

## 第2章 調査結果の概略

### 2.1 廃棄物等の発生量の現状

廃棄物に係る主な統計資料のうち調査範囲（把握されている排出属性の範囲）が最も広い資料は、産業廃棄物が「産業廃棄物排出・処理状況調査（環境省）」、一般廃棄物が「一般廃棄物処理事業実態調査（環境省）」である。

廃棄物等の算出は、この2つの統計資料（以下、「廃棄物統計」という。）を基本とし、他の統計資料（以下、「個別製品統計」という。）の調査範囲を整理し、「廃棄物統計に含まれる部分」、「廃棄物統計に含まれない部分」とにデータを分離し、廃棄物統計と重複していない個別製品統計データを廃棄物統計データに加算して、廃棄物等の算出を行った。

その結果は図2-1-1に示すとおりであり、平成19年度における廃棄物等の発生は591百万トンで、そのうち、一般廃棄物のごみが51百万トン（9%）、一般廃棄物の「し尿・浄化槽汚泥」（以下、単に「し尿」という。）が23百万トン（4%）、産業廃棄物が419百万トン（71%）、廃棄物統計外の金属スクラップ、紙くず、稲わら、もみがら等が97百万トン（16%）となっている。

平成18年度と比較して全体で2.1%の増加となっている。

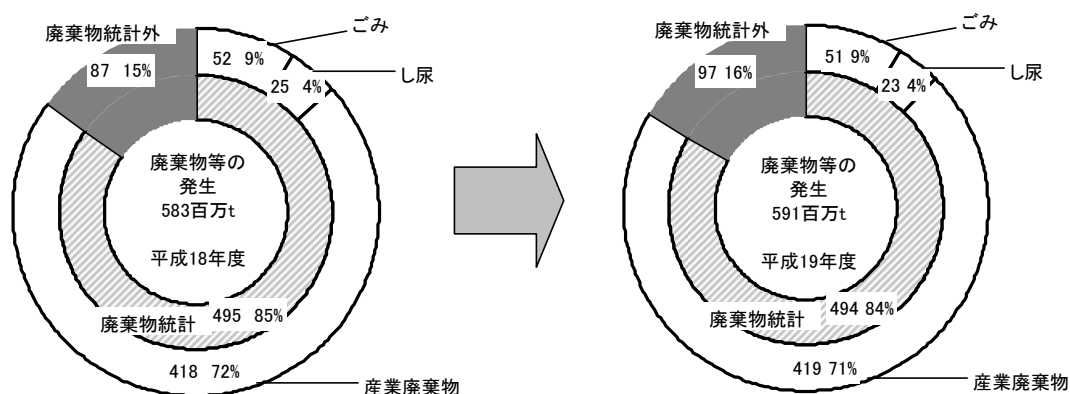


図2-1-1 平成18年度と平成19年度の廃棄物等の発生状況

平成 19 年度の廃棄物等の発生 591 百万トンを種類別にみると図 2-1-2 のとおりであり、バイオマス系が 320 百万トン（54%）で最も多く、次いで、非金属鉱物系が 212 百万トン（36%）、以下、金属系が 43 百万トン（7%）、化石系が 15 百万トン（3%）となっている。

平成 18 年度と比較すると、バイオマス系、金属系が増加、非金属鉱物系が減少となっている。

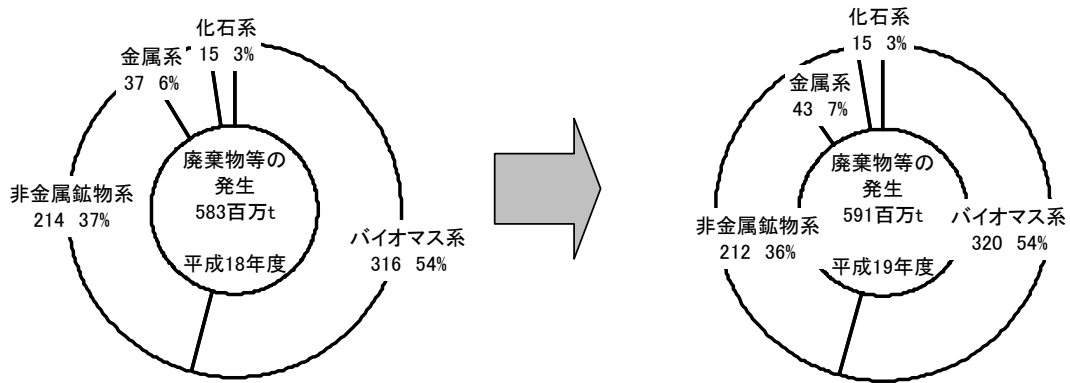


図 2-1-2 平成 18 年度と平成 19 年度の廃棄物等の種類別の発生状況

廃棄物等の発生の過去からの推移をみると図 2-1-3 のとおりであり、平成 2 年度以降、580 百万～610 百万トンの間で、微増減となっている。

なお、平成 19 年度における廃棄物統計データ別の発生は、図 2-1-4 のとおりである。

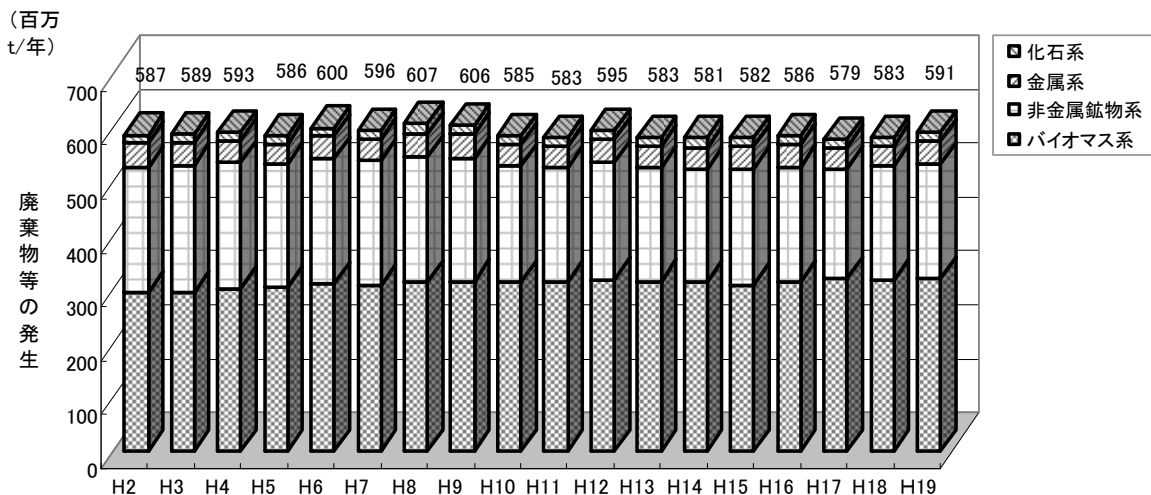


図 2-1-3 廃棄物等の発生の推移

廃棄物等の発生 59,090万t/年					
一般廃棄物		産業廃棄物		「等」	
計	7,437	計	41,943	計	9,711
ごみ小計	5,087	燃え殻	203	ガラスびん	183
紙	1,892	汚泥	18,531	アルミ缶	7
金属	148	廃油	361	スチール缶	45
ガラス	160	廃酸	566	飲料用紙容器	4
ペットボトル	56	廃アルカリ	278	古紙	1,024
プラスチック	432	廃プラスチック類	643	自動車	288
厨芥	1,643	紙くず	147	稲わら	907
繊維	164	木くず	597	麦わら	101
木竹草類等	461	繊維くず	7	もみがら	195
陶磁器類等	130	動植物性残さ	314	(副産物)燃え殻	0
し尿	2,350	ゴムくず	6	(副産物)廃油	47
		金属くず	1,146	(副産物)廃プラスチック類	0
		ガラス陶磁器くず	518	(副産物)紙くず	563
		鉱さい	2,072	(副産物)繊維くず	2
		がれき類	6,090	(副産物)金属くず	427
		ばいじん	1,696	(副産物)ガラス陶磁器くず	0
		家畜ふん尿	8,748	(副産物)鉱さい	3,300
		家畜の死体	20	(副産物)ばいじん	180
				産業機械等に由来する鉄スクラップ	2,263
				食品廃棄物	176

図 2-1-4 一般廃棄物及び産業廃棄物と「等」の発生（平成 19 年度）

## 2. 2 循環利用量の推計

平成 19 年度において、発生した廃棄物等 591 百万トンのうち、41%に当たる 244 百万トンが循環利用されている。また、14%に当たる 83 百万トンが自然還元となっている。

焼却、脱水等の中間処理により 237 百万トンが減量しており、最終処分量は 27 百万トンとなっている。(図 2-2-1)

