

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15年度における廃棄物等の発生は582百万トンで、そのうち、一般廃棄物のごみが54百万トン（9%）、一般廃棄物の「し尿・浄化槽汚泥」（以下、単に「し尿」という。）が27百万トン（5%）、産業廃棄物が407百万トン（70%）、廃棄物統計外の金属スクラップ、紙くず、稻わら、もみがら等が94百万トン（16%）となっている。

平成14年度と比較して全体で0.3%の増加となっている。

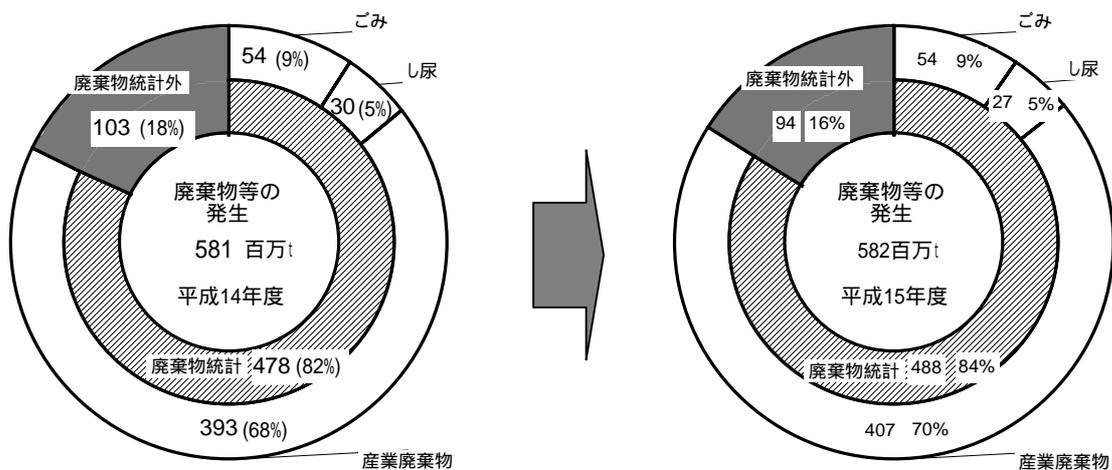


図2-1-1 平成14年度と平成15年度の廃棄物等の発生状況

平成 15 年度の廃棄物等の発生 582 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 309 百万トン（53%）で最も多く、次いで、非金属鉱物系が 216 百万トン（37%）、以下、金属系が 40 百万トン（7%）、化石系が 17 百万トン（3%）となっている。

平成 14 年度と比較すると、金属系が横ばい、バイオマス系、化石系が減少、非金属鉱物系が増加となっている。

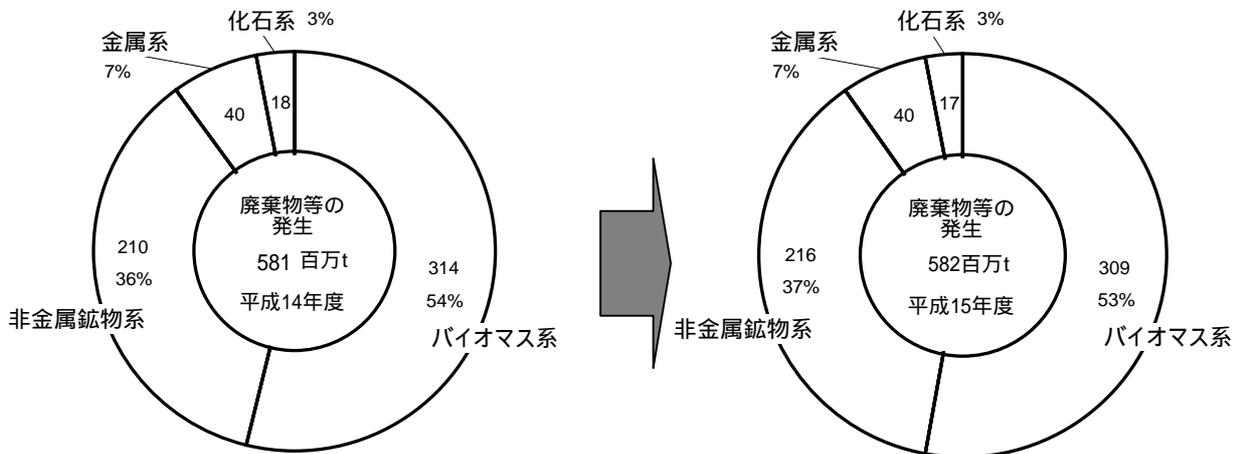


図 2-1-2 平成 14 年度と平成 15 年度の廃棄物等の種類別の発生状況

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 百万～600 百万トンの間で、微増減となっている。

なお、平成 15 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。

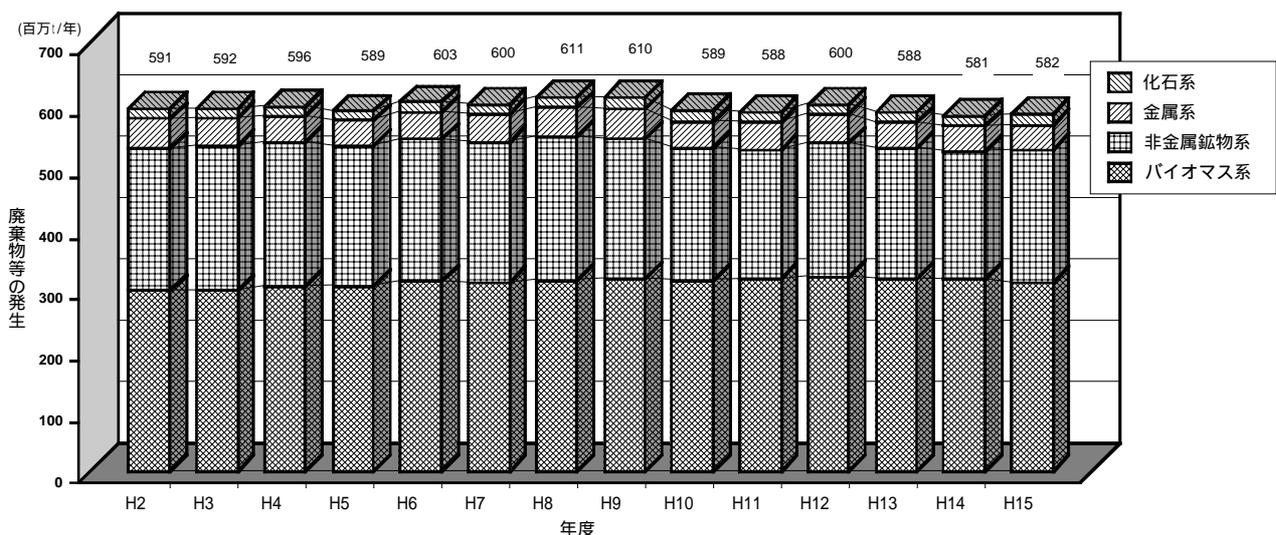


図 2-1-3 廃棄物等の発生の推移

廃棄物等の発生					
58,250万t/年					
一般廃棄物		産業廃棄物	「等」		
計	8,189	計	40,659	計	9,403
ごみ小計	5,444	燃え殻	195	ガラスびん	219
紙	2,053	汚泥	19,038	アルミ缶	4
金属	203	廃油	382	スチール缶	34
ガラス	232	廃酸	266	飲料用紙容器	3
ペットボトル	81	廃アルカリ	194	古紙	989
プラスチック	637	廃プラスチック類	546	自動車	368
厨芥	1,638	紙くず	192	稲わら	865
繊維	156	木くず	592	麦わら	105
木竹草類等	312	繊維くず	7	もみがら	180
陶磁器類等	131	動植物性残さ	349	(副産物)燃え殻	2
し尿	2,745	ゴムくず	4	(副産物)廃油	25
		金属くず	904	(副産物)廃プラスチック類	64
		ガラス陶磁器くず	427	(副産物)紙くず	450
		鋳さい	1,704	(副産物)繊維くず	5
		がれき類	5,925	(副産物)金属くず	381
		ばいじん	1,519	(副産物)ガラス陶磁器くず	0
		家畜ふん尿	8,394	(副産物)鋳さい	3,302
		家畜の死体	20	(副産物)ばいじん	293
				産業機械等に由来する鉄スクラップ	2,113

図 2-1-4 一般廃棄物及び産業廃棄物と「等」の発生（平成 15 年度）

2.2 循環利用量の推計結果

平成14年度において、発生した廃棄物等582百万トンのうち、38%に当たる223百万トンが循環利用されている。また、14%に当たる79百万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240百万トンが減量しており、最終処分量は40百万トンとなっている。(図2-1-1)

