

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13年度における廃棄物等の発生は588百万トンで、そのうち、一般廃棄物のごみが55百万トン（9%）、一般廃棄物の「し尿・浄化槽汚泥」（以下、単に「し尿」という。）が29百万トン（5%）、産業廃棄物が400百万トン（66%）、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103百万トン（18%）となっている。

平成12年度と比較して全体で2%減少しており、産業廃棄物量が6百万トン、廃棄物統計外量が6百万トンの減少となっている。

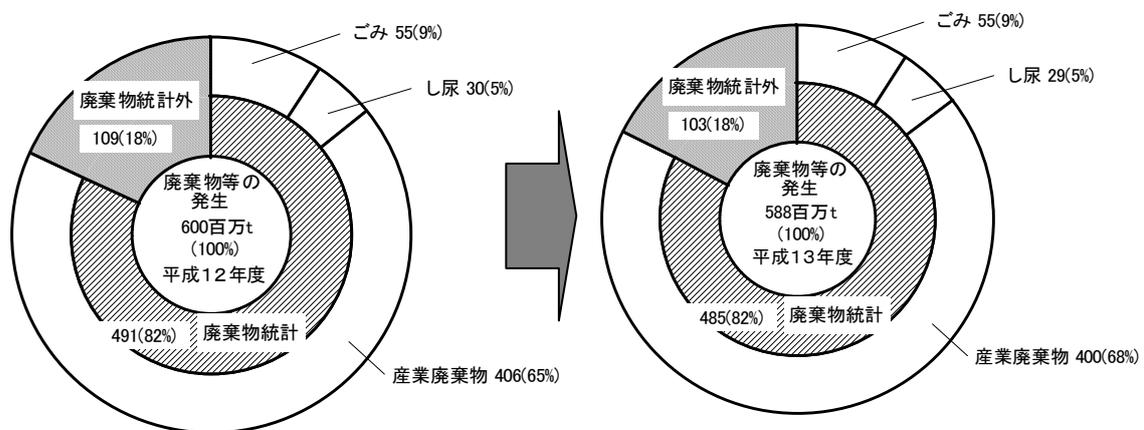


図2-1-1 平成13年度と平成12年度の廃棄物等の発生

平成 13 年度の廃棄物等の発生 588 百万トン種類別にみると図 2-1-2 のとおりであり、バイオマス系が 316 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 42 百万トン（7%）、化石系が 18 百万トン（3%）となっている。

平成 12 年度と比較して、化石系が 6%増となっており、バイオマス系、非金属鉱物系、金属系は減少となっている。

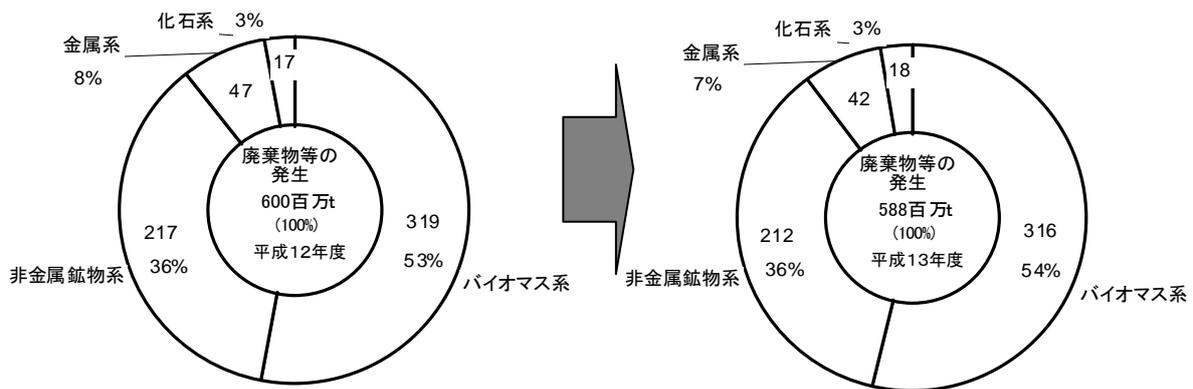


図 2-1-2 平成 13 年度と平成 12 年度の廃棄物等の種類別の発生

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、590 百万～610 百万トンの間で、微増減となっている。

なお、平成 13 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。

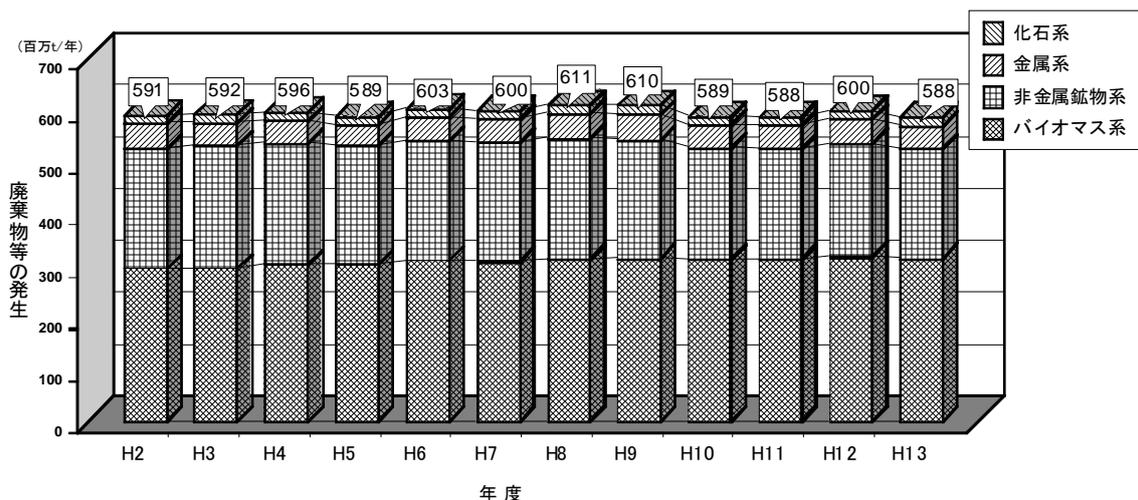


図 2-1-3 廃棄物等の発生の推移

廃棄物等の発生

587,602千t/年

一般廃棄物		産業廃棄物		「等」	
計	84,421	計	400,243	計	102,938
ごみ小計	54,935	燃え殻	1,941	ガラスびん	2,277
紙	19,679	汚泥	186,895	アルミ缶	42
金属	2,212	廃油	3,089	スチール缶	414
ガラス	2,371	廃酸	2,822	飲料用紙容器	23
ペットボトル	638	廃アルカリ	1,528	古紙	9,568
プラスチック	6,626	廃プラスチック類	5,473	自動車	3,305
厨芥	17,871	紙くず	2,159	稲わら	9,098
繊維	1,372	木くず	5,357	麦わら	906
木竹草類等	2,757	繊維くず	78	もみがら	1,967
陶磁器類等	1,410	動植物性残渣	4,110	(副産物)燃え殻	462
し尿	29,486	ゴムくず	38	(副産物)廃油	695
		金属くず	8,233	(副産物)廃プラスチック類	1,130
		ガラス陶磁器くず	4,605	(副産物)紙くず	3,879
		鉱さい	16,350	(副産物)繊維くず	54
		がれき類	57,096	(副産物)金属くず	3,918
		ばいじん	10,183	(副産物)ガラス陶磁器くず	256
		家畜ふん尿	90,094	(副産物)鉱さい	34,910
		家畜の死体	191	(副産物)ばいじん	5,792
				産業機械等に由来する鉄スクラップ	24,241

図 2-1-4 廃棄物統計データと廃棄物の「等」の発生（平成 13 年度）

2.2 循環利用量の推計結果

平成13年度において、発生した廃棄物等588百万トンのうち、36%に当たる212百万トンが循環利用されている。また、14%に当たる84百万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239百万トンが減量しており、最終処分量は53百万トンとなっている。(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。

