

平成 27 年度

岐阜県産業廃棄物処理動向調査

結果の概要

(平成 26 年度実績)

岐阜県環境生活部廃棄物対策課

1 調査の概要

(1) 調査対象期間

平成 26 年 4 月 1 日から平成 27 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、廃棄物処理法及び同法施行令に規定する産業廃棄物（特別管理産業廃棄物を含む）とし、表 1-1 に示す分類に区分した。

| | 産業廃棄物の分類 |
|---------------|---|
| 産業廃棄物 | ①燃え殻 ②汚泥（有機性汚泥、無機性汚泥） ③廃油（一般廃油、油でい、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 [注：本報告書では「ガラスくず等」と略した] ⑮鉱さい 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建設混合廃棄物 ㉑その他産業廃棄物（感染性廃棄物、混合物等） |
| 特別管理 産業廃棄物 | 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） |

表 1-1 調査対象廃棄物

(3) 調査対象業種

調査対象業種は、「日本標準産業分類（総務省）平成 25 年 10 月改定」の業種区分を基本とし、表 1-2 に示す業種を調査対象とした。

| 業種名 | 本文中の標記（略称） |
|-------------------|------------|
| 農業 | 農業 |
| 鉱業、採石業、砂利採取業 | 鉱業 |
| 建設業 | 建設業 |
| 製造業 | 製造業 |
| 食料品製造業 | 食料品 |
| 飲料・たばこ・飼料製造業 | 飲料・飼料 |
| 繊維工業 | 繊維 |
| 木材・木製品製造業(家具を除く) | 木材 |
| 家具・装備品製造業 | 家具 |
| パルプ・紙・紙加工品製造業 | パルプ・紙 |
| 印刷・同関連業 | 印刷 |
| 化学工業 | 化学 |
| 石油製品・石炭製品製造業 | 石油・石炭 |
| プラスチック製品製造業 | プラスチック |
| ゴム製品製造業 | ゴム |
| なめし革・同製品・毛皮製造業 | 皮革 |
| 窯業・土石製品製造業 | 窯業・土石 |
| 鉄鋼業 | 鉄鋼 |
| 非鉄金属製造業 | 非鉄金属 |
| 金属製品製造業 | 金属 |
| はん用機械器具製造業 | はん用機器 |
| 生産用機械器具製造業 | 生産用機器 |
| 業務用機械器具製造業 | 業務用機器 |
| 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | 電子部品 |
| 電気機械器具製造業 | 電気機器 |
| 情報通信機械器具製造業 | 情報通信機器 |
| 輸送用機械器具製造業 | 輸送機器 |
| その他の製造業 | その他 |
| 電気・ガス・熱供給・水道業 | 電気・水道業 |
| 電気業 | 電気業 |
| ガス業 | ガス業 |
| 熱供給業 | 熱供給業 |
| 上水道業 | 上水道業 |
| 下水道業 | 下水道業 |
| 情報通信業 | 情報通信業 |
| 運輸業・郵便業 | 運輸・郵便業 |
| 卸売業・小売業 | 卸・小売業 |
| 学術研究・専門・技術サービス業 | 学術研究等 |
| 宿泊業、飲食サービス業 | 飲食・宿泊 |
| 生活関連サービス業、娯楽業 | 生活関連・娯楽 |
| 教育、学習支援業 | 教育・学習 |
| 医療、福祉 | 医療、福祉 |
| サービス業（他に分類されないもの） | サービス業 |

表1-2 調査対象業種

(4) 圏域区分

産業廃棄物の発生、排出に関する地域特性を把握するため、県内を表1-3及び図1に示す5圏域に区分した。

| 地域名 | 市町村名 |
|-------|--|
| ①岐阜圏域 | 岐阜市、羽島市、各務原市、山県市、瑞穂市、本巣市、羽島郡（岐南町、笠松町）本巣郡（北方町） |
| ②西濃圏域 | 大垣市、海津市、養老郡（養老町）、不破郡（垂井町、関ヶ原町）安八郡（神戸町、輪之内町、安八町）、揖斐郡（揖斐川町、大野町、池田町） |
| ③中濃圏域 | 関市、美濃市、美濃加茂市、可児市、郡上市 加茂郡（坂祝町、富加町、川辺町、七宗町、八百津町、白川町、東白川村） 可児郡（御嵩町） |
| ④東濃地域 | 多治見市、中津川市、瑞浪市、恵那市、土岐市 |
| ⑤飛騨地域 | 高山市、飛騨市、下呂市、大野郡（白川村） |

