

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20年度における廃棄物等の発生は579百万トンで、そのうち、一般廃棄物のごみが48百万トン（8%）、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404百万トン（70%）、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104百万トン（18%）となっている。

平成19年度と比較して全体で2.0%の減少となっている。

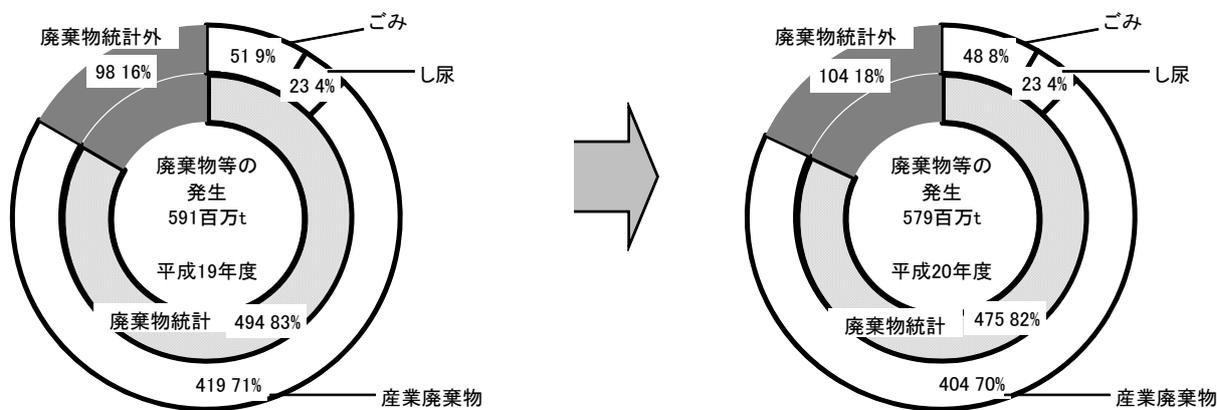


図2-1-1 平成19年度と平成20年度の廃棄物等の発生状況

平成 20 年度の廃棄物等の発生 579 百万トンを見れば、図 2-1-2 のとおりであり、バイオマス系が 321 百万トン（55%）で最も多く、次いで、非金属鉱物系が 194 百万トン（34%）、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 19 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している。

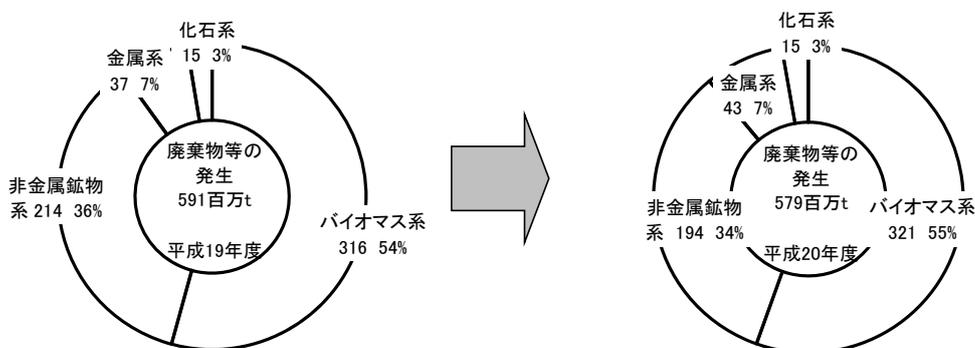


図 2-1-2 平成 19 年度と平成 20 年度の廃棄物等の種類別の発生状況

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 百万トンの中で、微増減となっている。

なお、平成 20 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。

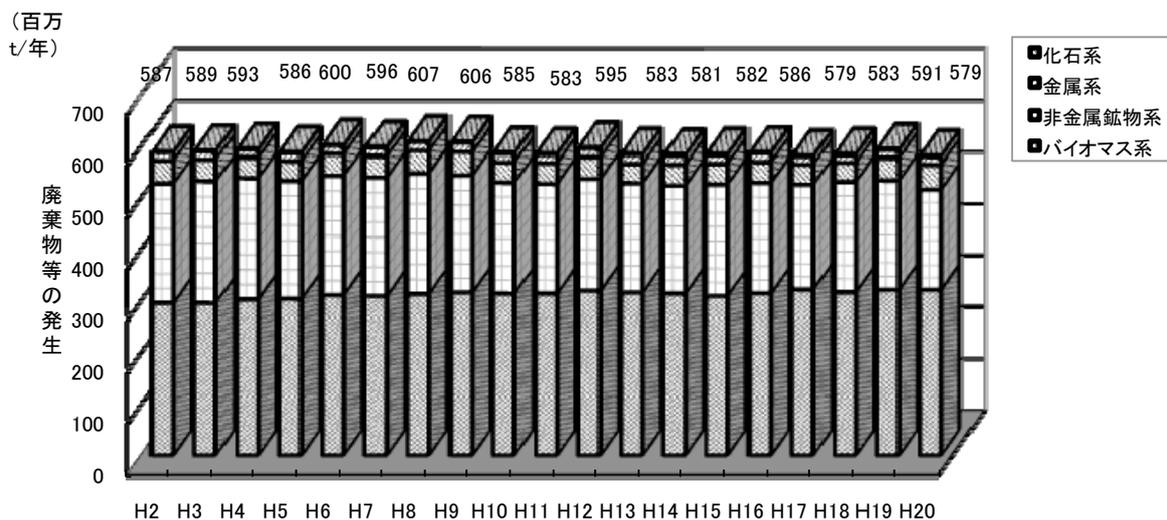


図 2-1-3 廃棄物等の発生の推移

廃棄物等の発生					
57,908万t/年					
一般廃棄物		産業廃棄物		「等」	
計	7,131	計	40,366	計	10,410
ごみ小計	4,811	燃え殻	205	ガラスびん	117
紙	1,794	汚泥	17,611	アルミ缶	4
金属	155	廃油	362	スチール缶	45
ガラス	159	廃酸	272	飲料用紙容器	4
ペットボトル	46	廃アルカリ	265	古紙	1,175
プラスチック	460	廃プラスチック類	645	自動車	285
厨芥	1,533	紙くず	138	稲わら	880
繊維	192	木くず	626	麦わら	104
木竹草類等	382	繊維くず	7	もみがら	192
陶磁器類等	90	動植物性残さ	332	(副産物)燃え殻	2
し尿	2,321	ゴムくず	4	(副産物)廃油	65
		金属くず	877	(副産物)廃プラスチック類	14
		ガラス陶磁器くず	617	(副産物)紙くず	482
		鉱さい	1,844	(副産物)木くず	136
		がれき類	6,119	(副産物)繊維くず	0
		ばいじん	1,655	(副産物)動植物性残さ	137
		家畜ふん尿	8,770	(副産物)金属くず	573
		家畜の死体	17	(副産物)ガラス陶磁器くず	58
				(副産物)鉱さい	2,946
				(副産物)ばいじん	146
				産業機械等に由来する鉄スクラップ	2,870
				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 20 年度）

2. 2 循環利用量の推計

平成 20 年度において、発生した廃棄物等 579 百万トンのうち、42%に当たる 246 百万トンが循環利用されている。また、15%に当たる 86 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 225 百万トンが減量されており、最終処分量は 22 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。