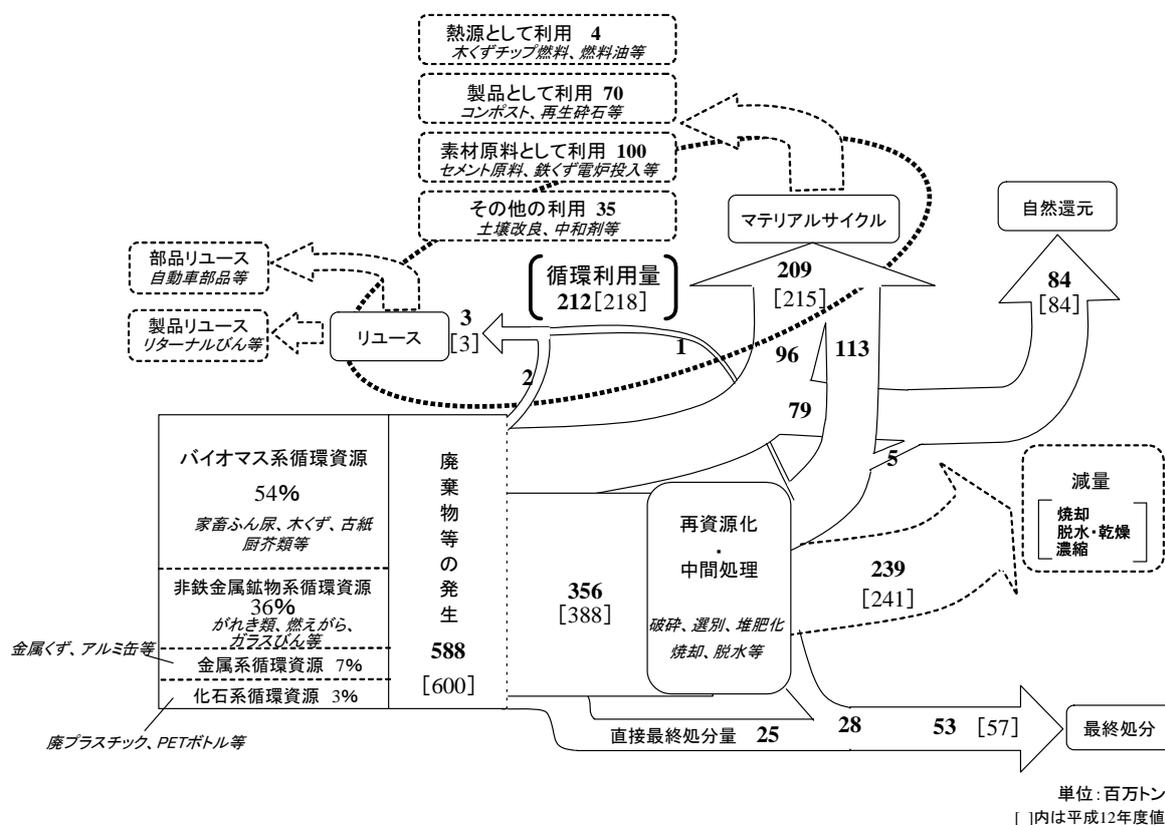


図2-2-1 循環資源フロー（平成13年度）

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 13 年度の循環利用は 36%、212 百万トン、最終処分は 9%、53 百万トンとなっている。平成 12 年度と比較して発生そのものの減少により循環利用量は若干減少したが、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 12 年度と比較して 7%、4 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)

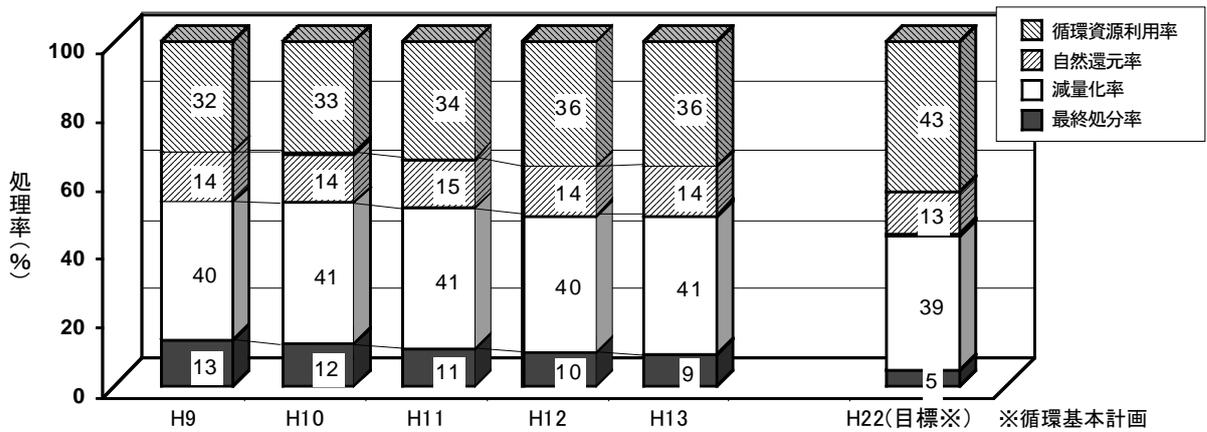


図 2-2-2 循環資源利用率等の過去からの推移 (全体)

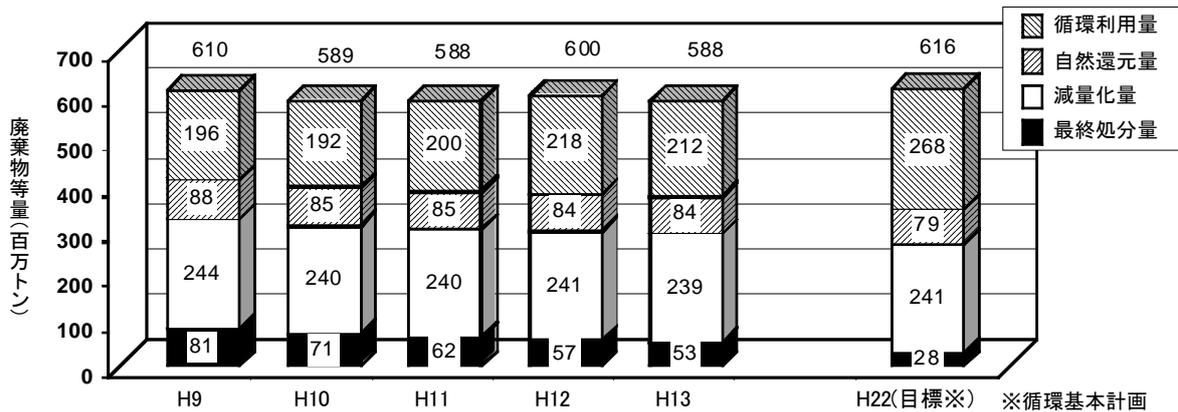


図 2-2-3 循環利用量等の過去からの推移 (全体)

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 13 年度の循環利用は 27%、84 百万トンとなっており、最終処分は 5%、16 百万トンとなっている。

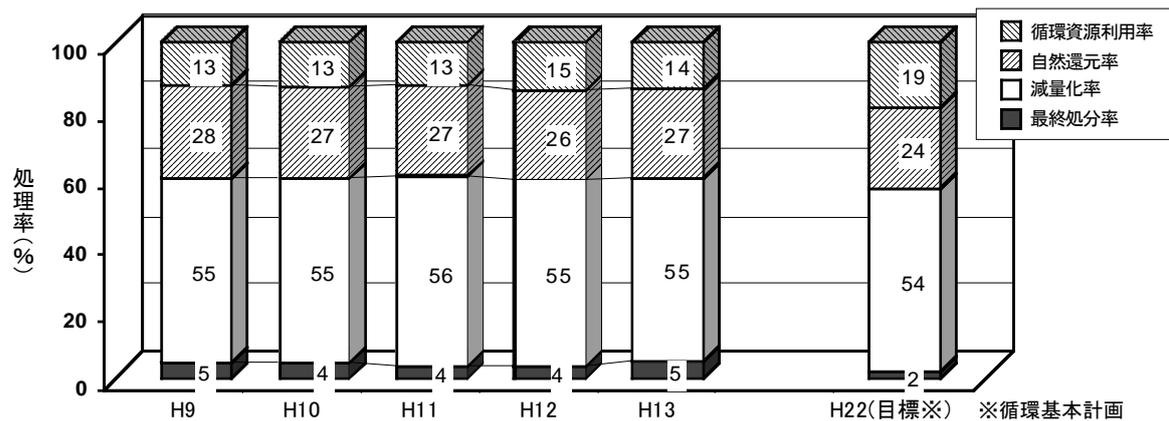


図 2-2-4 循環資源利用率等の過去からの推移 (バイオマス系)

