっている。



注 1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注 2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 3,034,082 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 1,251     | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 3,032,831 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 2,320,623 | 76.5%  | 76.5%  |
| 減量化量  | =D+G     | 584,954   | 19.3%  | 19.3%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 127,255   | 4.2%   | 4.2%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 2,321,874 | 76.5%  | —      |

図 4-2-2 建設業の処理フロー

表 4-2-4 建設業の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量       | 有償物量  | 排出量       | 再生<br>利用量 | 減量化量    | 最終<br>処分量 | 資源化量      | その他量 |
|---------------------------|-----------|-------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------|
|                           | A         | B     | ①         | ②+⑥+I     | D+G     | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I   |      |
| 燃え殻                       | 94        |       | 94        | 93        |         | 1         | 93        |      |
| 汚泥                        | 756,421   | 2     | 756,419   | 208,756   | 526,446 | 21,217    | 208,758   |      |
| 廃油                        | 1,469     | 0     | 1,468     | 537       | 902     | 30        | 537       |      |
| 廃酸                        | 27        |       | 27        | 3         | 24      |           | 3         |      |
| 廃アルカリ                     | 549       |       | 549       | 54        | 494     |           | 54        |      |
| 廃プラスチック類                  | 37,917    |       | 37,917    | 19,978    | 16,788  | 1,151     | 19,978    |      |
| 紙くず                       | 11,047    | 83    | 10,964    | 8,321     | 2,571   | 72        | 8,405     |      |
| 木くず                       | 143,407   |       | 143,407   | 112,243   | 30,530  | 633       | 112,243   |      |
| 繊維くず                      | 3,801     |       | 3,801     | 539       | 3,260   | 2         | 539       |      |
| 動植物性残さ                    |           |       |           |           |         |           |           |      |
| 動物系固形不要物                  |           |       |           |           |         |           |           |      |
| ゴムくず                      | 1         |       | 1         | 1         |         |           | 1         |      |
| 金属くず                      | 45,775    | 1,107 | 44,669    | 44,523    | 16      | 130       | 45,630    |      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 107,210   | 1     | 107,209   | 90,823    | 56      | 16,329    | 90,824    |      |
| 鉱さい                       | 14,613    |       | 14,613    | 14,613    |         |           | 14,613    |      |
| がれき類                      | 1,813,823 | 52    | 1,813,772 | 1,779,503 | 3,856   | 30,413    | 1,779,554 |      |
| 動物のふん尿                    |           |       |           |           |         |           |           |      |
| 動物の死体                     |           |       |           |           |         |           |           |      |
| ばいじん                      | 6         |       | 6         | 3         |         | 3         | 3         |      |
| その他(13号廃棄物)               |           |       |           |           |         |           |           |      |
| 混合廃棄物                     | 93,813    | 6     | 93,807    | 40,212    |         | 53,594    | 40,219    |      |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 1     | 1         | 1         | 0       | 0         | 1         |      |
|                           | 廃酸        | 2     | 2         | 0         | 2       |           | 0         |      |
|                           | 廃アルカリ     | 4     | 4         | 0         | 4       |           | 0         |      |
|                           | 感染性産業廃棄物  |       |           |           |         |           |           |      |
|                           | 廃石綿等      | 3,498 | 3,498     | 2         |         | 3,496     | 2         |      |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 604   | 604       | 416       | 5       | 183       | 416       |      |
| 合 計                       | 3,034,082 | 1,251 | 3,032,831 | 2,320,623 | 584,954 | 127,255   | 2,321,874 |      |

注1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は0.5 t/年未満であることを示している。

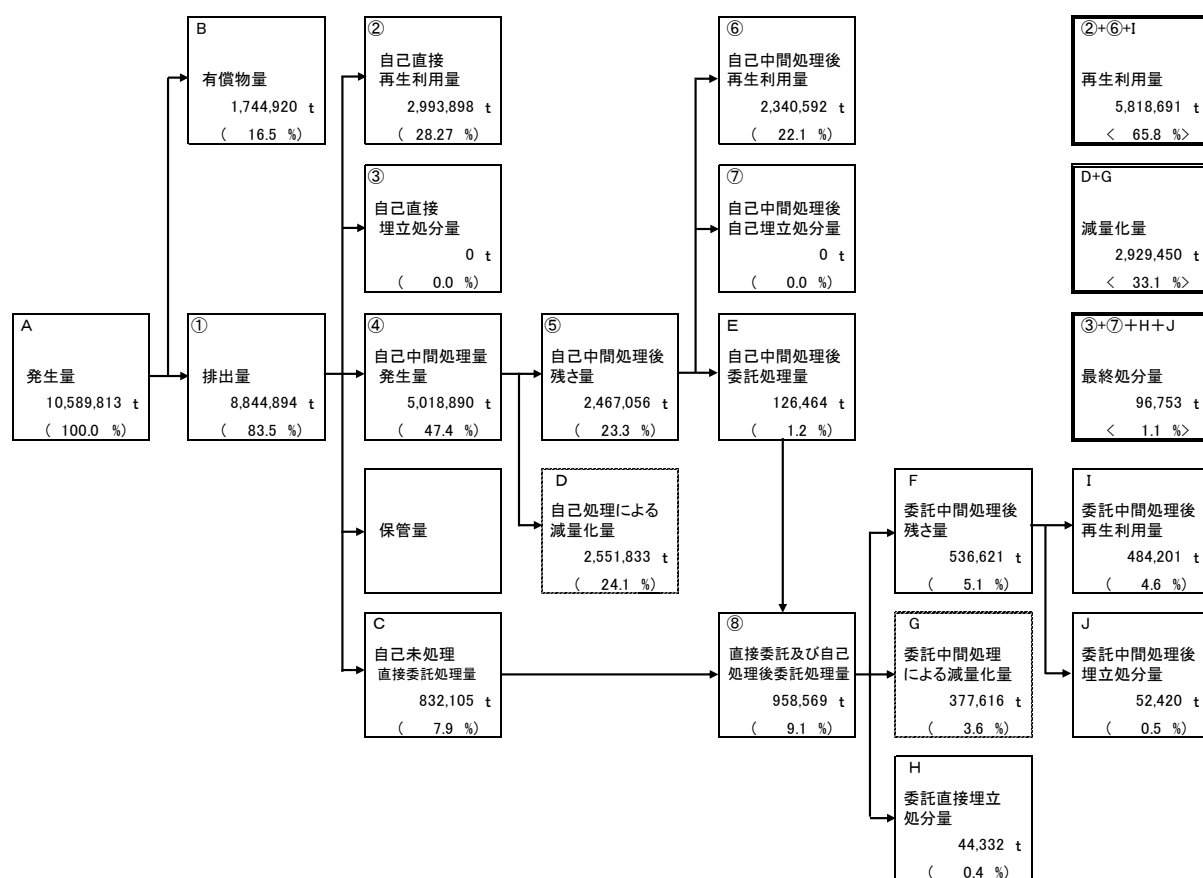
### (3) 製造業

製造業の産業廃棄物の発生量は 10,590 千トンである。

廃棄物の種類別の発生量では、鉱さいが 3,690 千トン（34.8%）と最も多く、次いで汚泥が 1,998 千トン（18.9%）、金属くずが 1,952 千トン（18.4%）、ばいじんが 1,944 千トン（18.4%）の順となっており、この 4 種類で全体の 90.5%を占めている。

処理・処分状況は、発生量から有償物量の 1,745 千トン（発生量に占める割合 16.5%）を除いた 8,845 千トン（同 83.5%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量 8,845 千トンに対し、再生利用量が 5,819 千トン（排出量に占める割合 65.8%）、減量化量が 2,929 千トン（同 33.1%）、最終処分量 97 千トン（同 1.1%）となっている。

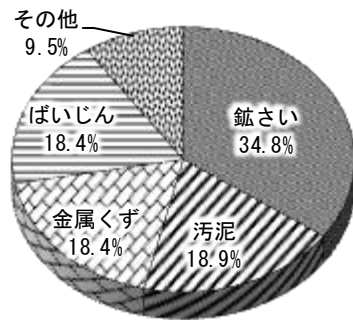


注 1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注 2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

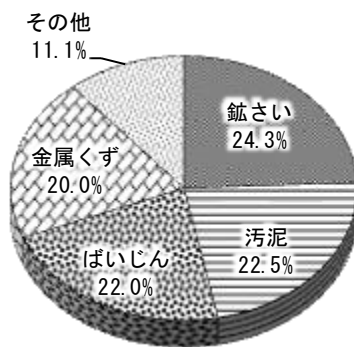
| 項目    |          | 量 (t/年)    | 比率     |        |
|-------|----------|------------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 10,589,813 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 1,744,920  | 16.5%  | —      |
| 排出量   | =①       | 8,844,894  | 83.5%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 5,818,691  | 54.9%  | 65.8%  |
| 減量化量  | =D+G     | 2,929,450  | 27.7%  | 33.1%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 96,753     | 0.9%   | 1.1%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 7,563,611  | 71.4%  | —      |

図 4-2-3 製造業の処理フロー



| 廃棄物名 | 発生量    |        |
|------|--------|--------|
|      | (千t/年) | 構成比    |
| 鉋さい  | 3,690  | 34.8%  |
| 汚泥   | 1,998  | 18.9%  |
| 金属くず | 1,952  | 18.4%  |
| ばいじん | 1,944  | 18.4%  |
| その他  | 1,006  | 9.5%   |
| 合 計  | 10,590 | 100.0% |

図 4-2-4 発生量の種類別構成比（製造業）



| 廃棄物名 | 排出量    |        |
|------|--------|--------|
|      | (千t/年) | 構成比    |
| 鉋さい  | 2,153  | 24.3%  |
| 汚泥   | 1,992  | 22.5%  |
| ばいじん | 1,944  | 22.0%  |
| 金属くず | 1,771  | 20.0%  |
| その他  | 986    | 11.1%  |
| 合 計  | 8,845  | 100.0% |

図 4-2-5 排出量の種類別構成比（製造業）

表 4-2-5 製造業の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名                               | 発生量        | 有償物量      | 排出量       |           |           |           | 資源化量      | その他量   |
|-------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                           |            |           |           | 再生<br>利用量 | 減量化量      | 最終<br>処分量 |           |        |
|                                           | A          | B         | ①         | ②+⑥+I     | D+G       | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I   |        |
| 燃え殻                                       | 8,197      | 9         | 8,188     | 4,499     | 285       | 3,404     | 4,508     |        |
| 汚泥                                        | 1,997,780  | 6,248     | 1,991,532 | 288,748   | 1,674,036 | 28,747    | 294,996   |        |
| 廃油                                        | 136,358    | 1,227     | 135,131   | 49,461    | 85,126    | 544       | 50,688    |        |
| 廃酸                                        | 181,515    | 2,685     | 178,830   | 172,527   | 6,283     | 19        | 175,213   |        |
| 廃アルカリ                                     | 68,680     | 146       | 68,534    | 15,688    | 52,544    | 302       | 15,834    |        |
| 廃プラスチック類                                  | 51,432     | 3,960     | 47,472    | 26,977    | 19,460    | 1,035     | 30,937    |        |
| 紙くず                                       | 1,361      | 602       | 758       | 661       | 98        | 0         | 1,263     |        |
| 木くず                                       | 8,314      | 122       | 8,192     | 5,495     | 2,564     | 132       | 5,617     |        |
| 繊維くず                                      | 10         |           | 10        | 10        | 0         | 0         | 10        |        |
| 動植物性残さ                                    | 39,156     | 8,681     | 30,475    | 20,750    | 9,387     | 337       | 29,432    |        |
| 動物系固形不要物                                  |            |           |           |           |           |           |           |        |
| ゴムくず                                      | 17         |           | 17        | 7         | 1         | 9         | 7         |        |
| 金属くず                                      | 1,951,998  | 180,708   | 1,771,291 | 1,770,979 | 268       | 44        | 1,951,686 |        |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず                          | 85,313     | 859       | 84,453    | 66,781    | 16,091    | 1,582     | 67,640    |        |
| 鉱さい                                       | 3,690,157  | 1,537,507 | 2,152,649 | 2,152,331 |           | 319       | 3,689,838 |        |
| がれき類                                      | 157,569    |           | 157,569   | 138,761   | 10,475    | 8,334     | 138,761   |        |
| 動物のふん尿                                    |            |           |           |           |           |           |           |        |
| 動物の死体                                     |            |           |           |           |           |           |           |        |
| ばいじん                                      | 1,944,108  | 390       | 1,943,718 | 1,048,711 | 845,655   | 49,352    | 1,049,101 |        |
| その他(13号廃棄物)                               |            |           |           |           |           |           |           |        |
| 混合廃棄物                                     | 6,058      | 4         | 6,054     | 4,269     | 19        | 1,766     | 4,272     |        |
| 特<br>別<br>管<br>理<br>産<br>業<br>廃<br>棄<br>物 | 廃油         | 23,558    | 891       | 22,668    | 10,250    | 12,076    | 342       | 11,141 |
|                                           | 廃酸         | 70,446    | 386       | 70,060    | 14,050    | 56,008    | 2         | 14,436 |
|                                           | 廃アルカリ      | 29,182    | 425       | 28,757    | 2,029     | 26,728    | 0         | 2,454  |
|                                           | 感染性産業廃棄物   | 232       |           | 232       | 26        | 183       | 23        | 26     |
|                                           | 廃石綿等       | 588       |           | 588       | 165       | 41        | 382       | 165    |
|                                           | 特定有害産業廃棄物  | 137,785   | 68        | 137,717   | 25,517    | 112,122   | 78        | 25,585 |
| 合 計                                       | 10,589,813 | 1,744,920 | 8,844,894 | 5,818,691 | 2,929,450 | 96,753    | 7,563,611 |        |