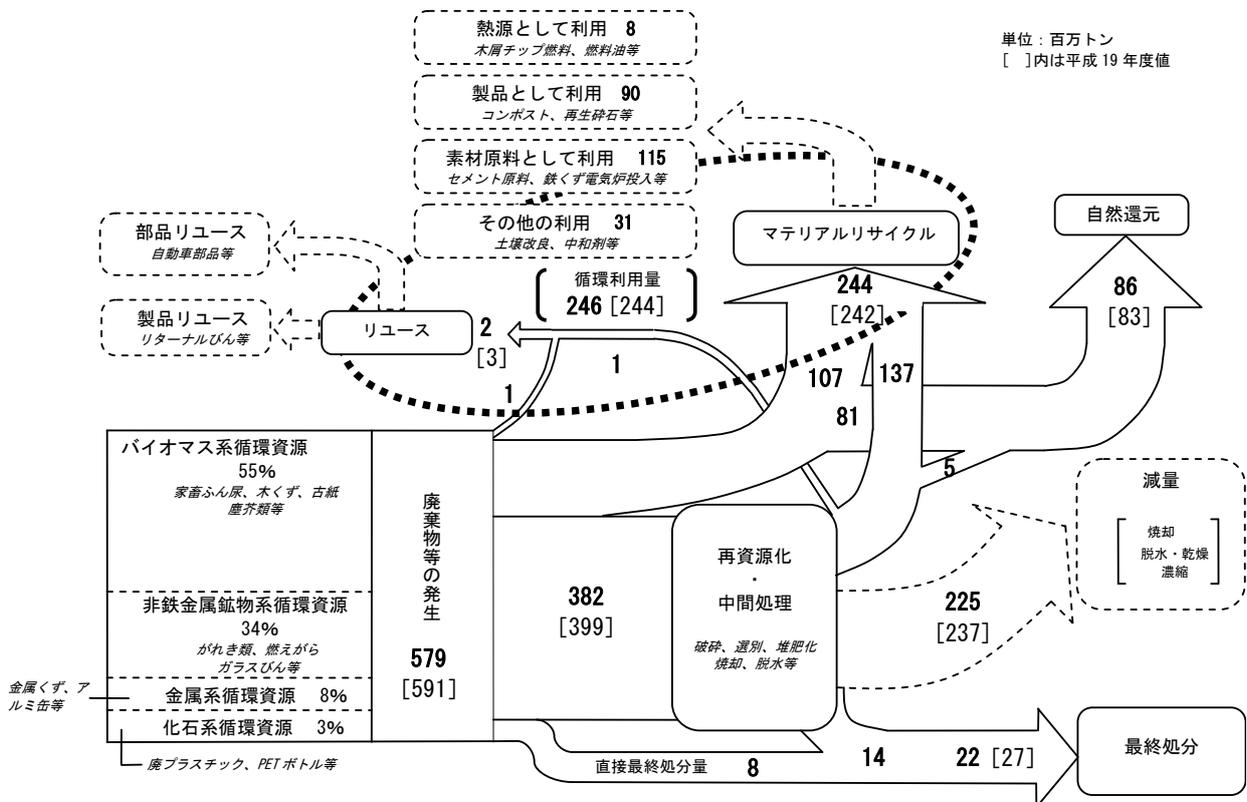
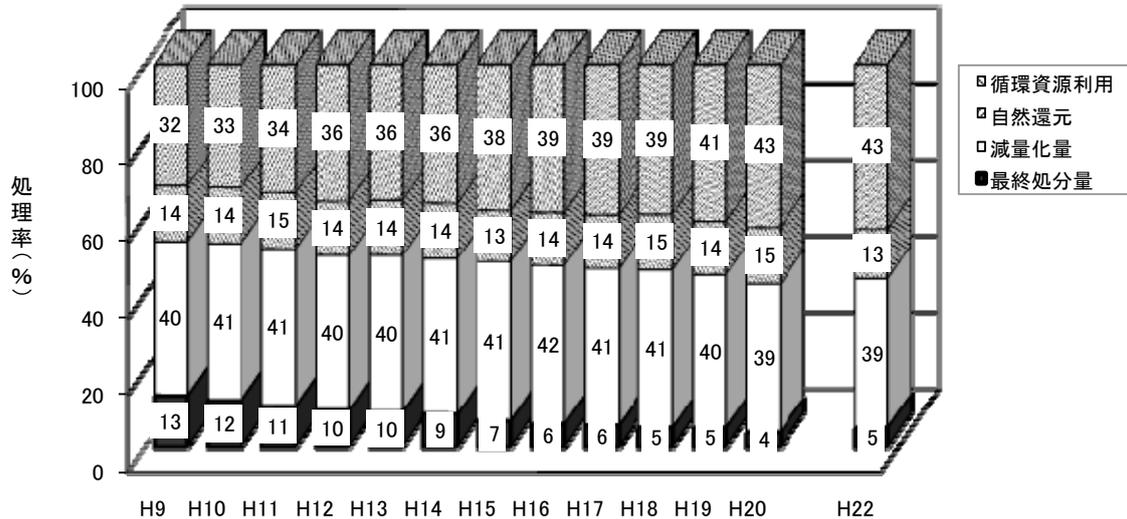


図 2-2-1 循環資源フロー（平成 20 年度）

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 20 年度の循環利用は 43%、246 百万トン、最終処分は 4%、22 百万トンとなっている。平成 19 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)

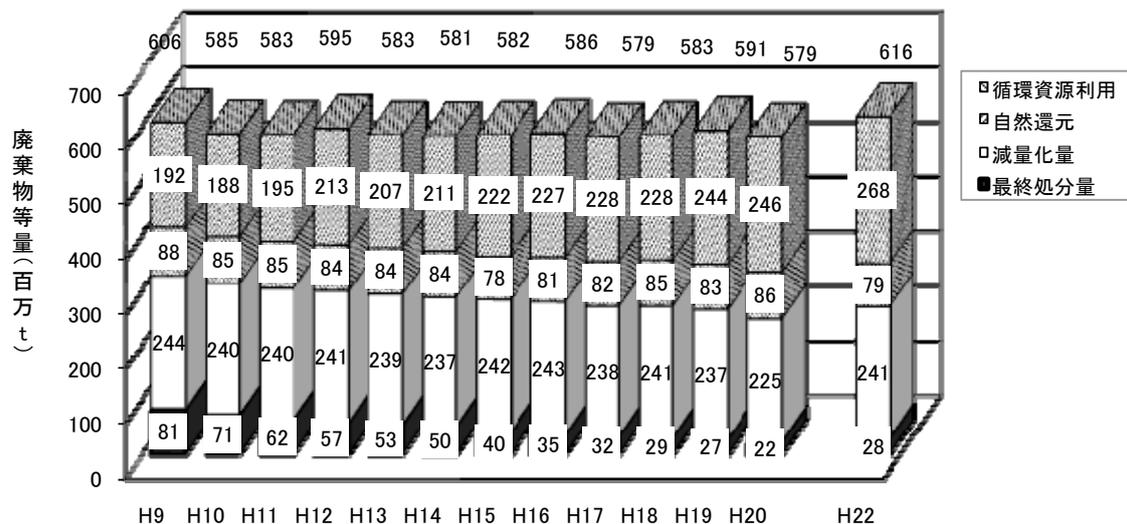
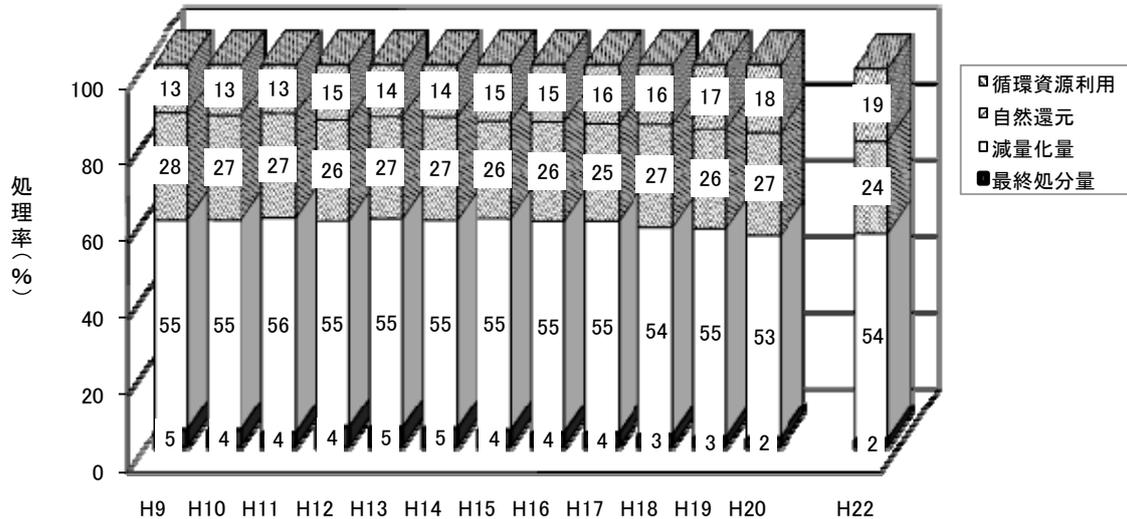


図 2-2-3 循環利用量等の推移 (全体)

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 20 年度の循環利用は 18%、57 百万トンとなっており、最終処分は 2%、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)