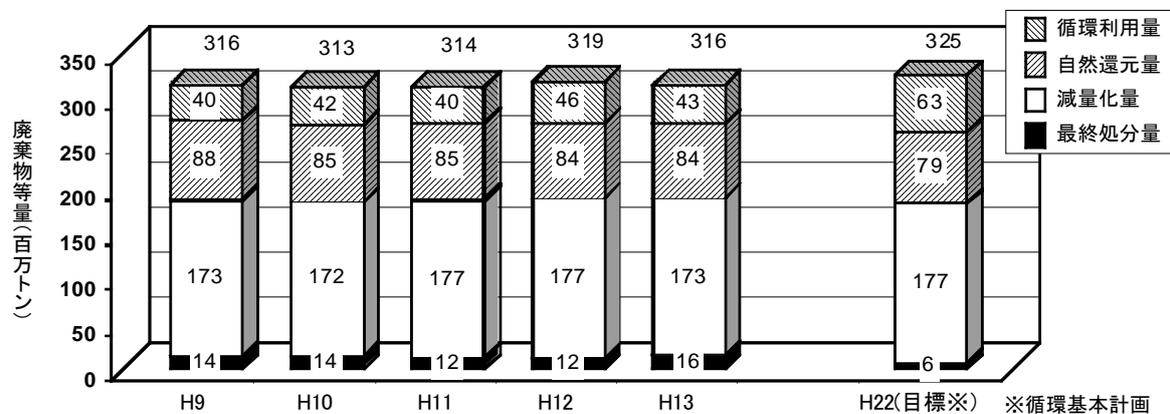


図 2-2-5 循環利用量等の過去からの推移 (バイオマス系)

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 13 年度の循環利用は 58%、123 百万トンとなっており、最終処分は 15%、32 百万トンとなっている。

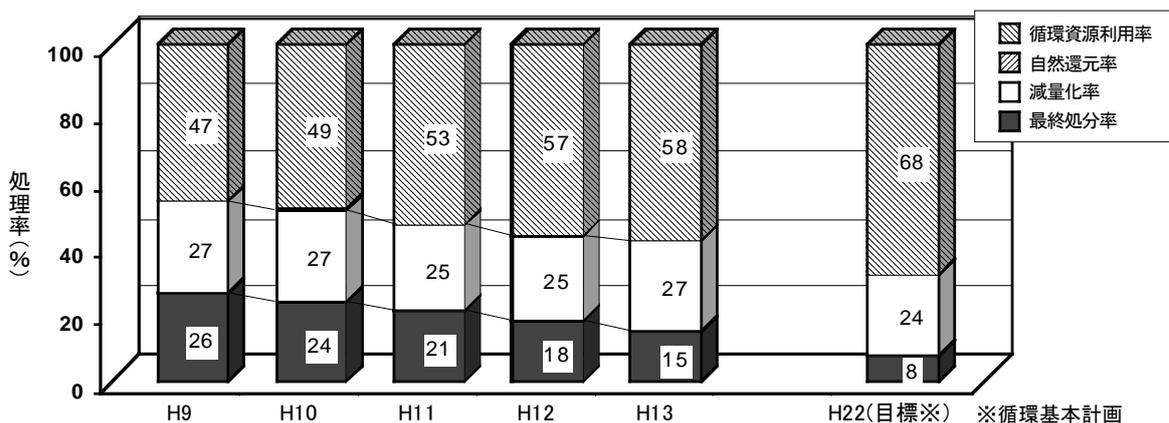


図 2-2-6 循環資源利用率等の過去からの推移（非金属鉱物系）

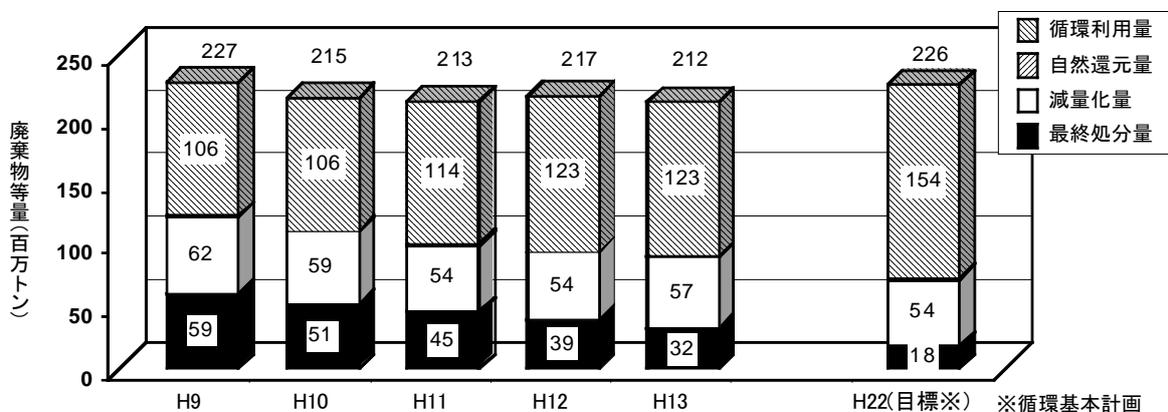


図 2-2-7 循環利用量等の過去からの推移（非金属鉱物系）

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 13 年度の循環利用は 95%、40 百万トンとなっており、最終処分は 5%、2 百万トンとなっている。

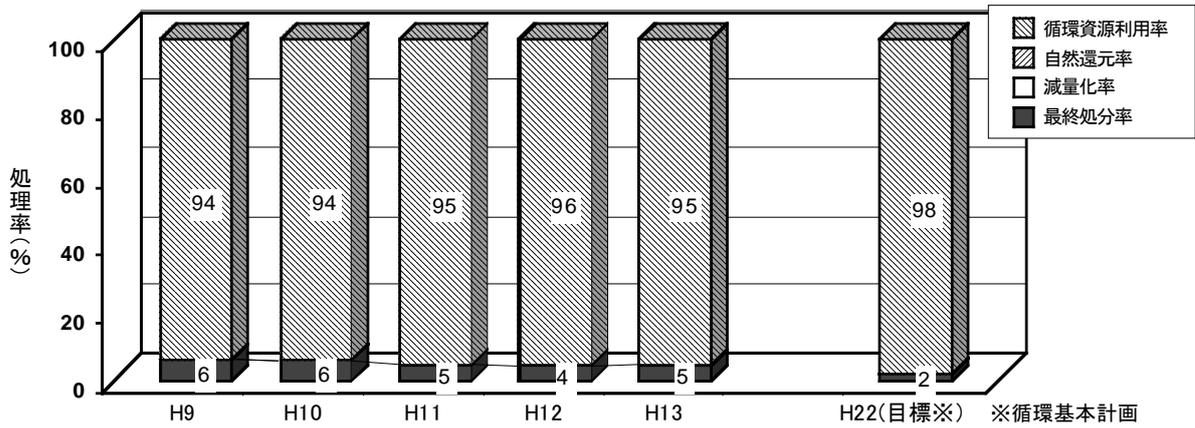


図 2-2-8 循環資源利用率等の過去からの推移（金属系）

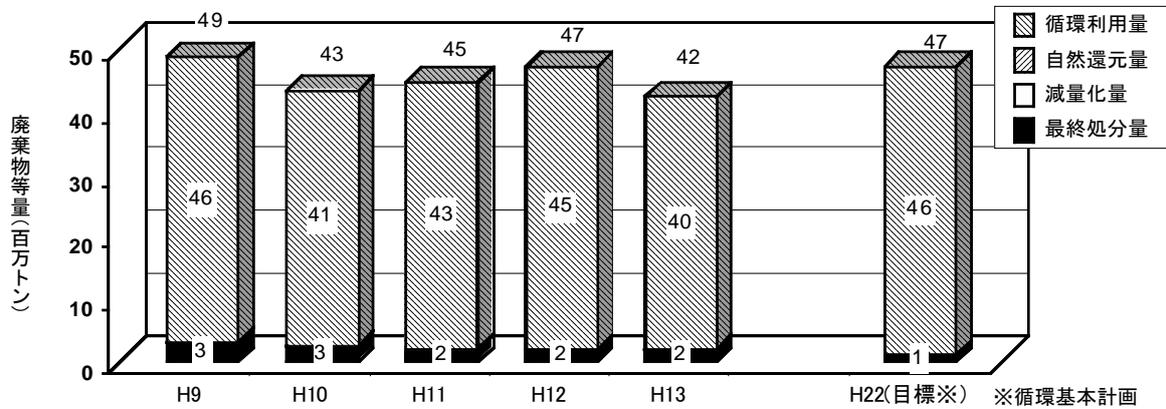


図 2-2-9 循環利用量等の過去からの推移（金属系）

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13年度の循環利用は26%、5百万トンとなっており、最終処分は21%、4百万トンとなっている。