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。

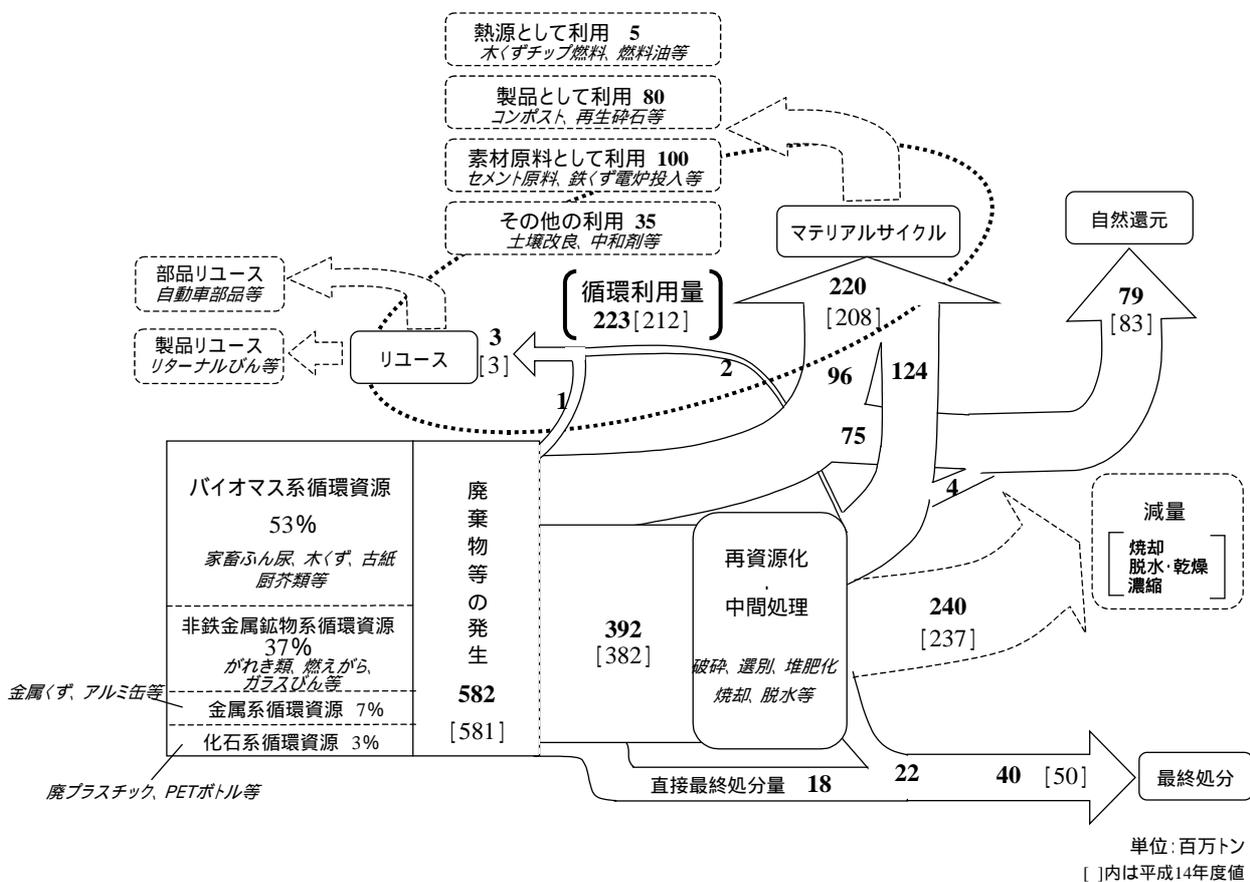


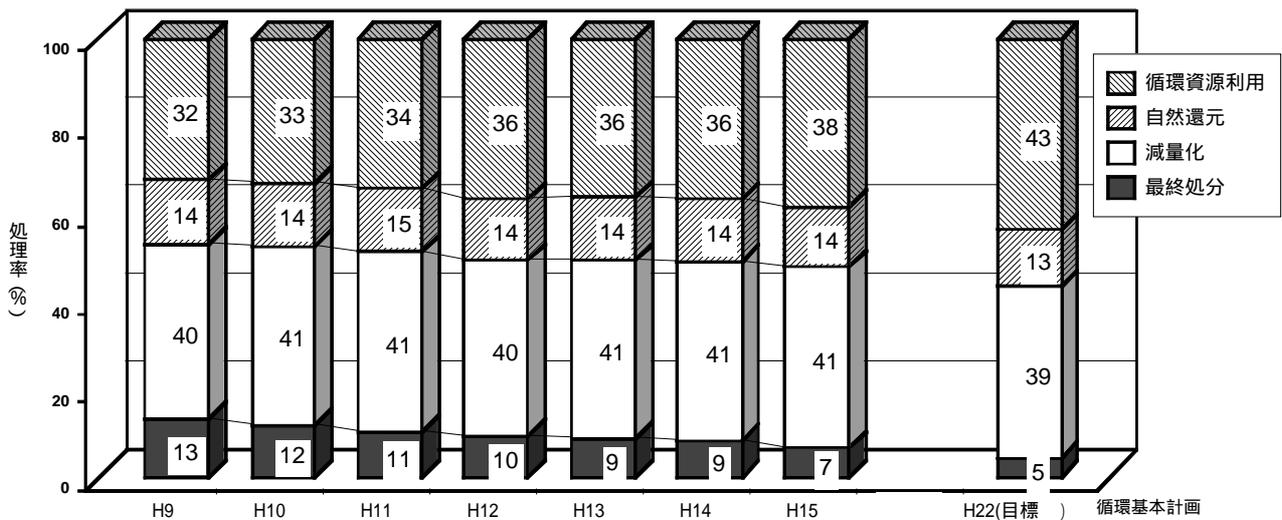
図2-2-1 循環資源フロー (平成15年度)

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 15 年度の循環利用は 38%、223 百万トン、最終処分は 7%、40 百万トンとなっている。平成 13 年度と比較して、循環利用量は若干増加したが、循環資源利用率は同率となっている。また、最終処分は平成 14 年度と比較して 20%、10 百万トンの減少となっている。

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)

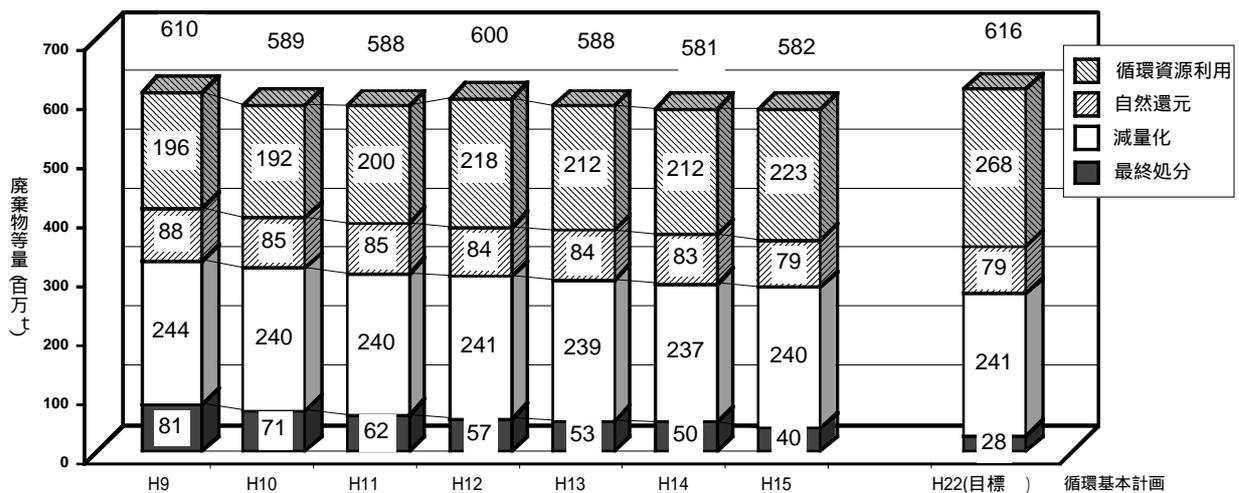
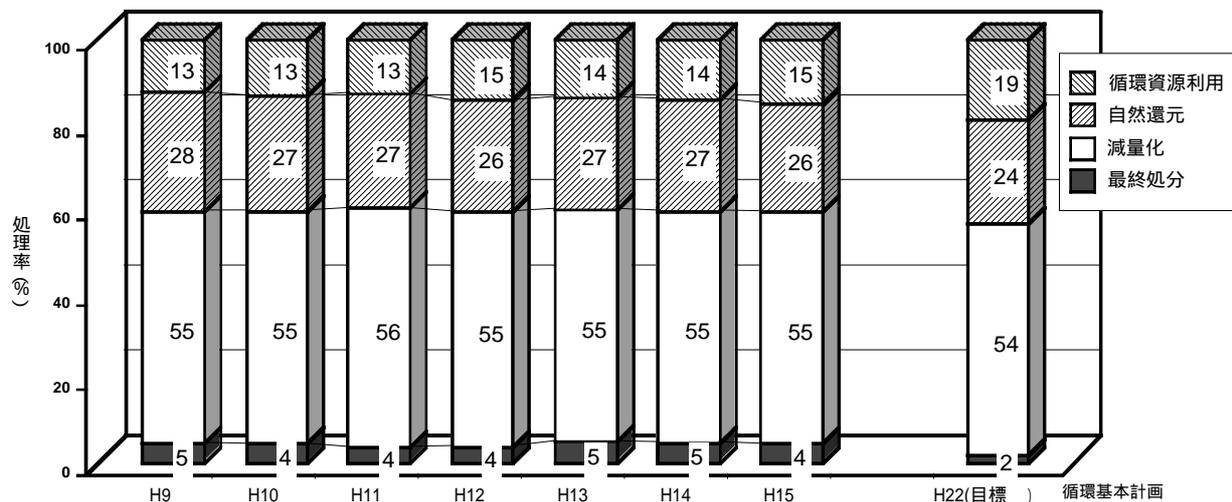