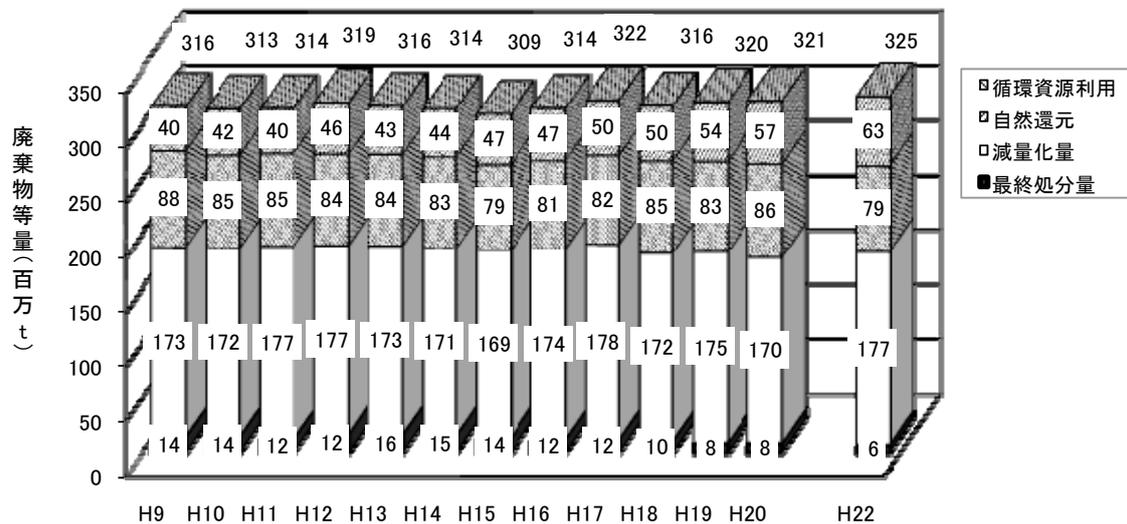
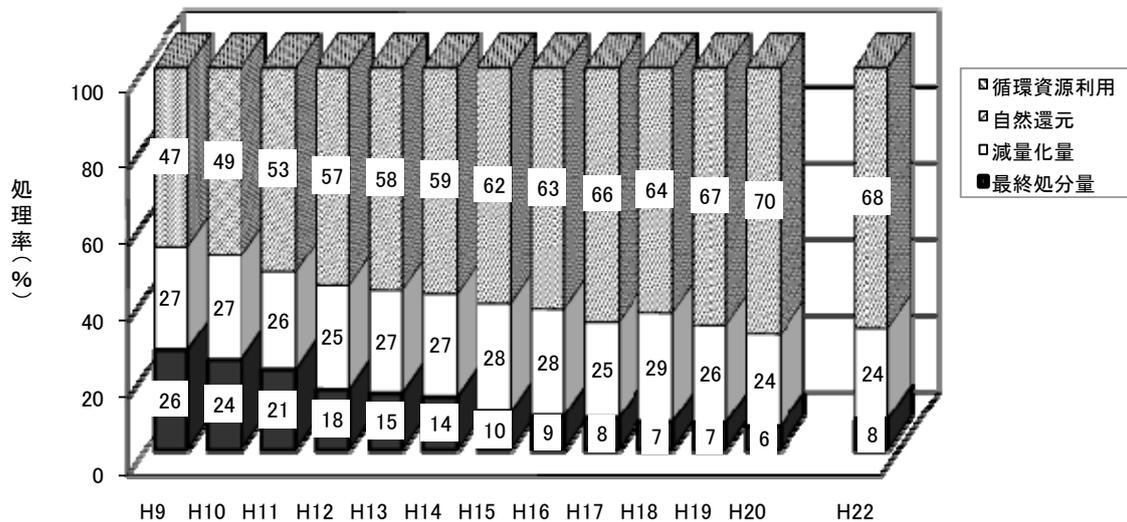


図 2-2-5 循環利用量等の推移 (バイオマス系)

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 20 年度の循環利用は 70%、136 百万トンとなっており、最終処分は 6%、12 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)

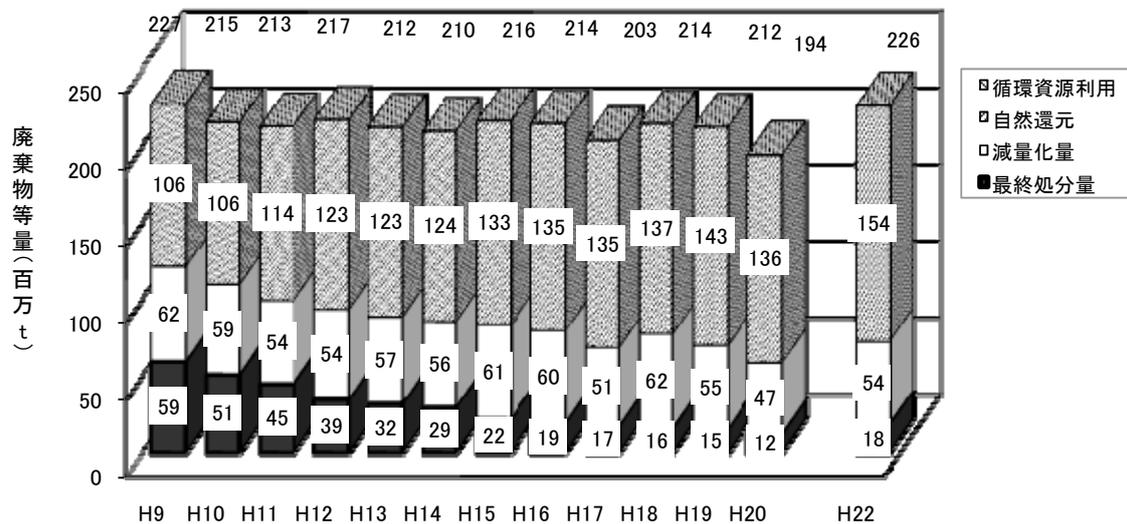
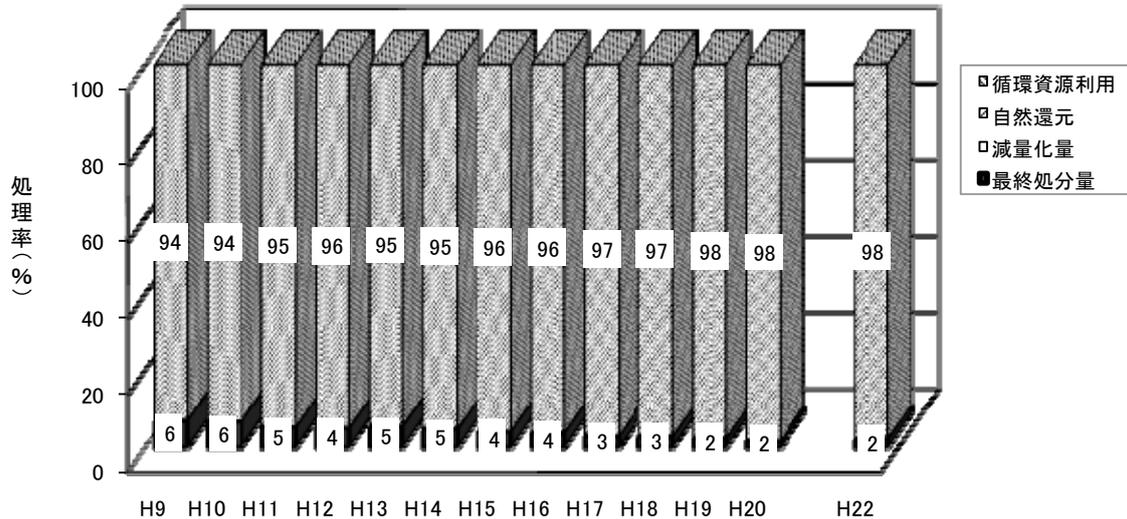


図 2-2-7 循環利用量等の推移 (非金属鉱物系)

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 20 年度の循環利用は 98%、47 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)

