

I. 調査概要

1. 調査目的

社会情勢の変化や技術の進歩に伴い、産業廃棄物を取り巻く状況は著しく変化している。また、産業廃棄物問題に対する行政の積極的な推進及び排出事業者の迅速かつ適正な対策が社会的に広く求められている。

こうした適正な産業廃棄物対策を可能とする上で、産業廃棄物の排出及び処理実態を正確に把握することは必要不可欠であることから、環境省(旧厚生省)では昭和 50 年度から 5 年ごとに、また、平成 2 年度から毎年調査を実施してきた。

本調査は、過去の調査を踏まえ、より精度と汎用性のある産業廃棄物の排出・処理実態調査を実施し、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。

2. 調査期間

自 平成 12 年 4 月

至 平成 13 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、財団法人日本産業廃棄物処理振興センター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 10 年度における産業廃棄物排出量について、都道府県別に調査して推計し、種類別、業種別に排出量を推計する。

(2) 産業廃棄物処理状況

平成 10 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・処分状況について、都道府県別に調査し、種類別に処理状況を推計する。

II. 調査方法

本調査は統計法に基づき総務省への申請を行い、届出統計調査として行った。

(1) 基本データの収集

47都道府県を対象とした産業廃棄物の排出状況・処理状況調査及び活動量指標の収集を実施した。また、併せて既存資料の動物のふん尿、動物の死体、上下水汚泥に関するデータを収集した。

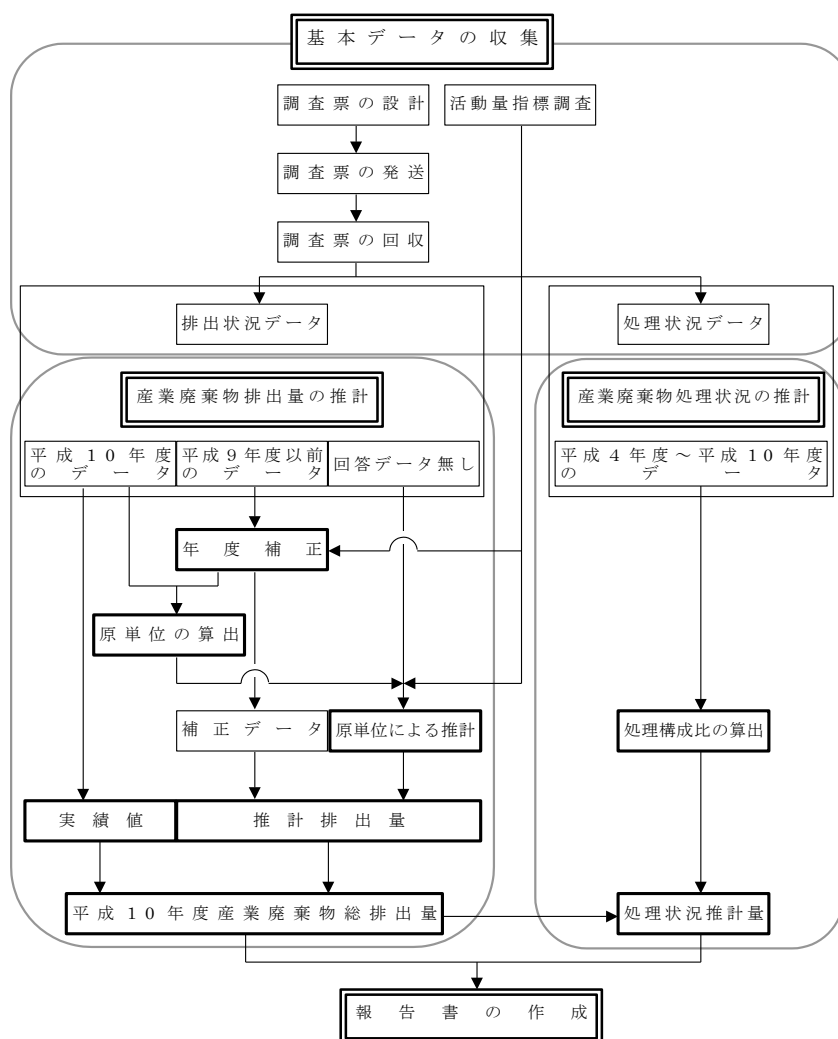
(2) 産業廃棄物排出量の推計

47都道府県の排出状況データに必要な応じて補足を行った上、原単位法を用いて未調査部分の補填を行い、平成10年度の排出量を推計した。

(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10年度の処理状況を推計した。

調査方法のフローを図－II・1に示す。



図－II・1 調査方法

1. 基本データの収集(アンケート調査)

基本データの収集は、都道府県が「産業廃棄物処理計画」を策定するために実施した産業廃棄物実態調査の排出・処理に関するデータをアンケート調査により収集し、その集計データを基に平成10年度における全国産業廃棄物の排出量及び各処理経路別の処理・処分量を推計するための資料とした。

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。【表－Ⅱ・1】

1-1 調査対象

(1) 調査対象業種

「日本標準産業分類（平成5年10月改訂）／総務庁」を基に抽出した産業廃棄物の排出が予想される大分類11業種を対象として行った。【表－Ⅱ・2】

(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18種類とした。【表－Ⅱ・3】

表－Ⅱ・1 調査対象都道府県

都道府県名	コード番号	都道府県名	コード番号	都道府県名	コード番号
北海道	1	石川県	17	岡山県	33
青森県	2	福井県	18	広島県	34
岩手県	3	山梨県	19	山口県	35
宮城県	4	長野県	20	徳島県	36
秋田県	5	岐阜県	21	香川県	37
山形県	6	静岡県	22	愛媛県	38
福島県	7	愛知県	23	高知県	39
茨城県	8	三重県	24	福岡県	40
栃木県	9	滋賀県	25	佐賀県	41
群馬県	10	京都府	26	長崎県	42
埼玉県	11	大阪府	27	熊本県	43
千葉県	12	兵庫県	28	大分県	44
東京都	13	奈良県	29	宮崎県	45
神奈川県	14	和歌山県	30	鹿児島県	46
新潟県	15	鳥取県	31	沖縄県	47
富山県	16	島根県	32	合計	47都道府県

表－Ⅱ・２ 調査対象業種

No.	大分類	中小細分類	コード	No.	大分類	中小細分類	コード
1	A 農業	耕種農業	A011	3 2	G 電気・ガス・熱供給・水道業	電気業	G35
2		畜産農業	A012	3 3		ガス業	G36
3		上記以外の農業		3 4		熱供給業	G37
4	B 林業	(大分類のみ)	B	3 5		上水道業	G381
5	C 漁業	漁業	C03	3 6		下水道業	G383
6		水産養殖業	C04	3 7	H 運輸・通信業	鉄道業	H39
7	(大分類のみ)	C	3 8	道路旅客運送業		H40	
8	D 鉱業	(大分類のみ)	D	3 9		道路貨物運送業	H41
9	E 建設業	(大分類のみ)	E	4 0		上記以外の運輸・通信業	
1 0	F 製造業	食品製造業	F12	4 1	I 卸売・小売業、飲食店	各種商品卸売業	I48
1 1		飲料・たばこ・飼料製造業	F13	4 2		各種商品小売業	I54
1 2		繊維工業	F14	4 3		自動車小売業	I571
1 3		衣服・その他の繊維製品製造業	F15	4 4		家具・じゅう器・家庭用機械器具小売業	I58
1 4		木材・木製品製造業	F16	4 5		燃料小売業	I593
1 5		家具・装備品製造業	F17	4 6		一般飲食店	I60
1 6		パルプ・紙・紙加工品製造業	F18	4 7		上記以外の卸売・小売業、飲食店	
1 7		出版・印刷・同関連産業	F19	4 8		L サービス業	洗濯業
1 8		化学工業	F20	4 9	写真業		L743
1 9		石油製品・石炭製品製造業	F21	5 0	自動車整備業		L77
2 0		プラスチック製品製造業	F22	5 1	医療業		L88
2 1		ゴム製品製造業	F23	5 2	学術研究機関		L92
2 2		なめし革・同製品・毛皮製造業	F24	5 3	上記以外のサービス業		
2 3		窯業・土石製品製造業	F25	5 4	M 公務	(大分類のみ)	M
2 4		鉄鋼業	F26				
2 5		非鉄金属製造業	F27				
2 6		金属製品製造業	F28				
2 7	一般機械器具製造業	F29					
2 8	電気機械器具製造業	F30					
2 9	輸送用機械器具製造業	F31					
3 0	精密機械器具製造業	F32					
3 1	その他の製造業	F34					

表－Ⅱ・３ 調査対象廃棄物

廃棄物名	コード	廃棄物名	コード	廃棄物名	コード
燃え殻	0 1	紙くず	0 7	ガラスくず及び陶磁器くず	1 3
汚泥	0 2	木くず	0 8	鉱さい	1 4
廃油	0 3	繊維くず	0 9	がれき類	1 5
廃酸	0 4	動植物性残渣	1 0	動物のふん尿	1 6
廃アルカリ	0 5	ゴムくず	1 1	動物の死体	1 7
廃プラスチック類	0 6	金属くず	1 2	ばいじん	1 8

1－2 調査票の構成

47 都道府県へ配布する調査票は、表－Ⅱ・４に示す 3 種類の調査票及び記入要領を 1 組として構成した。記入要領及び調査票は巻末の資料編に掲載した。

表－Ⅱ・４ 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もの	2 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（産業廃棄物全体の内数）の業種別廃棄物種類別の年間排出量を調査するもの	4 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（産業廃棄物全体の内数）の中間処理・最終処分・再生利用状況を調査するもの	2 枚
合 計			8 枚

2. 産業廃棄物排出量の推計

2-1 産業廃棄物排出量の推計方法

産業廃棄物排出量の推計方法を図-Ⅱ・2に示す。

各都道府県からの回答データ（平成10年度データ・平成9年度以前データの年度補正值）のうち、動物のふん尿、動物の死体及び下水汚泥データ以外はそのまま排出量として採用し、未調査は原単位法を用いて補填を行った。（動物のふん尿、動物の死体及び下水汚泥については別途集計して、合算した。）なお、排出量の推計は都道府県別、業種別、産業廃棄物種類別に行った。

また、平成10年度実績算出にあたり、ダイオキシン対策基本方針（ダイオキシン対策閣僚会議決定）に基づき、政府が平成22年度を目標年度として設定した「廃棄物の減量化の目標量」（平成11年9月28日政府決定）において目標基準年度である平成8年度実績値の算出方法が一部変更されたことに伴い、本調査における調査方法についてもそれと整合を図った。

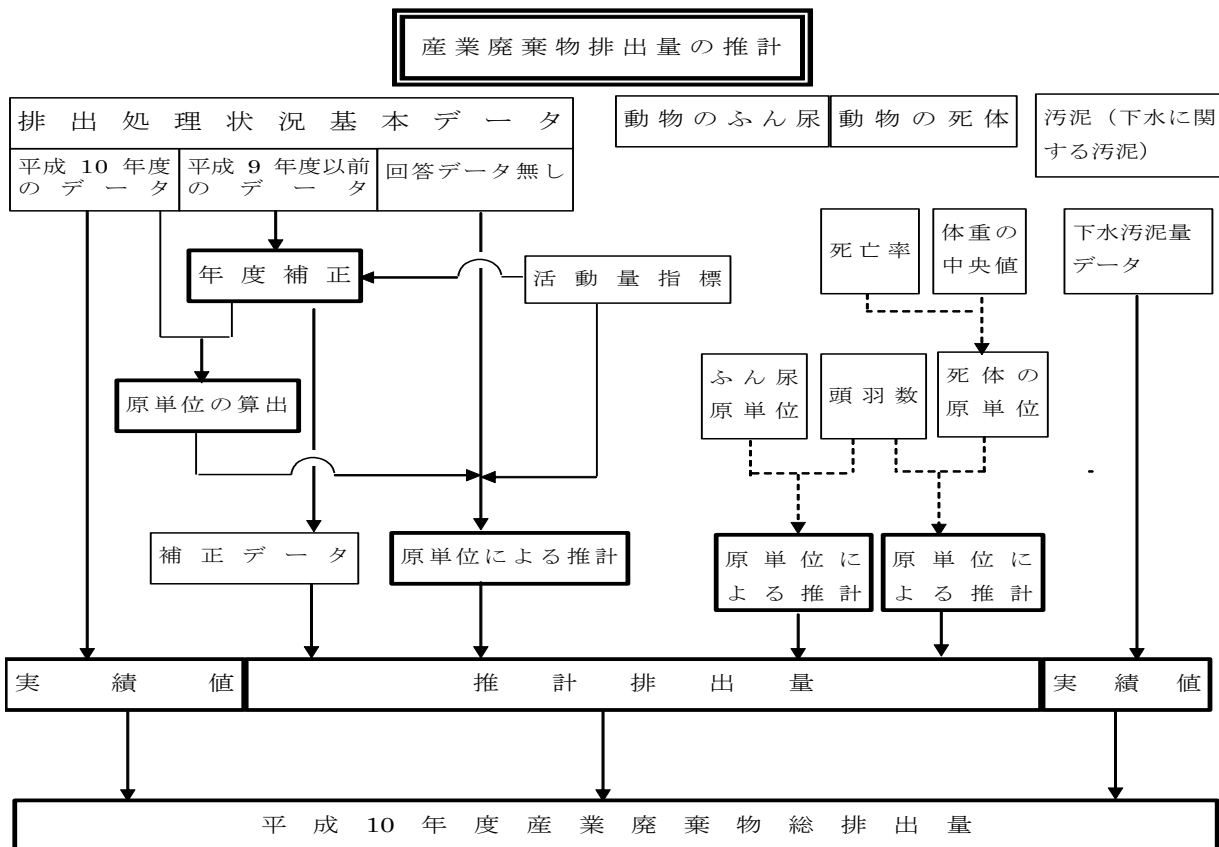


図-Ⅱ・2 産業廃棄物排出量の推計方法

(1) 基本データ

- ① 平成10年度のデータについては、実績値を採用した。
- ② 平成9年度以前のデータについては活動量指標を用いて補正を行い、平成10年度データとした。
- ③ 平成10年度実績より動物のふん尿については、農林水産省提供の資料を用いて推計した。
- ④ 動物の死体については既存資料より推計した。
- ⑤ 平成10年度実績より下水汚泥については、国土交通省実績を用いた。

未調査部分（調査対象業種が未調査の県、以下同じ）については原単位法を用いて補填した。

2-2 年度補正方法

平成9年度以前の各都道府県が調査した産業廃棄物排出量は、活動量指標を用いて年度補正を行い、平成10年度の排出量とした。

〔年度補正計算式〕

① 年度補正排出量 = 調査年度の排出量 × $\frac{\text{平成10年度の活動量指標}}{\text{調査年度の活動量指標}}$

本調査で用いた業種ごとの活動量指標を表-Ⅱ・5に示す。

表-Ⅱ・5 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	農業センサス	
	畜産農業	家畜数	畜産統計・畜産物流通統計(フロー)	
林業	従業者数	人	事業所統計	
漁業	従業者数	人	事業所統計	
鉱業	従業者数	人	事業所統計	
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	事業所統計	
	上水道業	給水人口現在	人	水道統計
	下水道	処理区域人口	人	下水道統計
運輸・通信業	従業者数	人	事業所統計	
卸売・小売業、飲食店	従業者数	人	事業所統計	
サービス業	従業者数	人	事業所統計	
	医療業	病床数	床	医療施設動態調査
公務	従業者数	人	事業所統計	

なお、活動量指標に金額（製造出荷額等、元請完成工事高）を用いている場合に限り年度補正に加え、デフレーターを用い物価補正を行った。年度補正に使用したデフレーターを表－Ⅱ・6に示す。

$$\textcircled{2} \text{ 年度補正排出量} = \text{調査年度の排出量} \times \frac{\text{平成10年度の活動量指標} \div \text{平成10年度のデフレーター}}{\text{調査年度の活動量指標} \div \text{調査年度のデフレーター}}$$

表－Ⅱ・6 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4年度	99.0	103.9
平成5年度	99.5	102.0
平成6年度	99.9	100.6
平成7年度	100.0	99.6
平成8年度	100.2	98.1
平成9年度	101.0	99.1
平成10年度	99.0	97.0

* 「建設工事費デフレーター（1995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）

** 「物価指数年報（1995年基準）」（日本銀行調査統計局）：国内卸売物価

2-3 原単位による推計方法

(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・3に示す。

各都道府県からの回答（新規データ・補正データ）を基に全国共通原単位を算出する。

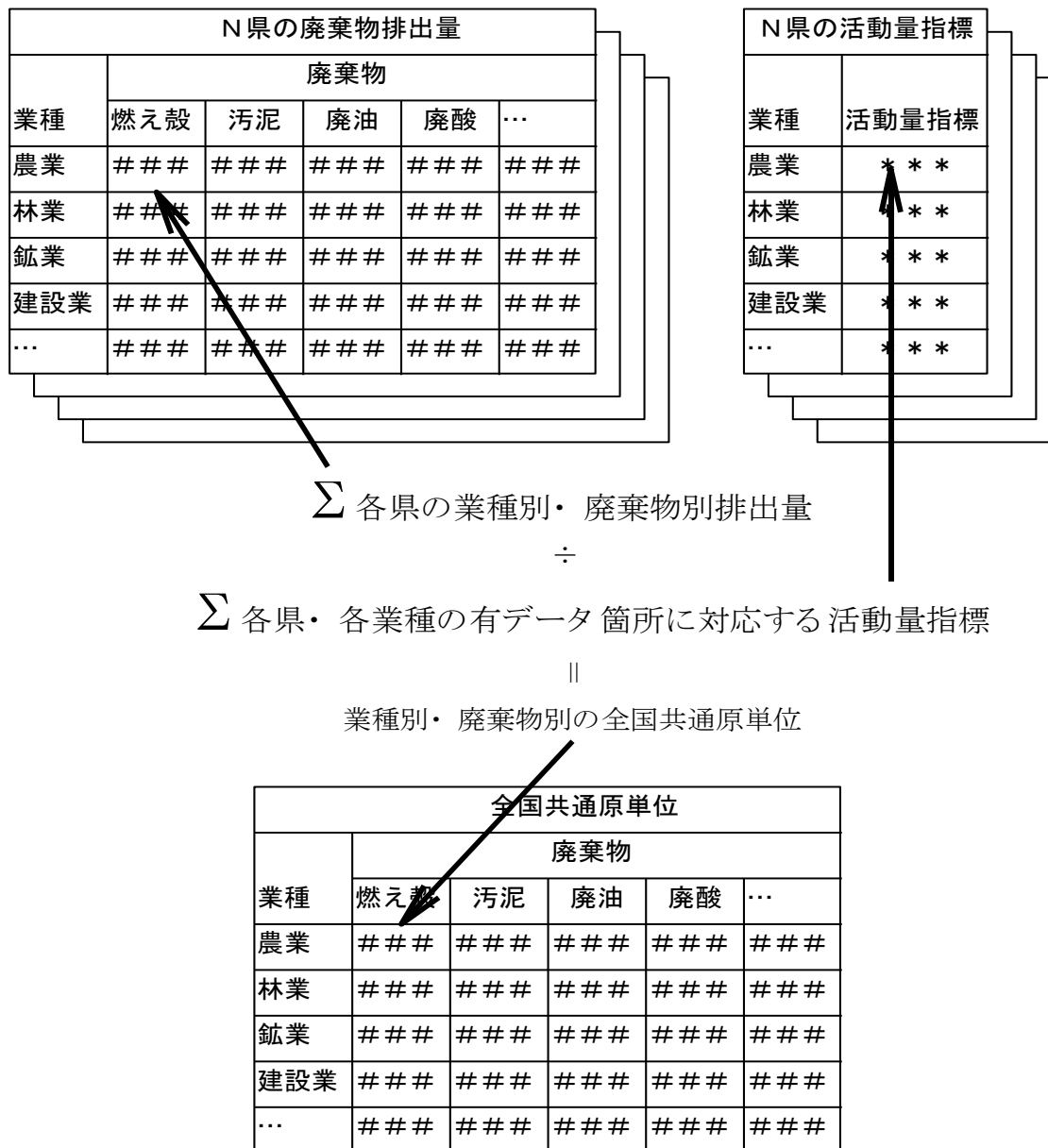
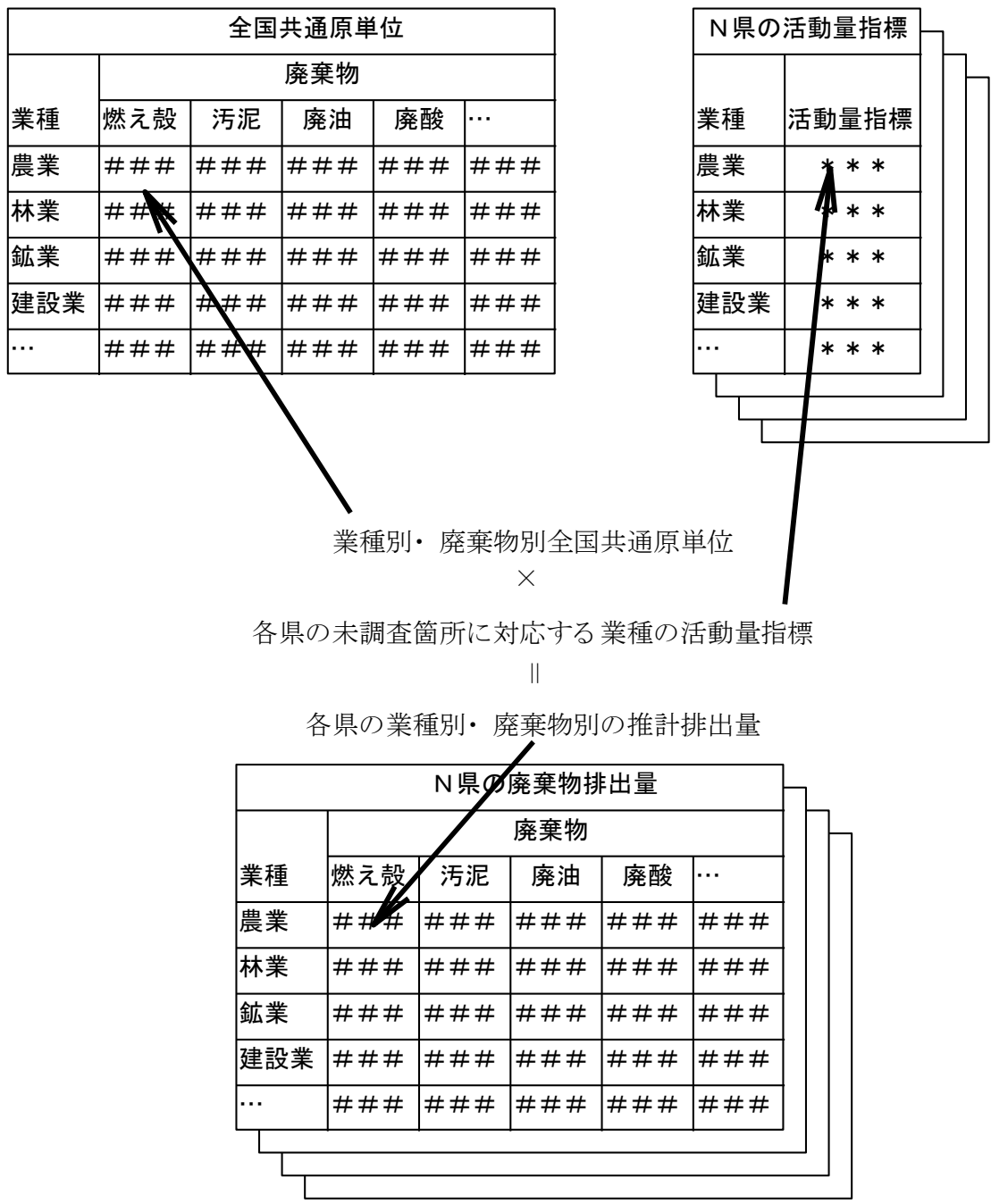


