

平成 25 年度事業
産業廃棄物排出・処理状況調査報告書
平成 23 年度実績(概要版)

平成 26 年 3 月

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部

目 次

I. 調査概要	1
1. 調査目的	1
2. 調査期間	1
3. 調査実施機関	1
4. 調査項目	1
II. 調査方法	2
1. アンケート調査による基本データの収集	3
1-1 調査対象	3
1-2 アンケート調査の調査票	4
2. 産業廃棄物排出量の推計	5
2-1 業種区分変更	6
2-2 中分類への按分方法	6
2-3 産業廃棄物排出量の年度補正方法	7
2-4 原単位法による推定方法	9
2-5 動物のふん尿の排出量の算出方法	11
2-6 動物の死体の排出量の算出方法	12
2-7 下水汚泥の排出量の算出方法	12
3. 産業廃棄物処理状況の推計	13
3-1 産業廃棄物の処理量の算出方法	13
3-2 上水汚泥の処理量の算出方法	16
3-3 下水汚泥の処理量の算出方法	16
3-4 動物のふん尿の処理量の算出方法	16
III. 調査結果	17
1. アンケート調査結果	17
2. 産業廃棄物排出量の推計結果	18
3. 産業廃棄物処理量の推計結果	29
3-1 産業廃棄物の処理状況	29
3-2 産業廃棄物の再生利用量、減量化量、最終処分量	32

IV. まとめ	35
1. 産業廃棄物排出量の変化	35
1-1 産業廃棄物の業種別排出量	36
1-2 産業廃棄物の種類別排出量	37
1-3 産業廃棄物の地域別排出量	38
2. 産業廃棄物の処理状況の変化	39
2-1 直接再生利用量、中間処理量、直接最終処分量の推移	39
2-2 再生利用量、減量化量、最終処分量の推移	40

資 料 編

I. 産業廃棄物排出・処理状況調査アンケート調査票及び記入要領	43
II. 活動量指標	59
III. 動物のふん尿及び動物の死体計算資料	65
IV. 下水汚泥資料	71
V. 産業廃棄物の種類別処理状況フロー	75

I. 調査概要

1. 調査目的

産業廃棄物問題の解決に向けて、行政施策の積極的な推進や、排出事業者の迅速かつ適正な対応が社会的に広く求められているところである。しかし今日、社会情勢の変化や技術の進歩といった産業廃棄物を取り巻く状況は著しい変化を続けており、行政施策の推進にあたっては、産業廃棄物の排出及び処理実態の正確な把握が必要不可欠である。

こうしたことから、本調査は、産業廃棄物処理行政の推進に関する基礎資料を得ることを目的として実施している。なお、本調査は昭和 50 年度から 5 年ごとに、また、平成 2 年度から毎年実施されているものである。

2. 調査期間

自 平成 25 年 7 月

至 平成 26 年 3 月

3. 調査実施機関

本調査は、環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課の企画に基づき、ソシオエンジニアリング株式会社が、環境省の請負業務として実施した。

4. 調査項目

(1) 産業廃棄物排出量

平成 23 年度における産業廃棄物排出量について、都道府県別に調査・推計し、産業廃棄物の種類別、業種別に産業廃棄物排出量を推計した。

(2) 産業廃棄物処理状況

平成 23 年度における産業廃棄物の再生利用量、中間処理量、最終処分量等の処理状況について、都道府県別に調査・推計し、種類別に産業廃棄物処理状況を推計した。

II. 調査方法

本調査は統計法に基づく一般統計調査として行った。調査方法は図－Ⅱ・1のフローに従って、次の(1)(2)(3)の手順で行った。

(1) 基本データの収集

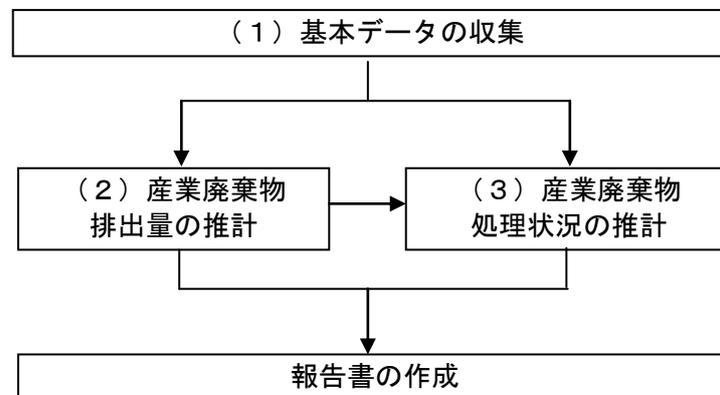
47都道府県を対象としたアンケートによる産業廃棄物の排出状況・処理状況調査を実施し、実態データ並びに動物のふん尿の推計方法に関するデータを収集した。また、統計等を用い、動物のふん尿、動物の死体、上下水汚泥に関するデータを収集した。

(2) 産業廃棄物排出量の推計

47都道府県の排出状況データより、平成23年度の排出量を推計した。都道府県によっては一部未調査業種等があり、原単位法等により補完した。

(3) 産業廃棄物処理状況の推計

47都道府県の処理状況データ及び排出量の推計値を用いて、平成23年度の処理状況を推計した。



図－Ⅱ・1 調査方法のフロー

1. アンケート調査による基本データの収集

自治体が把握している各都道府県の産業廃棄物排出・処理状況を、アンケート調査により収集し、それらを平成23年度の全国の産業廃棄物の排出量及び処理量等を推計するための基本データとした。アンケート調査は、47都道府県の産業廃棄物行政主管部署を対象として行った。

1-1 調査対象

(1) 調査対象業種

「日本標準産業分類（平成19年11月改訂）／総務省」（以下、新産業分類）をもとに抽出した、産業廃棄物の排出が想定される大分類18業種を調査の対象とした。【表-Ⅱ・1】

表-Ⅱ・1 調査対象業種

No.	大分類	産業分類	コード	No.	大分類	産業分類	コード
		農業、林業大分類	A			情報通信業大分類	G
1	農業、林業	耕種農業	A011	38	情報通信業	通信業	G37
2		畜産農業	A012	39		放送業	G38
3		林業	A02	40		情報サービス業	G39
4		上記以外の農業、林業		41		インターネット付随サービス業	G40
		漁業大分類	B	42		映像・音声・文字情報制作業	G41
5	漁業	漁業	B03		運輸業、郵便業	運輸業、郵便業大分類	H
6		水産養殖業	B04	43		鉄道業	H42
7	鉱業	鉱業、採石業、砂利採取業	C	44		道路旅客運送業	H43
8	建設業	建設業	D	45		道路貨物運送業	H44
		製造業大分類	E	46		上記以外の運輸業、郵便業	
9	製造業	食料品製造業	E09		卸売業、小売業	卸売業、小売業大分類	I
10		飲料・たばこ・飼料製造業	E10	47		各種商品卸売業	I50
11		繊維工業	E11	48		木材・竹材卸売業	I5311
12		木材・木製品製造業	E12	49		各種商品小売業	I56
13		家具・装備品製造業	E13	50		自動車小売業	I591
14		パルプ・紙・紙加工品製造業	E14	51		機械器具小売業	I593
15		印刷・同関連業	E15	52		家具・建具・畳小売業	I601
16		化学工業	E16	53		じゅう器小売業	I602
17		石油製品・石炭製品製造業	E17	54		燃料小売業	I605
18		プラスチック製品製造業	E18	55		上記以外の卸売業、小売業	
19		ゴム製品製造業	E19		不動産業、物品賃貸業	不動産業、物品賃貸業大分類	K
20		なめし革・同製品・毛皮製造業	E20	56		物品賃貸業	K70
21		窯業・土石製品製造業	E21		学術研究、専門・技術サービス業	学術研究、専門・技術サービス業大分類	L
22		鉄鋼業	E22	57		学術・開発研究機関	L71
23		非鉄金属製造業	E23	58		写真業	L746
24		金属製品製造業	E24		宿泊業、飲食サービス業	宿泊業、飲食サービス業大分類	M
25		はん用機械器具製造業	E25	59		飲食店	M76
26		生産用機械器具製造業	E26	60	上記以外の宿泊業、飲食サービス業		
27	業務用機械器具製造業	E27		生活関連サービス業、娯楽業	生活関連サービス業、娯楽業大分類	N	
28	電子部品・デバイス・電子回路製造業	E28	61		洗濯業	N781	
29	電気機械器具製造業	E29	62	教育、学習支援業大分類	教育、学習支援業	O	
30	情報通信機械器具製造業	E30			医療、福祉	医療、福祉大分類	P
31	輸送用機械器具製造業	E31	63	医療業		P83	
32	その他の製造業	E32	64	上記以外の医療、福祉			
		電気・ガス・熱供給・水道業大分類	F	65	教育、学習支援業	複合サービス事業	Q
33	電気・ガス・熱供給・水道業	電気業	F33			サービス業大分類	R
34		ガス業	F34	66	自動車整備業	R891	
35		熱供給業	F35	67	と蓄場	R952	
36		上水道業	F361	68	上記以外のサービス業		
37		下水道業	F363	69	公務	S	

なお、産業廃棄物排出・処理状況の把握に「日本標準産業分類（平成14年3月改訂）／総務庁」（以下、旧産業分類）を用いている自治体については、旧産業分類により想定される大分類16業種を調査の対象とした。

(2) 調査対象廃棄物

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下、廃棄物処理法）に規定する産業廃棄物19種類を調査の対象とした。【表－Ⅱ・2】

表－Ⅱ・2 調査対象廃棄物

廃棄物名	廃棄物名	廃棄物名
燃え殻	木くず	鉱さい
汚泥	繊維くず	がれき類
廃油	動植物性残さ	うち石綿含有
廃酸	動物系固形不要物	動物のふん尿
廃アルカリ	ゴムくず	動物の死体
廃プラスチック類	金属くず	ばいじん
うち石綿含有	ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず	
紙くず	うち石綿含有	

1-2 アンケート調査の調査票

アンケート調査では、表－Ⅱ・3に示す3種類の調査票及び記入要領を1組として、各都道府県に配布した。記入要領及び調査票は巻末の資料編に掲載した。

表－Ⅱ・3 調査票の構成

No.	調査票名	内容	枚数
1	実態調査状況票	各都道府県で実施した既往の産業廃棄物実態調査の内容及び、今後の調査予定を調査するためのもの	4枚
2	業種別・種類別産業廃棄物排出量調査票	産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物の業種別廃棄物種類別の年間排出量を調査するためのもの	2枚
3	種類別産業廃棄物処理状況調査票	産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物の中間処理・最終処分・再生利用状況を調査するためのもの	2枚
合 計			8枚

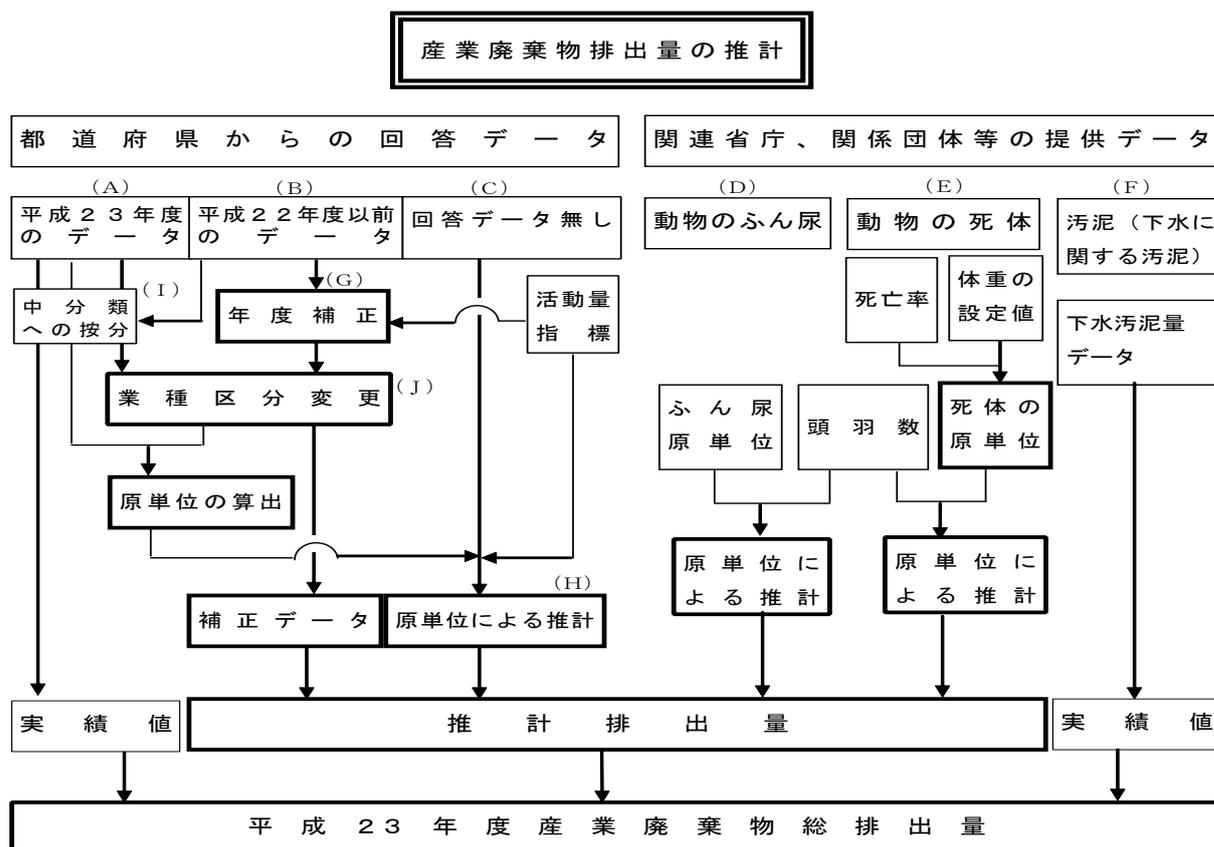
2. 産業廃棄物排出量の推計

産業廃棄物排出量の推計方法を図－Ⅱ・2に示す。排出量の推計は産業廃棄物の種類ごとに、都道府県別及び業種別に行った。

推計は、原則として各都道府県からの回答データを用いた。ただし、動物のふん尿、動物の死体、下水汚泥については関連省庁、関連団体等の提供データを用いた。

都道府県回答による推計は、平成23年度データ（図－Ⅱ・2中のA）の場合はそのまま、平成22年度以前のデータしかない場合（B）は年度補正（G）を行い、過去の回答データも無い場合（C）は原単位法を用いて推計を行った（H）。なお、（A）（B）については、都道府県からの回答データが業種大分類の小計のみである場合や、旧産業分類に準拠している場合等があり、フォーマットを整合させるために、中分類への案分（I）、業種区分変更（J）といった処理を行った。

動物のふん尿（D）、動物の死体（E）及び下水汚泥（F）の各品目は、関係省庁ないし関係団体等より別途データの提供を受けて推計を行った。



□ は計算後の推計（加工）データ。

図－Ⅱ・2 産業廃棄物排出量の推計方法

2-1 業種区分変更

本調査では、新産業分類に基づく業種区分での産業廃棄物排出量を推計した。しかし、都道府県からの回答には旧産業分類で記載されているものもあることから、データの変換を行った。その方法は平成23年度産業廃棄物排出・処理状況調査報告書の2-3に示すとおりである

2-2 中分類への按分方法

都道府県からの回答において、調査対象業種が中分類あるいは小分類、細分類（以下、「中分類」）で設定されているにもかかわらず、大分類のみの排出量しか得られなかった場合は、中分類の排出量を按分により推計し、当該都道府県の平成23年度の排出量とした。

都道府県からの直近年度の回答により過去の中分類の排出量が既知である場合は、今年度の中分類排出量も当該数値に比例するものと想定して、図-Ⅱ・3に示すとおり大分類回答を按分した。そうでない場合は、後述2-4の全国共通原単位による中分類排出量に比例するものと想定して、大分類回答の按分を行った。

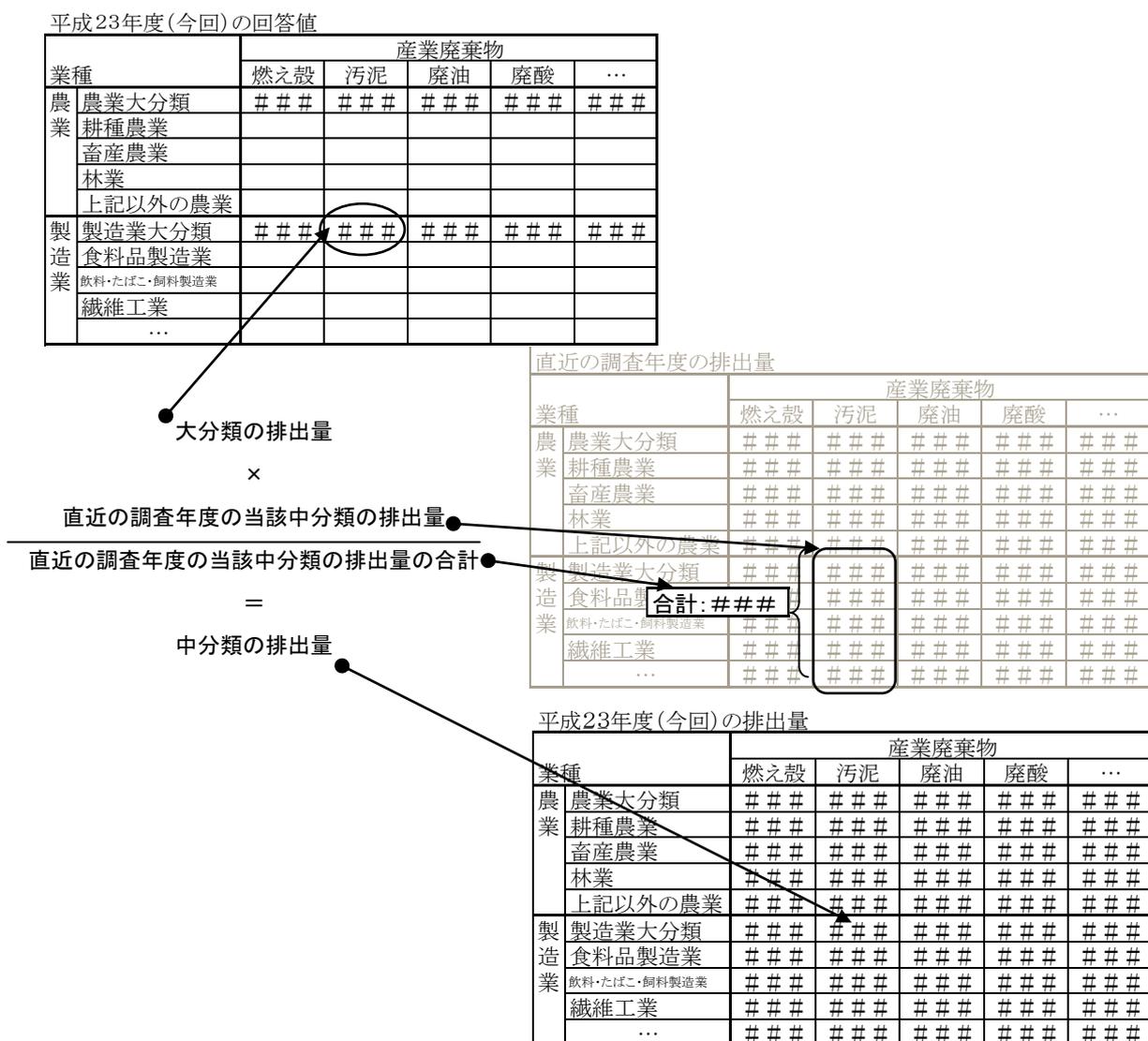


図-Ⅱ・3 直近の調査年度の排出量による按分

2-3 産業廃棄物排出量の年度補正方法

平成23年度の産業廃棄物排出量調査を実施していない都道府県については、平成22年度以前に回答があった利用可能な産業廃棄物排出量データに、活動量指標を用いて年度補正を行い、平成23年度の産業廃棄物排出量(年度補正排出量)を推定した。

[年度補正計算式]

$$\text{① 年度補正排出量} = \text{調査年度の産業廃棄物排出量} \times \frac{\text{平成23年度の活動量指標}}{\text{調査年度の活動量指標}}$$

補正に用いた業種ごとの活動量指標を表-Ⅱ・4に示す。

なお、活動量指標に金額(製造品出荷額等、元請完成工事高)を用いている場合には、以下のように年度補正に加えて表-Ⅱ・5に示すデフレーターによる物価補正も行った。

$$\text{② 年度補正排出量}$$

$$= \text{調査年度の産業廃棄物排出量} \times \frac{\text{平成23年度の活動量指標} \div \text{平成23年度のデフレーター}}{\text{調査年度の活動量指標} \div \text{調査年度のデフレーター}}$$

表-Ⅱ・4 業種ごとの活動量指標の種類及び単位

業種	活動量指標の種類	活動量指標の単位	出典
農業	耕種農業 施設面積(ハウス面積、ガラス室面積)	a	世界農林業センサス(農業センサス)
	畜産農業 家畜数	頭羽	畜産統計、食鳥流通統計調査
林業	従業者数	人	経済センサス
漁業	従業者数	人	経済センサス
鉱業	従業者数	人	経済センサス
建設業	元請完成工事高	百万円	建設工事施工統計調査報告
製造業	製造品出荷額等	百万円	工業統計
電気・ガス ・熱供給・水道業	従業者数	人	経済センサス
	上水道業 給水人口	人	水道統計の経年分析
	下水道 処理区域人口	人	都道府県別汚水処理人口普及状況
情報通信業 運輸業	従業者数	人	経済センサス
卸売・小売業 飲食店、宿泊業	従業者数	人	経済センサス
医療、福祉	病床数	床	医療施設動態調査
教育、学習支援業 複合サービス業 サービス業	従業者数	人	経済センサス
	と畜場(動物系固形不要物) と畜頭数	頭	畜産物流通統計
公務	従業者数	人	経済センサス

表－Ⅱ・５ デフレーター

業種大分類	デフレーター	
	建設業*	製造業**
平成 12 年度	99.8	99.5
平成 13 年度	98.1	97.1
平成 14 年度	97.1	95.5
平成 15 年度	97.7	95.0
平成 16 年度	98.8	96.4
平成 17 年度	100.0	100.5
平成 18 年度	102.0	102.5
平成 19 年度	104.6	104.9
平成 20 年度	107.9	108.2
平成 21 年度	104.3	102.6
平成 22 年度	104.6	103.3
平成 23 年度	100.6	105.1

