

第 1 章 調査の概要

第 1 節 調査の目的

本調査は、多量排出事業者へのアンケート調査、廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行細則の第 6 条の 2 に基づく産業廃棄物処理実績報告書、事業活動量指標等を集計分析し、平成 17 年度における産業廃棄物の排出、処理の状況を推定し、廃棄物処理計画の達成状況を把握するなど進行管理することを目的とする。

第 2 節 調査内容

1. 調査対象期間

平成 17 年 4 月 1 日から平成 18 年 3 月 31 日までの 1 年間

2. 調査対象廃棄物

調査対象廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び同法施行令に定める表 1-2-1 及び表 1-2-2 の産業廃棄物とした。

なお、これらの産業廃棄物のうち、汚泥、廃油、廃プラスチック類、がれき類については、廃棄物の性状に応じて種類をさらに区分した。

表 1-2-1 産業廃棄物の区分

| | 調査対象廃棄物 | 細区分化の例等 |
|----|-----------------------|-----------------------------|
| 1 | 燃え殻 | |
| 2 | 汚泥 | 有機性汚泥、無機性汚泥 |
| 3 | 廃油 | 一般廃油、廃溶剤、その他 |
| 4 | 廃酸 | |
| 5 | 廃アルカリ | |
| 6 | 廃プラスチック類 | 廃プラスチック、廃タイヤ |
| 7 | 紙くず | |
| 8 | 木くず | |
| 9 | 繊維くず | |
| 10 | 動植物性残さ | |
| 11 | 動物系固形不要物 | |
| 12 | ゴムくず | |
| 13 | 金属くず | |
| 14 | ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず | 本報告書における図表では、「ガラス陶磁器くず」と略した |
| 15 | 鋳さい | |
| 16 | がれき類 | コンクリート片、廃アスファルト、その他 |
| 17 | ばいじん | |
| 18 | 家畜ふん尿 | |
| 19 | 家畜の死体 | |
| 20 | 処分するために処理したもの | |

表 1-2-2 特別管理産業廃棄物の区分

| | 調査対象廃棄物 | 細区分化の例 |
|---|------------------|--------------------|
| 1 | 廃油 | 揮発油類、灯油類、軽油類 |
| 2 | 廃酸 | PH が 2.0 以下の廃酸 |
| 3 | 廃アルカリ | PH が 12.5 以上の廃アルカリ |
| 4 | 感染性廃棄物 | |
| 5 | 廃石綿等 | |
| 6 | 特定有害廃棄物（廃石綿等を除く） | |

また、次の有償物、廃棄物等については、それぞれ記載のとおり取扱うこととした。

- (1) 法令上廃棄物とならない有償物も今後の社会状況の変化によっては産業廃棄物となる可能性があるため、今回の調査対象に含めた。
- (2) 紙くず、木くず、繊維くず、動植物性残さ及び動物系固形不要物については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」で、産業廃棄物となる業種が指定されている。このため、指定された業種以外の事業所から発生した紙くず、木くず、繊維くず、動植物性残さ及び動物系固形不要物については、原則として事業系一般廃棄物とし、調査対象から除外した。
- (3) 酸性又はアルカリ性の排水であって、これを公共用水域へ放流することを目的として事業所で中和処理を行っている場合には、中和処理後に生じた汚泥（沈でん物）を対象とし、脱水前の量を発生量とした。
- (4) 自社で廃棄物を焼却処理した後に発生した燃え殻は、焼却処理前の廃棄物をこの発生量とした。