図-Ⅱ・3 全国共通原単位算出方法

(2) 原単位法による推計

原単位法による推計方法を図－Ⅱ・４に示す。

未調査部分については原単位法を用いて補填した。



図－Ⅱ・４ 排出量推計方法

2-4 動物のふん尿量の算出方法

本年度は前年度（平成9年度）に引き続き、農林水産省より提供された資料「家畜排せつ物量の原単位」に記載している1頭羽当たりの1日排せつ物量（動物のふん尿原単位）を用いた。

この動物のふん尿原単位と「畜産統計」（農林水産省統計情報部）に記載している各都道府県ごとの牛、豚、鶏の頭羽数及び合計数を使用して、それぞれのふん尿排出量を求め、合算し、全国における動物のふん尿排出量を算出した。

使用した動物のふん尿原単位を表-Ⅱ・7に示す。

表-Ⅱ・7 動物のふん尿原単位

蓄 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）

2-5 動物の死体量の算出方法

畜種毎に家畜共済（農業災害補償法に基づく共済事業の1つ）の加入頭数、及びそのうちの死亡頭数から死亡率（死亡頭数／加入頭数）を算出し、これに畜種毎の体重の中央値を乗じて各畜種の死体の原単位（t／頭）とした。使用した畜種毎の体重及び体重の中央値を表-Ⅱ・8に示す。

上記原単位に「畜産統計」（農林水産省統計情報部）に記載されている牛、豚の頭数を乗じて、それぞれの死体の量を各都道府県毎に求め、合算することにより全国における死体の量を算出した。

表-Ⅱ・8 家畜の体重（中央値）

種別	区分	体重 (kg)	体重の中央値 (kg)
乳用牛	経産牛	550～650	600
	育成牛	40～550	295
肉用牛	繁殖牛	400～550	475
	育成牛	30～400	215
	肥育牛	200～700	450
豚	繁殖豚（雌）	160～300	230
	繁殖豚（雄）	200～300	250
	子豚	3～30	16.5
	肉豚	30～110	70
鶏	成鶏	0.8～1.4	1.1
	ヒナ	0.04～1.4	0.72
	ブロイラー	0.04～2.8	1.42

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5年6月10日 四版）（ただし、体重の中央値は体重から推算）

$$\text{蓄種ごとの原単位（t／頭）} = \frac{\text{共済加入の死亡数(頭)}}{\text{共済加入の頭数(頭)}} \times \frac{\text{蓄種ごとの体重の中央値（kg／頭）}}{1,000(\text{kg／頭})}$$

※共済加入の死亡数、及び共済加入の頭数は資料編Ⅲ参照。

2-6 下水汚泥量の算出方法

本年度は、前年度（平成9年度）に引き続き、国土交通省の実績に基づき、下水道統計（（社）日本下水道協会）に記載されている「濃縮汚泥量」を用いた。（資料Ⅳ参照）使用した全国量を表-Ⅱ・9に示す。

表-Ⅱ・9 濃縮汚泥量（全国量（m³／年））

平成9年度（前年度）	70,470,928
平成10年度	72,995,406

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

各都道府県の種類別産業廃棄物処理状況調査を基に、産業廃棄物の種類別処理区分（直接再生利用量、直接最終処分量、中間処理量など）ごとの全国合計値から構成比率を算出した。

なお、汚泥（上・下水道）、動物のふん尿については別途実績値を基に処理区分構成比率を算出し、汚泥についてはこれらを併せて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、産業廃棄物の種類別処理状況推計値を算出した上、その合計値から全国の産業廃棄物処理状況推計値を算出した。

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

処理状況の算出方法を図-Ⅱ・5に、処理状況フロー図を図-Ⅱ・6に、処理状況算出項目（処理区分）を表-Ⅱ・10に示す。

なお、産業廃棄物処理状況の平成10年度実績算出にあたり、排出量の推計方法と同様に「廃棄物の減量化の目標量」の算出方法との整合を図っている。

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・５ 産業廃棄物の処理状況算出方法

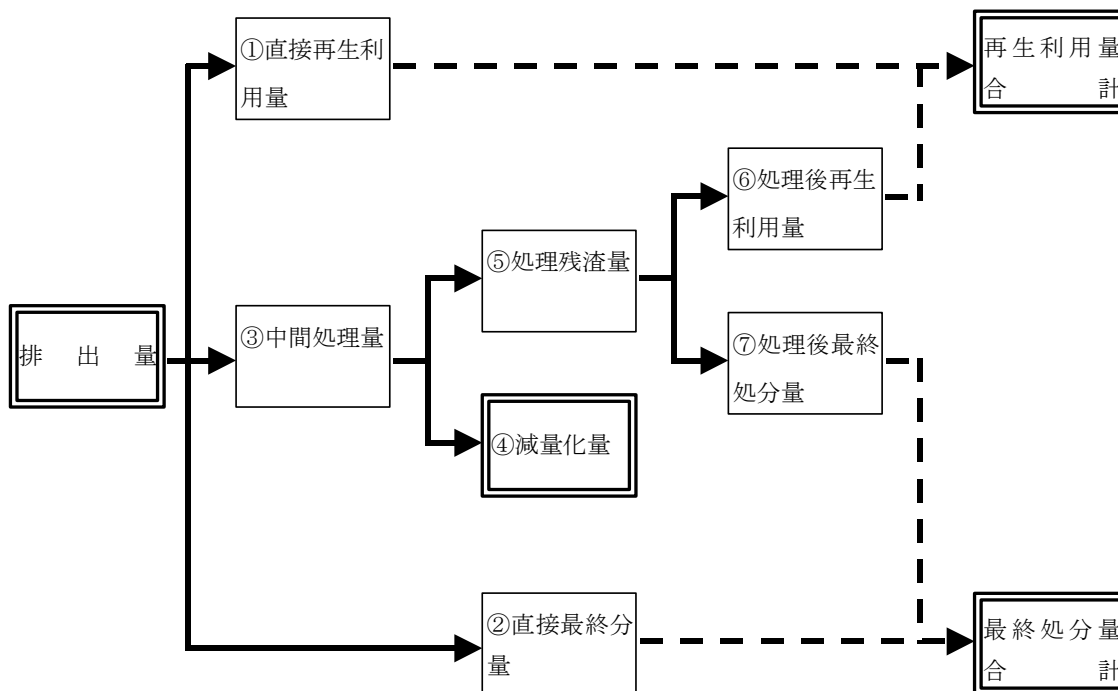


図-Ⅱ・6 処理状況フロー図

表-Ⅱ・10 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)

3-2 上水道汚泥の処理量の算出方法

「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」を用いて算出した。表-Ⅱ・10に処理区分ごとに算出した結果を示す。なお、処理量は排出量 7,291 千 t / 年に構成比率を乗じることで算出した。

表-Ⅱ・10 上水道汚泥の処理量

処理区分	処理量 (千 t / 年)	構成比率 (%)
排出量	7,291	100.0
再生利用量	337	4.6
減量化量	6,473	88.8
最終処分量	480	6.6

3-3 下水道汚泥の処理量の算出方法

国土交通省より入手した実績値を用いた。表-Ⅱ・11に処理区分ごとの実績値を示す。

表-Ⅱ・11 下水汚泥の処理量

処理区分	処理実績 (千 t / 年)	割合 (%)
排出量	72,995	100.0
再生利用量(①)	1,392	1.9
中間処理による減 量化(②)	70,703	96.9
減量化(①+②)	72,095	98.8
最終処分量	900	1.2

(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

農林水産省より提供された資料を基に算出した。表-Ⅱ・12に処理区分ごとに算出した結果を示す。

表-Ⅱ・12 動物のふん尿の処理量

処理区分	処理量 (千 t / 年)	構成比率 (%)
排出量	92,678	100.0
再生利用量	87,909	94.9
減量化量	3,618	3.9
最終処分量	1,151	1.2

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は表－Ⅲ・1及び2に示すとおりである。平成10年度調査は、17自治体で実施され、他の30自治体は平成4年度から平成9年度に実施されている。基本データは、この47自治体のデータとした。

NO	都道府県名	調査年度						
		平成3年以前の調査						
		平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度
1	北海道	昭和63年度			○			●
2	青森県	昭和63年度		○				●
3	岩手県	平成2年度				●		
4	宮城県	平成2年度	○				●	
5	秋田県	昭和62年度	○				●	
6	山形県	平成3年度			●			
7	福島県	昭和63年度		○				●
8	茨城県	平成元年度		○				●
9	栃木県	昭和45、52、57年度、平成元年度		○			○	●
10	群馬県	昭和63年度		○				●
11	埼玉県	平成元年度		○				●
12	千葉県	平成元年度		○				●
13	東京都	昭和63年度	○				●	
14	神奈川県	昭和63年度		○				●
15	新潟県	平成元年度		○				●
16	富山県	平成2年度			●			
17	石川県	平成元年度			●			
18	福井県	昭和52、59年度、平成2年度				●		
19	山梨県	昭和52、59年度、平成元年度		○				●
20	長野県	平成元年度		○				●
21	岐阜県	平成3年度					●	
22	静岡県	昭和49、52、56、60年度、平成元年度		○			●	
23	愛知県	平成2年度			●			
24	三重県	平成2年度、平成3年度					●	
25	滋賀県	昭和63年度		○			●	
26	京都府	平成元年度			●			
27	大阪府	昭和62年度	○			●		
28	兵庫県	昭和62年度、平成2年度	●					
29	奈良県	昭和52、62年度、平成3年度					●	
30	和歌山県	昭和47、52、57年度、平成2年度	○				●	
31	鳥取県	平成元年度			○			●
32	島根県	昭和62年度、平成3年度				●		
33	岡山県		○				●	
34	広島県	昭和46、51、56、61年度、平成2年度				●		
35	山口県	昭和63年度、平成3年度					●	
36	徳島県	昭和47、53、58、63年度	○					●
37	香川県	平成元年度		○				●
38	愛媛県	平成3年度			●			
39	高知県	昭和63年度	○				●	
40	福岡県	昭和61年度	○				●	
41	佐賀県	平成2年度					●	
42	長崎県	平成元年度		○				●
43	熊本県	昭和63年度、平成2年度					●	
44	大分県	昭和49、58、63年度	○				●	
45	宮崎県	平成元年度			○			●
46	鹿児島県	平成3年度					●	
47	沖縄県	昭和63年度			●			
○			10	15	3	0	1	0
●			1	0	7	5	9	8
計			11	15	10	5	10	8

* 1 ●：今回採用データ、○：以前の調査

表－Ⅲ・1 都道府県実態調査実施年度

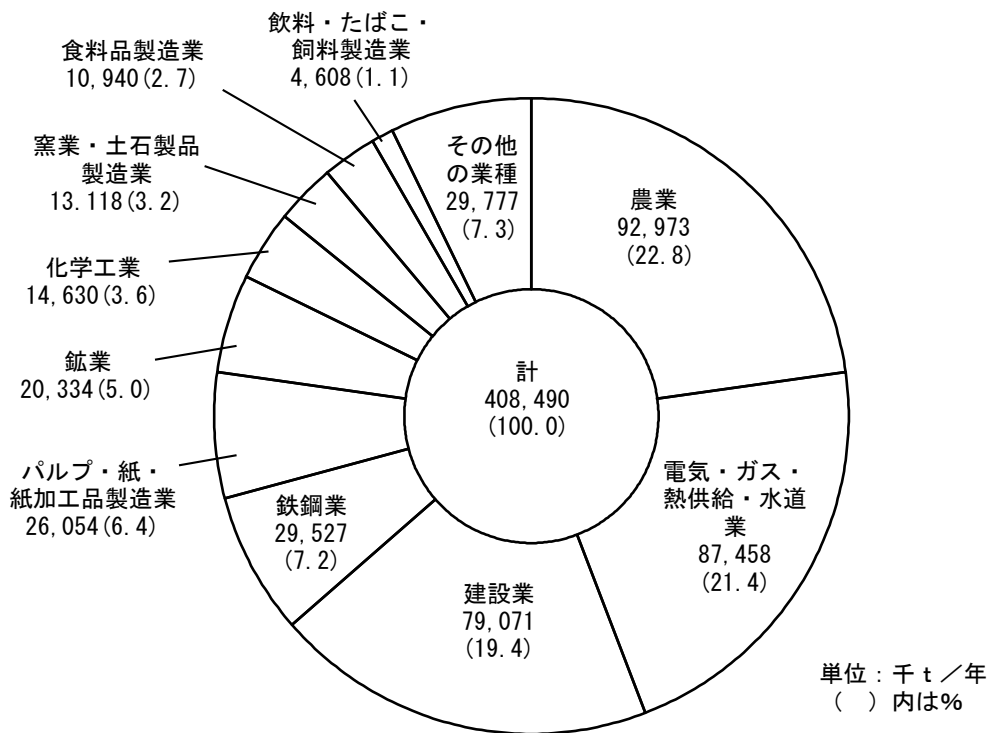
2. 産業廃棄物排出量の推計結果

都道府県別の活動量指標及び全国共通原単位から算出した各県の推計排出量を合計した結果、平成10年度における産業廃棄物の全国排出量は、およそ4億800万tと推計された。ただし、汚泥（下水道業）、動物のふん尿及び動物の死体は既存資料を用いて算出した（資料編Ⅲ参照）。

業種別種別排出量を表Ⅲ・5に、また都道府県別種別排出量を表Ⅲ・6に示すとともに、表Ⅲ・7に示す全国共通原単位を算出するために用いた各都道府県回答排出量の合計値を表Ⅲ・8に、回答のあった箇所に対応する活動量指標の合計値を表Ⅲ・9に示した。

(1)業種別排出量

産業廃棄物の排出量を業種別にみると、排出割合の高いものから農業が約92,973千トン（全体の22.8%）、電気・ガス・熱供給・水道業（下水道業を含む）が約87,458千トン（同21.4%）、建設業が約79,071千トン（同19.4%）、鉄鋼業が約29,527千トン（同7.2%）、パルプ・紙・紙加工品製造業が約26,054千トン（同6.4%）、鉱業が約20,334千トン（同5.0%）となっており、この6業種で約8割を占めている（図Ⅲ・1、表Ⅲ・2参照）。



図Ⅲ・1 業種別排出量

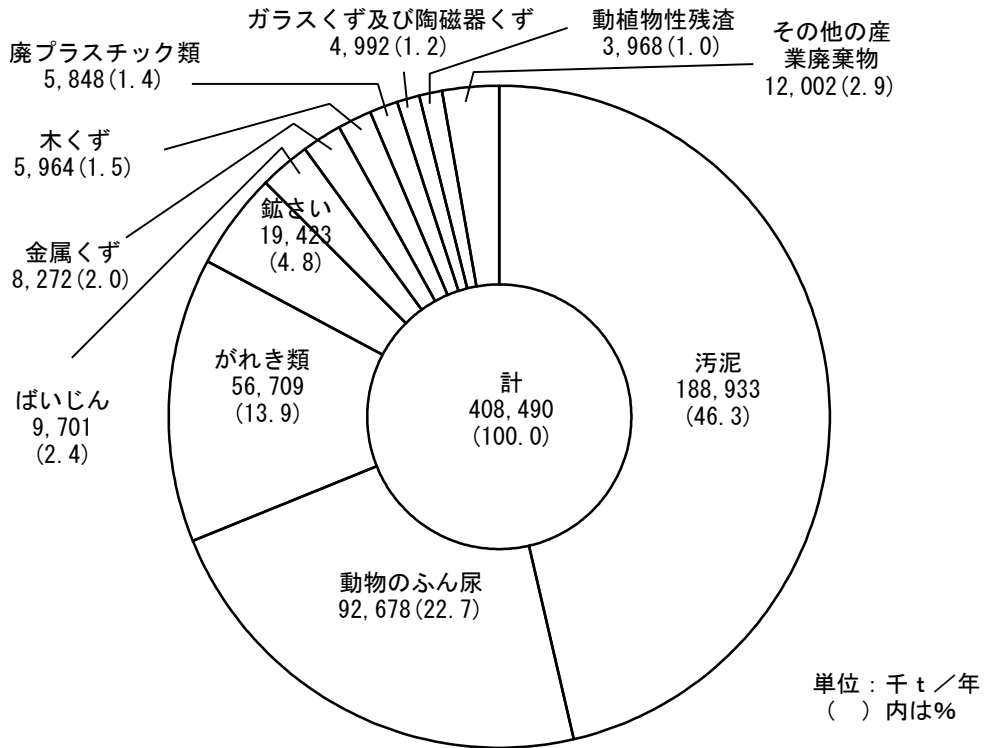
表Ⅲ・２ 業種別排出量

業	種	排出量 (千 t / 年)	割合 (%)
農	業	92,973	22.8
林	業	0	0.0
漁	業	42	0.0
鉱	業	20,334	5.0
建	設	79,071	19.4
製	造	125,045	30.6
	食 料 品 製 造 業	10,940	2.7
	飲 料 ・ 飼 料 ・ た ば こ 製 造 業	4,608	1.1
	織 維 工 業	2,337	0.6
	衣 服 ・ そ の 他 の 織 維 製 品 製 造 業	132	0.0
	木 材 ・ 木 製 品 製 造 業	1,998	0.5
	家 具 ・ 装 備 品 製 造 業	392	0.1
	パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業	26,054	6.4
	出 版 ・ 印 刷 ・ 同 関 連 産 業	1,217	0.3
	化 学 工 業	14,630	3.6
	石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業	994	0.2
	プ ラ ス チ ッ ク 製 品 製 造 業	923	0.2
	ゴ ム 製 品 製 造 業	364	0.1
	な め し 革 ・ 同 製 品 ・ 毛 皮 製 造 業	78	0.0
	窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	13,118	3.2
	鉄 鋼 業	29,527	7.2
	非 鉄 金 属 製 造 業	4,086	1.0
	金 属 製 品 製 造 業	3,762	0.9
	一 般 機 械 器 具 製 造 業	1,699	0.4
	電 気 機 械 器 具 製 造 業	3,835	0.9
	輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	3,787	0.9
	精 密 機 械 器 具 製 造 業	246	0.1
	そ の 他 の 製 造 業	317	0.1
	電 気 ・ ガ ス ・ 熱 供 給 ・ 水 道 業	87,458	21.4
	運 輸 ・ 通 信 業	509	0.1
	卸 売 ・ 小 売 業	1,476	0.4
	サ ー ビ ス 業	1,544	0.4
	公 務	39	0.0
合	計	408,490	100.0

*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。

(2) 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 188,933 千トン（全体の 46.3%）であり、次いで、動物のふん尿が約 92,678 千トン（同 22.7%）、がれき類が約 56,709 千トン（同 13.9%）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 種類別排出量