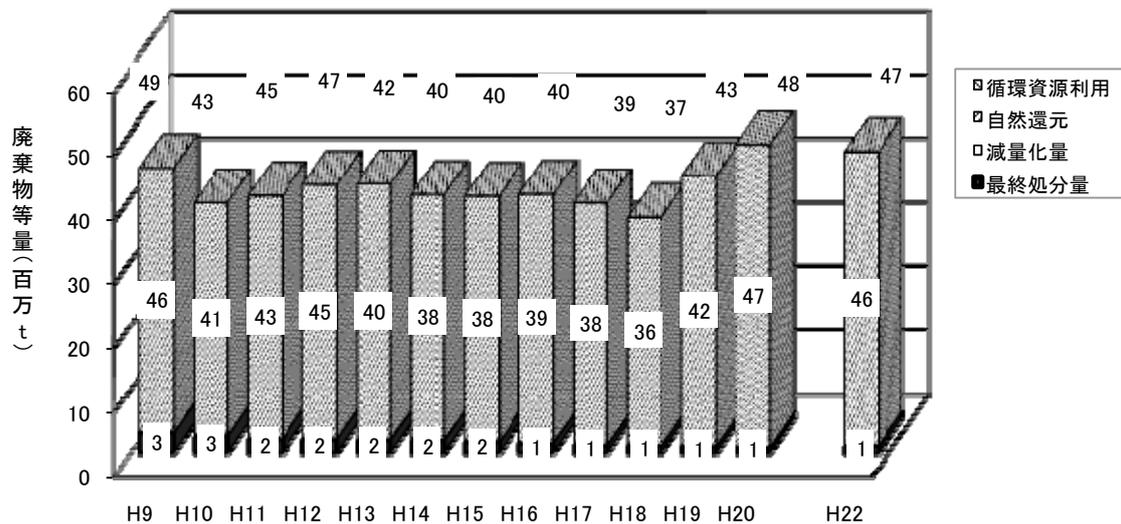
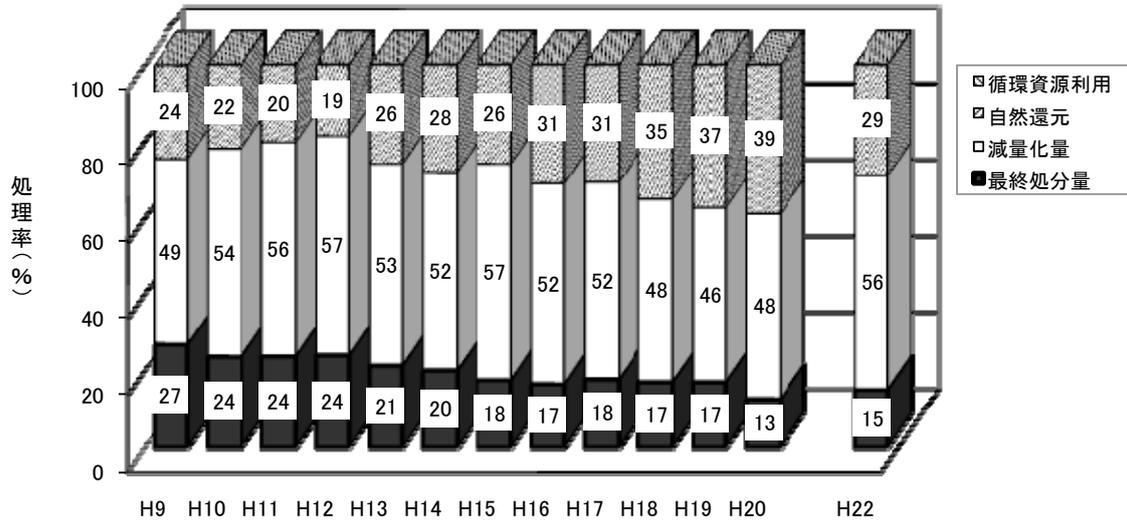


図 2-2-9 循環利用量等の推移 (金属系)

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 20 年度の循環利用は 39%、6 百万トンとなっており、最終処分は 13%、2 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)

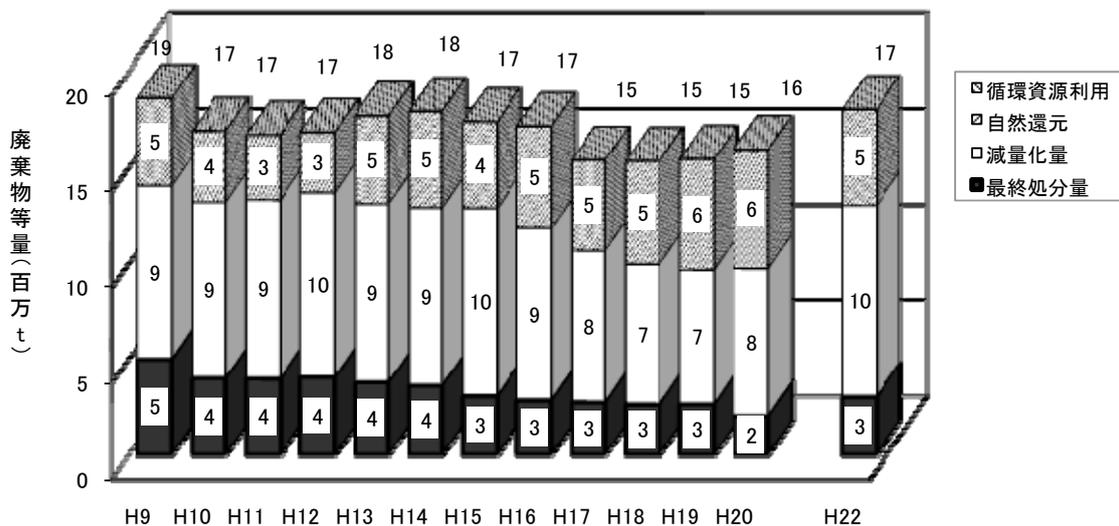


図 2-2-11 循環利用量等の推移 (化石系)

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 20 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		579,079	48,109	17,944	1,549	1,586	464	4,595	15,334	1,919	3,822	895	23,206	403,661	2,053	176,114	126,960
直接循環利用		108,170	5,267	4,361	177	257	78	93	76	149	76		149	15,851	113	1,981	
リユース小計		902	17			17											
製品リユース		902	17			17											
部品リユース																	
マテリアルリサイクル小計		107,268	5,250	4,361	177	239	78	93	76	149	76		149	15,851	113	1,981	
燃料化		871	28					28						196			
製品化(コンポスト)																	
製品化(建設資材)		17,730												3,495			
素材原料(鉄・非鉄金属)		32,939	177		177									4,066			
素材原料(その他製品原料)		50,709	5,045	4,361		239	78	66	76	149	76		5,381	113			
土壌改良・還元・土地造成		4,790											149	2,484		1,981	
中和剤など		229												229			
直接自然還元		80,917												74,843			
直接最終処分		8,062	823	183	106	111	24	141	93	13	39	113	54	7,184	414	1,894	
投入		346,143	6,232	1,839	766	838	248	940	874	89	258	579	23,003	305,783	1,526	172,239	126,960
直接投入		40,361	6,232	1,839	766	838	248	940	874	89	258	579	23,003				
処理後投入																	
処理による減量		191,027	388	61			4	50	245	3	25		21,665	168,206	63	151,695	110,895
産出		141,894	3,454	654	748	609	218	671	415	40	47	53	122	128,059	1,354	15,732	12,327
循環利用(リユース)小計		1,074												154			
製品リユース		154												154			
部品リユース		920															
マテリアルリサイクル小計		136,004	3,454	654	748	609	218	671	415	40	47	53	122	127,905	1,354	15,732	12,327
燃料化		7,358	394	1				57	335	1				6,985			
製品化(コンポスト)		3,370	107						80		27		18	1,484	658	658	
製品化(建設資材)		68,466												68,466	36	36	
素材原料(鉄・非鉄金属)		7,822	748		748									4,443			
素材原料(その他製品原料)		23,046	2,205	653		609	218	613	39	20	53	6	20,504	1,354	1,780	845	
土壌改良・還元・土地造成		24,565										97	24,468		13,258	10,789	
中和剤など		1,576												1,576			
処理後再処理		2,668	1,487	637	3		18	152	154	32	128	363	1,181				
処理後最終処分		10,451	898	287	15	225	8	67	60	14	58	163	37	9,516	109	4,811	3,937
自然還元		4,916															
投入		38,026	37,233	12,384	502	382	131	3,568	14,430	1,698	3,573	565	793				
直接投入		35,742	35,742	11,747	489	379	113	3,416	14,276	1,666	3,445	203					
処理後投入		2,284	1,491	637	3	4	18	152	154	32	128	363	793				
処理による減量		33,127	32,367	11,196			119	3,228	13,055	1,536	3,233		780				
産出		1,055	1,055	255	135	80	3	72	287	34	71	118					
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		1,055	1,055	255	135	80	3	72	287	34	71	118					
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)		1,000	1,000	255	80	80	3	72	287	34	71	118					
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		3,844	3,811	932	367		10	269	1,087	128	269	447	33				
自然還元																	
発生		579,079	48,109	17,944	1,549	1,586	464	4,595	15,334	1,919	3,822	895	23,206	403,661	2,053	176,114	126,960
循環利用量		246,303	9,776	5,270	1,059	946	298	836	779	223	195	171	271	143,767	1,467	17,713	12,327
循環利用量(リユース)小計		1,976	17			17								154			
直接リユース		902	17			17											
処理後リユース		1,074												154			
循環利用量(マテリアルリサイクル)		244,327	9,759	5,270	1,059	929	298	836	779	223	195	171	271	143,767	1,467	17,713	12,327
直接マテリアルリサイクル		107,268	5,250	4,361	177	239	78	93	76	149	76		149	15,851	113	1,981	
処理後マテリアルリサイクル		137,059	4,509	909	883	689	220	742	702	74	118	171	122	127,905	1,354	15,732	12,327
減量化量		224,585	32,800	11,272	1	2	124	3,282	13,316	1,541	3,261	1	22,811	168,206	63	151,695	110,895
焼却		46,716	32,367	11,196			119	3,228	13,055	1,536	3,233		780	12,822		6,464	6,464
脱水・乾燥		149,263	388	61			4	50	245	3	25		406	148,469	63	145,231	104,231
濃縮		28,561											21,645	6,915			
自家処理		45	45	15	1	2	1	5	15	2	3	1					
最終処分量		22,357	5,533	1,402	488	638	42	477	1,240	158	366	723	123	16,701	523	6,705	3,937
直接最終処分		8,062	823	183	106	111	24	141	93	13	39	113	54	7,184	414	1,894	
処理後最終処分		14,296	4,710	1,219	382	528	18	336	1,147	142	327	610	69	9,516	109	4,811	3,937
自然還元量		85,832												74,843			
直接マテリアルリサイクル		80,917												74,843			
処理後マテリアルリサイクル		4,916															