* 「建設工事費デフレーター（2005年度基準）」（国土交通省総合政策局情報管理部建設調査統計課）

** 「企業物価指数（2005年基準）」（日本銀行調査統計局）

2-4 原単位による推定方法

(1) 全国共通原単位の算出

全国共通原単位の算出方法を図-Ⅱ・4に示す。

各都道府県からの回答（新規データ・補正データ）を基に業種別、産業廃棄物種類別に全国共通原単位を算出する。

なお、全国共通原単位の算出には、平均値から標準偏差の2倍までのデータのみを用いるものとした。

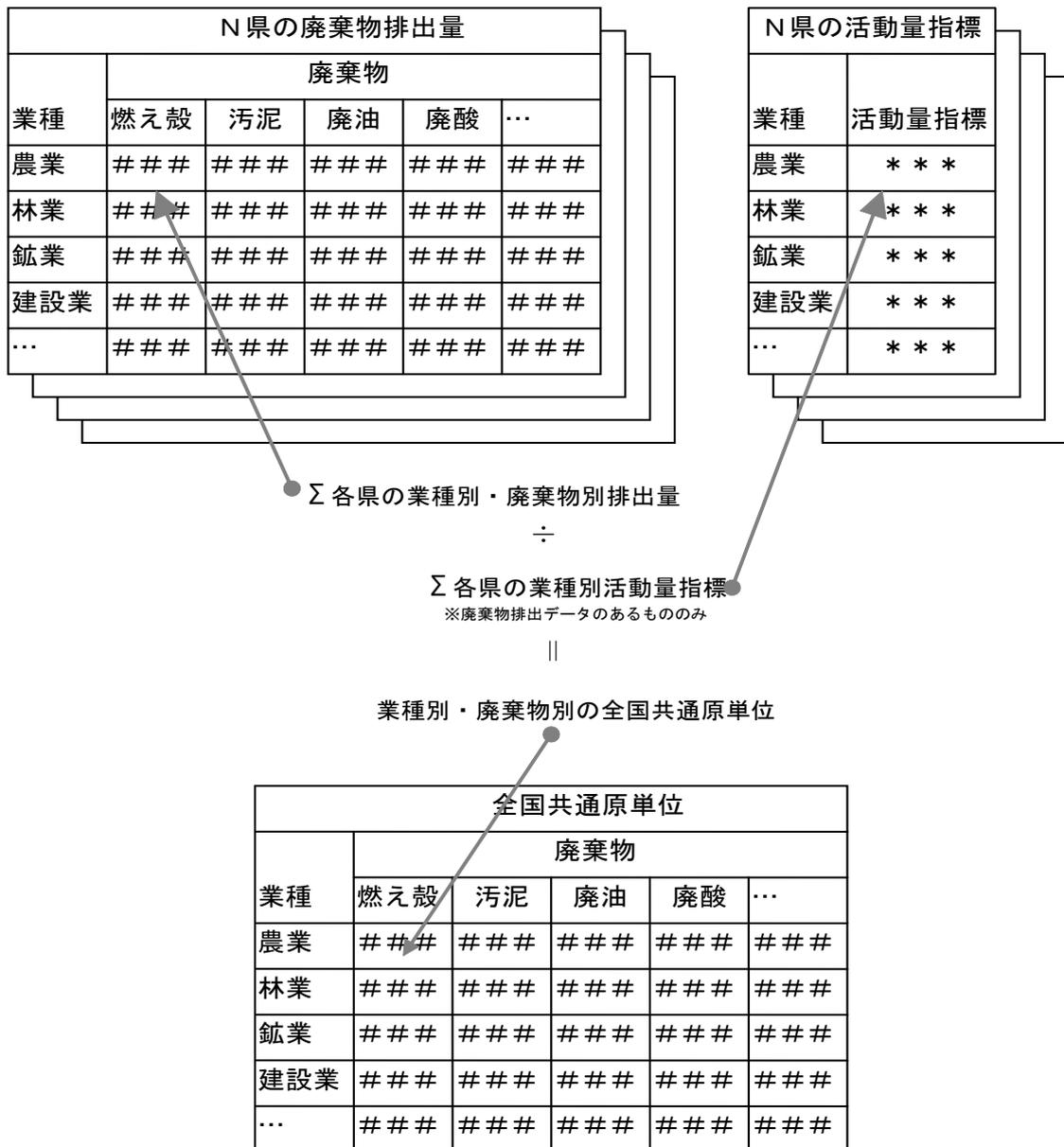
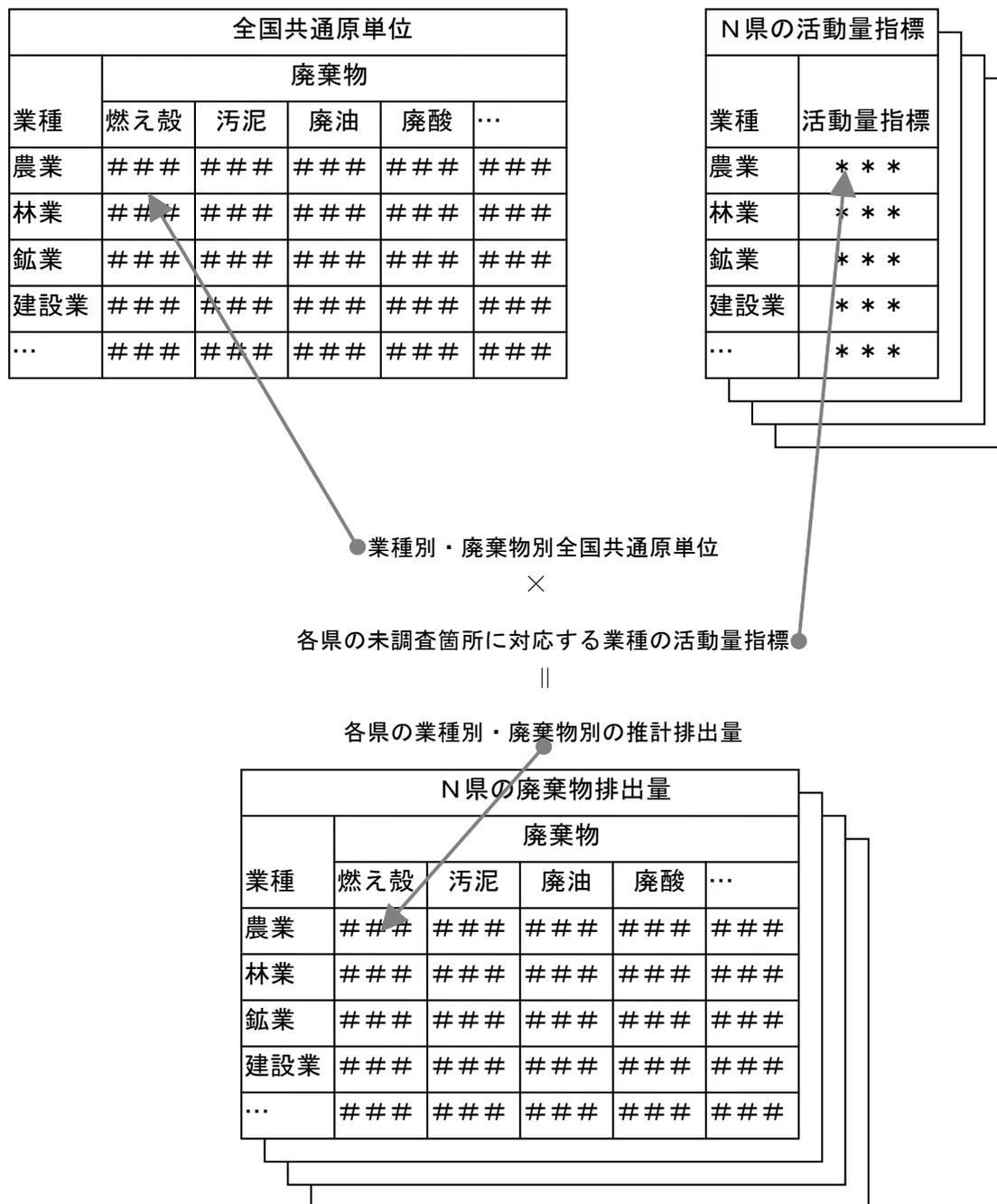


図-Ⅱ・4 全国共通原単位算出方法

(2) 原単位法による推定

全国共通原単位を用いた原単位法による推定方法を図－Ⅱ・5に示す。

なお、回答のない都道府県のほか、未調査業種等により回答に部分的に欠落がある場合についても、この推定方法で補填を行っている。



図－Ⅱ・5 排出量推定方法

2-5 動物のふん尿の排出量の算出方法

動物のふん尿の排出量は、都道府県回答によらず、農林水産省より提供された表-Ⅱ・6の資料「家畜排せつ物量の原単位」の1頭羽当たりの1日排せつ物量（動物のふん尿原単位）及び、「畜産統計」（農林水産省統計情報部）の都道府県ごとの牛、豚、鶏の頭羽数を使用して、畜種毎に推計した。

表-Ⅱ・6 動物のふん尿原単位

畜 種		排せつ物量 (kg/頭羽/日)		
		ふん	尿	合計
乳牛	搾乳牛	45.5	13.4	58.9
	乾・未経産	29.7	6.1	35.8
	育成牛	17.9	6.7	24.6
肉牛	2歳未満	17.8	6.5	24.3
	2歳以上	20.0	6.7	26.7
	乳用種	18.0	7.2	25.2
豚	肥育豚	2.1	3.8	5.9
	繁殖豚	3.3	7.0	10.3
採卵鶏	成鶏	0.136	—	0.136
	ヒナ	0.059	—	0.059
ブロイラー		0.130	—	0.130

資料：築城幹典、原田靖生：我が国における家畜排泄物発生の実態と今後の課題、環境保全と新しい畜産、農林水産技術情報協会、15-29（1997）

（農林水産省提供）

2-6 動物の死体の排出量の算出方法

動物の死体は、家畜共済統計表（農林水産省経営局）による家畜共済（農業災害補償法に基づく共済事業の1つ）加入頭数及び死亡廃用事故頭数から、畜種毎の死亡率（死亡廃用事故頭数/加入頭数）を求め、これに畜種毎の体重の設定値を乗じて、動物の死体の原単位（t/頭）を算出した。使用した畜種毎の体重設定値を表-Ⅱ・7に示す。

この原単位に、「畜産統計」（農林水産省統計情報部）の都道府県毎の牛、豚の頭数を乗じて、動物の死体の排出量を推計した。

なお、今年度調査では、算出時点（平成25年9月末）において平成23年度の家畜共済統計表が公表されていなかったため、死亡率は平成22年度のものを用いている。

表-Ⅱ・7 家畜の体重の設定

種別	区分	体重の範囲 (kg)	体重の設定値 (kg)
乳用牛	搾乳牛	600～700	650
	乾乳牛	550～650	600
	育成牛	40～500	270
肉用牛	2歳未満	200～400	300
	2歳以上	400～700	550
	乳用種	250～700	475
豚	子豚	3～30	16.5
	肥育豚	30～110	70
	繁殖豚	150～300	225

資料：「堆肥化施設設計マニュアル」（社団法人中央畜産会：平成13年4月20日 二版二刷）
（ただし、体重の設定値は体重の範囲より算出）

$$\text{畜種ごとの原単位 (t/頭)} = \frac{\text{共済加入の死亡廃用事故頭数 (頭)}}{\text{共済加入の頭数 (頭)}} \times \frac{\text{畜種ごとの体重の設定値 (kg/頭)}}{1,000(\text{kg/t})}$$

※共済加入の死亡廃用事故頭数及び共済加入の頭数は資料編Ⅲ参照。

2-7 下水汚泥の排出量の算出方法

下水汚泥の排出量は、国土交通省より入手した下水道資源有効利用推進基礎調査の「濃縮汚泥量」を用いた。（資料編Ⅳ参照）

今年度及び前年度の全国の濃縮汚泥量を表-Ⅱ・8に示す。

表-Ⅱ・8 濃縮汚泥量（全国量（m³/年））

平成22年度（前年度）	74,711,642
平成23年度	74,787,741

3. 産業廃棄物処理状況の推計

3-1 産業廃棄物の処理量の算出方法

(1) 産業廃棄物の処理区分構成比の算出

- ① 処理量算出の基本データとしては、各都道府県からの調査回答を、表Ⅱ・9の方法により図Ⅱ・6の処理状況フローの各項目に変換したものを採用した。このとき、平成23年度の回答のない都道府県については、直近の過去の調査回答を年度補正（過去回答の排出量と平成23年度の推計排出量の比率で、産業廃棄物種類毎に過去回答の処理量を補正）することで、平成23年度の処理量の基本データとした。
- ② ①の各都道府県データを産業廃棄物種類別に積算し、それぞれの処理区分構成比率を求めた。
- ③ 処理処分についての回答が無い都道府県や、本調査と処理区分が相違している等の理由で処理状況データが採用できない都道府県については、推計排出量と②の積算値から求めた処理構成比率で代替するものとした。
- ④ 上水汚泥については、水道統計の関連資料から処理区分構成比率を算出した。その詳細は3-2のとおりである。
- ⑤ 下水汚泥については、国土交通省から入手した実績値を基に処理区分構成比率を算出した。その詳細は3-3のとおりである。
- ⑥ 動物のふん尿については、農林水産省の資料から別途処理区分構成比率を算出した。その詳細は3-4のとおりである。

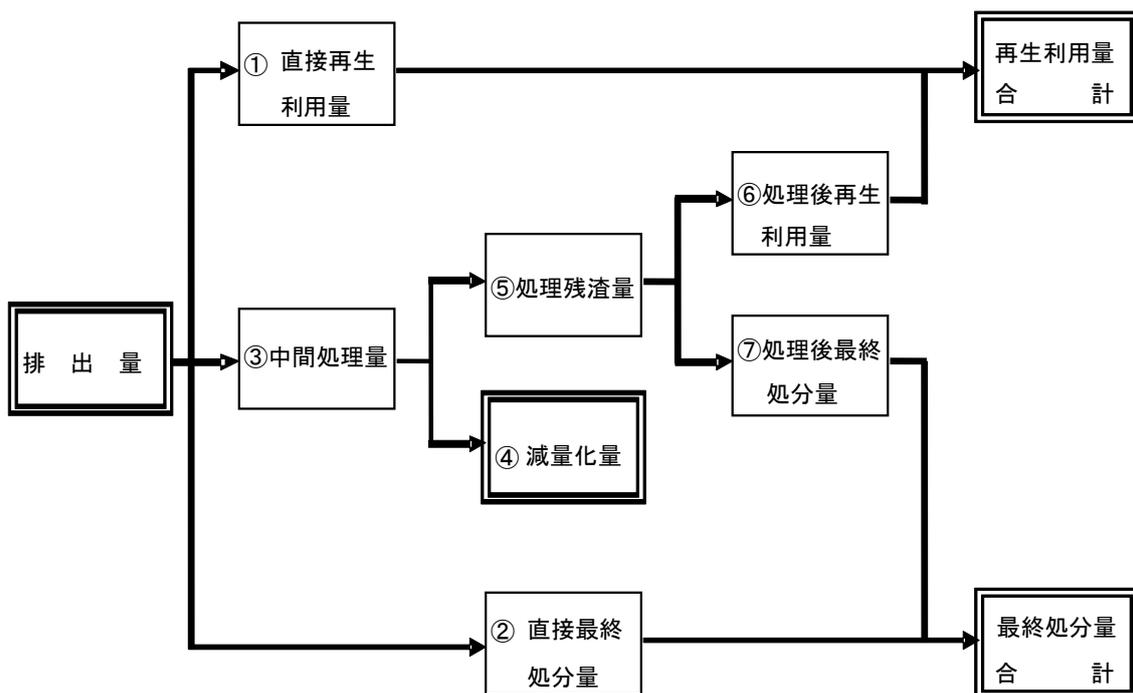
以上により、最終的に全国値としての種類別の産業廃棄物の処理構成比率を算出した。

(2) 全国の産業廃棄物処理状況推計値の算出

産業廃棄物の種類別排出量に、(1)で算出した処理区分構成比率を乗じて、全国の産業廃棄物処理状況推計値を算出した。

$$\begin{aligned} & \text{全国の産業廃棄物処理状況推計値 (t/年)} \\ & = \text{全国の産業廃棄物の種類別排出量 (t/年)} \times \text{種類別処理区分構成比率 (\%)} \end{aligned}$$

処理状況フロー図を図Ⅱ・6に、処理状況の算出方法を図Ⅱ・7に、処理状況算出項目(処理区分)を表Ⅱ・9に示す。



図－Ⅱ・６ 処理状況フロー図

表－Ⅱ・９ 処理状況算出項目（処理区分）

処 理 区 分	調査票Ⅲ処理項目番号との関係
①直接再生利用量（中間処理せず、再生利用された量）	自己未処理自己再生利用量（8）
②直接最終処分量（中間処理せず、最終処分された量）	自己未処理自己最終処分量（11）＋（5）のうち委託最終処分された量（14ハ）
③中間処理量（中間処理の対象となった量）	自己中間処理量（4）＋（5）のうち委託中間処理された量（13イ）
④減量化量（中間処理により減量した量） （＝③－⑤）	－
⑤処理残渣量（中間処理後の処理残渣量） （＝⑥＋⑦）	－
⑥処理後再生利用量（中間処理後に、再生利用された量）	自己中間処理後再生利用量（9）＋委託中間処理後再生利用量（17）
⑦処理後最終処分量（中間処理後に、最終処分された量）	自己中間処理後自己最終処分量（10）＋（6）のうち委託最終処分された量（14ニ）＋委託中間処理後最終処分量（18）

燃え殻		処 理 区 分					
都道府県	排出量	直接 再生利用量	直接 最終処分量	中間処理			
				中間 処理量	処理 残渣量	再生 利用量	最終処分量
N県	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
O県	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
P県	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
Q県	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
R県	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
…	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
合計	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
構成比	100%	***	***	***	***	***	***

廃棄物別処理状況の各都道府県データ合計値



● 全国廃棄物別処理状況構成比



● 廃棄物別排出量



● 廃棄物別の処理状況推計

廃棄物処理状況一覧表

種類	排出量	直接 再生利用量	直接 最終処分量	中間処理			
				中間 処理量	処理 残渣量	再生 利用量	最終処分量
燃え殻	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
汚泥	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
廃油	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
廃酸	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
廃アルカリ	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
…	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
合計	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
構成比	100%	***	***	***	***	***	***

図－Ⅱ・7 産業廃棄物の処理状況算出方法

3-2 上水汚泥の処理量の算出方法

上水汚泥の処理量は、「水道統計の経年分析」（日本水道協会水道統計編集専門委員会）における「上水道・水道用水供給事業の処分方法別処分土量」を用いて処理量の比率を求め、この比率を、上水道業からの汚泥排出量推計値に乗じることで処理量を算出した。

表-Ⅱ・10に処理量の算出結果を示す。

表-Ⅱ・10 上水汚泥の処理量（推計排出量と処理量の比率からの算出）

処理区分	処理量 (千 t / 年)	処理量の比率 (%)
排出量	10,858	100.0
有効利用量	704	6.5
減量化量	9,555	88.0
埋立量	599	5.5

3-3 下水汚泥の処理量の算出方法

下水汚泥の処理量は、表-Ⅱ・11に示す、国土交通省より入手した下水汚泥の処理量の実績値を用いた。

表-Ⅱ・11 下水汚泥の処理量

処理区分	処理実績 (千 t / 年)	処理量の比率 (%)
排出量	74,788	100.0
再生利用量(①)	2,193	2.9
中間処理による減量化(②)	72,118	96.4
減量化(①+②)	74,311	99.4
最終処分量	477	0.6

(国土交通省提供資料)

3-4 動物のふん尿の処理量の算出方法

動物のふん尿の処理量は、都道府県の回答から算出した処理区分ごとの割合を元に、農林水産省の提供によるデータ（①畜舎内での水分蒸発率、②鶏ふんの焼却処理割合）を用いて算出した。

III. 調査結果

1. アンケート調査結果

(1) 基本データ

各都道府県における産業廃棄物排出・処理状況の実態調査の実施状況は、表－Ⅲ・1に示すとおりである。基本データは、23自治体からは平成23年度実績についての実態調査結果を、他の24自治体は平成22年度以前の実績についての実態調査結果を利用した。

表－Ⅲ・1 都道府県実態調査の実施状況（平成23年度実績値）

No.都道府県	産業分類 (新/旧)	調査年度					
		平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	
1	北海道	新	○	●			
2	青森県	新		●			
3	岩手県	旧	○	○	○	○	●
4	宮城県	新	○	○	○	○	●
5	秋田県	新	○	○	○	△	●
6	山形県	新		●	○		
7	福島県	新	○	○	○	○	●
8	茨城県	新		●			
9	栃木県	新	○	○	○	○	●
10	群馬県	新		○※	○	△	▲
11	埼玉県	新		○※		△	▲
12	千葉県	新		○	○	○	●
13	東京都	新	○※	○	○	△	▲
14	神奈川県	新	○	○	○	○※	▲
15	新潟県	新		●			
16	富山県	新	○	○	○	○	●
17	石川県	新	○	○	○	○	●
18	福井県	新	○	●			
19	山梨県	新		○	○	○	●
20	長野県	新		●			
21	岐阜県	新		●			
22	静岡県	新		○	○	●	
23	愛知県	新		○	○	●	
24	三重県	旧		▲			
25	滋賀県	新	○	○	○	○	●
26	京都府	旧		○		●	
27	大阪府	新		○		●	
28	兵庫県	旧	○	●			
29	奈良県	新		○		●	
30	和歌山県	新	○	○	○	○	●
31	鳥取県	新	○		○	○	●
32	島根県	旧		●			
33	岡山県	新	○	○	○	△	●
34	広島県	旧	○	○※	○	△	▲
35	山口県	旧		●			
36	徳島県	旧		●			
37	香川県	新	○	○	○	○※	▲
38	愛媛県	新		●	○		
39	高知県	新		●			
40	福岡県	旧		▲	○		
41	佐賀県	新	○	○	○	○	●
42	長崎県	新		●			
43	熊本県	旧		●			
44	大分県	新		○	○		●
45	宮崎県	新	○	○	○	○	●
46	鹿児島県	旧		●			
47	沖縄県	旧	○	○	○	○※	▲
○、○※、△			21	27	27	22	0
●、▲			0	19	0	5	23
計			21	46	27	27	23

* 1 ●：今回採用データ、▲：今回採用データ（大分類による回答あり）、
○：以前の調査、○※：以前の調査（按分根拠として採用）

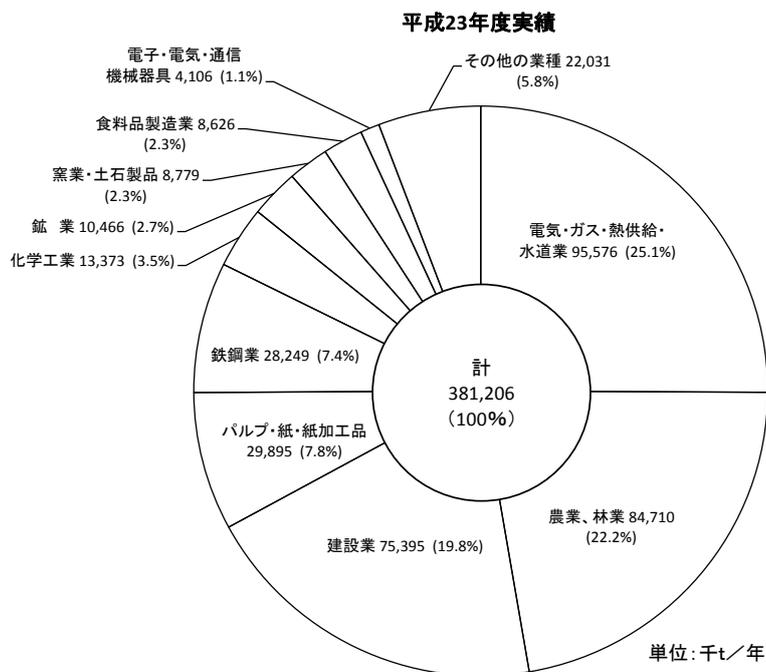
* 網掛けは、本年度事業で報告された実績値を用いて推計した都道府県。

2. 産業廃棄物排出量の推計結果

図－Ⅱ・2の推計方法により算出した平成23年度における産業廃棄物の全国排出量は、およそ381,206千トンとなった。産業廃棄物の業種別排出量を(1)に、産業廃棄物の種類別排出量を(2)に、産業廃棄物の地域別排出量を(3)に、産業廃棄物の業種別・種類別排出量及び都道府県別・種類別排出量を(4)に示す。

(1) 産業廃棄物の業種別排出量

産業廃棄物の排出量を業種別にみると、電気・ガス・熱供給・水道業（下水道業を含む。）からの排出量が最も多く、約95,576千トン（全体の25.1%）、次いで農業・林業が約84,710千トン（同22.2%）、建設業が約75,395千トン（同19.8%）、パルプ・紙・紙加工品製造業が約29,895千トン（同7.8%）、鉄鋼業が約28,249千トン（同7.4%）となっており、この5業種で全排出量の約8割を占めている（図－Ⅲ・1、表－Ⅲ・2参照）。



図－Ⅲ・1 産業廃棄物の業種別排出量（平成23年度実績値）

表Ⅲ・２ 産業廃棄物の業種別排出量（平成23年度実績値）

業種	平成22年度（参考）		平成23年度	
	排出量（千t）	割合（％）	排出量（千t）	割合（％）
農業、林業	85,090	22.0	84,710	22.2
漁業	18	0.0	15	0.0
鉱業	11,577	3.0	10,466	2.7
建設業	73,211	19.0	75,395	19.8
製造業	115,813	30.0	110,898	29.1
食料品製造業	8,524	2.2	8,626	2.3
飲料・たばこ・飼料	3,140	0.8	2,970	0.8
繊維工業	634	0.2	625	0.2
木材・木製品	691	0.2	648	0.2
家具・装備品	214	0.1	217	0.1
パルプ・紙・紙加工品	33,405	8.7	29,895	7.8
印刷・同関連	624	0.2	558	0.1
化学工業	13,890	3.6	13,373	3.5
石油製品・石炭製品	924	0.2	1,003	0.3
プラスチック製品	1,117	0.3	1,091	0.3
ゴム製品	300	0.1	301	0.1
なめし革・同製品・毛皮	64	0.0	57	0.0
窯業・土石製品	8,987	2.3	8,779	2.3
鉄鋼業	28,634	7.4	28,249	7.4
非鉄金属	2,567	0.7	2,494	0.7
金属製品	2,054	0.5	1,951	0.5
はん用機械器具、生産用機械器具、業務用機械器具、その他の製造業	2,577	0.7	2,871	0.8
電子部品・デバイス・電子回路、電気機械器具、情報通信機械器具	4,339	1.1	4,106	1.1
輸送用機械器具製造業	3,128	0.8	3,083	0.8
電気・ガス・熱供給・水道業	95,572	24.8	95,576	25.1
情報通信業、運輸業	759	0.2	691	0.2
卸売・小売業、飲食店・宿泊業	1,833	0.5	1,762	0.5
医療・福祉	447	0.1	418	0.1
教育、学習支援業、複合サービス業、サービス業等	1,542	0.4	1,179	0.3
公務	127	0.0	96	0.0
合計	385,988	100.0	381,206	100.0

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

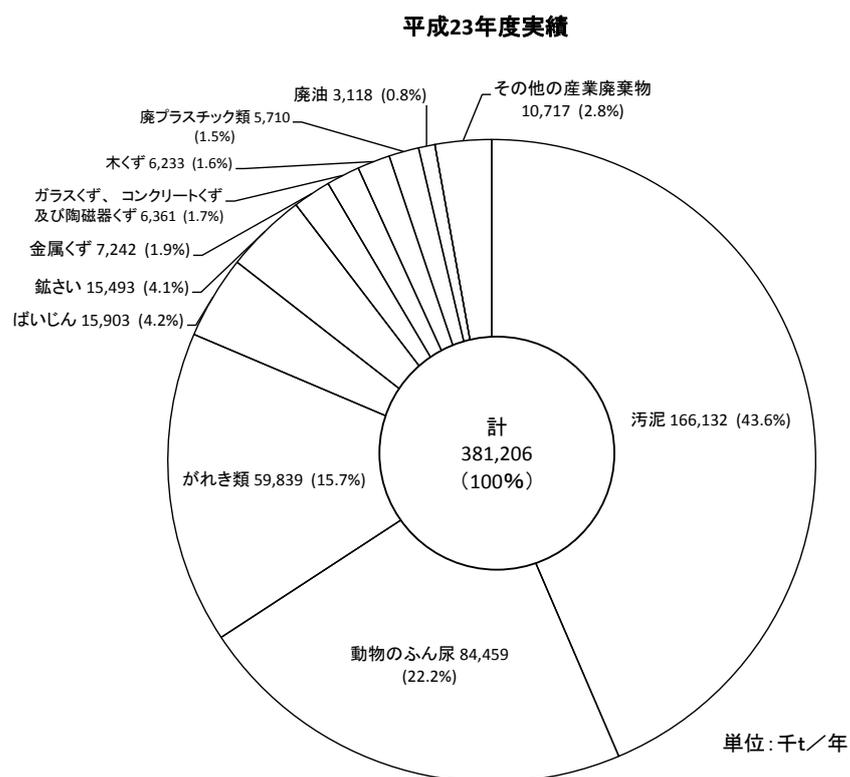
* 日本標準産業分類の改訂に伴う、新旧産業分類で相違する業種区分の対応は以下の通り。