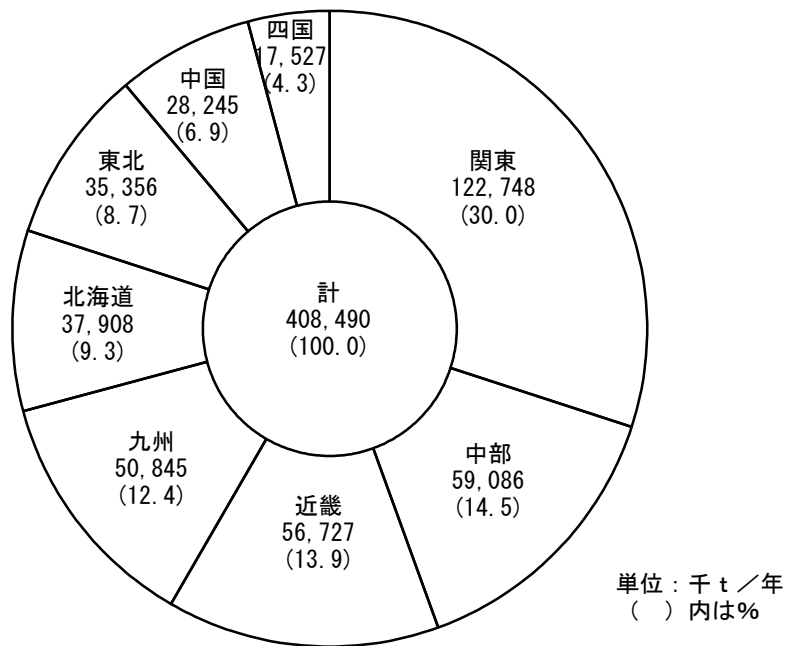
表Ⅲ・3 種類別排出量

種 類	排出量 (千 t / 年)	割合 (%)
燃 え 殻	1,990	0.5
汚 泥	188,933	46.3
廃 油	2,828	0.7
廃 酸	2,641	0.6
廃 ア ル カ リ	1,913	0.5
廃 プ ラ ス チ ッ ク 類	5,848	1.4
紙 く ず	2,380	0.6
木 く ず	5,964	1.5
織 維 く ず	88	0.0
動 植 物 性 残 渣	3,968	1.0
ゴ ム く ず	55	0.0
金 属 く ず	8,272	2.0
ガラスくず及び陶磁器くず	4,992	1.2
鋳 さ い	19,423	4.8
が れ き 類	56,709	13.9
動 物 の ふ ん 尿	92,678	22.7
動 物 の 死 体	109	0.0
ば い じ ん	9,701	2.4
合 計	408,490	100.0

*各種類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) 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、約 122,748 千トン（全体の 30.0%）であり、次いで、中部地方の約 59,086 千トン（同 14.5%）、近畿地方の約 56,727 千トン（同 13.9%）、九州地方の約 50,845 千トン（同 12.4%）の順になっている。（図－Ⅲ・3、表－Ⅲ・4 参照）。



図－Ⅲ・3 地域別排出量

表－Ⅲ・4 地域別排出量

地域名	排出量 (千 t/年)	割合 (%)
北海道	37,908	9.3
東北	35,356	8.7
関東	122,748	30.0
中部	59,086	14.5
近畿	56,727	13.9
中国	28,245	6.9
四国	17,527	4.3
九州	50,845	12.4
合計	408,490	100.0

*各地域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。

表－Ⅲ・7 平成10年度業種別・種類別全国共通原単位一覧表

大分類	番号	産業分類	コード	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*	動植物性残渣	ゴムくず*	鉱さい	がれき類	動物のふん尿	動物の死体	ばいじん	
農 業	1	耕種農業	A011	t/千a						35.917											
	2	畜産農業	A012																		
	3	上記以外の農業																			
林 業	4	林業大分類	B	t/千人			0.233														
	5	漁 業	C03	t/千人			16.382			197.435											
漁 業	6	水産養殖業	C04	t/千人						99.459											
	7	漁業大分類	C	t/千人			48.860			491.361											
鉱 業	8	鉱業	D	t/千人	628.335	321,426.319	19.479	0.622		15.579					0.187	31,242.750	387.240			6.555	
建設業	9	建設業	E	t/十億円	0.465	199.393	0	0.004	0.015	13.721	1.436	41.670	0.149		0.087	0.741	725.317			0.001	
製造業	10	食料品製造業	F12	t/十億円	1.427	331.014	5.065	13.441	2.990	5.821				79.308	0.010	0.001	0.558			1.293	
	11	飲料・たばこ・飼料製造業	F13	t/十億円	0.723	191.155	0.734	29.559	2.570	5.937				179.331	0.023	0.000	0.071			0.342	
	12	繊維工業	F14	t/十億円	5.110	592.061	2.500	1.578	0.333	23.716				15.228	0.431		0.078			13.433	
	13	衣服・その他の繊維製品製造業	F15	t/十億円	0.070	11.797	0.082	0.057		17.283					0.006	0.019	0.023			0.037	
	14	木材・木製品製造業	F16	t/十億円	5.812	9.071	0.968	0.118	0.532	6.875		544.038			0.003	0.016	0.682			1.365	
	15	家具・装備品製造業	F17	t/十億円	0.317	20.441	0.817	0.083	0.255	10.976		83.292			0.019	0.022	0.669			0.025	
	16	パルプ・紙・紙加工品製造業	F18	t/十億円	47.909	2,775.725	3.797	0.007	4.364	53.696	160.336	75.771			0.015	0.002	1.179			47.400	
	17	出版・印刷・同関連産業	F19	t/十億円	0.225	13.804	3.941	1.500	2.021	9.311	55.225				0.004		0.116			0.014	
	18	化学工業	F20	t/十億円	17.504	503.204	28.757	11.986	27.785	12.560				1.745	0.034	2.131	2.960			15.867	
	19	石油製品・石炭製品製造業	F21	t/十億円	6.367	59.496	11.402	3.854	2.627	1.446					0.002	0.609	12.073			18.002	
	20	プラスチック製品製造業	F22	t/十億円	1.199	17.718	4.589	2.081	1.200	54.827					0.072	0.142	0.668			2.597	
	21	ゴム製品製造業	F23	t/十億円	3.257	16.434	14.287	0.468	0.286	60.388					8.187	0.363	0.231			1.592	
	22	なめし革・同製品・毛皮製造業	F24	t/十億円	0.012	83.392	0.205			10.977					1.561						
	23	窯業・土石製品製造業	F25	t/十億円	19.231	1,082.038	4.992	2.955	5.867	4.910					0.129	27.315	26.331			6.150	
	24	鉄鋼業	F26	t/十億円	3.987	504.578	15.846	54.966	1.456	23.115					0.062	1,190.012	32.081			258.756	
	25	非鉄金属製造業	F27	t/十億円	3.033	354.270	23.619	17.759	81.791	19.824					0.092	118.050	1.418			1.440	
	26	金属製品製造業	F28	t/十億円	0.430	123.816	5.790	11.179	4.193	10.592					0.079	4.746	1.494			0.537	
	27	一般機械器具製造業	F29	t/十億円	0.240	8.744	4.139	0.514	0.677	4.561					0.019	7.484	0.194			0.496	
	28	電気機械器具製造業	F30	t/十億円	0.112	40.726	2.314	7.900	4.525	5.192					0.0	0.767	0.094			0.069	
	29	輸送用機械器具製造業	F31	t/十億円	0.586	29.642	5.653	0.368	0.708	5.081					0.048	16.157	0.264			0.544	
	30	精密機械器具製造業	F32	t/十億円	0.173	14.993	2.565	0.772	1.477	7.343					0.022	0.902	0.186			0.022	
	31	その他の製造業	F34	t/十億円	0.549	19.814	1.252	5.778	1.110	13.021					0.098	0.323	12.950			0.159	
	電気・ガス・熱供給業	32	電気業	G35	t/千人	3,618.573	5,578.516	45.223	22.474	1.323	27.080					0.276	5.748	418.894			30,184.678
		33	ガス業	G36	t/千人	0.632	73.197	15.493	0.885	45.025	16.631					0.126	9.011	122.554			
	水道業	34	熱供給業	G37	t/千人	6,344.554	94,506.931	3.960			79.208										
		35	上水道業	G381	t/千人	0.000	59.868	0.000	0.000	0.000	0.000										0.092
		36	下水道業	G383	t/千人	0.001	819.632	0.000			0.000										0.001
	運輸・通信業	37	鉄道業	H39	t/千人	3.743	78.374	12.301	0.007	3.303	40.242					1.328		307.338			
		38	道路旅客運送業	H40	t/千人	0.892	20.104	44.065	0.161		70.415					0.443	2.801	7.987			
		39	道路貨物運送業	H41	t/千人	0.084	17.748	35.701	0.166	0.110	71.701					0.021	0.029	0.755			
40		上記以外の運輸通信業		t/千人	1.144	1.691	5.746	0.111		62.081					0.017		8.171				
卸売・小売業	41	各種商品卸売業	I48	t/千人						67.079											
	42	各種商品小売業	I54	t/千人	0.005	17.456	22.334	0.132	0.055	79.587							0.584				
	43	自動車小売業	I571	t/千人	0.492	66.042	240.432	0.058	0.046	387.441					0.243		0.083				
	44	家具・ビュウ器具・家庭用機械器具小売業	I58	t/千人						117.465							4.200				
	45	燃料小売業	I593	t/千人	0.275	85.123	184.948	0.023	0.021	132.281					0.920	0.069	2.366				
	46	一般飲食店	I60	t/千人		0.311	19.930			1.993											
	47	上記以外の卸売・小売業・飲食店		t/千人	0.002	0.373	0.890			4.407					0.009		0.175				
サービ	48	洗濯業	L721	t/千人	23.292	601.905	38.613	0.606	1.107	20.285					0.743	0.699	0.682				
	49	写真業	L743	t/千人	0.308	6.108	0.290	171.997	143.568	44.542					0.027						
	50	自動車整備業	L77	t/千人	1.012	88.180	368.195	0.972	1.782	436.665					0.356	0.138					
	51	医療業	L88	t/千床	2.364	6.982	3.081	20.679	16.089	50.720					0.298					0.066	
	52	学術研究機関	L92	t/千人	3.416	513.838	77.700	14.181	49.031	98.286					0.470	6.891	16.919			0.268	
	53	上記以外のサービス業		t/千人		28.774	0.826	0.078	0.547	45.729					0.013	0.034	0.635			0.001	
公 務	54	公務大分類	M	t/千人		6.706	5.199	0.027	0.031	1.133					1.615		0.008				

表Ⅲ・8 平成10年度各都道府県回答排出量合計値一覧表

(単位:t/年)

大分類	番号	産業分類	コード	燃え殻	汚泥	廃油	廃酸	廃アルカリ	廃プラスチック類	紙くず	木くず	繊維くず	動植物性残渣	ゴムくず	金属くず	鉱さい	建設廃材	動物のふん尿	動物の死体	ばいじん
農業	1	耕種農業	A011	0	0	0	0	0	141,404					0	0	0	0			0
	2	畜産農業	A012	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	62,345,937	176,806	0
	3	上記以外の農業		0	0	0	0	0	5,034					0	0	0	0			0
林業	4	林業大分類	B	0	0	2	0	0	0					0	0	0	0			0
	5	漁業	C03	0	0	58	0	0	699					0	223	0	0			0
漁業	6	水産養殖業	C04	0	0	0	0	0	136					0	0	0	0			0
	7	漁業大分類	C	0	0	1,169	0	0	11,756					0	384	0	0			0
	8	鉱業	D	30,289	15,494,420	939	30	0	751					9	13,131	1,506,063	18,667			316
建設業	9	建設業	E	35,609	15,256,279	62,246	286	1,166	1,049,866	109,840	3,188,345	11,433		6,668	1,405,284	56,713	55,496,607			71
製造業	10	食料品製造業	F12	35,003	8,116,822	124,193	329,592	73,326	142,741				1,944,715	249	75,387	31	13,680			31,717
	11	飲料・たばこ・飼料製造業	F13	7,955	2,102,522	8,068	325,121	28,272	65,304					253	28,892	2	778			3,760
	12	繊維工業	F14	18,086	2,095,468	8,848	5,585	1,179	83,939			53,896		1,525	9,050	0	277			47,544
	13	衣服・その他の繊維製品製造業	F15	307	51,923	363	250	0	76,069					27	1,741	84	101			164
	14	木材・木製品製造業	F16	20,014	31,239	3,333	408	1,831	23,676		1,873,499			9	6,823	55	2,348			4,700
	15	家具・装備品製造業	F17	984	63,535	2,538	258	794	34,117					58	21,137	68	2,078			79
	16	パルプ・紙・紙加工品製造業	F18	390,250	22,610,117	30,932	58	35,549	437,390	1,306,042	617,204			124	26,863	20	9,602			386,102
	17	出版・印刷・同関連産業	F19	3,051	187,597	53,561	20,380	27,468	126,540	750,485				52	42,634	0	1,573			189
	18	化学工業	F20	406,390	11,683,200	667,668	278,277	645,111	291,619				40,505	786	82,366	49,467	68,727			368,396
	19	石油製品・石炭製品製造業	F21	52,414	489,817	93,873	31,732	21,630	11,905					14	6,945	5,015	99,391			148,207
	20	プラスチック製品製造業	F22	12,462	184,162	47,698	21,626	12,476	569,882					748	27,542	1,476	6,939			26,994
	21	ゴム製品製造業	F23	10,477	52,865	45,960	1,504	920	194,257					26,336	24,737	1,167	743			5,122
	22	なめし革・同製品・毛皮製造業	F24	10	67,592	166	0	0	8,897					1,265	366	0	0			0
	23	窯業・土石製品製造業	F25	179,281	10,087,345	46,539	27,548	54,692	45,773					1,199	33,789	254,645	245,469			57,329
	24	鉄鋼業	F26	51,528	6,520,497	204,777	710,311	18,809	298,707					800	2,259,515	15,378,144	414,570			3,343,816
	25	非鉄金属製造業	F27	19,531	2,281,664	152,118	114,376	526,770	127,678					593	63,760	760,295	9,133			9,273
	26	金属製品製造業	F28	7,191	2,069,466	96,774	186,849	70,081	177,029					1,317	1,007,327	79,323	24,965			8,968
	27	一般機械器具製造業	F29	7,378	269,124	127,396	15,815	20,850	140,374					579	819,431	230,334	5,983			15,260
	28	電気機械器具製造業	F30	6,302	2,287,892	130,014	443,834	254,200	291,677					3,557	295,588	43,098	5,256			3,852
	29	輸送用機械器具製造業	F31	26,481	1,339,855	255,522	16,631	32,007	229,686					2,167	1,098,031	730,304	11,915			24,578
	30	精密機械器具製造業	F32	792	68,768	11,764	3,541	6,773	33,678					101	109,772	4,139	855			101
31	その他の製造業	F34	2,765	99,803	6,304	29,105	5,593	65,588					492	21,599	1,628	65,228			799	
電気・ガス・熱供給業・水道業	32	電気業	G35	459,537	708,438	5,743	2,854	168	3,439					35	32,967	730	53,197			3,833,273
	33	ガス業	G36	20	2,315	490	28	1,424	526					4	4,313	285	3,876			0
運輸・通信業	34	熱供給業	G37	3,204	47,726	2	0	0	40					0	30	0	0			0
	35	上水道業	G38	7	6,917,018	53	2	7	46					0	1,012	0	10,685			0
	36	下水道業	G383	68	57,596,432	25	0	0	33					0	142	0	70			0
	37	鉄道業	H39	527	11,035	1,732	1	465	5,666					187	10,115	0	43,273			0
卸売・小売業	38	道路旅客運送業	H40	526	11,850	25,974	95	0	41,506					261	18,568	1,651	4,708			0
	39	道路貨物運送業	H41	118	24,839	49,966	233	154	100,350					30	30,073	41	1,057			0
	40	上記以外の運輸通信業		134	198	673	13	0	7,271					2	647	0	957			0
	41	各種商品卸売業	I48	0	0	0	0	0	152					0	0	0	0			0
サービス業	42	各種商品小売業	I54	2	7,558	9,670	57	24	34,459					0	13,228	0	253			0
	43	自動車小売業	I571	297	39,893	145,235	35	28	234,037					147	205,743	0	50			0
	44	家具・じゅう器・家庭用機械器具小売業	I58	0	0	0	0	0	14,542					0	13,376	0	520			0
	45	燃料小売業	I593	144	44,578	96,855	12	11	69,274					482	33,247	36	1,239			0
	46	一般飲食店	I60	0	110	7,060	0	0	706					0	1,710	0	0			0
	47	上記以外の卸売・小売業・飲食店		7	1,372	3,274	0	0	16,214					32	24,355	0	645			0
	48	洗濯業	L721	7,992	206,525	13,249	208	380	6,960					255	3,009	240	234			0
	49	写真業	L743	34	674	32	18,979	15,842	4,915					3	1,946	0	0			0
公務	50	自動車整備業	L77	330	28,745	120,025	317	581	142,345					116	167,846	45	0			0
	51	医療業	L88	3,605	10,645	4,698	31,528	24,531	77,332					455	17,449	0	0			100
	52	学術研究機関	L92	625	94,025	14,218	2,595	8,972	17,985					86	6,290	1,261	3,096			49
	53	上記以外のサービス業		0	58,698	1,686	160	1,115	93,286					26	3,474	69	1,295			2
	54	公務大分類	M	0	1,723	1,336	7	8	291					415	1,137	0	2			0

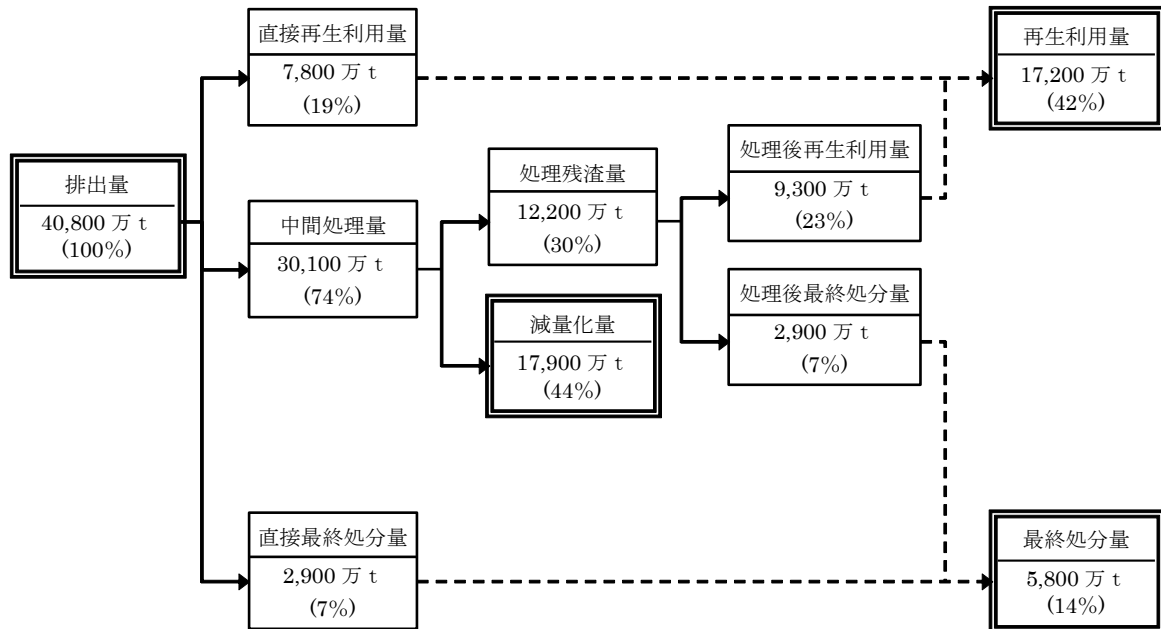
4. 産業廃棄物処理量の推計結果

産業廃棄物の処理状況についてまとめたものを表Ⅲ・10に示す。また、これらをもとに産業廃棄物の処理状況を図Ⅲ・4に示した。

総排出量約4億800万トンのうち、中間処理されたものは約3億100万トン（全体の74%）、直接再生利用されたものは約7,800万トン（同19%）、直接最終処分されたものは、約2,900万トン（同8%）となっている。

また、中間処理された産業廃棄物約3億100万トンは、約1億2,200万トンまで減量化され、再生利用（約9,300万トン）または最終処分（約2,900万トン）されている。