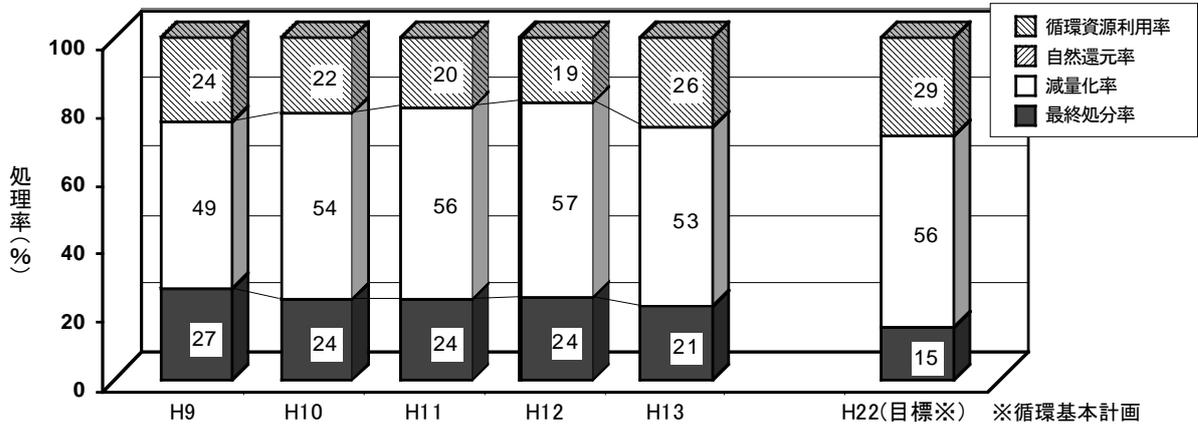


図 2-2-10 循環資源利用率等の過去からの推移（化石系）

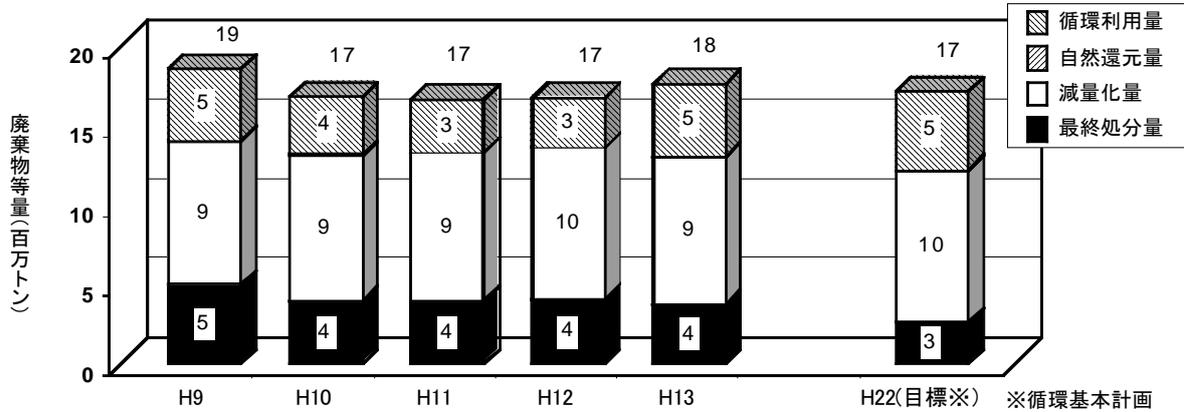


図 2-2-11 循環利用量等の過去からの推移（化石系）

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 13 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		
			V1	V3	V2	V4	V4	V1	V1	V1	V2		V1	V2	V1		
発生	587,602	54,935	19,679	2,212	2,371	638	6,626	17,871	1,372	2,757	1,410	29,486	400,243	1,941	186,895	117,003	
直接循環利用	97,935	5,126	4,197	292	362	42	38	41	112	41		502	5,886	61	709		
リユース小計	1,610	93			93												
製品リユース	1,610	93			93												
部品リユース																	
マテリアルリサイクル小計	96,325	5,033	4,197	292	269	42	38	41	112	41		502	5,886	61	709		
燃料化	1,119												194				
製品化(コンポスト)																	
製品化(建設資材)	15,882												1,401				
素材原料(鉄・非鉄金属)	25,950	292		292									1,417				
素材原料(その他製品原料)	46,224	4,741	4,197		269	42	38	41	112	41			1,894	61			
土壌改良・還元・土地造成	7,185											502	814		709		
中和剤など	165												165				
直接自然還元	79,132												72,628				
直接最終処分	25,039	2,739	620	277	381	33	369	642	53	117	247	1,288	21,012	696	5,352		
投入	350,586	6,274	1,299	1,153	1,209	128	756	264	182	321	963	27,697	306,603	1,245	181,543	117,003	
直接投入	43,983	6,274	1,299	1,153	1,209	128	756	264	182	321	963	27,697					
処理後投入																	
処理による減量	202,396	196	87	0		0	38	41	11	20		27,342	174,034	387	155,898	103,834	
産出	12,275	2,880	624	1,151	601	127	214	91	33	19	21	207					
循環利用(リユース)小計	1,229												183				
製品リユース	163												163				
部品リユース	1,066																
循環利用(マテリアルリサイクル)小計	112,357	2,880	624	1,151	601	127	214	91	33	19	21	207	105,791	665	13,863	6,392	
燃料化	3,057	175	59			2	24	75	4	10			2,882				
製品化(コンポスト)	271	29	12					15		2			242	242	242		
製品化(建設資材)	53,896	71			71								53,825	130	130		
素材原料(鉄・非鉄金属)	9,418	1,151		1,151									5,572				
素材原料(その他製品原料)	17,904	1,454	553		530	125	190		29	6	21		15,667	665	2,235	512	
土壌改良・還元・土地造成	26,817											207	26,610		11,255	5,507	
中和剤など	993												993				
処理後再処理	1,643	1,643	374			0	317	81	87	180	603						
処理後最終処分	22,432	1,555	214	2	608	1	188	51	50	102	340	147	20,729	132	11,273	6,777	
自然還元	4,644																
投入	42,185	42,185	13,856	481	407	431	5,748	16,910	1,106	2,448	797						
直接投入	40,542	40,542	13,482	481	407	431	5,431	16,828	1,019	2,288	195						
処理後投入	1,643	1,643	374			0	317	81	87	180	603						
処理による減量	36,324	36,324	12,428			387	5,155	15,167	992	2,195							
産出	229	229	64	34	2	2	25	74	15	11	3						
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	229	229	64	34	2	2	25	74	15	11	3						
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)	32	32		32													
素材原料(その他製品原料)	197	197	64	2	2	2	25	74	15	11	3						
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	5,632	5,632	1,365	447	405	43	568	1,670	99	242	794						
自然還元																	
発生	587,602	54,935	19,679	2,212	2,371	638	6,626	17,871	1,372	2,757	1,410	29,486	400,243	1,941	186,895	117,003	
循環利用量	211,749	8,294	4,885	1,477	965	171	277	205	160	70	24	709	111,840	728	14,572	6,392	
循環利用量(リユース)小計	2,839	93			93								163				
直接リユース	1,610	93			93												
処理後リユース	1,229												163				
循環利用量(マテリアルリサイクル)	208,910	8,141	4,885	1,477	872	171	277	205	160	70	24	709	111,677	726	14,572	6,392	
直接マテリアルリサイクル	96,325	5,033	4,197	292	269	42	38	41	112	41		502	5,886	61	709		
処理後マテリアルリサイクル	112,585	3,109	688	1,185	603	129	239	164	48	29	24	207	105,791	665	13,863	6,392	
減量化量	238,974	36,774	12,595	8	11	390	5,225	15,302	1,010	2,226	5	27,342	174,034	387	155,898	103,834	
焼却	50,387	36,324	12,428			387	5,155	15,167	992	2,195		68	13,171		5,535	5,535	
脱水・乾燥	158,145	196	87	0		0	38	41	11	20		28	157,921	387	150,162	98,299	
濃縮	30,189											27,246	2,943				
自家処理	253	253	81	8	11	3	32	94	7	11	5						
最終処分量	53,103	9,927	2,198	727	1,395	77	1,124	2,363	202	460	1,381	1,435	41,741	828	16,626	6,777	
直接最終処分	25,039	2,739	620	277	381	33	369	642	53	117	247	1,288	21,012	696	5,352		
処理後最終処分	28,064	7,188	1,578	450	1,014	44	755	1,721	150	344	1,134	147	20,729	132	11,273	6,777	
自然還元量	83,776												72,628				
直接マテリアルリサイクル	79,132												72,628				
処理後マテリアルリサイクル	4,644																