マテリアルごとの循環利用量の推計について、廃棄物統計別（一般廃棄物（ごみ）、し尿、産業廃棄物、廃棄物統計以外の個別製品統計データ）及び廃棄物種類別（バイオマス系、非金属鉱物系、金属系、化石系）に分類した結果はそれぞれ表 2-2-1、2-2-2 のとおりである。

また、一般廃棄物（ごみ）、し尿、産業廃棄物、「等」それぞれの、種類（4分類）別の発生及び循環利用量の推移は表 2-2-3 のとおりである。

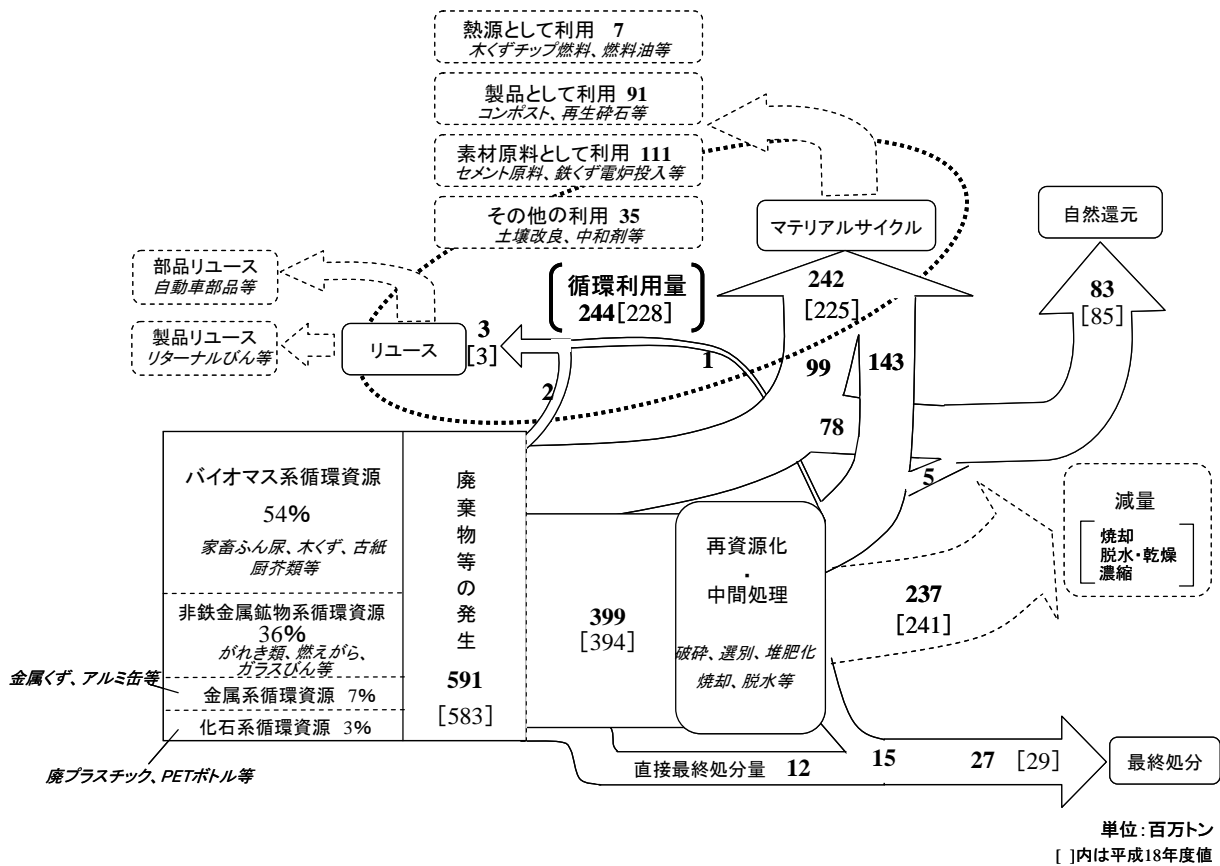
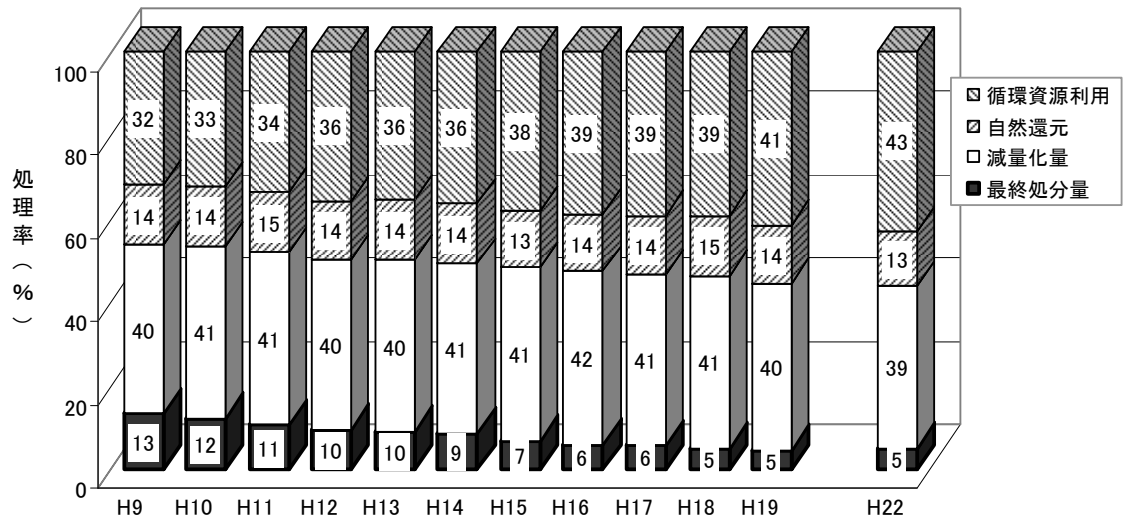


図 2-2-1 循環資源フロー（平成 19 年度）

### 1) 廃棄物等全体の循環資源利用率及び循環利用量の推移

廃棄物等全体で循環資源利用率及び循環利用量について過去からの推移をみると、図 2-2-2、図 2-2-3 のとおりである。

平成 19 年度の循環利用は 41%、244 百万トン、最終処分は 5%、27 百万トンとなっている。平成 18 年度と比較して、循環利用量と循環資源利用率は増加となっている。



なお、図中に示した平成 22 年度の目標は、循環基本計画で定めた平成 22 年度の目標値である。(以下、同様)

注 1) 小数点以下を四捨五入しているため、内訳と合計が一致しないものがある。

注 2) 処理量を千トン単位としてそこから処理率を算出しているため、下図とは一致しない場合がある。

図 2-2-2 循環資源利用率等の推移 (全体)

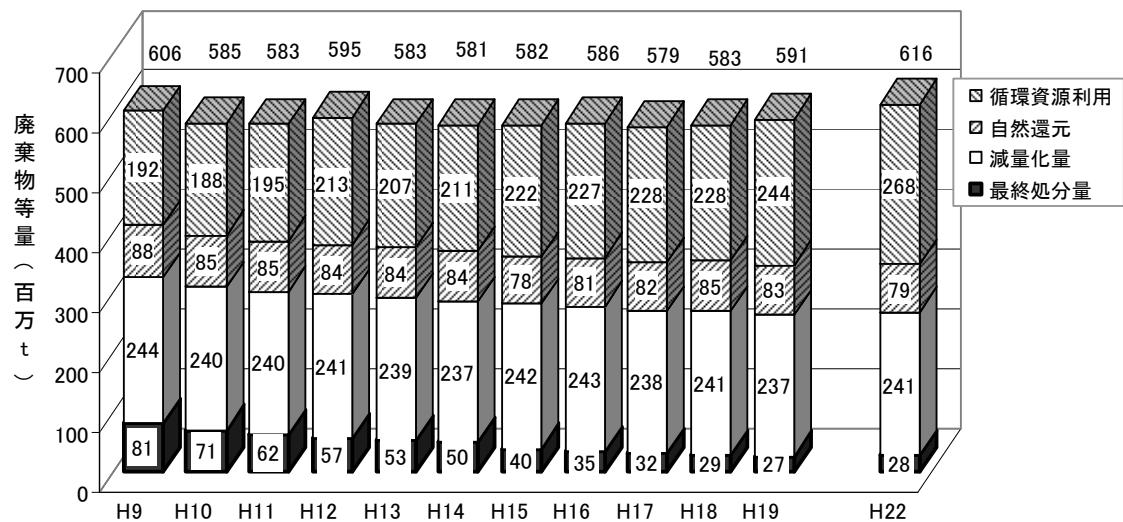
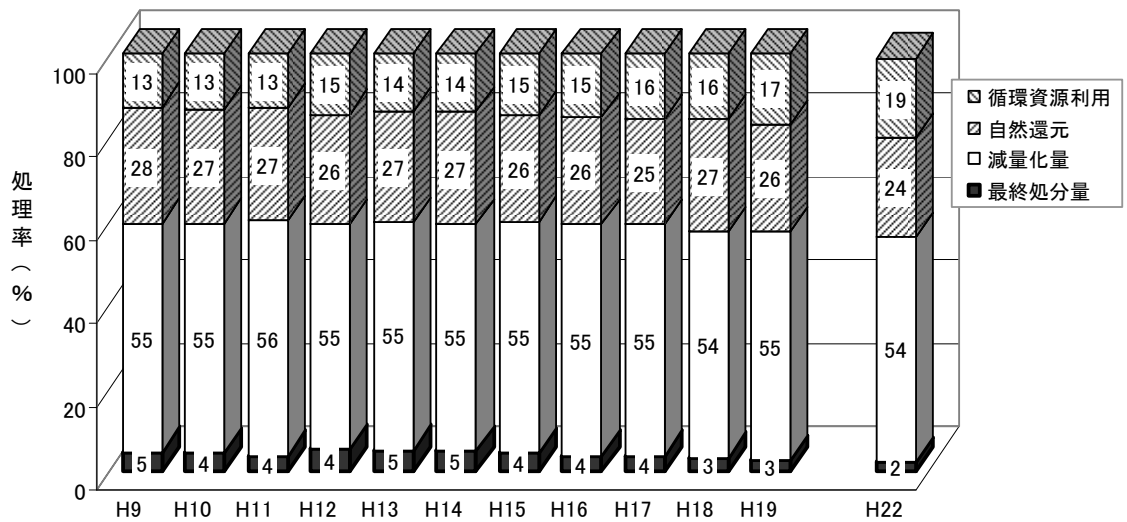