旧産業分類	新産業分類	旧産業分類	新産業分類
(大分類)農業	(大分類)農業・林業	一般機械器具製造業	はん用機械器具、生産用機械器具、業務用機械器具、その他の製造業
(大分類)林業		精密機械器具製造業	
繊維工業	繊維工業	その他の製造業	電子部品・デバイス・電子回路、電気機械器具、情報通信機械器具
衣服・その他繊維製品製造業		電気機械器具製造業	
		情報通信機械器具製造業	
		電子部品・デバイス製造業	

* 「教育、学習支援業、複合サービス事業、サービス業等」：物品賃借業、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、教育、学習支援業、複合サービス事業、サービス業の各大分類の合計

(2) 産業廃棄物の種類別排出量

産業廃棄物の排出量を種類別にみると、汚泥の排出量が最も多く、約 166,132 千トン（全体の 43.6%）、次いで動物のふん尿が約 84,459 千トン（同 22.2%）、がれき類が約 59,839 千トン（同 15.7%）となっており、この 3 品目で全排出量の約 8 割を占めている（図－Ⅲ・2、表－Ⅲ・3 参照）。



図－Ⅲ・2 産業廃棄物の種類別排出量（平成23年度実績値）

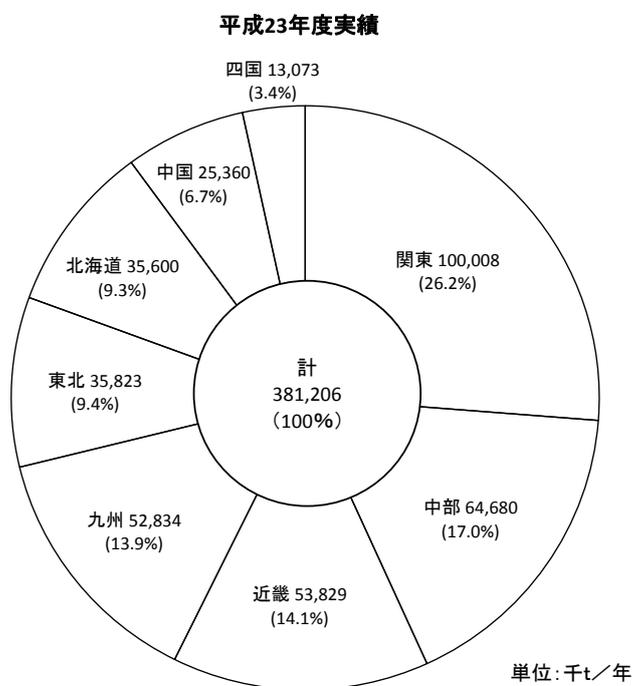
表-III・3 産業廃棄物の種類別排出量（平成23年度実績値）

種 類	平成22年度（参考）		平成23年度	
	排出量（千t）	割合（%）	排出量（千t）	割合（%）
燃 え 殻	1,835	0.5	1,836	0.5
汚 泥	169,885	44.0	166,132	43.6
廃 油	3,251	0.8	3,118	0.8
廃 酸	2,483	0.6	2,752	0.7
廃 ア ル カ リ	2,563	0.7	1,889	0.5
廃 プ ラ ス チ ッ ク 類	6,185	1.6	5,710	1.5
紙 く ず	1,153	0.3	1,118	0.3
木 く ず	6,121	1.6	6,233	1.6
織 維 く ず	79	0.0	79	0.0
動 植 物 性 残 さ	2,902	0.8	2,754	0.7
動 物 系 固 形 不 要 物	126	0.0	84	0.0
ゴ ム く ず	32	0.0	32	0.0
金 属 く ず	7,246	1.9	7,242	1.9
ガラスくず、コンクリートくず 及び陶磁器くず	6,031	1.6	6,361	1.7
鋳 さ い	16,006	4.1	15,493	4.1
が れ き 類	58,264	15.1	59,839	15.7
動 物 の ふ ん 尿	84,847	22.0	84,459	22.2
動 物 の 死 体	156	0.0	172	0.0
ば い じ ん	16,823	4.4	15,903	4.2
合 計	385,988	100.0	381,206	100.0

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

(3) 産業廃棄物の地域別排出量

産業廃棄物の排出量を地域別にみると、関東地方の排出量が最も多く、100,008千トン（全体の26.2%）であり、次いで、中部地方の約64,680千トン（同17.0%）、近畿地方の約53,829千トン（同14.1%）、九州地方の約52,834千トン（同13.9%）の順になっている（図－Ⅲ・3、表－Ⅲ・4参照）。



図－Ⅲ・3 産業廃棄物の地域別排出量（平成23年度実績値）

表－Ⅲ・4 産業廃棄物の地域別排出量（平成23年度実績値）

地域別	平成22年度（参考）		平成23年度	
	排出量(千t)	割合(%)	排出量(千t)	割合(%)
北海道	35,760	9.3	35,600	9.3
東北	37,246	9.6	35,823	9.4
関東	98,803	25.6	100,008	26.2
中部	64,050	16.6	64,680	17.0
近畿	55,334	14.3	53,829	14.1
中国	25,446	6.6	25,360	6.7
四国	14,190	3.7	13,073	3.4
九州	55,160	14.3	52,834	13.9
合計	385,988	100.0	381,206	100.0

*各地域に属する都府県は次のとおり。

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

(4) 産業廃棄物の業種別種類別排出量、都道府県別種類別排出量

(1) (2) (3)の詳細な内訳として、業種別種類別排出量を表Ⅲ・5に、都道府県別種類別排出量を表Ⅲ・6に示す。

また、これらを算出するために用いた全国共通原単位を表Ⅲ・7に、各都道府県回答排出量の合計値を表Ⅲ・8に、回答のあった都道府県及び業種に対応する活動量指標の合計値を表Ⅲ・9に示す。

表一Ⅲ・5 平成23年度実績値 業種別・種類別排出量推計値一覧表

(単位:千t/年)

大分類	産業分類	燃え殻	汚泥	廃油	廃酸	廃アルカリ	廃プラスチック類	動物糞尿	動物性残渣	繊維くず	木くず	繊維くず	動物性残渣	石膏くず	発熱くず	ガラス・陶磁器くず	紙くず	がれき	動物のふん尿	動物の死体	ばいじん	合計
農業・林業	1 稲作農産物	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	172	84,459	2	0	0	84,470
	2 畜産農産物	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84,632
	3 林業農産物	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84,632
	4 上記以外の農業	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84,632
漁業	5 漁業農産物	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	6 水産農産物	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	7 水産農産物	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	8 雑穀	32	10,217	22	0	0	6	0	0	5	4,952	57	1,919	2,088	1,433	2	11	133	71	0	0	10,466
	9 雑穀	798	7,272	101	7	36	1,013	311	4,952	57	2,754	22	1,919	2,088	1,433	2	11	133	71	0	0	75,395
	10 飼料	60,853	2,485	2,700	783	1,787	3,118	783	1,433	22	2,754	57	1,919	2,088	1,433	2	11	133	71	0	0	110,898
	11 飼料	16	6,066	90	93	29	272	38	791	8	2,754	16	1,919	2,088	1,433	2	11	133	71	0	0	8,626
	12 飼料	44	397	20	5	3	103	16	791	4	2,754	16	1,919	2,088	1,433	2	11	133	71	0	0	2,970
	13 家具・装飾品	2	53	4	1	1	25	400	561	122	542	12	25	400	561	122	542	12	5	0	0	625
	14 ハンパ・紙・紙加工品	258	27,910	16	3	12	400	561	122	542	12	25	400	561	122	542	12	5	0	0	0	625
15 印刷・同梱	0	22	50	28	29	132	225	44	3	3	28	44	3	3	28	44	3	0	0	0	539	
16 化学工業	201	10,105	921	471	725	271	225	44	3	28	44	3	3	28	44	3	0	0	0	0	568	
17 石油製品・石炭製品	13	450	122	53	76	34	34	122	2	2	117	12	1	117	12	1	1	0	0	0	408	
18 プラスチック製品	1	202	49	41	48	711	6	161	3	17	18	1	1	17	18	1	1	0	0	0	1,091	
19 ゴム製品	8	63	12	1	6	161	6	161	3	17	18	1	1	17	18	1	1	0	0	0	301	
20 繊維	67	4,911	28	22	41	57	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	
21 繊維	108	2,538	230	319	137	89	89	89	62	62	62	23	3,017	82	434	458	13,564	541	0	0	73	8,779
22 金属	9	1,704	48	61	67	53	67	53	40	40	40	21	260	21	260	21	260	5	0	0	6,747	28,249
23 金属	2	827	149	175	57	57	57	57	12	12	12	3	458	3	458	56	111	10	0	0	15	2,494
24 金属	0	163	84	7	9	36	6	36	10	10	10	0	264	0	264	27	85	14	0	0	7	1,951
25 金属	1	302	70	59	73	21	39	21	16	16	16	0	226	0	226	29	94	47	0	0	2	701
26 金属	0	212	29	15	21	39	21	39	4	4	4	0	25	0	25	14	2	1	0	0	10	974
27 金属	1	1,072	67	521	295	61	521	295	7	7	7	0	88	0	88	16	9	2	0	0	0	403
28 金属	0	1,340	83	24	70	71	70	71	3	3	3	0	109	0	109	45	2	0	0	0	0	2,169
29 金属	0	19	4	4	8	39	8	39	3	3	3	0	108	0	108	31	891	14	0	0	185	
30 金属	0	419	350	23	57	240	57	240	62	62	62	1	533	31	533	31	891	14	0	0	99	3,083
31 金属	4	236	43	35	19	95	19	95	10	10	10	0	22	0	22	68	14	9	0	0	148	793
32 その他の金属	980	86,749	13	1	5	16	16	16	1	1	1	0	95	0	95	18	5	150	7	0	7,631	95,576
33 電気	960	1,052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	960
34 電気	17	10,562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
35 電気	17	10,562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
36 電気	17	10,562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
37 電気	0	2	1	2	4	30	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 電気	0	0	0	0	1	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 電気	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 電気	41	インターネット付回線サービス業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
41 インターネット付回線サービス業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 インターネット付回線サービス業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 運輸	0	72	47	1	0	2	15	165	82	12	12	0	0	0	51	11	122	0	0	0	0	558
44 運輸	44	道路旅客運送業	0	10	1	1	15	15	1	1	1	0	0	0	10	4	1	15	0	0	0	71
45 運輸	0	13	24	0	0	115	24	24	0	0	0	0	0	0	27	5	0	0	0	0	0	43
46 運輸	0	44	6	4	0	1	20	20	29	0	0	0	0	0	105	2	0	105	2	0	0	227
47 運輸	0	191	249	10	24	601	32	6	230	81	2	33	0	0	1,463	0	0	1,463	0	0	0	1,463
48 運輸	0	0	0	0	1	47	10	11	9	10	0	0	0	9	10	0	0	9	10	0	114	
49 運輸	0	21	15	0	0	76	0	76	14	14	0	0	0	5	1	0	0	5	1	0	33	
50 運輸	0	44	133	1	9	149	133	1	64	18	1	1	1	64	18	1	1	64	18	1	1	136
51 運輸	0	69	10	10	1	123	1	123	6	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	429
52 運輸	0	0	0	0	0	6	6	6	4	4	0	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	294
53 運輸	0	21	73	0	0	46	4	46	2	2	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	11
54 運輸	0	21	73	0	0	46	4	46	2	2	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	11
55 運輸	0	8	6	8	3	139	6	6	3	3	0	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	173
56 運輸	0	6	1	0	0	57	12	12	12	12	0	0	0	15	17	0	0	15	17	0	0	260
57 運輸	0	11	7	6	9	13	1	13	1	1	0	0	0	11	13	0	0	11	13	0	0	116
58 運輸	0	11	7	6	9	13	1	13	1	1	0	0	0	11	13	0	0	11	13	0	0	67
59 運輸	0	73	84	4	1	78	4	78	7	7	0	0	0	29	29	0	0	29	29	0	0	6
60 運輸	0	58	77	1	1	69	1	69	7	7	0	0	0	20	23	0	0	20	23	0	0	289
61 運輸	2	73	17	1	0	36	1	36	0	0	0	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	44
62 運輸	0	4	10	0	0	14	0	14	0	0	0	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	137
63 運輸	0	19	5	17	6	289	6	289	1	1	0	0	0	32	32	0	0	32	32	0	0	55
64 運輸	0	1	2	2	2	60	2	60	0	0	0	0	0	26	26	0	0	26	26	0	0	16
65 運輸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
66 運輸	22	298	73	0	6	169	5	169														

表Ⅲ・6 平成23年度実績値 都道府県別・種類別推計排出量

(単位:千t/年)

	燃え殻	汚泥	廃油	廃酸	廃アルカリ	プラスチック類	紙くず	木くず	繊維くず	動物物性 残渣	動物系 固形不燃物	ゴムくず	金属くず	ガラスくず、 コンクリート 及び陶磁器 くず	紙くさい	がれき類	動物のふん尿	動物の死体	ばいじん	合 計
1	北海道	231	10,609	36	60	10	213	26	260	1	237	8	169	198	47	2,440	19,953	41	1,061	35,600
2	青森県	5	1,206	13	3	3	31	17	79	2	52	0	19	67	27	979	2,265	1	21	4,790
3	岩手県	12	740	12	34	10	51	3	67	1	13	0	6	56	18	1,039	3,946	3	96	6,109
4	宮城県	15	4,845	39	17	7	207	25	228	3	63	0	97	150	26	2,215	2,027	4	73	10,039
5	秋田県	41	875	19	2	7	39	0	128	0	2	0	12	12	140	326	1	315	2,950	
6	山形県	1	1,163	36	9	8	76	7	93	0	34	1	33	46	25	631	1,064	2	235	3,466
7	福島県	99	3,605	38	18	66	89	4	100	1	16	1	30	268	386	2,034	1,235	1	429	8,470
8	茨城県	38	3,351	151	39	37	139	67	154	1	88	11	2	269	690	1,371	2,973	5	669	10,160
9	栃木県	2	3,030	51	84	38	129	6	169	1	59	0	126	198	338	897	2,861	5	58	8,048
10	群馬県	10	1,429	21	4	8	44	1	37	0	48	0	19	89	56	262	3,032	5	2	5,067
11	埼玉県	6	7,704	91	33	42	290	19	133	1	91	0	5	206	174	1,877	828	2	23	11,725
12	千葉県	41	8,097	340	249	291	243	30	300	2	320	0	2,104	317	2,569	2,465	3,124	8	2,550	23,052
13	東京都	6	16,738	41	7	7	325	53	261	7	27	3	177	649	18	4,765	53	0	10	23,447
14	神奈川県	34	11,288	172	202	153	347	128	427	4	94	7	307	492	297	3,965	419	1	472	18,909
15	新潟県	30	5,116	114	10	16	99	33	179	2	41	0	1	88	110	2,178	1,075	2	69	9,265
16	富山県	42	2,986	61	66	19	94	13	87	3	23	0	64	67	85	935	224	0	268	5,038
17	石川県	32	1,320	20	9	14	48	11	76	2	11	0	62	35	12	858	236	0	316	3,064
18	福井県	49	981	43	18	4	129	81	72	1	3	0	7	41	7	638	95	0	269	2,453
19	山梨県	0	929	26	17	5	30	18	26	0	24	0	28	35	7	421	219	0	0	1,782
20	長野県	2	1,902	32	15	11	82	20	81	1	55	8	0	892	81	892	808	4	2	4,175
21	岐阜県	13	1,541	51	365	76	236	19	111	1	30	0	57	75	51	847	975	1	5	4,455
22	静岡県	86	7,075	96	25	56	210	71	291	4	95	0	41	295	48	2,540	984	1	43	11,962
23	愛知県	234	11,321	296	84	157	412	45	262	7	139	3	430	310	698	3,946	2,325	3	1,807	22,480
24	三重県	32	4,797	114	68	163	122	114	175	1	27	0	38	371	94	1,670	928	1	89	8,696
25	滋賀県	3	2,024	51	25	73	146	5	78	3	12	0	28	94	44	878	272	0	2	3,739
26	京都府	17	2,855	62	16	7	81	24	66	3	63	1	1	63	71	676	285	0	424	4,767
27	大阪府	13	8,206	161	172	95	211	25	99	3	61	0	2	238	319	1,712	53	0	55	11,524
28	兵庫県	35	9,412	239	111	39	210	51	321	5	241	0	1	1,452	3,357	1,469	1,224	2	1,153	19,363
29	奈良県	0	754	12	7	10	57	7	40	1	7	0	24	48	5	327	147	0	0	1,448
30	和歌山県	0	598	39	55	25	26	1	55	0	24	3	0	8	78	111	78	0	857	3,693
31	鳥取県	4	355	2	1	0	14	1	56	1	3	0	10	24	10	249	647	1	29	1,408
32	島根県	58	469	11	3	2	34	3	164	1	5	0	22	61	79	500	617	1	277	2,307
33	岡山県	31	3,334	116	33	76	239	10	112	1	25	0	4	167	240	575	1,142	1	693	6,945
34	広島県	38	3,347	86	43	23	124	25	249	2	55	1	70	117	845	1,261	956	1	718	7,962
35	山口県	181	3,103	113	61	106	112	12	253	1	29	0	61	101	211	1,418	414	1	559	6,738
36	徳島県	30	820	22	3	3	24	10	17	0	7	3	17	30	8	275	637	1	15	2,623
37	香川県	10	634	9	8	7	99	7	75	1	25	1	19	35	14	944	702	1	9	2,600
38	愛媛県	58	4,888	30	10	4	80	8	144	2	34	0	52	34	24	530	955	3	395	7,252
39	高知県	105	199	5	1	0	24	5	46	2	8	0	23	34	2	499	232	34	11	1,198
40	福岡県	23	4,037	49	78	42	158	60	135	1	57	4	0	558	2,931	2,752	885	2	485	12,556
41	佐賀県	1	1,744	15	11	5	49	14	48	0	40	0	41	41	24	357	981	1	12	3,388
42	長崎県	61	807	14	6	7	75	3	45	0	20	10	0	41	17	672	1,654	4	673	4,149
43	熊本県	20	1,940	61	55	53	1	12	92	1	31	1	40	80	17	1,992	2,992	9	357	6,987
44	大分県	13	1,141	24	78	16	62	11	96	0	55	1	46	39	9	880	1,319	4	107	3,902
45	宮崎県	11	743	36	212	19	41	3	74	3	40	1	0	12	37	473	5,792	23	37	7,608
46	鹿児島県	5	918	20	324	12	55	4	134	1	212	14	58	51	98	823	8,175	22	98	10,925
47	沖縄県	9	1,054	8	0	0	20	9	36	1	1	1	11	25	28	520	1,539	2	152	3,519
	全国	1,836	166,132	3,118	2,752	1,889	5,710	1,118	6,233	79	2,754	84	32	7,242	15,493	59,839	84,459	172	15,903	381,206

表一Ⅲ・7 平成23年度実績値 業種別・種類別全国共通原単位一覧表

(単位:千t/年)

大分類	産業分類	単位	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	動物性残渣	動物系固形不燃物	ゴムくず	金属くず	有害なプラスチック、クレーム及び類物類	ばいじん	合計	
農業	農業	千t																	
	畜産	千t																	
	畑作	千t																	
	林業	千t																	
	漁業	千t																	
	鉱業	炭鉱	千t																
		金属採掘	千t																
		非金属採掘	千t																
		製鉄	千t																
		製鋼	千t																
製造業		食品製造業	千t																
		繊維・皮革製造業	千t																
		化学工業	千t																
		金属製品製造業	千t																
		電気機械器具製造業	千t																
	電子部品・デバイス・電子回路製造業	千t																	
	輸送機器製造業	千t																	
	鉄鋼製品製造業	千t																	
	窯業・土石製品製造業	千t																	
	印刷・出版業	千t																	
情報・サービス業	情報通信業	千t																	
	卸売・小売業	千t																	
	不動産業、物品賃貸業	千t																	
	学術研究・専門・技術サービス業	千t																	
	飲食店、宿泊業	千t																	
	生活関連サービス業	千t																	
	医療・福祉	千t																	
	教育・学習支援業	千t																	
	娯楽・文化サービス業	千t																	
	公務	千t																	

*と製糖の動物系固形不燃物の単位はt/千頭

表一Ⅲ・8 平成23年度実績値 各都道府県回答排出量合計値一覧表

		(単位:千t/年)																							
大分類	中分類	産業大分類	燃え殻	廃泥	廃油	廃機	廃アルカリ	廃プラスチック類	紙くず	木くず	繊維くず	動物性残渣	動物系固形不燃物	ゴムくず	危険くず	ガラスくず・プラスチックくず及び陶磁器くず	紙さい	がれき類	動物のふん尿	動物の死体	合計				
農業	農 業	農産物大分類																							
		1 耕種農業							19														20		
		2 畜産農業							1												24		2307		
		3 林業大分類																							
		4 上記以外の農業																							
		5 漁 業																							
		6 水産養殖業																							
林業	林 業	7 林業大分類																							
		8 建設業	2033	19	1	6	494	98	2232	18													2054		
		9 製造業大分類																							
		10 飲料・たばこ・飼料製造業	1349	17	13	5	80	2	1	599	16													2097	
		11 繊維工業	276	4	2	1	11	0	1	201															
		12 木材・木炭製品製造業	74	2	1	1	26	1	1	5														123	
		13 家具・家庭用品製造業	2	1	0	0	5	1	155															179	
		14 食品製造業	6233	5	1	0	0	8	33															45	
		15 印刷・出版業	70	5	0	0	1	81	146															6732	
		16 化学工業	14	0	0	0	0	0	41															50	
製造業	製 造 業	17 石油製品・石炭製品製造業	24	1653	176	72	102	7	0	10													2177		
		18 プラスチック製品製造業	0	24	21	4	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155		
		19 ガラス製品製造業	1	12	3	0	1	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209		
		20 石材・陶磁器・土石製造業	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63		
		21 製薬・土石製品製造業	18	777	7	2	5	16	4	4	786	13	114											27	
		22 鉄鋼業	15	227	18	61	19	22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1755	
		23 非鉄金属製造業	1	132	13	17	12	15	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3025	
		24 金属製品製造業	0	142	26	33	9	20	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
		25 はん用機械器具製造業	0	27	12	1	6	2	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
		26 生産用機械器具製造業	0	60	20	6	9	17	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		27 業務用機械器具製造業	0	47	8	3	2	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	0	309	24	100	56	24	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82
		29 電気機械器具製造業	0	275	19	4	7	21	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	363
30 情報通信機器製造業	1	4	1	0	2	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26		
31 輸送用機械器具製造業	1	178	42	5	13	57	4	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	512		
32 その他の製造業	1	48	8	2	3	16	3	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84		
電気・ガス・熱供給・水道業	電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業	インフラ大分類																							
		33 電気業	411	156	2	0	1	2																3300	
		34 ガス業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		35 熱供給業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		36 上下水道業	14	4281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		37 下水処理業	0	19181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		情報通信業																							
		38 通信業																							
		39 放送業																							
		40 情報サービス業																							
		41 インターネット提供サービス業																							
		42 映像・音声・文字情報制作業																							
		運輸業	運 輸 業	輸送大分類																					
43 船舶運送業	0			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44 航空運送業	1			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45 道路貨物運送業	0			5	0	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46 上記以外の運輸運送業	0			2	1	0	0	0	0	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
卸売・小売業																									
47 各種物品卸売業	0			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48 木材・竹材卸売業	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49 各種商品の卸売業	0			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50 自動車小売業	0			5	22	0	1	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51 機械器具小売業	0			2	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52 家具・備品・電器小売業	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53 じゅうぶろく小売業	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54 燃料小売業	0	2	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
55 上記以外の卸売・小売業	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
不動産業・物品賃貸業	不 動 産 業 ・ 物 品 賃 借 業	不動産大分類																							
		56 不動産賃貸業	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		学術研究・専門																							
		57 学術研究・専門	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		58 写真業	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		飲食店・宿泊業																							
		59 一般飲食店	0	12	21	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		60 上記以外の飲食店・宿泊業	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		生活関連サービス																							
		61 洗濯業	0	18	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		64 教育・学習支援業大分類																							
		62 医療・福祉	0	1	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		63 上記以外の医療・福祉	0	3	0	1	1	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65 複合サービス事業大分類																									
66 サービス業大分類																									
67 自動車整備業	0	11	11	0	0	17																			