図 2-2-3 循環利用量等の推移 (全体)

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 15 年度の循環利用は 15%、47 百万トンとなっており、最終処分は 4%、14 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)

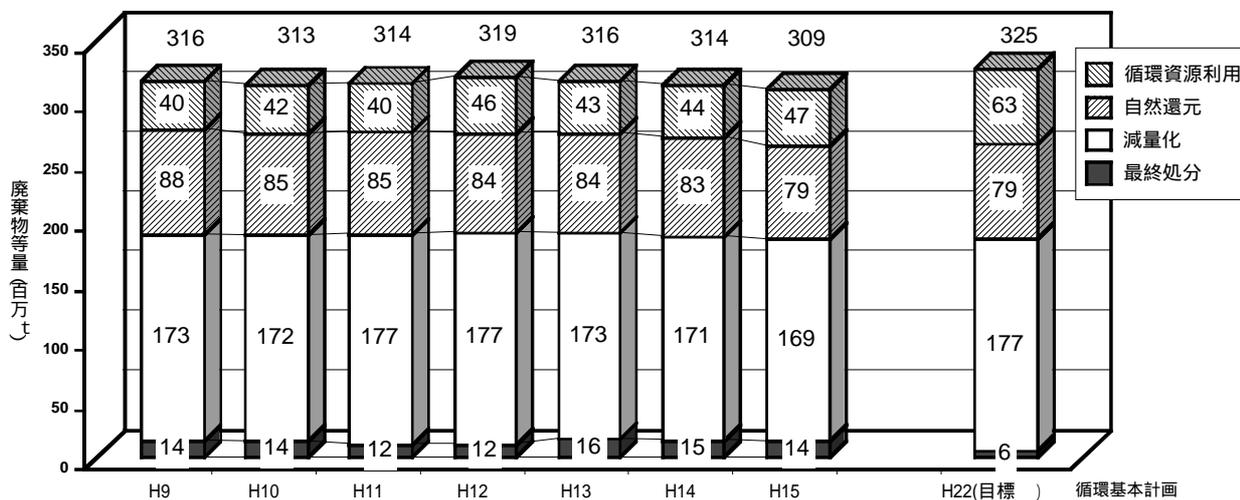
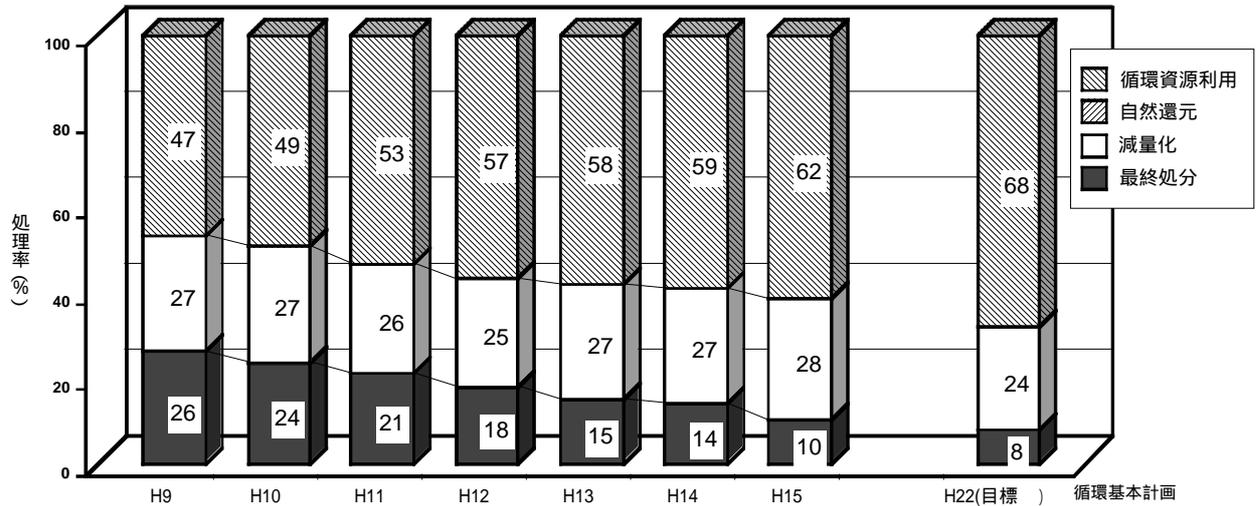


図 2-2-5 循環利用量等の推移 (バイオマス系)

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 15 年度の循環利用は 62%、133 百万トンとなっており、最終処分は 10%、22 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)

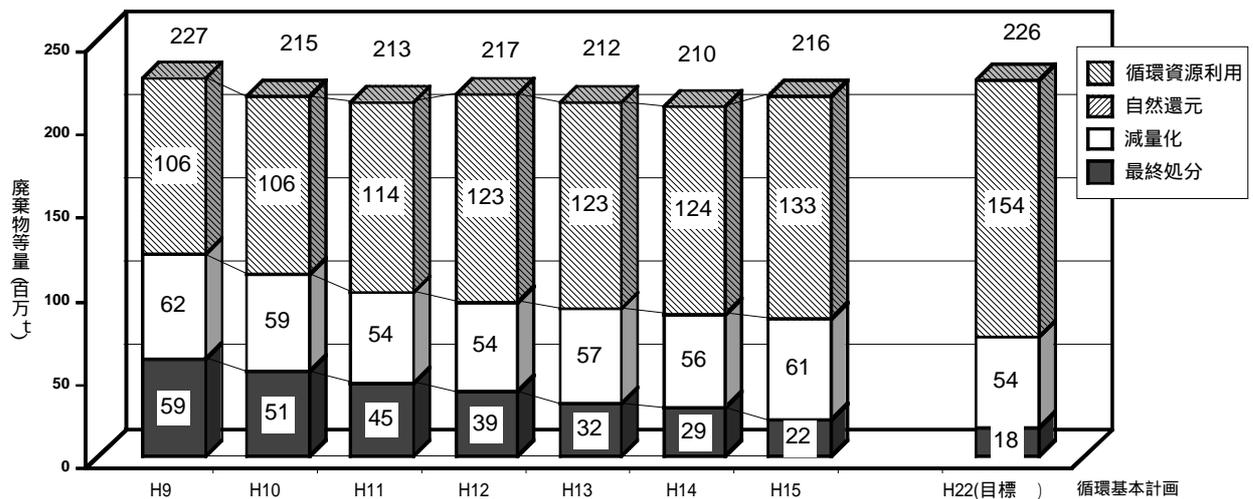
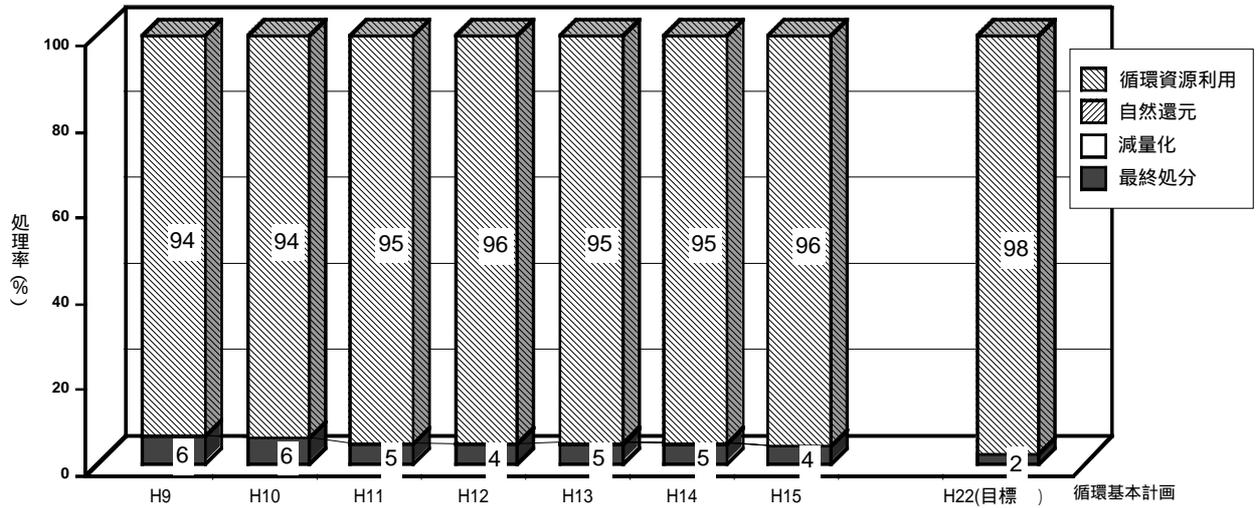