結局、排出された産業廃棄物全体の42%にあたる約1億7,200万トンが再生利用され、14%にあたる約5,800万トンが最終処分されている。



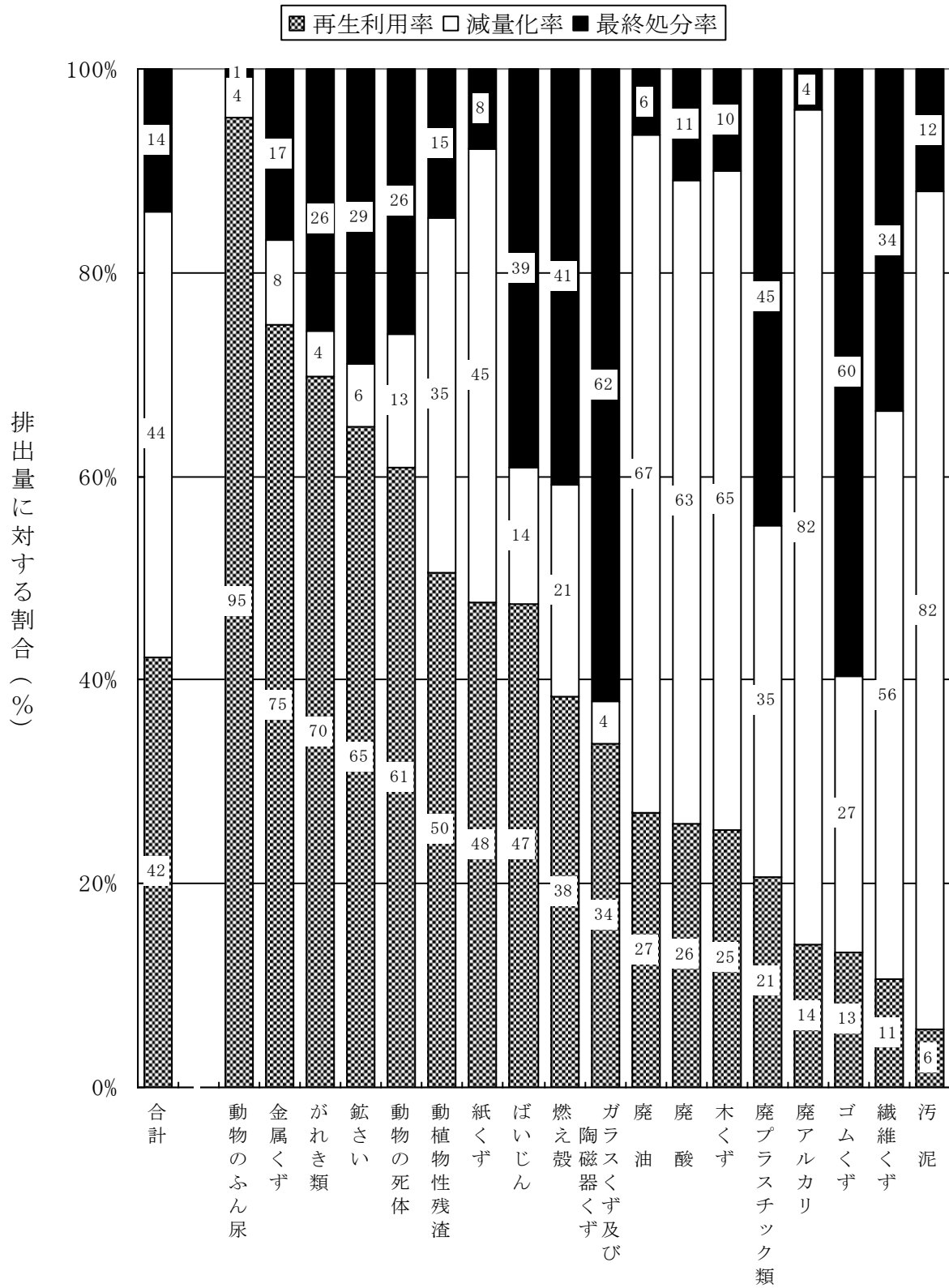
※四捨五入の為、合計値は合わない。

図Ⅲ・4 産業廃棄物の処理状況

また、産業廃棄物の種類別処理状況を図Ⅲ・5に示す。

再生利用率が高いものは、動物のふん尿（95%）、金属くず（75%）、がれき類（70%）、鋳さい（65%）等であり、逆に再生利用率が低いものは、汚泥（6%）、繊維くず（11%）、ゴムくず（13%）、廃アルカリ（14%）等である。

最終処分の比率が高い廃棄物は、ガラスくず及び陶磁器くず（62%）、ゴムくず（60%）、廃プラスチック類（45%）、燃え殻（41%）等である。



図一Ⅲ・5 産業廃棄物別の処理状況

表-Ⅲ・10 産業廃棄物処理状況一覧表

(単位：t/年)

	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)	最終処分 (G)			
燃 え 殻	1,990,494	0	754,432	1,236,062	821,233	763,796	57,437	763,796	414,829	811,869
構成比		0	38	62	41	38	3	38	21	41
汚 泥	188,932,515	18,663	5,790,433	183,123,419	27,819,569	10,796,320	17,023,249	10,814,983	155,303,850	22,813,682
構成比		0	3	97	15	6	9	6	82	12
廃 油	2,827,588	0	32,629	2,794,959	912,749	762,365	150,384	762,365	1,882,210	183,013
構成比		0	1	99	32	27	5	27	67	6
廃 酸	2,640,916	0	213,710	2,427,206	758,454	682,837	75,617	682,837	1,668,752	289,327
構成比		0	8	92	29	26	3	26	63	11
廃 アルカリ	1,912,873	0	3,350	1,909,523	339,420	266,817	72,603	266,817	1,570,103	75,953
構成比		0	0	100	18	14	4	14	82	4
廃 プラスチック類	5,847,771	336	1,505,173	4,342,264	2,324,175	1,208,013	1,116,162	1,208,349	2,018,089	2,621,335
構成比		0	26	74	40	21	19	21	35	45
紙 く ず	2,380,172	0	114,982	2,265,190	1,205,973	1,133,350	72,623	1,133,350	1,059,217	187,605
構成比		0	5	95	51	48	3	48	45	8
木 く ず	5,963,993	15,626	289,750	5,658,617	1,795,346	1,490,200	305,146	1,505,826	3,863,271	594,896
構成比		0	5	95	30	25	5	25	65	10
織 維 く ず	87,653	0	17,969	69,684	20,851	9,311	11,540	9,311	48,833	29,509
構成比		0	21	79	24	11	13	11	56	34
動植物性残渣	3,967,644	0	444,183	3,523,461	2,139,177	2,002,357	136,820	2,002,357	1,384,284	581,003
構成比		0	11	89	54	50	3	50	35	15
ゴ ム く ず	54,674	0	18,752	35,922	21,077	7,241	13,836	7,241	14,845	32,588
構成比		0	34	66	39	13	25	13	27	60
金 属 く ず	8,271,833	16,030	760,200	7,495,603	6,799,003	6,173,243	625,760	6,189,273	696,600	1,385,960
構成比		0	9	91	82	75	8	75	8	17
ガラスくず及び 陶磁器くず	4,991,970	0	1,568,272	3,423,698	3,211,536	1,682,274	1,529,262	1,682,274	212,162	3,097,534
構成比		0	31	69	64	34	31	34	4	62
鋳 さ い	19,422,717	0	4,485,442	14,937,275	13,728,340	12,601,752	1,126,588	12,601,752	1,208,935	5,612,030
構成比		0	23	77	71	65	6	65	6	29
が れ き 類	56,708,613	266,211	9,075,896	47,366,506	44,855,409	39,317,824	5,537,585	39,584,035	2,511,097	14,613,481
構成比		0	16	84	79	69	10	70	4	26
動物のふん尿	92,678,231	78,121,887	1,114,996	13,441,349	9,823,468	9,787,470	35,998	87,909,356	3,617,881	1,150,994
構成比		84	1	15	11	11	0	95	4	1
動物の死体	109,296	0	25,395	83,901	69,549	66,464	3,085	66,464	14,352	28,480
構成比		0	23	77	64	61	3	61	13	26
ば い じん	9,700,639	0	2,869,785	6,830,854	5,519,002	4,598,565	920,437	4,598,565	1,311,852	3,790,222
構成比		0	30	70	57	47	9	47	14	39
合 計	408,489,592	78,438,753	29,085,349	300,965,493	122,164,331	93,350,199	28,814,132	171,788,951	178,801,162	57,899,481
構成比		19	7	74	30	23	7	42	44	14

*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。

3-1 再生利用量

再生利用量は図-III・4に示すように、総排出量約4億800万tのうち約1億7,200万t（全体の42%）であった。

種類別にみると図-III・6に示すように、再生利用率の最も高い廃棄物は、動物のふん尿の95%（約87,909千t）、金属くずの75%（約6,189千t）、がれき類の70%（約39,584千t）であった。これらのうち動物のふん尿、金属くずについては直接再生利用率が高く、金属くず、鉱さい、がれき類については中間処理後の再生利用率が高い。一方、再生利用率の低い廃棄物は、汚泥の6%（約10,815千t）、繊維くずの11%（約9千t）であった。

また、量的にみると、図-III・7に示す様に動物のふん尿約87,909千t（51%）、がれき類約39,584千t（23%）、鉱さい約12,602千t（7%）の3種で全体のおよそ8割を占めている。

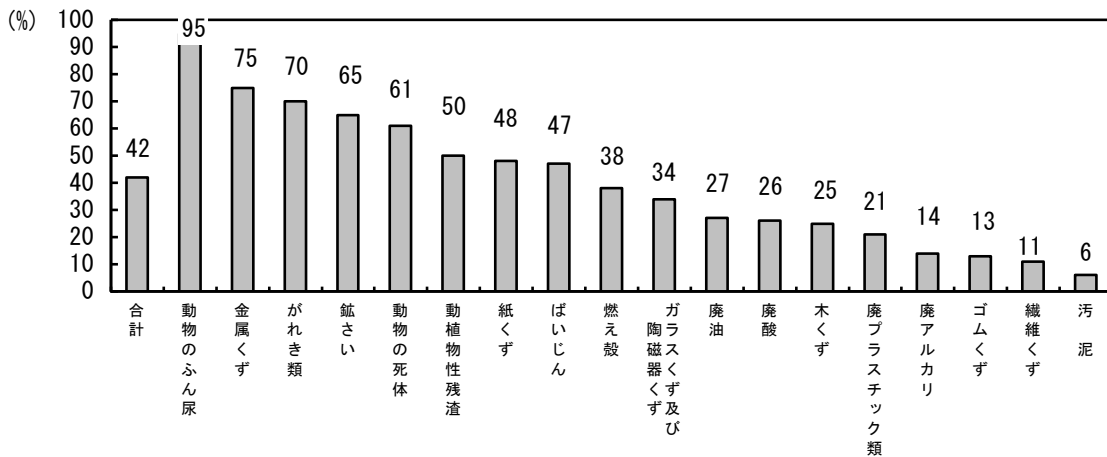


図-III・6 種類別再生利用率

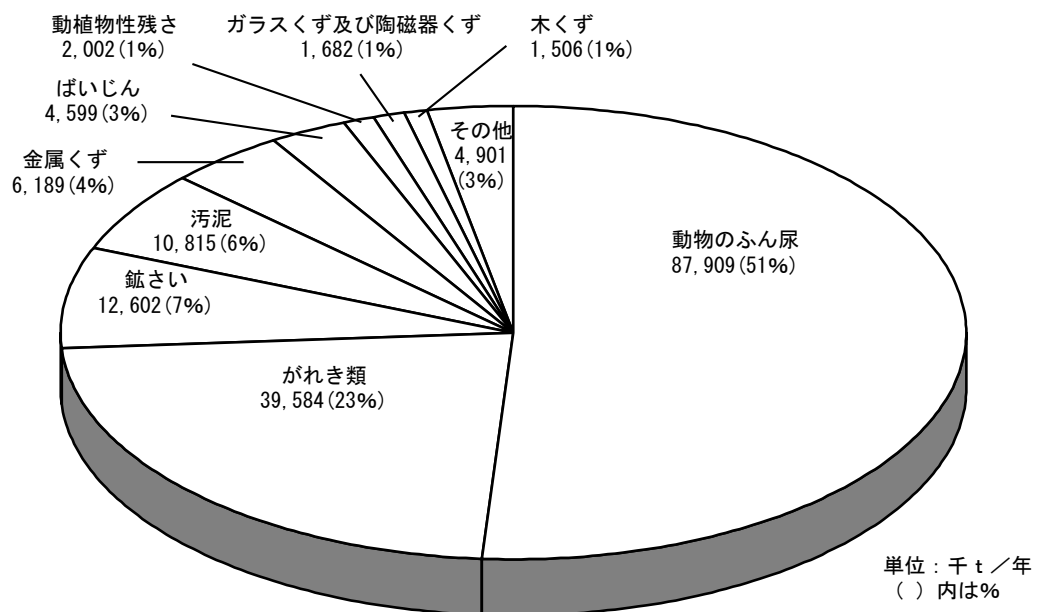


図-III・7 再生利用量の比率

3-2 減量化量

総排出量約 4 億 800 万 t の産業廃棄物は図-III・4 に示すように、中間処理された産業廃棄物の約 3 億 100 万 t (全体の 74%) は約 1 億 2,200 万 t (同 30%) まで減量化され、その量は約 1 億 7,900 万 t (同 44%) である。

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 82% (約 155,304 千 t)、廃アルカリの 82% (約 1,570 千 t)、次いで廃油の 67% (約 1,882 千 t) であった。一方、減量化率の低い廃棄物は、動物のふん尿の 4% (約 3,618 千 t)、がれき類の 4% (約 2,511 千 t)、ガラスくず及び陶磁器くずの 4% (約 212 千 t)、鋳さいの 6% (約 1,208 千 t)、金属くずの 8% (約 696 千 t)、動物の死体の 13% (約 14 千 t) であった。

また、量的にみると図-III・9 に示すように汚泥の約 155,304 千 t (87%) が飛び抜けて多く減量化量全体のおよそ 9 割を占めている。

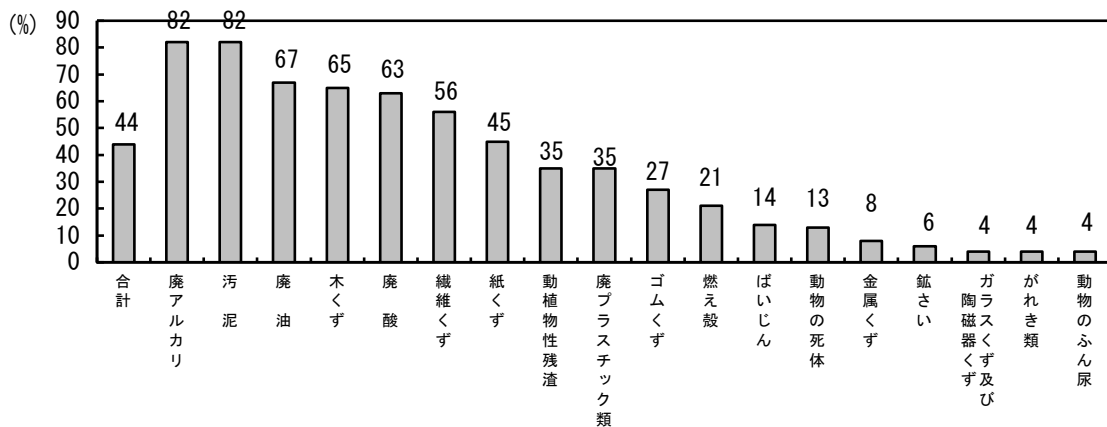


図-III・8 種類別減量化率

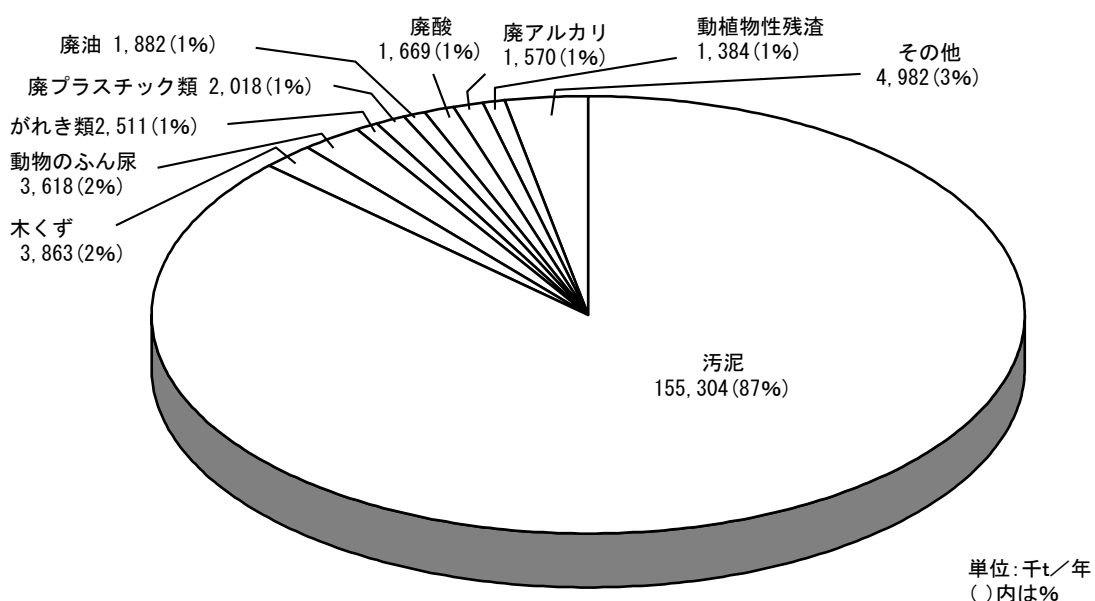


図-III・9 減量化量の比率

3-3 最終処分量

産業廃棄物の最終処分量は図-III・4に示すように、総排出量約4億800万tのうち約5,800万t（全体の14%）である。

種類別にみると図-III・10に示すように、最終処分率の最も高い廃棄物は、ガラスくず及び陶磁器くずの62%（約3,098千t）、次いでゴムくずの60%（約33千t）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1%（約1,151千t）、廃アルカリの4%（約76千t）であった。

また、量的にみると図-III・11に示すように汚泥の約22,814千t（40%）、がれき類の約14,613千t（26%）が多く、合わせて最終処分量全体のおよそ7割を占めている。

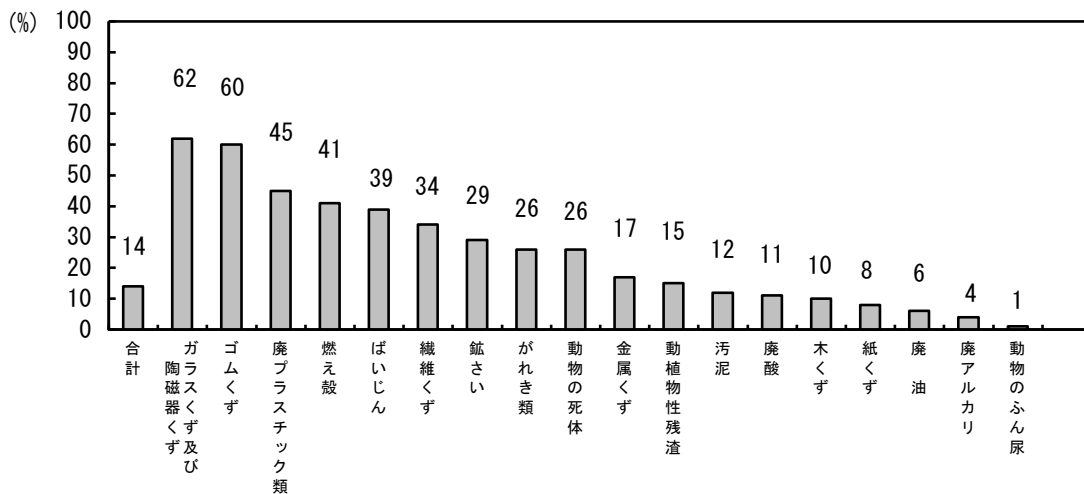


図-III・10 種類別最終処分率

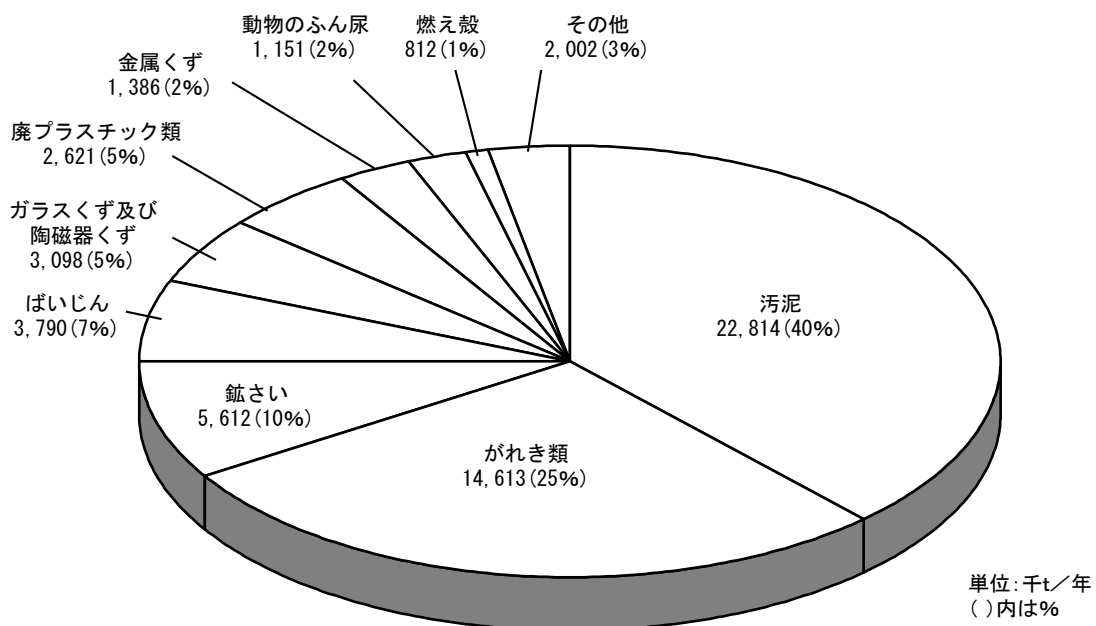


図-III・11 最終処分量の比率

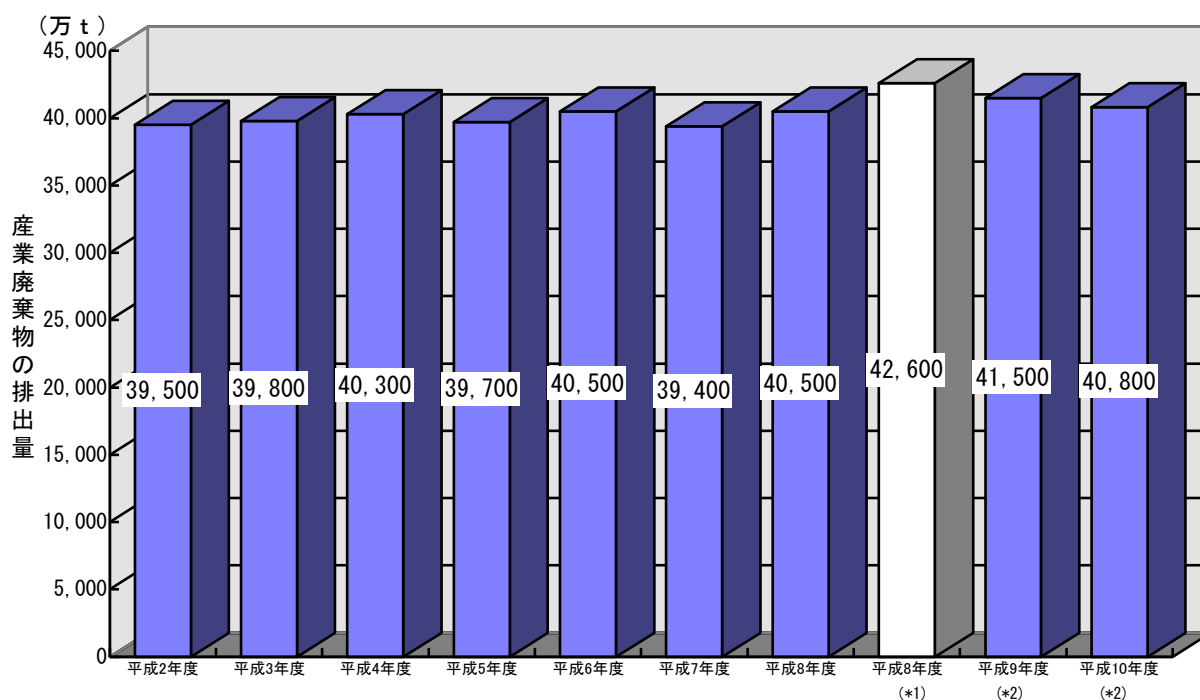
IV. まとめ

推計された排出量及び処理・処分状況について、前回調査結果（平成9年度調査）との比較を行いとりまとめた。

なお、平成10年度の排出量については、前回調査と同様に平成11年9月28日政府決定された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）に基づき、政府が平成22年度を目標年度として設定した「廃棄物の減量化の目標量」における平成8年度排出量と同様の算出条件を用いて算出したものである。