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 13 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 残渣		
		無機性汚泥		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	廃油	廃酸	廃アルカ リ	廃プラスチック類				農業廃ビ ニール					廃タイヤ	その他廃 材
		V1	V1								V2	V2	V2	V2							
				製造業	建設業	その他	その他														
発生	77,862	39,141	69,893	8,288	61,605	3,089	2,822	1,528	5,473	3,414	145	1,059	855	2,159	5,357	78	4,110				
直接循環利用			709		709	137	44	121	235	188			47	25	103	0	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			709		709	137	44	121	235	188			47	25	103	0	68				
燃料化						137			57	46			11								
製品化(コンポスト)																					
製品化(建設資材)																					
素材原料(鉄・非鉄金属)									178	142			36	25	103	0					
素材原料(その他製品原料)																					
土壌改良・還元・土地造成			709		709												68				
中和剤など							44	121													
直接自然還元																					
直接最終処分			5,352		5,352	41	42	8	1,306	959	41	66	240	86	255	12	212				
投入	77,862	39,141	64,541	8,288	56,252	3,048	2,780	1,520	4,167	2,455	104	993	615	2,073	5,101	68	3,898				
直接投入																					
処理後投入																					
処理による減量	75,539	28,296	51,863	7,328	44,535	2,034	1,960	982	1,668	1,316	23		330	897	2,723	48	2,529				
産出																					
循環利用(リユース)小計									163			163									
製品リユース									163			163									
部品リユース																					
マテリアルリサイクル小計	1,469	4,923	7,471	433	7,038	764	686	340	1,003	142	50	775	36	1,049	2,007	11	1,212				
燃料化						764			680	34		637	9	1,439							
製品化(コンポスト)	242																				
製品化(建設資材)	130																				
素材原料(鉄・非鉄金属)							13														
素材原料(その他製品原料)	512		1,723		1,723				323	107	50	138	27	1,049	569	11					
土壌改良・還元・土地造成	585	4,923	5,748	433	5,315												1,212				
中和剤など							652	340													
処理後再処理																					
処理後最終処分	854	5,923	4,497	528	3,969	114	110	77	1,099	809	31	55	203	102	288	7	89				
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	77,862	39,141	69,893	8,288	61,605	3,089	2,822	1,528	5,473	3,414	145	1,059	855	2,159	5,357	78	4,110				
循環利用量	1,469	4,923	8,180	433	7,748	900	710	461	1,400	329	50	938	83	1,074	2,110	11	1,280				
循環利用量(リユース)小計									163			163									
直接リユース																					
処理後リユース									163			163									
循環利用量(マテリアルリサイクル)	1,469	4,923	8,180	433	7,748	900	710	461	1,237	329	50	775	83	1,074	2,110	11	1,280				
直接マテリアルリサイクル			709		709	137	44	121	235	188			47	25	103	0	68				
処理後マテリアルリサイクル	1,469	4,923	7,471	433	7,038	764	686	340	1,003	142	50	775	36	1,049	2,007	11	1,212				
減量化量	75,539	28,296	51,863	7,328	44,535	2,034	1,960	982	1,668	1,316	23		330	897	2,723	48	2,529				
焼却	4,177	1,358				2,032			1,668	1,316	23		330	897	2,723	48	252				
脱水・乾燥	71,362	26,938	51,863	7,328	44,535	2			0						-0	0	2,277				
濃縮							1,960	982													
自家処理																					
最終処分量	854	5,923	9,849	528	9,322	155	152	85	2,405	1,769	72	121	443	188	524	19	301				
直接最終処分			5,352		5,352	41	42	8	1,306	959	41	66	240	86	255	12	212				
処理後最終処分	854	5,923	4,497	528	3,969	114	110	77	1,099	809	31	55	203	102	288	7	89				
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 13 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	鋳さい	がれき類	はいじん	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、(社)日本自動車工業会資料
	V1	V3	V2	V2	V2	V2	V1	V1		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	38	8,233	4,605	16,350	57,096	10,183	90,094	191	102,938	2,277	42	414	23	9,568	3,305
直接循環利用	0	1,417	146	394	1,104	1,322			96,422	1,517				9,568	
リユース小計									1,517	1,517					
製品リユース									1,517	1,517					
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	0	1,417	146	394	1,104	1,322			84,905					9,568	
燃料化									925						
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)			146	151	1,104				14,281						
素材原料(鉄・非鉄金属)		1,417							24,241						
素材原料(その他製品原料)	0			206		1,322			39,589					9,568	
土壌改良・還元・土地造成				37					5,869						
中和剤など															
直接自然還元							72,628		6,504						
直接最終処分	17	630	1,029	2,901	4,430	2,853	1,116	26							
投入	22	7,603	3,576	13,450	52,667	7,330	16,350	165	10,012	760	42	414	23		3,305
直接投入									10,012	760	42	414	23		3,305
処理後投入															
処理による減量	8					1,587	3,498	14	824						
産出									9,188	760	42	414	23		3,305
循環利用(リユース)小計									1,066					1,066	
製品リユース															
部品リユース									1,066					1,066	
マテリアルリサイクル小計	5	5,559	1,921	12,636	46,925	4,203	12,817	147	3,478	760	42	414	23	2,239	
燃料化															
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)			1,921	4,848	46,925										
素材原料(鉄・非鉄金属)		5,559							2,695		42	414		2,239	
素材原料(その他製品原料)	5			6,609		4,203			783	760			23		
土壌改良・還元・土地造成				1,180				12,817	147						
中和剤など															
処理後再処理															
処理後最終処分	8	627	1,509	420	4,637	218	35	4							
自然還元									4,644						
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	38	8,233	4,605	16,350	57,096	10,183	90,094	191	102,938	2,277	42	414	23	9,568	3,305
循環利用量	5	6,976	2,068	13,030	48,029	5,525	12,817	147	90,967	2,277	42	414	23	9,568	3,305
循環利用量(リユース)小計									2,583	1,517				1,066	
直接リユース									1,517	1,517					
処理後リユース									1,066					1,066	
循環利用量(マテリアルリサイクル)	5	6,976	2,068	13,030	48,029	5,525	12,817	147	88,383	760	42	414	23	9,568	2,239
直接マテリアルリサイクル	0	1,417	146	394	1,104	1,322			84,905					9,568	
処理後マテリアルリサイクル	5	5,559	1,921	12,636	46,925	4,203	12,817	147	3,478	760	42	414	23		2,239
減量化量	8					1,587	3,498	14	824						
焼却	8							7	824						
脱水・乾燥	0					1,587	3,498	7							
濃縮															
自家処理															
最終処分量	25	1,257	2,537	3,320	9,067	3,071	1,151	30							
直接最終処分	17	630	1,029	2,901	4,430	2,853	1,116	26							
処理後最終処分	8	627	1,509	420	4,637	218	35	4							
自然還元量							72,628		11,148						
直接マテリアルリサイクル							72,628		6,504						
処理後マテリアルリサイクル									4,644						