表一Ⅲ・9 平成23年度実績値 全国業種別・種類別活動量指標合計 (有回答) 一覧

大分類	産業分類	単位	燃費	廃棄	廃油	廃機	廃アルカリ	廃プラスチック類	紙くず	木くず	繊維くず	動物性残渣	動物系 固形不燃物	ゴミくず	危険くず	有害なプラスチック 容器及び 廃機具等	破さい	がれき	動物のふん尿	動物の死体	合計	
農業	農産物	千t	1072												294	435					1800	
	畜産	千t	9577																105409	98328	213323	
	林業	千t	4												7	2				5	24	
	漁業	漁業	千t																			
		水産物	千t																			
		水産物	千t																			
		水産物	千t																			
		水産物	千t																			
		水産物	千t																			
		水産物	千t																			
水産物		千t																				
水産物		千t																				
水産物		千t																				
建設業	建設業	千t	25297	27846				26550	23018	21890	24935	2724		14328	24681	18526	28046	17801		8226	333518	
	建設業	千t																				
	建設業	千t																				
	建設業	千t																				
	建設業	千t																				
	建設業	千t																				
	建設業	千t																				
	建設業	千t																				
	建設業	千t																				
	建設業	千t																				
製造業	製造業	千t	10174	8833	11193	10299	8523	6056	4778	2357	7226	10391	1315	10203	5323	13097	10203			5323	13097	
	製造業	千t	4192	5377	3968	4675	2968	438	2132	4675	3750	437	4966	5912	449	2191	4966			449	45850	
	製造業	千t	1165	1295	1406	628	997	1382	839	928	424	1624	977	365	831	935	13794	935		935	13794	
	製造業	千t	902	820	845	113	87	1110	1282	87	990	980	980	79	644	980	980	980		980	980	
	製造業	千t	438	493	476	110	475	600	623	448	3955	3229	578	70	323	71	21	70		70	535	
	製造業	千t	2519	3863	2028	3246	2870	3857	4011	448	3955	3229	578	70	323	71	21	70		70	535	
	製造業	千t	978	1328	1512	1288	1084	902	767	707	1334	1235	508	508	1114	397	14596	508		1114	14596	
	製造業	千t	1823	12310	8947	12908	8319	9498	168	4871	162	11115			10335	1114	10335			10335	1114	
	製造業	千t	7093	4392	7864	6933	11745	603	8001	603	9170	673	7647	673	9168	8373	9168			8373	9168	
	製造業	千t	1854	4486	3049	5388	6106	3658	1281	1416	2252	4470	924	2901	2347	4469	2347			2347	4469	
電気・ガス ・熱供給・ 水道業	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	63	132	146	397	869	413	911	78	78											
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	2462	2477	2715	2520	2564	583	1572	1434	3835	2648	2648	2776	3457	2776	3457			2776	3457	
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	7799	4987	5749	10230	6921	2438	6830	2438	4805	6923	7452	5948	6574	6103	97076	6103		97076		
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	3252	4887	3301	4485	3745	4091	3324	4091	135	6035	3684	4674	2581	4108	47729	4108		47729		
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	5588	3313	4855	4202	3533	2828	3324	4091	3324	4091	3684	4674	2581	4108	56622	4108		56622		
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	3394	4275	1773	4195	3639	2950	917	2312	3139	5285	4402	4146	1238	4164	14664	1238		4164		
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	4691	9743	4964	8959	9247	6234	1209	2005	4474	8082	9401	7788	8287	3711	90885	8287		90885		
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	999	3451	3029	2068	1823	2133	1510	1823	1423	2579	3381	432	1022	579	24426	432		579	24426	
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	3719	8501	7540	10966	7782	4827	4944	1216	10948	7832	3694	4771	1287	78026	1287		78026			
	電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	3080	8596	6518	5546	4977	4066	1847	3933	8080	7087	3592	6241	550	6241	35726	550		6241		
電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	117	4797	4586	3310	4835	2869	691	4531	5052	423	1690	6241	550	6241	35726	550		6241			
電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	9020	13706	7855	12340	14206	13631	17562	16247	18927	11801	10266	19241	12431	155776	12431		155776				
電気・ガス ・熱供給・ 水道業	千t	974	1875	1806	1410	1395	1551	704	261	685	1583	1888	1190	959	742	17022	959		742	17022		
情報通信業	電気業	千t	45	58	59	38	39	72	24	24	0	0	0	6	17	60	65	618		65	618	
	ガス業	千t	0	3	10	1	8	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10		10	10	
	熱供給業	千t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
	水道業	千t	6876	70348	17399	17388	11337	37136	1010	27113	16301	2786	34149	1010	242853	1010	242853			1010	242853	
	情報通信業	千t	4214	27152	26306	18909	9025	14965	5748	25975	18850	15666	18850	5108	180463	18850	180463			18850	180463	
	情報通信業	千t																				
	情報通信業	千t																				
	情報通信業	千t																				
	情報通信業	千t																				
	情報通信業	千t																				
運輸業	運輸業	千t	5	32	39	49	45	19	19	30	51	60	1	48	60	1	48			60	383	
	運輸業	千t	17	698	350	326	353	102	270	337	192	270	337	17	494	337	17	494		337	720	
	運輸業	千t	12	43	120	140	60	83	25	138	25	138	25	39	25	138	25	39		25	732	
	運輸業	千t																				
	運輸業	千t																				
	運輸業	千t																				
	運輸業	千t																				
	運輸業	千t																				
	運輸業	千t																				
	運輸業	千t																				
卸売・小売業	卸売・小売業	千t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	卸売・小売業	千t	1	1	2	38	59	105	14	5	91	124	44	41	698	124	44	41		698	16	
	卸売・小売業	千t	20	170	148	31	102	151	61	137	190	21	7	1034	61	137	190	21		1034	1034	
	卸売・小売業	千t	4	4	7	43	43	6	39	39	8	23	202	39	39	8	23	202		39	202	
	卸売・小売業	千t	7	4	8	6	6	6	16	16	8	2	2	16	8	2	2	16		8	2	
	卸売・小売業	千t	8	4	8	31	183	35	82	142	35	82	142	73	35	82	142	73		35	82	
	卸売・小売業	千t	17	95	109	318	407	1938	727	304	1988	2289	911	12317	304	1988	2289	911		12317	12317	
	卸売・小売業	千t	318	1483	1575	318	407	1938	727	304	1988	2289	911	12317	304	1988	2289	911</				

3. 産業廃棄物処理量の推計結果

3-1 産業廃棄物の処理状況

平成 23 年度の産業廃棄物の処理状況について、産業廃棄物全体のものを図-III・4に、また産業廃棄物種類別のものを表-III・10に示す。

総排出量約 381,206 千トンのうち、中間処理されたものは約 292,286 千トン(全体の 77%)、直接再生利用されたものは約 83,186 千トン(同 22%)、直接最終処分されたものは、約 5,734 千トン(同 2%)となった。

また、中間処理された産業廃棄物約 292,286 千トンは、約 123,515 千トンまで減量化され、再生利用(約 116,810 千トン)または最終処分(約 6,705 千トン)された。

合計では、排出された産業廃棄物全体の 52%にあたる約 199,996 千トンが再生利用され、3%にあたる約 12,439 千トンが最終処分された。

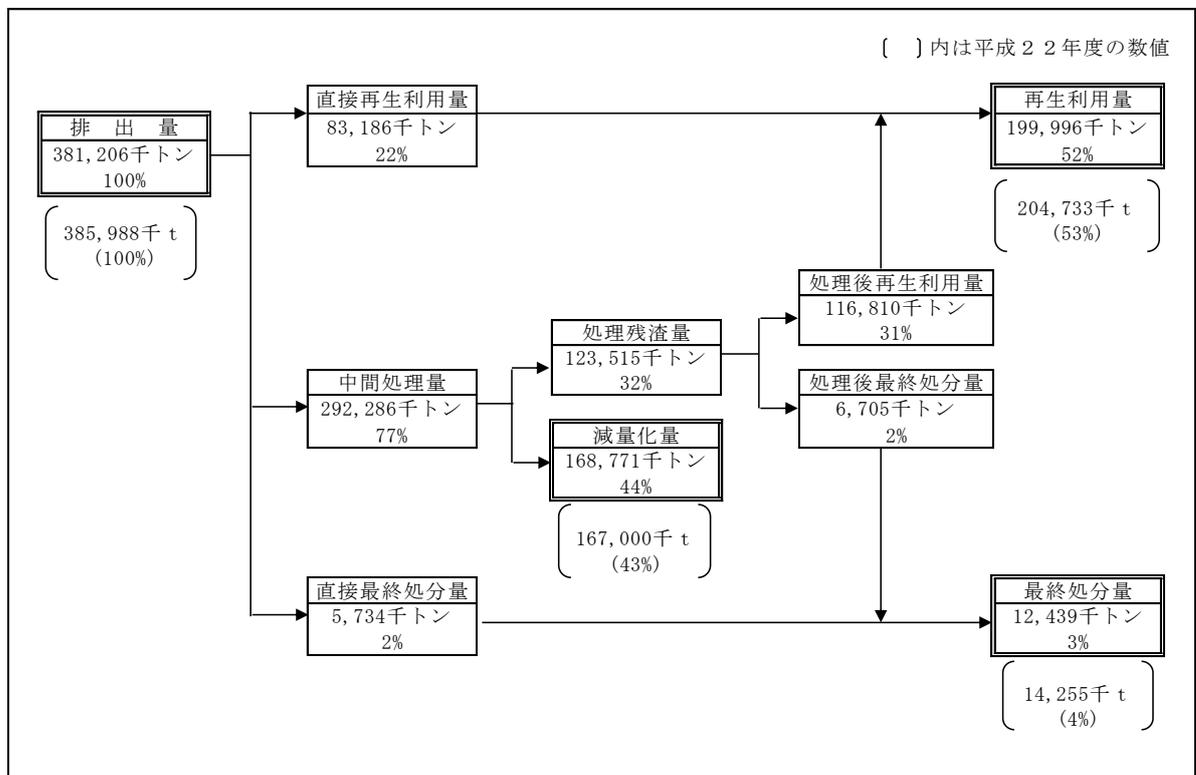
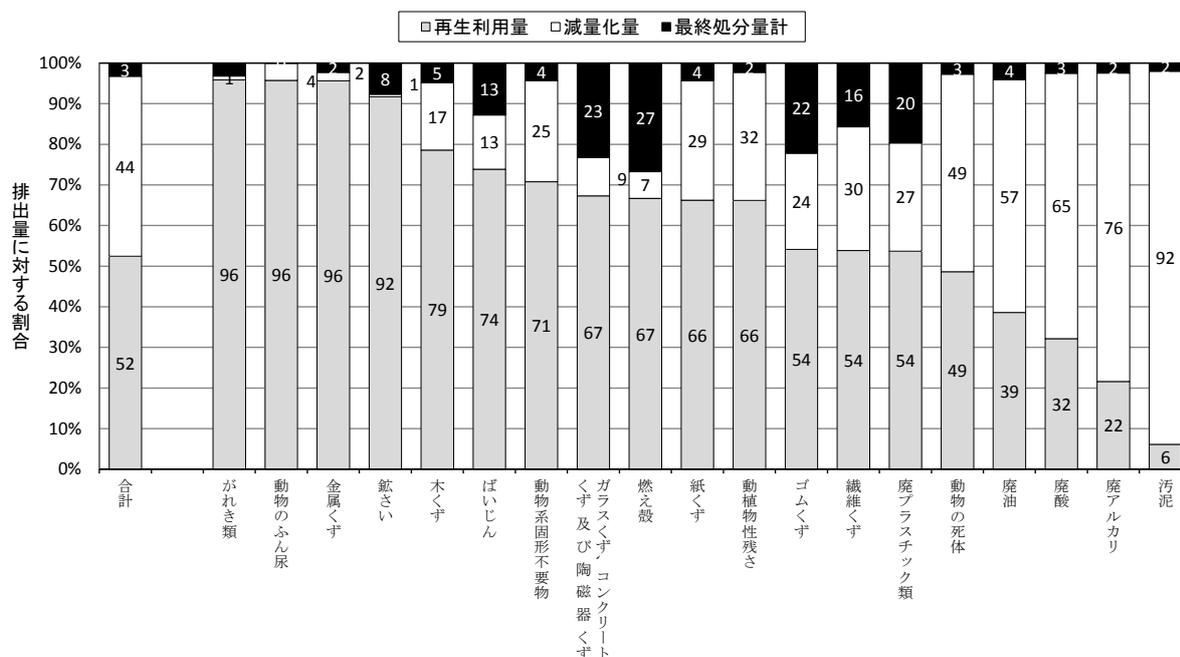


図-III・4 産業廃棄物の処理状況 (平成 23 年度実績値)

産業廃棄物の種類別の処理状況を図－Ⅲ・５に示す。

再生利用率が高い廃棄物は、がれき類、動物のふん尿、金属くず（いずれも96%）、鉾さい（92%）等であり、再生利用率が低い廃棄物は、汚泥（6%）、廃アルカリ（22%）、廃酸（32%）、廃油（39%）等であった。

また、最終処分の比率が高い廃棄物は、燃え殻（27%）、ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず（23%）、ゴムくず（22%）等であった。



図－Ⅲ・５ 産業廃棄物の種類別の処理状況（平成23年度実績値）

表一Ⅲ・10 平成23年度実績値 産業廃棄物排出・処理状況一覧表

	排出量 (A)	直接再生 利用量 (B)	直接最終 処分量 (C)	中間処理			再生 利用量計 (B)+(F)	減量化量 (D)-(E)	最終処分量計 (C)+(G)
				中間処理量 (D)	処理残渣量 (E)	再生利用量 (F)			
燃え殻	1,836	69	437	1,330	1,209	1,155	1,224	121	491
構成比		4	24	72	66	63	67	7	27
汚泥	166,132	1,124	956	164,032	11,386	9,007	10,131	152,665	3,335
構成比		1	1	99	7	5	6	92	2
廃油	3,118	126	42	2,951	1,165	1,078	1,204	1,786	128
構成比		4	1	95	37	35	39	57	4
廃酸	2,752	172	1	2,579	782	713	885	1,797	69
構成比		6	0	94	28	26	32	65	3
廃アルカリ	1,889	18	9	1,862	427	390	408	1,435	46
構成比		1	0	99	23	21	22	76	2
廃プラスチック類	5,710	83	291	5,336	3,817	2,983	3,067	1,519	1,125
構成比		1	5	93	67	52	54	27	20
紙くず	1,118	85	11	1,022	694	656	741	328	49
構成比		8	1	91	62	59	66	29	4
木くず	6,233	47	70	6,115	5,082	4,852	4,899	1,033	300
構成比		1	1	98	82	78	79	17	5
繊維くず	79	2	3	75	51	41	43	24	12
構成比		2	4	94	64	52	54	30	16
動植物性残さ	2,754	224	11	2,520	1,652	1,599	1,823	868	63
構成比		8	0	91	60	58	66	32	2
動物系固形不要物	84	2	1	80	60	57	59	21	4
構成比		2	2	96	71	68	71	25	4
ゴムくず	32	1	2	29	22	17	17	8	7
構成比		3	7	91	67	51	54	24	22
金属	7,242	3,464	40	3,738	3,591	3,463	6,927	147	168
構成比		48	1	52	50	48	96	2	2
ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず	6,361	181	566	5,614	5,015	4,100	4,281	599	1,481
構成比		3	9	88	79	64	67	9	23
鉄	15,493	3,276	735	11,481	11,381	10,930	14,206	100	1,186
構成比		21	5	74	73	71	92	1	8
がれき	59,839	742	771	58,326	57,761	56,632	57,374	564	1,901
構成比		1	1	97	97	95	96	1	3
動物のふん尿	84,459	71,620	1	12,839	9,294	9,259	80,878	3,545	36
構成比		85	0	15	11	11	96	4	0
動物の死体	172	0	1	171	87	83	84	84	5
構成比		0	1	99	51	48	49	49	3
ばいじん	15,903	1,950	1,785	12,167	10,040	9,794	11,744	2,127	2,032
構成比		12	11	77	63	62	74	13	13
合計	381,206	83,186	5,734	292,286	123,515	116,810	199,996	168,771	12,439
構成比		22	2	77	32	31	52	44	3

*各廃棄物の産業廃棄物排出量は、四捨五入してあるため合算した値は合計値と異なる。

3-2 産業廃棄物の再生利用量、減量化量、最終処分量

(1) 再生利用量

産業廃棄物の再生利用量は、図-III・4に示したように、排出量約381,206千トンのうち約199,996千トン（全体の52%）であった。

種類別にみると、図-III・6に示すように、再生利用率の高い廃棄物は、がれき類の96%（約57,374千トン）、動物のふん尿の96%（約80,878千トン）、金属くずの96%（約6,927千トン）であった。一方、再生利用率の低い廃棄物は、汚泥の6%（約10,131千トン）、廃アルカリの22%（約408千トン）、廃酸の32%（約885千トン）であった。

また、量的にみると、図-III・7に示すように、動物のふん尿の約80,878千トン（全体の40%）、がれき類の約57,374千トン（同29%）、鋳さいの約14,206千トン（同7%）が多く、これら3種で再生利用量全体のおよそ8割を占めた。

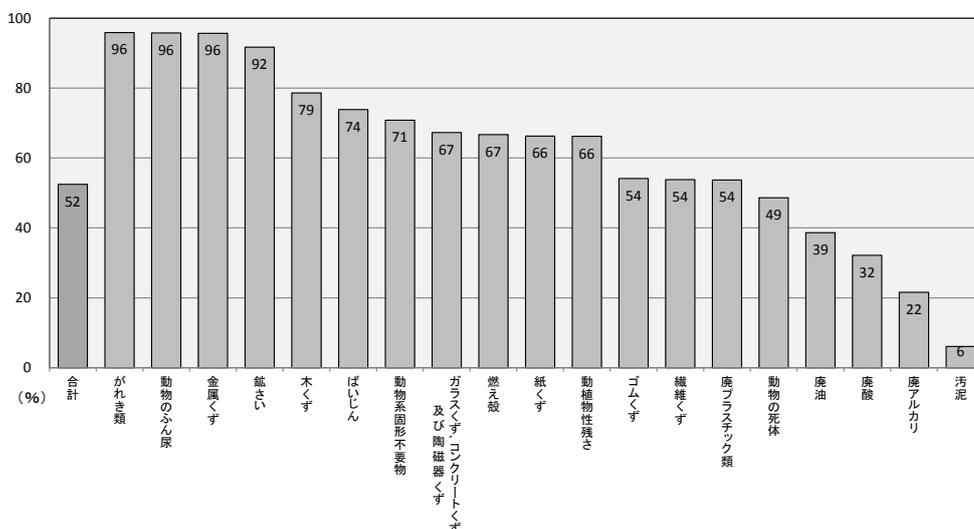
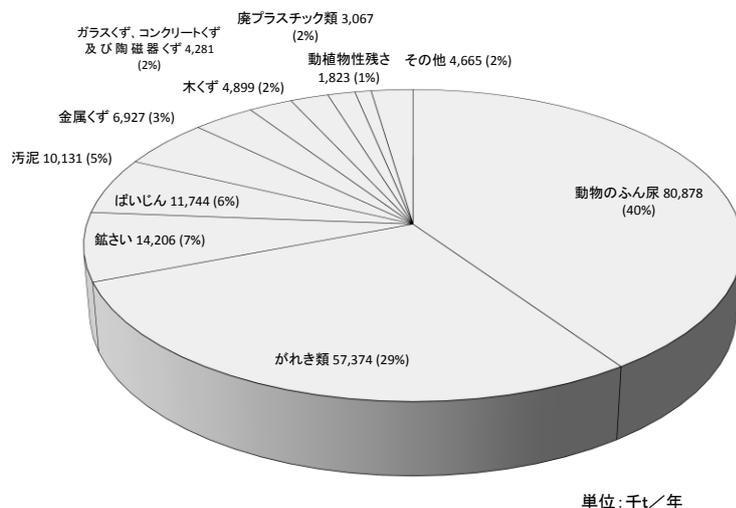


図-III・6 産業廃棄物の種類別再生利用率（平成23年度実績値）



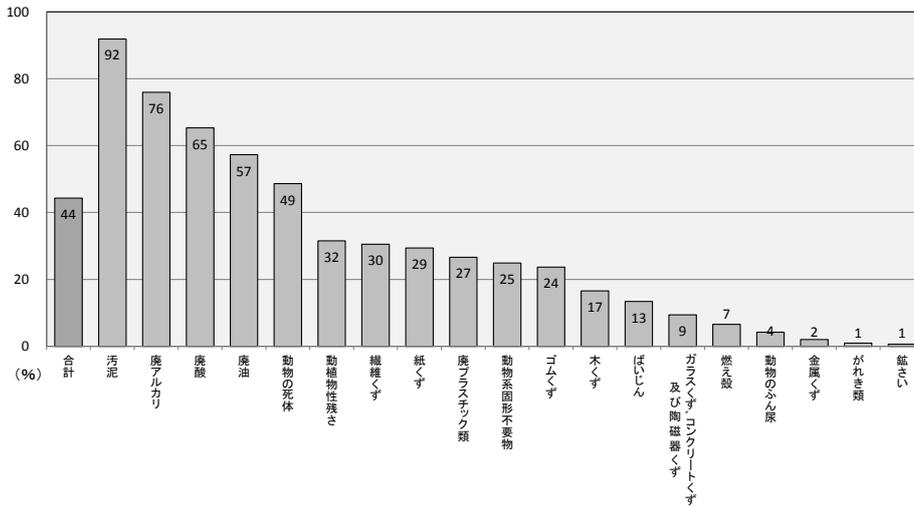
四捨五入のため、構成比は100%にならないことがある。また、廃棄物合計量も他表の数字等とずれを生じることがある。

図-III・7 産業廃棄物の再生利用量の種類別内訳（平成23年度実績値）

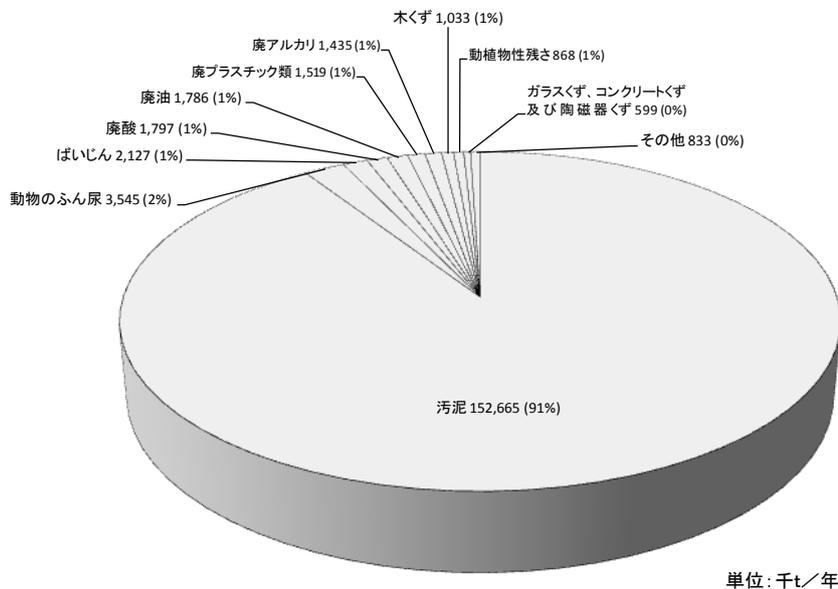
(2) 減量化量

産業廃棄物の減量化量は、図－Ⅲ・４に示したように、排出量約 381,206 千トンのうち約 168,771 千トン（全体の 44%）であった。

種類別にみると、図－Ⅲ・８に示すように、減量化率の最も高い廃棄物は、汚泥の 92%（約 152,665 千トン）、廃アルカリの 76%（約 1,435 千トン）、次いで廃酸の 65%（約 1,797 千トン）であった。一方、減量化率の低い廃棄物は、鉱さいの 1%（約 100 千トン）、がれき類の 1%（約 564 千トン）、金属くずの 2%（約 147 千トン）であった。



図－Ⅲ・８ 産業廃棄物の種類別減量化率（平成 23 年度実績値）



四捨五入のため、構成比は100%にならないことがある。また、廃棄物合計量も他表の数字等とずれを生じることがある。

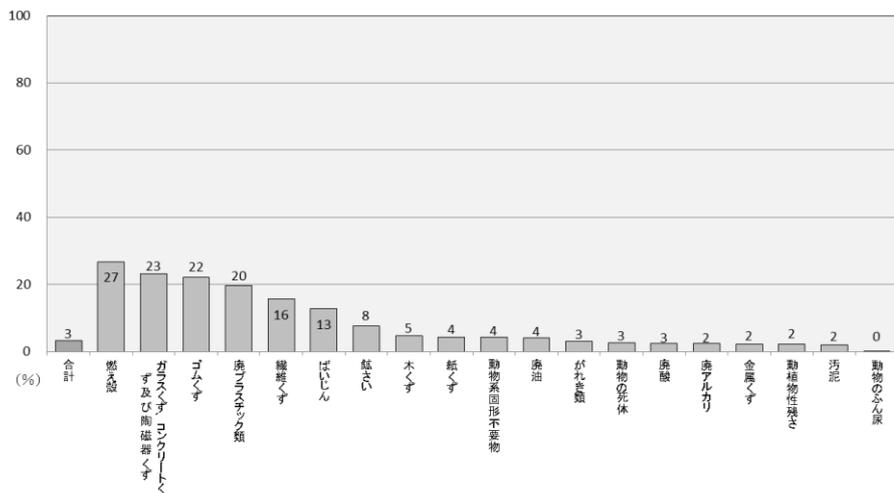
図－Ⅲ・9 産業廃棄物の減量化量の種類別内訳（平成 23 年度実績値）

(3) 最終処分量

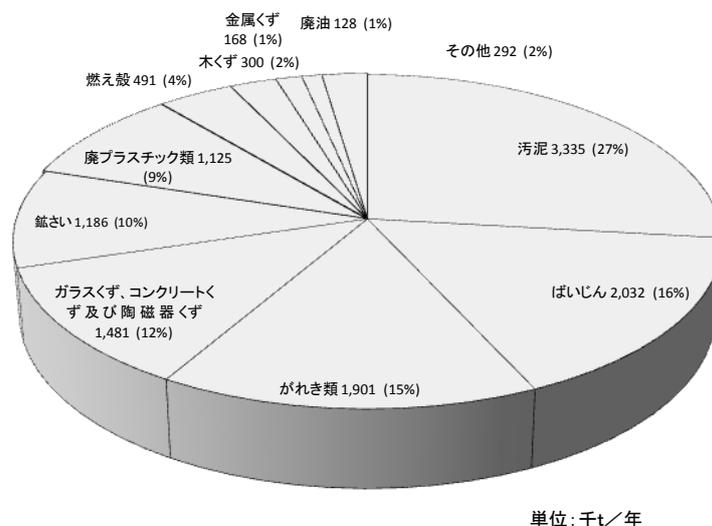
産業廃棄物の最終処分量は、図－Ⅲ・4に示ように、排出量約381,206千トンのうち約12,439千トン（全体の3%）であった。