1. 全国排出量

平成10年度の産業廃棄物の排出量は約4億800万トンと前年（平成9年度）の約4億1,500万トンと比較して約700万トン（前年比98%）微減したものの、平成2年度以降ほぼ横ばいの状態で推移している。



(*1)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）に基づき、政府が平成22年度を目標年度として設定した「廃棄物の減量化の目標量」（平成11年9月28日政府決定）における平成8年度の排出量を示す。

(*2)平成9年度以降の排出量は、(*1)と同様の算出条件を用いて算出したもの。

図－IV・1 産業廃棄物排出量の推移

1-1 業種別排出量

業種別排出量の推移を図-IV・2に示す。

上位10業種について平成9年度（前回調査結果）と比較すると、順位ではパルプ・紙・紙加工品製造業と鉄鋼業が4位と5位で順位を入れ替わり、また、10位の非鉄金属製造業が飲料・たばこ・飼料製造業に入れ替わった。

個別の排出量について増減量を見ると、鉄鋼業が5,471千トン、建設業が1,928千トン、電気・ガス・熱供給・水道業が1,087千トン、飲料・たばこ・飼料製造業が636千トン、食料品製造業が314千トン増加しており、鉱業が3,181千トン、窯業・土石製品製造業が2,255千トン、化学工業が1,857千トン、パルプ・紙・紙加工品製造業が1,025千トン、農業が1,022千トン減少した。

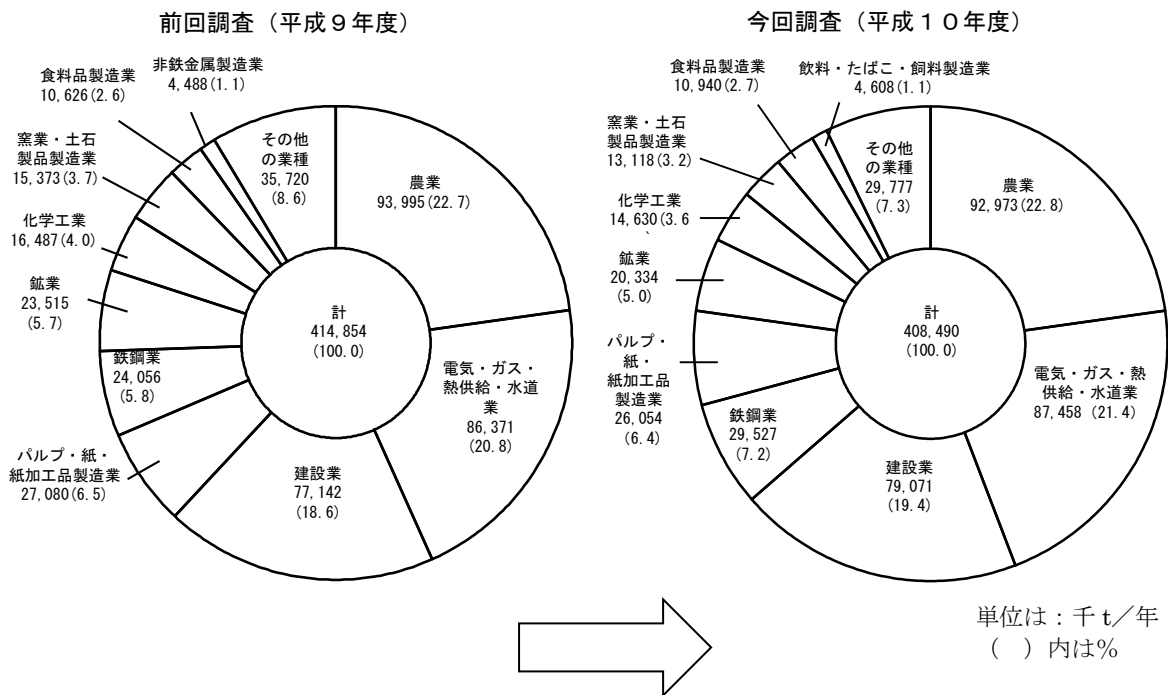


図-IV・2 産業廃棄物の業種別排出量の推移

1-2 種類別排出量

種類別排出利用の推移を図-IV・3に示す。

上位10種について、平成9年度（前回調査結果）と比較すると上位4種は順位に変化はないが、ばいじんが7位から5位へ、廃プラスチック類は6位から8位へ順位が入れ替わった。

個別の排出量について増減量を見ると、ばいじんが2,205千トン、金属くずが1,919千トン、鉱さいが1,530千トン増加しており、汚泥が7,240千トン、廃プラスチック類が1,720千トン、動物のふん尿が1,028千トン、木くずが790千トン、ガラスくず及び陶磁器くずが712千トン、がれき類が284千トンに減少した。

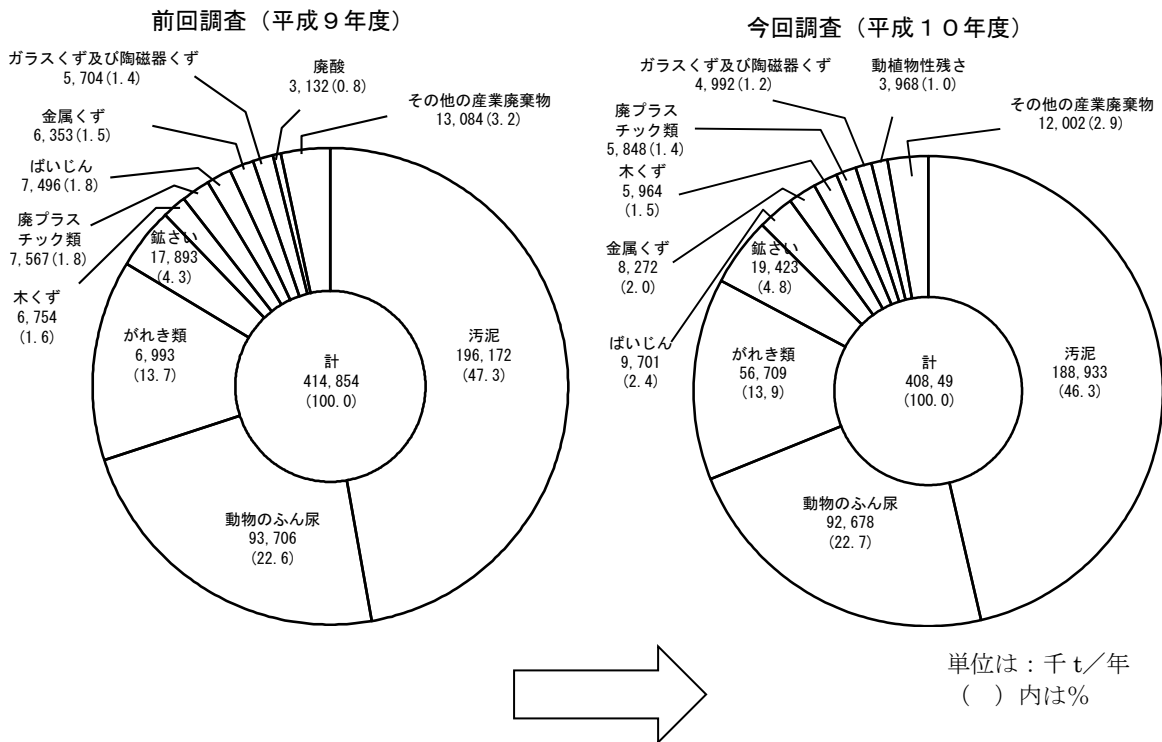


図-IV・3 産業廃棄物の種類別排出量の推移

1-3 地域別排出量

地域別排出量の推移を図-IV・4に示す。

平成9年度（前回調査結果）と比較してみると、順位の変化はなかった。

個別の排出量について増減量をみると、近畿が4,185千トン、中部が2,125千トン、北海道が1,960千トン、中国が1,555千トン、九州が1,197千トン、四国が916千トンで増加しており、関東が5,474千トン、東北が41千トン減少した。

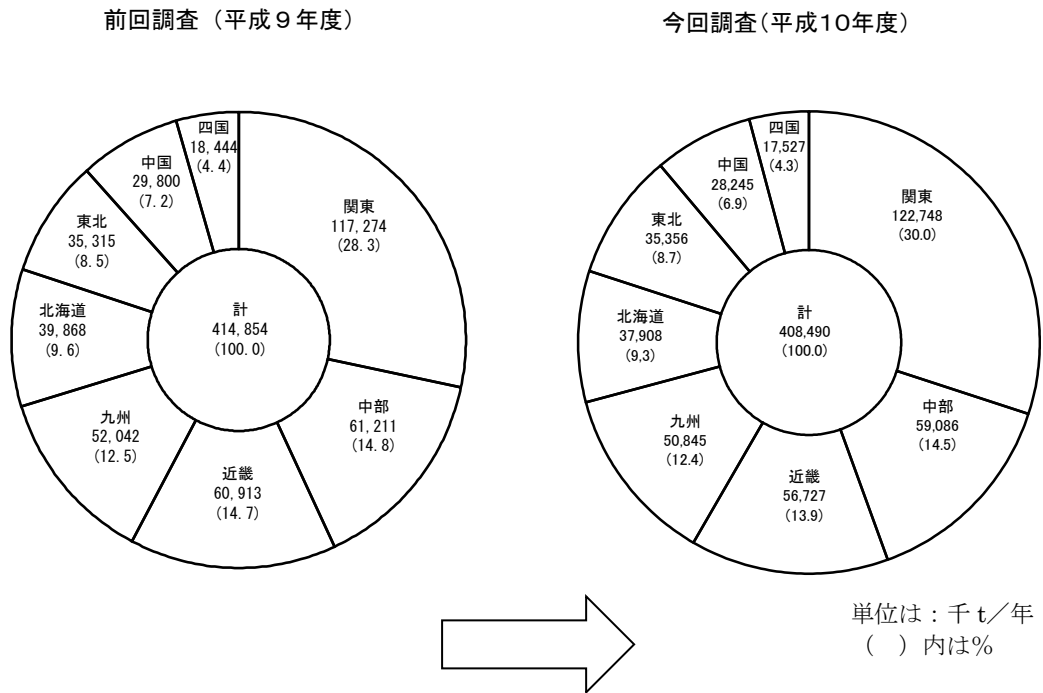


図-IV・4 産業廃棄物の地域別排出量の推移

2. 処理状況

2-1 総排出量、直接再生利用量、中間処理量、直接最終処分量の推移

排出処理状況の推移を図-IV・5に示す。

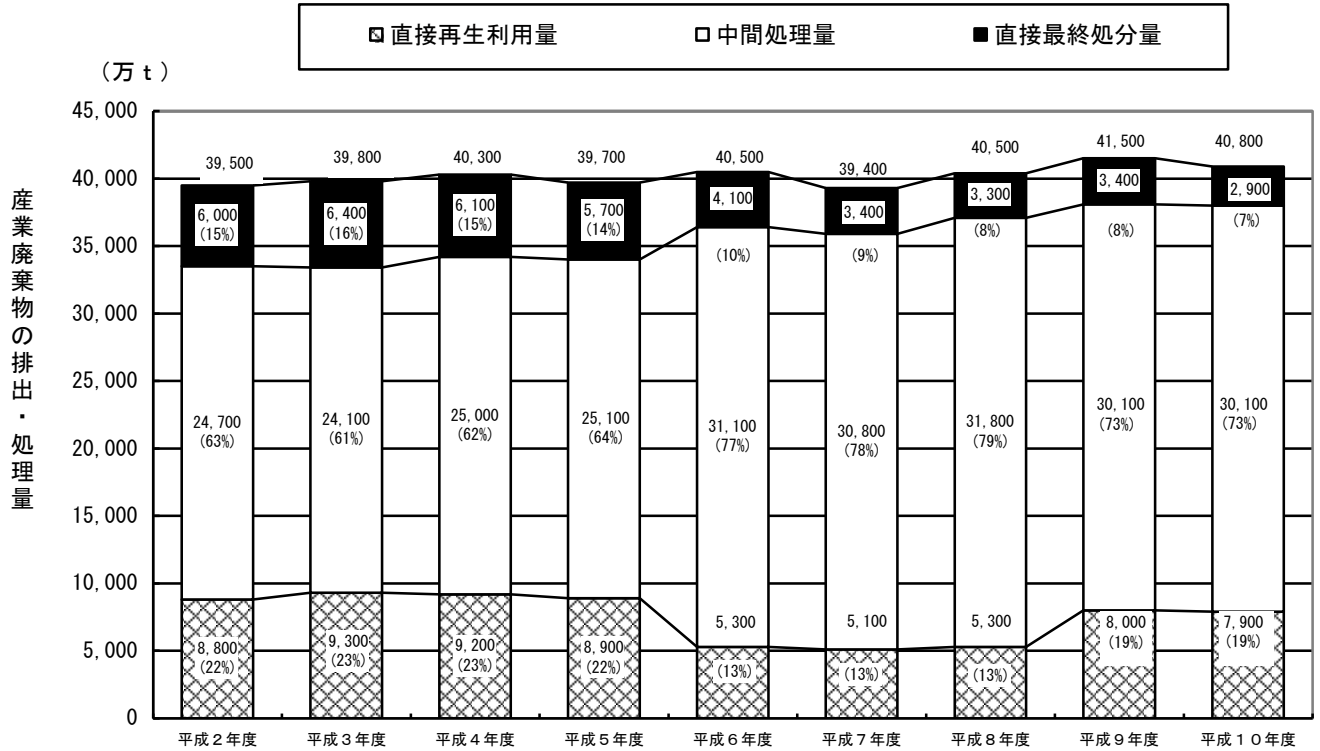
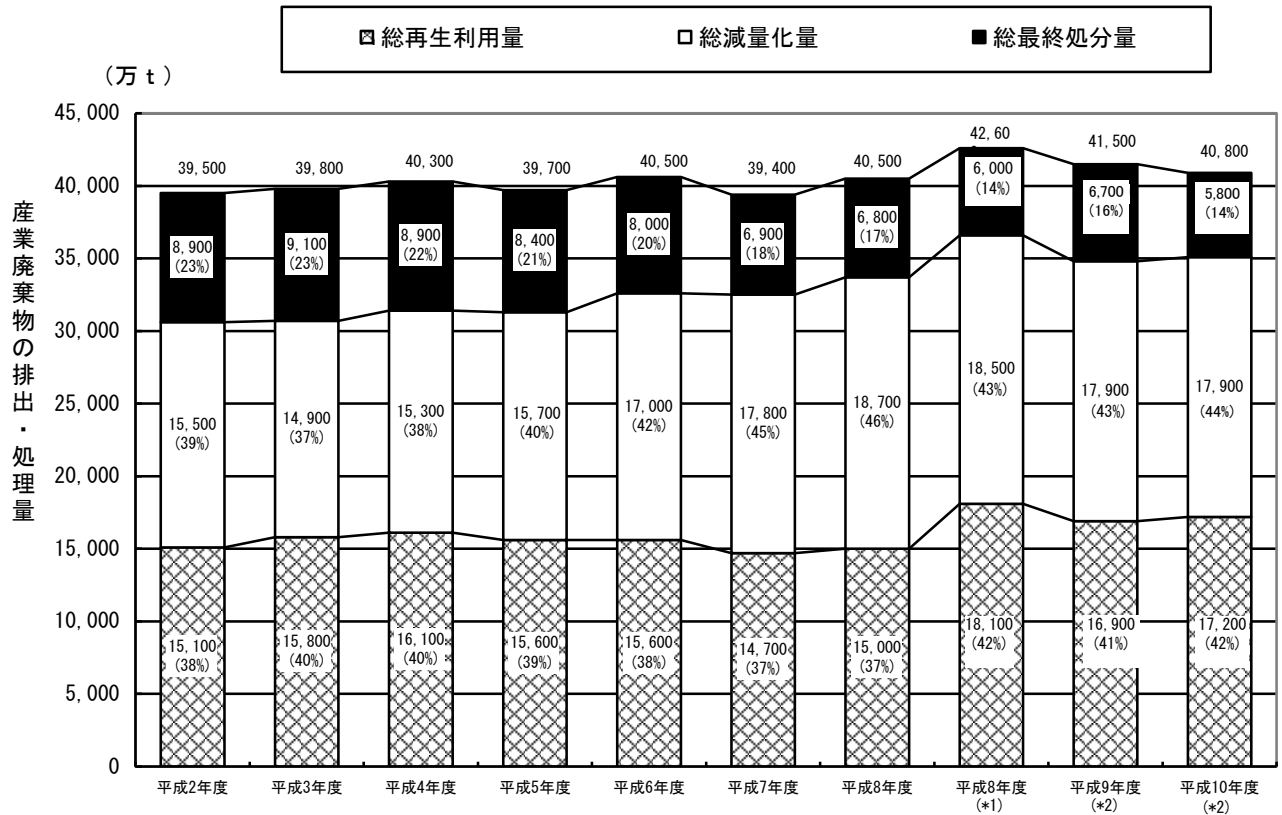


図-IV・5 総排出量、直接再生利用量、中間処理量、直接最終処分量の推移

2-2 総排出量、総再生利用量、総減量化量、総最終処分量の推移

排出処理状況の推移を図-IV・6に示す。



(*1)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）に基づき、政府が平成22年度を目標年度として設定した「廃棄物の減量化の目標量」（平成11年9月28日政府決定）における平成8年度の排出量を示す。

(*2)平成9年度以降の排出量は、*1と同様の算出条件を用いて算出したもの。

図-IV・6 総排出量、総再生利用量、総減量化量、総最終処分量の推移

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

平成10年度実績産業廃棄物排出・処理実態調査票記入要領

1. 調査の概要

本調査は、平成10年度実績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、厚生省及び都道府県・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

調査は平成10年度実績の実態調査を実施した都道府県を対象とする。

3. 調査票の構成

調査票は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) 実態調査状況票 (A4用紙 2枚)

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) 業種別・種類別産業廃棄物排出量調査票 (A3用紙 4枚)

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、それぞれ2枚1組で構成される。

業種分類は、日本標準産業分類の中分類(一部小分類)以上を対象としている。

(別表—1参照)

(3) 種類別産業廃棄物排出・処理状況調査票 (A3用紙 2枚)

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、それぞれ1枚1組で構成される。

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) 実態調査状況票 (調査票 I-1、2)