3. 発生量及び処理状況の流れ図

調査の集計結果は、図 1-2-1 に示す発生量及び処理状況の流れ図に示した項目により、とりまとめた。

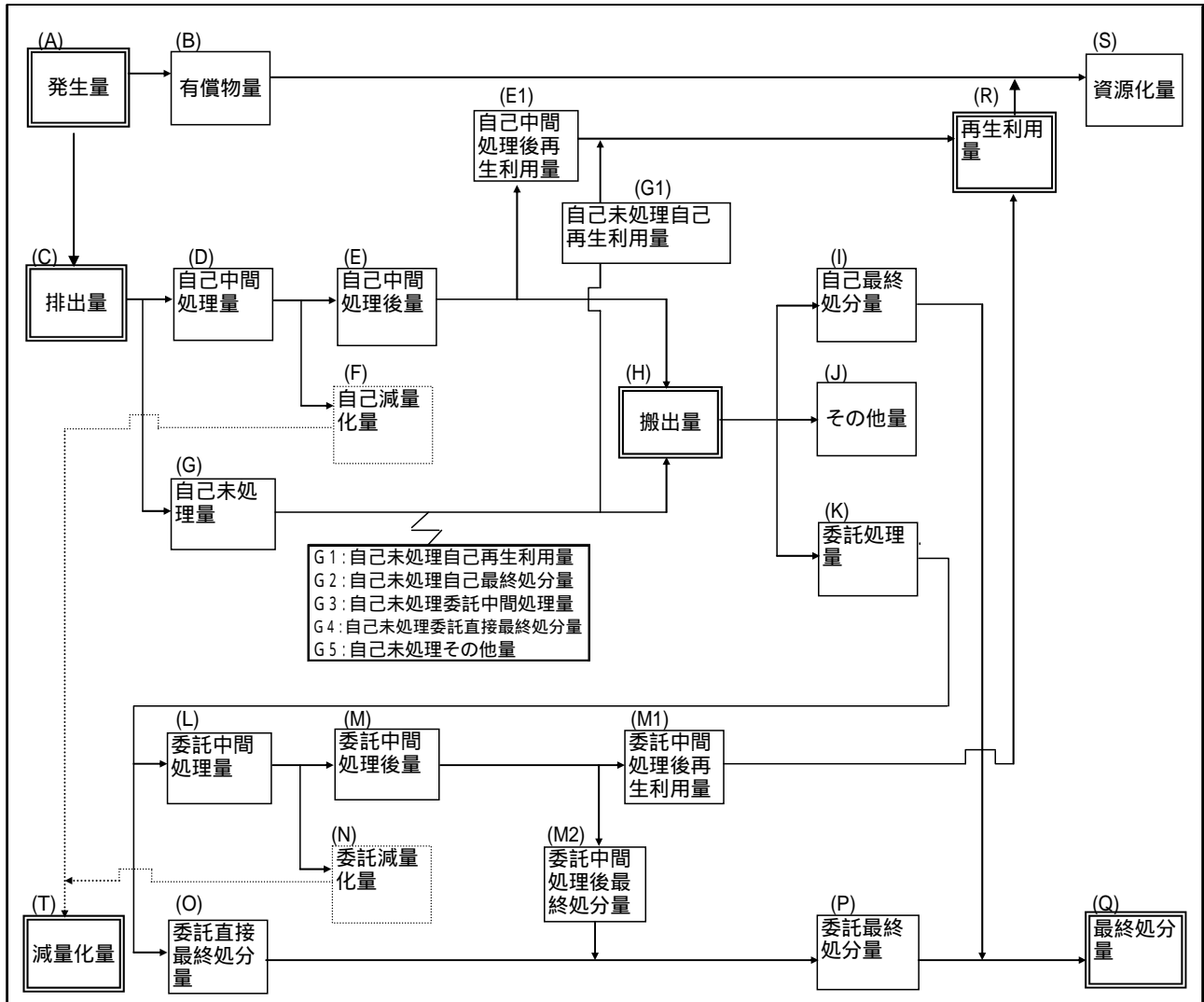


図 1-2-1 発生量及び処理状況の流れ図

なお、図 1-2-1 に示した各項目の用語の定義は、表 1-2-3 に示すとおりである。

表 1-2-3 発生量及び処理状況の流れ図の項目に関する用語の定義

| 項 目 | 定 義 |
|---------------------|--|
| (A) 発生量 | 事業場内等で生じた産業廃棄物量及び有償物量 |
| (B) 有償物量 | (A)の発生量のうち、中間処理されることなく、他者に有償で売却した量 |
| (C) 排出量 | (A)の発生量のうち、(B)の有償物量を除いた量 |
| (D) 自己中間処理量 | (C)の排出量のうち、自ら中間処理した廃棄物量で処理前の量 |
| (G) 自己未処理量 | (C)の排出量のうち、自己中間処理されなかった量 |
| (G1) 自己未処理自己再生利用量 | (G)の自己未処理量のうち、他者に有償売却できないものを自ら利用した量 |
| (G2) 自己未処理自己最終処分量 | (I)の自己最終処分量のうち、自己未処理で自己最終処分された量 |
| (G3) 自己未処理委託中間処理量 | (L)の委託中間処理量のうち、自己未処理で委託中間処理された量 |
| (G4) 自己未処理委託直接最終処分量 | (O)の委託直接最終処分量のうち、自己未処理で委託直接最終処分された量 |
| (G5) 自己未処理その他量 | (J)のその他量のうち、自己未処理でその他となった量 |
| (E) 自己中間処理後量 | (D)で中間処理された後の廃棄物量 |
| (E1) 自己中間処理後再生利用量 | (E)の自己中間処理後量のうち、自ら利用し又は他者に有償で売却した量 |
| (F) 自己減量化量 | (D)の自己中間処理量から(E)の自己中間処理後量を差し引いた量 |