種類別にみると、図－Ⅲ・10に示すように、最終処分率の高い廃棄物は、燃え殻の27%（約491千トン）、ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くずの23%（約1,481千トン）、次いでゴムくずの22%（約7千トン）であった。一方、最終処分率の低い廃棄物は、動物のふん尿の0%（約36千トン）、汚泥の2%（約3,335千トン）、動植物性残さの2%（約63千トン）であった。

また、量的にみると、図－Ⅲ・11に示すように、汚泥約3,335千トン（全体の27%）、ばいじん約2,032千トン（同16%）、がれき類約1,901千トン（同15%）が多く、これら3種で最終処分量全体のおよそ6割を占めた。



図－Ⅲ・10 産業廃棄物の種類別最終処分率（平成23年度実績値）



四捨五入のため、構成比は100%にならないことがある。また、廃棄物合計量も他表の数字等とずれを生じることがある。

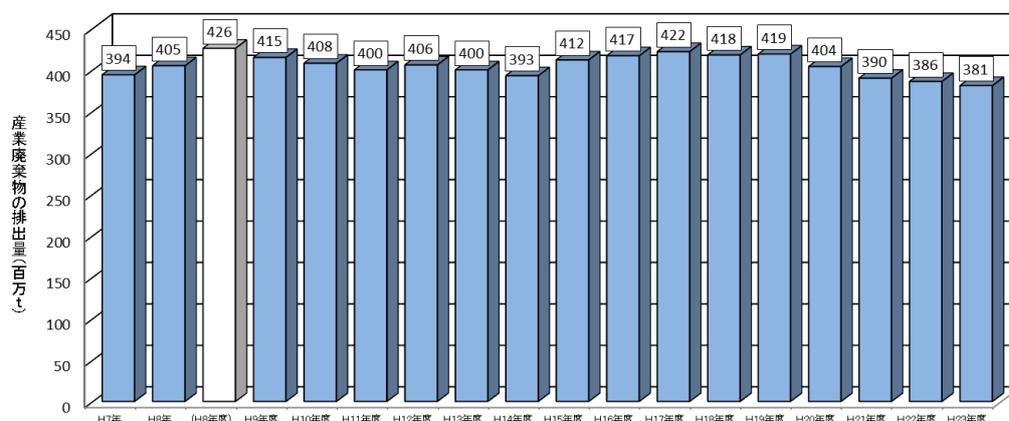
図－Ⅲ・11 産業廃棄物の最終処分量の種類別内訳（平成23年度実績値）

IV. まとめ

推計された排出量及び処理・処分状況について平成 22 年度実績及びそれ以前の調査結果との比較を行った。

1. 産業廃棄物排出量の変化

全国の産業廃棄物の排出量の推移を図－IV・1 に示す。平成 23 年度における全国の産業廃棄物の総排出量は約 3 億 81 百万トンであり、平成 22 年度実績から約 5 百万トン減少した。



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

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

図－IV・1 産業廃棄物排出量の推移(平成 23 年度実績値)

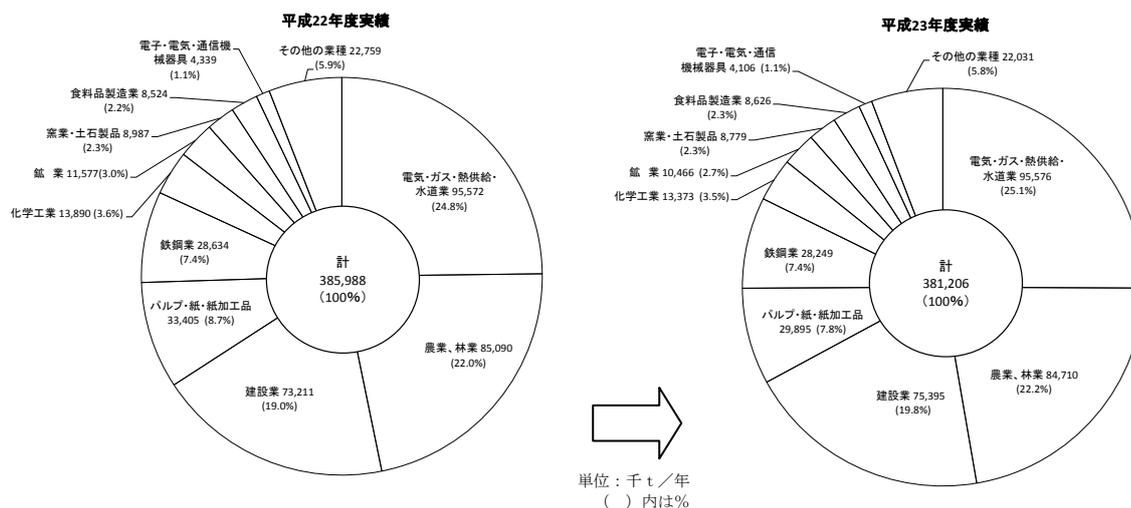
1-1 産業廃棄物の業種別排出量

産業廃棄物の業種別排出量について、前年度との比較を図-IV・2に示す。

排出量が多い業種は平成22年度（前回調査結果）とほぼ同様の結果となっている。

個別の業種別排出量について増減をみると、パルプ・紙・紙加工品は3,510千トン、鋳業は約1,111千トン、農業・林業は約380千トン減少した。

一方、建設業は約2,184千トン増加した。



*各業種の産業廃棄物排出量は、四捨五入してあるため合算した値は合計値と異なる。

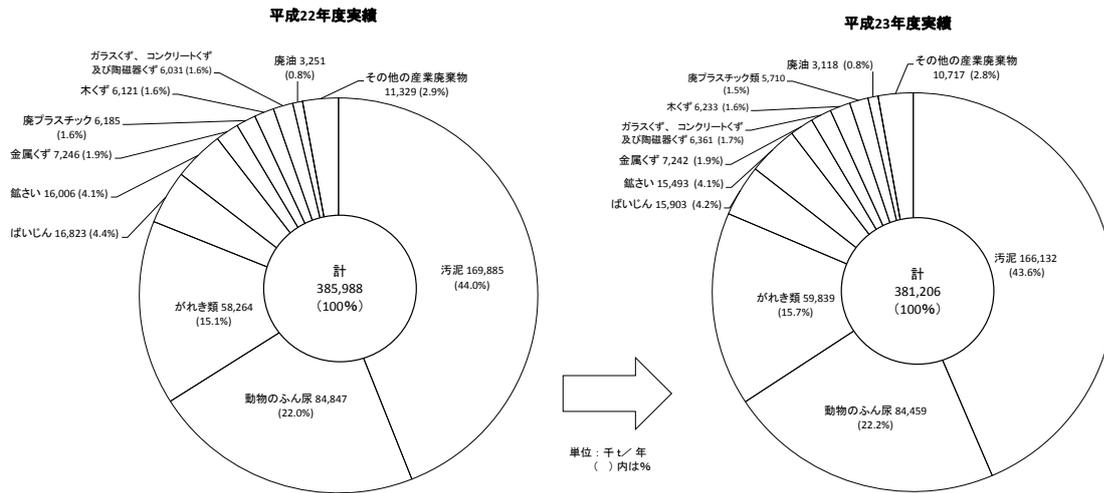
図-IV・2 産業廃棄物の業種別排出量の推移（平成23年度実績値）

1-2 産業廃棄物の種類別排出量

産業廃棄物の種類別排出量について、前年度との比較を図-IV・3に示す。

排出量が多い廃棄物のうち、上位6種までは平成22年度（前回調査結果）とほぼ同様の結果となっている。

個別の種類別排出量について増減をみると、汚泥は約3,753千トン、動物のふん尿は約388千トン、ばいじんは約920千トン減少した。一方、がれき類は約1,575千トン増加した。



*各業種の産業廃棄物排出量は、四捨五入してあるため合算した値は合計値と異なる。

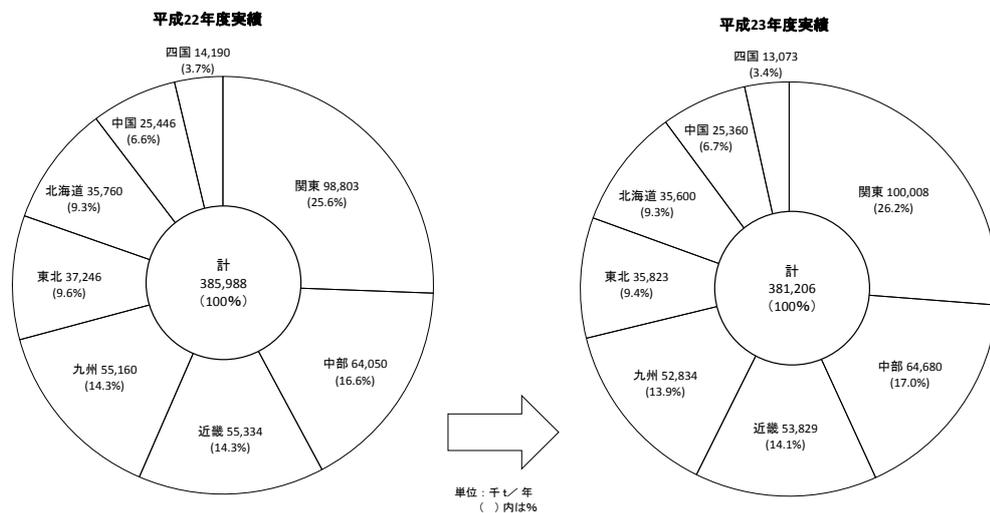
図-IV・3 産業廃棄物の種類別排出量の推移（平成23年度実績値）

1-3 産業廃棄物の地域別排出量

産業廃棄物の地域別排出量について、前年度との比較を図-IV・4に示す。

地域別の排出量では、平成22年度（前回調査結果）と比べて順位の変動はない。

個別の地域別排出量について主な増減量を見ると、九州は約2,326千トン、近畿は約1,505千トン、東北は約1,423千トン減少した。一方、関東は約1,205千トン、中部は約630千トン増加した。



各業種の産業廃棄物排出量は、四捨五入してあるため合算した値は合計値と異なる。

図-IV・4 産業廃棄物の地域別排出量の推移（平成23年度実績値）

2. 産業廃棄物の処理状況の変化

2-1 直接再生利用量、中間処理量、直接最終処分量の推移

直接再生利用量、中間処理量、直接最終処分量の推移を図-IV・5に示す。直接再生利用量、中間処理量、直接最終処分量のいずれもが、平成22年度（前回調査結果）と比べ、平成23年度では減少している。

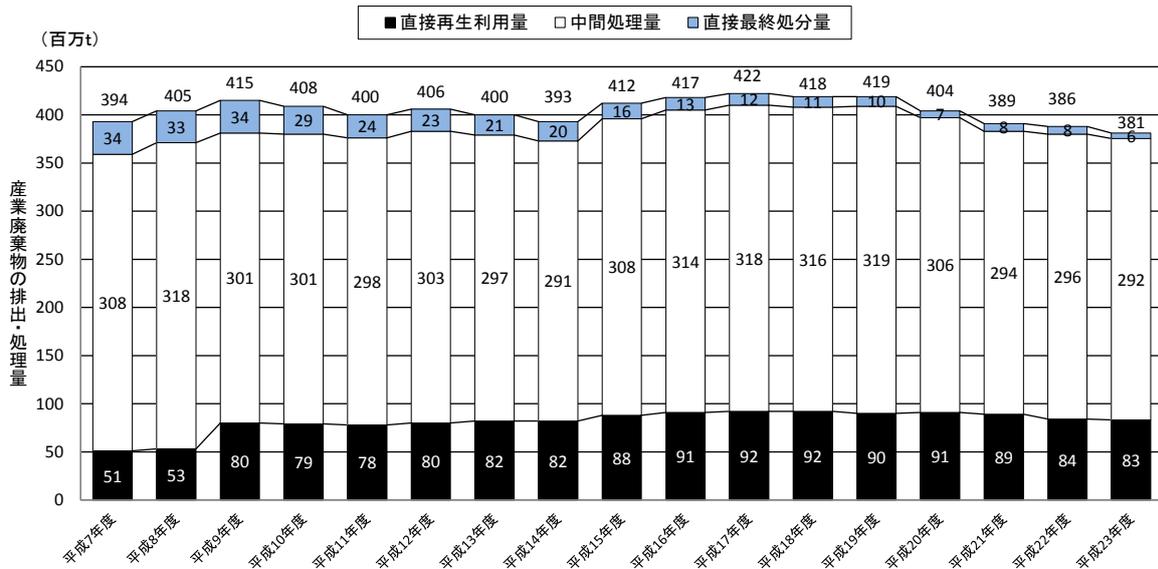
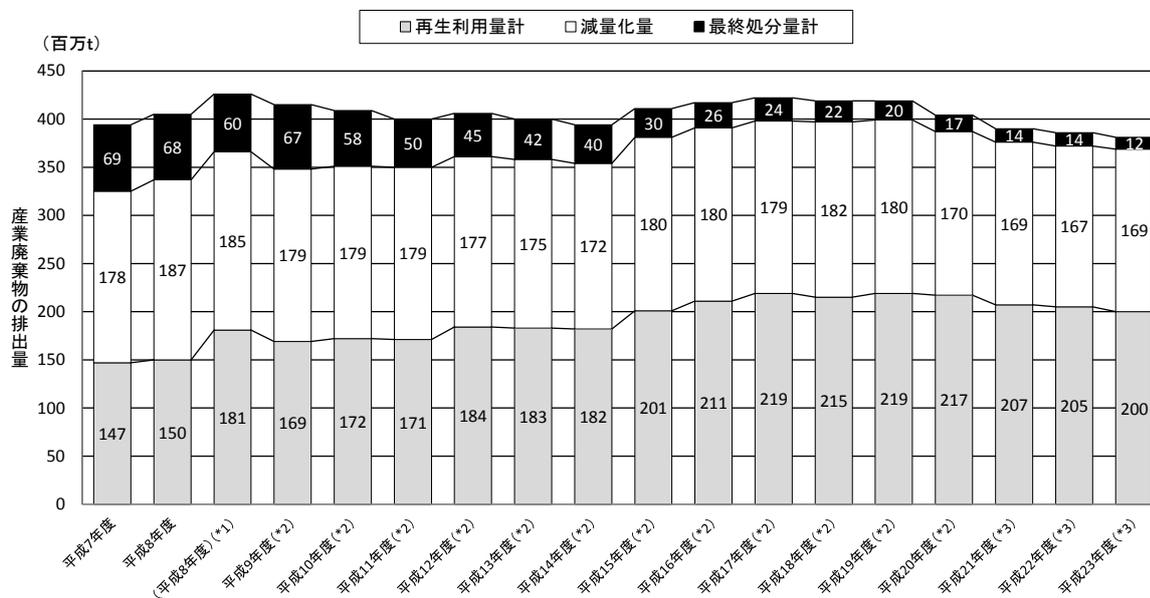


図-IV・5 産業廃棄物の直接再生利用量、中間処理量、直接最終処分量の推移
(平成23年度実績値)

2-2 再生利用量、減量化量、最終処分量の推移

再生利用量、減量化量、最終処分量の推移を図-IV・6に示す。平成22年度と比べ、減量化量が増加し、再生利用量、最終処分量が減少している。



平成8年度より排出量の推計方法が一部変更されている。平成8年度及びそれ以降の排出量は、「廃棄物の減量化の目標量※」(平成11年9月28日政府決定)と同じ前提条件で算出されている。
 ※ ダイオキシン対策基本方針(ダイオキシン対策関係閣僚会議決定)に基づく政府の設定値

図-IV・6 産業廃棄物の再生利用量、減量化量、最終処分量の推移(平成23年度実績値)

資料編

I. 産業廃棄物排出・処理状況調査アンケート調査票及び記入要領

産業廃棄物排出・処理状況調査(平成23年度実績(確定値)・平成24年度実績(速報値)) 調査票記入要領

1.調査の概要

本調査は、平成23年度実績(確定値)及び平成24年度実績(速報値)の産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物の排出及び処理状況を、都道府県別・業種別・廃棄物種類別に調査するものである。

なお、調査結果は、環境省及び都道府県・政令市が産業廃棄物処理行政を推進するための基礎資料として活用するものとする。

2.調査対象

調査は域内の産業廃棄物の排出・処理状況について、平成23年度実績調査又は平成24年度実績調査を実施した都道府県を対象とする。

3.調査票の構成

平成23年度実績(確定値)調査、平成23年度実績(速報値)調査ともに、調査票はⅠからⅢの3種類8枚で構成され、各調査票の内容は次の通りである。

(1) 調査状況票(4枚:調査票Ⅰ-1～Ⅰ-4)

各都道府県で実施した既往の産業廃棄物調査の内容を調査するものである。
調査項目は、調査時期、調査方法、対象事業所数などである。

(2) 産業廃棄物業種別・種類別排出量調査票(2枚:調査票Ⅱ-1、Ⅱ-2)

産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物(産業廃棄物全体の内数)の業種別・種類別の排出量を調査するものである。

業種分類は、日本標準産業分類(平成19年11月改訂)の中分類(一部小分類)以上を対象としている(念のため、平成14年版産業分類に準拠した調査票も添付している)。

(別表-1参照)

(3) 産業廃棄物種類別排出・処理状況調査票(2枚:調査票Ⅲ-1、Ⅲ-2)

産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物(産業廃棄物全体の内数)の種類別の排出処理状況を調査するものである。

排出処理状況は産業廃棄物排出・処理フローに基づくものである。

(別表-2、フロー図参照)

4. 記入要領

(1) 調査状況 (調査票Ⅰ-1)

調査時期、調査方法、対象業種数などを記入する。

また、貴都道府県で実施された「調査報告書」を別途送付すること。

1)連絡先及び担当者

調査結果等の問い合わせ先について、担当部課、電話番号・FAX、担当者及び記入者名を記入する。

2)調査実施概況

平成23年度の調査時期及び調査機関名を記入する。

また、各都道府県で自ら行った場合は担当部課名を記入する。

(2) 調査方法 (調査票 I - 2、3)

- (2) 及び (4) について、排出状況及び処理状況の調査方法を、別表-3の調査方法コードの中から該当する調査方法を選びコード番号で記入する。未調査の場合は、「-」を記入する。(複数選択可)
「その他」の場合は、コード番号「15」を記入し、続けて具体的な方法または名称を記入する。
調査方法にコメントが必要な場合は、備考欄に記入する。
- (3) 及び (5) について、排出量及び処理量の算出方法を記入する。記入スペースが足りない場合は、シートを追加し記入する。なお、算出方法が記載されている資料を添付することも可とする。その場合は、当該算出方法をどの産業分類またはフロー図の項目について用いたかを明記する。

(3) 調査実施状況一覧 (調査票 I - 4)

下記の項目について可能な範囲で業種毎に該当欄に記入する。

- (1)調査対象事業所数 : 調査対象業種における総事業所数
- (2)抽出事業所数 : 調査対象事業所数から実際の調査対象(調査票を送付する等の対象)として抽出した事業所数
- (3)回収事業所数 : 調査回答を回収した事業所数
- (4)有効回答数 : 調査回答のうち集計に有効であった事業所数
- (5)集計活動量指標 : 集計対象とした事業所における活動量の合計値
- (6)母集団活動量指標 : 調査対象事業所における活動量の合計値
- (7)集計廃棄物量 : 集計対象とした事業所における産業廃棄物量の合計値
- (8)推計廃棄物量 : 推計によって算出した産業廃棄物量の合計値
- (9)使用した活動量指標の名称(資料調査の場合は資料名)
- (10)活動量指標の単位

なお、廃棄物量の単位はトン/年とし、1トン未満は四捨五入する。

(4) 産業廃棄物業種別・種類別排出量調査票 (調査票 II - 1、2)

産業廃棄物(特別管理産業廃棄物を含む)及び特別管理産業廃棄物(産業廃棄物全体の内数)の業種別・種類別の排出量を、該当欄に記入する。回答欄のうち、網掛け箇所は記入しない。

特別管理産業廃棄物については、貴都道府県で実施された調査において調査対象とされた種類のみで可とする。

また、調査対象業種が中小分類の項目は中小分類で回答をお願いするが、取りまとめ上、大分類のみの場合は、大分類の欄に記入すること。

なお、単位はトン/年とし、1トン未満は四捨五入する。

排出量が0(ゼロ)の場合は『0』と明記し、未調査による不明箇所は空欄にする。

(5) 産業廃棄物種類別排出・処理状況調査票 (調査票 III - 1、2)

産業廃棄物実態調査等の集計による産業廃棄物(特別管理産業廃棄物を含む)及び特別管理産業廃棄物(産業廃棄物全体の内数)の種類別処理処分量を該当欄に記入する。

フロー図を参照して(4)と同要領で記入する。

産業廃棄物は発生から最終処分まで種類が変わらないものとして記入する。

また、処理区分はフロー図のとおりで回答をお願いするが、取りまとめ上、処理区分が自己処理、委託処理の区別がない合計量を計上している場合は、調査票右端にある所定の欄に記入すること。

また、フロー図の処理状況が適用できない場合は、貴都道府県における独自の処理状況を添付する。

別表－1 調査対象業種の区分（平成19年度改訂の日本標準産業分類による）

大分類	中分類	小分類	細分類	
(A)農業，林業	(A01)農業	(A011)耕種農業		
		(A012)畜産農業		
(B)漁業	(A02)林業			
	(B03)漁業			
(C)鉱業，採石業，砂利採取業【鉱業】	(B04)水産養殖業			
(D)建設業	(C)鉱業，採石業，砂利採取業			
(E)製造業	(D)建設業			
	(E09)食料品製造業			
	(E10)飲料・たばこ・飼料製造業			
	(E11)繊維工業			
	(E12)木材・木製品製造業			
	(E13)家具・装備品製造業			
	(E14)パルプ・紙・紙加工品製造業			
	(E15)印刷・同関連業			
	(E16)化学工業			
	(E17)石油製品・石炭製品製造業			
	(E18)プラスチック製品製造業			
	(E19)ゴム製品製造業			
	(E20)なめし革・同製品・毛皮製造業			
	(E21)窯業・土石製品製造業			
	(E22)鉄鋼業			
	(E23)非鉄金属製造業			
	(E24)金属製品製造業			
	(E25)はん用機械器具製造業			
	(E26)生産用機械器具製造業			
	(E27)業務用機械器具製造業			
(E28)電子部品・デバイス・電子回路製造業				
(E29)電気機械器具製造業				
(E30)情報通信機械器具製造業				
(E31)輸送用機械器具製造業				
(E32)その他の製造業				
(F)電気・ガス・熱供給・水道業 【電気・水道業】	(F33)電気業			
	(F34)ガス業			
	(F35)熱供給業			
	(F36)水道業	(F361)上水道業	(F363)下水道業	
(G)情報通信業	(G37)通信業			
	(G38)放送業			
	(G39)情報サービス業			
	(G40)インターネット付随サービス業			
	(G41)映像・音声・文字情報制作業			
(H)運輸業，郵便業【運輸業】	(H42)鉄道業			
	(H43)道路旅客運送業			
	(H44)道路貨物運送業			
(I)卸売業，小売業 【卸・小売業】	(I50)各種商品卸売業			
	(I53)建築材料，鉱物・金属材料等卸売業	(I531)建築材料卸売業	(I5311)木材・竹材卸売業	
	(I56)各種商品小売業			
	(I59)機械器具小売業	(I591)自動車小売業	(I593)機械器具小売業	
	(I60)その他の小売業	(I601)家具・建具・畳小売業		
		(I602)じゅう器小売業		
(I605)燃料小売業				
(K)不動産業，物品賃貸業【不動産業】	(K70)物品賃貸業			
(L)学術研究，専門・技術サービス業 【学術研究】	(L71)学術・開発研究機関			
	(L74)技術サービス業		(L746)写真業	
(M)宿泊業，飲食サービス業【宿泊・飲食】	(M76)飲食店			
(N)生活関連サービス業，娯楽業【生活関連】	(N78)洗濯・理容・美容・浴場業		(N781)洗濯業	
(O)教育，学習支援業	(O)教育，学習支援業			
(P)医療，福祉【医療・福祉】	(P83)医療業			
(Q)複合サービス事業	(Q)複合サービス事業			
(R)サービス業（他に分類されないもの） 【サービス業】	(R89)自動車整備業		(R891)自動車整備業	
	(R95)その他のサービス業		(R952)と畜業	
(S)公務（他に分類されるものを除く）【公務】	(S)公務			