調査時期、調査方法、対象業種数などを記入する。

なお、参考までに貴都道府県で実施された「実態調査報告書」を同封すること。

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) 実態調査実施概況及び今後の調査予定

(ア)平成10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。

(イ)今後の調査予定について調査予定年度、調査予定時期を記入する。

3)平成10年度の実態調査実施状況一覧票

(ア)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。

(イ)総事業所数、調査対象事業所数及び有効回答事業所数を該当欄に記入する。但し、有効回答事業所数は下記により算出する。

有効回答事業所数＝調査対象事業所数－無回答事業所数

(ウ)捕捉率は産業廃棄物の排出量を推定した場合のみ記入する。
なお、数値は整数とし、小数点以下は四捨五入とする。

(参考)

$$\text{捕捉率 (\%)} = \frac{\text{有効回答事業所の産業活動量指標の合計}}{\text{総事業所の産業活動量指標の合計}} \times 100$$

(2) 業種別・種類別産業廃棄物排出量調査票 (調査票Ⅱ-1～4)

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、該当欄に記入する。回答欄のマスキング箇所は記入しない。

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実態調査において調査対象とされた種類のみで可とする。

なお、単位はトン/年とし、1トン未満は四捨五入とする。

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。

(3) 種類別産業廃棄物排出・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(2)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、フロー図の処理状況が把握できない場合は、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

大分類	中分類	小分類
(A)農 業		(A011)耕種農業
		(A012)畜産農業
		上記以外の農業
(B)林 業		
(C)漁 業	(C03)漁 業	
	(C04)水産養殖業	
(D)鉱 業		
(E)建設業		
(F)製造業	(F12)食料品製造業	
	(F13)飲料・たばこ・飼料製造業	
	(F14)繊維工業	
	(F15)衣服・その他の繊維製品製造業	
	(F16)木材・木製品製造業	
	(F17)家具・装備品製造業	
	(F18)パルプ・紙・紙加工品製造業	
	(F19)出版・印刷・同関連産業	
	(F20)化学工業	
	(F21)石油製品・石炭製品製造業	
	(F22)プラスチック製品製造業	
	(F23)ゴム製品製造業	
	(F24)なめし革・同製品・毛皮製造業	
	(F25)窯業・土石製品製造業	
	(F26)鉄鋼業	
	(F27)非鉄金属製造業	
	(F28)金属製品製造業	
	(F29)一般機械器具製造業	
	(F30)電気機械器具製造業	
(F31)輸送用機械器具製造業		
(F32)精密機械器具製造業		
(F34)その他の製造業		

大分類	中分類	小分類
(G)電気・ ガス・ 熱供給・ 水道業	(G35)電気業	
	(G36)ガス業	
	(G37)熱供給業	
	(G38)水道業	(G381)上水道業 (G383)下水道業
(H)運輸・ 通信業	(H39)鉄道業	
	(H40)道路旅客運送業	
	(H41)道路貨物運送業	
	上記以外の運輸・通信業	
(I)卸売・ 小売業,	(I48)各種商品卸売業	
	(I54)各種商品小売業	
	(I57)自動車・自転車	(I571)自動車小売業 小売業
	(I58)家具・じゅう器・家庭用機械器具小売業	
	(I59)その他の小売業	(I593)燃料小売業
	(I60)一般飲食店	
	上記以外の卸売・小売業, 飲食店	
(L)サービス業	(L72)洗濯・理容・浴場業	(L721)洗濯業
	(L74)その他の生活関連サービス業	(L743)写真業
	(L77)自動車整備業	
	(L88)医療業	
	(L92)学術研究機関	
	上記以外のサービス業	
(M)公 務		

注)表中の()は、日本標準産業分類の分類番号を示す。

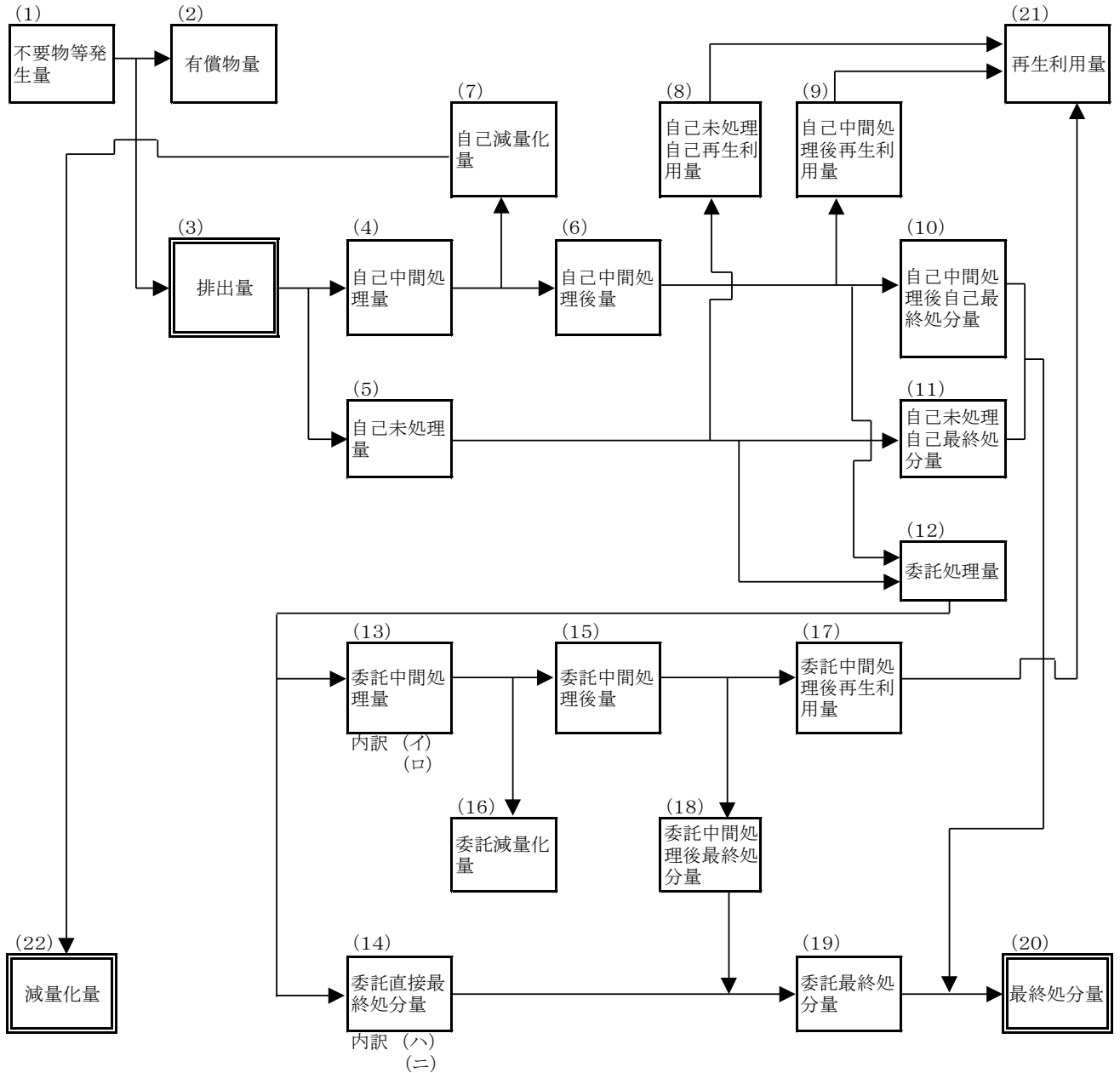
別表－２ 用語の定義

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(*)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。	

(*)「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。

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)



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 "

別表－3 調査方法コード

調 査 方 法				コード
単 純 集 計 法	全数調査			1
統 計 推 計 法	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
	既存資料調査			6
	組 み 合 わ せ 法	全数調査＋標本調査		
全数調査＋既存資料調査			8	
標本調査＋既存資料調査			9	
全数調査＋標本調査＋既存資料調査			10	

調査票 I - 1

都道府県名

平成10年度実績産業廃棄物排出・処理実態調査票

実 態 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)実態調査実施概況及び今後の調査予定

ア)平成10年度実態調査実施状況

	調査時期	調査実施機関名
第 回		

イ)今後の調査予定

	調査予定年度	調査予定時期	備 考
第 回			
第 回			

実態調査状況

(3)平成10年度の実態調査実施状況一覧表

大分類	番号	産業分類	コード	調査方法 コード	対象事業所			実態調査の 捕捉率 (%)
					総事業所数	調査対象 事業所数	有効回答 事業所数	
農業	1	耕種農業	A011					
	2	畜産農業	A012					
	3	上記以外の農業						
林業	4	林業	B					
漁業	5	漁業	C03					
	6	水産養殖業	C04					
鉱業	7	鉱業	D					
建設業	8	建設業	E					
製造業	9	食料品製造業	F12					
	10	飲料・たばこ・飼料製造業	F13					
	11	繊維工業	F14					
	12	衣服・その他の繊維製品製造業	F15					
	13	木材・木製品製造業	F16					
	14	家具・装備品製造業	F17					
	15	パルプ・紙・紙加工品製造業	F18					
	16	出版・印刷・同関連産業	F19					
	17	化学工業	F20					
	18	石油製品・石炭製品製造業	F21					
	19	プラスチック製品製造業	F22					
	20	ゴム製品製造業	F23					
	21	なめし革・同製品毛皮製造業	F24					
	22	窯業・土石製品製造業	F25					
	23	鉄鋼業	F26					
	24	非鉄金属製造業	F27					
	25	金属製品製造業	F28					
	26	一般機械器具製造業	F29					
	27	電気機械器具製造業	F30					
	28	輸送用機械器具製造業	F31					
29	精密機械器具製造業	F32						
30	その他の製造業	F34						
電気・ガス ・熱供給・ 水道業	31	電気業	G35					
	32	ガス業	G36					
	33	熱供給業	G37					
	34	上水道業	G381					
	35	下水道業	G383					
運輸・通信業	36	鉄道業	H39					
	37	道路旅客運送業	H40					
	38	道路貨物運送業	H41					
	39	上記以外の運輸通信業						
卸売・小売業 、飲食店	40	各種商品卸売業	I48					
	41	各種商品小売業	I54					
	42	自動車小売業	I571					
	43	家具・じゅう器・家庭用機械器具小売業	I58					
	44	燃料小売業	I593					
	45	一般飲食店	I60					
	46	上記以外の卸売・小売業・飲食店						
サービス業	47	洗濯業	L721					
	48	写真業	L743					
	49	自動車整備業	L77					
	50	医療業	L88					
	51	学術研究機関	L92					
	52	上記以外のサービス業						
公務	53	公務	M					

調査票Ⅱ-1

都道府県名 実績年度 平成10年度

業種別・種類別産業廃棄物排出量(1)

(単位:トン/年)

大分類	番号	産業分類	コード	燃え殻	汚泥	廃油	廃酸	廃アルカリ	廃プラスチック類	紙くず	木くず	繊維くず	動植物性残渣	ゴムくず	金属くず	ガラスくず及び陶磁器くず	鉱さい	がれき類	動物のふん尿	動物の死体	ばいじん
農業	1	耕種農業	A011																		
	2	畜産農業	A012																		
	3	上記以外の農業																			
林業	4	林業大分類	B																		
漁業	5	漁業	C03																		
	6	水産養殖業	C04																		
	7	漁業大分類	C																		
鉱業	8	鉱業	D																		
建設業	9	建設業	E																		
製造業	10	食料品製造業	F12																		
	11	飲料・たばこ・飼料製造業	F13																		
	12	繊維工業	F14																		
	13	衣服・その他の繊維製品製造業	F15																		
	14	木材・木製品製造業	F16																		
	15	家具・装備品製造業	F17																		
	16	パルプ・紙・紙加工品製造業	F18																		
	17	出版・印刷・同関連産業	F19																		
	18	化学工業	F20																		
	19	石油製品・石炭製品製造業	F21																		
	20	プラスチック製品製造業	F22																		
	21	ゴム製品製造業	F23																		
	22	なめし革・同製品・毛皮製造業	F24																		
	23	窯業・土石製品製造業	F25																		
	24	鉄鋼業	F26																		
	25	非鉄金属製造業	F27																		
	26	金属製品製造業	F28																		
	27	一般機械器具製造業	F29																		
	28	電気機械器具製造業	F30																		
	29	輸送用機械器具製造業	F31																		
	30	精密機械器具製造業	F32																		
	31	その他の製造業	F34																		

調査票Ⅱ-2

都道府県名 実績年度 平成10年度

業種別・種類別産業廃棄物排出量(2)

(単位:トン/年)

大分類	番号	産業分類	コード	燃え殻	汚泥	廃油	廃酸	廃アルカリ	廃プラスチック類	紙くず	木くず	繊維くず	動植物性残渣	ゴムくず	金属くず	ガラスくず及び陶磁器くず	鉛さい	がれき類	動物のふん尿	動物の死体	ばいじん
電気・ガス	32	電気業	G35																		
	33	ガス業	G36																		
熱供給・水道業	34	熱供給業	G37																		
	35	上水道業	G381																		
	36	下水道業	G383																		
運輸・通信業	37	鉄道業	H39																		
	38	道路旅客運送業	H40																		
	39	道路貨物運送業	H41																		
	40	上記以外の運輸通信業																			
卸売・小売業	41	各種商品卸売業	I48																		
	42	各種商品小売業	I54																		
	43	自動車小売業	I571																		
	44	家具・じゅう器・家庭用機械器具	I58																		
	45	燃料小売業	I593																		
	46	一般飲食店	I60																		
	47	上記以外の卸売・小売業・飲食店																			
サービス業	48	洗濯業	L721																		
	49	写真業	L743																		
	50	自動車整備業	L77																		
	51	医療業	L88																		
	52	学術研究機関	L92																		
	53	上記以外のサービス業																			
公務	54	公務大分類	M																		

調査票Ⅱ-3

都道府県名 実績年度 平成10年度

業種別・種類別特別管理産業廃棄物(産業廃棄物全体の内数)排出量(1)

(単位:トン/年)

大分類	番号	産業分類	コード	廃油	廃酸	廃アルカリ	感染性産業廃棄物	廃PCB等	PCB汚染物	PCB処理物	指定下水汚泥	鉱さい	廃石綿等	特定有害産業廃棄物					
														燃え殻	ばいじん	廃油 (金属等を含むもの)	汚泥 (金属等を含むもの)	廃酸 (金属等を含むもの)	廃アルカリ (金属等を含むもの)
農業	1	耕種農業	A011																
	2	畜産農業	A012																
	3	上記以外の農業																	
林業	4	林業大分類	B																
漁業	5	漁業	C03																
	6	水産養殖業	C04																
	7	漁業大分類	C																
鉱業	8	鉱業	D																
建設業	9	建設業	E																
製造業	10	食料品製造業	F12																
	11	飲料・たばこ・飼料製造業	F13																
	12	繊維工業	F14																
	13	衣服・その他の繊維製品製造業	F15																
	14	木材・木製品製造業	F16																
	15	家具・装備品製造業	F17																
	16	パルプ・紙・紙加工品製造業	F18																
	17	出版・印刷・同関連産業	F19																
	18	化学工業	F20																
	19	石油製品・石炭製品製造業	F21																
	20	プラスチック製品製造業	F22																
	21	ゴム製品製造業	F23																
	22	なめし革・同製品・毛皮製造業	F24																
	23	窯業・土石製品製造業	F25																
	24	鉄鋼業	F26																
	25	非鉄金属製造業	F27																
	26	金属製品製造業	F28																
	27	一般機械器具製造業	F29																
	28	電気機械器具製造業	F30																
	29	輸送用機械器具製造業	F31																
	30	精密機械器具製造業	F32																
31	その他の製造業	F34																	

調査票Ⅱ-4

都道府県名 実績年度 平成10年度

業種別・種類別特別管理産業廃棄物(産業廃棄物全体の内数)排出量(2)

(単位:トン/年)

大分類	番号	産業分類	コード	廃油	廃酸	廃アルカリ	感染性産業廃棄物	廃PCB等	PCB汚染物	PCB処理物	指定下水汚泥	鉍さい	廃石棉等	特定有害産業廃棄物					
														燃え殻	ばいじん	廃油 (金属等を含むもの)	汚泥 (金属等を含むもの)	廃酸 (金属等を含むもの)	廃アルカリ (金属等を含むもの)
電気・ガス	32	電気業	G35																
	33	ガス業	G36																
熱供給	34	熱供給業	G37																
	35	上水道業	G381																
	36	下水道業	G383																
運輸・通信業	37	鉄道業	H39																
	38	道路旅客運送業	H40																
	39	道路貨物運送業	H41																
	40	上記以外の運輸通信業																	
卸売・小売業	41	各種商品卸売業	I48																
	42	各種商品小売業	I54																
	43	自動車小売業	I571																
	44	家具・じゅう器・家庭用機械器具	I58																
	45	燃料小売業	I593																
	46	一般飲食店	I60																
	47	上記以外の卸売・小売業・飲食店																	
サービス業	48	洗濯業	L721																
	49	写真業	L743																
	50	自動車整備業	L77																
	51	医療業	L88																
	52	学術研究機関	L92																
	53	上記以外のサービス業																	
公務	54	公務大分類	M																

調査票Ⅲ-1

都道府県名 実績年度 平成10年度

種類別産業廃棄物排出・処理状況調査

(単位:トン/年)

フロー図の項目 廃棄物名	不要物等発生量 (1)	排出量 (3)	自己中間処理量 (4)	自己未処理量 (5)	自己中間処理後量 (6)	自己減量化量 (7)	自己未処理自己再生利用量 (8)	自己中間処理後再生利用量 (9)	自己最終処分後 (10)	自己未処理自己最終処分量 (11)	委託処理量 (12)	委託中間処理量		委託直接最終処分量		委託中間処理後量 (15)	委託減量化量 (16)	委託中間処理後再生利用量 (17)	委託中間処理後最終処分量 (18)	委託最終処分量 (19)	
												中間(5)のうちに委託された委託量 (13:イ)	中間(6)のうちに委託された委託量 (13:ロ)	最終(5)のうちに委託された委託量 (14:ハ)	最終(6)のうちに委託された委託量 (14:ニ)						
燃え殻																					
汚泥																					
廃油																					
廃酸																					
廃アルカリ																					
廃プラスチック類																					
紙くず																					
木くず																					
繊維くず																					
動植物性残渣																					
ゴムくず																					
金属くず																					
ガラス及び陶磁器くず																					
鉱さい																					
がれき類																					
動物のふん尿 ^(*)																					
動物の死体																					
ばいじん																					

(*)動物のふん尿における再生利用及び中間処理についての考え方は以下のとおり。
 ・再生利用:たい肥として利用、生ふんのまま施用、たい肥化の過程における水分減少、浄化処理 等
 ・中間処理:畜舎内における水分蒸発、焼却施設における焼却処理 等

調査票Ⅲ-2

都道府県名 実績年度 平成10年度

種類別特別管理産業廃棄物(産業廃棄物全体の内数) 排出・処理状況調査

(単位:トン/年)

フロー図の項目 廃棄物名	不要物等発生量 (1)	排出量 (3)	自己中間処理量 (4)	自己未処理量 (5)	自己中間処理後量 (6)	自己減量化量 (7)	自己未処理自己 再生利用量 (8)	自己中間処理後 再生利用量 (9)	自己最終処分量 (10)	自己未処理自己 最終処分量 (11)	委託処理量 (12)	委託中間処理量		委託直接最終処分量		委託中間処理後量 (15)	委託減量化量 (16)	委託中間処理後 再生利用量 (17)	委託中間処理後 最終処分量 (18)	委託最終処分量 (19)	
												中(5)の 間処理さ うれた委 託量	中(6)の 間処理さ うれた委 託量	最(5)の 終処分の さうれた 委託量	最(6)の 終処分の さうれた 委託量						
												(13:イ)	(13:ロ)	(14:ハ)	(14:ニ)						
特別管理産業廃棄物	廃油																				
	廃酸																				
	廃アルカリ																				
	感染性産業廃棄物																				
	廃PCB等																				
	PCB汚染物																				
	PCB処理物																				
	指定下水汚泥																				
	鉱さい																				
	廃石綿等																				
特定有害廃棄物	燃え殻																				
	ばいじん																				
	廃油(金属等を含むもの)																				
	汚泥(金属等を含むもの)																				
	廃酸(金属等を含むもの)																				
廃アルカリ(金属等を含むもの)																					