注1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は0.5t/年未満であることを示している。

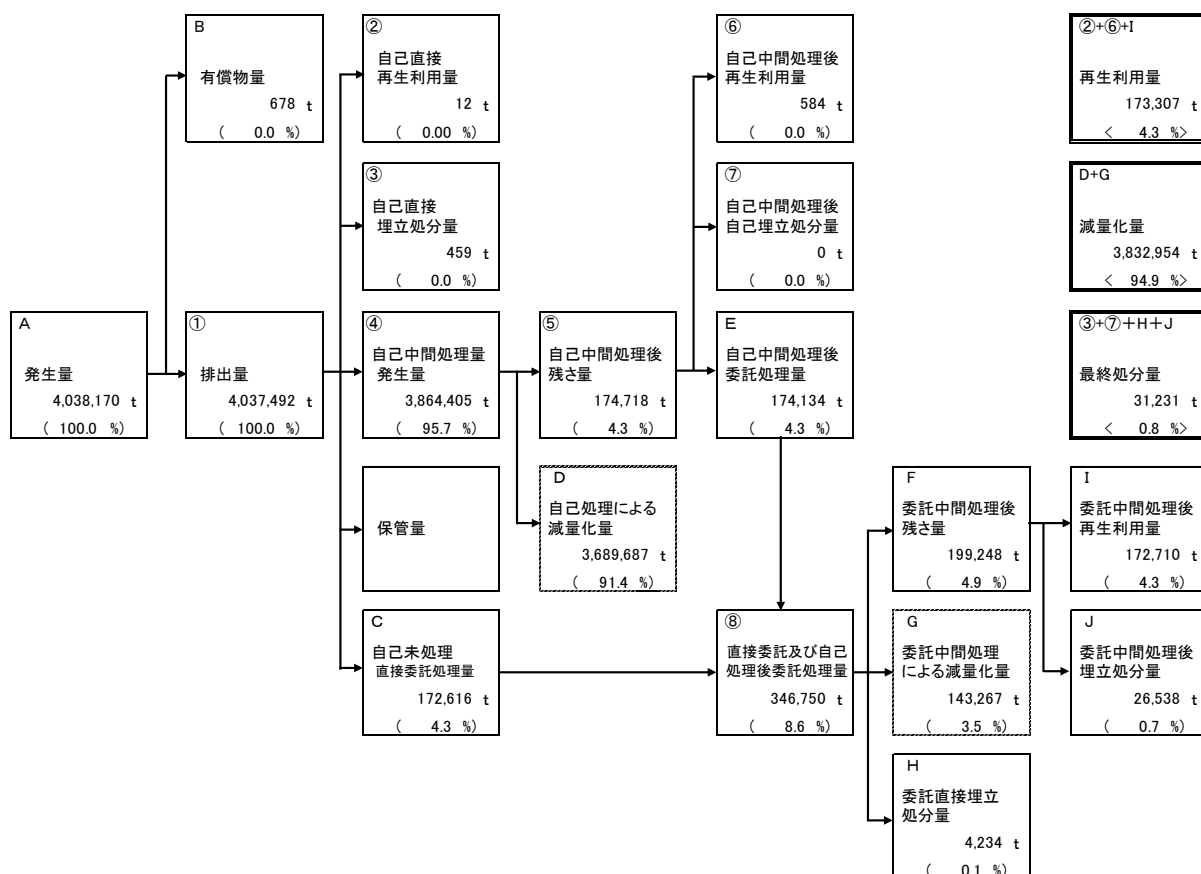
#### (4) 電気・ガス・熱供給・水道業

電気・ガス・熱供給・水道業の産業廃棄物の発生量は4,038千トンである。

廃棄物の種類別の発生量では、汚泥が3,904千トンで全体の96.7%を占めている。

処理・処分状況は、発生量から有償物量の1千トン（発生量に占める割合0.0%）を除いた4,037千トン（同100.0%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量4,037千トンに対し、再生利用量が173千トン（排出量に占める割合4.3%）、減量化量が3,833千トン（同94.9%）、最終処分量が31千トン（同0.8%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 4,038,170 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 678       | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 4,037,492 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 173,307   | 4.3%   | 4.3%   |
| 減量化量  | =D+G     | 3,832,954 | 94.9%  | 94.9%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 31,231    | 0.8%   | 0.8%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 173,985   | 4.3%   | —      |

図 4-2-6 電気・ガス・熱供給・水道業の処理フロー

表 4-2-6 電気・ガス・熱供給・水道業の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量       | 有償物量 | 排出量       | 再生<br>利用量 | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 資源化量    | その他量 |
|---------------------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------|
|                           | A         | B    | ①         | ②+⑥+I     | D+G       | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I |      |
| 燃え殻                       | 4,393     |      | 4,393     | 540       |           | 3,853     | 540     |      |
| 汚泥                        | 3,903,642 |      | 3,903,642 | 58,274    | 3,832,063 | 13,305    | 58,274  |      |
| 廃油                        | 706       | 658  | 49        | 27        | 22        | 0         | 685     |      |
| 廃酸                        | 89        |      | 89        | 84        | 5         | 0         | 84      |      |
| 廃アルカリ                     | 455       |      | 455       | 452       | 2         | 0         | 452     |      |
| 廃プラスチック類                  | 67        | 0    | 67        | 20        | 44        | 2         | 21      |      |
| 紙くず                       |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 木くず                       | 0         |      | 0         | 0         | 0         |           | 0       |      |
| 繊維くず                      |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 動植物性残さ                    |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 動物系固形不要物                  |           |      |           |           |           |           |         |      |
| ゴムくず                      | 2         |      | 2         | 1         | 1         |           | 1       |      |
| 金属くず                      | 35        | 20   | 15        | 15        |           | 0         | 35      |      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 116       |      | 116       | 116       |           | 0         | 116     |      |
| 鋳さい                       | 2,484     |      | 2,484     | 2,484     |           |           | 2,484   |      |
| がれき類                      | 10,928    |      | 10,928    | 10,928    |           |           | 10,928  |      |
| 動物のふん尿                    |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 動物の死体                     |           |      |           |           |           |           |         |      |
| ばいじん                      | 114,207   |      | 114,207   | 100,193   |           | 14,014    | 100,193 |      |
| その他(13号廃棄物)               |           |      |           |           |           |           |         |      |
| 混合廃棄物                     | 70        |      | 70        | 38        |           | 32        | 38      |      |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 0    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |      |
|                           | 廃酸        | 0    | 0         | 0         | 0         |           | 0       |      |
|                           | 廃アルカリ     | 0    | 0         | 0         | 0         |           | 0       |      |
|                           | 感染性産業廃棄物  |      |           |           |           |           |         |      |
|                           | 廃石綿等      | 1    | 1         | 1         |           |           | 1       |      |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 975  | 975       | 134       | 816       | 25        | 134     |      |
| 合 計                       | 4,038,170 | 678  | 4,037,492 | 173,307   | 3,832,954 | 31,231    | 173,985 |      |

注1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は0.5t/年未満であることを示している。



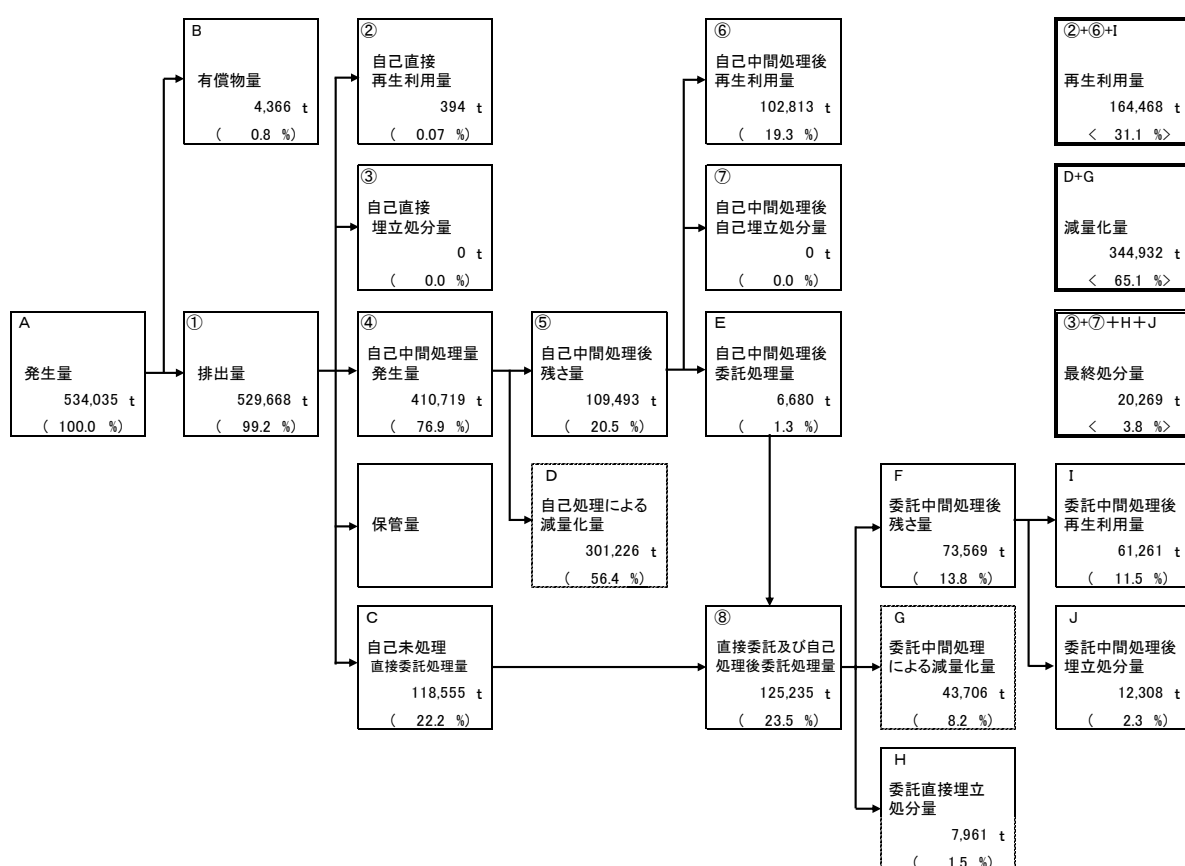
## (5) その他の業種

その他の業種（漁業、鉱業、採石業、砂利採取業、情報通信業、運輸業、郵便業、卸売業、小売業、金融業、保険業、不動産業、物品賃貸業、学術研究、専門・技術サービス業、宿泊業、飲食業、生活関連サービス業、娯楽業、医療、福祉、サービス業）からの産業廃棄物の発生量は534千トンである。

廃棄物の種類別の発生量では、汚泥が301千トン（発生量に占める割合56.3%）と最も多く、次いでがれき類が128千トン（23.9%）、廃プラスチック類が32千トン（同6.1%）、混合廃棄物が18千トン（3.4%）と続いており、この4種類で全体の89.7%を占めている。