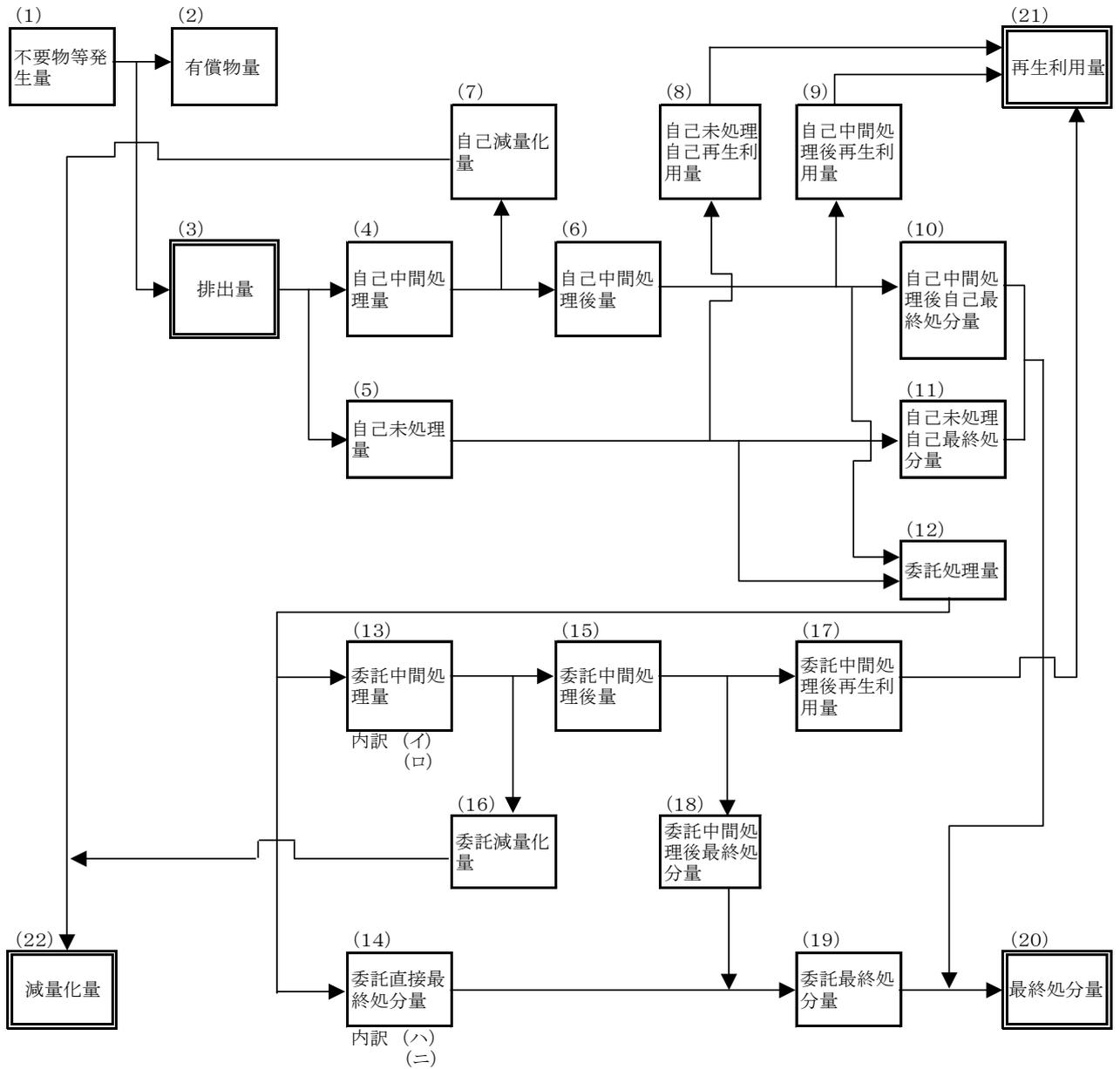
注)表中の（ ）は、日本標準産業分類の分類番号を、【 】は、略称を示す。

別表－２ 用語の定義

項目		流れ図 No	定義
不要物等発生量		(1)	事業場内等で生じた産業廃棄物量(*1)及び有償物量
有償物量		(2)	(1)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
排出量		(3)	(1)の発生量のうち、(2)の有償物量を除いた量
自己 処 理	自己中間処理量	(4)	(3)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
	自己未処理量	(5)	(3)の排出量のうち、自己中間処理されなかった量
	自己中間処理後量	(6)	(4)で中間処理された後の廃棄物量
	自己減量化量	(7)	(4)の自己中間処理量から(6)の自己中間処理後量を差し引いた量
	自己未処理自己再生利用量	(8)	(5)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(*2)した量
	自己中間処理後再生利用量	(9)	(6)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
	自己中間処理後自己最終処分量	(10)	(6)の自己中間処理後量のうち、自己の埋立地に処分した量
	自己未処理自己最終処分量	(11)	(5)の自己未処理量のうち、自己の埋立地に処分した量
委 託 処 理	委託処理量	(12)	(6)の自己中間処理後量及び(5)の自己未処理量のうち中間処理及び最終処分を委託した量
	委託中間処理量	(13)	(12)の委託処理量のうち、処理業者等で中間処理された量
	委託直接最終処分量	(14)	(12)の委託処理量のうち、処理業者等で中間処理されることなく最終処分された量
	委託中間処理後量	(15)	(13)で中間処理された後の廃棄物量
	委託減量化量	(16)	(13)の委託中間処理量から(15)の委託中間処理後量を差し引いた量
	委託中間処理後再生利用量	(17)	(15)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
	委託中間処理後最終処分量	(18)	(15)の委託中間処理後量のうち、最終処分された量
	委託最終処分量	(19)	処理業者等で最終処分された量
最終処分量		(20)	排出事業者と処理業者等の最終処分量の合計
再生利用量		(21)	排出事業者、処理業者等で再生利用された量
減量化量		(22)	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

(*1)建設業以外からのがれき類の排出は事業者が自ら解体した場合に限られ、建設工事等における排出事業者には、原則として元請け業者が該当する。

(*2)「自ら利用」：排出者が自己の生産工程へ投入して原材料として使用する場合は「自ら利用」に該当する。なお、抜根の森林への自然還元についても「自ら利用」に該当する。



注) (イ); (5)のうち委託中間処理された量
 (ロ); (6)のうち " "
 (ハ); (5)のうち委託最終処分された量
 (ニ); (6)のうち " "

排出量及び処理状況のフロー図

(県内で排出され、県内及び県外で処理処分した合計量)

別表－3 調査方法コード

調査方法			コード	
排出事業者に対する調査	全数調査		1	
	標本調査	全県一律	単純無作為抽出	2
			層別無作為抽出	3
		地域分割	単純無作為抽出	4
			層別無作為抽出	5
	資料調査		6	
処理業者に対する調査	全数調査		7	
	標本調査		8	
	資料調査		9	
行政報告利用法	多量排出事業者に関する報告		10	
	処理業者の実績に関する報告		11	
	その他法的な報告		12	
過去調査結果利用法	過去調査時の原単位を使用する方法		13	
	原単位以外で前回結果を使用する方法		14	
その他			15	

「全数調査」：統計で、対象となる集団全部をもれなく調査すること。

「標本調査」：母集団から標本を抜き出して、それについて調査し、数学的（確率論的）に母集団の性質を推測すること。

「資料調査」：既に公表されている統計資料等にもとづいて調査すること。

調査票 I - 1

都道府県名	
-------	--

平成23年度実績産業廃棄物排出・処理状況調査票(確定値)

(H19改訂産業分類対応版)

(1) 調査状況

1) 連絡先及び担当者

担当部課名	部(局)	課(室)	係
電話番号(代表/直通)	内 線	FAX	
担当者名	記入者名		

2) 調査実施概況

調査時期	調査機関名

調査票 I-2

都道府県名		実績年度	
-------	--	------	--

(2)産業廃棄物排出状況の調査方法(業種毎)

大分類	番号	産業分類	コード	調査方法の種類 排出状況調査	備考	
(A) 農業, 林業	1	農業	A011			
	2	耕種農業	A012			
	3	畜産農業	A02			
	4	上記以外の農業, 林業				
(B) 漁業	5	漁業	B03			
	6	水産養殖業	B04			
(C) 鉱業	7	鉱業, 採石業, 砂利採取業	C			
(D) 建設業	8	建設業	D			
(E) 製造業	9	食料品製造業	E09			
	10	飲料・たばこ・飼料製造業	E10			
	11	繊維工業	E11			
	12	木材・木製品製造業	E12			
	13	家具・装備品製造業	E13			
	14	パルプ・紙・紙加工品製造業	E14			
	15	印刷・同関連業	E15			
	16	化学工業	E16			
	17	石油製品・石炭製品製造業	E17			
	18	プラスチック製品製造業	E18			
	19	ゴム製品製造業	E19			
	20	なめし革・同製品・毛皮製造業	E20			
	21	窯業・土石製品製造業	E21			
	22	鉄鋼業	E22			
	23	非鉄金属製造業	E23			
	24	金属製品製造業	E24			
	25	はん用機械器具製造業	E25			
	26	生産用機械器具製造業	E26			
	27	業務用機械器具製造業	E27			
	28	電子部品・デバイス・電子回路製造業	E28			
	29	電気機械器具製造業	E29			
	30	情報通信機械器具製造業	E30			
	31	輸送用機械器具製造業	E31			
	32	その他の製造業	E32			
	(F) 電気・ガス・熱供給・水道業	33	電気業	F33		
		34	ガス業	F34		
		35	熱供給業	F35		
		36	水道業	上水道業 F361		
		37		下水道業 F363		
	(G) 情報通信業	38	通信業	G37		
		39	放送業	G38		
		40	情報サービス業	G39		
41		インターネット付随サービス業	G40			
42		映像・音声・文字情報制作業	G41			
(H) 運輸業, 郵便業	43	鉄道業	H42			
	44	道路旅客運送業	H43			
	45	道路貨物運送業	H44			
	46	上記以外の運輸業, 郵便業				
	47	各種商品卸売業	I50			
(I) 卸売業, 小売業	48	建築材料, 飲料・金属材料等卸売業	建築材料卸売業 木材・竹材卸売業 I5311			
	49	各種商品小売業	I56			
	50	機械器具小売業	自動車小売業 I591			
	51		機械器具小売業 I593			
	52		家具・建具・畳小売業 I601			
	53	その他の小売業	じゅう器小売業 I602			
	54		燃料小売業 I605			
	55	上記以外の卸売業, 小売業				
	56	物品賃貸業	K70			
(L) 学術研究, 専門・技術サービス業	57	学術・開発研究機関	L71			
	58	技術サービス業	写真業 L746			
(M) 宿泊業, 飲食サービス業	59	飲食店	M76			
	60	上記以外の宿泊業, 飲食サービス業				
(N) 生活関連サービス業, 娯楽業	61	洗濯・理容・美容・浴場業	洗濯業 N781			
	62	教育, 学習支援業	O			
(P) 医療, 福祉	63	医療業	P83			
	64	上記以外の医療, 福祉				
(Q) 複合サービス事業	65	複合サービス事業	Q			
(R) サービス業	66	自動車整備業	自動車整備業 R891			
	67	その他のサービス業	と畜場 R952			
	68	上記以外のサービス業				
(S) 公務	69	公務	S			

(3)業種毎の推計量について、その算出方法をお尋ねします。
推計排出量の算出方法をご記入下さい。(記入スペースが足りない場合は、シートを追加しご記入下さい。)

*都道府県内の排出事業者に対して、業種別にどのような方法で排出量を調査したかを別表の記号で記入してください。

調査票 1-4

(6)調査実施状況一覧

大分類	番号	産業分類	コード	調査対象 事業所数	抽出事業 所数	抽出率 (2)/(1)	回収事業 所数	回収率 (3)/(2)	有効回答 数	有効回答 率	集計活動 重指標	母集団活 動重指標	指標力 八一半	集計廃棄 物重	集計廃棄 物重	廃棄物重 の満足率	廃棄物重 の満足率 (7)/(8)	使用した活動 標準名 (※材料名)	活動量指 標単位		
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)		
(A) 農業、林業	1	農業	A011																		
	2	林業	A012																		
	3	上記以外の農業、林業	A02																		
	4	水産物	B03																		
	5	水産物	B04																		
	6	水産物	C																		
	(B) 製造業	7	繊維業	E09																	
		8	繊維業	E10																	
		9	繊維業	E11																	
		10	繊維業	E12																	
		11	繊維業	E13																	
		12	繊維業	E14																	
		13	繊維業	E15																	
		14	繊維業	E16																	
		15	繊維業	E17																	
		16	繊維業	E18																	
		17	繊維業	E19																	
		18	繊維業	E20																	
		19	繊維業	E21																	
		20	繊維業	E22																	
		21	繊維業	E23																	
		22	繊維業	E24																	
		23	繊維業	E25																	
		24	繊維業	E26																	
		25	繊維業	E27																	
		26	繊維業	E28																	
		27	繊維業	E29																	
		28	繊維業	E30																	
		29	繊維業	E31																	
		30	繊維業	E32																	
		31	繊維業	E33																	
		32	繊維業	E34																	
		33	繊維業	F35																	
		34	繊維業	F36																	
		35	繊維業	F37																	
		36	繊維業	F38																	
		37	繊維業	F39																	
		38	繊維業	F40																	
		39	繊維業	F41																	
		40	繊維業	F42																	
		41	繊維業	F43																	
		42	繊維業	F44																	
		43	繊維業	F45																	
		44	繊維業	F46																	
		45	繊維業	F47																	
	46	繊維業	F48																		
	47	繊維業	F49																		
	48	繊維業	F50																		
	49	繊維業	F51																		
	50	繊維業	F52																		
	51	繊維業	F53																		
	52	繊維業	F54																		
	53	繊維業	F55																		
	54	繊維業	F56																		
	55	繊維業	F57																		
	56	繊維業	F58																		
	57	繊維業	F59																		
	58	繊維業	F60																		
	59	繊維業	F61																		
	60	繊維業	F62																		
61	繊維業	F63																			
62	繊維業	F64																			
63	繊維業	F65																			
64	繊維業	F66																			
65	繊維業	F67																			
66	繊維業	F68																			
67	繊維業	F69																			
68	繊維業	F70																			
69	繊維業	F71																			

＜記入要領＞
 ① 調査票は、事業所調査票から都道府県全体への抽出率の算出に必要となる抽出率について記入してください。
 ② 活動量は、年間調査票(製造業)、年間調査票(建設業)、年間調査票(サービス業)の各業種における活動量の合計値を記入してください。
 ③ 母集団活動量、都道府県における当該業種の活動量を記入してください。
 ④ 使用した活動量標準単位、使用した活動量の単位を記入してください。(百万円、人等)
 ⑤ 活動量標準単位、使用した活動量の単位を記入してください。(百万円、人等)

調査票 II-1

産業廃棄物業者種別・種類別排出量調査票

大分類	中分類	業種分類	コード	燃気設備	汚泥	廃油	廃紙	廃アルカリ	廃プラスチック類	ガラス類	紙くず	木くず	繊維くず	金属くず	合金類	その他	燃焼灰	動物系固形不燃物	石膏くず	急須くず	ガラス類	その他	合計							
農林業	農林業	1 稲類	A01																											
		2 雑穀類	A01-2																											
		3 林業	A02																											
		4 上記以外の農林業	B																											
		5 畜産	B0																											
		6 水産	B1																											
		7 鉱業	C																											
		8 建設業	D																											
		9 食品製造業	E																											
		10 飲料・たばこ・煙草製造業	E09																											
製造業	製造業	11 繊維工業	E10																											
		12 化学工業	E11																											
		13 金属製品製造業	E12																											
		14 電気機械器具製造業	E13																											
		15 鉄鋼業	E14																											
		16 化学工業	E15																											
		17 石油製品・石炭製品製造業	E16																											
		18 プラスチック製品製造業	E17																											
		19 陶器・磁器製造業	E18																											
		20 窯業・土石製品製造業	E19																											
建設業	建設業	21 建築業	E20																											
		22 土木建築業	E21																											
		23 電気機械器具製造業	E22																											
		24 金属製品製造業	E23																											
		25 はんこ用機械器具製造業	E24																											
		26 印刷用機械器具製造業	E25																											
		27 印刷用機械器具製造業	E26																											
		28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	E27																											
		29 電気機械器具製造業	E28																											
		30 電気機械器具製造業	E29																											
情報通信業	情報通信業	31 電気機械器具製造業	E30																											
		32 電気機械器具製造業	E31																											
		33 電気機械器具製造業	E32																											
		34 電気機械器具製造業	E33																											
		35 電気機械器具製造業	E34																											
		36 電気機械器具製造業	E35																											
		37 電気機械器具製造業	F01																											
		38 電気機械器具製造業	F02																											
		39 電気機械器具製造業	F03																											
		運輸業	運輸業	40 電気機械器具製造業	F04																									
41 電気機械器具製造業	F05																													
42 電気機械器具製造業	F06																													
43 電気機械器具製造業	F07																													
44 電気機械器具製造業	F08																													
45 電気機械器具製造業	F09																													
46 電気機械器具製造業	F10																													
47 電気機械器具製造業	F11																													
48 電気機械器具製造業	F12																													
49 電気機械器具製造業	F13																													
卸売業・小売業	卸売業・小売業	50 電気機械器具製造業	F14																											
		51 電気機械器具製造業	F15																											
		52 電気機械器具製造業	F16																											
		53 電気機械器具製造業	F17																											
		54 電気機械器具製造業	F18																											
		55 電気機械器具製造業	F19																											
		56 電気機械器具製造業	F20																											
		57 電気機械器具製造業	F21																											
		58 電気機械器具製造業	F22																											
		59 電気機械器具製造業	F23																											
不動産業・情報通信業	不動産業・情報通信業	60 電気機械器具製造業	F24																											
		61 電気機械器具製造業	F25																											
		62 電気機械器具製造業	F26																											
		63 電気機械器具製造業	F27																											
		64 電気機械器具製造業	F28																											
		65 電気機械器具製造業	F29																											
		66 電気機械器具製造業	F30																											
		67 電気機械器具製造業	F31																											
		68 電気機械器具製造業	F32																											
		69 電気機械器具製造業	F33																											
娯楽業	娯楽業	70 電気機械器具製造業	F34																											
		71 電気機械器具製造業	F35																											
		72 電気機械器具製造業	F36																											
		73 電気機械器具製造業	F37																											
		74 電気機械器具製造業	F38		</																									

II. 活動量指標

表一資・Ⅱ・1(1) 活動量指標全国合計値(平成23年度実績値)
(旧産業分類(平成14年3月改訂版)の業種区分)

大分類	番号	産業分類	コード	単位	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	
農 業		農業大分類	A									
	1	耕種農業	A011	a	4,468,786	4,440,983	4,431,371	4,421,759	4,196,989	4,359,500	3,999,584	
	2	畜産農業	A012									
	3	上記以外の農業										
林 業	4	林業大分類	B	人	27,197	26,123	25,049	23,975	61,144	67,405	43,403	
		漁業大分類	C	人								
漁 業	5	漁 業	C03	人	25,278	24,222	23,055	21,902	30,194	31,955	26,533	
	6	水産養殖業	C04	人	13,929	13,304	12,816	12,328	18,153	19,544	15,544	
鉱 業	7	鉱業	D	人	36,245	33,527	30,809	28,091	30,710	30,009	21,406	
建設業	8	建設業	E	百万円	53,685,760	53,276,519	52,176,284	51,812,976	45,476,653	46,996,633	46,524,164	
製造業		製造業大分類	F									
	9	食料品製造業	F9	百万円	22,868,629	22,673,234	24,196,345	25,090,495	24,578,723	24,200,513	24,144,892	
	10	飲料・たばこ・飼料製造業	F10	百万円	9,697,875	9,596,712	10,243,532	9,989,766	10,058,553	9,660,295	9,275,452	
	11	繊維工業	F11	百万円	2,235,693	2,181,499	2,216,679	4,877,952	4,022,247	3,928,682	3,955,596	
	12	衣服・その他の繊維製品製造業	F12	百万円	2,108,053	2,008,855	2,076,464					
	13	木材・木製品製造業	F13	百万円	2,540,529	2,502,482	2,709,886	2,647,439	2,167,854	2,193,309	2,202,038	
	14	家具・装備品製造業	F14	百万円	2,165,642	2,157,784	2,270,254	2,187,469	1,758,929	1,677,023	1,673,941	
	15	パルプ・紙・紙加工品製造業	F15	百万円	7,055,017	7,201,471	7,660,000	7,832,638	7,103,012	7,137,199	6,856,476	
	16	印刷・同関連業	F16	百万円	6,968,930	6,855,819	6,982,336	6,903,687	6,320,513	6,199,769	5,548,879	
	17	化学工業	F17	百万円	25,073,694	26,199,536	28,293,937	28,172,300	24,311,153	26,198,134	26,351,180	
	18	石油製品・石炭製品製造業	F18	百万円	13,432,316	15,682,034	13,701,424	14,026,301	10,506,512	15,004,266	16,545,529	
	19	プラスチック製品製造業	F19	百万円	10,931,020	11,411,576	12,398,945	12,171,415	10,134,367	10,983,212	10,970,478	
	20	ゴム製品製造業	F20	百万円	3,102,287	3,295,111	3,534,592	3,508,612	2,667,493	3,046,168	3,065,874	
	21	なめし革・同製品・毛皮製造業	F21	百万円	483,894	467,003	499,374	495,843	413,847	380,129	372,741	
	22	窯業・土石製品製造業	F22	百万円	7,529,959	7,756,927	8,492,263	8,268,369	6,848,525	7,177,532	7,252,676	
	23	鉄鋼業	F23	百万円	16,985,362	18,472,704	21,191,653	24,372,807	16,019,441	18,131,900	18,665,604	
	24	非鉄金属製造業	F24	百万円	6,730,734	8,698,059	10,770,522	10,508,603	6,957,920	8,873,969	9,022,024	
	25	金属製品製造業	F25	百万円	14,077,529	14,451,018	15,188,870	15,501,830	12,700,920	12,546,134	12,127,694	
	26	一般機械器具製造業	F26	百万円	31,435,677	33,331,310	36,273,367	汎用、生産、業務	汎用、生産、業務	汎用、生産、業務	汎用、生産、業務	
	27	電気機械器具製造業	F27	百万円	18,762,509	19,663,274	21,065,598	45,487,203	33,130,921	34,635,315	32,249,507	
	28	情報通信機械器具製造業	F28	百万円	11,573,464	12,495,990	13,324,997	電子、電気、情報	電子、電気、情報	電子、電気、情報	電子、電気、情報	
	29	電子部品・デバイス製造業	F29	百万円	18,782,182	19,004,116	20,935,923	51,986,165	40,137,981	44,331,579	40,399,393	
	30	輸送用機械器具製造業	F30	百万円	54,414,305	59,835,574	63,910,025	63,835,119	47,238,029	54,226,046	50,586,948	
31	精密機械器具製造業	F31	百万円	3,828,206	4,073,138	4,274,101						
32	その他の製造業	F32	百万円	4,327,952	4,501,305	4,545,546					3,725,781	
電気・ガス・熱供給・水道業		電気・ガス・熱供給・水道業大分類	G									
	33	電気業	G33	人	140,054	135,788	131,522	127,256	148,753	153,058	141,957	
	34	ガス業	G34	人	36,826	34,850	32,874	30,897	37,598	38,605	35,588	
	35	熱供給業	G35	人	2,367	2,490	2,614	2,739	2,613	2,581	2,011	
	36	上水道業	G361	人	124,789,780	124,363,085	124,576,909	124,743,531	124,796,337	124,817,005	124,657,159	
37	下水道業	G363	人	88,568,618	89,527,635	91,089,206	92,411,000	93,599,000	94,512,000	95,235,000		
情報通信業		情報通信業大分類	H									
	38	通信業	H37	人	262,301	253,370	244,439	235,508	192,861	182,904	196,034	
	39	放送業	H38	人	65,720	65,291	64,862	64,432	72,194	74,497	68,217	
	40	情報サービス業	H39	人	936,885	961,770	986,655	1,011,539	1,108,899	1,157,929	1,044,785	
	41	インターネット付随サービス業	H40	人	39,272	47,021	54,770	62,519	64,936	70,953	53,201	
42	映像・音声・文字情報制作業	H41	人	263,135	265,191	267,247	269,303	286,088	293,052	248,970		
運輸業		運輸業大分類	I									
	43	鉄道業	I42	人	217,004	211,963	206,922	201,881	275,173	296,386	261,271	
	44	道路旅客運送業	I43	人	598,691	595,807	592,923	590,039	621,855	630,536	563,476	
	45	道路貨物運送業	I44	人	1,532,484	1,530,488	1,528,492	1,526,495	1,793,269	1,880,855	1,532,188	
	46	上記以外の運輸通信業			578,130	575,868	573,606	571,344	0	0	925,355	
卸売・小売業		卸売・小売業大分類	J									
	47	各種商品卸売業	J49	人	40,646	39,520	38,504	37,538	37,936	40,916	41,092	
	48	各種商品小売業	J55	人	646,799	627,140	607,481	587,823	691,826	705,484	375,848	
	49	自動車小売業	J571	人	634,183	628,997	591,981	581,489	636,711	648,121	538,840	
	50	家具・じゅう器・機械器具小売業	J59	人	549,013	534,976	520,939	506,902	557,085	564,453	463,070	
	51	燃料小売業	J603	人	425,487	408,439	391,391	374,342	394,418	389,742	339,244	
	52	上記以外の卸売・小売業・飲食店小売業										
飲食店、宿泊業		飲食店、宿泊業大分類	M									
	53	一般飲食店	M70	人	2,882,563	2,870,766	2,858,969	2,847,172	4,421,927	4,939,104	4,201,979	
	54	上記以外の飲食店、宿泊業										
医療、福祉		医療、福祉大分類	N									
	55	医療業	N73	床	1,811,181	1,786,649	1,768,153	1,751,842	1,743,293	1,730,215	1,712,439	
	56	上記以外の医療、福祉										
教育、学習支援業	57	教育、学習支援業大分類	O	人	2,914,372	2,939,730	2,965,088	2,990,446	3,086,902	3,135,750	2,992,400	
複合サービス事業	58	複合サービス事業大分類	P	人	715,938	706,584	697,230	687,875	406,970	369,604	342,426	
		サービス業大分類	Q									
サービス業	59	写真業	Q808	人	70,036	54,047	51,622	49,197	53,803	53,721	48,716	
	60	学術開発研究機関	Q81	人	277,370	275,745	274,141	272,538	303,752	312,191	252,841	
	61	洗濯業	Q821	人	373,811	367,678	361,460	355,242	385,042	390,823	365,401	
	62	自動車整備業	Q86	人	314,249	313,534	312,413	311,291	272,354	258,637	279,646	
	63	と畜場	Q932	人(頭)	2,884	2,949	3,015	3,081	4,052	4,312	2,477	
		64	上記以外のサービス業		(1,236,762)	(1,216,289)	(1,207,084)	(1,237,578)	(1,227,764)	(1,218,663)	1,174,221	
	65	公務大分類	R	人	1,857,147	1,852,111	1,847,075	1,842,038	1,868,690	1,874,179	2,187,800	