| (H) 搬出量 | (I)の自己最終処分、(J)のその他、(K)の委託処理量の合計 |
| (I) 自己最終処分量 | 自己の埋立地に処分した量 |
| (J) その他量 | 保管されている量、又は、それ以外の量 |
| (K) 委託処理量 | 中間処理及び最終処分を委託した量 |
| (L) 委託中間処理量 | (K)の委託処理量のうち、処理業者等で中間処理された量 |
| (O) 委託直接最終処分量 | (K)の委託処理量のうち、処理業者等で中間処理されことなく最終処分された量 |
| (M) 委託中間処理後量 | (L)で中間処理された後の廃棄物量 |
| (N) 委託減量化量 | (L)の委託中間処理量から(M)の委託中間処理後量を差し引いた量 |
| (M1) 委託中間処理後再生利用量 | (M)の委託中間処理後量のうち、処理業者等で自ら利用し又は他者に有償で売却した量 |
| (M2) 委託中間処理後最終処分量 | (M)の委託中間処理後量のうち、最終処分された量 |
| (P) 委託最終処分量 | 処理業者等で最終処分された量 |
| (Q) 最終処分量 | 排出事業者と処理業者等の最終処分量の合計 |
| (R) 再生利用量 | 排出事業者又は、処理業者等で再生利用された量 |
| (S) 資源化量 | (B)の有償物量と(R)の再生利用量の合計 |
| (T) 減量化量 | 排出事業者又は、処理業者等の中間処理により減量された量 |

4. 調査方法

(1) 調査方法の概要

平成 16 年度の「宮城県廃棄物等実態調査（平成 15 年度実績）」において標本調査を実施した業種については、15 年度実績の標本データを 17 年度実績に更新した上で、原単位法により県内全域の発生量を推計した。なお、標本の更新に当たっては、多量排出事業者へのアンケート調査の集計結果、宮城県廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行細則の第 6 条の 2 に基づく実績報告書の集計結果及び 17 年度の活動量指標を活用した。

