

新たな循環基本計画における物質フロー指標案の推計結果

I 目標を設定する本指標

○既存の物質フロー指標

- ①資源生産性、②循環利用率、③最終処分量

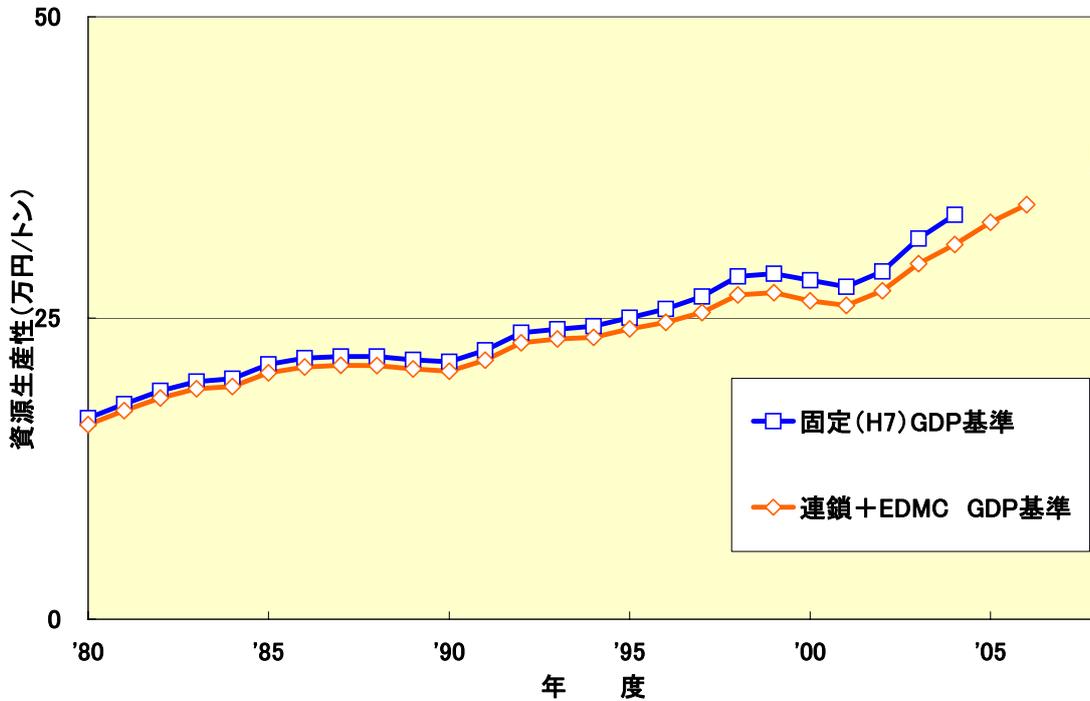


図1-1 資源生産性（'06年は速報値）

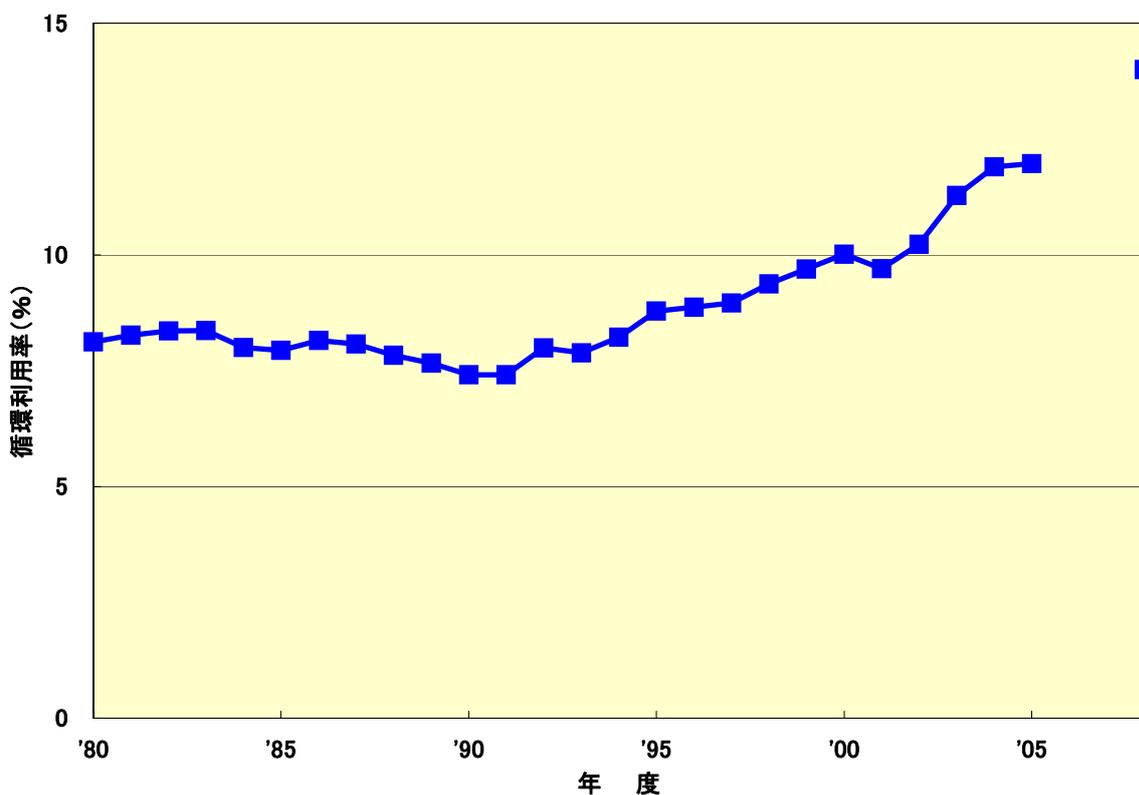


図1-2 循環利用率