図 2-2-7 循環利用量等の推移 (非金属鉱物系)

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 15 年度の循環利用は 96%、38 百万トンとなっており、最終処分は 4%、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 2-2-8 循環資源利用率等の推移 (金属系)

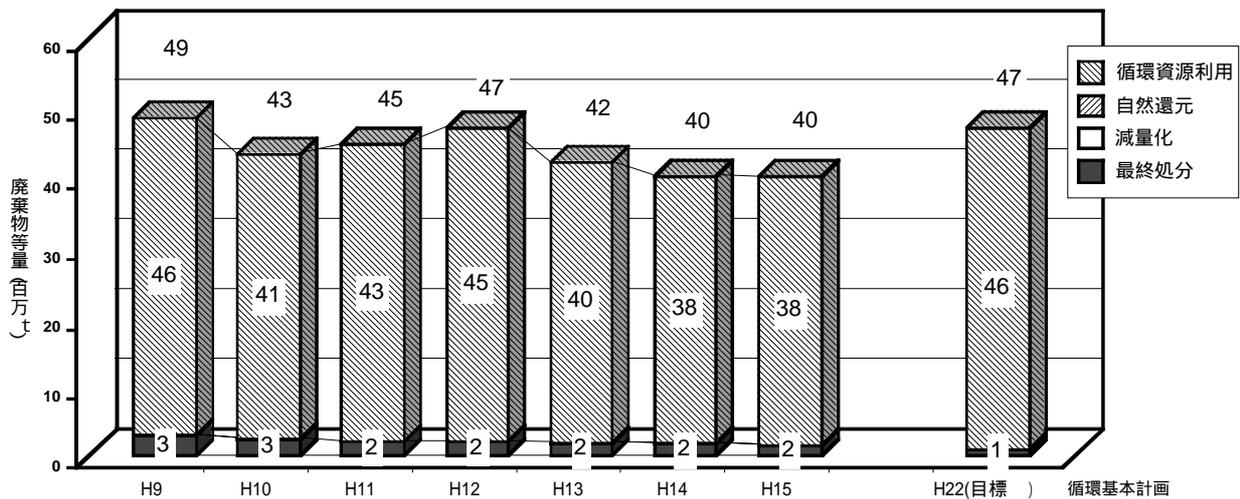
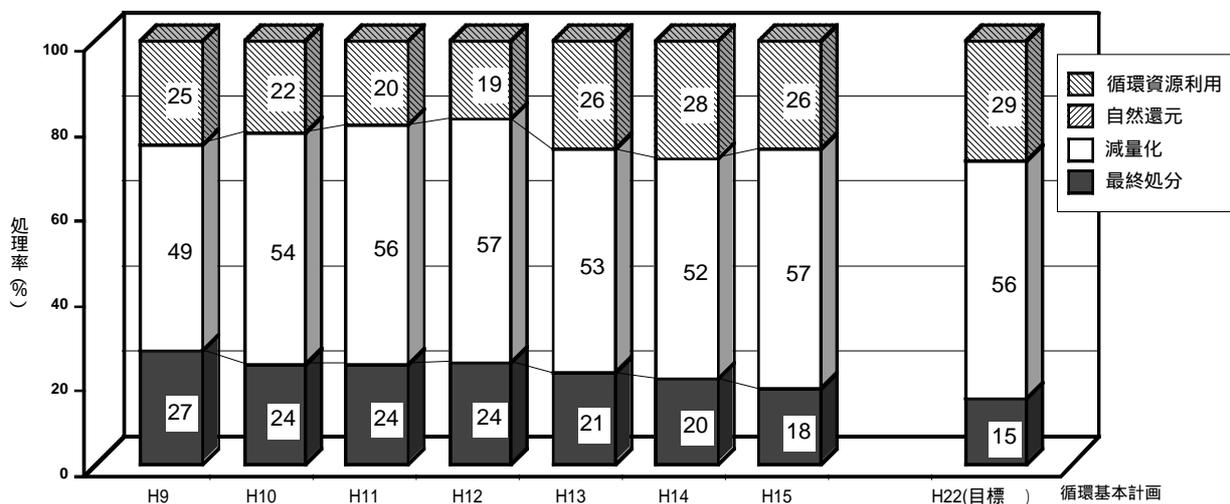


図 2-2-9 循環利用量等の推移 (金属系)

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15年度の循環利用は26%、4百万トンとなっており、最終処分は18%、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)

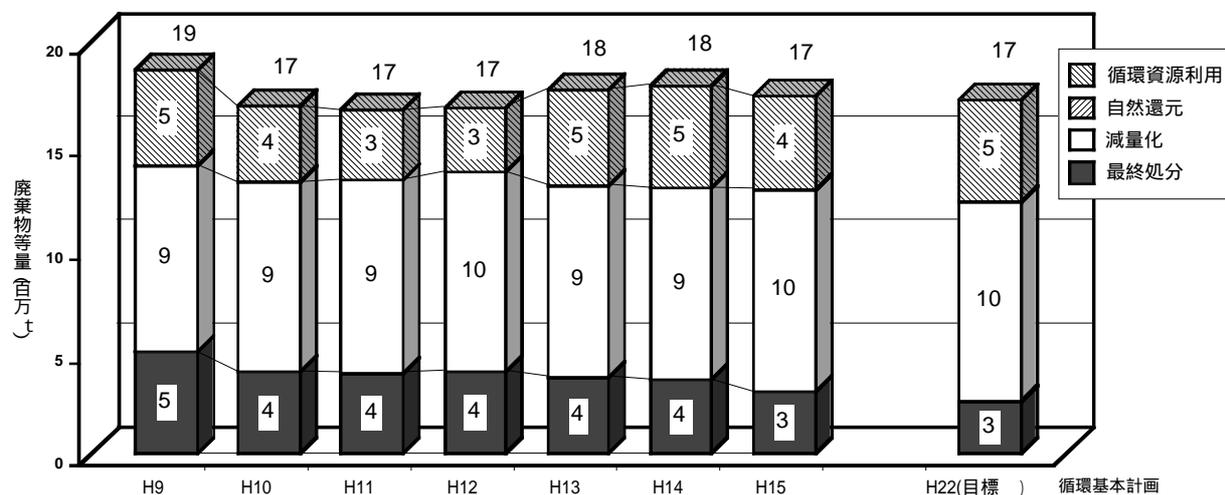


図2-2-11 循環利用量等の推移 (化石系)

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 15 年度] (その 1)