図 2-2-3 循環利用量等の推移 (全体)

## 2) バイオマス系の循環資源利用率及び循環利用量の推移

バイオマス系における循環資源利用率及び循環利用量について過去からの推移をみると、  
 図 2-2-4、図 2-2-5 のとおりである。

平成 19 年度の循環利用は 17%、54 百万トンとなっており、最終処分は 3%、8 百万トン  
 となっている。



注 1) 小数点以下を四捨五入しているため、内訳と合計が一致しないものがある。

注 2) 処理量を千トン単位としてそこから処理率を算出しているため、下図とは一致しない場合がある。

図 2-2-4 循環資源利用率等の推移 (バイオマス系)

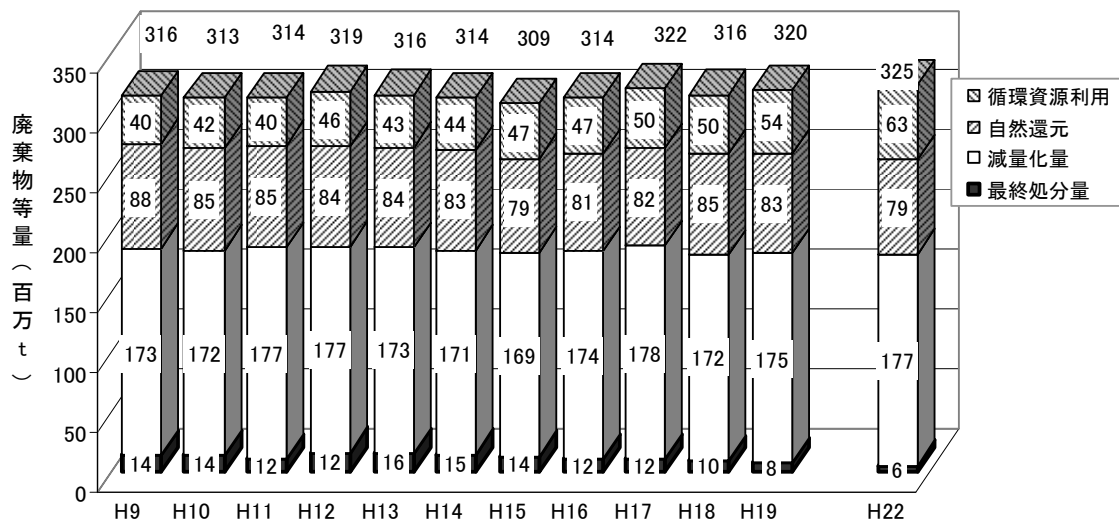
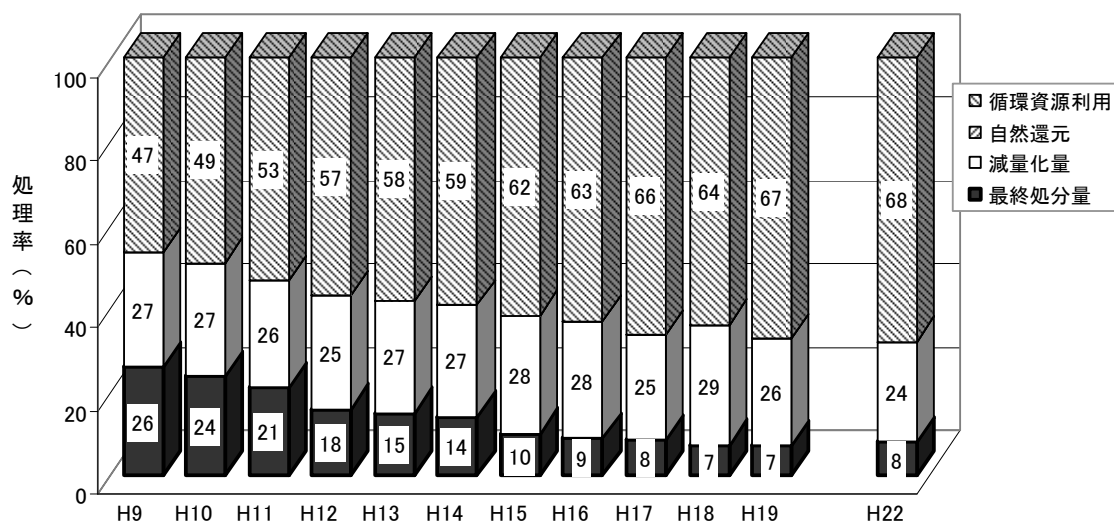


図 2-2-5 循環利用量等の推移 (バイオマス系)

### 3) 非金属鉱物系の循環資源利用率及び循環利用量の推移

非金属鉱物系における循環資源利用率及び循環利用量について過去からの推移をみると、  
 図 2-2-6、図 2-2-7 のとおりである。

平成 19 年度の循環利用は 67%、143 百万トンとなっており、最終処分は 7%、15 百万トンとなっている。



注 1) 小数点以下を四捨五入しているため、内訳と合計が一致しないものがある。

注 2) 処理量を千トン単位としてそこから処理率を算出しているため、下図とは一致しない場合がある。

図 2-2-6 循環資源利用率等の推移 (非金属鉱物系)