処理・処分状況は、発生量から有償物量の4千トン（同0.8%）を除いた530千トン（同99.2%）が産業廃棄物として排出されている。

また、排出量530千トンに対し、再生利用量が164千トン（排出量に占める割合31.1%）、減量化量が345千トン（同65.1%）、最終処分量が20千トン（同3.8%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年) | 比率     |        |
|-------|----------|---------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 534,035 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 4,366   | 0.8%   | —      |
| 排出量   | =①       | 529,668 | 99.2%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 164,468 | 30.8%  | 31.1%  |
| 減量化量  | =D+G     | 344,932 | 64.6%  | 65.1%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 20,269  | 3.8%   | 3.8%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 168,834 | 31.6%  | —      |

図 4-2-7 その他の業種の処理フロー

表 4-2-7 その他の業種の種類別処理・処分状況

(単位：t/年)

| 区 分<br>廃棄物名               | 発生量       | 有償物量   | 排出量     | 再生<br>利用量 | 減量化量    | 最終<br>処分量 | 資源化量    | その他量 |
|---------------------------|-----------|--------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------|
|                           | A         | B      | ①       | ②+⑥+I     | D+G     | ③+⑦+H+J   | B+②+⑥+I |      |
| 燃え殻                       | 20        |        | 20      | 20        |         | 1         | 20      |      |
| 汚泥                        | 300,659   |        | 300,659 | 5,161     | 293,471 | 2,027     | 5,161   |      |
| 廃油                        | 7,542     | 2,307  | 5,235   | 2,697     | 2,488   | 50        | 5,004   |      |
| 廃酸                        | 383       |        | 383     | 199       | 96      | 88        | 199     |      |
| 廃アルカリ                     | 787       |        | 787     | 336       | 451     | 0         | 336     |      |
| 廃プラスチック類                  | 32,468    | 1,311  | 31,157  | 21,368    | 8,664   | 1,125     | 22,679  |      |
| 紙くず                       | 665       |        | 665     | 467       | 188     | 10        | 467     |      |
| 木くず                       | 8,119     |        | 8,119   | 6,805     | 1,121   | 193       | 6,805   |      |
| 繊維くず                      | 0         |        | 0       | 0         | 0       | 0         | 0       |      |
| 動植物性残さ                    |           |        |         |           |         |           |         |      |
| 動物系固形不要物                  | 1,444     |        | 1,444   | 1,368     | 72      | 4         | 1,368   |      |
| ゴムくず                      | 6         |        | 6       |           | 5       | 1         |         |      |
| 金属くず                      | 10,329    | 718    | 9,612   | 6,858     | 26      | 2,728     | 7,576   |      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          | 3,716     | 0      | 3,716   | 2,296     | 2       | 1,418     | 2,297   |      |
| 鉱さい                       | 32        |        | 32      |           | 6       | 27        |         |      |
| がれき類                      | 127,772   |        | 127,772 | 104,953   | 18,995  | 3,824     | 104,953 |      |
| 動物のふん尿                    |           |        |         |           |         |           |         |      |
| 動物の死体                     |           |        |         |           |         |           |         |      |
| ばいじん                      |           |        |         |           |         |           |         |      |
| その他(13号廃棄物)               |           |        |         |           |         |           |         |      |
| 混合廃棄物                     | 18,145    | 28     | 18,116  | 11,261    | 36      | 6,819     | 11,290  |      |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 624    | 624     | 185       | 429     | 10        | 185     |      |
|                           | 廃酸        | 1,840  | 1,840   | 36        | 1,804   | 1         | 36      |      |
|                           | 廃アルカリ     | 228    | 228     | 119       | 109     | 0         | 119     |      |
|                           | 感染性産業廃棄物  | 17,863 | 1       | 17,862    | 307     | 1,908     | 308     |      |
|                           | 廃石綿等      | 2      | 2       |           |         | 2         |         |      |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 1,388  | 1,388   | 31        | 1,322   | 35        | 31      |      |
| 合 計                       | 534,035   | 4,366  | 529,668 | 164,468   | 344,932 | 20,269    | 168,834 |      |

注1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は0.5t/年未満であることを示している。

#### 4-2-2 種類別推計結果

産業廃棄物の種類別発生量及び排出量と処理・処分の状況を表 4-2-8 及び表 4-2-9 に示す。

発生量の多い汚泥、金属くず、鉍さい、がれき類、動物のふん尿、ばいじんの 6 種類については、処理・処分の状況を (1) ～ (6) に示す。

表 4-2-8 産業廃棄物の種類別処理・処分状況（発生量ベース）

| 区 分                       |           | 量(t/年)     |            |           |           | 発生量を100とした場合 |        |       |           |
|---------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|--------------|--------|-------|-----------|
|                           |           | 発生量        | 資源化量       | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 発生量          | 資源化量   | 減量化量  | 最終<br>処分量 |
| 燃え殻                       |           | 12,704     | 5,161      | 285       | 7,259     | 100.0%       | 40.6%  | 2.2%  | 57.1%     |
| 汚泥                        |           | 6,958,502  | 567,189    | 6,326,017 | 65,296    | 100.0%       | 8.2%   | 90.9% | 0.9%      |
| 廃油                        |           | 146,076    | 56,914     | 88,537    | 624       | 100.0%       | 39.0%  | 60.6% | 0.4%      |
| 廃酸                        |           | 182,014    | 175,498    | 6,409     | 107       | 100.0%       | 96.4%  | 3.5%  | 0.1%      |
| 廃アルカリ                     |           | 70,470     | 16,677     | 53,492    | 302       | 100.0%       | 23.7%  | 75.9% | 0.4%      |
| 廃プラスチック類                  |           | 121,917    | 73,640     | 44,963    | 3,314     | 100.0%       | 60.4%  | 36.9% | 2.7%      |
| 紙くず                       |           | 13,073     | 10,135     | 2,856     | 82        | 100.0%       | 77.5%  | 21.8% | 0.6%      |
| 木くず                       |           | 198,420    | 163,227    | 34,234    | 959       | 100.0%       | 82.3%  | 17.3% | 0.5%      |
| 繊維くず                      |           | 3,812      | 549        | 3,260     | 2         | 100.0%       | 14.4%  | 85.5% | 0.1%      |
| 動植物性残渣                    |           | 39,156     | 29,432     | 9,387     | 337       | 100.0%       | 75.2%  | 24.0% | 0.9%      |
| 動物系固形不要物                  |           | 1,444      | 1,368      | 72        | 4         | 100.0%       | 94.7%  | 5.0%  | 0.3%      |
| ゴムくず                      |           | 25         | 9          | 6         | 10        | 100.0%       | 35.7%  | 25.5% | 38.8%     |
| 金属くず                      |           | 2,008,153  | 2,004,941  | 309       | 2,903     | 100.0%       | 99.8%  | 0.0%  | 0.1%      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          |           | 196,365    | 160,887    | 16,149    | 19,329    | 100.0%       | 81.9%  | 8.2%  | 9.8%      |
| 鉍さい                       |           | 3,707,287  | 3,706,936  | 6         | 345       | 100.0%       | 100.0% | 0.0%  | 0.0%      |
| がれき類                      |           | 2,110,093  | 2,034,196  | 33,326    | 42,571    | 100.0%       | 96.4%  | 1.6%  | 2.0%      |
| 動物のふん尿                    |           | 3,216,670  | 1,704,090  | 1,512,580 | 0         | 100.0%       | 53.0%  | 47.0% | 0.0%      |
| 動物の死体                     |           | 104        | 104        | 0         | 0         | 100.0%       | 100.0% | 0.0%  | 0.0%      |
| ばいじん                      |           | 2,058,321  | 1,149,298  | 845,655   | 63,368    | 100.0%       | 55.8%  | 41.1% | 3.1%      |
| その他(13号廃棄物)               |           |            |            |           |           |              |        |       |           |
| 混合廃棄物                     |           | 118,088    | 55,819     | 56        | 62,214    | 100.0%       | 47.3%  | 0.0%  | 52.7%     |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 24,184     | 11,327     | 12,504    | 352       | 100.0%       | 46.8%  | 51.7% | 1.5%      |
|                           | 廃酸        | 72,288     | 14,472     | 57,814    | 2         | 100.0%       | 20.0%  | 80.0% | 0.0%      |
|                           | 廃アルカリ     | 29,414     | 2,573      | 26,841    | 0         | 100.0%       | 8.7%   | 91.3% | 0.0%      |
|                           | 感染性産業廃棄物  | 18,095     | 334        | 15,830    | 1,931     | 100.0%       | 1.8%   | 87.5% | 10.7%     |
|                           | 廃石綿等      | 4,089      | 168        | 41        | 3,880     | 100.0%       | 4.1%   | 1.0%  | 94.9%     |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 140,751    | 26,166     | 114,265   | 321       | 100.0%       | 18.6%  | 81.2% | 0.2%      |
| 合 計                       |           | 21,451,516 | 11,971,108 | 9,204,895 | 275,513   | 100.0%       | 55.8%  | 42.9% | 1.3%      |

注 1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注 2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は 0.5 t/年未満であることを示している。

表 4-2-9 産業廃棄物の種類別処理・処分状況（排出量ベース）

| 区 分                       |           | 量(t/年)     |            |           |           | 排出量を100とした場合 |           |       |           |
|---------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------|-----------|
|                           |           | 排出量        | 再生<br>利用量  | 減量化量      | 最終<br>処分量 | 排出量          | 再生<br>利用量 | 減量化量  | 最終<br>処分量 |
| 廃棄物名                      |           |            |            |           |           |              |           |       |           |
| 燃え殻                       |           | 12,695     | 5,152      | 285       | 7,259     | 100.0%       | 40.6%     | 2.2%  | 57.2%     |
| 汚泥                        |           | 6,952,252  | 560,940    | 6,326,017 | 65,296    | 100.0%       | 8.1%      | 91.0% | 0.9%      |
| 廃油                        |           | 141,883    | 52,721     | 88,537    | 624       | 100.0%       | 37.2%     | 62.4% | 0.4%      |
| 廃酸                        |           | 179,329    | 172,813    | 6,409     | 107       | 100.0%       | 96.4%     | 3.6%  | 0.1%      |
| 廃アルカリ                     |           | 70,324     | 16,531     | 53,492    | 302       | 100.0%       | 23.5%     | 76.1% | 0.4%      |
| 廃プラスチック類                  |           | 116,645    | 68,368     | 44,963    | 3,314     | 100.0%       | 58.6%     | 38.5% | 2.8%      |
| 紙くず                       |           | 12,387     | 9,450      | 2,856     | 82        | 100.0%       | 76.3%     | 23.1% | 0.7%      |
| 木くず                       |           | 198,298    | 163,105    | 34,234    | 959       | 100.0%       | 82.3%     | 17.3% | 0.5%      |
| 繊維くず                      |           | 3,812      | 549        | 3,260     | 2         | 100.0%       | 14.4%     | 85.5% | 0.1%      |
| 動植物性残渣                    |           | 30,475     | 20,750     | 9,387     | 337       | 100.0%       | 68.1%     | 30.8% | 1.1%      |
| 動物系固形不要物                  |           | 1,444      | 1,368      | 72        | 4         | 100.0%       | 94.7%     | 5.0%  | 0.3%      |
| ゴムくず                      |           | 25         | 9          | 6         | 10        | 100.0%       | 35.7%     | 25.5% | 38.8%     |
| 金属くず                      |           | 1,825,593  | 1,822,381  | 309       | 2,903     | 100.0%       | 99.8%     | 0.0%  | 0.2%      |
| ガラス・コンクリート・陶磁器くず          |           | 195,505    | 160,026    | 16,149    | 19,329    | 100.0%       | 81.9%     | 8.3%  | 9.9%      |
| 鋳さい                       |           | 2,169,779  | 2,169,428  | 6         | 345       | 100.0%       | 100.0%    | 0.0%  | 0.0%      |
| がれき類                      |           | 2,110,042  | 2,034,145  | 33,326    | 42,571    | 100.0%       | 96.4%     | 1.6%  | 2.0%      |
| 動物のふん尿                    |           | 3,216,670  | 1,704,090  | 1,512,580 | 0         | 100.0%       | 53.0%     | 47.0% | 0.0%      |
| 動物の死体                     |           | 104        | 104        | 0         | 0         | 100.0%       | 100.0%    | 0.0%  | 0.0%      |
| ばいじん                      |           | 2,057,931  | 1,148,908  | 845,655   | 63,368    | 100.0%       | 55.8%     | 41.1% | 3.1%      |
| その他(13号廃棄物)               |           |            |            |           |           |              |           |       |           |
| 混合廃棄物                     |           | 118,049    | 55,780     | 56        | 62,214    | 100.0%       | 47.3%     | 0.0%  | 52.7%     |
| 特別<br>管理<br>産業<br>廃棄<br>物 | 廃油        | 23,293     | 10,436     | 12,504    | 352       | 100.0%       | 44.8%     | 53.7% | 1.5%      |
|                           | 廃酸        | 71,902     | 14,086     | 57,814    | 2         | 100.0%       | 19.6%     | 80.4% | 0.0%      |
|                           | 廃アルカリ     | 28,989     | 2,148      | 26,841    | 0         | 100.0%       | 7.4%      | 92.6% | 0.0%      |
|                           | 感染性産業廃棄物  | 18,094     | 333        | 15,830    | 1,931     | 100.0%       | 1.8%      | 87.5% | 10.7%     |
|                           | 廃石綿等      | 4,089      | 168        | 41        | 3,880     | 100.0%       | 4.1%      | 1.0%  | 94.9%     |
|                           | 特定有害産業廃棄物 | 140,683    | 26,098     | 114,265   | 321       | 100.0%       | 18.6%     | 81.2% | 0.2%      |
| 合 計                       |           | 19,700,293 | 10,219,885 | 9,204,895 | 275,513   | 100.0%       | 51.9%     | 46.7% | 1.4%      |