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 20 年度] (その 2)

(単位:千t/年)		産業廃棄物																
		無機性汚泥					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	動植物性残さ	
		下水汚泥	製造業有機性汚泥	上水汚泥	建設業、製造業等無機性汚泥	製造業				農業廃ビニール	廃タイヤ	その他廃プラ						
発生	77,245	49,715	49,153	8,349	40,804	3,617	2,721	2,648	6,445	3,680	133	1,056	1,576	1,383	6,262	74	3,318	
直接循環利用				1,981		1,981	135	134	95	77	54			23	56	127	2	187
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				1,981		1,981	135	134	95	77	54			23	56	127	2	187
燃料化							135				43			18				
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)									17	12				5	56	127	2	
土壌改良・還元・土地造成				1,981		1,981												187
中和剤など								134	95									
直接自然還元																		
直接最終処分				1,894		1,894	9	7	15	416	236	22	57	101	13	57	4	14
投入		77,245	49,715	45,279	8,349	36,930	3,472	2,579	2,638	5,952	3,390	110	1,000	1,452	1,314	6,078	68	3,117
直接投入																		
処理後投入																		
処理による減量		74,554	36,141	41,000	7,354	33,646	2,257	1,678	1,745	2,044	1,411	29		604	557	1,250	31	1,148
産出		2,319	10,008	3,405	662	2,743	1,043	822	762	3,018	1,402	81	935	600	688	4,593	30	1,917
循環利用(リユース)小計										154			154					
製品リユース										154			154					
部品リユース																		
マテリアルリサイクル小計		2,319	10,008	3,405	662	2,743	1,043	822	762	2,864	1,402	81	781	600	688	4,593	30	1,917
燃料化							1,043			2,198	1,102		624	472		3,724		
製品化(コンポスト)				658														826
製品化(建設資材)				36														
素材原料(鉄・非鉄金属)								8										
素材原料(その他製品原料)				845		936				666	300	81	157	128	688	870	30	
土壌改良・還元・土地造成				781	10,008	2,469	662	1,807										1,091
中和剤など								814	762									
処理後再処理																		
処理後最終処分		371	3,566	874	333	541	172	79	31	889	578		65	247	68	234	7	52
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	77,245	49,715	49,153	8,349	40,804	3,617	2,721	2,648	6,445	3,680	133	1,056	1,576	1,383	6,262	74	3,318	
循環利用量		2,319	10,008	5,386	662	4,724	1,178	956	857	3,096	1,456	81	935	624	745	4,721	32	2,105
循環利用量(リユース)小計										154			154					
直接リユース																		
処理後リユース										154			154					
循環利用量(マテリアルリサイクル)		2,319	10,008	5,386	662	4,724	1,178	956	857	2,942	1,456	81	781	624	745	4,721	32	2,105
直接マテリアルリサイクル				1,981		1,981	135	134	95	77	54			23	56	127	2	187
処理後マテリアルリサイクル		2,319	10,008	3,405	662	2,743	1,043	822	762	2,864	1,402	81	781	600	688	4,593	30	1,917
減量化量		74,554	36,141	41,000	7,354	33,646	2,257	1,678	1,745	2,044	1,411	29		604	557	1,250	31	1,148
焼却		4,730	1,735				2,257			2,044	1,411	29		604	557	1,250	31	115
脱水・乾燥		69,824	34,407	41,000	7,354	33,646												1,033
濃縮								1,678	1,745									
自家処理																		
最終処分量		371	3,566	2,768	333	2,435	181	86	46	1,305	814	22	121	348	81	291	11	66
直接最終処分				1,894		1,894	9	7	15	416	236	22	57	101	13	57	4	14
処理後最終処分		371	3,566	874	333	541	172	79	31	889	578		65	247	68	234	7	52
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 20 年度] (その 3)

	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	紙さい	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	アルミびんリサイクル協会資料	スチールびん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	環境省、経済産業省、(社)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
(単位:千t/年)															
発生	41	8,768	6,174	18,440	61,189	16,550	87,898	168	104,103	1,173	43	454	43	11,749	2,855
直接循環利用	1	4,068	172	5,150	856	2,697			86,902	884				11,749	
リユース小計									884	884					
製品リユース									884	884					
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	1	4,068	172	5,150	856	2,697			86,018					11,749	
燃料化									647						
製品化(コポスト)															
製品化(建設資材)			172	2,467	856								14,235		
素材原料(鉄・非鉄金属)		4,068											28,697		
素材原料(その他製品原料)	1			2,367		2,697								11,749	
土壌改良・還元・土地造成				316											
中和剤など															
直接自然還元							74,843		6,074						
直接最終処分	7	61	557	1,007	996	1,710	2	2							
プロセス 1	投入	32	4,640	5,445	12,283	59,338	12,143	12,854	166	11,126	288	43	454	43	2,855
	直接投入									11,126	288	43	454	43	2,855
	処理後投入														
	処理による減量	9					2,142	3,492	93	788					
	産出	12	4,435	4,697	11,792	58,085	9,684	9,326	69	10,358	288	43	454	43	2,855
	循環利用(リユース)小計									920					920
	製品リユース														
	部品リユース														
	マテリアルリサイクル小計	12	4,435	4,697	11,792	58,085	9,684	9,326	69	4,522	288	43	454	43	1,934
	燃料化														
	製品化(コポスト)														
	製品化(建設資材)			4,697	5,648	58,085									
	素材原料(鉄・非鉄金属)		4,435								2,431	43	454		1,934
	素材原料(その他製品原料)	12			5,420		9,684				331	288		43	
	土壌改良・還元・土地造成				724			9,326	69						
	中和剤など														
	処理後再処理														
処理後最終処分	11	205	748	491	1,253	316	35	4							
自然還元									4,916						
プロセス 2	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	41	8,768	6,174	18,440	61,189	16,550	87,898	168	104,103	1,173	43	454	43	11,749	2,855
循環利用量	13	8,501	4,869	16,942	58,941	12,381	9,326	69	92,345	1,173	43	454	43	11,749	2,855
循環利用量(リユース)小計									1,805	884					920
直接リユース									884	884					
処理後リユース									920						920
循環利用量(マテリアルリサイクル)	13	8,501	4,869	16,942	58,941	12,381	9,326	69	90,540	288	43	454	43	11,749	1,934
直接マテリアルリサイクル	1	4,068	172	5,150	856	2,697			86,018					11,749	
処理後マテリアルリサイクル	12	4,435	4,697	11,792	58,085	9,684	9,326	69	4,522	288	43	454	43	1,934	
減量化量	9								788						
焼却	9								93	788					
脱水・乾燥					2,142										
濃縮						3,492									
自家処理															
最終処分量	18	265	1,306	1,498	2,249	2,026	37	6							
直接最終処分	7	61	557	1,007	996	1,710	2	2							
処理後最終処分	11	205	748	491	1,253	316	35	4							
自然還元量							74,843		10,990						
直接マテリアルリサイクル							74,843		6,074						
処理後マテリアルリサイクル									4,916						

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 20 年度] (その 4)