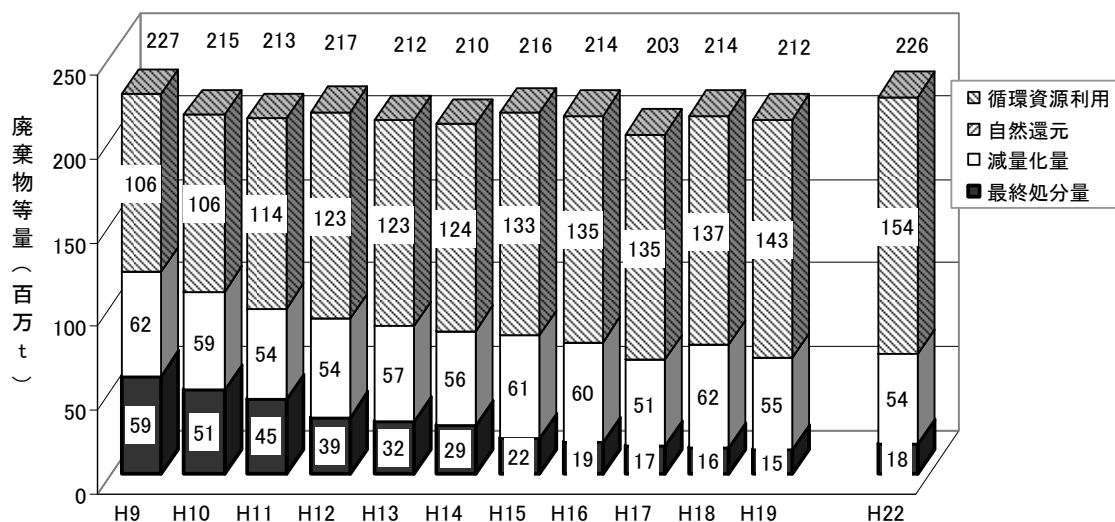
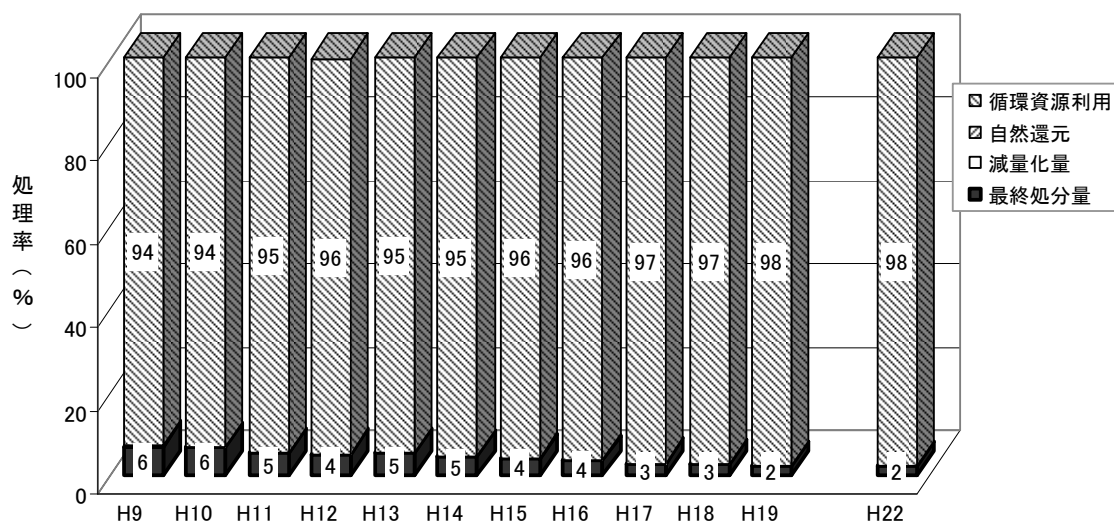


図 2-2-7 循環利用量等の推移 (非金属鉱物系)

#### 4) 金属系の循環資源利用率及び循環利用量の推移

金属系における循環資源利用率及び循環利用量について過去からの推移をみると、図 2-2-8、図 2-2-9 のとおりである。

平成 19 年度の循環利用は 98%、42 百万トンとなっており、最終処分は 2%、1 百万トンとなっている。



注 1) 小数点以下を四捨五入しているため、内訳と合計が一致しないものがある。

注 2) 処理量を千トン単位としてそこから処理率を算出しているため、下図とは一致しない場合がある。

図 2-2-8 循環資源利用率等の推移 (金属系)

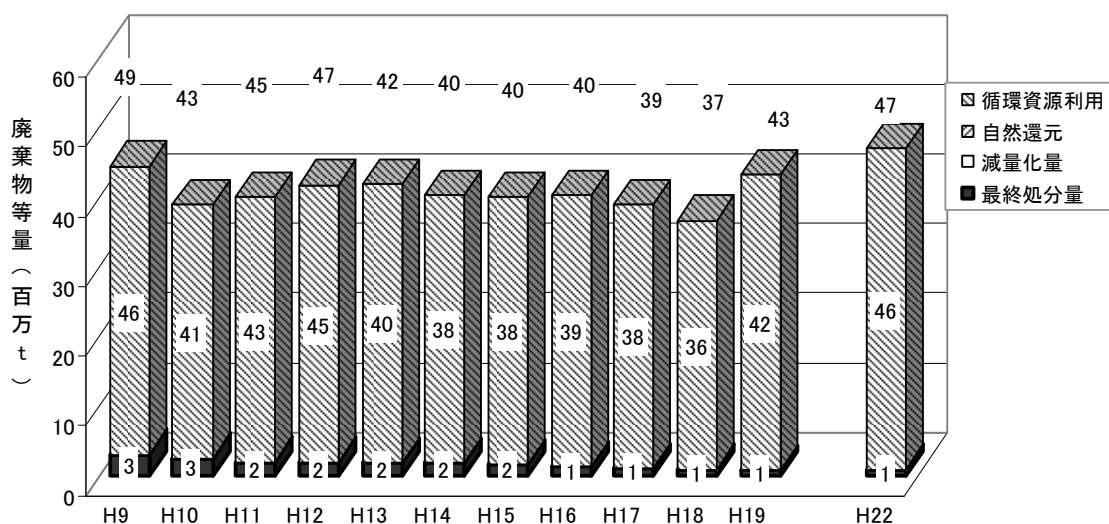


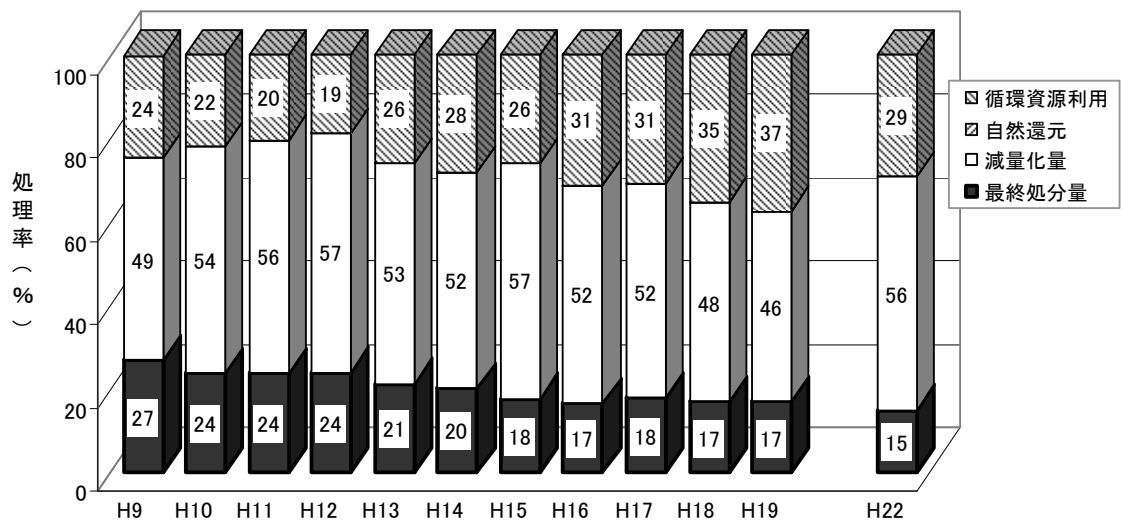
図 2-2-9 循環利用量等の推移 (金属系)



### 5) 化石系の循環資源利用率及び循環利用量の推移

化石系における循環資源利用率及び循環利用量について過去からの推移をみると、図 2-2-10、図 2-2-11 のとおりである。

平成 19 年度の循環利用は 37%、6 百万トンとなっており、最終処分は 17%、3 百万トンとなっている。



注 1) 小数点以下を四捨五入しているため、内訳と合計が一致しないものがある。

注 2) 処理量を千トン単位としてそこから処理率を算出しているため、下図とは一致しない場合がある。

図 2-2-10 循環資源利用率等の推移 (化石系)

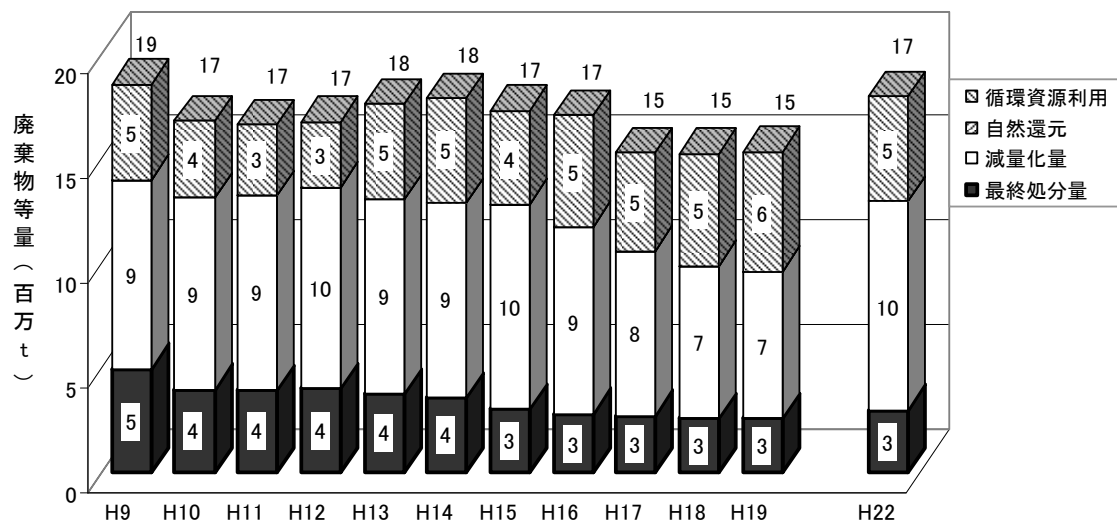


図 2-2-11 循環利用量等の推移 (化石系)