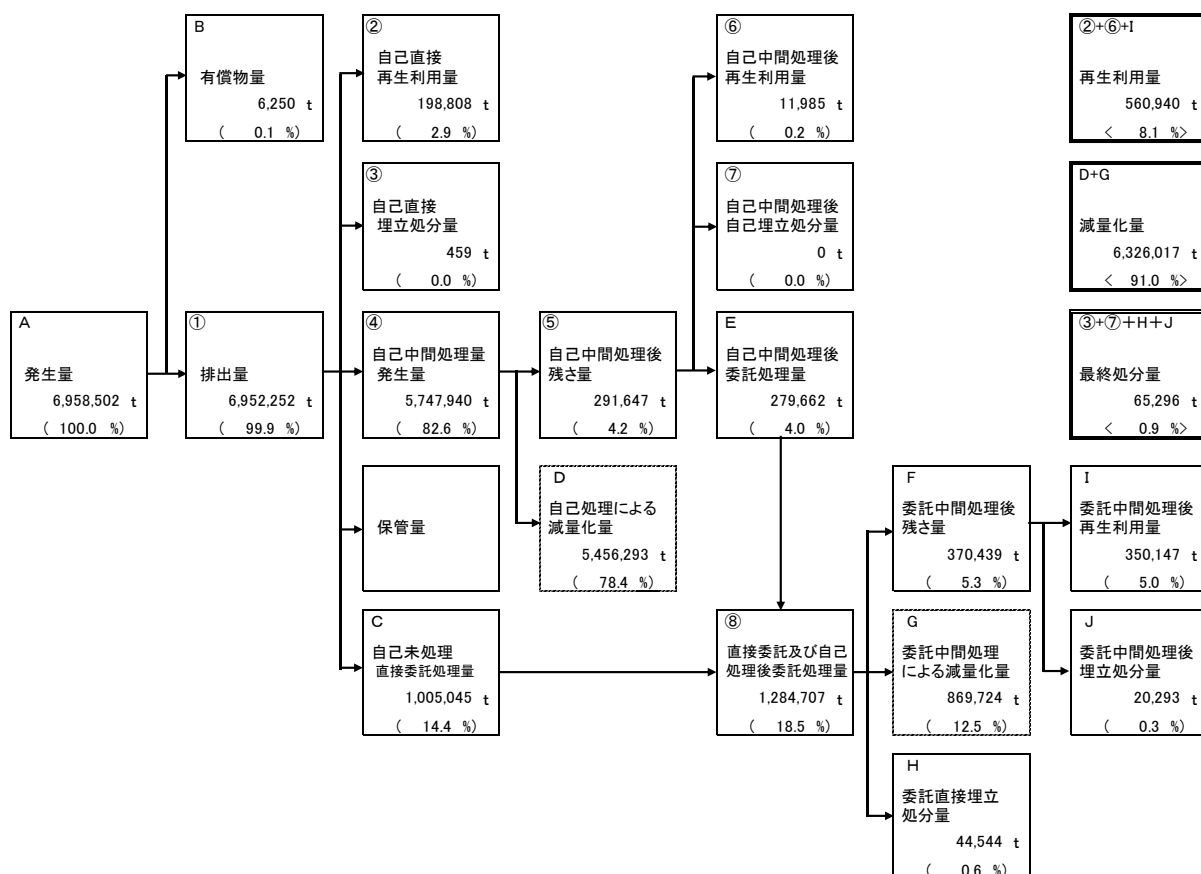
注1：端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

注2：表中の空欄は、該当値がないもの、「0」表示は0.5t/年未満であることを示している。

# (1) 汚 泥

汚泥の発生量は6,959千トンで、有償物量6千トン（発生量に占める割合0.1%）を除いた排出量は6,952千トン（同99.9%）となっている。

また、排出量6,952千トンに対し、再生利用量が561千トン（排出量に占める割合8.1%）、減量化量が6,326千トン（同91.0%）、最終処分量が65千トン（同0.9%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

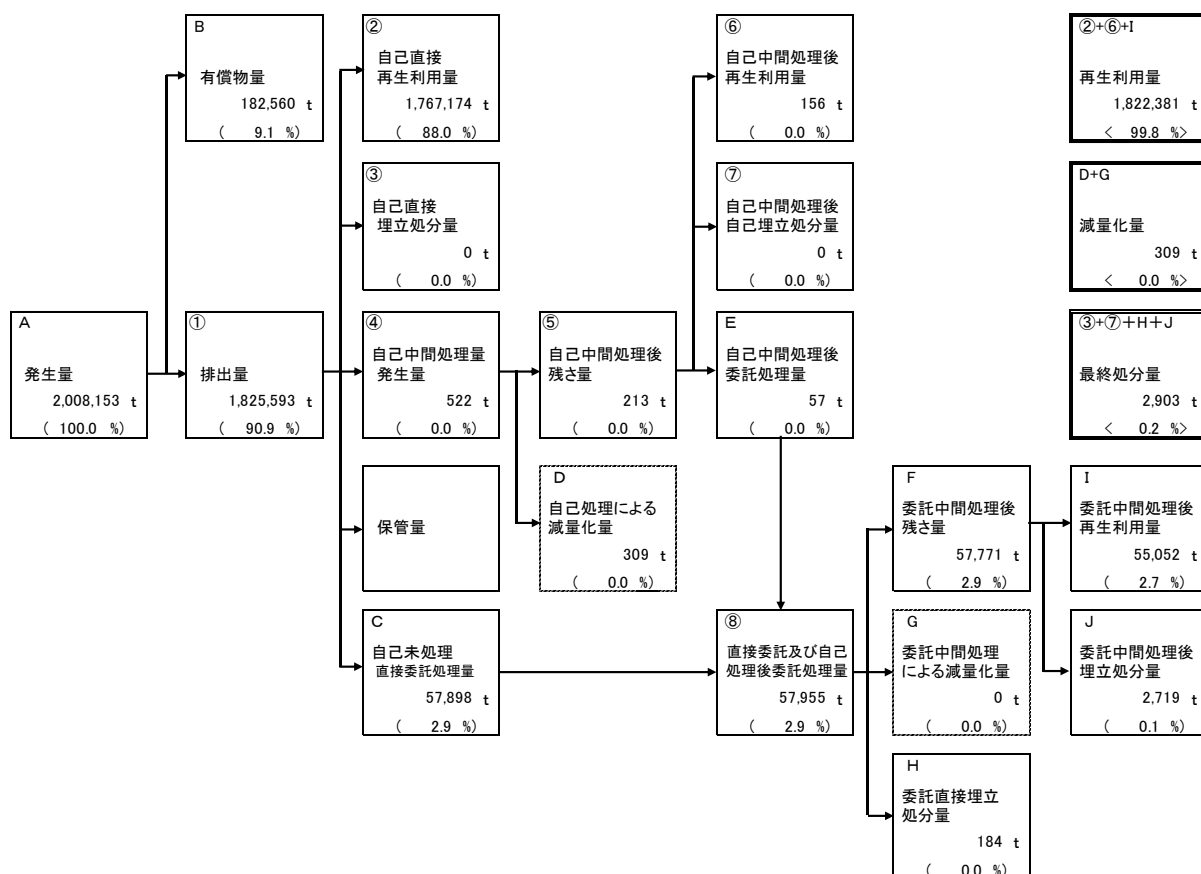
| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 6,958,502 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 6,250     | 0.1%   | —      |
| 排出量   | =①       | 6,952,252 | 99.9%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 560,940   | 8.1%   | 8.1%   |
| 減量化量  | =D+G     | 6,326,017 | 90.9%  | 91.0%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 65,296    | 0.9%   | 0.9%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 567,189   | 8.2%   | —      |

図 4-2-8 汚 泥の処理フロー

## (2) 金属くず

金属くずの発生量は2,008千トンで、有償物量183千トン(発生量に占める割合9.1%)を除いた排出量は1,826千トン(同90.9%)となっている。

また、排出量1,826千トンに対し、再生利用量が1,822千トン(排出量に占める割合99.8%)、減量化量が0千トン(同0.0%)、最終処分量が3千トン(同0.2%)となっている。



注1: ( )内は「A 発生量」に< >内は「① 排出量」に対する割合である。

注2: 各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

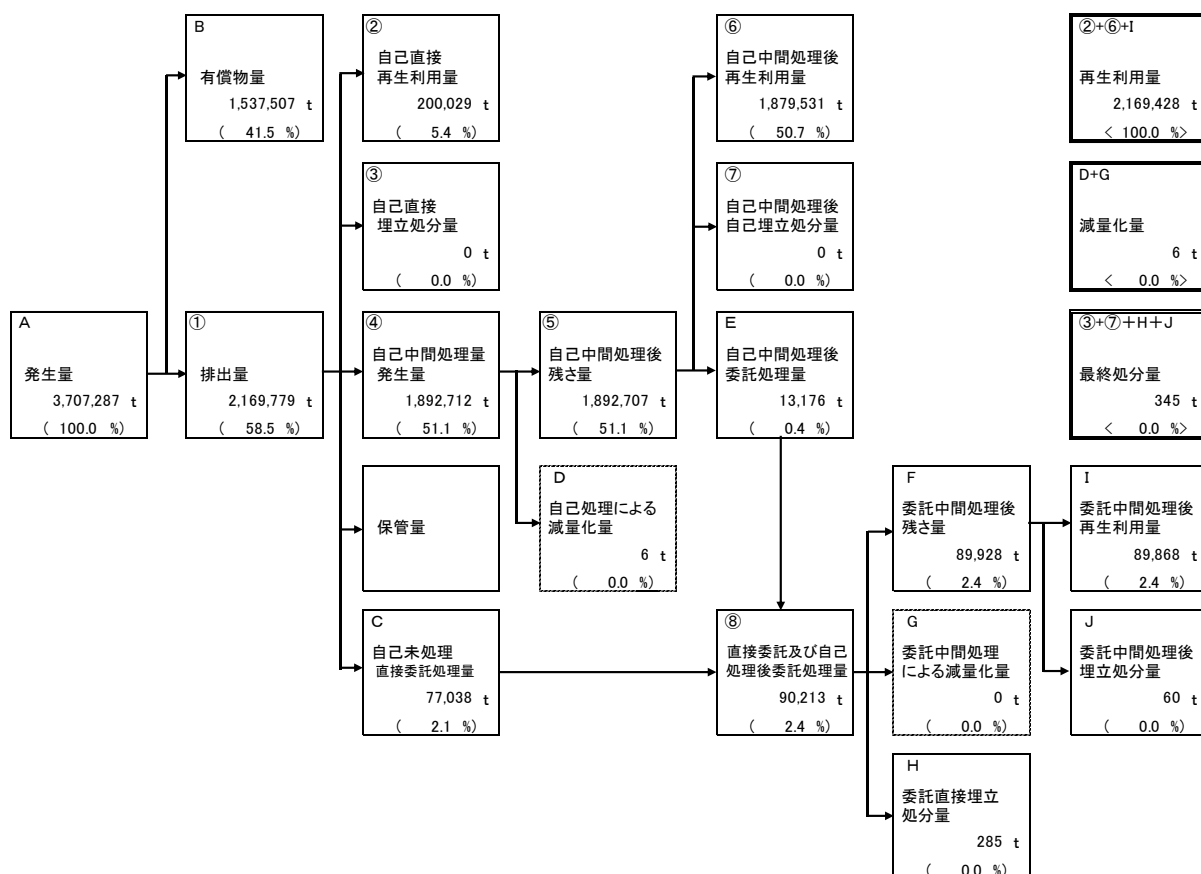
| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 2,008,153 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 182,560   | 9.1%   | —      |
| 排出量   | =①       | 1,825,593 | 90.9%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 1,822,381 | 90.7%  | 99.8%  |
| 減量化量  | =D+G     | 309       | 0.0%   | 0.0%   |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 2,903     | 0.1%   | 0.2%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 2,004,941 | 99.8%  | —      |