(単位:千t/年)	廃棄物統計外の個別製品統計データ																
	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											鉄源年報、資源統計年報	食品循環資源の再生利用実態調査	
	福わら	まわら	もみがら	燃え殻	廃油	廃プラスチック	紙くず	木くず	繊維くず	動植物性残さ	金属くず	ガラス陶磁器	鉛さい	ばいじん	産業機械等に由来する鉄スクラップ	食品廃棄物	
発生	8,798	1,038	1,922	15	647	140	4,822	1,356	3	1,365	5,726	582	29,455	1,461	28,697	1,760	
直接循環利用				15	647	140	4,822	1,356	3	1,365	5,726	582	29,455	1,461	28,697		
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				15	647	140	4,822	1,356	3	1,365	5,726	582	29,455	1,461	28,697		
燃料化					647												
製品化(コンポスト)																	
製品化(建設資材)													14,235				
素材原料(鉄・非鉄金属)																28,697	
素材原料(その他製品原料)				15		140	4,822	1,356	3	1,365	5,726	582	13,064	1,461			
土壌改良・還元・土地造成													2,156				
中和剤など																	
直接自然還元	5,777	297															
直接最終処分																	
プロセス 1	投入	3,020	741	1,922													1,760
	直接投入	3,020	741	1,922													1,760
	処理後投入																
	処理による減量	243	276	249													
	産出	2,777	466	1,673													1,760
	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																1,760
	燃料化																
	製品化(コンポスト)																
	製品化(建設資材)																1,760
	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	2,777	466	1,673														
プロセス 2	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	8,798	1,038	1,922	15	647	140	4,822	1,356	3	1,365	5,726	582	29,455	1,461	28,697	1,760	
循環利用量				15	647	140	4,822	1,356	3	1,365	5,726	582	29,455	1,461	28,697	1,760	
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)				15	647	140	4,822	1,356	3	1,365	5,726	582	29,455	1,461	28,697	1,760	
直接マテリアルリサイクル				15	647	140	4,822	1,356	3	1,365	5,726	582	29,455	1,461	28,697		
処理後マテリアルリサイクル																1,760	
減量化量	243	276	249														
焼却	243	276	249														
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	8,555	782	1,673														
直接マテリアルリサイクル	5,777	297															
処理後マテリアルリサイクル	2,777	466	1,673														

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 20 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)				(L尿)	(産業廃棄物)							
			紙	厨芥	繊維	木竹草類等		有機性汚泥		紙くず	木くず	繊維くず	動植物性残さ	ゴムくず	家畜ふん尿
			V1	V1	V1	V1	V1	下水汚泥	製造業有機性汚泥	V1	V1	V1	V1	V1	V1
発生	579,079	320,985	17,944	15,334	1,919	3,822	23,206	77,245	49,715	1,383	6,262	74	3,318	41	87,698
直接循環利用	108,170	24,481	4,361	76	149	76	149				56	127	2	187	1
リユース小計	902														
製品リユース	902														
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	107,268	24,481	4,361	76	149	76	149				56	127	2	187	1
燃料化	871														
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)	17,730														
素材原料(鉄・非鉄金属)	32,939														
素材原料(その他製品原料)	50,709	24,145	4,361	76	149	76					56	127	2		1
土壌改良・還元・土地造成	4,790	337					149							187	
中和剤など	229														
直接自然還元	80,917	80,917													74,843
直接最終処分	8,062	481	183	93	13	39	54				13	57	4	14	7
投入	346,143	183,938	1,839	874	89	258	23,003	77,245	49,715	1,314	6,078	68	3,117	32	12,854
直接投入	40,361	33,350	1,839	874	89	258	23,003								
処理後投入															
処理による減量	191,027	140,043	61	245	3	25	21,665	74,554	36,141	557	1,250	31	1,148	9	3,492
産出	141,994	36,959	654	415	40	47	122	2,319	10,008	688	4,593	30	1,917	12	9,326
循環利用(リユース)小計	1,074														
製品リユース	154														
部品リユース	920														
循環利用(マテリアルリサイクル)小計	136,004	32,043	654	415	40	47	122	2,319	10,008	688	4,593	30	1,917	12	9,326
燃料化	7,358	4,060	1	335	1						3,724				
製品化(コンポスト)	3,370	3,370		80			18	658					826		
製品化(建設資材)	68,466	36						36							
素材原料(鉄・非鉄金属)	7,622														
素材原料(その他製品原料)	23,046	3,205	653		39	20	6	845		688	870	30			12
土壌改良・還元・土地造成	24,565	21,373					97	781	10,008				1,091		9,326
中和剤など	1,576														
処理後再処理	2,668	2,132	637	154	32	128	1,181								
処理後最終処分	10,451	4,805	287	60	14	58	37	371	3,566	68	234	7	52	11	35
自然還元	4,916	4,916													
投入	38,026	32,877	12,384	14,430	1,698	3,573	793								
直接投入	35,742	31,133	11,747	14,276	1,666	3,445									
処理後投入	2,284	1,744	637	154	32	128	793								
処理による減量	33,127	29,780	11,196	13,055	1,536	3,233	760								
産出	1,055	648	255	287	34	71									
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	1,055	648	255	287	34	71									
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)	1,000	648	255	287	34	71									
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	3,844	2,449	932	1,087	128	269	33								
自然還元															
発生	579,079	320,985	17,944	15,334	1,919	3,822	23,206	77,245	49,715	1,383	6,262	74	3,318	41	87,698
循環利用量	246,303	57,173	5,270	779	223	195	271	2,319	10,008	745	4,721	32	2,105	13	9,326
循環利用量(リユース)小計	1,976														
直接リユース	902														
処理後リユース	1,074														
循環利用量(マテリアルリサイクル)	244,327	57,173	5,270	779	223	195	271	2,319	10,008	745	4,721	32	2,105	13	9,326
直接マテリアルリサイクル	107,268	24,481	4,361	76	149	76	149				56	127	2	187	1
処理後マテリアルリサイクル	137,059	32,691	909	702	74	118	122	2,319	10,008	688	4,593	30	1,917	12	9,326
減量化量	224,585	170,245	11,272	13,316	1,541	3,261	22,811	74,554	36,141	557	1,250	31	1,148	9	3,492
焼却	46,716	39,068	11,196	13,055	1,536	3,233	760	4,730	1,735	557	1,250	31	115	9	
脱水・乾燥	149,263	106,004	61	245	3	25	406	69,824	34,407				1,033		
濃縮	28,561	25,137					21,645								3,492
自家処理	45	35	15	15	2	3									
最終処分量	22,357	7,734	1,402	1,240	156	366	123	371	3,566	81	291	11	66	18	37
直接最終処分	8,062	481	183	93	13	39	54				13	57	4	14	7
処理後最終処分	14,296	7,254	1,219	1,147	142	327	69	371	3,566	68	234	7	52	11	35
自然還元量	85,832	85,832													74,843
直接マテリアルリサイクル	80,917	80,917													74,843
処理後マテリアルリサイクル	4,916	4,916													

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 20 年度] (その 2)

(単位:千t/年)	バイオマス系										非金属鉱物系					
	(廃棄物統計外の個別製品統計データ)															
	家畜の死体	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産課資料			(財)クリーン・ジャパン・センター「データベースシステム構築調査」				食品循環資源の再生利用等実態調査	(一般廃棄物)		(産業廃棄物)		
		飲料用紙容器	古紙	稲わら	まわら	もみから	紙くず	木くず	繊維くず	動植物性残さ		食品廃棄物	ガラス	陶磁器類等	燃え殻	無機性汚泥 上水道汚泥
V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2		
発生	168	43	11,749	8,798	1,038	1,922	4,822	1,356	3	1,365	1,760	194,097	1,588	895	2,053	8,349
直接循環利用			11,749				4,822	1,356	3	1,365		43,853	257		113	
リユース小計												902	17			
製品リユース												902	17			
部品リユース																
マテリアルサイクル小計			11,749				4,822	1,356	3	1,365		42,951	239		113	
燃料化																
製品化(コホスト)																
製品化(建設資材)												17,730				
素材原料(鉄・非鉄金属)																
素材原料(その他製品原料)			11,749				4,822	1,356	3	1,365		20,539	239		113	
土壌改良・還元・土地造成												4,453				
中和剤など												229				
直接自然還元				5,777	297											
直接最終処分	2											6,824	111	113	414	
投入	168	43		3,020	741	1,922					1,760	142,836	838	579	1,526	8,349
直接投入		43		3,020	741	1,922					1,760	1,706	838	579		
処理後投入																
処理による減量	93			243	276	249						46,629			63	7,354
産出	69	43		2,777	466	1,673					1,760	91,551	609	53	1,354	662
循環利用(リユース)小計																
製品リユース																
部品リユース																
マテリアルサイクル小計	69	43									1,760	91,551	609	53	1,354	662
燃料化																
製品化(コホスト)											1,760					
製品化(建設資材)												66,430				
素材原料(鉄・非鉄金属)												8				
素材原料(その他製品原料)		43										18,344	609	53	1,354	
土壌改良・還元・土地造成	69											3,193				662
中和剤など												1,576				
処理後再処理												363		363		
処理後最終処分	4											4,290	225	163	109	333
自然還元				2,777	466	1,673										
投入												948	382	565		
直接投入												581	379	203		
処理後投入												367	4	363		
処理による減量																
産出												198	80	118		
リユース小計																
製品リユース																
部品リユース																
マテリアルサイクル小計												198	80	118		
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)												198	80	118		
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												750	302	447		
自然還元																
発生	168	43	11,749	8,798	1,038	1,922	4,822	1,356	3	1,365	1,760	194,097	1,588	895	2,053	8,349
循環利用量	69	43	11,749				4,822	1,356	3	1,365	1,760	135,602	946	171	1,467	662
循環利用量(リユース)小計												902	17			
直接リユース												902	17			
処理後リユース																
循環利用量(マテリアルサイクル)	69	43	11,749				4,822	1,356	3	1,365	1,760	134,700	929	171	1,467	662
直接マテリアルサイクル			11,749				4,822	1,356	3	1,365		42,951	239		113	
処理後マテリアルサイクル	69	43									1,760	91,749	689	171	1,354	662
減量化量	93			243	276	249						46,632	2	1	63	7,354
焼却	93			243	276	249										
脱水・乾燥												43,205			63	7,354
濃縮												3,423				
自家処理												3	2	1		
最終処分量	6											11,863	838	723	523	333
直接最終処分	2											6,824	111	113	414	
処理後最終処分	4											5,040	528	610	109	333
自然還元量				8,555	762	1,673										
直接マテリアルサイクル				5,777	297											
処理後マテリアルサイクル				2,777	466	1,673										