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 13 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			(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」										鉄源年報、資源統計年報
		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	鉱さい	ばいじん	企業環境等に由来する鉄スクラップ	
発生	V1	V1	V1	V2	V4	V4	V1	V1	V3	V2	V2	V2	V3		
発生	9,098	906	1,967	462	695	1,130	3,879	54	3,918	256	34,910	5,792	24,241		
直接循環利用				462	695	1,130	3,879	54	3,918	256	34,910	5,792	24,241		
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				462	695	1,130	3,879	54	3,918	256	34,910	5,792	24,241		
燃料化					695	230									
製品化(コンポスト)															
製品化(建設資材)											14,281				
素材原料(鉄・非鉄金属)													24,241		
素材原料(その他製品原料)				462		900	3,879	54	3,918	256	14,780	5,792			
土壌改良・還元・土地造成											5,869				
中和剤など															
直接自然還元	6,164	340													
直接最終処分															
プロセス1	投入	2,934	566	1,967											
	直接投入	2,934	566	1,967											
	処理後投入														
	処理による減量	332	228	264											
	産出	2,602	338	1,703											
	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	2,602	338	1,703												
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	9,098	906	1,967	462	695	1,130	3,879	54	3,918	256	34,910	5,792	24,241		
循環利用量				462	695	1,130	3,879	54	3,918	256	34,910	5,792	24,241		
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(マテリアルサイクル)				462	695	1,130	3,879	54	3,918	256	34,910	5,792	24,241		
直接マテリアルサイクル				462	695	1,130	3,879	54	3,918	256	34,910	5,792	24,241		
処理後マテリアルサイクル															
減量化量	332	228	264												
焼却	332	228	264												
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	8,766	678	1,703												
直接マテリアルサイクル	6,164	340													
処理後マテリアルサイクル	2,602	338	1,703												

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 13 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)				(し原)	(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	木くず	繊維くず	動植物性 残渣	ゴムくず	家畜ふん 尿	
			V1	V1	V1	V1		V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	
発生	587,602	315,690	19,679	17,871	1,372	2,757	29,486	77,862	39,141	2,159	5,357	78	4,110	38	90,094
直接循環利用	97,935	18,590	4,197	41	112	41	502			25	103	0	68	0	
リユース小計	1,610														
製品リユース	1,610														
部品リユース															
マテリアルリサイクル小計	96,325	18,590	4,197	41	112	41	502			25	103	0	68	0	
燃料化	1,119														
製品化(コボスト)															
製品化(建設資材)	15,882														
素材原料(鉄・非鉄金属)	25,950														
素材原料(その他製品原料)	46,224	18,020	4,197	41	112	41				25	103	0		0	
土壌改良・還元・土地造成	7,185	570					502						68		
中和剤など	165														
直接自然還元	79,132	79,132													72,628
直接最終処分	25,039	4,443	620	642	53	117	1,288			86	255	12	212	17	1,116
投入	350,586	179,930	1,299	264	182	321	27,697	77,862	39,141	2,073	5,101	66	3,898	22	16,350
直接投入	43,983	35,252	1,299	264	182	321	27,697								
処理後投入															
処理による減量	202,396	141,877	87	41	11	20	27,342	75,539	28,296	897	2,723	48	2,529	8	3,498
産出	12,275	5,641	624	91	33	19	207								
循環利用(リユース)小計	1,229														
製品リユース	163														
部品リユース	1,066														
循環利用(マテリアルリサイクル)小計	112,357	24,636	624	91	33	19	207	1,469	4,923	1,049	2,007	11	1,212	5	12,817
燃料化	3,057	1,588	59	75	4	10				1,439					
製品化(コボスト)	271	271	12	15		2		242							
製品化(建設資材)	53,896	130						130							
素材原料(鉄・非鉄金属)	9,418														
素材原料(その他製品原料)	17,904	2,757	553		29	6		512		1,049	569	11		5	
土壌改良・還元・土地造成	26,817	19,890					207	585	4,923				1,212		12,817
中和剤など	993														
処理後再処理	1,643	723	374	81	87	180									
処理後最終処分	22,432	7,854	214	51	50	102	147	854	5,923	102	268	7	89	8	35
自然還元	4,644	4,644													
投入	42,185	34,320	13,856	16,910	1,106	2,448									
直接投入	40,542	33,597	13,482	16,829	1,019	2,268									
処理後投入	1,643	723	374	81	87	180									
処理による減量	36,324	30,782	12,428	15,167	992	2,195									
産出	229	162	64	74	15	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	229	162	64	74	15	11									
燃料化															
製品化(コボスト)															
製品化(建設資材)															
素材原料(鉄・非鉄金属)	32														
素材原料(その他製品原料)	197	162	64	74	15	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	5,632	3,375	1,365	1,670	99	242									
自然還元															
発生	587,602	315,690	19,679	17,871	1,372	2,757	29,486	77,862	39,141	2,159	5,357	78	4,110	38	90,094
循環利用量	211,749	43,389	4,885	205	160	70	709	1,469	4,923	1,074	2,110	11	1,280	5	12,817
循環利用量(リユース)小計	2,839														
直接リユース	1,610														
処理後リユース	1,229														
循環利用量(マテリアルリサイクル)	208,910	43,389	4,885	205	160	70	709	1,469	4,923	1,074	2,110	11	1,280	5	12,817
直接マテリアルリサイクル	96,325	18,590	4,197	41	112	41	502			25	103	0	68	0	
処理後マテリアルリサイクル	112,585	24,799	688	164	48	29	207	1,469	4,923	1,049	2,007	11	1,212	5	12,817
減量化量	238,974	172,852	12,595	15,302	1,010	2,226	27,342	75,539	28,296	897	2,723	48	2,529	8	3,498
焼却	50,387	41,145	12,428	15,167	992	2,195	68	4,177	1,358	897	2,723	48	252	8	
脱水・乾燥	158,145	104,268	87	41	11	20	28	71,362	26,938		(0)	0	2,277	0	3,498
濃縮	30,189	27,246					27,246								
自家処理	253	193	81	94	7	11									
最終処分量	53,103	15,673	2,198	2,363	202	480	1,435	854	5,923	188	524	19	301	25	1,151
直接最終処分	25,039	4,443	620	642	53	117	1,288			86	255	12	212	17	1,116
処理後最終処分	28,064	11,230	1,578	1,721	150	344	147	854	5,923	102	268	7	89	8	35
自然還元量	83,776	83,776													72,628
直接マテリアルリサイクル	79,132	79,132													72,628
処理後マテリアルリサイクル	4,644	4,644													

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 13 年度] (その 2)