図 4-2-9 金属くずの処理フロー

### (3) 鉱さい

鉱さいの発生量は3,707千トンで、有償物量1,538千トン(発生量に占める割合41.5%)を除いた排出量は2,170千トン(同58.5%)となっている。

また、排出量2,170千トンに対し、再生利用量が2,169千トン(排出量に占める割合100.0%)、減量化量が0千トン(排出量に占める割合0.0%)、最終処分量が0千トン(排出量に占める割合0.0%)となっている。



注1: ( )内は「A 発生量」に< >内は「① 排出量」に対する割合である。

注2: 各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

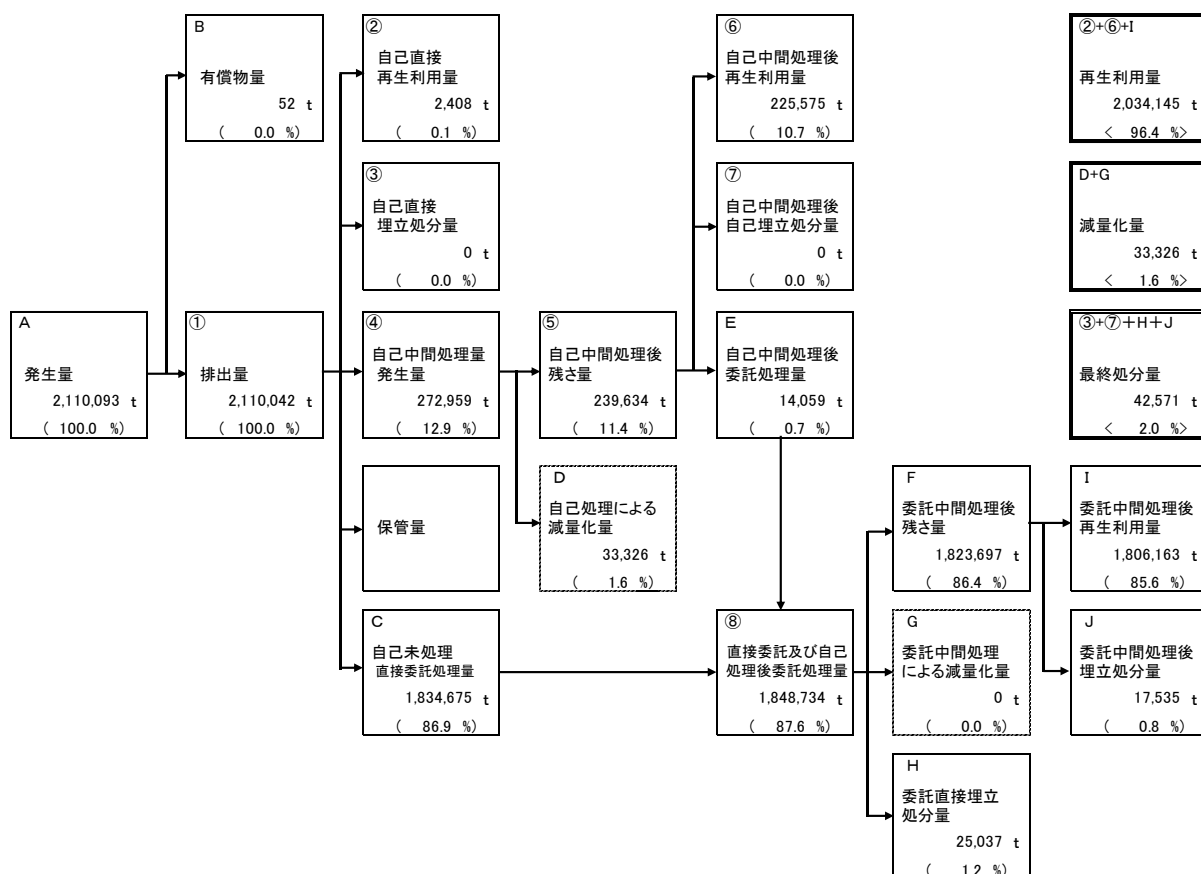
| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 3,707,287 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 1,537,507 | 41.5%  | —      |
| 排出量   | =①       | 2,169,779 | 58.5%  | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 2,169,428 | 58.5%  | 100.0% |
| 減量化量  | =D+G     | 6         | 0.0%   | 0.0%   |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 345       | 0.0%   | 0.0%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 3,706,936 | 100.0% | —      |

図 4-2-10 鉱さいの処理フロー

#### (4) がれき類

がれき類の発生量は2,110千トンで、有償物量0千トン（発生量に占める割合0.0%）を除いた排出量は2,110千トン（発生量に占める割合100.0%）となっている。

また、排出量2,110千トンに対し、再生利用量が2,034千トン（排出量に占める割合96.4%）、減量化量が33千トン（同1.6%）、最終処分量が43千トン（同2.0%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 2,110,093 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 52        | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 2,110,042 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 2,034,145 | 96.4%  | 96.4%  |
| 減量化量  | =D+G     | 33,326    | 1.6%   | 1.6%   |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 42,571    | 2.0%   | 2.0%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 2,034,196 | 96.4%  | —      |

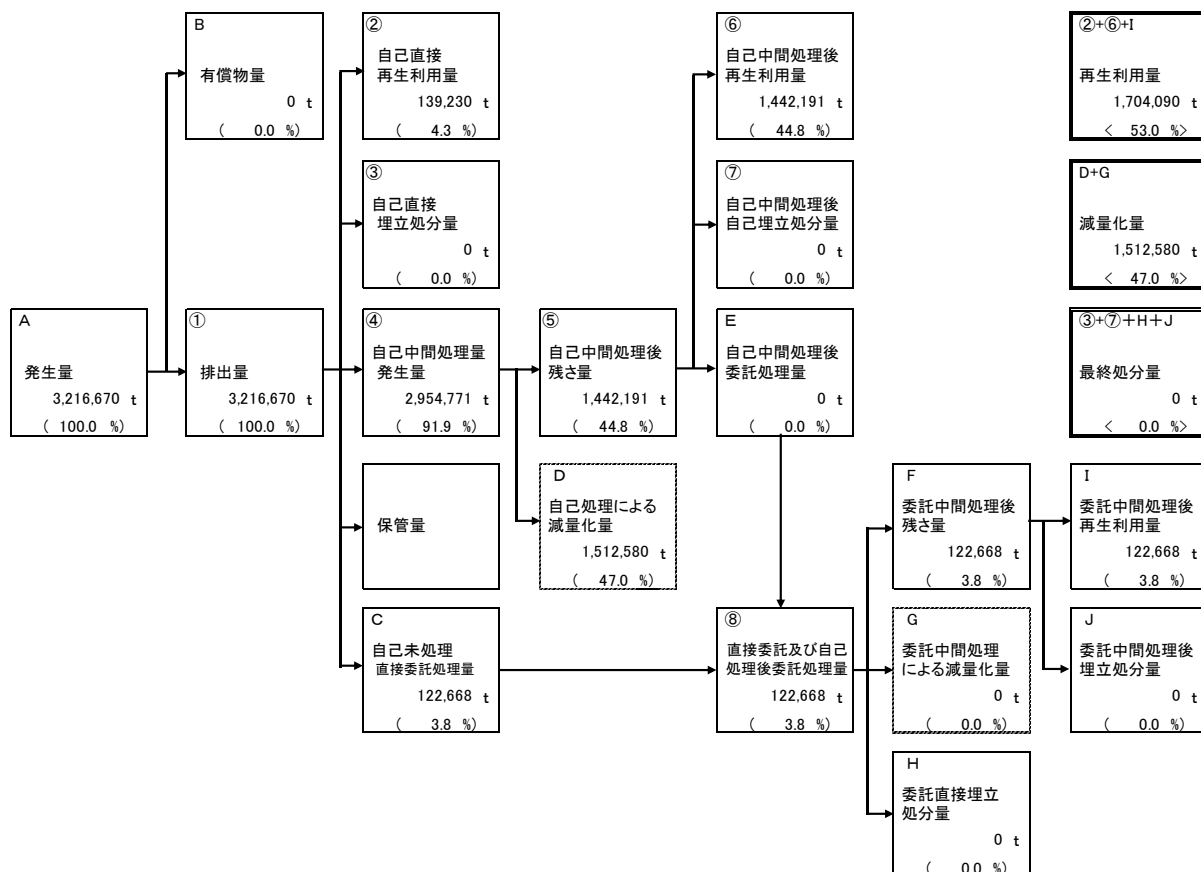
図 4-2-11 がれき類の処理フロー



(5) 動物のふん尿

動物のふん尿の発生量は3,217千トンで、有償物量は無いため排出量も3,217千トンとなる。

また、排出量3,217千トンに対し、再生利用量が1,704千トン（排出量に占める割合53.0%）、減量化量が1,513千トン（同47.0%）となっており、最終処分量は無い。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

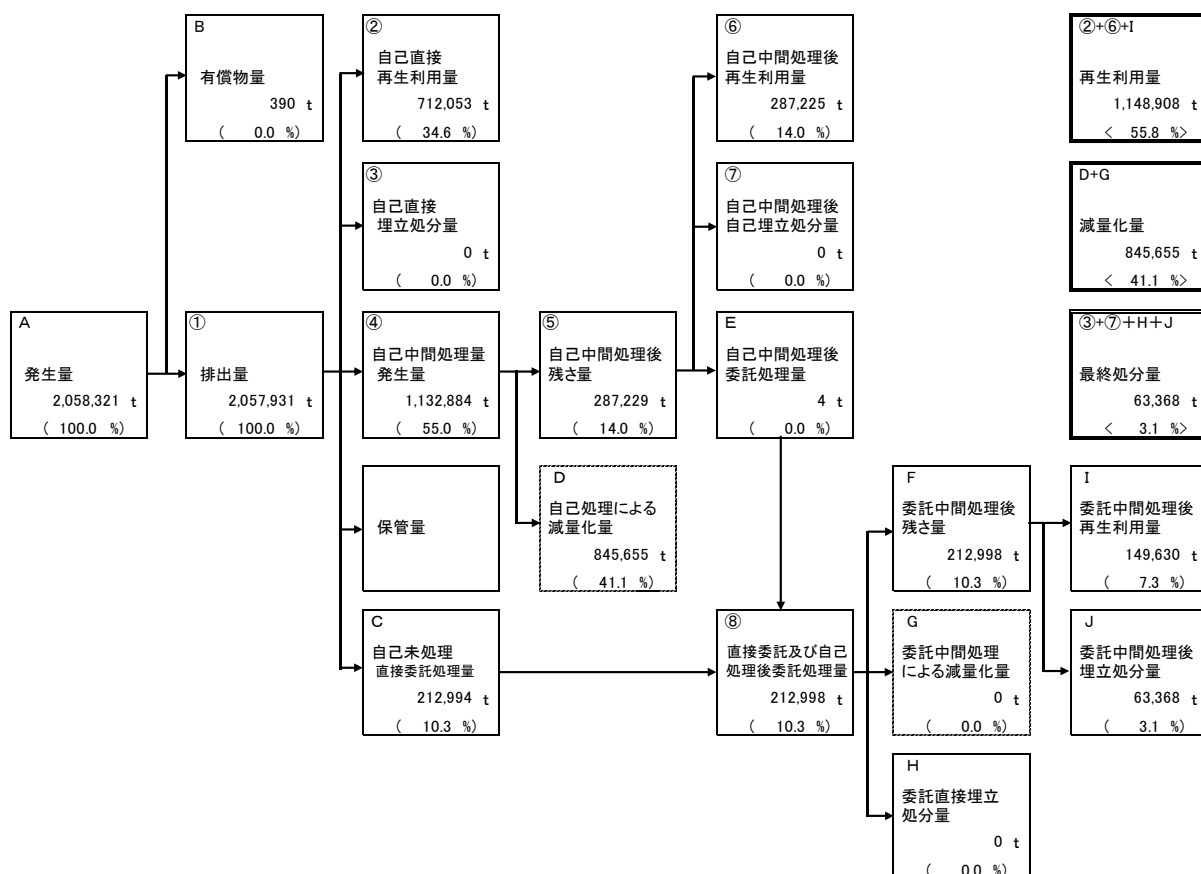
| 項目    |                | 量 (t/年)     | 比率     |        |
|-------|----------------|-------------|--------|--------|
| 發生量   | =A             | 3, 216, 670 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B             | 0           | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①             | 3, 216, 670 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =② + ⑥ + I     | 1, 704, 090 | 53.0%  | 53.0%  |
| 減量化量  | =D + G         | 1, 512, 580 | 47.0%  | 47.0%  |
| 最終処分量 | =③ + ⑦ + H + J | 0           | 0.0%   | 0.0%   |
| 資源化量  | =B + ② + ⑥ + I | 1, 704, 090 | 53.0%  | —      |