表1-3 調査対象圏域区分



図1 調査対象圏域区分

(5) 調査方法の概要

本調査は、郵送によるアンケート調査と既存資料に基づく資料調査等を基本としており、アンケート調査によって得られた産業廃棄物の発生及び処理状況に関する内容（集計値）と産業廃棄物の発生量に関連した指標（活動量指標：従業者数、製造品出荷額等）を基に、県域における産業廃棄物の発生量等の推計を行った。

なお、調査にあたっては、発生事業場（業種）の特性等を勘案し、表1-4に示す調査方法を基本とした。

| 業種 | 調査方法 | | | 備考 |
|---------|------|------|------|---------------------------------------|
| | 全数調査 | 標本調査 | 資料調査 | |
| 農業 | | | ○ | 動物のふん尿、農業用廃プラスチックについて、既存の資料を用いて調査を行った |
| 鉱業 | | ○ | | |
| 建設業 | | ○ | | |
| 製造業 | | ○ | | |
| 電気・水道業 | ○ | | | |
| 情報通信業 | | ○ | | |
| 運輸・郵便業 | | ○ | | |
| 卸・小売業 | | ○ | | |
| 学術研究等 | | ○ | | |
| 飲食・宿泊 | | ○ | | |
| 生活関連・娯楽 | | ○ | | |
| 教育・学習 | | ○ | | |
| 医療、福祉 | | ○ | | |
| サービス業 | | ○ | | |

注1)全数調査とは、産業廃棄物の発生量及び処理状況の実態をより正確に把握するため、特定の業種あるいは事業所等を調査対象として全数を抽出・回収し、その発生量及び処理状況の実績量を把握する方法。

注2)標本調査とは、標本調査対象業種に分類される事業所から一部の調査事業所を抽出し、抽出された排出事業所からのアンケート調査に基づいて産業廃棄物の実態を把握する方法。

注3)資料調査とは、関係部局等が調査した発生原単位等の資料を用いて発生量等の実績量を把握する方法。

表1-4 調査方法の概要

(6) 標本抽出・回収結果

今回の調査では、産業廃棄物関連データ（平成26年度実績）をもとに、業種別、種類別に産業廃棄物の排出量の多い事業所を選定し、5,077件（あて先不明等へ返却された調査票を除く有効配布数4,956件）を事業所母集団データベースから有意抽出し、アンケート調査を実施した。