(単位:千t/年)	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)							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			(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	燃え殻	無機性汚泥 上水道汚泥	
		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		V2	V2	V2	V2
V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2		
発生	191	23	9,568	9,098	906	1,967	3,879	54	211,896	2,371	1,410	1,941	8,288
直接循環利用			9,568				3,879	54	47,200	362		61	
リユース小計									1,610	93			
製品リユース									1,610	93			
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計			9,568				3,879	54	45,590	269		61	
燃料化													
製品化(コボスト)													
製品化(建設資材)									15,682				
素材原料(鉄・非鉄金属)													
素材原料(その他製品原料)			9,568				3,879	54	23,128	269		61	
土壌改良・還元・土地造成									6,615				
中和剤など									165				
直接自然還元				6,164	340								
直接最終処分	26								17,939	381	247	696	
投入	165	23		2,934	566	1,967			150,040	1,209	963	1,245	8,288
直接投入		23		2,934	566	1,967			2,932	1,209	963		
処理後投入													
処理による減量	14			332	228	264			56,780			387	7,328
産出		23		2,602	338	1,703			1,381	601	21		
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	147	23							76,209	601	21	665	433
燃料化													
製品化(コボスト)													
製品化(建設資材)									53,766	71			
素材原料(鉄・非鉄金属)									13				
素材原料(その他製品原料)		23							14,510	530	21	665	
土壌改良・還元・土地造成	147								6,927				433
中和剤など									993				
処理後再処理									603		603		
処理後最終処分	4								12,547	608	340	132	528
自然還元				2,602	338	1,703							
投入									1,205	407	797		
直接投入									602	407	195		
処理後投入									603		603		
処理による減量													
産出									5	2	3		
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									5	2	3		
燃料化													
製品化(コボスト)													
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)									5	2	3		
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									1,199	405	794		
自然還元													
発生	191	23	9,568	9,098	906	1,967	3,879	54	211,896	2,371	1,410	1,941	8,288
循環利用量	147	23	9,568				3,879	54	123,414	965	24	726	433
循環利用量(リユース)小計									1,610	93			
直接リユース									1,610	93			
処理後リユース													
循環利用量(マテリアルリサイクル)	147	23	9,568				3,879	54	121,804	872	24	726	433
直接マテリアルリサイクル			9,568				3,879	54	45,590	269		61	
処理後マテリアルリサイクル	147	23							76,214	603	24	665	433
減量化量	14			332	228	264			56,796	11	5	387	7,328
焼却	7			332	228	264							
脱水・乾燥	7								53,837			387	7,328
濃縮									2,943				
自家処理									16	11	5		
最終処分量	30								31,686	1,395	1,381	828	528
直接最終処分	26								17,939	381	247	696	
処理後最終処分	4								13,747	1,014	1,134	132	528
自然還元量				8,766	678	1,703							
直接マテリアルリサイクル				6,164	340								
処理後マテリアルリサイクル				2,602	338	1,703							