II. 活動量指標全国合計値

表一資・Ⅱ・1 活動量指標全国合計値

大分類	番号	産業分類	コード	単位	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	
農業	1	耕種農業	A011	a	4,519,169	4,601,695	4,684,221	4,766,747	4,849,273	4,931,799	5,014,325	
	2	畜産農業	A012									
	3	上記以外の農業										
林業	4	林業大分類	B		56,043	53,340	50,636	47,933	45,230	42,527	39,824	
漁業	5	漁業	C03	人	52,406	49,352	46,299	43,245	40,191	37,229	34,865	
	6	水産養殖業	C04	人	18,982	18,958	18,935	18,911	18,887	18,863	18,839	
	7	漁業大分類	C	人	71,374	68,300	65,226	62,152	59,078	56,004	53,565	
鉱業	8	鉱業	D	人	69,954	67,867	65,781	63,694	61,608	59,522	57,435	
建設業	9	建設業	E	百万円	85,485,303	86,238,536	82,766,034	81,390,312	86,163,800	82,683,850	76,513,631	
製造業	10	食料品製造業	F12	百万円	24,754,344	24,611,076	23,979,172	24,116,620	24,243,236	24,228,632	24,599,380	
	11	飲料・たばこ・飼料製造業	F13	百万円	10,793,664	10,602,109	10,668,946	10,614,880	10,549,080	10,892,060	11,019,848	
	12	繊維工業	F14	百万円	7,573,386	6,634,824	4,497,862	4,230,098	4,051,605	3,985,870	3,554,813	
	13	衣服・その他の繊維製品製造業	F15	百万円	4,812,561	4,372,856	5,398,432	5,146,169	4,856,550	4,652,585	4,423,434	
	14	木材・木製品製造業	F16	百万円	4,450,849	4,538,701	4,354,565	4,215,046	4,291,234	4,173,714	3,482,560	
	15	家具・装備品製造業	F17	百万円	3,961,369	3,730,939	3,592,546	3,594,859	3,661,871	3,571,094	3,114,647	
	16	パルプ・紙・紙加工品製造業	F18	百万円	8,768,745	8,496,091	8,120,836	8,498,751	8,633,212	8,640,979	8,203,370	
	17	出版・印刷・同関連産業	F19	百万円	13,117,704	12,945,377	12,488,183	13,056,401	13,458,800	13,690,492	13,620,214	
	18	化学工業	F20	百万円	24,169,028	23,259,889	22,518,998	23,362,529	23,490,164	24,580,266	23,223,268	
	19	石油製品・石炭製品製造業	F21	百万円	8,535,691	7,989,801	7,822,461	7,635,190	8,383,964	9,005,277	8,234,416	
	20	プラスチック製品製造業	F22	百万円	11,225,331	10,765,306	10,397,836	10,529,876	10,544,931	10,826,025	10,403,850	
	21	ゴム製品製造業	F23	百万円	3,737,705	3,444,630	3,094,348	3,275,229	3,317,899	3,393,734	3,216,805	
	22	なめし革・同製品・毛皮製造業	F24	百万円	1,250,545	1,116,374	963,041	951,321	935,630	862,027	811,616	
	23	窯業・土石製品製造業	F25	百万円	10,804,107	10,268,051	10,318,324	10,168,748	10,256,739	10,221,500	9,406,940	
	24	鉄鋼業	F26	百万円	16,588,315	14,931,847	13,574,401	14,072,700	13,889,508	14,562,935	12,941,842	
	25	非鉄金属製造業	F27	百万円	6,865,222	6,139,837	5,931,155	6,496,415	6,710,395	7,186,625	6,441,070	
	26	金属製品製造業	F28	百万円	19,805,257	18,731,860	17,487,521	17,646,479	17,932,939	18,125,385	16,736,087	
	27	一般機械器具製造業	F29	百万円	33,434,533	29,421,247	27,808,236	31,051,241	31,639,427	32,807,979	30,855,343	
	28	電気機械器具製造業	F30	百万円	54,565,500	52,102,594	51,928,298	54,830,917	57,747,789	60,381,350	56,291,828	
	29	輸送用機械器具製造業	F31	百万円	49,425,730	47,065,071	44,651,782	44,214,535	45,144,628	47,448,142	45,236,675	
	30	精密機械器具製造業	F32	百万円	5,051,265	4,487,882	4,208,462	4,106,629	4,088,907	4,502,891	4,588,262	
	31	その他の製造業	F34	百万円	5,535,758	5,255,318	5,023,123	4,980,520	4,999,213	5,117,591	5,047,644	
	電気・ガス・熱供給業・水道業	32	電気業	G35	人	159,526	161,674	163,821	165,969	168,116	170,263	172,411
		33	ガス業	G36	人	44,631	45,459	46,286	47,114	47,942	48,770	49,598
		34	熱供給業	G37	人	1,513	1,586	1,658	1,731	1,803	1,886	1,982
		35	上水道業	G381	人	118,471,353	119,089,318	119,710,132	120,095,584	120,729,548	121,288,853	121,777,091
	36	下水道業	G383	人	58,805,028	61,322,004	63,757,408	66,317,632	68,495,616	70,865,918	73,035,176	
	運輸・通信業	37	鉄道業	H39	人	264,398	267,665	270,933	274,200	277,467	280,734	284,001
		38	道路旅客運送業	H40	人	658,238	655,062	651,885	648,709	645,532	642,355	639,179
		39	道路貨物運送業	H41	人	1,431,303	1,452,541	1,473,780	1,495,018	1,516,256	1,537,494	1,558,878
		40	上記以外の運輸通信業									
卸売・小売業	41	各種商品卸売業	I48	人	54,619	57,864	61,109	64,354	67,599	70,872	74,156	
	42	各種商品小売業	I54	人	569,265	606,350	643,434	680,519	717,604	754,689	791,774	
	43	自動車小売業	I571	人	561,792	585,164	608,537	631,909	655,282	678,655	702,027	
	44	家具・じゅう器・家庭用機械器具小売業	I58	人	668,487	671,507	674,528	677,548	680,569	683,590	686,610	
	45	燃料小売業	I593	人	482,047	500,339	518,632	536,924	555,216	573,508	591,800	
	46	一般飲食店	I60	人	2,599,927	2,635,479	2,671,030	2,706,582	2,742,134	2,777,686	2,813,238	
	47	上記以外の卸売・小売業・飲食店										
サービス業	48	洗濯業	L721	人	386,125	394,723	403,320	411,918	420,516	429,114	437,712	
	49	写真業	L743	人	102,929	109,905	116,881	123,857	130,833	137,809	144,785	
	50	自動車整備業	L77	人	331,335	336,145	340,954	345,764	350,573	355,382	360,192	
	51	医療業	L88	床	1,957,314	1,946,035	1,939,314	1,929,196	1,911,408	1,900,555	1,891,945	
	52	学術研究機関	L92	人	218,574	230,099	241,624	253,149	264,674	276,199	287,724	
	53	上記以外のサービス業		人	11,486,664	11,757,839	12,029,013	12,300,188	12,571,362	12,842,536	13,113,711	
公務	54	公務大分類	M	人	1,791,731	1,806,297	1,820,864	1,835,430	1,849,997	1,864,564	1,879,130	

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

No.	都道府県名	乳用牛				肉用牛				豚					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	419,800	73,400	54,700	330,300	291,900	57,290	64,590	52,900	483,500	12,800	6,574,000	1,751,000	3,465,000	20,379,960
2	青森	11,400	1,810	1,240	6,230	30,700	13,190	14,310	38,910	344,100	6,190	4,619,000	1,324,000	4,530,000	15,626,490
3	岩手	34,500	6,730	5,420	17,700	29,100	47,690	55,100	42,010	331,700	31,700	4,202,000	1,421,000	13,051,000	23,622,450
4	宮城	22,300	3,450	1,750	7,590	23,100	36,450	45,500	27,450	184,400	33,900	4,463,000	427,000	1,831,000	11,679,290
5	秋田	5,490	820	430	1,580	3,830	10,840	14,910	22,390	200,900	10,300	2,029,000	436,000	118,000	4,931,630
6	山形	11,600	1,630	540	3,700	12,200	14,700	15,220	19,850	165,100	4,300	727,000	95,000	528,000	2,375,610
7	福島	16,800	2,800	800	6,200	29,200	32,800	26,800	21,600	181,000	20,300	3,874,000	908,000	1,517,000	10,592,500
8	茨城	24,800	3,560	2,510	8,040	34,600	17,280	15,690	63,270	563,700	22,300	9,034,000	1,334,000	1,840,000	22,093,990
9	栃木	39,000	6,650	4,040	11,900	65,500	20,250	21,340	34,070	258,100	26,600	3,436,000	906,000	467,000	8,808,110
10	群馬	35,100	5,600	3,200	13,100	52,100	8,590	10,110	64,400	543,300	7,700	4,624,000	1,856,000	915,000	12,845,300
11	埼玉	15,800	2,020	1,180	4,390	23,700	1,170	1,630	17,320	156,500	4,340	4,478,000	1,518,000	161,000	10,883,170
12	千葉	38,200	6,450	3,330	13,700	33,700	5,140	5,730	57,800	430,800	21,600	8,360,000	2,156,000	1,185,000	20,746,120
13	東京	2,770	400	120	800	620	580	140	540	4,910	290	139,000	23,000	-	313,430
14	神奈川	13,100	2,050	1,230	3,170	4,730	970	1,330	10,460	89,600	350	1,402,000	146,000	-	3,089,750
15	新潟	10,400	1,370	840	2,730	12,200	3,240	3,470	22,010	158,700	27,300	3,766,000	992,000	1,047,000	9,841,980
16	富山	2,940	380	190	710	4,160	990	960	3,770	32,500	1,670	1,666,000	165,000	53,053	3,604,043
17	石川	4,200	570	170	1,570	2,900	840	830	4,620	39,400	250	1,802,000	423,000	7,579	4,096,219
18	福井	1,670	260	160	690	3,240	1,300	940	650	4,920	170	556,000	93,000	105,000	1,326,890
19	山梨	4,140	560	350	1,050	6,420	1,780	1,580	3,360	21,700	4,950	607,000	104,000	778,000	2,148,610
20	長野	19,900	3,200	1,600	7,200	20,600	11,970	9,530	12,250	98,600	3,150	920,000	293,000	411,000	2,765,750
21	岐阜	9,600	1,200	1,030	2,410	9,670	17,550	12,440	12,450	96,400	11,500	5,088,000	1,333,000	1,236,000	12,961,690
22	静岡	14,100	2,240	830	5,860	29,500	3,800	2,700	20,650	143,100	23,300	3,812,000	727,000	1,425,000	10,049,230
23	愛知	30,100	4,340	1,840	9,290	48,300	6,310	5,350	41,930	344,800	17,000	8,327,000	2,011,000	1,148,000	20,375,850
24	三重	7,890	980	470	2,200	10,000	14,450	7,810	14,620	119,500	13,700	4,732,000	1,088,000	768,000	11,548,500
25	滋賀	4,190	610	440	1,150	9,030	4,940	4,160	1,380	10,600	480	683,000	95,000	248,000	1,756,460
26	京都	4,920	740	360	1,100	1,990	3,070	3,760	1,680	17,100	520	1,492,000	105,000	582,000	3,714,750
27	大阪	2,920	310	40	280	1,720	360	730	650	9,610	20	226,000	34,000	7,579	511,959
28	兵庫	20,400	3,290	1,450	7,890	19,500	23,570	24,620	3,220	28,400	2,960	5,872,000	1,162,000	3,222,000	16,314,710
29	奈良	4,160	590	120	640	1,980	1,130	1,000	1,560	11,900	680	824,000	181,000	75,789	1,932,239
30	和歌山	800	80	60	170	3,970	520	1,550	700	3,420	1,660	975,000	170,000	1,611,000	3,746,700
31	鳥取	6,670	1,010	650	2,670	12,400	6,800	6,500	8,670	66,800	2,930	731,000	102,000	2,450,000	4,151,070
32	島根	7,280	1,060	590	2,460	8,600	13,130	14,160	3,440	31,300	600	932,000	101,000	321,000	2,399,350
33	岡山	18,400	2,940	1,150	6,580	22,500	6,970	7,600	3,140	23,300	9,500	5,916,000	1,293,000	2,484,000	15,728,790
34	広島	9,130	1,130	480	3,290	16,000	7,280	8,820	6,540	60,200	4,810	5,802,000	1,561,000	803,000	14,108,320
35	山口	3,590	480	170	1,370	4,560	8,760	7,630	3,570	26,600	570	2,530,000	860,000	1,674,000	7,671,260
36	徳島	8,210	1,130	810	2,100	24,800	5,090	4,750	5,110	45,000	3,720	1,014,000	328,000	5,647,000	8,118,670
37	香川	6,350	960	390	1,390	13,500	5,590	4,900	5,000	37,700	4,120	4,355,000	1,755,000	1,642,000	12,202,390
38	愛媛	6,680	830	970	2,360	11,600	5,560	4,850	21,500	194,600	8,230	2,749,000	763,000	1,583,000	8,133,090
39	高知	3,910	490	510	1,430	1,950	2,600	3,400	6,180	48,400	4,220	422,000	31,000	224,000	1,184,270
40	福岡	15,200	2,060	1,220	6,910	20,600	9,050	5,160	7,210	64,700	1,740	4,629,000	1,430,000	1,540,000	12,383,270
41	佐賀	5,670	680	560	1,460	10,100	34,040	20,090	8,530	61,200	11,500	1,017,000	234,000	3,168,000	5,652,490
42	長崎	8,870	1,330	610	3,090	18,000	37,020	32,820	20,230	181,000	6,460	2,190,000	412,000	2,046,000	7,237,500
43	熊本	30,800	4,800	4,300	13,200	61,000	44,590	36,120	29,530	245,900	9,790	3,098,000	602,000	2,780,000	10,168,270
44	大分	10,600	1,630	930	4,120	15,500	25,100	25,440	13,430	121,200	3,510	1,847,000	253,000	2,052,000	6,284,430
45	宮崎	15,900	2,030	590	5,880	31,500	109,800	104,100	80,110	627,700	63,200	5,059,000	727,000	17,462,000	29,641,620
46	鹿児島	12,200	1,790	1,750	4,680	36,700	153,300	138,700	129,070	1,137,000	122,800	9,499,000	2,529,000	18,654,000	42,340,240
47	沖縄	5,510	1,070	1,150	1,120	1,580	30,170	45,020	32,590	206,700	49,100	1,160,000	375,000	495,000	3,671,790
48	全国	1,008,000	163,500	107,200	537,400	1,131,000	867,500	843,700	1,002,300	8,258,000	618,800	152,259,000	36,633,000	107,358,000	465,759,900

表一資・Ⅲ・2 都道府県別動物のふん尿排出量総括表

No.	都道府県名	乳用牛				肉用牛			豚			鶏			合計 (t/年)
		搾乳牛 (t/年)	乾乳牛 (t/年)	未經牛 (t/年)	2歳未満 (t/年)	乳用牛 (t/年)	2歳未満 (t/年)	2歳以上 (t/年)	繁殖 (t/年)	肥育豚 (t/年)	子豚 (t/年)	成鶏 (t/年)	ヒナ (t/年)	ブロイラー (t/年)	
1	北海道	9,025,070	959,118	714,765	2,965,764	2,684,896	508,134	629,462	198,878	1,041,217	27,565	326,333	37,717	164,414	19,283,332
2	青森	245,083	23,651	16,203	55,939	282,379	116,989	139,458	146,282	741,019	13,330	229,287	28,519	214,949	2,253,088
3	岩手	741,698	87,941	70,823	158,928	267,662	422,986	536,977	157,937	714,316	68,266	208,587	30,608	619,270	4,086,000
4	宮城	479,417	45,081	22,867	68,151	212,474	323,293	443,420	103,198	397,105	73,004	221,543	9,198	86,881	2,485,632
5	秋田	118,027	10,715	5,619	14,187	35,228	96,145	145,305	84,175	432,638	22,181	100,720	9,391	5,599	1,079,931
6	山形	249,383	21,299	7,056	33,222	112,216	130,382	148,327	74,626	355,543	9,260	36,088	2,046	25,054	1,204,501
7	福島	361,175	36,588	10,454	55,670	268,582	290,920	261,179	81,205	389,784	43,716	192,305	19,558	71,982	2,083,116
8	茨城	533,163	46,519	32,798	72,191	318,251	153,265	152,907	237,864	1,213,928	48,023	448,448	28,734	87,308	3,373,398
9	栃木	838,442	86,896	52,791	106,850	602,469	179,607	207,969	128,086	555,818	57,283	170,563	19,515	22,159	3,028,448
10	群馬	754,597	73,175	41,814	117,625	479,216	76,189	98,527	242,112	1,169,997	16,582	229,535	39,978	43,417	3,382,764
11	埼玉	339,676	26,395	15,419	39,418	217,993	10,377	15,885	65,115	337,023	9,346	222,288	32,698	7,639	1,339,272
12	千葉	821,243	84,282	43,513	123,012	309,973	45,589	55,842	217,299	927,728	46,516	414,990	46,440	56,228	3,192,655
13	東京	59,551	5,227	1,568	7,183	5,703	5,144	1,364	2,030	10,574	625	6,900	495	106,364	
14	神奈川	281,630	26,787	16,072	28,463	43,507	8,603	12,962	39,324	192,954	754	69,595	3,145	723,797	
15	新潟	223,584	17,902	10,976	24,513	112,216	28,737	33,817	82,747	341,760	58,791	186,944	21,368	49,680	1,193,034
16	富山	63,206	4,965	2,483	6,375	38,264	8,781	9,356	14,173	69,989	3,596	82,700	3,554	2,517	309,959
17	石川	90,294	7,448	2,221	14,097	26,674	7,450	8,089	17,369	84,848	538	89,451	9,111	360	357,951
18	福井	35,902	3,397	2,091	6,196	29,802	11,530	9,161	2,444	10,595	366	27,600	2,003	4,982	146,069
19	山梨	89,004	7,318	4,573	9,428	59,051	15,788	15,398	12,632	46,731	10,660	30,131	2,240	36,916	339,870
20	長野	427,820	41,814	20,907	64,649	189,479	106,168	92,875	46,054	212,335	6,784	45,669	6,311	19,502	1,280,366
21	岐阜	206,386	15,680	13,459	21,639	88,945	155,660	121,234	46,806	207,597	24,765	252,568	28,713	58,648	1,242,101
22	静岡	303,129	29,270	10,846	52,617	271,341	33,704	26,313	77,634	308,166	50,177	189,228	15,660	67,616	1,435,699
23	愛知	647,105	56,711	24,043	83,415	444,263	55,967	52,138	157,636	742,527	36,610	413,352	43,317	54,473	2,811,556
24	三重	169,623	12,806	6,141	19,754	91,980	128,164	76,112	54,964	257,343	29,503	234,896	23,436	36,442	1,141,164
25	滋賀	90,079	7,971	5,749	10,326	83,058	43,815	40,541	5,188	22,827	1,034	33,904	2,046	11,768	358,306
26	京都	105,773	9,670	4,704	9,877	18,304	27,229	36,643	6,316	36,825	1,120	74,063	2,262	27,616	360,401
27	大阪	62,776	4,051	523	2,514	15,821	3,193	7,114	2,444	20,695	43	11,219	732	131,124	
28	兵庫	438,569	42,990	18,947	70,844	179,361	209,054	239,934	12,106	61,159	6,374	291,486	25,029	152,884	1,748,739
29	奈良	89,434	7,710	1,568	5,747	18,212	10,023	9,746	5,865	25,627	1,464	40,903	3,899	3,596	223,792
30	和歌山	17,199	1,045	784	1,526	36,516	4,612	15,106	2,632	7,365	3,575	48,399	3,662	76,442	218,863
31	鳥取	143,395	13,198	8,494	23,974	114,055	60,313	63,346	32,595	143,854	6,310	36,287	2,197	116,253	764,269
32	島根	156,509	13,851	7,710	22,088	79,103	116,457	137,996	12,933	67,405	1,292	46,264	2,176	15,231	679,014
33	岡山	395,572	38,417	15,027	59,082	206,955	61,820	74,066	11,805	50,177	20,458	293,670	27,851	117,866	1,372,766
34	広島	196,281	14,766	6,272	29,541	147,168	64,570	85,955	24,587	129,641	10,358	288,011	33,624	38,102	1,068,877
35	山口	77,180	6,272	2,221	12,301	41,943	77,697	74,358	13,421	57,283	1,227	125,589	18,524	79,431	587,449
36	徳島	176,503	14,766	10,584	18,856	228,110	45,146	46,291	19,211	96,908	8,011	50,335	7,065	267,950	989,736
37	香川	136,515	12,544	5,096	12,481	124,173	49,581	47,753	18,798	81,187	8,872	216,182	37,803	77,913	828,898
38	愛媛	143,610	10,846	12,675	21,190	106,697	49,314	47,266	80,829	419,071	17,723	136,460	16,435	75,113	1,137,230
39	高知	84,059	6,403	6,664	12,840	17,936	23,061	33,135	23,234	104,229	9,088	20,948	668	10,629	352,893
40	福岡	326,777	26,918	15,942	62,045	189,479	80,269	50,287	27,106	139,331	3,747	229,784	30,802	73,073	1,255,560
41	佐賀	121,896	8,886	7,318	13,109	92,900	301,918	195,787	32,069	131,794	24,765	50,484	5,040	150,322	1,136,287
42	長崎	190,692	17,379	7,971	27,745	165,564	328,349	319,847	76,055	389,784	13,912	108,712	8,874	97,083	1,751,966
43	熊本	662,154	62,722	56,188	118,523	561,078	395,491	352,007	111,018	529,546	21,083	153,785	12,967	131,911	3,168,472
44	大分	227,884	21,299	12,152	36,993	142,569	222,624	247,926	50,490	261,004	7,559	91,685	5,450	97,367	1,425,003
45	宮崎	341,826	26,526	7,710	51,001	289,737	973,871	1,014,507	301,174	1,351,752	136,101	251,129	15,660	828,572	5,589,564
46	鹿児島	262,282	23,390	22,867	43,638	337,567	1,359,694	1,351,701	485,239	2,448,530	264,450	471,530	54,475	885,132	8,010,494
47	沖縄	118,457	13,982	15,027	10	14,533	267,593	438,742	122,522	445,128	105,737	57,582	8,078	23,488	1,640,925
48	全国	21,670,488	2,136,455	1,400,782	4,825,315	10,402,938	7,694,291	8,222,278	3,768,147	17,783,603	1,332,586	7,558,137	789,075	5,094,137	92,678,231