回収された調査票は、2,988件（回収率60.3%）となっている。

標本の抽出及び回収結果は、表1-5に示すとおりである。

| 業種 | 項目 | (A) | (B) | (B') | (C) | (D) | (E) | (F) | (G) | (H) | (I) | (J) |
|----------|--------|--------------|------------|------------|--------------------|------------|---------------------|-----------|--------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| | | 調査対象 事業所数 | 抽出 事業所数 | 配布 事業所数 | 抽出率 (B)÷(A)×100 | 回収 事業所数 | 回収率 (D)÷(B')×100 | 有効 回答数 | 集計活動量 指標値 | 集計廃棄物 発生量 <千t> | 推計廃棄物 発生量 <千t> | 捕捉率 (H)÷(I)×100 |
| 合計 | | 95,840 | 5,077 | 4,956 | 5.3% | 2,988 | 60.3% | 2,869 | — | 2,694 | 3,934 | 68.5% |
| 鉱業 | | 62 | 32 | 31 | 51.6% | 17 | 54.8% | 17 | 108 | 12 | 36 | 35.0% |
| 建設業 | | 11,298 | 723 | 712 | 6.4% | 457 | 64.2% | 443 | 37,330,499 | 542 | 1,069 | 50.7% |
| 製造業 | | 15,016 | 2,247 | 2,202 | 15.0% | 1,263 | 57.4% | 1,214 | 348,142,177 | 1,223 | 1,859 | 65.8% |
| | 食料品 | 1,072 | 162 | 160 | 15.1% | 78 | 48.8% | 70 | 17,622,133 | 27 | 45 | 60.2% |
| | 飲料・飼料 | 165 | 24 | 24 | 14.5% | 14 | 58.3% | 14 | 5,017,687 | 44 | 69 | 64.2% |
| | 繊維 | 2,309 | 194 | 191 | 8.4% | 97 | 50.8% | 91 | 5,649,103 | 26 | 65 | 39.5% |
| | 木材 | 663 | 58 | 58 | 8.7% | 32 | 55.2% | 31 | 2,439,402 | 7 | 18 | 36.4% |
| | 家具 | 918 | 88 | 87 | 9.6% | 46 | 52.9% | 43 | 5,887,026 | 9 | 18 | 51.4% |
| | パルプ・紙 | 435 | 88 | 87 | 20.2% | 53 | 60.9% | 52 | 13,150,801 | 449 | 686 | 65.4% |
| | 印刷 | 667 | 77 | 74 | 11.5% | 39 | 52.7% | 37 | 2,583,464 | 2 | 8 | 29.6% |
| | 化学 | 149 | 53 | 53 | 35.6% | 42 | 79.2% | 41 | 23,640,135 | 59 | 70 | 83.9% |
| | 石油・石炭 | 38 | 3 | 3 | 7.9% | 2 | 66.7% | 2 | 77,100 | 4 | 51 | 6.9% |
| | プラスチック | 782 | 170 | 168 | 21.7% | 94 | 56.0% | 94 | 32,262,210 | 68 | 92 | 73.5% |
| | ゴム | 181 | 31 | 30 | 17.1% | 20 | 66.7% | 20 | 2,457,225 | 2 | 5 | 41.4% |
| | 皮革 | 30 | 2 | 2 | 6.7% | 1 | 50.0% | 1 | 20,000 | 0 | 0 | — |
| | 窯業・土石 | 2,002 | 278 | 274 | 13.9% | 169 | 61.7% | 159 | 20,587,237 | 133 | 238 | 55.9% |
| | 鉄鋼 | 192 | 42 | 42 | 21.9% | 28 | 66.7% | 27 | 13,050,056 | 54 | 87 | 61.7% |
| | 非鉄金属 | 179 | 33 | 33 | 18.4% | 20 | 60.6% | 20 | 8,210,370 | 126 | 130 | 96.8% |
| | 金属 | 1,786 | 248 | 241 | 13.9% | 130 | 53.9% | 123 | 19,652,506 | 24 | 53 | 44.7% |
| | はん用機器 | 405 | 90 | 90 | 22.2% | 46 | 51.1% | 46 | 16,960,637 | 12 | 19 | 61.9% |
| | 生産用機器 | 1,243 | 182 | 176 | 14.6% | 98 | 55.7% | 96 | 22,859,898 | 10 | 18 | 53.8% |
| | 業務用機器 | 95 | 20 | 20 | 21.1% | 13 | 65.0% | 13 | 3,448,910 | 1 | 2 | 73.5% |
| | 電子部品 | 144 | 61 | 58 | 42.4% | 39 | 67.2% | 34 | 12,685,897 | 63 | 77 | 81.6% |
| | 電気機器 | 335 | 101 | 97 | 30.1% | 56 | 57.7% | 55 | 25,759,856 | 7 | 9 | 87.0% |
| | 情報通信機器 | 24 | 11 | 8 | 45.8% | 6 | 75.0% | 6 | 1,650,161 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 輸送機器 | 621 | 176 | 172 | 28.3% | 109 | 63.4% | 108 | 88,733,406 | 95 | 96 | 98.8% |
| | その他 | 581 | 55 | 54 | 9.5% | 31 | 57.4% | 31 | 3,736,959 | 2 | 3 | 81.6% |
| 電気・水道業 | | 202 | 202 | 200 | 100.0% | 189 | 94.5% | 183 | — | 900 | 900 | 100.0% |
| | 電気業 | 53 | 53 | 52 | 100.0% | 47 | 90.4% | 42 | — | 3 | 3 | 100.0% |
| | ガス業 | 11 | 11 | 11 | 100.0% | 9 | 81.8% | 9 | — | 0 | 0 | 100.0% |
| | 熱供給業 | 1 | 1 | 1 | 100.0% | 0 | 0.0% | 0 | — | 0 | 0 | — |
| | 上水道業 | 43 | 43 | 43 | 100.0% | 40 | 93.0% | 41 | — | 5 | 5 | 100.0% |
| | 下水道業 | 94 | 94 | 93 | 100.0% | 93 | 100.0% | 91 | — | 892 | 892 | 100.0% |
| 情報通信業 | | 632 | 35 | 32 | 5.5% | 23 | 71.9% | 19 | 2,338 | 0 | 0 | 55.6% |
| 運輸業 | | 1,801 | 399 | 388 | 22.2% | 235 | 60.6% | 233 | 18,241 | 2 | 4 | 52.9% |
| 卸・小売業 | | 25,358 | 265 | 259 | 1.0% | 152 | 58.7% | 147 | 16,295 | 3 | 35 | 9.2% |
| 学術研究等 | | 3,600 | 44 | 44 | 1.2% | 31 | 70.5% | 26 | 2,858 | 3 | 5 | 64.0% |
| 飲食・宿泊 | | 12,916 | 391 | 370 | 3.0% | 142 | 38.4% | 134 | 14,673 | 0 | 5 | 9.6% |
| 生活関連・娯楽 | | 8,715 | 114 | 110 | 1.3% | 64 | 58.2% | 56 | 2,818 | 0 | 2 | 12.8% |
| 教育・学習支援業 | | 3,095 | 37 | 37 | 1.2% | 32 | 86.5% | 29 | 3,392 | 0 | 1 | 66.9% |
| 医療・福祉 | | 6,332 | 437 | 425 | 6.9% | 310 | 72.9% | 297 | 24,190 | 6 | 10 | 60.7% |
| サービス業 | | 6,813 | 151 | 146 | 2.2% | 73 | 50.0% | 71 | 7,449 | 0 | 7 | 6.3% |