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 20 年度] (その 3)

(単位:千t/年)	非金属鉱物系												金属系 小計
	(産業廃棄物)								(廃棄物統計外の個別製品統計データ)				
	無機性汚泥 建設業、製造業、給排水等無機性汚泥	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	(財)クリーン・ジャパン・センター「データベースシステム構築調査」				
									燃え殻	ガラス陶磁器	鋳さい	ばいじん	
V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2		
発生	40,804	2,721	2,648	6,174	18,440	61,189	16,550	1,173	15	582	29,455	1,461	48,089
直接循環利用	1,981	134	95	172	5,150	856	2,697	884	15	582	29,455	1,461	38,665
リユース小計								884					
製品リユース								884					
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計	1,981	134	95	172	5,150	856	2,697		15	582	29,455	1,461	38,665
燃料化													
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)				172	2,467	856					14,235		
素材原料(鉄・非鉄金属)													32,939
素材原料(その他製品原料)					2,367		2,697		15	582	13,064	1,461	5,726
土壌改良・還元・土地造成	1,981				316						2,156		
中和剤など		134	95										
直接自然還元													
直接最終処分	1,894	7	15	557	1,007	996	1,710						166
プロセス1	投入	36,930	2,579	2,538	5,445	12,283	59,338	12,143	288				8,757
	直接投入								288				4,117
	処理後投入												
	処理による減量	33,646	1,678	1,745				2,142					
	産出	2,743	822	762	4,697	11,792	58,085	9,684	288				8,535
	循環利用(リユース)小計												920
	製品リユース												920
	部品リユース												
	循環利用(マテリアルリサイクル)小計	2,743	822	762	4,697	11,792	58,085	9,684	288				7,614
	燃料化												
	製品化(コンポスト)												
	製品化(建設資材)				4,697	5,648	58,085						
	素材原料(鉄・非鉄金属)		8										7,614
	素材原料(その他製品原料)	936				5,420		9,684	288				
	土壌改良・還元・土地造成	1,807				724							
	中和剤など		814	762									
処理後再処理													3
処理後最終処分	541	79	31	748	491	1,253	316						220
自然還元													
プロセス2	投入												502
	直接投入												499
	処理後投入												3
	処理による減量												
	産出												135
	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												135
	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)												80
	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													367
自然還元													
発生	40,804	2,721	2,648	6,174	18,440	61,189	16,550	1,173	15	582	29,455	1,461	48,089
循環利用量	4,724	956	857	4,869	16,942	58,941	12,381	1,173	15	582	29,455	1,461	47,335
循環利用量(リユース)小計								884					920
直接リユース								884					
処理後リユース													920
循環利用量(マテリアルリサイクル)	4,724	956	857	4,869	16,942	58,941	12,381	288	15	582	29,455	1,461	46,414
直接マテリアルリサイクル	1,981	134	95	172	5,150	856	2,697		15	582	29,455	1,461	38,665
処理後マテリアルリサイクル	2,743	822	762	4,697	11,792	58,085	9,684	288					7,749
減量化量	33,646	1,678	1,745				2,142						1
焼却													
脱水・乾燥	33,646						2,142						
濃縮		1,678	1,745										
自家処理													1
最終処分量	2,435	86	46	1,306	1,498	2,249	2,026						753
直接最終処分	1,894	7	15	557	1,007	996	1,710						166
処理後最終処分	541	79	31	748	491	1,253	316						587
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 20 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)		(注)クリーン・ジャパン・センター「データ・ベースシステム構築調査」	
	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	経済産業省、(社)日本自動車工業会資料	「リコーン・ワコ」センター「データ・ベースシステム構築調査」	鉄源年報、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	廃油	廃プラスチック	
	V3	V3	アルミ缶	スチール缶	自動車	金属くず	V3	V4		V4	V4	V4	廃油	廃プラスチック	
発生	1,549	8,766	43	454	2,855	5,726	28,697	15,908	464	4,595	3,617	6,445	647	140	
直接循環利用	177	4,066				5,726	28,697	1,170	78	93	135	77	647	140	
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	177	4,066				5,726	28,697	1,170	78	93	135	77	647	140	
燃料化								871		28	135	61	647		
製品化(コホスト)															
製品化(建設資材)															
素材原料(鉄・非鉄金属)	177	4,066					28,697								
素材原料(その他製品原料)						5,726		299	78	66		17		140	
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	106	61						591	24	141	9	416			
投入	766	4,640	43	454	2,855			10,612	246	940	3,472	5,952			
直接投入	766		43	454	2,855			1,188	246	940					
処理後投入															
処理による減量								4,356	4	50	2,257	2,044			
産出	748	4,435	43	454	2,855			4,949	218	671	1,043	3,018			
循環利用(リユース)小計					920			154				154			
製品リユース								154				154			
部品リユース					920										
循環利用(マテリアルリサイクル)小計	748	4,435	43	454	1,934			4,795	218	671	1,043	2,864			
燃料化								3,298		57	1,043	2,198			
製品化(コホスト)															
製品化(建設資材)															
素材原料(鉄・非鉄金属)	748	4,435	43	454	1,934										
素材原料(その他製品原料)								1,497	218	613		666			
土壌改良・還元・土地造成															
中和剤など															
処理後再処理	3							171	18	152					
処理後最終処分	15	205						1,137	8	67	172	889			
自然還元															
投入	502							3,699	131	3,568					
直接投入	499							3,529	113	3,418					
処理後投入	3							171	18	152					
処理による減量								3,347	119	3,228					
産出	135							74	3	72					
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	135							74	3	72					
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)	55														
素材原料(その他製品原料)	80							74	3	72					
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	367							279	10	269					
自然還元															
発生	1,549	8,766	43	454	2,855	5,726	28,697	15,908	464	4,595	3,617	6,445	647	140	
循環利用量	1,059	8,501	43	454	2,855	5,726	28,697	6,194	298	836	1,178	3,096	647	140	
循環利用量(リユース)小計					920			154				154			
直接リユース															
処理後リユース					920			154				154			
循環利用量(マテリアルリサイクル)	1,059	8,501	43	454	1,934	5,726	28,697	6,040	298	836	1,178	2,942	647	140	
直接マテリアルリサイクル	177	4,066				5,726	28,697	1,170	78	93	135	77	647	140	
処理後マテリアルリサイクル	883	4,435	43	454	1,934			4,870	220	742	1,043	2,864			
減量化量	1							7,708	124	3,282	2,257	2,044			
焼却								7,648	119	3,228	2,257	2,044			
脱水・乾燥								54	4	50					
濃縮															
自家処理	1							5	1	5					
最終処分量	488	265						2,006	42	477	181	1,305			
直接最終処分	106	61						591	24	141	9	416			
処理後最終処分	382	205						1,415	18	336	172	889			
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 2-2-3 廃棄物等の発生及び循環利用量の推移 (その2)