表一資・Ⅱ・1(2) 活動量指標全国合計値(平成23年度実績値)
(新産業分類(平成19年10月改訂版)の業種区分)

大分類	番号	産業分類	コード	単位	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	
農業・林業		農業大分類	A									
	1	耕種農業	A011	a	4,468,786	4,440,983	4,431,371	4,421,759	4,196,989	4,359,500	3,999,584	
	2	畜産農業	A012	頭羽								
	3	林業大分類	B	人	27,197	26,123	25,049	23,975	61,144	67,405	43,403	
漁業		上記以外の農業・林業										
		漁業大分類	C	人								
	5	漁業	C03	人	25,278	24,222	23,055	21,902	30,194	31,955	26,533	
	6	水産養殖業	C04	人	13,929	13,304	12,816	12,328	18,153	19,544	15,544	
建設業	7	鉱業、採石業、砂利採取業	D	人	36,245	33,527	30,809	28,091	30,710	30,009	21,406	
	8	建設業	E	百万円	53,685,760	53,276,519	52,176,284	51,812,976	45,476,653	46,996,633	46,524,164	
		製造業大分類	F									
	9	食料品製造業	F9	百万円	22,868,629	22,673,234	24,196,345	25,090,495	24,578,723	24,200,513	24,144,892	
製造業	10	飲料・たばこ・飼料製造業	F10	百万円	9,697,875	9,596,712	10,243,532	9,989,766	10,058,553	9,660,295	9,275,452	
	11	繊維工業	F11	百万円	4,343,746	4,190,354	4,293,143	4,877,952	4,022,247	3,928,682	3,955,596	
	12	木材・木製品製造業(家具を除く)	F12	百万円	2,540,529	2,502,482	2,709,886	2,647,439	2,167,854	2,193,309	2,202,038	
	13	家具・装飾品製造業	F13	百万円	2,165,642	2,157,784	2,270,254	2,187,469	1,758,929	1,677,023	1,673,941	
	14	パルプ・紙・紙加工品製造業	F14	百万円	7,055,017	7,201,471	7,660,000	7,832,638	7,103,012	7,137,199	6,856,476	
	15	印刷・同関連業	F15	百万円	6,968,930	6,855,819	6,982,336	6,903,687	6,320,513	6,199,769	5,548,879	
	16	化学工業	F16	百万円	25,073,694	26,199,536	28,293,937	28,172,300	24,311,153	26,198,134	26,351,180	
	17	石油製品・石炭製品製造業	F17	百万円	13,432,316	15,682,034	13,701,424	14,026,301	10,506,512	15,004,266	16,545,529	
	18	プラスチック製品製造業(別掲を除く)	F18	百万円	10,931,020	11,411,576	12,398,945	12,171,415	10,134,367	10,983,212	10,970,478	
	19	ゴム製品製造業	F19	百万円	3,102,287	3,295,111	3,534,592	3,508,612	2,667,493	3,046,168	3,065,874	
	20	なめし革・同製品・毛皮製造業	F20	百万円	483,894	467,003	499,374	495,843	413,847	380,129	372,741	
	21	窯業・土石製品製造業	F21	百万円	7,529,959	7,756,927	8,492,263	8,268,369	6,848,525	7,177,532	7,252,676	
	22	鉄鋼業	F22	百万円	16,985,362	18,472,704	21,191,653	24,372,807	16,019,441	18,131,900	18,665,604	
	23	非鉄金属製造業	F23	百万円	6,730,734	8,698,059	10,770,522	10,508,603	6,957,920	8,873,969	9,022,024	
	24	金属製品製造業	F24	百万円	14,077,529	14,451,018	15,188,870	15,501,830	12,700,920	12,546,134	12,127,694	
	25	はん用機械器具製造業	F25	百万円				12,625,353	9,908,201	10,162,173	10,048,002	
	26	生産用機械器具製造業	F26	百万円	39,591,835	41,905,753	45,093,014	19,393,803	12,191,600	13,831,242	15,556,153	
	27	業務用機械器具製造業	F27	百万円				8,612,432	7,098,027	6,911,490	6,645,352	
	28	電子部品・デバイス・電子回路製造業	F28	百万円				20,579,437	14,902,077	16,614,000	15,689,668	
	29	電気機械器具製造業	F29	百万円	49,118,155	51,163,380	55,326,518	16,916,453	13,772,134	15,162,882	14,667,985	
	30	情報通信機械器具製造業	F30	百万円				14,490,275	11,463,770	12,554,697	10,041,740	
	31	輸送用機械器具製造業	F31	百万円	54,414,305	59,835,574	63,910,025	63,835,119	47,238,029	54,226,046	50,586,948	
	32	その他の製造業	F32	百万円				4,855,615	3,933,093	3,730,411	3,725,781	
	電気・ガス・熱供給・水道業		電気・ガス・熱供給・水道業大分類	G								
		33	電気業	G33	人	140,054	135,788	131,522	127,256	148,753	153,058	141,957
		34	ガス業	G34	人	36,826	34,850	32,874	30,897	37,598	38,605	35,588
		35	熱供給業	G35	人	2,367	2,490	2,614	2,739	2,613	2,581	2,011
		36	上水道業	G361	人	124,789,780	124,363,085	124,576,909	124,743,531	124,796,337	124,817,005	124,657,159
		37	下水道業	G363	人	88,568,618	89,527,635	91,089,206	92,411,000	93,599,000	94,512,000	95,235,000
	情報通信業		情報通信業大分類	H								
		38	通信業	H37	人	262,301	253,370	244,439	235,508	192,861	182,904	196,034
		39	放送業	H38	人	65,720	65,291	64,862	64,432	72,194	74,497	68,217
40		情報サービス業	H39	人	936,885	961,770	986,655	1,011,539	1,108,899	1,157,929	1,044,785	
41		インターネット付随サービス業	H40	人	39,272	47,021	54,770	62,519	64,936	70,953	53,201	
42		映像・音声・文字情報制作業	H41	人	263,135	265,191	267,247	269,303	286,088	293,052	248,970	
運輸業、郵便業		運輸業大分類	I									
	43	鉄道業	I42	人	217,004	211,963	206,922	201,881	275,173	296,386	261,271	
	44	道路旅客運送業	I43	人	598,691	595,807	592,923	590,039	621,855	630,536	563,476	
	45	道路貨物運送業	I44	人	1,532,484	1,530,488	1,528,492	1,526,495	1,793,269	1,880,855	1,532,188	
	46	上記以外の運輸通信業		人								
	卸売・小売業		卸売・小売業大分類	J								
47		各種商品卸売業	J49	人	40,646	39,520	38,504	37,538	37,936	40,916	41,092	
48		木材・竹材・卸売業		人				53,016	55,115	57,362	59,233	
49		各種商品小売業	J55	人	634,183	628,997	591,981	587,823	640,122	647,042	375,848	
50		自動車小売業	J571	人	549,013	534,976	520,939	581,489	636,711	648,121	538,840	
51		機械器具小売業		人				119,737	297,765	298,466	284,007	
52		家具・建具・畳小売業	J59	人	549,013	534,976	520,939	286,890	122,522	120,127	97,913	
53		じゅう器小売業		人				100,275	136,798	145,860	81,150	
54		燃料小売業	J603	人	425,487	408,439	391,391	374,342	394,418	389,742	339,244	
55		上記以外の卸売・小売業		人				9,946,580		10,448,332	9,954,310	
不動産業、物品賃貸業		56	物品賃貸業		人				284,584	310,812	318,928	294,957
	57	写真業	Q808	人	70,036	54,047	51,622	49,197	53,803	53,721	48,716	
	58	学術開発研究機関	Q81	人	277,370	275,745	274,141	272,538	303,752	312,191	252,841	
		飲食店、宿泊業大分類	M									
飲食店、宿泊業	59	一般飲食店	M70	人	2,882,563	2,870,766	2,858,969	2,847,172	4,421,927	4,939,104	4,201,979	
	60	上記以外の飲食店、宿泊業		人								
	61	洗濯業	Q821	人	373,811	367,678	361,460	355,242	385,042	390,823	365,401	
教育、学習支援業	66	教育、学習支援業大分類	O	人	2,914,372	2,939,730	2,965,088	2,990,446	3,086,902	3,135,750	2,992,400	
	医療、福祉		医療、福祉大分類	N								
		62	医療業	N73	床	1,811,181	1,786,649	1,768,153	1,751,842	1,743,293	1,730,215	1,712,439
	63	上記以外の医療、福祉		人								
複合サービス事業	67	複合サービス事業大分類	P	人	715,938	706,584	697,230	687,875	406,970	369,604	342,426	
	サービス業		サービス業大分類	Q								
		64	自動車整備業	Q86	人	314,249	313,534	312,413	311,291	272,354	258,637	279,646
65		と畜場	Q932	人(頭)	2,884	2,949	3,015	3,081	4,052	4,312	2,477	
66	上記以外のサービス業		人	1,236,762	1,216,289	1,207,084	1,237,578	1,227,764	1,218,663	1,174,221		
公務	67	公務大分類	R	人	1,857,147	1,852,111	1,847,075	1,842,038	1,868,690	1,874,179	2,187,800	

Ⅲ. 動物のふん尿及び動物の死体計算資料

表一 資・Ⅲ・1 都道府県別家畜飼育頭羽数(平成23年度実績値)

No.	都道府県名	乳用牛				肉用牛				豚				鶏				合計
		搾乳牛 (頭)	乾乳牛 (頭)	未経牛 (頭)	2歳未満 (頭)	乳用種 (頭)	2歳未満 (頭)	2歳以上 (頭)	繁殖豚 (頭)	肥育豚 (頭)	子豚 (頭)	成鶏 (羽)	ヒナ (羽)	ブロイラー (羽)				
1	北海道	421,200	74,200	37,800	288,800	339,700	99,900	94,630	52,260	516,500	23,200	5,433,000	1,653,000	5,752,006	14,786,896			
2	青森	7,800	1,270	280	4,010	32,600	13,290	12,740	32,560	348,100	21,700	4,640,000	1,661,000	6,707,771	13,482,721			
3	岩手	24,200	3,790	2,840	15,000	16,600	42,220	47,130	46,510	413,700	23,800	3,697,000	1,778,000	18,569,982	24,680,772			
4	宮城	14,300	2,270	2,100	4,530	13,900	38,490	37,120	22,690	171,200	16,100	3,925,000	1,271,000	1,702,553	7,221,253			
5	秋田	3,750	540	390	1,880	1,880	9,950	7,890	26,710	226,300	21,100	2,004,000	422,000	20,244	2,746,134			
6	山形	9,110	1,290	410	2,370	2,150	24,330	15,390	16,300	145,300	5,820	560,000	91,000	475,492	1,348,962			
7	福島	9,510	1,370	740	3,210	15,500	19,790	22,820	12,260	103,500	14,900	2,904,000	732,000	479,078	4,318,678			
8	茨城	18,200	2,970	1,730	5,720	22,100	20,250	11,290	60,290	520,000	11,500	10,411,000	2,123,000	907,448	14,115,498			
9	栃木	33,900	5,070	3,360	10,700	46,200	26,090	20,550	41,800	309,800	33,700	2,979,000	817,000	182,685	4,509,855			
10	群馬	23,700	3,250	1,770	9,730	34,600	17,820	12,840	57,630	555,500	16,900	5,065,000	1,913,000	580,664	8,292,404			
11	埼玉	7,750	1,050	460	2,940	10,700	5,470	3,380	11,000	98,600	4,040	2,596,000	2,053,000	4,794,390	4,794,390			
12	千葉	24,200	3,760	1,730	7,600	29,600	5,790	3,770	67,850	566,000	24,000	9,124,000	2,778,000	1,386,355	14,022,655			
13	東京	1,160	170	70	430	120	410	290	280	2,960	310	96,000	13,000	0	115,200			
14	神奈川	5,790	760	410	1,430	2,250	1,640	860	5,850	62,900	2,880	1,169,000	54,000	0	1,307,770			
15	新潟	6,150	820	250	1,650	8,340	3,440	1,970	19,910	164,400	12,400	5,282,000	1,976,000	578,786	8,056,116			
16	富山	1,660	210	60	530	1,820	1,470	950	3,330	28,500	4,800	1,048,000	159,000	20,244	1,270,574			
17	石川	2,530	280	150	1,300	700	1,510	770	3,290	27,500	4,590	961,000	367,000	10,122	1,380,742			
18	福井	810	90	50	360	1,740	1,040	560	440	3,320	860	535,000	33,000	79,220	656,490			
19	山梨	2,440	320	190	810	3,880	2,030	910	2,890	17,300	1,550	407,000	106,000	347,101	892,421			
20	長野	11,300	1,590	1,120	4,650	7,930	12,320	6,630	7,300	64,900	8,060	702,000	301,000	325,418	1,454,218			
21	岐阜	4,860	590	330	1,890	2,890	20,610	11,720	9,940	88,800	5,050	4,339,000	1,576,000	619,762	6,681,442			
22	静岡	10,300	1,400	680	2,890	15,100	5,900	2,330	13,430	93,800	14,300	3,007,000	845,000	947,229	4,959,359			
23	愛知	20,500	2,820	1,190	6,210	39,900	7,970	4,780	34,380	301,000	16,400	7,843,000	2,091,000	954,399	11,323,549			
24	三重	5,010	590	180	750	3,770	15,270	7,560	10,070	86,100	12,600	5,175,000	1,203,000	556,078	7,075,978			
25	滋賀	2,450	310	140	840	4,780	8,530	4,030	760	6,060	710	514,000	67,000	48,767	658,377			
26	京都	3,210	410	170	1,070	930	3,770	2,460	1,250	14,200	90	1,559,000	24,000	420,004	2,030,564			
27	大阪	1,250	170	30	150	240	410	210	130	14,200	10	81,000	15,000	0	102,920			
28	兵庫	11,100	1,440	760	4,550	9,570	25,820	20,590	1,760	21,600	1,570	4,492,000	763,000	2,170,362	7,524,122			
29	奈良	2,800	460	100	490	880	1,980	1,050	750	4,080	1,030	447,000	83,000	40,488	584,108			
30	和歌山	560	70	20	80	590	1,300	890	350	2,820	300	546,000	61,000	732,757	1,346,767			
31	鳥取	5,530	690	490	3,720	9,710	6,170	4,580	7,050	56,500	2,100	508,000	113,000	2,341,266	3,058,806			
32	島根	6,130	1,040	380	2,500	6,780	13,400	11,780	3,740	34,700	680	818,000	130,000	311,076	1,340,206			
33	岡山	10,700	1,560	720	4,650	20,800	7,370	6,800	3,810	27,300	9,640	6,052,000	1,807,000	1,795,261	9,747,611			
34	広島	6,210	710	450	2,370	12,900	8,010	5,750	5,520	52,800	890	6,456,000	2,320,000	704,988	9,576,568			
35	山口	2,330	260	90	890	3,110	7,020	5,880	2,090	17,500	3,190	1,607,000	614,000	1,219,377	3,482,737			
36	徳島	3,960	610	220	1,100	17,100	6,470	3,700	4,720	40,600	1,940	660,000	160,000	2,853,295	3,753,715			
37	香川	3,880	500	180	620	11,000	5,130	2,520	4,350	30,000	5,630	4,766,000	1,270,000	1,596,337	7,696,337			
38	愛媛	4,080	550	460	1,960	9,590	4,470	2,410	19,450	191,300	9,200	2,313,000	809,000	1,012,961	4,378,431			
39	高知	2,890	320	130	1,320	1,170	2,670	1,750	3,160	24,500	1,430	335,000	20,000	342,662	737,002			
40	福岡	9,070	1,220	910	4,800	8,200	10,790	5,420	7,520	62,900	7,840	2,999,000	698,000	1,079,888	4,895,558			
41	佐賀	2,210	370	160	860	1,640	38,860	19,680	8,790	79,100	2,010	556,000	186,000	2,708,855	3,604,535			
42	長崎	6,050	730	520	2,280	12,900	37,940	34,410	19,300	201,500	4,260	1,450,000	1,975,214	4,187,104	4,187,104			
43	熊本	26,800	3,440	2,840	11,200	43,000	53,300	46,060	27,940	245,500	16,100	2,203,000	528,000	2,695,026	5,902,206			
44	大分	9,020	1,660	630	3,610	14,700	22,280	21,410	13,880	134,200	6,920	1,348,000	219,000	1,972,994	3,768,304			
45	宮崎	9,550	1,370	510	3,770	26,800	127,000	97,350	89,140	752,000	44,100	3,066,000	436,000	20,983,297	25,636,887			
46	鹿児島	9,470	1,200	1,430	4,070	20,700	183,400	149,400	138,830	1,063,300	158,500	7,376,000	2,597,000	22,193,797	33,896,797			
47	沖縄	3,180	470	160	990	980	30,940	50,870	27,630	162,200	59,800	1,223,000	294,000	525,688	2,379,908			
48	全国	812,560	130,030	69,790	436,780	891,640	1,004,030	827,880	951,590	8,144,660	638,500	135,477,000	39,472,000	110,927,188	299,783,648			

* 全国の値は本表の数字を合計している為に原表の数字とは異なる。

** ブロイラーの数字は畜産統計による。

** 更に、秋田、富山、滋賀、奈良は2年の値を使用。

表一・資・Ⅲ・2 都道府県別動物のふん尿排出量総括表(平成23年度実績値)

No.	都道府県名	乳用牛				肉用牛				豚				鶏			合計
		搾乳牛 (t/年)	乾乳牛 (t/年)	未経牛 (t/年)	2歳未満 (t/年)	乳用種 (t/年)	2歳未満 (t/年)	2歳以上 (t/年)	繁殖豚 (t/年)	肥育豚 (t/年)	子豚 (t/年)	成鶏 (羽)	ヒナ (羽)	ブロイラー (羽)			
1	北海道	9,055,168	969,571	493,933	2,561,512	3,124,561	886,063	922,217	199,103	1,112,283	49,961	272,933	35,597	19,952,595			
2	青森	167,688	16,595	3,659	35,567	296,176	117,876	124,158	122,409	17,876	46,731	230,330	35,770	2,264,874			
3	岩手	520,264	49,524	37,110	133,043	152,687	374,470	459,305	174,854	890,903	51,253	183,519	38,289	3,946,367			
4	宮城	307,429	29,662	27,441	40,179	127,852	341,387	361,753	85,303	368,679	34,671	194,837	27,371	2,027,350			
5	秋田	80,619	7,056	5,096	12,240	17,292	88,252	76,892	100,416	487,337	45,439	99,479	9,088	1,030,166			
6	山形	195,851	16,856	5,357	21,021	19,776	215,795	149,983	61,280	312,904	12,533	27,798	1,960	1,063,677			
7	福島	204,451	17,902	9,670	28,471	142,569	175,527	222,382	46,091	222,887	32,087	144,155	15,764	1,284,698			
8	茨城	391,273	38,809	22,606	50,734	203,276	179,607	110,027	226,660	1,119,820	24,765	516,802	45,719	2,973,156			
9	栃木	728,799	66,250	43,905	94,904	424,948	231,405	200,270	157,147	667,154	72,573	147,878	17,594	2,861,495			
10	群馬	509,514	42,468	23,129	86,300	318,251	158,054	125,132	216,660	1,196,269	36,394	251,427	3,032,347	1,075,059			
11	埼玉県	166,613	13,720	6,011	26,076	98,419	48,516	32,940	41,355	212,335	8,700	128,865	44,211	827,762			
12	千葉県	520,284	49,132	22,606	67,408	272,261	51,351	36,741	255,082	1,218,881	51,684	452,915	59,824	3,123,935			
13	東京都	24,938	2,221	915	3,814	1,104	3,636	2,826	1,053	6,374	668	4,765	280	52,595			
14	神奈川県	124,476	9,931	5,357	12,683	20,696	14,546	8,381	21,993	135,455	6,202	58,029	1,163	418,913			
15	新潟県	132,216	10,715	3,267	14,635	76,711	30,511	19,199	74,852	354,035	26,703	262,198	42,553	1,075,059			
16	富山県	35,688	2,744	784	4,701	16,740	13,038	9,258	12,519	61,735	10,337	52,023	3,424	223,591			
17	石川県	54,391	3,659	1,960	11,530	6,439	13,393	7,504	12,369	59,221	9,885	47,704	7,903	236,438			
18	福井県	17,414	1,176	653	3,193	16,005	9,224	5,457	6,659	7,150	1,852	26,557	711	94,805			
19	山梨県	52,456	4,181	2,483	7,184	35,688	18,005	8,868	10,865	37,256	3,338	20,203	2,283	219,281			
20	長野県	242,933	20,777	14,635	41,243	72,940	109,272	64,613	27,444	139,762	17,357	34,847	6,482	807,747			
21	岐阜県	104,483	7,710	4,312	16,763	26,582	182,800	114,217	37,369	191,231	10,875	215,388	33,939	975,078			
22	静岡県	221,435	18,294	8,886	25,633	138,890	52,330	22,707	50,490	201,998	30,795	149,267	18,197	983,868			
23	愛知県	440,719	36,849	15,550	55,080	367,000	70,690	46,583	129,252	648,204	35,317	389,327	45,030	2,324,886			
24	三重県	107,707	7,710	2,352	6,652	34,676	135,437	73,676	37,858	185,416	27,134	256,887	25,907	927,799			
25	滋賀県	52,671	4,051	1,829	7,450	43,966	75,657	39,274	2,857	135,050	1,529	25,515	1,443	271,608			
26	京都府	69,010	5,357	2,221	9,490	33,438	33,438	23,974	4,699	30,580	194	77,389	517	285,353			
27	大阪府	26,873	2,221	392	1,330	2,208	3,636	2,047	489	9,303	22	4,021	323	52,865			
28	兵庫県	238,633	18,816	9,931	40,356	88,025	229,010	200,660	6,617	46,516	3,381	222,983	16,431	1,224,343			
29	奈良県	60,196	6,011	1,307	4,346	8,094	17,562	10,233	2,820	8,786	2,218	22,189	1,787	147,470			
30	和歌山県	12,039	915	261	710	5,427	11,530	8,673	1,316	6,073	646	27,103	1,314	110,778			
31	鳥取県	118,887	9,016	6,403	32,995	89,313	54,725	44,634	26,504	121,673	4,522	25,217	2,433	647,415			
32	島根県	131,786	13,590	4,965	22,174	62,362	118,851	114,802	14,061	74,726	1,464	40,606	2,800	616,947			
33	岡山県	230,034	20,385	9,408	41,243	191,318	65,368	66,269	14,324	58,791	20,760	300,421	38,914	1,142,420			
34	広島県	133,506	9,278	5,880	21,021	118,654	71,045	56,037	20,752	113,705	1,917	320,476	49,961	955,681			
35	山口県	50,092	3,397	1,176	7,894	28,606	62,264	57,304	7,857	37,686	6,870	79,771	13,222	413,999			
36	徳島県	85,134	7,971	2,875	9,756	157,286	57,386	36,058	17,745	87,432	4,178	32,762	3,446	637,418			
37	香川県	83,414	6,534	2,352	5,499	101,178	45,501	24,559	16,354	64,605	12,124	236,584	27,349	701,808			
38	愛媛県	87,714	7,187	6,011	17,384	88,209	39,647	23,487	73,122	411,965	19,812	114,817	17,422	954,841			
39	高知県	62,131	4,181	1,699	11,708	10,762	23,682	17,055	11,880	52,761	3,080	16,629	431	232,256			
40	福岡県	194,991	15,942	11,891	42,574	75,424	95,702	52,821	28,271	135,455	16,883	148,870	15,031	885,096			
41	佐賀県	47,512	4,835	2,091	7,628	15,085	344,669	191,791	33,046	170,342	4,329	27,600	4,006	128,555			
42	長崎県	130,066	9,539	6,795	20,222	118,654	336,509	335,343	72,558	433,930	9,174	81,906	5,211	1,653,632			
43	熊本県	576,160	44,950	37,110	99,338	395,514	472,744	448,878	105,040	528,684	34,671	109,357	11,370	2,991,697			
44	大分県	193,916	21,691	8,232	32,019	135,211	197,612	208,651	52,182	289,000	14,902	66,915	4,716	1,318,666			
45	宮崎県	205,311	17,902	6,664	33,438	246,506	1,126,427	948,724	335,122	1,619,432	94,969	152,196	9,389	5,791,738			
46	鹿児島県	203,591	15,680	18,686	36,099	190,399	1,626,666	1,455,978	521,931	2,289,171	341,330	366,145	55,926	8,174,697			
47	沖縄県	68,365	6,141	2,091	8,781	9,014	274,422	495,754	103,875	349,298	128,779	60,710	6,331	1,538,505			
48	全国	17,468,821	1,699,102	911,946	3,874,020	8,201,305	8,905,244	8,068,105	3,577,503	17,539,525	1,375,010	6,725,078	850,030	84,459,183			