一方、資料調査を実施した業種については、今回の調査においても資料調査により推計した。

本調査においては、発生業種の特徴等を勘案し、各業種に次に示す調査方法を基本とした。

表 1-2-4 調査方法

| 業種 | 調査方法 | | | 推計方法等 |
|---------|------|------|------|--|
| | 標本調査 | 補正調査 | 資料調査 | |
| 農業 | | | | ・原単位法を用いて 17 年度の産業廃棄物の発生量及び処理状況を推計した。 |
| 林業 | | | | |
| 漁業 | | | | |
| 鉱業 | | | | |
| 建設業 | | | | ・多量排出事業者分については 15 年度実績を 17 年度実績に置き換え、原単位法を用いて 17 年度の産業廃棄物の発生量及び処理状況を推計した。 |
| 製造業 | | | | |
| 電気・水道業 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・電気業と上水道業、工業用水道業については、多量排出事業者分を 15 年度実績から 17 年度実績に置き換えた。 ・ガス業については、15 年度実績を 17 年度実績とした。 ・下水道業については、資料調査により 17 年度の産業廃棄物の発生量及び処理状況を推計した。 <p>電気・水道業は、15 年度実績は全数調査であり、原単位法による推計をしていない。</p> |
| 情報通信業 | | | | ・原単位法を用いて 17 年度の産業廃棄物の発生量及び処理状況を推計した。 |
| 運輸業 | | | | |
| 卸・小売業 | | | | |
| 金融・保険業 | | | | |
| 飲食店・宿泊業 | | | | |
| 医療・福祉 | | | | |
| サービス業 | | | | |

注 1 標本調査とは、多量排出事業者へのアンケート調査から産業廃棄物の実態を把握する方法。

注 2 補正調査とは、平成 16 年度に実施した「宮城県産業廃棄物実態調査」のデータ（平成 15 年度実績）を活用し、平成 17 年度の活動量指標を使用して、原単位法により平成 17 年度の産業廃棄物の発生量及び処理状況を推計する方法。

注 3 資料調査とは、県保有の資料等を用いて発生量等の実績量を把握する方法。

(2) 発生原単位の作成と調査対象全体の発生量の推定方法

1) 発生原単位の算出

発生原単位は、標本の業種別、産業廃棄物の種類別の集計産業廃棄物発生量と、業種別の集計活動量指標から、図 1-2-2 に示す A 式により活動量指標単位当たりの産業廃棄物発生量（発生原単位）を算出した。

2) 調査対象全体の発生量の推定方法

1)で算出された発生原単位と、業種別の調査対象全体（母集団）における調査当該年度の活動量指標を用いて、図 1-2-2 に示す B 式によって調査対象全体の産業廃棄物の発生量を推計した。