※ 1. 農業は、既存資料より集計のため、アンケートを送付していない。

2. 各項目の数値は、四捨五入した値を使用しているため、総数と個々の合計とは一致しない場合がある。

3. 「0」表示は、500t/年未満であることを示している。

(活動量指標の内容) 建設業：元請完成工事高等(百万円) 製造業：製造品出荷額(百万円) 病院：病床数(床) その他の業種：従業者数(人)

表1-5 標本抽出・回収結果

2 岐阜県における産業廃棄物の発生及び処理の状況

(1) 発生の状況（全業種）

本県の平成 26 年度の産業廃棄物の発生量は、4,841 千トンと推計された。

種類別にみると、多い順に有機性汚泥が 1,695 千トン（構成比率 35.0%）、家畜ふん尿が 906 千トン（18.7%）、がれき類が 899 千トン（18.6%）、金属くずが 243 千トン（5.0%）、無機性汚泥が 207 千トン（4.3%）となっており、この上位 5 品目で総発生量の 8 割以上を占めている。

業種別にみると、多い順に建設業が 1,069 千トン（構成比率 22.1%）、農業が 908 千トン（18.7%）、下水道業が 892 千トン（18.4%）、パルプ・紙が 686 千トン（14.2%）、窯業・土石が 238 千トン（4.9%）、非鉄金属が 130 千トン（2.7%）で、この上位 6 業種で総発生量の約 8 割を占めている。