図 4-2-12 動物のふん尿の処理フロー

## (6) ばいじん

ばいじんの発生量は2,058千トンで、有償物量0千トン（発生量に占める割合0.0%）を除いた排出量は2,058千トン（同100.0%）となっている。

また、排出量2,058千トンに対し、再生利用量が1,149千トン（排出量に占める割合55.8%）、減量化量が846千トン（同41.1%）、最終処分量が63千トン（同3.1%）となっている。



注1：（ ）内は「A 発生量」に＜ ＞内は「① 排出量」に対する割合である。

注2：各処理量は、端数処理の関係で合計と内訳が一致しない場合がある。

| 項目    |          | 量 (t/年)   | 比率     |        |
|-------|----------|-----------|--------|--------|
| 発生量   | =A       | 2,058,321 | 100.0% | —      |
| 有償物量  | =B       | 390       | 0.0%   | —      |
| 排出量   | =①       | 2,057,931 | 100.0% | 100.0% |
| 再生利用量 | =②+⑥+I   | 1,148,908 | 55.8%  | 55.8%  |
| 減量化量  | =D+G     | 845,655   | 41.1%  | 41.1%  |
| 最終処分量 | =③+⑦+H+J | 63,368    | 3.1%   | 3.1%   |
| 資源化量  | =B+②+⑥+I | 1,149,298 | 55.8%  | —      |

図 4-2-13 ばいじんの処理フロー

## 4-3 一般廃棄物の状況

### 4-3-1 排出状況

平成 28 年度に県内で排出された一般廃棄物（ごみ）の量（総排出量）は 2,094 千トンである。

総排出量 2,094 千トンのごみの内訳は、市町村等により計画収集された生活系ごみが 1,399 千トン、同事業系ごみが 594 千トン、集団回収量が 101 千トンとなっている。

また、総排出量 2,094 千トンを平成 28 年度の県内総人口 6,282 千人（外国人人口を含む）で割ると、一日一人当たりの排出量は 913g/人日となる。なお、外国人人口を除いた県内総人口は 6,153 千人となり、これで総排出量 2,094 千トンを割った場合は 933g/人日となる。

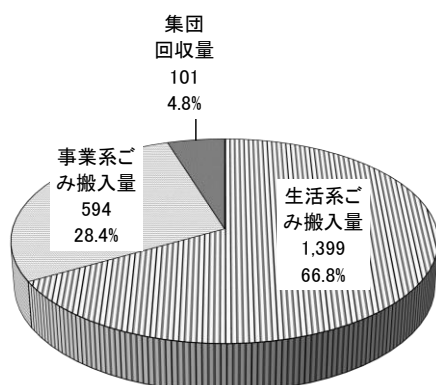
表 4-3-1 一般廃棄物の排出状況

(単位：人)

|        |           |
|--------|-----------|
| 計画収集人口 | 6,281,537 |
| 自家処理人口 | 0         |
| 総人口    | 6,281,537 |
| 外国人人口  | 128,825   |

(単位：t/年)

|       |        |      | 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 | 1,042,471 | 459,872 |
|       |        | 不燃ごみ | 57,735    | 3,883   |
|       |        | 資源ごみ | 206,906   | 66,363  |
|       |        | その他  | 5,719     | 564     |
|       |        | 粗大ごみ | 19,840    | 1,919   |
|       |        | 小計   | 1,332,671 | 532,601 |
|       | 直接搬入ごみ | 混合ごみ | 0         | 0       |
|       |        | 可燃ごみ | 26,287    | 45,359  |
|       |        | 不燃ごみ | 10,052    | 2,803   |
|       |        | 資源ごみ | 6,209     | 2,043   |
|       |        | その他  | 2,315     | 5,112   |
|       |        | 粗大ごみ | 21,395    | 5,998   |
|       |        | 小計   | 66,258    | 61,315  |
| 合計    |        |      | 1,398,929 | 593,916 |

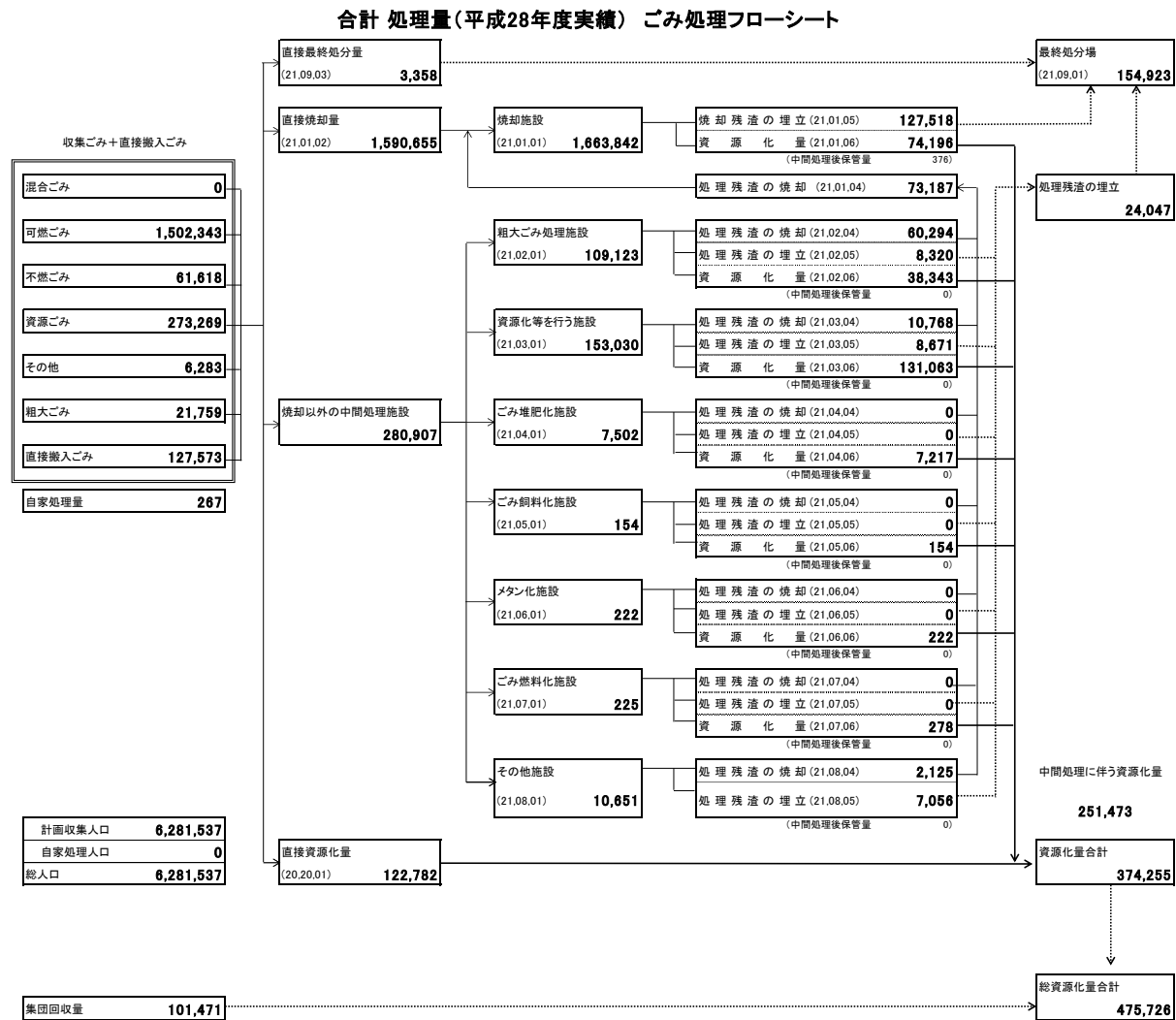


|          |           |
|----------|-----------|
| 生活系ごみ搬入量 | 1,398,929 |
| 事業系ごみ搬入量 | 593,916   |
| 集団回収量    | 101,471   |
| ごみ総排出量   | 2,094,316 |

4-3-2 処理・処分状況

総排出量 2,094 千トンの処理・処分の状況は、自家処理量が 0.3 千トン（総排出量に占める割合 0.0％）、集団回収により資源化等された量が 101 千トン（同 4.9％）で、残りの 1,993 千トン（同 95.2％）が市町村により計画的に収集・処理されたことになる。

また市町村の処理施設で処理処分された量は 1,872 千トンで、その内訳は資源化量が 374 千トン（計画処理量に占める割合 18.7％）、最終処分量が 155 千トン（同 7.8％）となっている。



(単位: t/年)

図 4-3-1 一般廃棄物（ごみ）の処理フロー

表 4-3-2 一般廃棄物（ごみ）の処理・処分状況

(単位：t/年)

| ごみ処理処分量       |          |               | 処理量           | 処分量     |         |         | 中間処理後<br>保管量 |   |
|---------------|----------|---------------|---------------|---------|---------|---------|--------------|---|
|               |          |               |               | 残渣焼却量   | 残渣処分量   | 資源化量    |              |   |
| 施設<br>処理      | 焼却<br>処理 | 直接焼却          | 1,590,655     | —       | —       | —       | 376          |   |
|               |          | 残渣<br>焼却      | 粗大ごみ処理施設      | 60,294  | —       | —       | —            | — |
|               |          |               | 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 | 10,768  | —       | —       | —            | — |
|               |          |               | その他施設         | 2,125   | —       | —       | —            | — |
|               |          | 小計            | 1,663,842     | —       | 127,518 | 74,196  | 376          |   |
|               | 中間<br>処理 | 粗大ごみ処理施設      | 109,123       | 60,294  | 8,320   | 38,343  | 0            |   |
|               |          | ごみ堆肥化施設       | 7,502         | 0       | 0       | 7,217   | 0            |   |
|               |          | ごみ飼料化施設       | 154           | 0       | 0       | 154     | 0            |   |
|               |          | メタン化施設        | 222           | 0       | 0       | 222     | 0            |   |
|               |          | ごみ燃料化施設       | 225           | 0       | 0       | 278     | 0            |   |
|               |          | その他の資源化等を行う施設 | 153,030       | 10,768  | 8,671   | 131,063 | 0            |   |
|               |          | その他施設         | 10,651        | 2,125   | 7,056   | —       | 0            |   |
|               | 小計       | 280,907       | 73,187        | 24,047  | 177,277 | 0       |              |   |
| 小計（直接焼却+中間処理） |          | 1,871,562     | 73,187        | 151,565 | 251,473 | 376     |              |   |
| 直接資源化量        |          | 122,782       | —             | —       | 122,782 | —       |              |   |
| 直接最終処分量       |          | 3,358         | —             | 3,358   | —       | —       |              |   |
| 合計            |          | 1,997,702     | 73,187        | 154,923 | 374,255 | 376     |              |   |

合計：施設処理＋直接資源化量＋直接最終処分量

## V 廃棄物処理計画の進捗管理

### 5-1 廃棄物の経年変化

#### 5-1-1 産業廃棄物

「千葉県廃棄物処理計画（平成 28 年 3 月）」（以下「処理計画」という。）において設定された平成 32 年度の目標値と、平成 21 年度以降の産業廃棄物の発生、排出、処理・処分状況の推移を、表 5-1-1 及び図 5-1-1 に示す。

県内の産業廃棄物排出量は、平成 21 年度以降 21,000～22,000 千トン前後で推移していたが、平成 28 年度実績では 20,000 千トンを割り込み、平成 32 年度処理計画の目標値 21,800 千トンに対し、2,100 千トン少ない 19,700 千トンとなっている。なお、参考として製造業の活動量指標（製造品出荷額等）の推移を見ると（表 5-1-2 参照）、平成 28 年度は、平成 26 年比約 1 兆円（7.6%）減少している。業種別では、食品製造業の活動量が増加する一方、化学工業、石油製品・石炭製品製造業の活動量の減少が見られる。