* 子豚の原単位は肥育豚と同様とした。

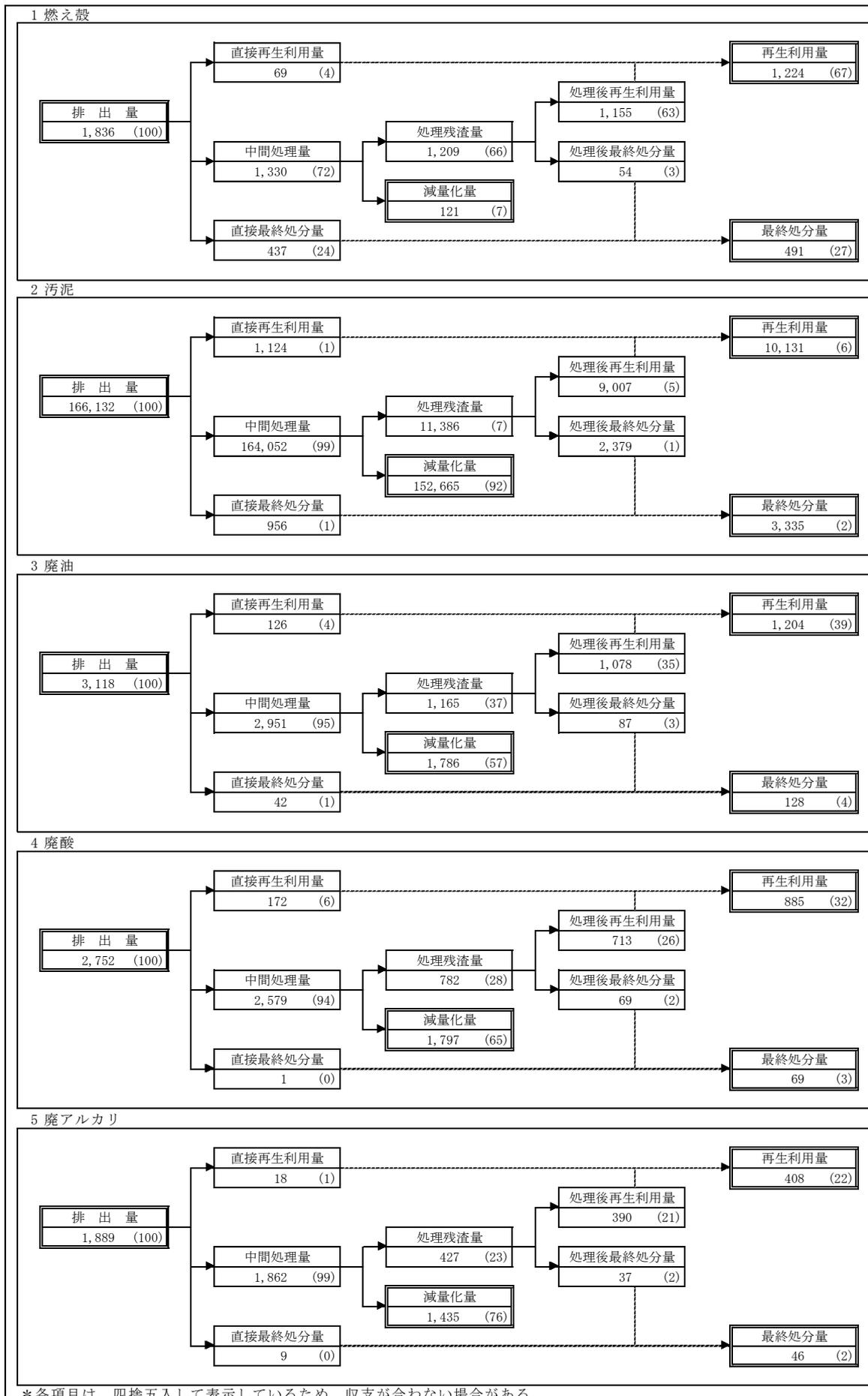
IV. 下水污泥資料

表一資・IV 都道府県別濃縮汚泥量(平成23年度実績値)

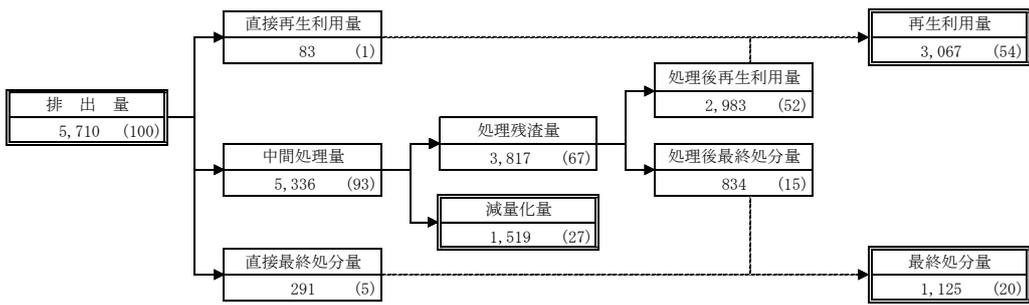
(単位:m3/年)

No.	都道府県名	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
1	北海道	4,419,616	4,413,490	4,396,355	4,304,520	4,301,168
2	青森県	547,178	553,051	533,688	509,442	533,370
3	岩手県	559,482	529,763	516,172	480,127	442,880
4	宮城県	1,495,713	1,437,144	1,494,379	1,379,417	724,262
5	秋田県	326,008	318,782	365,224	341,912	339,069
6	山形県	614,552	602,391	626,009	596,801	556,842
7	福島県	805,412	800,431	808,319	736,698	745,284
8	茨城県	1,611,290	1,500,586	1,453,988	1,440,392	1,442,047
9	栃木県	1,167,708	1,119,157	995,352	901,091	883,382
10	群馬県	980,300	898,945	1,015,570	992,033	968,034
11	埼玉県	3,600,101	3,714,442	3,978,936	4,026,552	4,360,671
12	千葉県	3,328,174	3,412,845	3,358,617	3,384,808	3,308,685
13	東京都	12,926,719	12,340,902	11,899,285	11,402,100	11,664,932
14	神奈川県	5,316,990	5,279,053	5,170,520	5,231,734	5,213,075
15	新潟県	1,349,714	1,283,252	1,275,397	1,198,623	1,249,505
16	富山県	704,778	678,568	534,831	712,863	725,559
17	石川県	708,396	736,388	743,860	765,938	786,194
18	福井県	531,575	519,145	476,457	529,092	535,941
19	山梨県	349,133	347,849	357,178	362,666	391,275
20	長野県	1,527,667	1,536,829	1,560,043	1,258,833	1,282,601
21	岐阜県	1,131,708	1,188,426	1,241,678	1,235,984	1,170,554
22	静岡県	1,766,731	1,669,019	1,776,753	1,801,744	1,779,578
23	愛知県	5,631,600	6,108,843	5,493,271	5,869,974	6,337,115
24	三重県	660,078	674,014	646,848	580,490	595,011
25	滋賀県	884,619	902,388	861,025	874,020	905,797
26	京都府	2,018,301	2,095,026	2,049,180	2,209,657	2,199,928
27	大阪府	5,947,229	5,763,911	5,591,463	5,991,162	5,872,863
28	兵庫県	3,555,001	3,503,576	3,469,123	3,049,274	3,055,270
29	奈良県	596,995	593,992	575,785	587,347	589,382
30	和歌山県	148,868	150,028	155,337	152,598	149,756
31	鳥取県	268,772	246,677	405,279	240,502	234,652
32	島根県	257,366	204,421	234,637	188,764	380,680
33	岡山県	952,127	920,080	895,949	1,028,550	1,037,379
34	広島県	1,683,902	1,733,737	1,663,622	1,697,677	1,720,719
35	山口県	771,657	781,084	829,578	778,121	763,330
36	徳島県	51,338	59,565	117,879	61,761	120,120
37	香川県	315,527	318,792	297,604	303,622	293,672
38	愛媛県	575,436	602,638	595,555	567,835	551,535
39	高知県	267,674	260,442	433,924	47,813	45,582
40	福岡県	3,911,279	3,558,389	3,442,649	2,599,003	2,343,405
41	佐賀県	201,444	247,024	226,131	551,987	481,177
42	長崎県	658,901	645,945	703,578	641,616	677,539
43	熊本県	955,653	799,336	800,125	795,876	747,581
44	大分県	466,811	438,818	441,915	470,762	466,737
45	宮崎県	506,573	433,522	408,988	470,446	399,288
46	鹿児島県	559,473	571,544	514,234	499,828	519,980
47	沖縄県	783,514	750,430	756,662	859,592	894,334
	合計	78,662,168	77,244,680	76,188,949	74,711,642	74,787,741

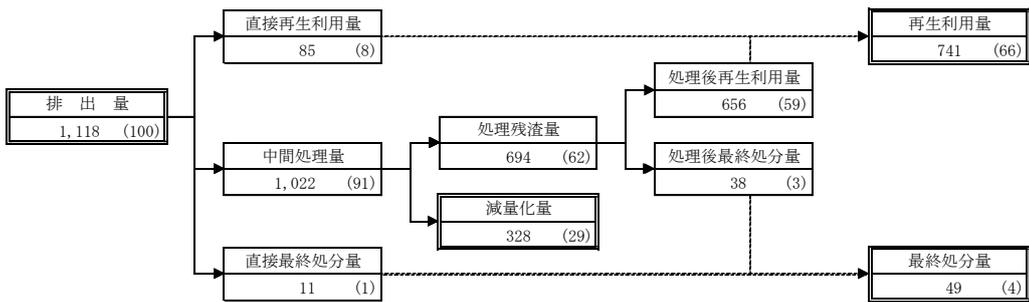
V. 産業廃棄物の種類別処理状況フロー



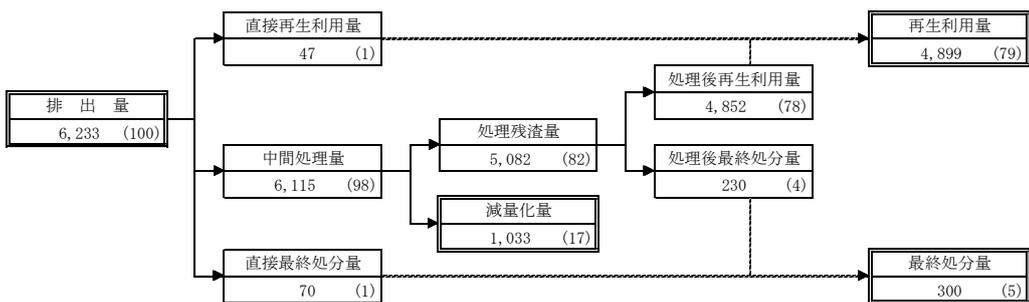
6 廃プラスチック類



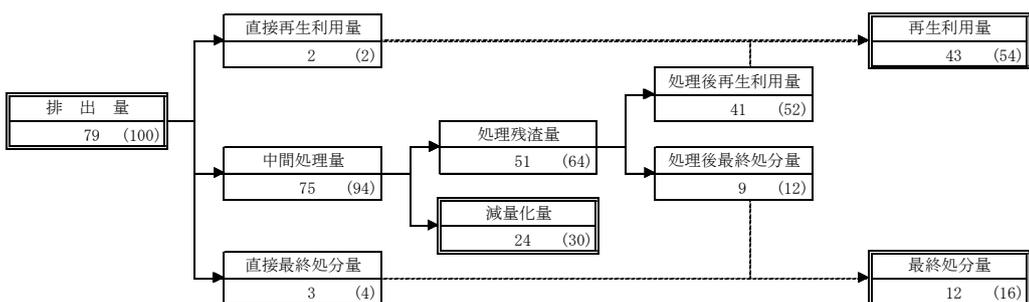
7 紙くず



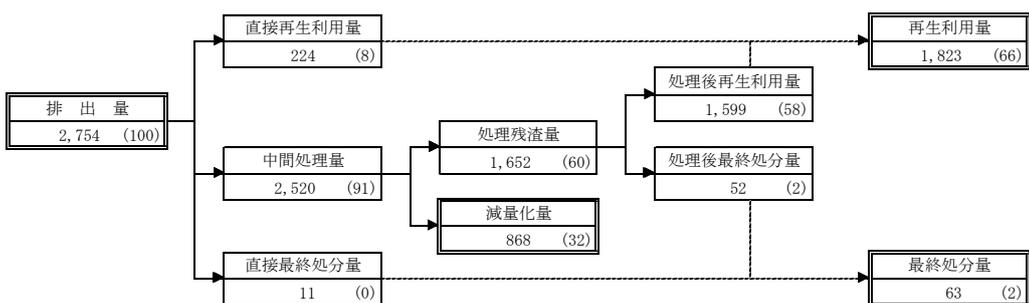
8 木くず



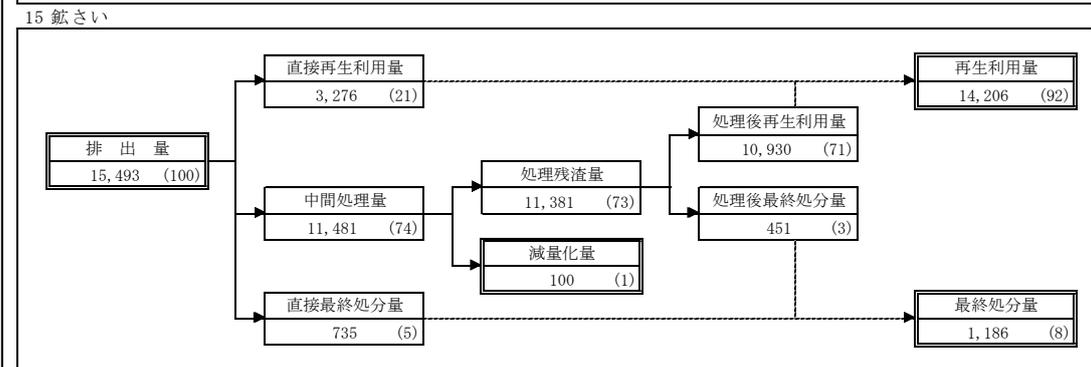
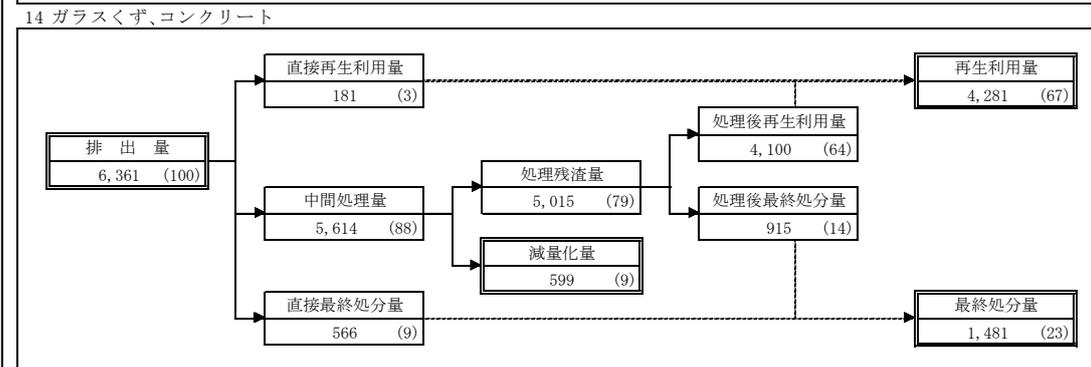
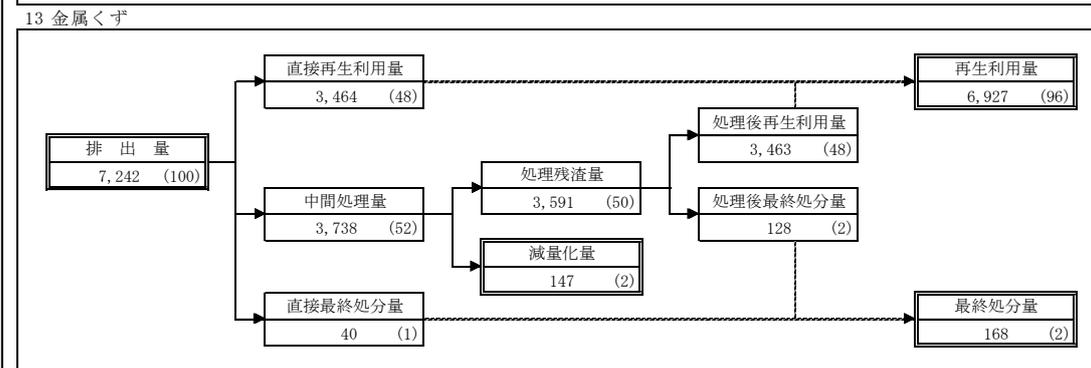
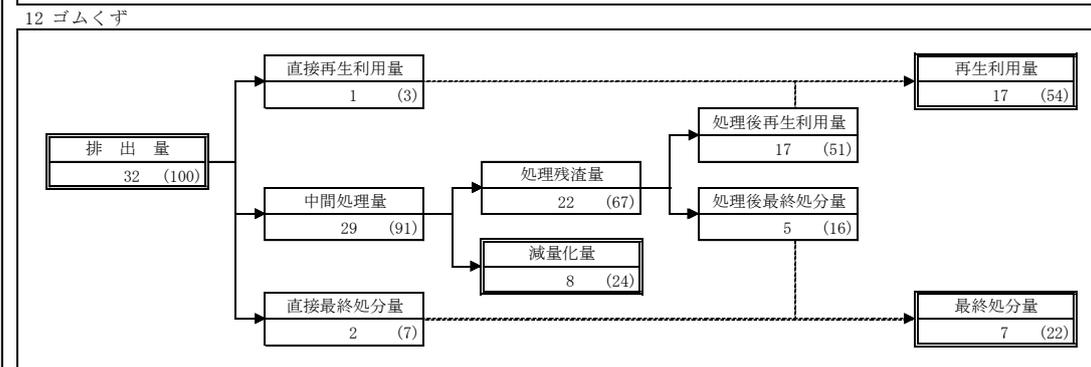
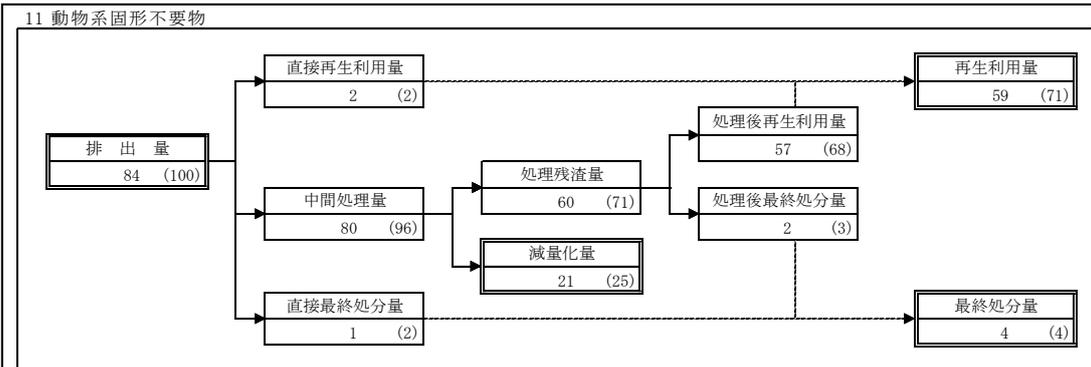
9 繊維くず



10 動植物性残さ

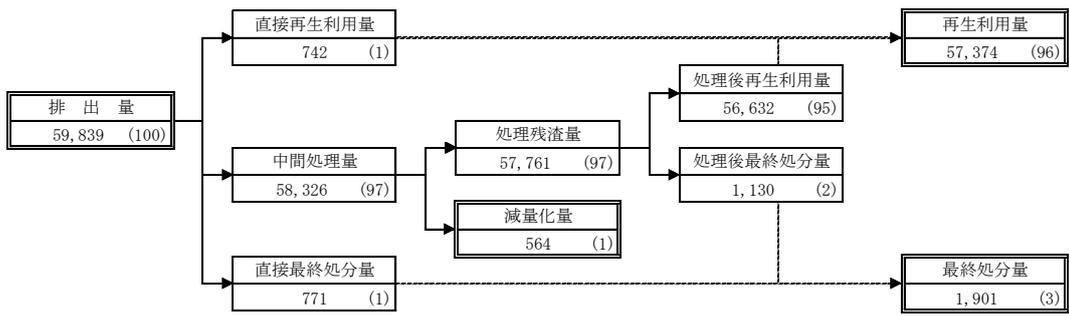


*各項目は、四捨五入して表示しているため、収支が合わない場合がある。

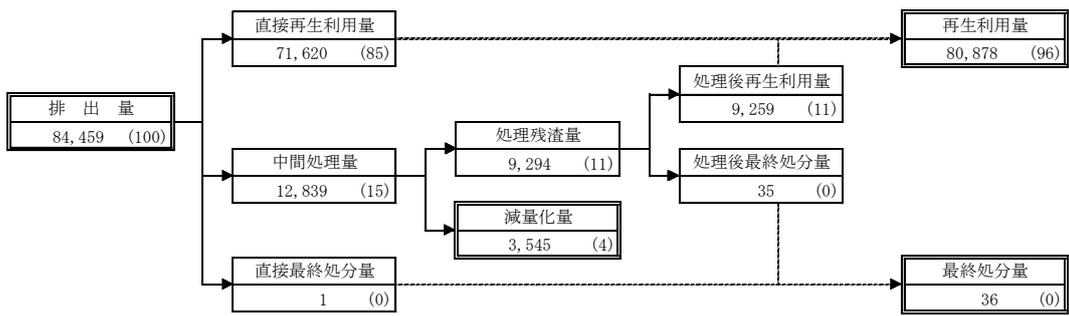


*各項目は、四捨五入して表示しているため、収支が合わない場合がある。

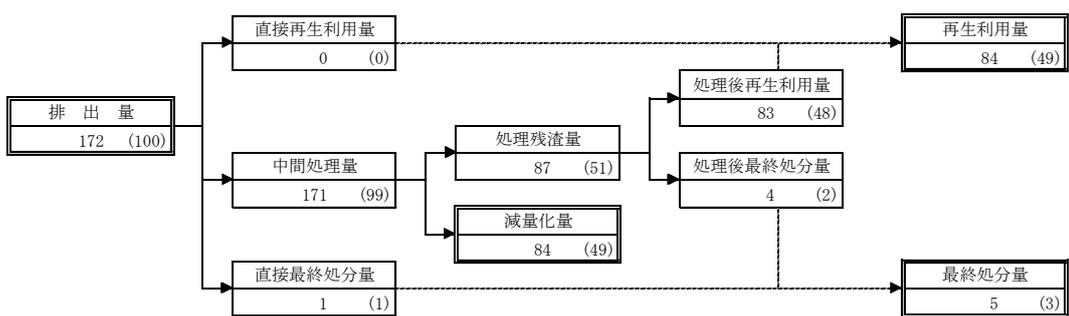
16 がれき類



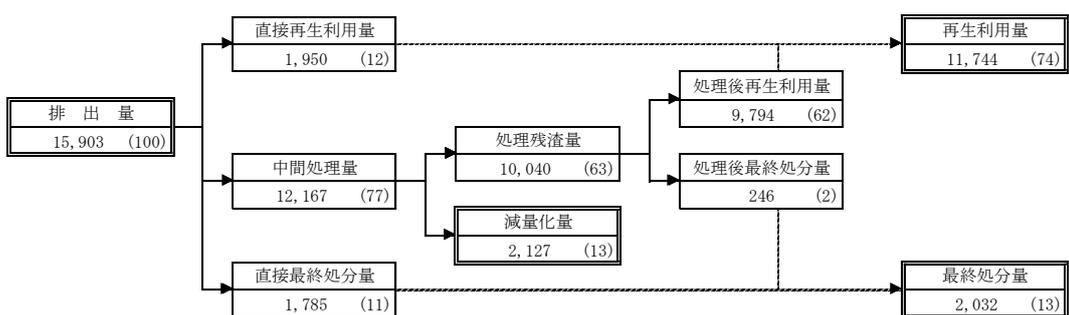
17 動物のふん尿



18 動物の死体



19 ばいじん



*各項目は、四捨五入して表示しているため、収支が合わない場合がある。