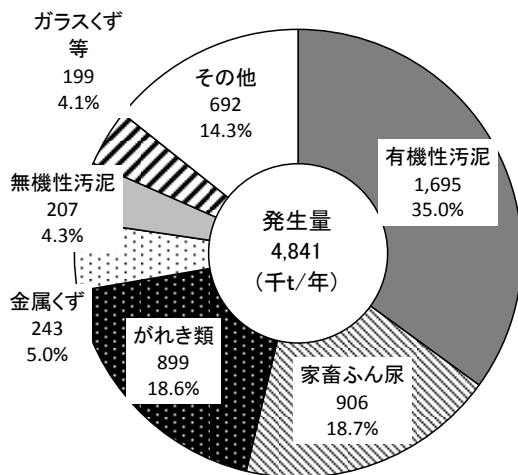


図 2 - 1 種類別の発生量

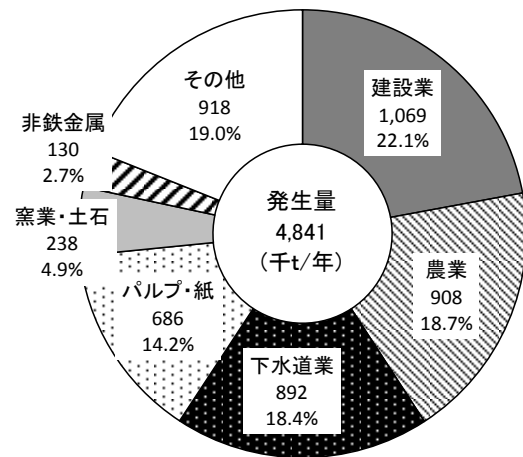


図 2 - 2 業種別の発生量

(2) 発生の状況（農業を除く）

本県の平成 26 年度の産業廃棄物発生量のうち、農業を除く発生量は農業を除く発生量は 3,934 千トンと推計された。

種類別にみると、多い順に有機性汚泥が 1,695 千トン（構成比率 43.1%）、がれき類が 899 千トン（22.9%）、金属くずが 243 千トン（6.2%）、無機性汚泥が 207 千トン（5.3%）、ガラスくず等が 199 千トン（5.1%）となっており、この上位 5 品目で総発生量の 8 割以上を占めている。

業種別にみると、多い順に建設業が 1,069 千トン（構成比率 27.2%）、下水道業が 892 千トン（22.7%）、パルプ・紙が 686 千トン（17.4%）、窯業・土石が 238 千トン（6.1%）、非鉄金属が 130 千トン（3.3%）、輸送機器が 96 千トン（2.4%）で、この上位 6 業種で総発生量の約 8 割を占めている。

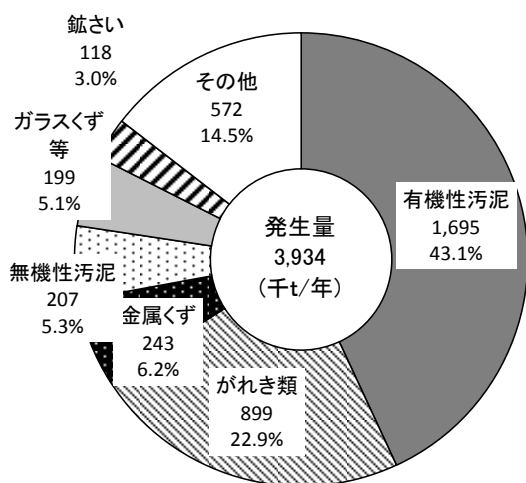


図 2 - 3 種類別の発生量
（農業を除く）

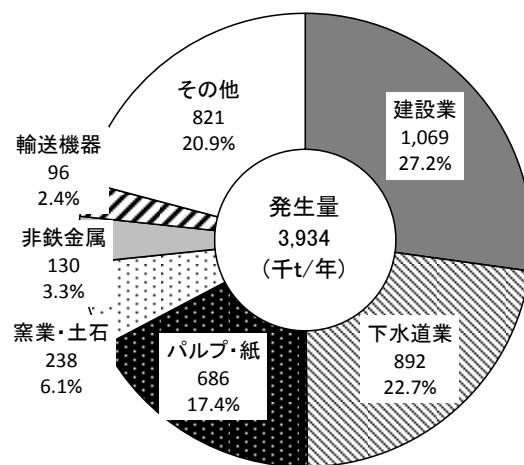


図 2 - 4 業種別の発生量
（農業を除く）

(3) 圏域別の発生状況（農業を除く）

農業を除く発生量（3,934 千トン）を圏域別で見ると、岐阜圏域が 1,080 千トン（27.4%）と最も多く、次いで、中濃圏域が 1,031 千トン（26.2%）、西濃圏域が 1,008 千トン（25.6%）、東濃圏域が 475 千トン（12.1%）、飛騨圏域が 341 千トン（8.7%）となっている。