(単位:千/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	
			V1	V3	V2	V4	V4	V1	V1	V1	V2		V1	V2	V1	
発生	582,506	54,436	20,532	2,031	2,315	810	6,370	16,385	1,565	3,119	1,311	27,450	406,590	1,949	190,379	118,247
直接循環利用	97,287	5,097	4,217	247	316	47	59	41	129	41		356	14,145	277	978	
リユース小計	1,520	79			79											
製品リユース	1,520	79			79											
部品リユース																
リサイクル小計	95,766	5,017	4,217	247	237	47	59	41	129	41		356	14,145	277	978	
燃料化	1,105	417	409				8						305			
製品化(コバスト)																
製品化(建設資材)	18,849												2,970			
素材原料(鉄・非鉄金属)	23,952	247		247									2,576			
素材原料(その他製品原料)	46,222	4,361	3,808		237	47	59	41	129	41			6,764	277		
土壌改良・還元・土地造成	5,474											356	1,359		978	
中和剤など	162												162			
直接自然還元	74,717												68,354			
直接最終処分	18,008	1,860	513	172	211	27	217	474	51	105	91	908	15,241	514	3,588	
投入	366,313	7,153	1,583	1,117	1,355	180	795	407	368	338	1,011	26,187	322,996	1,435	186,790	118,247
直接投入	43,317	7,153	1,583	1,117	1,355	180	795	407	368	338	1,011	26,187				
処理後投入																
処理による減量	204,172	425	196	-0		0	40	115	33	40		25,852	177,102	296	161,096	105,432
産出	12,862	3,483	815	1,112	656	175	442	146	55	37	43	196				
循環利用(リユース)小計	1,551											365				
製品リユース	365											365				
部品リユース	1,186															
リサイクル小計	123,655	3,483	815	1,112	656	175	442	146	55	37	43	196	116,325	799	15,891	7,553
燃料化	4,273	446	184			4	97	130	8	22			3,828		2	2
製品化(コバスト)	644	32	14					15		3			612		612	612
製品化(建設資材)	60,447	208			208								60,239		92	92
素材原料(鉄・非鉄金属)	9,463	1,112		1,112									5,478			
素材原料(その他製品原料)	20,253	1,685	618		448	171	345		48	12	43		17,789	799	2,323	590
土壌改良・還元・土地造成	27,542											196	27,347		12,952	6,347
中和剤など	1,122												1,122			
処理後再処理	1,772	1,772	398			3	219	104	194	181	672					
処理後最終処分	16,672	1,474	173	5	698	1	94	43	85	79	295	139	15,059	62	8,825	5,262
自然還元	4,346															
投入	41,934	41,934	14,562	489	426	557	5,498	15,511	1,204	2,808	878					
直接投入	40,162	40,162	14,164	489	426	554	5,279	15,408	1,010	2,627	205					
処理後投入	1,772	1,772	398			3	219	104	194	181	672					
処理による減量	36,265	36,265	13,156			503	4,967	14,013	1,088	2,537						
産出	566	566	185	52	7	7	68	188	15	34	11					
リユース小計																
製品リユース																
部品リユース																
リサイクル小計	566	566	185	52	7	7	68	188	15	34	11					
燃料化																
製品化(コバスト)																
製品化(建設資材)																
素材原料(鉄・非鉄金属)	46	46		46												
素材原料(その他製品原料)	520	520	185	5	7	7	68	188	15	34	11					
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	5,103	5,103	1,222	437	419	47	462	1,310	102	237	867					
自然還元																
発生	582,506	54,436	20,532	2,031	2,315	810	6,370	16,385	1,565	3,119	1,311	27,450	406,590	1,949	190,379	118,247
循環利用量	223,059	9,146	5,217	1,411	979	229	569	375	199	112	54	552	130,635	1,076	16,869	7,553
循環利用(リユース)小計	3,071	79			79								365			
直接リユース	1,520	79			79											
処理後リユース	1,551												365			
循環利用(リサイクル)小計	219,988	9,066	5,217	1,411	900	229	569	375	199	112	54	552	130,470	1,076	16,869	7,553
直接リサイクル	95,766	5,017	4,217	247	237	47	59	41	129	41		356	14,145	277	978	
処理後リサイクル	124,221	4,049	1,000	1,164	663	182	511	334	70	71	54	196	116,325	799	15,891	7,553
減量化量	240,602	36,855	13,408	5	8	507	5,027	14,184	1,127	2,586	3	25,852	177,102	296	161,096	105,432
焼却	50,575	36,265	13,156			503	4,967	14,013	1,088	2,537		65	13,452		6,235	6,235
脱水・乾燥	161,053	425	196	-0		0	40	115	33	40		27	160,602	296	154,861	99,197
濃縮	28,809											25,760	3,049			
自家処理	165	165	55	5	8	3	20	56	6	9	3					
最終処分量	39,782	8,436	1,907	614	1,328	75	773	1,826	238	420	1,253	1,047	30,299	577	12,414	5,262
直接最終処分	18,008	1,860	513	172	211	27	217	474	51	105	91	908	15,241	514	3,588	
処理後最終処分	21,774	6,577	1,395	442	1,117	48	557	1,353	187	316	1,163	139	15,059	62	8,825	5,262
自然還元量	79,062												68,354			
直接リサイクル	74,717												68,354			
処理後リサイクル	4,346															

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 15 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	廃プラスチック類			農業廃ビニール	廃タイヤ	その他廃材	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、鉱業等無機性汚泥				製造業	農業廃ビニール	その他廃材							
				V1	V1		V2	V2	V4				V2	V2	V4				
発生		74,839	43,408	72,131	7,328	64,803	3,817	2,662	1,942	5,462	3,286	131	1,030	1,015	1,923	5,915	72	3,492	
直接循環利用				978		978	283	76	86	90	69			21	199	441	2	163	
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				978		978	283	76	86	90	69			21	199	441	2	163	
燃料化							283			22	17			5					
製品化(コンクリート)																			
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)										68	52			16	199	441	2		
土壌改良・還元・土地造成				978		978												163	
中和剤など								76	86										
直接自然還元																			
直接最終処分				3,588		3,588	43	48	24	1,059	725	37	73	224	52	206	12	175	
投入		74,839	43,408	68,543	7,328	61,214	3,774	2,614	1,918	4,403	2,561	94	957	791	1,871	5,709	61	3,316	
直接投入																			
処理後投入																			
処理による減量		72,502	32,930	55,664	6,504	49,160	2,494	1,604	1,444	1,786	1,349	21		417	648	2,070	37	1,533	
産出																			
循環利用(リユース)小計										365				365					
製品リユース										365				365					
部品リユース																			
循環利用(マテリアルリサイクル)小計		1,626	5,927	8,338	467	7,871	840	840	299	1,222	497	46	526	154	963	2,973	13	1,519	
燃料化		2					840			609	121		451	37		2,377			
製品化(コンクリート)		612																	
製品化(建設資材)		92																	
素材原料(鉄・非鉄金属)								17											
素材原料(その他製品原料)		590		1,733		1,733				613	376	46	75	116	963	596	13		
土壌改良・還元・土地造成		420	5,927	6,606	467	6,138												1,519	
中和剤など								823	299										
処理後再処理																			
処理後最終処分		711	4,551	3,563	358	3,206	158	95	88	940	647	28	66	200	62	225	8	102	
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(コンクリート)																			
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		74,839	43,408	72,131	7,328	64,803	3,817	2,662	1,942	5,462	3,286	131	1,030	1,015	1,923	5,915	72	3,492	
循環利用量		1,626	5,927	9,316	467	8,849	1,123	916	386	1,677	566	46	891	175	1,162	3,414	15	1,682	
循環利用量(リユース)小計										365				365					
直接リユース																			
処理後リユース										365				365					
循環利用量(マテリアルリサイクル)		1,626	5,927	9,316	467	8,849	1,123	916	386	1,312	566	46	526	175	1,162	3,414	15	1,682	
直接マテリアルリサイクル				978		978	283	76	86	90	69			21	199	441	2	163	
処理後マテリアルリサイクル		1,626	5,927	8,338	467	7,871	840	840	299	1,222	497	46	526	154	963	2,973	13	1,519	
減量化量		72,502	32,930	55,664	6,504	49,160	2,494	1,604	1,444	1,786	1,349	21		417	648	2,070	37	1,533	
焼却		4,654	1,581				2,492			1,786	1,349	21		417	648	2,070	37	153	
脱水・乾燥		67,848	31,349	55,664	6,504	49,160	2			0						-0	0	1,381	
濃縮								1,604	1,444										
自家処理																			
最終処分量		711	4,551	7,152	358	6,794	200	142	112	1,999	1,372	65	139	424	114	431	20	277	
直接最終処分				3,588		3,588	43	48	24	1,059	725	37	73	224	52	206	12	175	
処理後最終処分		711	4,551	3,563	358	3,206	158	95	88	940	647	28	66	200	62	225	8	102	
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 15 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	経済産業省(注)日本自動車工業会資料
	V1	V3	V2	V2	V2	V2	V1	V1		ガラスびん V2	アルミ缶 V3	スチール缶 V3	飲料用紙容器 V1	古紙 V1	自動車 V3
発生	43	9,044	4,273	17,037	59,246	15,190	83,945	200	94,030	2,191	41	342	29	9,885	3,676
直接循環利用	1	2,576	451	3,545	876	4,093		9	77,689	1,441				9,885	
リユース小計									1,441	1,441					
製品リユース									1,441	1,441					
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	1	2,576	451	3,545	876	4,093		9	76,248					9,885	
燃料化									384						
製品化(コアスト)															
製品化(建設資材)			451	1,643	876				15,879						
素材原料(鉄・非鉄金属)		2,576							21,129						
素材原料(その他製品原料)	1			1,684		4,093			35,098					9,885	
土壌改良・還元・土地造成				218					3,759						
中和剤など															
直接自然還元							68,354		6,363						
直接最終処分	13	579	780	1,777	3,107	1,336	1,902	25							
投入	30	8,465	3,493	15,260	56,138	13,853	13,689	175	9,978	750	41	342	29		3,676
直接投入									9,978	750	41	342	29		3,676
処理後投入															
処理による減量	9					2,419	1,619	46	794						
産出									9,183	750	41	342	29		3,676
循環利用(リユース)小計									1,186						1,186
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	5,461	2,191	11,438	52,654	7,036	12,062	111	3,652	750	41	342	29	2,490	
燃料化															
製品化(コアスト)															
製品化(建設資材)			2,191	5,303	52,654										
素材原料(鉄・非鉄金属)		5,461							2,873		41	342		2,490	
素材原料(その他製品原料)	12			5,433		7,036			779	750		29			
土壌改良・還元・土地造成				703			12,062	111							
中和剤など															
処理後再処理															
処理後最終処分	8	427	851	276	2,609	306	7	9							
自然還元									4,346						
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(コアスト)															
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	43	9,044	4,273	17,037	59,246	15,190	83,945	200	94,030	2,191	41	342	29	9,885	3,676
循環利用量	13	8,037	2,642	14,983	53,530	11,129	12,062	120	82,527	2,191	41	342	29	9,885	3,676
循環利用量(リユース)小計									2,627	1,441					1,186
直接リユース									1,441	1,441					
処理後リユース									1,186						1,186
循環利用量(マテリアルリサイクル)	13	8,037	2,642	14,983	53,530	11,129	12,062	120	79,900	750	41	342	29	9,885	2,490
直接マテリアルリサイクル	1	2,576	451	3,545	876	4,093		9	76,248					9,885	
処理後マテリアルリサイクル	12	5,461	2,191	11,438	52,654	7,036	12,062	111	3,652	750	41	342	29		2,490
減量化量	9					2,419	1,619	46	794						
焼却	9							23	794						
脱水・乾燥	0					2,419	1,619	23							
濃縮															
自家処理															
最終処分量	21	1,007	1,631	2,053	5,716	1,642	1,909	34							
直接最終処分	13	579	780	1,777	3,107	1,336	1,902	25							
処理後最終処分	8	427	851	276	2,609	306	7	9							
自然還元量							68,354		10,709						
直接マテリアルリサイクル							68,354		6,363						
処理後マテリアルリサイクル									4,346						