表 2-2-1 廃棄物等の循環利用量の推計結果<廃棄物統計別>[平成 19 年度] (その 1)

	(単位:千t/年)	合計	一般廃棄物(ごみ)										し尿	産業廃棄物			
			小計	紙	金属	ガラス	ペットボトル	プラスチック	厨芥	繊維	木竹草類等	陶磁器類等		小計	燃え殻	汚泥	有機性汚泥
発生		590,904	50,870	18,916	1,484	1,600	560	4,324	16,434	1,643	4,611	1,298	23,499	419,425	2,028	185,305	126,943
直接循環利用		100,742	5,688	4,644	193	285	73	90	135	149	135		170	15,458	468	643	
リユース小計		1,435	55			55											
製品リユース		1,435	55			55											
部品リユース																	
マテリアルリサイクル小計		99,307	5,631	4,644	193	210	73	90	135	149	135		170	15,458	468	643	
燃料化		1,078	253	237				16						359			
製品化(コンポスト)																	
製品化(建設資材)		19,011												3,062			
素材原料(鉄・非鉄金属)		27,529	193		193									4,707			
素材原料(その他製品原料)		47,792	5,200	4,407		210	73	90	135	149	135			6,003	468		
土壌改良・還元・土地造成		3,738											170	1,152		643	
中和剤など		173												173			
直接自然還元		77,638												71,392			
直接最終処分		11,425	1,175	65	209	277	14	235	55	9	25	286	54	10,196	394	2,895	
投入		379,455	6,908	1,549	851	881	222	1,068	886	258	334	859	23,274	337,838	1,633	182,410	126,943
直接投入		41,617	6,908	1,549	851	881	222	1,068	886	258	334	859	23,274				
処理後投入																	
処理による減量		202,304	476	87	0	0	53	292	14	30			22,009	179,046	201	180,342	113,879
産出		14,328	3,569	662	851	623	222	675	415	44	42	35		96			
循環利用(リユース)小計		1,146												217			
製品リユース		217												217			
部品リユース		929															
循環利用(マテリアルリサイクル)小計		141,554	3,569	662	851	623	222	675	415	44	42	35	96	133,171	917	16,433	9,122
燃料化		6,085	544	34				170	341					5,541		0	0
製品化(コンポスト)		3,300	104						74		30		3	1,432		606	606
製品化(建設資材)		88,387	204		204									68,183		33	33
素材原料(鉄・非鉄金属)		9,579	851		851									6,280			
素材原料(その他製品原料)		25,103	1,865	628		418	222	505		44	12	35	6	22,741	917	3,272	778
土壌改良・還元・土地造成		27,081											87	26,995		12,619	7,801
中和剤など		2,083												2,083			
処理後再処理		2,876	1,727	528				230	121	132	173	544	1,148				
処理後最終処分		11,103	1,138	272	0	258	0	109	59	68	89	280	21	9,946	48	4,992	3,942
自然還元		5,015															
投入		39,655	38,773	13,167	229	174	251	3,156	15,459	1,357	4,285	696	882				
直接投入		37,046	37,046	12,839	229	174	251	2,925	15,338	1,225	4,112	152					
処理後投入		2,609	1,727	528				230	121	132	173	544	882				
処理による減量		34,518	33,684	11,772			224	2,822	13,822	1,213	3,831		834				
産出		1,048	1,048	345	60	5	6	81	391	35	108	18					
リユース小計																	
製品リユース																	
部品リユース																	
マテリアルリサイクル小計		1,048	1,048	345	60	5	6	81	391	35	108	18					
燃料化																	
製品化(コンポスト)																	
製品化(建設資材)																	
素材原料(鉄・非鉄金属)		55	55		55												
素材原料(その他製品原料)		993	993	345	4	5	6	81	391	35	108	18					
土壌改良・還元・土地造成																	
中和剤など																	
処理後再処理																	
処理後最終処分		4,089	4,041	1,050	170	189	20	253	1,247	109	346	678	48				
自然還元																	
発生		590,904	50,870	18,916	1,484	1,600	560	4,324	16,434	1,643	4,611	1,298	23,499	419,425	2,028	185,305	126,943
循環利用量		244,490	10,303	5,651	1,104	893	301	847	941	227	286	53	266	148,845	1,385	17,076	9,122
循環利用量(リユース)小計		2,582	55			55								217			
直接リユース		1,435	55			55											
処理後リユース		1,146												217			
循環利用量(マテリアルリサイクル)		241,909	10,247	5,651	1,104	837	301	847	941	227	286	53	266	148,828	1,385	17,076	9,122
直接マテリアルリサイクル		99,307	5,631	4,644	193	210	73	90	135	149	135		170	15,458	468	643	
処理後マテリアルリサイクル		142,602	4,617	1,007	911	627	228	756	806	78	151	53	96	133,171	917	16,433	9,122
減量化量		237,139	34,216	11,878	2	2	225	2,881	14,132	1,230	3,866	1	23,104	179,046	201	180,342	113,879
焼却		47,942	33,684	11,772			224	2,822	13,822	1,213	3,831		834	12,651		6,839	6,839
脱水・乾燥		161,279	476	87	0	0	53	292	14	30			278	180,526	201	153,703	107,240
濃縮		27,862											21,993	5,869			
自家処理		56	56	18	2	2	1	6	19	2	5	1					
最終処分量		26,622	6,352	1,387	378	705	34	597	1,361	186	460	1,244	128	20,143	442	7,887	3,942
直接最終処分		11,425	1,175	65	209	277	14	235	55	9	25	286	54	10,196	394	2,895	
処理後最終処分		15,197	5,177	1,322	170	427	20	362	1,306	177	435	958	74	9,946	48	4,992	3,942
自然還元量		82,653												71,392			
直接マテリアルリサイクル		77,638												71,392			
処理後マテリアルリサイクル		5,015															

表 2-2-1 廃棄物等の循環利用量の推計結果<廃棄物統計別>[平成 19 年度] (その 2)

(単位:千t/年)	産業廃棄物														紙くず	木くず	繊維くず	動植物性残さ
	無機性汚泥				廃油	廃酸	廃アルカリ	廃プラスチック類				その他廃材						
	下水汚泥	製造業有機性汚泥	上水汚泥	建設業、製造業、農業等無機性汚泥				製造業	農業廃材	その他	その他							
発生	78,399	48,544	58,362	8,405	49,957	3,610	5,662	2,777	6,428	3,986	138	1,064	1,239	1,466	5,971	75	3,145	
直接循環利用			643		643	302	58	116	116	89			28	190	241	4	269	
リユース小計																		
製品リユース																		
部品リユース																		
マテリアルリサイクル小計			643		643	302	58	116	116	89			28	190	241	4	269	
燃料化						302			58	44			14					
製品化(コンポスト)																		
製品化(建設資材)																		
素材原料(鉄・非鉄金属)																		
素材原料(その他製品原料)									59	45			14	190	241	4		
土壌改良・還元・土地造成			643		643												269	
中和剤など							58	116										
直接自然還元																		
直接最終処分			2,895		2,895	88	20	24	736	512	23	41	159	35	113	5	41	
投入	78,399	48,544	55,467	8,405	47,062	3,523	5,642	2,753	5,692	3,474	115	1,023	1,060	1,431	5,858	70	3,103	
直接投入																		
処理後投入																		
処理による減量	75,963	37,916	46,463	7,443	39,020	2,005	3,868	2,001	1,908	1,445	14		449	365	1,546	34	1,159	
産出																		
循環利用(リユース)小計									217				217					
製品リユース									217				217					
部品リユース																		
循環利用(マテリアルリサイクル)小計	2,040	7,082	7,311	666	6,645	1,102	1,597	518	2,397	1,195	84	746	372	798	3,834	22	1,641	
燃料化	0					1,102			1,394	592		618	184		3,045			
製品化(コンポスト)	606																826	
製品化(建設資材)	33																	
素材原料(鉄・非鉄金属)							32											
素材原料(その他製品原料)	778		2,494		2,494				1,003	604	84	128	188	798	789	22		
土壌改良・還元・土地造成	719	7,082	4,817	666	4,151												781	
中和剤など							1,565	518										
処理後再処理																		
処理後最終処分	396	3,546	1,050	296	754	114	119	119	1,054	745	17	60	232	78	237	10	35	
自然還元																		
投入																		
直接投入																		
処理後投入																		
処理による減量																		
産出																		
リユース小計																		
製品リユース																		
部品リユース																		
マテリアルリサイクル小計																		
燃料化																		
製品化(コンポスト)																		
製品化(建設資材)																		
素材原料(鉄・非鉄金属)																		
素材原料(その他製品原料)																		
土壌改良・還元・土地造成																		
中和剤など																		
処理後再処理																		
処理後最終処分																		
自然還元																		
発生	78,399	48,544	58,362	8,405	49,957	3,610	5,662	2,777	6,428	3,986	138	1,064	1,239	1,466	5,971	75	3,145	
循環利用量	2,040	7,082	7,954	666	7,288	1,403	1,655	633	2,730	1,284	84	963	399	989	4,075	28	1,909	
循環利用量(リユース)小計									217				217					
直接リユース																		
処理後リユース									217				217					
循環利用量(マテリアルリサイクル)	2,040	7,082	7,954	666	7,288	1,403	1,655	633	2,513	1,284	84	746	399	989	4,075	28	1,909	
直接マテリアルリサイクル			643		643	302	58	116	116	89			28	190	241	4	269	
処理後マテリアルリサイクル	2,040	7,082	7,311	666	6,645	1,102	1,597	518	2,397	1,195	84	746	372	798	3,834	22	1,641	
減量化量	75,963	37,916	46,463	7,443	39,020	2,005	3,868	2,001	1,908	1,445	14		449	365	1,546	34	1,159	
焼却	4,819	1,820				2,004			1,908	1,445	14		449	365	1,546	34	115	
脱水・乾燥	71,144	36,096	46,463	7,443	39,020	2			0						0	0	1,044	
濃縮							3,868	2,001										
自家処理																		
最終処分量	396	3,546	3,945	296	3,649	202	139	143	1,789	1,257	40	101	391	113	350	15	76	
直接最終処分			2,895		2,895	88	20	24	736	512	23	41	159	35	113	5	41	
処理後最終処分	396	3,546	1,050	296	754	114	119	119	1,054	745	17	60	232	78	237	10	35	
自然還元量																		
直接マテリアルリサイクル																		
処理後マテリアルリサイクル																		