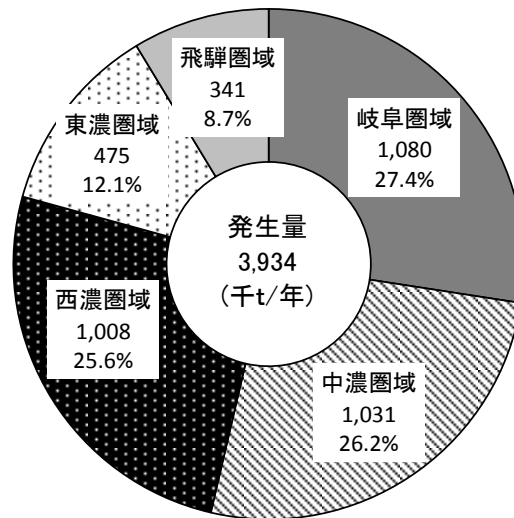


図 2 - 5 圏域別の発生量（農業を除く）

(4) 処理の状況

農業を除く発生量(3,934千トン)の内、資源化量は2,014千トン(構成比51.2%)、減量化量1,792千トン(45.6%)、最終処分量126千トン(3.2%)となっている。

また、最終処分量のうち、何ら中間処理されることなく最終処分された直接最終処分量は51千トン(1.3%)となっている。

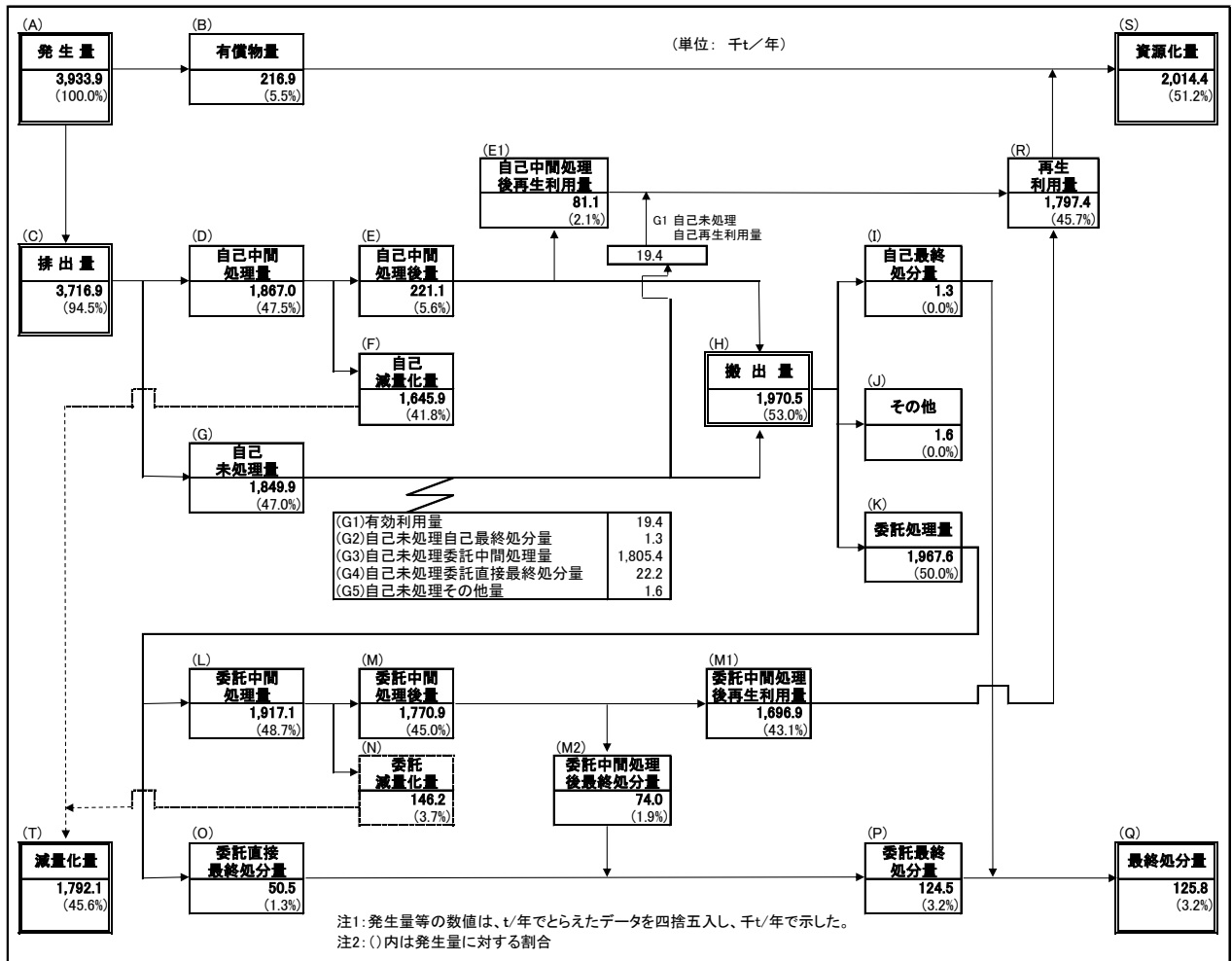


図2-6 産業廃棄物の処理の状況(農業を除く)

(5) 種類別の処理状況

資源化率が最も高いのは、がれき類 (99.3%) であり、次いで、金属くず (98.9%)、ばいじん (97.6%)、紙くず (97.5%)、廃酸 (95.4%)、ガラスくず等 (93.8%) となっている。