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 15 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													鉄源年報、資源統計年報
	農林水産省農産園芸局農産課資料			(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」										
	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	生業機械等に由来する鉄スクラップ	
V1	V1	V1	V2	V4	V4	V1	V1	V3	V2	V2	V2	V3		
発生	8,654	1,050	1,799	24	253	643	4,498	50	3,813	0	33,020	2,933	21,129	
直接循環利用				24	253	643	4,498	50	3,813		33,020	2,933	21,129	
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				24	253	643	4,498	50	3,813		33,020	2,933	21,129	
燃料化					253	131								
製品化(コップスト)														
製品化(建設資材)											15,879			
素材原料(鉄・非鉄金属)													21,129	
素材原料(その他製品原料)				24		512	4,498	50	3,813		13,382	2,933		
土壌改良・還元・土地造成											3,759			
中和剤など														
直接自然還元	6,063	300												
直接最終処分														
プロセス	投入	2,591	750	1,799										
	直接投入	2,591	750	1,799										
	処理後投入													
	処理による減量	239	279	276										
	産出	2,352	471	1,523										
	循環利用(リユース)小計													
	製品リユース													
	部品リユース													
	マテリアルリサイクル小計													
	燃料化													
	製品化(コップスト)													
	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	2,352	471	1,523											
発生	発生	8,654	1,050	1,799	24	253	643	4,498	50	3,813		33,020	2,933	21,129
	循環利用量				24	253	643	4,498	50	3,813		33,020	2,933	21,129
	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)				24	253	643	4,498	50	3,813		33,020	2,933	21,129
	直接マテリアルリサイクル				24	253	643	4,498	50	3,813		33,020	2,933	21,129
	処理後マテリアルリサイクル													
	減量化量	239	279	276										
	焼却	239	279	276										
	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	8,415	771	1,523											
直接マテリアルリサイクル	6,063	300												
処理後マテリアルリサイクル	2,352	471	1,523											

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 15 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	製造業有機性汚泥	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
発生	582,506	308,854	20,532	16,385	1,565	3,119	27,450	74,839	43,408	1,923	5,915	72	3,492	43	83,945	
直接循環利用	97,287	20,032	4,217	41	129	41	356				199	441	2	163	1	
リユース小計	1,520															
製品リユース	1,520															
部品リユース																
マテリアルリサイクル小計	95,766	20,032	4,217	41	129	41	356				199	441	2	163	1	
燃料化	1,105	409	409													
製品化(コオスト)																
製品化(建設資材)	18,849															
素材原料(鉄・非鉄金属)	23,952															
素材原料(その他製品原料)	46,222	19,094	3,808	41	129	41					199	441	2		1	
土壌改良・還元・土地造成	5,474	519					356							163		
中和剤など	162															
直接自然還元	74,717	74,717													68,354	
直接最終処分	18,008	4,434	513	474	51	105	908				52	206	12	175	13	1,902
投入	366,313	177,151	1,583	407	368	338	26,187	74,839	43,408	1,871	5,709	61	3,318	30	13,689	
直接投入	43,317	34,052	1,583	407	368	338	26,187									
処理後投入																
処理による減量	204,172	138,424	196	115	33	40	25,852	72,502	32,930	648	2,070	37	1,533	9	1,619	
産出	12,862	5,624	815	146	55	37	196									
循環利用(リユース)小計	1,551															
製品リユース	365															
部品リユース	1,186															
循環利用(マテリアルリサイクル)小計	123,655	26,485	815	146	55	37	196	1,626	5,927	963	2,973	13	1,519	12	12,062	
燃料化	4,273	2,723	184	130	8	22		2			2,377					
製品化(コオスト)	644	644	14	15		3		612								
製品化(建設資材)	60,447	92						92								
素材原料(鉄・非鉄金属)	9,463															
素材原料(その他製品原料)	20,253	2,881	618		48	12		590		963	596	13		12		
土壌改良・還元・土地造成	27,542	20,235					196	420	5,927				1,519		12,062	
中和剤など	1,122															
処理後再処理	1,772	877	398	104	194	181										
処理後最終処分	16,672	6,203	173	43	85	79	139	711	4,551	62	225	8	102	8	7	
自然還元	4,346	4,346														
投入	41,934	34,086	14,562	15,511	1,204	2,808										
直接投入	40,162	33,209	14,164	15,408	1,010	2,627										
処理後投入	1,772	877	398	104	194	181										
処理による減量	36,265	30,795	13,156	14,013	1,088	2,537										
産出	566	422	185	188	15	34										
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	566	422	185	188	15	34										
燃料化																
製品化(コオスト)																
製品化(建設資材)																
素材原料(鉄・非鉄金属)	46															
素材原料(その他製品原料)	520	422	185	188	15	34										
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	5,103	2,870	1,222	1,310	102	237										
自然還元																
発生	582,506	308,854	20,532	16,385	1,565	3,119	27,450	74,839	43,408	1,923	5,915	72	3,492	43	83,945	
循環利用量	223,059	46,939	5,217	375	199	112	552	1,626	5,927	1,162	3,414	15	1,682	13	12,062	
循環利用量(リユース)小計	3,071															
直接リユース	1,520															
処理後リユース	1,551															
循環利用量(マテリアルリサイクル)	219,988	46,939	5,217	375	199	112	552	1,626	5,927	1,162	3,414	15	1,682	13	12,062	
直接マテリアルリサイクル	95,766	20,032	4,217	41	129	41	356				199	441	2	163	1	
処理後マテリアルリサイクル	124,221	26,906	1,000	334	70	71	196	1,626	5,927	963	2,973	13	1,519	12	12,062	
減量化量	240,602	169,345	13,408	14,184	1,127	2,586	25,852	72,502	32,930	648	2,070	37	1,533	9	1,619	
焼却	50,575	40,827	13,156	14,013	1,088	2,537	65	4,654	1,581	648	2,070	37	153	9		
脱水・乾燥	161,053	102,632	196	115	33	40	27	67,848	31,349		(0)	0	1,381	0	1,619	
濃縮	28,809	25,760					25,760									
自家処理	165	126	55	56	6	9										
最終処分量	39,782	13,508	1,907	1,826	238	420	1,047	711	4,551	114	431	20	277	21	1,909	
直接最終処分	18,008	4,434	513	474	51	105	908			52	206	12	175	13	1,902	
処理後最終処分	21,774	9,073	1,395	1,353	187	316	139	711	4,551	62	225	8	102	8	7	
自然還元量	79,062	79,062													68,354	
直接マテリアルリサイクル	74,717	74,717													68,354	
処理後マテリアルリサイクル	4,346	4,346														