表 5-1-1 発生量と処理量の推移

|       | H21             | H22             | H23             | H24             | H25             | H26             | H27             | H28             | H32                  |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 発生量   | 27,307          | 27,237          | 27,045          | 27,557          | 23,030          | 24,068          | 24,606          | 21,452          | <目標値（太字）>            |
| 有償物量  | 5,801           | 5,604           | 5,004           | 5,179           | 1,865           | 2,947           | 3,818           | 1,751           |                      |
| 排出量   | 21,506 (100.0%) | 21,751 (100.0%) | 22,042 (100.0%) | 22,378 (100.0%) | 21,165 (100.0%) | 21,122 (100.0%) | 20,789 (100.0%) | 19,700 (100.0%) | <b>21,800</b> (100%) |
| 再生利用量 | 12,661 (58.9%)  | 13,082 (60.1%)  | 13,364 (60.6%)  | 13,411 (59.9%)  | 11,845 (55.9%)  | 11,490 (54.4%)  | 11,434 (55.0%)  | 10,220 (51.9%)  | 13,298 (61%)         |
| 減量化量  | 8,388 (39.0%)   | 8,243 (38.1%)   | 8,258 (37.5%)   | 8,433 (37.7%)   | 9,006 (42.6%)   | 9,273 (43.9%)   | 9,027 (43.4%)   | 9,205 (46.7%)   | 8,192 (38%)          |
| 最終処分量 | 457 (2.1%)      | 426 (2.0%)      | 419 (1.9%)      | 459 (2.1%)      | 313 (1.5%)      | 287 (1.4%)      | 328 (1.6%)      | 276 (1.4%)      | <b>310</b> (1%)      |
| その他量  | 0 (0.0%)        | 0 (0.0%)        | 0 (0.0%)        | 76 (0.3%)       | 1 (0.0%)        | 72 (0.3%)       | 0 (0.0%)        | 0 (0.0%)        | —                    |

注 1) 排出量＝発生量－有償物量

注 2) ( ) 内は当該年度の排出量に対する割合を示す

注 3) 端数処理の関係で、合計と内訳が一致しない場合がある。

(千t/年)

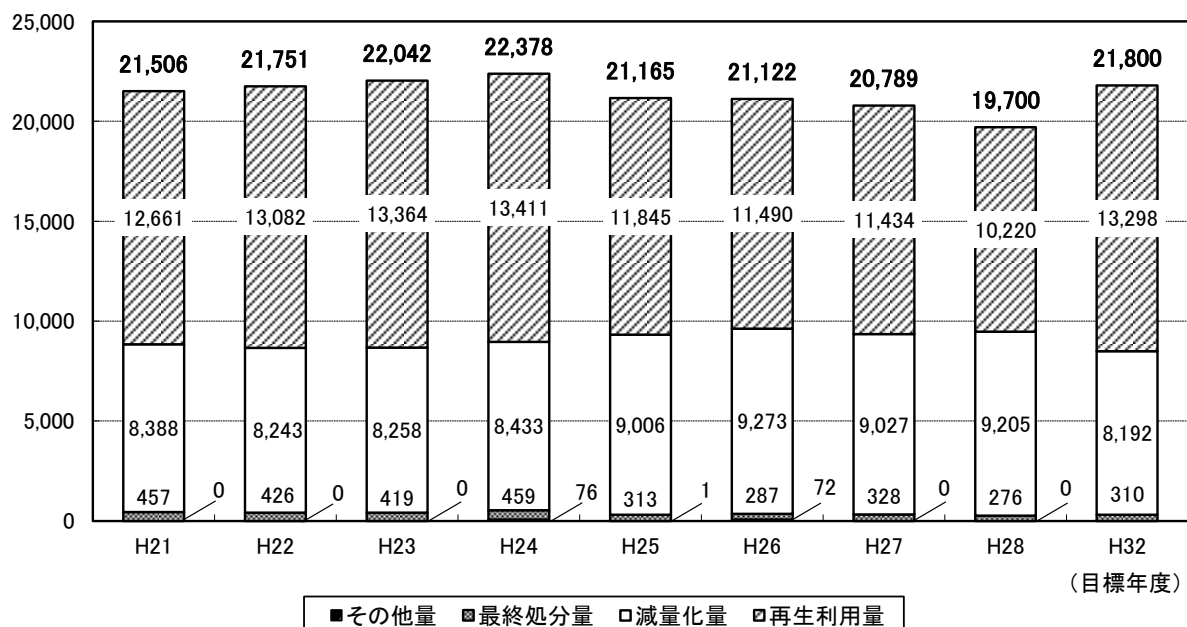


図 5-1-1 処理量の推移

表 5-1-2 製造業の活動量指標の推移

| 業種名                | H21        | H22        | H23        | H24        | H25        | H26        | H27        | H28        |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 食料品製造業             | 1,244,992  | 1,257,800  | 1,333,564  | 1,278,976  | 1,322,909  | 1,325,582  | 1,325,582  | 1,471,455  |
| 飲料・たばこ・飼料製造業       | 381,129    | 378,430    | 390,397    | 375,474    | 359,206    | 375,035    | 375,035    | 377,901    |
| 繊維工業               | 29,913     | 25,088     | 30,105     | 25,160     | 21,416     | 22,996     | 22,996     | 29,837     |
| 木材・木製品製造業(家具を除く)   | 49,579     | 45,366     | 50,460     | 64,155     | 60,017     | 52,352     | 52,352     | 75,947     |
| 家具・装備品製造業          | 56,193     | 61,714     | 68,202     | 68,787     | 81,652     | 86,388     | 86,388     | 99,152     |
| パルプ・紙・紙加工品製造業      | 147,530    | 145,701    | 117,564    | 106,652    | 103,532    | 101,630    | 101,630    | 121,345    |
| 印刷・同関連業            | 144,184    | 152,576    | 98,855     | 101,946    | 165,115    | 173,285    | 173,285    | 180,324    |
| 化学工業               | 2,510,525  | 2,739,471  | 2,685,235  | 2,675,031  | 3,016,494  | 3,110,631  | 3,110,631  | 2,357,139  |
| 石油製品・石炭製品製造業       | 2,869,650  | 2,748,743  | 2,365,787  | 2,722,897  | 3,062,973  | 3,469,926  | 3,469,926  | 2,878,551  |
| プラスチック製品製造業(別掲を除く) | 323,462    | 298,803    | 265,099    | 245,801    | 282,612    | 264,851    | 264,851    | 272,924    |
| ゴム製品製造業            | 31,247     | 29,940     | 33,733     | 30,149     | 30,433     | 32,579     | 32,579     | 59,298     |
| なめし革・同製品・毛皮製造業     | 12,990     | 9,109      | 10,977     | 8,955      | 12,398     | 8,734      | 8,734      | 13,487     |
| 窯業・土石製品製造業         | 255,319    | 252,106    | 266,272    | 254,573    | 249,436    | 271,738    | 271,738    | 327,592    |
| 鉄鋼業                | 1,541,871  | 1,668,887  | 1,733,498  | 1,742,056  | 1,697,053  | 1,874,381  | 1,874,381  | 1,786,454  |
| 非鉄金属製造業            | 326,435    | 272,262    | 186,079    | 275,751    | 258,008    | 221,025    | 221,025    | 171,779    |
| 金属製品製造業            | 669,383    | 564,239    | 508,970    | 528,348    | 533,554    | 570,452    | 570,452    | 619,432    |
| はん用機械器具製造業         | 164,089    | 190,600    | 153,778    | 190,386    | 187,514    | 227,330    | 227,330    | 240,306    |
| 生産用機械器具製造業         | 360,797    | 370,039    | 426,385    | 397,379    | 396,958    | 463,822    | 463,822    | 463,941    |
| 業務用機械器具製造業         | 64,181     | 62,973     | 74,862     | 106,023    | 95,322     | 170,535    | 170,535    | 173,132    |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業  | 444,146    | 515,208    | 495,122    | 314,748    | 235,678    | 231,317    | 231,317    | 282,515    |
| 電気機械器具製造業          | 208,721    | 186,536    | 245,453    | 206,126    | 188,476    | 207,371    | 207,371    | 231,175    |
| 情報通信機械器具製造業        | 260,108    | 167,087    | 73,951     | 430,159    | 430,632    | 111,801    | 111,801    | 89,573     |
| 輸送用機械器具製造業         | 148,798    | 153,163    | 153,449    | 143,996    | 120,590    | 128,554    | 128,554    | 130,725    |
| その他の製造業            | 100,603    | 84,688     | 118,920    | 94,956     | 91,322     | 208,664    | 208,664    | 214,839    |
| 合計                 | 12,345,845 | 12,380,529 | 11,886,718 | 12,388,484 | 13,003,297 | 13,710,978 | 13,710,978 | 12,668,824 |
| (単位: 億円)           | 123,458    | 123,805    | 118,867    | 123,885    | 130,033    | 137,110    | 137,110    | 126,688    |

出典：工業統計調査（平成 21 年～26 年）経済産業省 経済センサス活動調査（平成 28 年）総務省・経済産業省

同様に平成 21 年度以降の処理率の推移を図 5-1-2 に示す。

処理率でみると、平成 24 年度以降減量化率の増加傾向と再生利用率の減少傾向が見られるが、これは廃プラスチック類や木くず等について、焼却により熱回収を行うケースが増加してきていることや、減量化率の高い汚泥の、排出量全体に占める比率が年々高まってきていることが要因と考えられる。とくに、平成 28 年度は建設業における再生利用率が減少している。建設業では再生利用率の低い汚泥の割合が増加し、逆に再生利用率の高いがれき類やガラス・コンクリート・陶磁器くずの排出量が減少している。

平成 28 年度の再生利用率は、平成 27 年度より 3.1 ポイント減少し、処理計画における目標値と比較し、9.1 ポイント低くなっている。

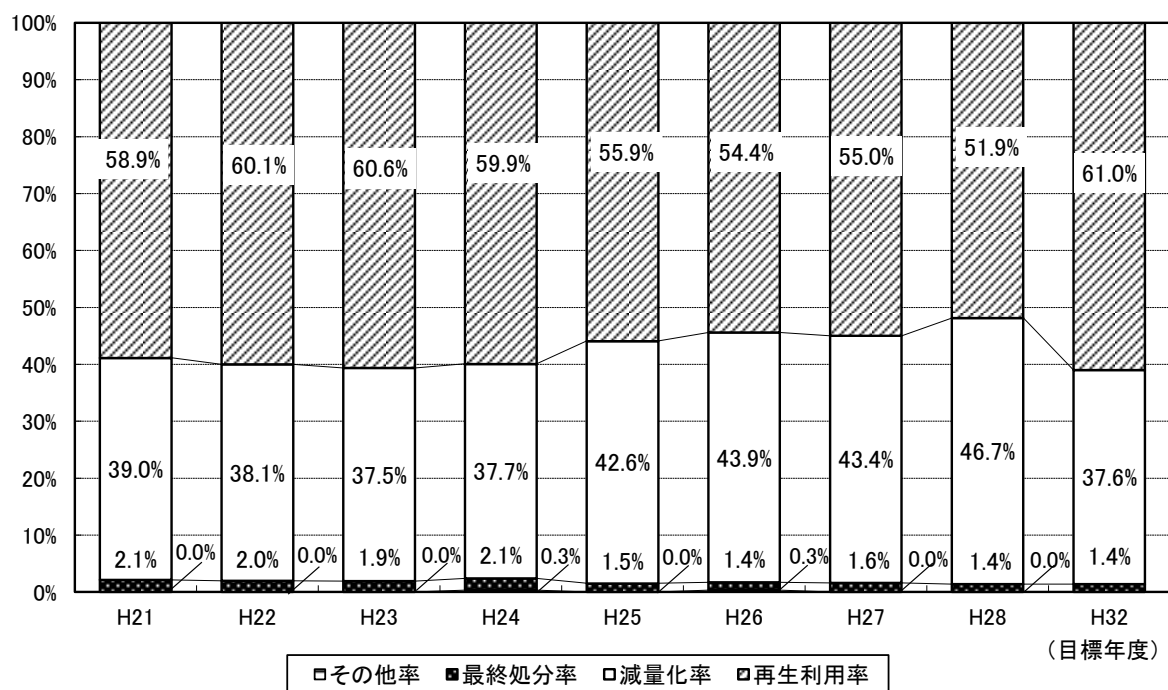


図 5-1-2 処理率の推移

## 5-1-2 一般廃棄物（ごみ）

平成 21 年度以降の一般廃棄物の排出・処理状況を表 5-1-3、図 5-1-3～5 に示す。  
ごみの総排出量、一人一日当たりの家庭ごみ排出量は、減少傾向で推移している。