減量化率が最も高いのは、有機性汚泥 (94.1%) であり、次いで、廃油 (51.9%)、無機性汚泥 (48.9%) の順となっている。

最終処分率が最も高いのは、建設混合廃棄物 (66.1%) であり、次いで、特別管理産業廃棄物 (25.9%)、廃アルカリ (18.3%)、燃え殻 (18.3%) となっている。

なお、最終処分量が最も多いのは、無機性汚泥 (33千トン) であり、次いで、廃プラスチック (16千トン)、有機性汚泥 (14千トン)、ガラスくず等 (12千トン) となっている。

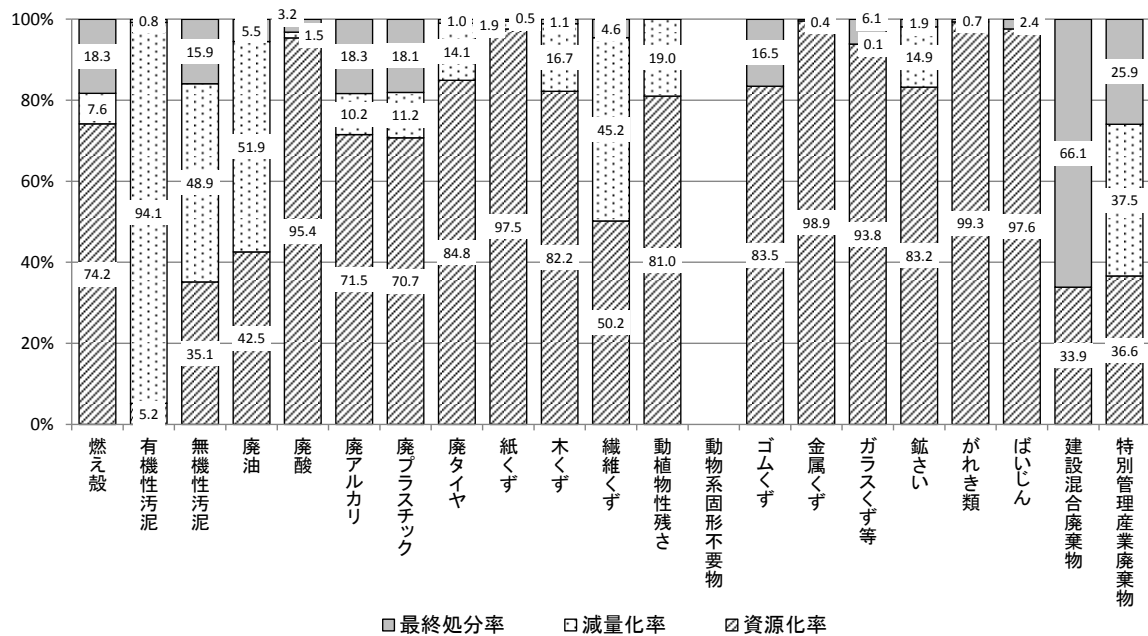


図 2-7 種類別の処理率 (農業を除く)