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 15 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)								小計	(一般廃棄物)		(産業廃棄物)	
	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」	ガラス		陶磁器類等	燃入殻	無機性汚泥 上水道汚泥	
				稲わら	麦わら	もみがら							紙(ず)
V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	
発生	200	29	9,885	8,654	1,050	1,799	4,498	50	216,222	2,315	1,311	1,949	7,328
直接循環利用	9		9,885				4,498	50	48,116	316		277	
リユース小計									1,520	79			
製品リユース									1,520	79			
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計	9		9,885				4,498	50	46,595	237		277	
燃料化													
製品化(コオスト)													
製品化(建設資材)									18,849				
素材原料(鉄・非鉄金属)													
素材原料(その他製品原料)			9,885				4,498	50	22,629	237		277	
土壌改良・還元・土地造成									4,955				
中和剤など									162				
直接自然還元				6,063	300								
直接最終処分	25								11,476	211	91	514	
投入	175	29		2,591	750	1,799			166,370	1,355	1,011	1,435	7,328
直接投入		29		2,591	750	1,799			3,115	1,355	1,011		
処理後投入													
処理による減量	46			239	279	276			61,428			296	6,504
産出		29		2,352	471	1,523			1,449	656	43		
循環利用(リユース)小計													
製品リユース													
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計	111	29							85,044	656	43	799	467
燃料化													
製品化(コオスト)													
製品化(建設資材)									60,355	208			
素材原料(鉄・非鉄金属)									17				
素材原料(その他製品原料)		29							16,242	448	43	799	
土壌改良・還元・土地造成	111								7,308				467
中和剤など									1,122				
処理後再処理									672		672		
処理後最終処分	9								8,844	698	295	62	358
自然還元				2,352	471	1,523							
投入									1,304	426	878		
直接投入									631	426	205		
処理後投入									672		672		
処理による減量													
産出									18	7	11		
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									18	7	11		
燃料化													
製品化(コオスト)													
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)									18	7	11		
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									1,286	419	867		
自然還元													
発生	200	29	9,885	8,654	1,050	1,799	4,498	50	216,222	2,315	1,311	1,949	7,328
循環利用量	120	29	9,885				4,498	50	133,178	979	54	1,076	467
循環利用量(リユース)小計									1,520	79			
直接リユース									1,520	79			
処理後リユース													
循環利用量(マテリアルリサイクル)	120	29	9,885				4,498	50	131,657	900	54	1,076	467
直接マテリアルリサイクル	9		9,885				4,498	50	46,595	237		277	
処理後マテリアルリサイクル	111	29							85,062	663	54	799	467
減量化量	46			239	279	276			61,439	8	3	296	6,504
焼却	23			239	279	276						296	6,504
脱水・乾燥	23								58,379				
濃縮									3,049				
自家処理									11	8	3		
最終処分量	34								21,606	1,328	1,253	577	358
直接最終処分	25								11,476	211	91	514	
処理後最終処分	9								10,130	1,117	1,163	62	358
自然還元量				8,415	771	1,523							
直接マテリアルリサイクル				6,063	300								
処理後マテリアルリサイクル				2,352	471	1,523							

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 15 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、 鉱業等無機性汚泥 V2	廃酸 V2	廃アルカリ V2	ガラス陶磁器 V2	鉱さい V2	がれき類 V2	ばいじん V2	ガラスびんリサイクル促進協議会資料 ガラスびん V2	(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 V2	ガラス陶磁器 V2		鉱さい V2
発生	64,803	2,662	1,942	4,273	17,037	59,246	15,190	2,191	24	33,020	2,933	40,075
直接循環利用	978	76	86	451	3,545	876	4,093	1,441	24	33,020	2,933	27,765
リユース小計								1,441				
製品リユース								1,441				
部品リユース												
マテリアルリサイクル小計	978	76	86	451	3,545	876	4,093		24	33,020	2,933	27,765
燃料化												
製品化(コンポスト)												
製品化(建設資材)				451	1,643	876				15,879		
素材原料(鉄・非鉄金属)												23,952
素材原料(その他製品原料)					1,684		4,093		24	13,382	2,933	3,813
土壌改良・還元・土地造成	978				218					3,759		
中和剤など		76	86									
直接自然還元												
直接最終処分	3,588	48	24	780	1,777	3,107	1,336					751
投入	61,214	2,614	1,918	3,493	15,260	56,138	13,853	750				13,640
直接投入								750				5,176
処理後投入												
処理による減量	49,160	1,604	1,444									(0)
産出								750				5,171
循環利用(リユース)小計												1,186
製品リユース												
部品リユース												1,186
マテリアルリサイクル小計	7,871	840	299	2,191	11,438	52,654	7,036	750				9,447
燃料化												
製品化(コンポスト)												
製品化(建設資材)				2,191	5,303	52,654						
素材原料(鉄・非鉄金属)		17										9,447
素材原料(その他製品原料)	1,733				5,433		7,036	750				
土壌改良・還元・土地造成	6,138				703							
中和剤など		823	299									
処理後再処理												
処理後最終処分	3,206	95	88	851	276	2,609	306					432
自然還元												
投入												489
直接投入												489
処理後投入												
処理による減量												
産出												52
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												52
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)												46
素材原料(その他製品原料)												5
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												437
自然還元												
発生	64,803	2,662	1,942	4,273	17,037	59,246	15,190	2,191	24	33,020	2,933	40,075
循環利用量	8,849	916	386	2,642	14,983	53,530	11,129	2,191	24	33,020	2,933	38,449
循環利用量(リユース)小計								1,441				1,186
直接リユース								1,441				
処理後リユース												1,186
循環利用量(マテリアルリサイクル)	8,849	916	386	2,642	14,983	53,530	11,129	750	24	33,020	2,933	37,263
直接マテリアルリサイクル	978	76	86	451	3,545	876	4,093		24	33,020	2,933	27,765
処理後マテリアルリサイクル	7,871	840	299	2,191	11,438	52,654	7,036	750				9,498
減量化量	49,160	1,604	1,444				2,419					5
焼却												
脱水・乾燥	49,160						2,419					(0)
濃縮		1,604	1,444									
自家処理												5
最終処分量	6,794	142	112	1,631	2,053	5,716	1,642					1,621
直接最終処分	3,588	48	24	780	1,777	3,107	1,336					751
処理後最終処分	3,206	95	88	851	276	2,609	306					869
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 15 年度] (その 4)