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 13 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	廃酸	廃アルカリ	ガラス陶磁器	鉱さい	がれき類	ばいじん	(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」					
	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	ガラスびん V2	燃え殻 V2	ガラス陶磁器 V2	鉱さい V2		ばいじん V2
発生	61,605	2,822	1,528	4,605	16,350	57,096	10,183	2,277	462	256	34,910	5,792	42,365
直接循環利用	709	44	121	146	394	1,104	1,322	1,517	462	256	34,910	5,792	29,868
リユース小計								1,517					
製品リユース								1,517					
部品リユース													
マテリアルリサイクル小計	709	44	121	146	394	1,104	1,322		462	256	34,910	5,792	29,868
燃料化													
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)				146	151	1,104					14,281		
素材原料(鉄・非鉄金属)													25,950
素材原料(その他製品原料)					206		1,322		462	256	14,760	5,792	3,918
土壌改良・還元・土地造成	709				37						5,869		
中和剤など		44	121										
直接自然還元													
直接最終処分	5,352	42	8	1,029	2,901	4,430	2,853						908
投入	56,252	2,780	1,520	3,576	13,450	52,667	7,330	760					12,517
直接投入								760					4,914
処理後投入													
処理による減量	44,535	1,960	982				1,587						0
産出								760					4,912
循環利用(リユース)小計													1,066
製品リユース													
部品リユース													1,066
マテリアルリサイクル小計	7,038	666	340	1,921	12,636	46,925	4,203	760					9,405
燃料化													
製品化(コンポスト)													
製品化(建設資材)				1,921	4,848	46,925							
素材原料(鉄・非鉄金属)		13											9,405
素材原料(その他製品原料)	1,723				6,609		4,203	760					
土壌改良・還元・土地造成	5,315				1,180								
中和剤など		652	340										
処理後再処理													
処理後最終処分	3,969	110	77	1,509	420	4,637	218						629
自然還元													
投入													481
直接投入													481
処理後投入													
処理による減量													
産出													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													34
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)													32
素材原料(その他製品原料)													2
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													447
自然還元													
発生	61,605	2,822	1,528	4,605	16,350	57,096	10,183	2,277	462	256	34,910	5,792	42,365
循環利用量	7,748	710	461	2,068	13,030	48,029	5,525	2,277	462	256	34,910	5,792	40,373
循環利用量(リユース)小計								1,517					1,066
直接リユース								1,517					
処理後リユース													1,066
循環利用量(マテリアルリサイクル)	7,748	710	461	2,068	13,030	48,029	5,525	760	462	256	34,910	5,792	39,307
直接マテリアルリサイクル	709	44	121	146	394	1,104	1,322		462	256	34,910	5,792	29,868
処理後マテリアルリサイクル	7,038	666	340	1,921	12,636	46,925	4,203	760					9,438
減量化量	44,535	1,960	982				1,587						8
焼却													
脱水・乾燥	44,535						1,587						0
濃縮		1,960	982										
自家処理													8
最終処分量	9,322	152	85	2,537	3,320	9,067	3,071						1,984
直接最終処分	5,352	42	8	1,029	2,901	4,430	2,853						908
処理後最終処分	3,969	110	77	1,509	420	4,637	218						1,077
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 13 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)			
	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、(注)日本自動車工業会資料	(財)クリーン・リサイクル・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	廃プラスチック類
V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	
発生	2,212	8,233	42	414	3,305	3,918	24,241	17,651	638	6,626	3,089	5,473	695	1,130
直接循環利用	292	1,417				3,918	24,241	2,276	42	38	137	235	695	1,130
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	292	1,417				3,918	24,241	2,276	42	38	137	235	695	1,130
燃料化								1,119			137	57	695	230
製品化(コンポスト)														
製品化(建設資材)														
素材原料(鉄・非鉄金属)	292	1,417					24,241							
素材原料(その他製品原料)						3,918		1,158	42	38		178		900
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	277	630						1,749	33	369	41	1,306		
投入	1,153	7,603	42	414	3,305			8,100	128	756	3,048	4,167		
直接投入	1,153		42	414	3,305			885	128	756				
処理後投入														
処理による減量	0							3,740	0	38	2,034	1,668		
産出	1,151		42	414	3,305			341	127	214				
循環利用(リユース)小計					1,066			163				163		
製品リユース								163				163		
部品リユース					1,066									
マテリアルリサイクル小計	1,151	5,559	42	414	2,239			2,107	127	214	764	1,003		
燃料化								1,469	2	24	764	680		
製品化(コンポスト)														
製品化(建設資材)														
素材原料(鉄・非鉄金属)	1,151	5,559	42	414	2,239									
素材原料(その他製品原料)								638	125	190		323		
土壌改良・還元・土地造成														
中和剤など														
処理後再処理								317	0	317				
処理後最終処分	2	627						1,401	1	188	114	1,099		
自然還元														
投入	481							6,179	431	5,748				
直接投入	481							5,862	431	5,431				
処理後投入								317	0	317				
処理による減量								5,542	387	5,155				
産出	34							27	2	25				
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	34							27	2	25				
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)	32													
素材原料(その他製品原料)	2							27	2	25				
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	447							610	43	568				
自然還元														
発生	2,212	8,233	42	414	3,305	3,918	24,241	17,651	638	6,626	3,089	5,473	695	1,130
循環利用量	1,477	6,976	42	414	3,305	3,918	24,241	4,573	171	277	900	1,400	695	1,130
循環利用量(リユース)小計					1,066			163				163		
直接リユース														
処理後リユース					1,066			163				163		
循環利用量(マテリアルリサイクル)	1,477	6,976	42	414	2,239	3,918	24,241	4,410	171	277	900	1,237	695	1,130
直接マテリアルリサイクル	292	1,417				3,918	24,241	2,276	42	38	137	235	695	1,130
処理後マテリアルリサイクル	1,185	5,559	42	414	2,239			2,134	129	239	764	1,003		
減量化量	8							9,317	390	5,225	2,034	1,668		
焼却								9,242	387	5,155	2,032	1,668		
脱水・乾燥	0							40	0	38	2	0		
濃縮														
自家処理	8							35	3	32				
最終処分量	727	1,257						3,761	77	1,124	155	2,405		
直接最終処分	277	630						1,749	33	369	41	1,306		
処理後最終処分	450	627						2,011	44	755	114	1,099		
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										
		H4 1992	H5 1993	H6 1994	H7 1995	H8 1996	H9 1997	H10 1998	H11 1999	H12 2000	H13 2001	
廃棄物等 計	計	発 生	59,596	58,863	60,307	60,013	61,149	61,011	58,912	58,769	59,998	58,760
		循環利用量	17,988	17,279	18,341	19,662	20,070	19,623	19,236	19,992	21,819	21,175
		自然還元量	9,470	9,489	9,473	9,178	9,033	8,814	8,534	8,524	8,384	8,378
		減量化量	21,354	21,879	22,832	22,959	23,916	24,426	24,009	24,013	24,084	23,897
		最終処分量	10,784	10,215	9,661	8,214	8,130	8,148	7,133	6,240	5,711	5,310
	バイオ系	発 生	30,241	30,339	31,059	30,870	31,279	31,562	31,344	31,363	31,921	31,569
		循環利用量	4,128	4,088	4,210	4,031	3,986	3,996	4,186	4,023	4,642	4,339
		自然還元量	9,470	9,489	9,473	9,178	9,033	8,814	8,534	8,524	8,384	8,378
		減量化量	14,857	15,029	15,749	16,090	16,778	17,331	17,224	17,657	17,690	17,285
		最終処分量	1,786	1,732	1,627	1,571	1,482	1,421	1,400	1,159	1,205	1,567
	非金属鉱物系	発 生	23,504	22,877	23,143	22,989	23,395	22,718	21,536	21,265	21,671	21,190
		循環利用量	9,389	8,945	9,680	11,046	11,236	10,612	10,594	11,366	12,347	12,341
		自然還元量										
		減量化量	5,756	6,112	6,263	6,028	6,265	6,185	5,865	5,422	5,430	5,680
		最終処分量	8,359	7,820	7,200	5,915	5,894	5,921	5,077	4,477	4,477	3,894
	金属系	発 生	4,304	4,103	4,501	4,498	4,751	4,870	4,345	4,474	4,724	4,237
		循環利用量	4,089	3,898	4,167	4,236	4,468	4,560	4,086	4,265	4,515	4,037
		自然還元量										
		減量化量	7	5	4	3	4	2	1			1
最終処分量		208	200	330	259	279	308	258	209	209	198	
化石系	発 生	1,547	1,544	1,604	1,656	1,724	1,861	1,687	1,667	1,682	1,765	
	循環利用量	382	348	284	349	380	455	370	338	315	457	
	自然還元量											
	減量化量	734	733	816	838	869	908	919	934	964	932	
	最終処分量	431	463	504	469	475	498	398	395	403	376	
「み」一 廃 計	計	発 生	5,199	5,223	5,268	5,309	5,364	5,373	5,411	5,407	5,512	5,493
		循環利用量	373	361	470	518	546	586	650	703	785	823
		自然還元量										
		減量化量	3,296	3,337	3,384	3,431	3,509	3,586	3,626	3,617	3,675	3,677
		最終処分量	1,530	1,525	1,414	1,360	1,309	1,201	1,135	1,087	1,052	993
	バイオ系	発 生	3,647	3,716	3,780	3,848	3,887	3,947	4,008	4,060	4,136	4,168
		循環利用量	177	194	252	289	309	348	388	429	484	532
		自然還元量										
		減量化量	2,812	2,855	2,902	2,944	3,001	3,069	3,091	3,085	3,112	3,113
		最終処分量	658	667	626	615	577	530	529	546	540	522
	非金属鉱物系	発 生	640	603	582	552	534	494	468	422	409	378
		循環利用量	63	49	67	73	73	78	94	93	102	99
		自然還元量										
		減量化量	16	14	12	8	8	6	5	2	1	2
		最終処分量	561	540	503	471	453	410	369	327	306	278
	金属系	発 生	297	290	292	286	302	288	276	249	246	221
		循環利用量	126	113	141	147	153	150	155	162	167	148
		自然還元量										
		減量化量	6	5	4	4	4	2	2	1		1
最終処分量		165	172	147	135	145	136	119	86	79	73	
化石系	発 生	615	614	614	623	641	644	659	676	721	726	
	循環利用量	7	5	10	9	11	10	13	19	32	45	
	自然還元量											
	減量化量	462	463	466	475	496	509	528	529	562	561	
	最終処分量	146	146	138	139	134	125	118	128	127	120	
「尿」 計	計	発 生	3,430	3,404	3,336	3,271	3,289	3,229	3,173	3,081	2,997	2,949
		循環利用量	168	148	132	105	112	103	90	83	70	71
		自然還元量										
		減量化量	2,960	2,961	2,934	2,922	2,931	2,891	2,875	2,813	2,755	2,734
		最終処分量	302	295	270	244	246	235	208	185	172	144
	バイオ系	発 生	42,848	42,333	43,134	41,891	42,860	41,485	40,849	39,978	40,605	40,024
		循環利用量	10,760	10,253	10,683	10,891	11,173	9,364	10,242	10,151	11,330	11,184
		自然還元量	8,163	8,211	8,084	7,895	7,744	7,566	7,401	7,368	7,219	7,263
		減量化量	14,973	15,473	16,390	16,495	17,368	17,843	17,416	17,491	17,569	17,403
		最終処分量	8,952	8,395	7,977	6,610	6,575	6,712	5,790	4,968	4,487	4,174
	非金属鉱物系	発 生	20,555	20,724	21,268	21,157	21,506	21,797	21,745	21,739	21,783	21,903
		循環利用量	2,606	2,637	2,664	2,437	2,365	2,310	2,515	2,276	2,333	2,383
		自然還元量	8,163	8,211	8,084	7,895	7,744	7,566	7,401	7,368	7,219	7,263
		減量化量	8,960	9,105	9,789	10,113	10,738	11,265	11,166	11,667	11,738	11,355
		最終処分量	826	770	731	712	659	656	663	428	493	901
	金属系	発 生	20,741	20,196	20,333	19,144	19,697	17,971	17,409	16,569	17,108	16,442
		循環利用量	7,203	6,818	7,385	7,680	7,999	6,281	6,841	6,999	8,091	7,873
		自然還元量										
		減量化量	5,740	6,098	6,251	6,020	6,257	6,179	5,860	5,420	5,429	5,678
最終処分量		7,798	7,280	6,697	5,444	5,441	5,511	4,708	4,150	3,588	2,891	
化石系	発 生	724	603	650	648	692	635	827	800	810	823	
	循環利用量	680	575	467	525	558	463	689	678	680	698	
	自然還元量											
	減量化量	1			-1			-1	-1			
	最終処分量	43	28	183	124	134	172	139	123	130	126	
「等」 計	計	発 生	828	810	883	942	965	1,082	868	870	904	856
		循環利用量	271	223	167	249	251	310	197	198	226	230
		自然還元量										
		減量化量	272	270	350	363	373	399	391	405	402	370
		最終処分量	285	317	366	330	341	373	280	267	276	256
	バイオ系	発 生	8,119	7,903	8,569	9,542	9,636	10,924	9,479	10,303	10,884	10,294
		循環利用量	6,687	6,517	7,056	8,148	8,239	9,570	8,254	9,055	9,634	9,097
		自然還元量	1,307	1,278	1,389	1,283	1,289	1,248	1,133	1,156	1,165	1,115
		減量化量	125	108	124	111	108	106	92	92	85	82
		最終処分量										
	非金属鉱物系	発 生	2,609	2,495	2,675	2,594	2,597	2,589	2,418	2,483	3,005	2,550
		循環利用量	1,177	1,109	1,162	1,200	1,200	1,235	1,193	1,235	1,755	1,352
		自然還元量	1,307	1,278	1,389	1,283	1,289	1,248	1,133	1,156	1,165	1,115
		減量化量										82
		最終処分量										
	金属系	発 生	2,123	2,078	2,228	3,293	3,164	4,253	3,659	4,274	4,154	4,370
		循環利用量	2,123	2,078	2,228	3,293	3,164	4,253	3,659	4,274	4,154	4,370
		自然還元量										
		減量化量										
最終処分量												
化石系	発 生	3,283	3,210	3,559	3,564	3,757	3,947	3,242	3,425	3,668	3,192	
	循環利用量	3,283	3,210	3,559	3,564	3,757	3,947	3,242	3,425	3,668	3,192	
	自然還元量											
	減量化量											
	最終処分量											
バイオ系	発 生	104	120	107	91	118	135	160	121	57	183	
	循環利用量	104	120	107	91	118	135	160	121	57	183	
	自然還元量											
	減量化量											
	最終処分量											