表 5-1-3 一般廃棄物の排出・処理状況

|                       | H21   | H22   | H23   | H24   | H25   | H26   | H27   | H28   | H32<br>(目標) |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 総排出量(千トン)             | 2,240 | 2,197 | 2,203 | 2,189 | 2,180 | 2,136 | 2,120 | 2,094 | 1,960       |
| 人口(千人)                | 6,261 | 6,279 | 6,279 | 6,248 | 6,249 | 6,253 | 6,264 | 6,282 | -           |
| 一人一日当たりの家庭ごみ排出量(g/人日) |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 千葉県                   | 559   | 548   | 549   | 548   | 542   | 529   | 522   | 517   | 500         |
| 全国                    | 541   | 531   | 532   | 533   | 527   | 521   | 516   | 未公表   | 500         |

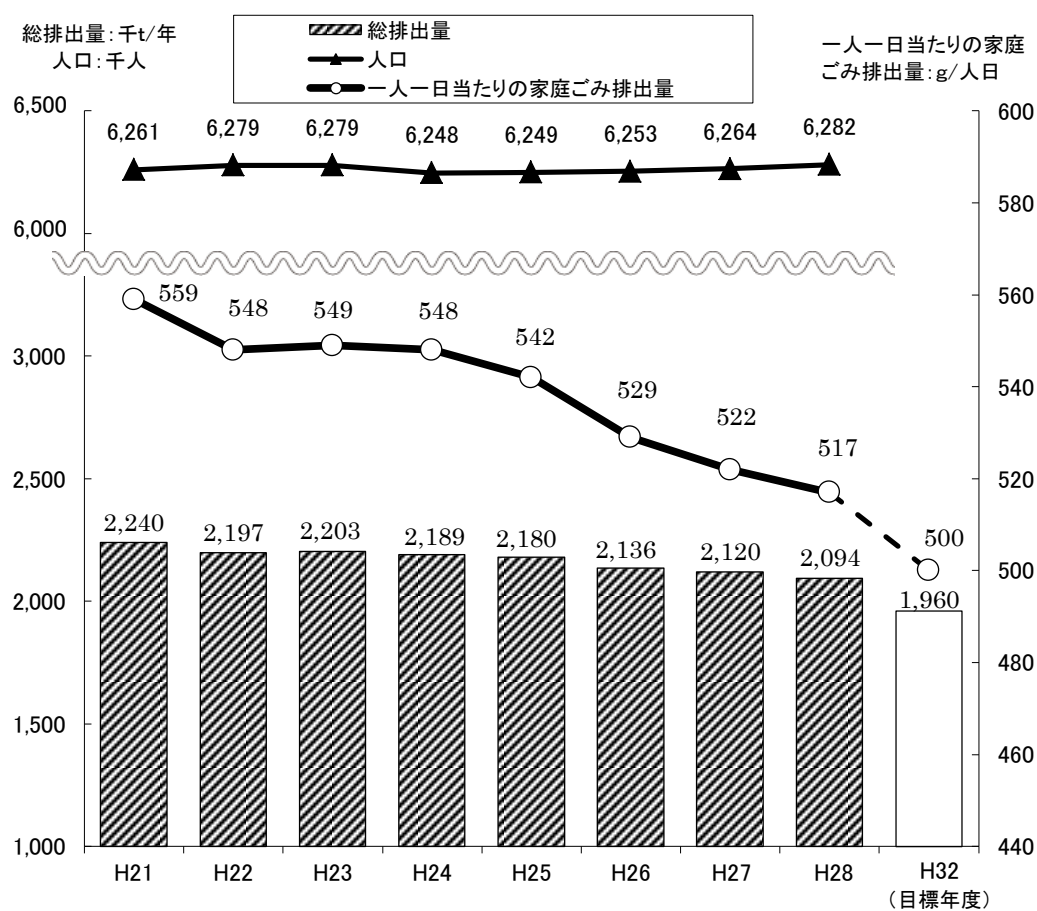


図 5-1-3 一般廃棄物の排出・処理状況



直接資源化量と中間処理後の再生利用量に集団回収量を加えた再資源化状況は、平成 28 年度では 476 千トン（ごみ処理量に対する割合 22.7%）で、平成 21 年度以降で最も低くなっている。再資源化量の減少について、原因分析が必要である。

また、最終処分量は平成 23 年度以降は増加傾向にあったが、平成 28 年度は前年比約 7% 減少した。

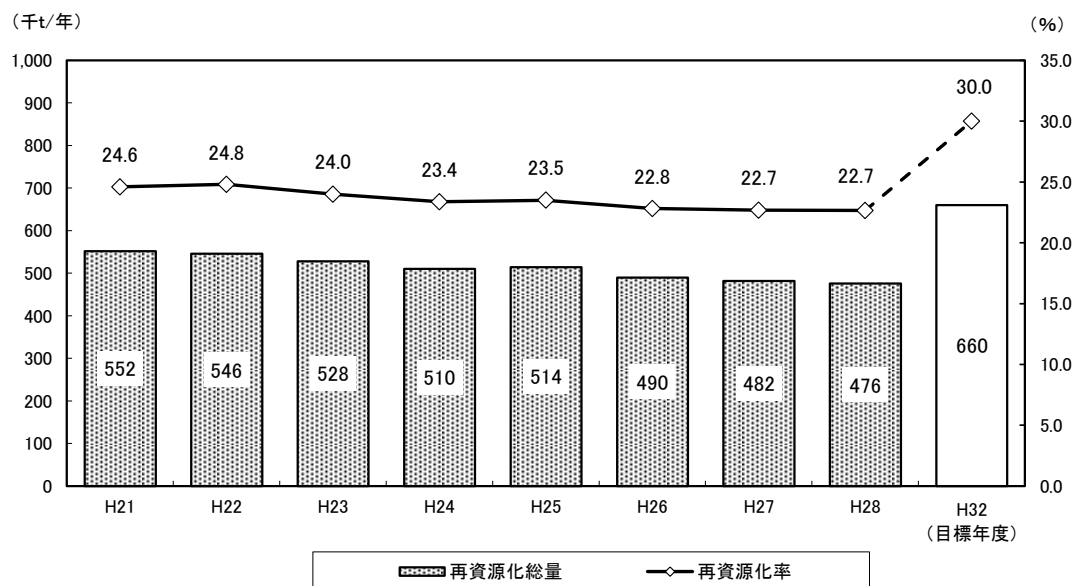


図 5-1-4 再資源化状況の推移

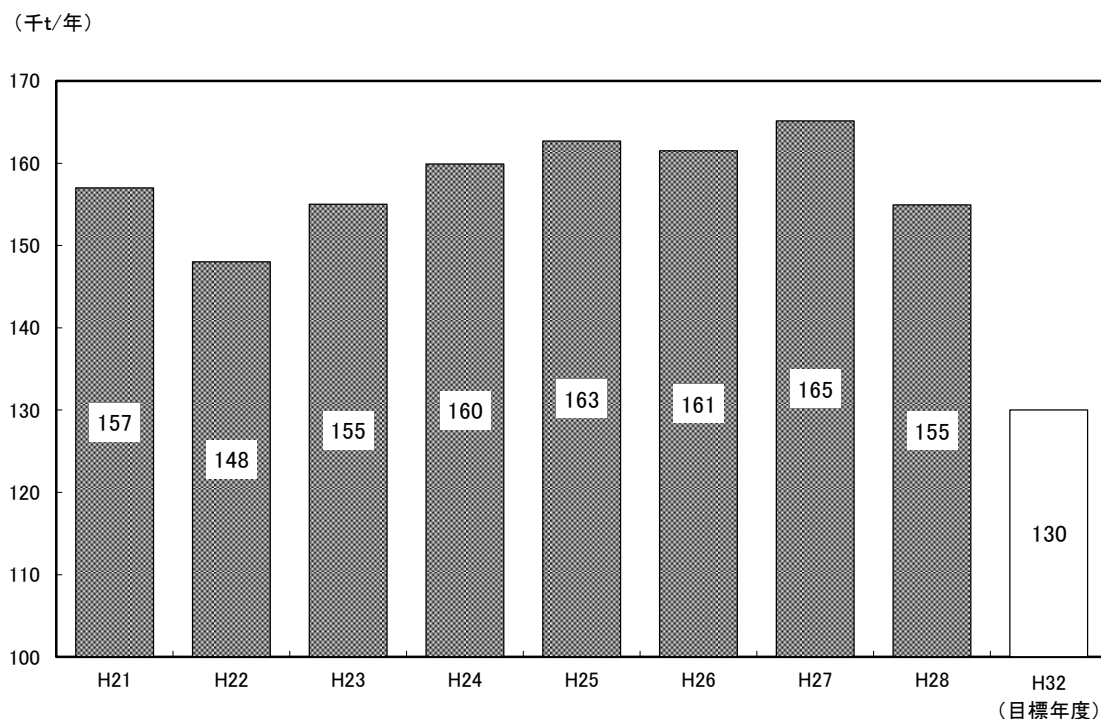


図 5-1-5 最終処分量の推移

## 5-2 廃棄物処理計画（目標値）との比較

一般廃棄物と産業廃棄物の排出・処理状況の推移の概要と、処理計画において設定された、平成 32 年度の各目標値との比較を、表 5-2-1 に示す。

表 5-2-1 一般廃棄物、産業廃棄物の排出・処理状況

| 区 分                    | 実績    |       |       |       |       | 目標年度  | 達成見込 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                        | H24   | H25   | H26   | H27   | H28   | H32   |      |
| 一般廃棄物                  |       |       |       |       |       |       |      |
| 排出量(万トン/年)             | 219   | 218   | 214   | 212   | 209   | 196   | △    |
| 一人一日当たりの家庭系ごみ排出量(g/人日) | 548   | 542   | 529   | 522   | 517   | 500   | △    |
| 再生利用率(%)               | 23.4  | 23.5  | 22.8  | 22.7  | 22.7  | 30.0  | ×    |
| 最終処分量(万トン/年)           | 16.0  | 16.3  | 16.1  | 16.5  | 15.5  | 13.0  | ×    |
| 産業廃棄物                  |       |       |       |       |       |       |      |
| 排出量(万トン/年)             | 2,238 | 2,117 | 2,112 | 2,079 | 1,970 | 2,180 | ○    |
| 再生利用率(%)               | 59.9  | 55.9  | 54.4  | 55.0  | 51.9  | 61.0  | ×    |
| 最終処分量(万トン/年)           | 45.9  | 31.3  | 28.7  | 32.8  | 27.6  | 31.0  | ○    |

一般廃棄物の排出量については、図 5-1-3 に示すとおり、減少傾向で推移している。平成 28 年度は 2,094 千トンであり、平成 32 年度の目標値 1,960 千トンまで 134 千トンの減量が必要である。

一人一日当たりの家庭系ごみ排出量については、減少傾向で推移している。平成 28 年度は 517 g / 人日であり、平成 32 年度の目標値 500 g / 人日まで 17 g の減量が必要である。

再生利用状況、最終処分状況については、図 5-1-2、図 5-1-3 に示すとおり、これまでの推移から見て、目標値との乖離がやや大きいことから、現況ではともに平成 32 年度の目標値の達成は難しい見込である。

産業廃棄物の排出量については、表 5-1-1 に示すとおり平成 32 年度の目標値 21,800 千トンを下回っており、目標値を達成できる見込である。

再生利用状況については、表 5-1-1、図 5-1-1 に示すとおり平成 23 年度までは、再生利用率は 60%程度で緩やかながらも上昇を続けていたが、その後は低下し、平成 28 年度は 51.9%と目標値との乖離がやや大きくなっており、目標値の達成は難しい見込である。

最終処分状況については、表 5-1-1、図 5-1-1 に示すとおり減少傾向で推移し、平成 28 年度の最終処分量は 276 千トンと、平成 32 年度の目標値 310 千トンを下回っており、目標値を達成できる見込である。

平成 29 年度 産業廃棄物処理実態調査事業 報告書

平成 3 0 年 3 月 発行

発 行：千葉県環境生活部 循環型社会推進課  
〒260-8667 千葉県千葉市中央区市場町 1 番 1 号  
TEL 043-223-2645

この報告書の印刷工程及び用紙は、千葉県の環境配慮物品調達方針の基準を満たしています。