(単位:千t/年)	金属系								化石系						
	(一般廃棄物)		(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(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、(注)日本自動車工業会資料	財団法人グリーン・ジャパン・センターデータベースシステム構築調査	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	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V4	V4	V4	V4	V4	V4		
発生	2,031	9,044	41	342	3,676	3,813	21,129	17,355	810	6,370	3,817	5,462	253	643	
直接循環利用	247	2,576				3,813	21,129	1,374	47	59	283	90	253	643	
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	247	2,576				3,813	21,129	1,374	47	59	283	90	253	643	
燃料化								696		8	283	22	253	131	
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)															
素材原料(鉄・非鉄金属)	247	2,576					21,129								
素材原料(その他製品原料)						3,813		686	47	59		68		512	
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	172	579						1,346	27	217	43	1,059			
投入	1,117	8,485	41	342	3,676			9,152	180	795	3,774	4,403			
直接投入	1,117		41	342	3,676			975	180	795					
処理後投入															
処理による減量	(0)							4,320	0	40	2,494	1,786			
産出	1,112		41	342	3,676			617	175	442					
循環利用(リユース)小計					1,186			365				365			
製品リユース								365				365			
部品リユース					1,186										
マテリアルリサイクル小計	1,112	5,461	41	342	2,490			2,680	175	442	840	1,222			
燃料化								1,550	4	97	840	609			
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)															
素材原料(鉄・非鉄金属)	1,112	5,461	41	342	2,490										
素材原料(その他製品原料)								1,129	171	345		613			
土壌改良・還元・土地造成															
中和剤など															
処理後再処理								222	3	219					
処理後最終処分	5	427						1,193	1	94	158	940			
自然還元															
投入	489							6,055	557	5,498					
直接投入	489							5,833	554	5,279					
処理後投入								222	3	219					
処理による減量								5,470	503	4,967					
産出	52							75	7	68					
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	52							75	7	68					
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)	46														
素材原料(その他製品原料)	5							75	7	68					
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	437							509	47	462					
自然還元															
発生	2,031	9,044	41	342	3,676	3,813	21,129	17,355	810	6,370	3,817	5,462	253	643	
循環利用量(リユース小計)	1,411	8,037	41	342	3,676	3,813	21,129	4,494	229	569	1,123	1,677	253	643	
直接リユース															
処理後リユース					1,186			365				365			
マテリアルリサイクル	1,411	8,037	41	342	2,490	3,813	21,129	4,129	229	569	1,123	1,312	253	643	
直接マテリアルリサイクル	247	2,576				3,813	21,129	1,374	47	59	283	90	253	643	
処理後マテリアルリサイクル	1,164	5,461	41	342	2,490			2,755	182	511	840	1,222			
減量化量	5							9,813	507	5,027	2,494	1,786			
焼却								9,748	503	4,967	2,492	1,786			
脱水・乾燥	(0)							42	0	40	2	0			
濃縮															
自家処理	5							23	3	20					
最終処分量	614	1,007						3,048	75	773	200	1,999			
直接最終処分	172	579						1,346	27	217	43	1,059			
処理後最終処分	442	427						1,702	48	557	158	940			
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)		実績											
		H5 1993	H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	H14 2002	H15 2003	
廃棄物等	計	発生量	58,587	59,998	59,624	60,694	60,588	58,473	58,307	59,460	58,281	58,133	58,250
		循環利用量	17,003	18,031	19,273	19,615	19,200	18,797	19,530	21,278	20,696	21,172	22,305
		自然還元量	9,489	9,473	9,178	9,033	8,814	8,534	8,524	8,384	8,378	8,319	7,906
		減量化量	21,882	22,834	22,963	23,916	24,427	24,010	24,018	24,089	23,897	23,654	24,060
		最終処分量	10,215	9,661	8,214	8,130	8,148	7,133	6,240	5,710	5,310	4,988	3,978
	バイオ系	発生量	30,339	31,059	30,870	31,279	31,562	31,344	31,363	31,923	31,569	31,353	30,885
		循環利用量	4,088	4,210	4,031	3,986	3,996	4,186	4,023	4,643	4,339	4,429	4,693
		自然還元量	9,489	9,473	9,178	9,033	8,814	8,534	8,524	8,384	8,378	8,319	7,906
		減量化量	15,034	15,749	16,093	16,781	17,331	17,224	17,656	17,693	17,285	17,097	16,934
		最終処分量	1,732	1,627	1,571	1,482	1,421	1,400	1,159	1,205	1,567	1,508	1,351
	非金属鉱物系	発生量	22,877	23,143	22,989	23,395	22,718	21,536	21,265	21,672	21,190	20,957	21,622
		循環利用量	8,945	9,680	11,046	11,236	10,612	10,594	11,366	12,347	12,341	12,398	13,318
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		減量化量	6,110	6,265	6,027	6,263	6,188	5,865	5,427	5,431	5,680	5,627	6,144
		最終処分量	7,820	7,200	5,915	5,894	5,921	5,077	4,477	3,894	3,169	2,932	2,161
金属系	発生量	3,827	4,192	4,108	4,296	4,446	3,906	4,012	4,184	3,758	4,032	4,007	
	循環利用量	3,622	3,858	3,846	4,013	4,136	3,647	3,803	3,974	3,558	3,843	3,845	
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減量化量	5	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	
	最終処分量	200	330	259	279	308	258	209	208	198	188	162	
化石系	発生量	1,544	1,604	1,656	1,724	1,861	1,687	1,667	1,681	1,765	1,790	1,736	
	循環利用量	348	284	349	380	455	370	338	314	457	501	449	
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減量化量	733	816	839	869	905	919	934	964	932	930	981	
	最終処分量	463	504	469	475	498	398	395	403	376	359	305	
一廃	計	発生量	5,223	5,268	5,309	5,364	5,373	5,411	5,407	5,513	5,493	5,442	5,444
		循環利用量	361	470	518	546	586	650	703	785	823	863	915
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		減量化量	3,337	3,384	3,431	3,508	3,585	3,628	3,618	3,677	3,677	3,676	3,685
		最終処分量	1,525	1,414	1,360	1,309	1,201	1,135	1,087	1,051	993	902	844
	バイオ系	発生量	3,716	3,780	3,848	3,887	3,947	4,008	4,060	4,136	4,168	4,137	4,160
		循環利用量	194	252	289	309	348	388	429	485	532	563	590
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		減量化量	2,856	2,902	2,944	3,001	3,069	3,093	3,084	3,112	3,113	3,110	3,130
		最終処分量	667	626	615	577	530	529	546	540	522	463	439
	非金属鉱物系	発生量	603	582	552	534	494	468	422	410	378	372	363
		循環利用量	49	67	73	73	78	94	93	102	99	98	103
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		減量化量	14	12	8	8	6	4	3	2	2	1	1
		最終処分量	540	503	471	453	410	369	327	306	278	272	258
金属系	発生量	290	292	286	302	288	276	249	247	221	208	203	
	循環利用量	113	141	147	153	150	155	162	167	148	140	141	
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減量化量	5	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	
	最終処分量	172	147	135	145	136	119	86	78	73	68	61	
化石系	発生量	614	614	623	641	644	659	676	720	726	725	718	
	循環利用量	5	10	9	11	10	13	19	31	45	62	80	
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減量化量	462	466	475	496	507	529	530	562	561	564	553	
	最終処分量	146	138	139	134	125	118	128	127	120	98	85	
し尿	発生量	3,404	3,336	3,271	3,289	3,229	3,173	3,081	2,997	2,949	3,034	2,745	
	循環利用量	148	132	105	112	103	90	83	70	71	62	55	
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減量化量	2,962	2,933	2,922	2,932	2,891	2,875	2,813	2,755	2,734	2,843	2,585	
	最終処分量	295	270	244	246	235	208	185	172	144	129	105	
産廃	計	発生量	42,333	43,134	41,891	42,860	41,485	40,849	39,978	40,605	40,024	39,323	40,659
		循環利用量	10,253	10,683	10,891	11,173	9,364	10,242	10,151	11,330	11,184	11,118	13,083
		自然還元量	8,211	8,084	7,895	7,744	7,566	7,401	7,368	7,218	7,263	7,202	6,835
		減量化量	15,475	16,393	16,497	17,368	17,946	17,415	17,496	17,569	17,403	17,048	17,710
		最終処分量	8,395	7,977	6,610	6,575	6,712	5,790	4,968	4,487	4,174	3,956	3,030
	バイオ系	発生量	20,724	21,268	21,157	21,506	21,797	21,745	21,739	21,783	21,903	21,571	21,384
		循環利用量	2,637	2,684	2,437	2,365	2,310	2,515	2,276	2,333	2,383	2,398	2,602
		自然還元量	8,211	8,084	7,895	7,744	7,566	7,401	7,368	7,218	7,263	7,202	6,835
		減量化量	9,108	9,790	10,114	10,740	11,266	11,184	11,668	11,738	11,355	11,057	11,139
		最終処分量	770	731	712	659	656	683	428	493	901	915	807
	非金属鉱物系	発生量	20,196	20,333	19,144	19,697	17,971	17,409	16,569	17,108	16,442	16,110	17,443
		循環利用量	6,818	7,385	7,680	7,999	6,281	6,841	6,999	8,091	7,873	7,825	9,398
		自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		減量化量	6,096	6,253	6,019	6,255	6,182	5,861	5,424	5,429	5,678	5,625	6,143
		最終処分量	7,280	6,697	5,444	5,441	5,511	4,708	4,150	3,588	2,891	2,660	1,902
金属系	発生量	603	650	648	692	635	627	600	610	623	768	904	
	循環利用量	575	467	525	558	463	689	678	680	698	648	804	
	自然還元量	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	
	最終処分量	28	183	124	134	172	139	123	130	126	120	101	
化石系	発生量	810	883	942	965	1,082	868	870	904	856	874	928	
	循環利用量	223	167	249	251	310	197	198	226	230	247	280	
	自然還元量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	減量化量	271	350	364	373	398	390	404	402	370	365	428	
	最終処分量	317	366	330	341	373	280	267	276	256	261	220	
「等」	計	発生量	7,627	8,260	9,153	9,181	10,501	9,040	9,841	10,345	9,815	10,334	9,402
		循環利用量	6,241	6,747	7,759	7,784	9,147	7,815	8,593	9,093	8,618	9,129	8,252
		自然還元量	1,278	1,389	1,283	1,289	1,248	1,133	1,156	1,165	1,115	1,117	1,071
		減量化量	108	124	113	108	105	92	91	88	82	88	79
		最終処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	バイオ系	発生量	2,495	2,675	2,594	2,597	2,589	2,418	2,483	3,007	2,550	2,611	2,596
		循環利用量	1,109	1,162	1,200	1,200	1,235	1,193	1,235	1,755	1,352	1,406	1,446
		自然還元量	1,278	1,389	1,283	1,289	1,248	1,133	1,156	1,165	1,115	1,117	1,071
		減量化量	108	124	113	108	105	92	91	88	82	88	79
		最終処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	非金属鉱物系	発生量	2,078	2,228	3,293	3,164	4,253	3,659	4,274	4,154	4,370	4,476	3,817
		循環利用量	2,078	2,228	3,293	3,164	4,253	3,659	4,274	4,154	4,370	4,476	3,817
		自然還元量	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
		最終処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
金属系	発生量	2,934	3,250	3,174	3,302	3,523	2,803	2,963	3,127	2,713	3,055	2,900	
	循環利用量	2,934	3,250	3,174	3,302	3,523	2,803	2,963	3,127	2,713	3,055	2,900	
	自然還元量	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	
	最終処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
化石系	発生量	120	107	91	118	135	160	121	57	183	192	90	
	循環利用量	120	107	91	118	135	160	121	57	183	192	90	
	自然還元量	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	
	最終処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	