表 2-2-1 廃棄物等の循環利用量の推計結果<廃棄物統計別>[平成 19 年度] (その 3)

(単位:千t/年)	産業廃棄物								廃棄物統計外の個別製品統計データ						
	ゴムくず	金属くず	ガラス陶磁器	鋸さい	がれき類	ばいじん	家畜ふん尿	家畜の死体	小計	ガラスびんリサイクル促進協議会資料	アルミ缶リサイクル協会資料	スチール缶リサイクル協会資料	全国牛乳容器環境協議会資料	(財)古紙再生促進センター資料	国連名 経済産業省 (注)日本自動車工業会資料
										ガラスびん	アルミ缶	スチール缶	飲料用紙容器	古紙	自動車
発生	62	11,461	5,183	20,715	60,900	16,964	87,476	197	97,110	1,830	66	450	41	10,242	2,881
直接循環利用	2	4,707	351	3,927	829	3,235		1	79,428	1,380				10,242	
リユース小計									1,380	1,380					
製品リユース									1,380	1,380					
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	2	4,707	351	3,927	829	3,235		1	78,048					10,242	
燃料化									466						
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)			351	1,881	829				15,849						
素材原料(鉄・非鉄金属)		4,707							22,829						
素材原料(その他製品原料)	2			1,805		3,235			36,589					10,242	
土壌改良・還元・土地造成				241					2,416						
中和剤など															
直接自然還元							71,392		6,246						
直接最終処分	12	272	775	1,409	1,109	2,262	1	6							
投入	50	11,189	4,408	19,307	59,790	14,702	18,083	191	11,435	450	66	450	41		2,881
直接投入									11,435	450	66	450	41		2,881
処理後投入															
処理による減量	12				2,097	3,450	58		773						
産出									10,663	450	66	450	41		2,881
循環利用(リユース)小計									929						929
製品リユース									929						929
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	29	6,228	3,168	15,153	57,721	8,946	12,599	68	4,718	450	66	450	41		1,952
燃料化															
製品化(コンポスト)									1,760						
製品化(建設資材)			3,168	7,280	57,721										
素材原料(鉄・非鉄金属)		6,228							2,468	66	450				1,952
素材原料(その他製品原料)	29			6,964		8,946			491	450			41		
土壌改良・還元・土地造成				929				68							
中和剤など															
処理後再処理															
処理後最終処分	8	254	888	227	1,241	424	34	65							
自然還元									5,015						
投入															
直接投入															
処理後投入															
処理による減量															
産出															
リユース小計															
製品リユース															
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計															
燃料化															
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)															
素材原料(鉄・非鉄金属)															
素材原料(その他製品原料)															
土壌改良・還元・土地造成															
中和剤など															
処理後再処理															
処理後最終処分															
自然還元															
発生	62	11,461	5,183	20,715	60,900	16,964	87,476	197	97,110	1,830	66	450	41	10,242	2,881
循環利用量	31	10,935	3,520	19,080	58,550	12,181	12,599	68	85,076	1,830	66	450	41	10,242	2,881
循環利用量(リユース)小計									2,309	1,380					929
直接リユース									1,380	1,380					
処理後リユース									929						929
循環利用量(マテリアルリサイクル)	31	10,935	3,520	19,080	58,550	12,181	12,599	68	82,767	450	66	450	41	10,242	1,952
直接マテリアルリサイクル	2	4,707	351	3,927	829	3,235		1	78,048					10,242	
処理後マテリアルリサイクル	29	6,228	3,168	15,153	57,721	8,946	12,599	68	4,718	450	66	450	41		1,952
減量化量	12						2,097	3,450	58	773					
焼却	12								29	773					
脱水・乾燥	0						2,097	3,450	29						
濃縮															
自家処理															
最終処分量	20	526	1,663	1,636	2,350	2,666	36	71							
直接最終処分	12	272	775	1,409	1,109	2,262	1	6							
処理後最終処分	8	254	888	227	1,241	424	34	65							
自然還元量							71,392		11,262						
直接マテリアルリサイクル							71,392		6,246						
処理後マテリアルリサイクル									5,015						

表 2-2-1 廃棄物等の循環利用量の推計結果<廃棄物統計別>[平成 19 年度] (その 4)

(単位:千/年)	廃棄物統計外の個別製品統計データ													資源年報、資源統計年報	食品廃棄物の再生利用等実態調査	
	農林水産省農産園芸農産課資料			副産物発生状況等調査:経済産業省									産業機械等に由来する鉄スクラップ			食品廃棄物
	稲わら	麦わら	もみがら	燃え殻	廃油	廃プラスチック	紙くず	繊維くず	金属くず	ガラス陶磁器	鋳さい	ばいじん				
発生	9,070	1,013	1,951		466		5,628	19	4,269		0	33,002	1,795	22,629	1,780	
直接循環利用					466		5,628	19	4,269			33,002	1,795	22,629		
リユース小計																
製品リユース																
部品リユース																
マテリアルリサイクル小計					466		5,628	19	4,269			33,002	1,795	22,629		
燃料化				466												
製品化(コンポスト)																
製品化(建設資材)												15,949				
素材原料(鉄・非鉄金属)														22,629		
素材原料(その他製品原料)							5,628	19	4,269			14,837	1,795			
土壌改良・還元・土地造成												2,416				
中和剤など																
直接自然還元	5,957	289														
直接最終処分																
投入	3,113	724	1,951												1,780	
直接投入	3,113	724	1,951												1,780	
処理後投入																
処理による減量	251	269	253													
産出	2,863	454	1,698												1,780	
循環利用(リユース)小計																
製品リユース																
部品リユース																
循環利用(マテリアルリサイクル)小計					466		5,628	19	4,269			33,002	1,795	22,629	1,780	
燃料化				466												
製品化(コンポスト)																
製品化(建設資材)												15,949				
素材原料(鉄・非鉄金属)														22,629		
素材原料(その他製品原料)							5,628	19	4,269			14,837	1,795			
土壌改良・還元・土地造成												2,416				
中和剤など																
処理後再処理																
処理後最終処分																
自然還元	2,863	454	1,698													
投入																
直接投入																
処理後投入																
処理による減量																
産出																
リユース小計																
製品リユース																
部品リユース																
マテリアルリサイクル小計					466		5,628	19	4,269			33,002	1,795	22,629	1,780	
燃料化				466												
製品化(コンポスト)																
製品化(建設資材)												15,949				
素材原料(鉄・非鉄金属)														22,629		
素材原料(その他製品原料)							5,628	19	4,269			14,837	1,795			
土壌改良・還元・土地造成												2,416				
中和剤など																
処理後再処理																
処理後最終処分																
自然還元																
発生	9,070	1,013	1,951		466		5,628	19	4,269			33,002	1,795	22,629	1,780	
循環利用量					466		5,628	19	4,269			33,002	1,795	22,629	1,780	
循環利用量(リユース小計)																
直接リユース																
処理後リユース																
循環利用量(マテリアルリサイクル)					466		5,628	19	4,269			33,002	1,795	22,629	1,780	
直接マテリアルリサイクル					466		5,628	19	4,269			33,002	1,795	22,629	1,780	
処理後マテリアルリサイクル																
減量化量	251	269	253													
焼却	251	269	253													
脱水・乾燥																
濃縮																
自家処理																
最終処分量																
直接最終処分																
処理後最終処分																
自然還元量	8,820	744	1,698													
直接マテリアルリサイクル	5,957	289														
処理後マテリアルリサイクル	2,863	454	1,698													