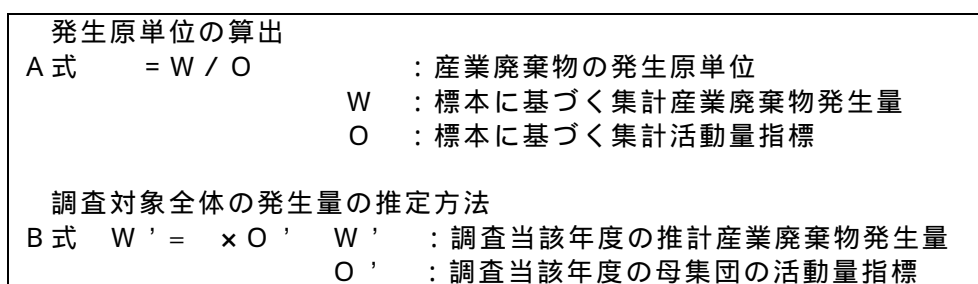


図 1-2-2 発生原単位と発生量の推定計算の概念図

産業廃棄物の発生量推計の概要を図 1-2-3 に示す。

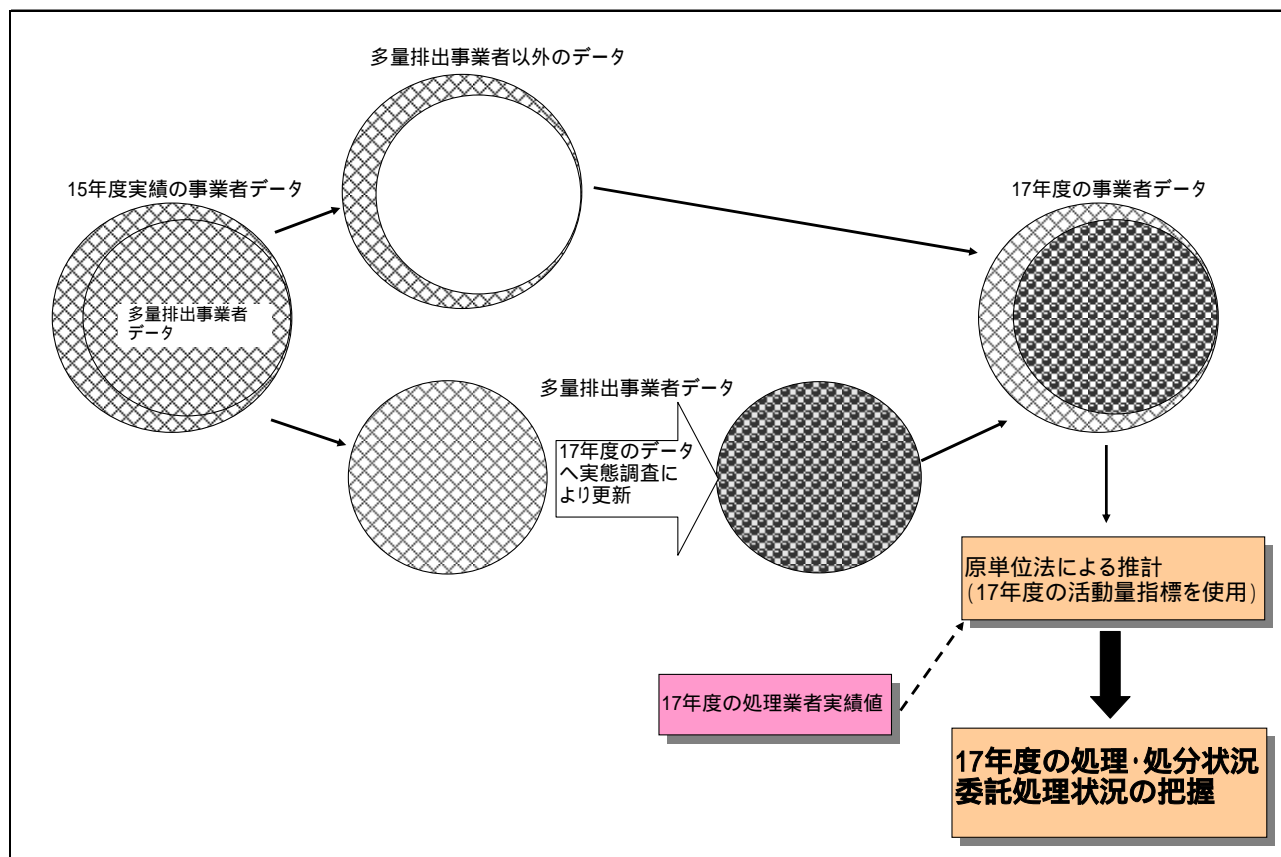


図 1-2-3 廃棄物量推計の概念図

3)活動量指標

標本調査対象業種において、母集団（県全体）の推計に用いた活動量指標は、次のとおりである。

表 1-2-5 業種別の活動量指標

| 産業分類 | 活動量指標等 | 出典 |
|------|---------|--|
| 建設業 | 元請完成工事高 | 平成 16 年度建設工事施工統計調査報告 (国土交通省建設調査統計課) |
| 製造業 | 製造品出荷額等 | 平成 17 年宮城県の工業(速報) |
| その他 | 従業者数 | 平成 16 年事業所・企業統計調査(総務省統計局) |

表 1-2-6 活動量指標

| | 平成 17 年度 | 単位 |
|---------|----------|-------------|
| 林業 | 397 | 従業者数(人) |
| 漁業 | 1,477 | 従業者数(人) |
| 鉱業 | 590 | 従業者数(人) |
| 建設業 | 8,646 | 元請完成工事高(億円) |
| 製造業 | 35,702 | 製造品出荷額等(億円) |
| 情報通信業 | 18,029 | 従業者数(人) |
| 運輸業 | 60,922 | 従業者数(人) |
| 卸・小売業 | 232,378 | 従業者数(人) |
| 金融・保険業 | 20,901 | 従業者数(人) |
| 飲食店・宿泊業 | 78,999 | 従業者数(人) |
| 医療・福祉 | 65,391 | 従業者数(人) |
| サービス業 | 148,761 | 従業者数(人) |

平成 17 年度値が公表されていない指標は、過去からのトレンドにより推計した。