表一資・Ⅲ・3 都道府県別家畜飼育頭羽数(動物の死体用頭羽数)

No.	都道府県名	乳用牛		肉用牛			豚				鶏			合計
		経産牛 (頭)	育成牛 (頭)	繁殖牛 (頭)	育成牛 (頭)	肥育牛 (頭)	繁殖雌 (頭)	繁殖雄 (頭)	子豚 (頭)	肉豚 (頭)	成鶏 (羽)	ヒナ (羽)	ブロイラー (羽)	
1	北海道	493,200	385,000	56,600	22,200	43,100	49,600	3,300	12,800	483,500	6,574,000	1,738,000	2,488,000	12,349,300
2	青森	13,200	7,500	10,500	3,800	13,200	36,900	2,010	6,190	344,100	4,619,000	1,217,000	4,465,000	10,738,400
3	岩手	41,200	23,100	50,300	25,300	27,200	39,500	2,510	31,700	331,700	4,202,000	1,281,000	16,105,000	22,160,510
4	宮城	25,800	9,300	32,000	16,800	33,100	25,600	1,850	33,900	184,400	4,463,000	553,000	2,107,000	7,485,750
5	秋田	6,310	2,000	11,000	5,620	9,050	21,200	1,190	10,300	200,900	2,029,000	516,000	114,000	2,926,570
6	山形	13,300	4,200	4,730	2,370	22,800	18,400	1,450	4,300	165,100	727,000	71,000	525,000	1,559,650
7	福島	19,600	7,000	25,000	14,800	19,800	20,100	1,500	20,300	181,000	3,874,000	802,000	1,562,000	6,547,100
8	茨城	28,400	10,500	4,690	4,710	23,500	58,300	4,970	22,300	563,700	9,034,000	1,545,000	1,893,000	13,193,070
9	栃木	45,600	16,000	11,900	6,700	23,000	32,000	2,070	26,600	258,100	3,436,000	834,000	467,000	5,158,970
10	群馬	40,700	16,300	3,860	1,540	13,300	60,200	4,200	7,700	543,300	4,624,000	1,914,000	1,021,000	8,250,100
11	埼玉	17,800	5,600	530	40	2,230	16,000	1,320	4,340	156,500	4,478,000	2,095,000	156,000	6,933,360
12	千葉	44,600	17,100	1,670	220	9,010	54,000	3,800	21,600	430,800	8,360,000	2,297,000	1,167,000	12,406,800
13	東京	3,170	920	130	0	580	480	60	290	4,910	139,000	33,000	—	182,540
14	神奈川	15,100	4,400	570	50	1,680	9,690	770	350	89,600	1,402,000	166,000	—	1,690,210
15	新潟	11,800	3,600	1,640	380	4,680	19,900	2,110	27,300	158,700	3,766,000	974,000	733,000	5,703,110
16	富山	3,320	900	670	60	1,210	3,460	310	1,670	32,500	1,666,000	192,000	67,000	1,969,100
17	石川	4,780	1,740	510	260	890	4,090	530	250	39,400	1,802,000	473,000	10,000	2,337,450
18	福井	1,930	850	480	120	1,640	600	50	170	4,920	556,000	110,000	126,000	802,760
19	山梨	4,700	1,390	600	0	2,760	3,020	340	4,950	21,700	607,000	114,000	630,000	1,390,460
20	長野	23,100	8,800	3,920	1,780	15,800	11,400	850	3,150	98,600	920,000	255,000	498,000	1,840,400
21	岐阜	10,800	3,400	7,950	4,480	17,600	11,500	950	11,500	96,400	5,088,000	1,310,000	1,401,000	7,963,580
22	静岡	16,300	6,700	1,020	260	5,220	19,000	1,650	23,300	143,100	3,812,000	805,000	1,271,000	6,104,550
23	愛知	34,400	11,200	1,540	640	9,420	38,800	3,130	17,000	344,800	8,327,000	2,035,000	1,283,000	12,105,930
24	三重	8,870	2,630	1,180	120	21,000	13,700	920	13,700	119,500	4,732,000	1,038,000	791,000	6,742,620
25	滋賀	4,800	1,590	970	210	7,890	1,270	110	480	10,600	683,000	89,000	258,000	1,057,920
26	京都	5,650	1,470	1,210	710	4,910	1,530	150	520	17,100	1,492,000	156,000	506,000	2,187,250
27	大阪	3,230	320	30	0	1,050	630	20	20	9,610	226,000	63,000	—	303,910
28	兵庫	23,700	9,300	20,100	6,400	21,700	2,960	260	2,960	28,400	5,872,000	1,375,000	3,610,000	10,972,780
29	奈良	4,750	770	160	50	1,920	1,450	110	680	11,900	824,000	177,000	110,000	1,132,790
30	和歌山	880	220	690	10	1,370	620	80	1,660	3,420	975,000	168,000	1,663,000	2,814,950
31	鳥取	7,680	3,320	5,300	2,800	5,200	8,100	570	2,930	66,800	731,000	103,000	2,553,000	3,489,700
32	島根	8,340	3,060	13,000	5,420	8,880	3,270	170	600	31,300	932,000	128,000	299,000	1,433,040
33	岡山	21,400	7,700	5,260	1,850	7,390	2,910	230	9,500	23,300	5,916,000	1,063,000	2,648,000	9,706,540
34	広島	10,300	3,700	6,290	3,020	6,790	6,110	430	4,810	60,200	5,802,000	1,825,000	804,000	8,532,650
35	山口	4,070	1,540	5,070	2,290	9,080	3,060	510	570	26,600	2,530,000	868,000	1,816,000	5,266,790
36	徳島	9,340	2,860	1,070	70	8,660	4,740	370	3,720	45,000	1,014,000	237,000	5,917,000	7,243,830
37	香川	7,310	1,780	1,550	260	8,690	4,640	360	4,120	37,700	4,355,000	1,561,000	1,817,000	7,799,410
38	愛媛	7,510	3,290	1,880	470	8,050	19,900	1,600	8,230	194,600	2,749,000	775,000	1,698,000	5,467,530
39	高知	4,400	1,930	2,370	180	3,440	5,690	490	4,220	48,400	422,000	32,000	280,000	805,120
40	福岡	17,200	8,200	710	90	13,400	6,610	600	1,740	64,700	4,629,000	1,320,000	1,500,000	7,562,250
41	佐賀	6,350	2,020	10,200	4,900	39,000	7,850	680	11,500	61,200	1,017,000	231,000	3,377,000	4,768,700
42	長崎	10,200	3,700	28,500	15,300	25,900	18,600	1,630	6,460	181,000	2,190,000	538,000	1,961,000	4,980,290
43	熊本	35,600	17,500	28,100	19,600	33,000	27,500	2,030	9,790	245,900	3,098,000	583,000	2,808,000	6,908,020
44	大分	12,200	5,100	22,800	14,900	12,800	12,400	1,030	3,510	121,200	1,847,000	308,000	2,233,000	4,593,940
45	宮崎	18,000	6,200	92,500	58,400	63,000	73,500	6,610	63,200	627,700	5,059,000	866,000	17,827,000	24,761,110
46	鹿児島	13,900	6,600	117,500	68,500	105,900	120,600	8,470	122,800	1,137,000	9,499,000	2,217,000	18,488,000	31,905,270
47	沖縄	6,570	2,280	45,800	19,440	9,880	30,000	2,590	49,100	206,700	1,160,000	294,000	606,000	2,432,360
48	全国	1,171,000	645,000	644,200	337,100	729,700	931,400	70,900	618,800	8,258,000	152,259,000	37,345,000	111,659,000	37,345,000

表一資・Ⅲ・４ 都道府県別動物の死体の原単位

No.	都道府県名	共済加入の頭数 (H10年度)				共済加入の死亡数(H10年度)				共済加入の死亡率				動物の死体の原単位 (t/頭)									畜種別動物の死体(t/年)				動物の死体 (t/年)
		乳用牛	肉用牛	種豚	肉豚	乳用牛	肉用牛	種豚	肉豚	乳用牛	肉用牛	種豚	肉豚	動物の死体の原単位 (t/頭)									動物の死体の原単位 (t/頭)×頭数				
														乳用牛			肉用牛						豚				
		経産牛	育成牛	繁殖牛	育成牛	肥育牛	繁殖雌	繁殖雄	子豚	肉豚	乳用牛	肉用牛	種豚	肉豚													
1	北海道	753,467	213,292	7,345	17,704	18,399	8,353	378	570	0.024	0.039	0.051	0.032	0.0147	0.0072	0.0186	0.0084	0.0176	0.0118	0.0129	0.0005	0.0023	10,000	1,999	630	1,096	13,725
2	青森	11,996	21,286	422		642	1,112	58		0.054	0.052	0.137	0.085	0.0321	0.0158	0.0248	0.0112	0.0235	0.0316	0.0344	0.0014	0.0059	542	614	1,236	2,047	4,438
3	岩手	46,349	141,336	2,080	1,417	1,709	3,058	100	119	0.037	0.022	0.048	0.084	0.0221	0.0109	0.0103	0.0047	0.0097	0.0111	0.0120	0.0014	0.0059	1,163	899	467	1,994	4,523
4	宮城	24,343	99,301	1,163		859	2,000	79		0.035	0.020	0.068	0.085	0.0212	0.0104	0.0096	0.0043	0.0091	0.0156	0.0170	0.0014	0.0059	643	679	431	1,139	2,893
5	秋田	5,751	26,413	194	697	304	587	12	99	0.053	0.022	0.062	0.142	0.0317	0.0156	0.0106	0.0048	0.0100	0.0142	0.0155	0.0023	0.0099	231	233	320	2,022	2,806
6	山形	15,644	42,659	8,544	130,489	674	975	472	12,060	0.043	0.023	0.055	0.092	0.0259	0.0127	0.0109	0.0049	0.0103	0.0127	0.0138	0.0015	0.0065	397	297	254	1,075	2,023
7	福島	19,108	70,566	403	6,646	1,068	1,372	29	1,095	0.056	0.019	0.072	0.165	0.0335	0.0165	0.0092	0.0042	0.0087	0.0166	0.0180	0.0027	0.0115	773	466	360	2,143	3,741
8	茨城	30,310	22,269	16,925		1,282	643	937		0.042	0.029	0.055	0.085	0.0254	0.0125	0.0137	0.0062	0.0130	0.0127	0.0138	0.0014	0.0059	852	399	811	3,370	5,431
9	栃木	46,884	68,542	1,444		2,286	2,486	201		0.049	0.036	0.139	0.085	0.0293	0.0144	0.0172	0.0078	0.0163	0.0320	0.0348	0.0014	0.0059	1,564	633	1,097	1,566	4,859
10	群馬	48,031	12,637	5,118		1,715	436	281		0.036	0.035	0.055	0.085	0.0214	0.0105	0.0164	0.0074	0.0155	0.0126	0.0137	0.0014	0.0059	1,044	281	818	3,228	5,371
11	埼玉	20,370	4,053	1,537		508	167	113		0.025	0.041	0.074	0.085	0.0150	0.0074	0.0196	0.0089	0.0185	0.0169	0.0184	0.0014	0.0059	308	52	295	933	1,587
12	千葉	54,044	24,658	32,432	405,434	1,149	887	2,408	37,655	0.021	0.036	0.074	0.093	0.0128	0.0063	0.0171	0.0077	0.0162	0.0171	0.0186	0.0015	0.0065	676	176	993	2,834	4,679
13	東京	2,988	648	91	1,773	77	9	10	226	0.026	0.014	0.110	0.127	0.0155	0.0076	0.0066	0.0030	0.0063	0.0253	0.0275	0.0021	0.0089	56	4	14	44	119
14	神奈川	12,470	2,391	1,222	15,428	317	55	61	1,117	0.025	0.023	0.050	0.072	0.0153	0.0075	0.0109	0.0049	0.0104	0.0115	0.0125	0.0012	0.0051	263	24	121	455	863
15	新潟	14,052	15,196	3,363	66,987	672	398	180	4,476	0.048	0.026	0.054	0.067	0.0287	0.0141	0.0124	0.0056	0.0118	0.0123	0.0134	0.0011	0.0047	389	78	273	772	1,513
16	富山	3,762	4,911	1,571	12,817	236	184	134	891	0.063	0.037	0.085	0.070	0.0376	0.0185	0.0178	0.0081	0.0169	0.0196	0.0213	0.0011	0.0049	142	33	74	160	409
17	石川	5,640	1,433	456	8,675	171	87	16	554	0.030	0.061	0.035	0.064	0.0182	0.0089	0.0288	0.0131	0.0273	0.0081	0.0088	0.0011	0.0045	103	42	38	176	359
18	福井	2,115	4,021	355		60	63	4		0.028	0.016	0.011	0.085	0.0170	0.0084	0.0074	0.0034	0.0071	0.0026	0.0028	0.0014	0.0059	40	16	2	29	87
19	山梨	5,472	6,780	15		150	205			0.027	0.030	0.062	0.085	0.0164	0.0081	0.0144	0.0065	0.0136	0.0143	0.0156	0.0014	0.0059	89	46	49	135	319
20	長野	27,878	33,092	2,703	7,108	983	830	136	1,140	0.035	0.025	0.050	0.160	0.0212	0.0104	0.0119	0.0054	0.0113	0.0116	0.0126	0.0026	0.0112	580	235	143	1,115	2,073
21	岐阜	8,746	35,674	748	11,244	309	1,060	48	575	0.035	0.030	0.064	0.051	0.0212	0.0104	0.0141	0.0064	0.0134	0.0148	0.0160	0.0008	0.0036	264	376	185	355	1,180
22	静岡	16,798	17,440	1,686		505	295	78		0.030	0.017	0.046	0.085	0.0180	0.0089	0.0080	0.0036	0.0076	0.0106	0.0116	0.0014	0.0059	353	49	221	880	1,504
23	愛知	26,567	16,720	1,708	1,264	899	288	65	91	0.034	0.017	0.038	0.072	0.0203	0.0100	0.0082	0.0037	0.0078	0.0088	0.0095	0.0012	0.0050	810	88	369	1,758	3,025
24	三重	8,378	16,015	908	513	389	292	76	44	0.046	0.018	0.084	0.086	0.0279	0.0137	0.0087	0.0039	0.0082	0.0193	0.0209	0.0014	0.0060	283	183	283	737	1,486
25	滋賀	5,065	16,356	287	5,111	121	389	19	196	0.024	0.024	0.066	0.038	0.0143	0.0070	0.0113	0.0051	0.0107	0.0152	0.0166	0.0006	0.0027	80	96	21	29	226
26	京都	5,735	7,101			198	211			0.035	0.030	0.062	0.085	0.0207	0.0102	0.0141	0.0064	0.0134	0.0143	0.0156	0.0014	0.0059	132	87	24	102	346
27	大阪	1,455	90			46	2			0.032	0.022	0.062	0.085	0.0190	0.0093	0.0106	0.0048	0.0100	0.0143	0.0156	0.0014	0.0059	64	11	9	57	141
28	兵庫	28,634	70,614	1,051	15,927	821	1,571	62	881	0.029	0.022	0.059	0.055	0.0172	0.0085	0.0106	0.0048	0.0100	0.0136	0.0147	0.0009	0.0039	486	460	44	113	1,103
29	奈良	4,388	1,349			136	28			0.031	0.021	0.062	0.085	0.0186	0.0091	0.0099	0.0045	0.0093	0.0143	0.0156	0.0014	0.0059	95	20	22	71	209
30	和歌山	571	2,212			20	60			0.035	0.027	0.062	0.085	0.0210	0.0103	0.0129	0.0058	0.0122	0.0143	0.0156	0.0014	0.0059	21	26	10	23	79
31	鳥取	9,811	26,741	1,117	1,744	216	613	61	165	0.022	0.023	0.055	0.095	0.0132	0.0065	0.0109	0.0049	0.0103	0.0126	0.0137	0.0016	0.0066	123	125	110	447	805
32	島根	11,016	48,240	5		432	957			0.039	0.020	0.062	0.085	0.0235	0.0116	0.0094	0.0043	0.0089	0.0143	0.0156	0.0014	0.0059	232	225	50	186	692
33	岡山	25,235	23,729	940	6,988	656	601	73	526	0.026	0.025	0.078	0.075	0.0156	0.0077	0.0120	0.0054	0.0114	0.0179	0.0194	0.0012	0.0053	393	158	56	135	741
34	広島	12,257	26,225	597	3,995	782	545	34	253	0.064	0.021	0.057	0.063	0.0383	0.0188	0.0099	0.0045	0.0094	0.0131	0.0142	0.0010	0.0044	464	139	86	272	961
35	山口	4,705	21,942	316	1,754	238	408	21	182	0.051	0.019	0.066	0.104	0.0304	0.0149	0.0088	0.0040	0.0084	0.0153	0.0166	0.0017	0.0073	147	130	55	194	526
36	徳島	8,816	10,263	98		309	171	7		0.035	0.017	0.071	0.085	0.0210	0.0103	0.0079	0.0036	0.0075	0.0164	0.0179	0.0014	0.0059	226	74	84	272	656
37	香川	9,280	23,375	750	6,441	256	454	45	993	0.028	0.019	0.060	0.154	0.0166	0.0081	0.0092	0.0042	0.0087	0.0138	0.0150	0.0025	0.0108	135	91	69	417	714
38	愛媛	9,469	18,303	5,806	18,136	274	375	325	1,480	0.029	0.020	0.056	0.082	0.0174	0.0085	0.0097	0.0044	0.0092	0.0129	0.0140	0.0013	0.0057	158	95	279	1,123	1,654
39	高知	4,968	7,960		44,657	217	259		2,111	0.044	0.033	0.062	0.047	0.0262	0.0129	0.0155	0.0070	0.0146	0.0143	0.0156	0.0008	0.0033	140	88	89	163	481
40	福岡	20,206	15,615	421	7,437	808	271	23	1,082	0.040	0.017	0.055	0.145	0.0240	0.0118	0.0082	0.0037	0.0078	0.0126	0.0137	0.0024	0.0102	509	111	91	663	1,375
41	佐賀	7,523	65,930	735		345	1,145	43		0.046	0.017	0.059	0.085	0.0275	0.0135	0.0082	0.0037	0.0078	0.0135	0.0146	0.0014	0.0059	202	407	116	379	1,103
42	長崎	10,874	93,687	8,278	116,098	522	2,202	815	13,287	0.048	0.024	0.098	0.114	0.0288	0.0142	0.0112	0.0051	0.0106	0.0226	0.0246	0.0019	0.0080	346	669	461	1,462	2,939
43	熊本	41,506	89,554	2,271	9,700	1,181	2,608	151	1,685	0.028	0.029	0.066	0.174	0.0171	0.0084	0.0138	0.0063	0.0131	0.0153	0.0166	0.0029	0.0122	755	944	454	3,018	5,171
44	大分	12,577	70,605	308		466	1,960	28		0.037	0.028	0.091	0.085	0.0222	0.0109	0.0132	0.0060	0.0125	0.0209	0.0227	0.0014	0.0059	327	549	283	723	1,882
45	宮崎	19,451	283,537																								

IV. 下水污泥資料

表一資Ⅳ・1 都道府県別濃縮汚泥量

No	都道府県名	濃縮汚泥 (m ³ /年)	
		平成9年度実績	平成10年度実績
1	北海道	3,990,511	4,165,909
2	青森県	350,998	396,141
3	岩手県	359,411	309,524
4	宮城県	1,053,909	1,194,757
5	秋田県	252,111	225,709
6	山形県	413,943	408,443
7	福島県	429,687	440,209
8	茨城県	1,248,339	1,753,691
9	栃木県	823,671	827,083
10	群馬県	977,291	1,012,530
11	埼玉県	5,472,183	3,660,491
12	千葉県	2,361,354	2,444,308
13	東京都	13,382,008	14,430,993
14	神奈川県	7,043,553	9,620,821
15	新潟県	893,175	865,908
16	富山県	462,026	469,742
17	石川県	538,600	468,446
18	福井県	649,381	652,473
19	山梨県	255,115	257,149
20	長野県	713,351	750,865
21	岐阜県	695,158	684,108
22	静岡県	1,279,613	1,174,295
23	愛知県	3,674,773	3,729,284
24	三重県	297,503	326,908
25	滋賀県	478,471	503,577
26	京都府	1,904,861	1,930,085
27	大阪府	7,411,630	7,296,147
28	兵庫県	3,439,711	3,092,958
29	奈良県	423,920	481,209
30	和歌山県	155,922	140,767
31	鳥取県	261,067	300,631
32	島根県	121,458	127,257
33	岡山県	694,929	729,371
34	広島県	1,198,593	1,283,126
35	山口県	778,146	788,462
36	徳島県	69,886	72,955
37	香川県	248,509	273,775
38	愛媛県	616,393	531,521
39	高知県	6,928	27,084
40	福岡県	1,995,458	2,031,485
41	佐賀県	138,578	119,634
42	長崎県	510,928	489,061
43	熊本県	760,466	788,559
44	大分県	491,225	444,320
45	宮崎県	268,265	311,058
46	鹿児島県	353,597	343,886
47	沖縄県	524,323	565,457
	全国値	70,470,928	72,995,406