表 2-2-2 廃棄物等の循環利用量の推計結果<廃棄物種類別>[平成 19 年度] (その 1)

(単位:千t/年)	合計	バイオマス系													
		小計	(一般廃棄物)				(し尿)	(産業廃棄物)							
			紙	厨芥	繊維	木竹草類等		有機性汚泥 下水汚泥	紙くず 製造業有機性汚泥	木くず	繊維くず	動植物性 残さ	ゴムくず	家畜ふん 尿	
発生	590,904	320,160	18,916	16,434	1,643	4,611	23,499	78,399	48,544	1,466	5,971	75	3,145	62	87,476
直接循環利用	100,742	21,828	4,644	135	149	135	170			190	241	4	269	2	
リユース小計	1,435														
製品リユース	1,435														
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	99,307	21,828	4,644	135	149	135	170			190	241	4	269	2	
燃料化	1,078	237	237												
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)	19,011														
素材原料(鉄・非鉄金属)	27,529														
素材原料(その他製品原料)	47,792	21,152	4,407	135	149	135				190	241	4		2	
土壌改良・還元・土地造成	3,738	439					170						269		
中和剤など	173														
直接自然還元	77,638	77,638													71,392
直接最終処分	11,425	421	65	55	9	25	54			35	113	5	41	12	1
投入	379,455	187,620	1,549	886	258	334	23,274	78,399	48,544	1,431	5,858	70	3,103	50	16,083
直接投入	41,617	33,890	1,549	886	258	334	23,274								
処理後投入															
処理による減量	202,304	143,708	87	292	14	30	22,009	75,963	37,916	365	1,546	34	1,159	12	3,450
産出	14,328	8,075	662	415	44	42	98								
循環利用(リユース)小計	1,146														
製品リユース	217														
部品リユース	929														
循環利用(マテリアルリサイクル)小計	141,554	31,172	662	415	44	42	98	2,040	7,082	798	3,834	22	1,641	29	12,599
燃料化	6,085	3,420	34	341				0			3,045				
製品化(コンポスト)	3,300	3,300		74			30	3	606				826		
製品化(建設資材)	68,387	33							33						
素材原料(鉄・非鉄金属)	9,579														
素材原料(その他製品原料)	25,103	3,148	628		44	12	8	778		798	789	22		29	
土壌改良・還元・土地造成	27,081	21,335					87	719	7,082				781		12,599
中和剤など	2,083														
処理後再処理	2,876	2,102	528	121	132	173	1,148								
処理後最終処分	11,103	4,918	272	59	68	89	21	398	3,546	78	237	10	35	8	34
自然還元	5,015	5,015													
投入	39,655	35,150	13,167	15,459	1,357	4,285	882								
直接投入	37,046	33,315	12,639	15,338	1,225	4,112									
処理後投入	2,609	1,835	528	121	132	173	882								
処理による減量	34,518	31,472	11,772	13,822	1,213	3,831	834								
産出	1,048	878	345	391	35	108									
リユース小計															
製品リユース															
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	1,048	878	345	391	35	108									
燃料化															
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)															
素材原料(鉄・非鉄金属)	55														
素材原料(その他製品原料)	993	878	345	391	35	108									
土壌改良・還元・土地造成															
中和剤など															
処理後再処理															
処理後最終処分	4,089	2,799	1,050	1,247	109	346	48								
自然還元															
発生	590,904	320,160	18,916	16,434	1,643	4,611	23,499	78,399	48,544	1,466	5,971	75	3,145	62	87,476
循環利用量	244,490	53,878	5,651	941	227	266	266	2,040	7,082	989	4,075	26	1,909	31	12,599
循環利用量(リユース)小計	2,582														
直接リユース	1,435														
処理後リユース	1,146														
循環利用量(マテリアルリサイクル)	241,909	53,878	5,651	941	227	266	266	2,040	7,082	989	4,075	26	1,909	31	12,599
直接マテリアルリサイクル	99,307	21,828	4,644	135	149	135	170			190	241	4	269	2	
処理後マテリアルリサイクル	142,602	32,050	1,007	806	78	151	98	2,040	7,082	798	3,834	22	1,641	29	12,599
減量化量	237,139	175,485	11,878	14,132	1,230	3,866	23,104	75,963	37,916	365	1,546	34	1,159	12	3,450
焼却	47,942	40,984	11,772	13,822	1,213	3,831	834	4,819	1,820	365	1,546	34	115	12	
脱水・乾燥	161,279	112,463	87	292	14	30	278	71,144	36,096		0	0	1,044	0	3,450
濃縮	27,862	21,993					21,993								
自家処理	56	44	18	19	2	5									
最終処分量	26,622	8,144	1,387	1,361	186	460	128	396	3,546	113	350	15	76	20	36
直接最終処分	11,425	421	65	55	9	25	54			35	113	5	41	12	1
処理後最終処分	15,197	7,723	1,322	1,306	177	435	74	396	3,546	78	237	10	35	8	34
自然還元量	82,653	82,653													71,392
直接マテリアルリサイクル	77,638	77,638													71,392
処理後マテリアルリサイクル	5,015	5,015													

表 2-2-2 廃棄物等の循環利用量の推計結果<廃棄物種類別>[平成 19 年度] (その 2)

	バイオマス系										非金属鉱物系				
	家畜の死体	(廃棄物統計外の個別製品統計データ)								食品循環資源の再生利用等実態調査	小計	(一般廃棄物)		(産業廃棄物)	
		全国牛乳容器環境協議会資料	(財)古紙再生促進センター資料	農林水産省農産園芸局農産課資料			副産物発生状況等調査：経済産業省		ガラス			陶磁器類等	燃え殻	無機性汚泥	
		飲料用紙容器	古紙	稲わら	麦わら	もみがら	紙くず	繊維くず	食品廃棄物						上水道汚泥
発生	197	41	10,242	9,070	1,013	1,951	5,626	19	1,760	212,116	1,600	1,298	2,028	8,405	
直接循環利用	1		10,242				5,626	19		46,089	285		468		
リユース小計										1,435	55				
製品リユース										1,435	55				
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	1		10,242				5,626	19		44,633	210		468		
燃料化															
製品化(コホスト)															
製品化(建設資材)										19,011					
素材原料(鉄・非鉄金属)															
素材原料(その他製品原料)			10,242				5,626	19		22,150	210		468		
土壌改良・還元・土地造成										3,299					
中和剤など										173					
直接自然還元				5,957	289										
直接最終処分	6									9,452	277	286	394		
投入	191	41		3,113	724	1,951			1,760	165,893	881	859	1,633	8,405	
直接投入		41		3,113	724	1,951			1,760	2,190	881	859			
処理後投入															
処理による減量	58			251	289	253				54,630			201	7,443	
産出		41		2,863	454	1,698			1,760	1,108	623	35			
循環利用(リユース)小計															
製品リユース															
部品リユース															
循環利用(マテリアルリサイクル)小計	68	41							1,760	96,440	623	35	917	666	
燃料化															
製品化(コホスト)									1,760						
製品化(建設資材)										68,354	204				
素材原料(鉄・非鉄金属)										32					
素材原料(その他製品原料)		41								20,225	418	35	917		
土壌改良・還元・土地造成	68									5,746				666	
中和剤など										2,083					
処理後再処理										544		544			
処理後最終処分	65									4,654	258	280	48	296	
自然還元				2,863	454	1,698									
投入										869	174	696			
直接投入										326	174	152			
処理後投入										544		544			
処理による減量															
産出										22	5	18			
リユース小計															
製品リユース															
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計										22	5	18			
燃料化															
製品化(コホスト)															
製品化(建設資材)															
素材原料(鉄・非鉄金属)															
素材原料(その他製品原料)										22	5	18			
土壌改良・還元・土地造成															
中和剤など															
処理後再処理															
処理後最終処分										847	169	678			
自然還元															
発生	197	41	10,242	9,070	1,013	1,951	5,626	19	1,760	212,116	1,600	1,298	2,028	8,405	
循環利用量	68	41	10,242				5,626	19	1,760	142,531	893	53	1,385	666	
循環利用量(リユース)小計										1,435	55				
直接リユース										1,435	55				
処理後リユース															
循環利用量(マテリアルリサイクル)	68	41	10,242				5,626	19	1,760	141,095	837	53	1,385	666	
直接マテリアルリサイクル	1		10,242				5,626	19		44,633	210		468		
処理後マテリアルリサイクル	68	41							1,760	96,462	627	53	917	666	
減量化量	58			251	289	253				54,633	2	1	201	7,443	
焼却	29			251	289	253									
脱水・乾燥	29									46,761			201	7,443	
濃縮										5,869					
自家処理										4	2	1			
最終処分量	71									14,952	705	1,244	442	296	
直接最終処分	6									9,452	277	286	394		
処理後最終処分	65									5,501	427	958	48	296	
自然還元量				8,820	744	1,698									
直接マテリアルリサイクル				5,957	289										
処理後マテリアルリサイクル				2,863	454	1,698									