(単位: 万t)		実績																
		H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	H16 2004	H17 2005	H18 2006	H19 2007	H20 2008		
廃棄物等 計	計	発生量	59,998	58,624	60,694	60,588	58,473	58,307	59,460	58,281	58,265	58,396	58,728	58,103	58,262	59,168	57,908	
		循環利用量	18,031	19,273	19,615	19,200	18,797	19,530	21,278	20,683	21,214	22,337	22,810	22,929	23,269	24,527	24,630	
		自然還元量	9,526	9,230	9,084	8,839	8,645	8,570	8,497	8,502	8,568	8,022	8,239	8,289	8,274	8,265	8,583	
		減量化量	22,834	22,963	23,916	24,427	24,010	24,018	24,089	23,897	23,854	24,245	24,312	23,772	24,070	23,714	22,459	
		最終処分量	9,608	8,162	8,079	8,124	7,022	6,194	5,597	5,199	4,829	3,791	3,368	3,114	2,812	2,662	2,236	
	バイオ系	発生量	31,059	30,870	31,279	31,562	31,344	31,363	31,923	31,569	31,485	31,030	31,539	32,327	31,787	32,093	32,098	
		循環利用量	4,210	4,031	3,986	3,996	4,186	4,023	4,643	4,326	4,471	4,725	4,871	5,161	5,434	5,465	5,717	
		自然還元量	9,526	9,230	9,084	8,839	8,645	8,570	8,497	8,502	8,568	8,022	8,239	8,289	8,274	8,265	8,583	
		減量化量	15,749	16,093	16,781	17,331	17,224	17,656	17,243	17,285	17,097	17,120	17,391	17,843	17,184	17,548	17,024	
		最終処分量	1,574	1,519	1,431	1,397	1,289	1,113	1,541	1,456	1,350	1,163	1,040	1,035	896	814	773	
	非金属廃物系	発生量	23,143	22,989	23,395	22,718	21,536	21,265	21,672	21,190	20,957	21,622	21,440	20,335	21,433	21,212	19,410	
		循環利用量	9,680	11,046	11,236	10,612	10,594	11,366	12,347	12,341	12,398	13,318	13,515	13,719	14,253	13,560		
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		減量化量	6,265	6,027	6,263	6,188	5,865	5,427	5,881	5,680	5,627	6,144	6,024	5,138	6,155	5,463	4,663	
		最終処分量	7,200	5,915	5,894	5,921	5,077	4,477	3,444	3,169	2,932	2,161	1,901	1,696	1,559	1,495	1,186	
	金属系	発生量	4,192	4,108	4,296	4,446	3,906	4,012	4,184	3,758	4,032	4,007	4,037	3,906	3,676	4,324	4,809	
		循環利用量	3,858	3,846	4,013	4,136	3,647	3,803	3,974	3,558	3,843	3,845	3,891	3,796	3,579	4,233	4,733	
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		減量化量	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0		
最終処分量		330	259	279	308	258	209	208	198	188	162	145	110	97	90	75		
化石系	発生量	1,604	1,656	1,724	1,861	1,687	1,667	1,681	1,765	1,790	1,736	1,712	1,535	1,530	1,539	1,591		
	循環利用量	284	349	380	455	370	338	314	457	501	449	532	471	538	575	619		
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	減量化量	816	839	869	905	919	934	964	932	930	981	897	791	732	702	771		
	最終処分量	504	469	475	498	398	395	403	376	359	305	283	273	261	262	201		
一廃 計	計	発生量	5,268	5,309	5,364	5,373	5,411	5,407	5,513	5,493	5,442	5,444	5,351	5,282	5,213	5,087	4,811	
		循環利用量	470	518	546	586	650	703	785	823	863	915	939	1,002	1,022	1,030	978	
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		減量化量	3,384	3,431	3,508	3,585	3,628	3,618	3,677	3,676	3,676	3,685	3,603	3,547	3,510	3,422	3,280	
		最終処分量	1,414	1,360	1,309	1,201	1,135	1,087	1,051	993	902	844	808	733	681	635	553	
	バイオ系	発生量	3,780	3,848	3,887	3,947	4,008	4,060	4,136	4,168	4,137	4,160	4,126	4,207	4,198	4,160	3,902	
		循環利用量	252	289	309	348	388	429	485	532	563	590	621	669	638	711	647	
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		減量化量	2,902	2,944	3,001	3,069	3,093	3,084	3,112	3,113	3,110	3,130	3,082	3,141	3,173	3,110	2,939	
		最終処分量	626	615	577	530	529	546	540	522	463	439	424	397	387	339	316	
	非金属廃物系	発生量	582	552	534	494	468	422	410	378	372	363	350	320	293	290	248	
		循環利用量	67	73	73	78	94	93	102	99	98	103	98	99	109	95	112	
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		減量化量	12	8	8	6	4	3	2	2	1	1	1	1	0	0		
		最終処分量	503	471	453	410	369	327	306	278	272	258	251	220	183	195	136	
	金属系	発生量	292	286	302	288	276	249	247	221	208	203	193	176	180	148	155	
		循環利用量	141	147	153	150	155	162	167	148	140	141	135	127	139	110	106	
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		減量化量	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0		
最終処分量		147	135	145	136	119	86	78	73	68	61	57	49	42	38	49		
化石系	発生量	614	623	641	644	659	676	720	726	725	718	681	579	541	488	506		
	循環利用量	10	9	11	10	13	19	31	45	62	80	86	107	136	115	113		
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	減量化量	466	475	496	507	529	530	562	561	564	553	520	405	336	311	341		
	最終処分量	138	139	134	125	118	128	127	120	98	85	76	67	69	63	52		
産廃 計	計	発生量	43,134	41,891	42,860	41,485	40,849	39,978	40,605	40,024	39,323	40,659	41,588	42,168	41,850	41,943	40,366	
		循環利用量	10,683	10,891	11,173	9,364	10,242	10,151	11,330	11,171	11,027	12,970	13,860	14,986	14,521	14,885	14,391	
		自然還元量	8,137	7,947	7,795	7,591	7,512	7,414	7,332	7,387	7,450	6,952	7,107	7,139	7,155	7,139	7,484	
		減量化量	16,393	16,497	17,368	17,846	17,415	17,496	17,569	17,403	17,048	17,895	18,156	17,747	18,099	17,905	16,821	
		最終処分量	7,924	6,558	6,524	6,688	5,679	4,922	4,374	4,063	3,798	2,842	2,466	2,296	2,074	2,014	1,670	
	バイオ系	発生量	21,268	21,157	21,506	21,797	21,745	21,739	21,783	21,903	21,571	21,384	21,964	22,750	22,003	22,533	22,590	
		循環利用量	2,664	2,437	2,365	2,310	2,515	2,276	2,333	2,371	2,307	2,488	2,580	2,835	2,847	2,882	2,934	
		自然還元量	8,137	7,947	7,795	7,591	7,512	7,414	7,332	7,387	7,450	6,952	7,107	7,139	7,155	7,139	7,484	
		減量化量	9,790	10,114	10,740	11,266	11,164	11,668	11,288	11,355	11,057	11,325	11,756	12,224	11,549	12,050	11,728	
		最終処分量	678	660	608	632	552	382	830	790	757	619	522	552	451	462	445	
	非金属廃物系	発生量	20,333	19,144	19,697	17,971	17,409	16,569	17,108	16,442	16,110	17,443	17,695	17,371	17,796	17,259	15,893	
		循環利用量	7,385	7,680	7,999	6,281	6,841	6,999	8,091	7,873	7,825	9,398	10,022	10,757	10,265	10,496	10,180	
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		減量化量	6,253	6,019	6,255	6,182	5,861	5,424	5,879	5,678	5,625	6,143	6,023	5,137	6,154	5,463	4,663	
		最終処分量	6,697	5,444	5,441	5,511	4,708	4,150	3,138	2,891	2,660	1,902	1,650	1,476	1,376	1,300	1,050	
	金属系	発生量	650	648	692	635	827	800	810	823	768	904	1,004	1,095	1,100	1,146	877	
		循環利用量	467	525	558	463	689	678	680	698	648	804	916	1,033	1,045	1,094	850	
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		減量化量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
最終処分量		183	124	134	172	139	123	130	126	120	101	88	61	55	53	27		
化石系	発生量	883	942	965	1,082	868	870	904	856	874	928	925	952	950	1,004	1,006		
	循環利用量	167	249	251	310	197	198	226	230	247	280	341	360	363	413	427		
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	減量化量	350	364	373	398	390	404	402	370	365	428	377	386	395	391	430		
	最終処分量	366																