表 2-2-2 廃棄物等の循環利用量の推計結果<廃棄物種類別>[平成 19 年度] (その 3)

(単位:千t/年)	非金属鉱物系										金属系		
	(産業廃棄物)							(廃棄物統計外の個別製品統計データ)					小計
	無機性汚泥 建設業、製 造業、鉱業 等無機性汚 泥	廃酸	廃アルカ リ	ガラス陶磁器	鋳さい	がれき類	ばいじん	ガラスびんリ サイクル促進 協議会資料	副産物発生状況等調査:経済産業省				
							ガラスびん	燃え殻	ガラス陶磁器	鋳さい	ばいじん		
発生	49,957	5,662	2,777	5,183	20,715	60,900	16,964	1,830			33,002	1,795	43,240
直接循環利用	643	58	116	351	3,927	829	3,235	1,380			33,002	1,795	31,798
リユース小計								1,380					
製品リユース								1,380					
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計	643	58	116	351	3,927	829	3,235				33,002	1,795	31,798
燃料化													
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)				351	1,881	829					15,949		
素材原料(鉄・非鉄金属)													27,529
素材原料(その他製品原料)					1,805		3,235				14,637	1,795	4,269
土壌改良・還元・土地造成	643				241						2,416		
中和剤など		58	116										
直接自然還元													
直接最終処分	2,895	20	24	775	1,409	1,109	2,262						480
投入	47,062	5,642	2,753	4,408	19,307	59,790	14,702	450					15,437
直接投入								450					4,248
処理後投入													
処理による減量	39,020	3,868	2,001					2,097					0
産出								450					4,248
循環利用(リユース)小計													929
製品リユース													929
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計	6,645	1,597	518	3,168	15,153	57,721	8,946	450					9,547
燃料化													
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)				3,168	7,280	57,721							
素材原料(鉄・非鉄金属)		32											9,547
素材原料(その他製品原料)	2,494				6,964		8,946	450					
土壌改良・還元・土地造成	4,151				929								
中和剤など		1,565	518										
処理後再処理													
処理後最終処分	754	119	119	888	227	1,241	424						254
自然還元													
投入													229
直接投入													229
処理後投入													
処理による減量													
産出													60
リユース小計													
製品リユース													
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計													60
燃料化													
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)													
素材原料(鉄・非鉄金属)													55
素材原料(その他製品原料)													4
土壌改良・還元・土地造成													
中和剤など													
処理後再処理													
処理後最終処分													170
自然還元													
発生	49,957	5,662	2,777	5,183	20,715	60,900	16,964	1,830			33,002	1,795	43,240
循環利用量	7,288	1,655	633	3,520	19,080	58,550	12,181	1,830			33,002	1,795	42,334
循環利用量(リユース小計)								1,380					929
直接リユース								1,380					
処理後リユース													929
循環利用量(マテリアルリサイクル)	7,288	1,655	633	3,520	19,080	58,550	12,181	450			33,002	1,795	41,405
直接マテリアルリサイクル	643	58	116	351	3,927	829	3,235				33,002	1,795	31,798
処理後マテリアルリサイクル	6,645	1,597	518	3,168	15,153	57,721	8,946	450					9,606
減量化量	39,020	3,868	2,001					2,097					2
焼却													
脱水・乾燥	39,020							2,097					0
濃縮		3,868	2,001										
自家処理													2
最終処分量	3,649	139	143	1,663	1,636	2,350	2,686						904
直接最終処分	2,895	20	24	775	1,409	1,109	2,262						480
処理後最終処分	754	119	119	888	227	1,241	424						424
自然還元量													
直接マテリアルリサイクル													
処理後マテリアルリサイクル													



表 2-2-2 廃棄物等の循環利用量の推計結果<廃棄物種類別>[平成 19 年度] (その 4)

(単位:千t/年)	金属系							化石系					
	(産業廃棄物)		(廃棄物統計外の個別製品統計データ)					小計	(一般廃棄物)		(産業廃棄物)		副産物発生状況等調査: 経済産業省
	金属	金属くず	アルミ缶リサイクル協会資料	スチール缶リサイクル協会資料	理研省、経済産業省、(社)日本自動車工業会資料	副産物発生状況等調査: 経済産業省	資源年報、資源統計年報		ペットボトル	プラスチック	廃油	廃プラスチック類	
			アルミ缶	スチール缶	自動車	金属くず	産業機械等に由来する鉄スクラップ						
発生	1,484	11,461	66	450	2,881	4,269	22,629	15,389	560	4,324	3,610	6,428	466
直接循環利用	193	4,707				4,269	22,629	1,047	73	90	302	116	466
リユース小計													
製品リユース													
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計	193	4,707				4,269	22,629	1,047	73	90	302	116	466
燃料化								842		16	302	58	466
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)													
素材原料(鉄・非鉄金属)	193	4,707					22,629						
素材原料(その他製品原料)						4,269		222	73	90		59	
土壌改良・還元・土地造成													
中和剤など													
直接自然還元													
直接最終処分	209	272						1,072	14	235	88	736	
投入	851	11,189	66	450	2,881			10,505	222	1,068	3,523	5,692	
直接投入	851		66	450	2,881			1,280	222	1,068			
処理後投入													
処理による減量	0							3,967	0	53	2,005	1,908	
産出	851		66	450	2,881			897	222	675			
循環利用(リユース)小計						929		217				217	
製品リユース								217				217	
部品リユース						929							
マテリアルリサイクル小計	851	6,228	66	450	1,952			4,395	222	675	1,102	2,397	
燃料化								2,665		170	1,102	1,394	
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)													
素材原料(鉄・非鉄金属)	851	6,228	66	450	1,952			1,730	222	505		1,003	
素材原料(その他製品原料)													
土壌改良・還元・土地造成													
中和剤など													
処理後再処理								230		230			
処理後最終処分	0	254						1,277	0	109	114	1,054	
自然還元													
投入	229							3,407	251	3,156			
直接投入	229							3,176	251	2,925			
処理後投入								230		230			
処理による減量								3,046	224	2,822			
産出	60							88	6	81			
リユース小計													
製品リユース													
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計	60							88	6	81			
燃料化													
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)													
素材原料(鉄・非鉄金属)	55												
素材原料(その他製品原料)	4							88	6	81			
土壌改良・還元・土地造成													
中和剤など													
処理後再処理													
処理後最終処分	170							273	20	253			
自然還元													
発生	1,484	11,461	66	450	2,881	4,269	22,629	15,389	560	4,324	3,610	6,428	466
循環利用量	1,104	10,935	66	450	2,881	4,269	22,629	5,747	301	847	1,403	2,730	466
循環利用量(リユース)小計						929		217				217	
直接リユース													
処理後リユース						929		217				217	
循環利用量(マテリアルリサイクル)	1,104	10,935	66	450	1,952	4,269	22,629	5,530	301	847	1,403	2,513	466
直接マテリアルリサイクル	193	4,707				4,269	22,629	1,047	73	90	302	116	466
処理後マテリアルリサイクル	911	6,228	66	450	1,952			4,483	228	756	1,102	2,397	
減量化量	2							7,019	225	2,881	2,005	1,908	
焼却								6,958	224	2,822	2,004	1,908	
脱水・乾燥	0							55	0	53	2	0	
濃縮													
自家処理	2							6	1	6			
最終処分量	378	526						2,622	34	597	202	1,789	
直接最終処分	209	272						1,072	14	235	88	736	
処理後最終処分	170	254						1,550	20	362	114	1,054	
自然還元量													
直接マテリアルリサイクル													
処理後マテリアルリサイクル													