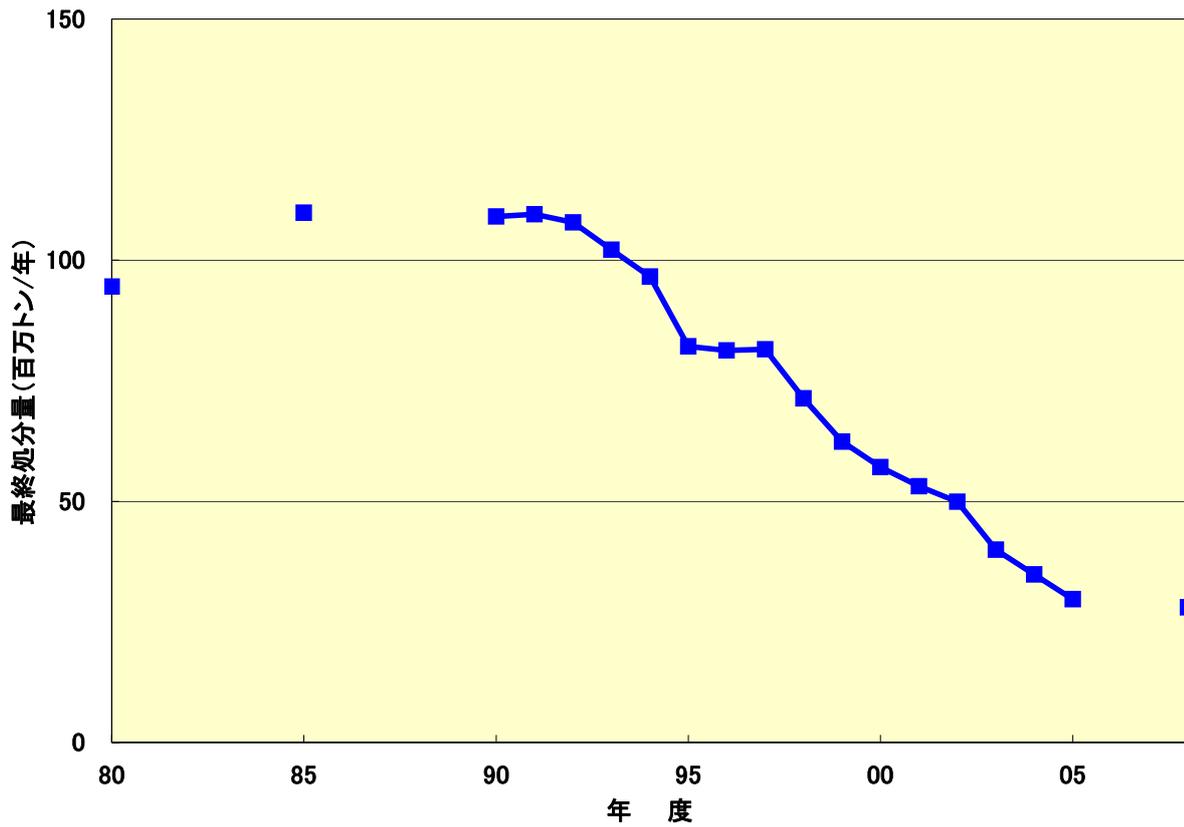


図 1-3 最終処分量

II 目標を設定する補助指標

- 土石系資源投入量を天然資源等投入量から除いた資源生産性
- 廃棄物部門由来温室効果ガス排出量

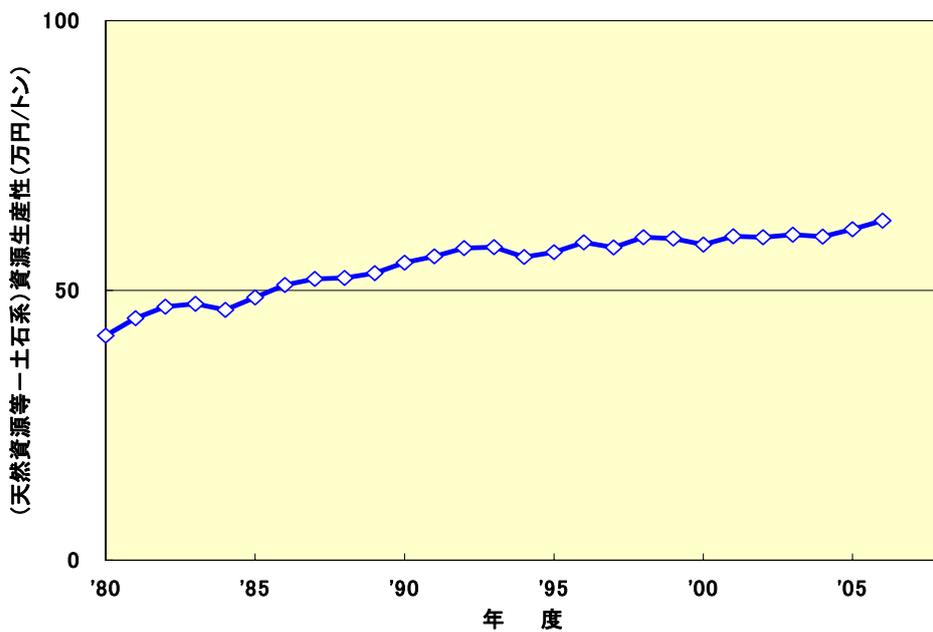


図 2-1 土石系資源投入量を天然資源等投入量から除いた資源生産性

表 2-1 廃棄物発電量の推移 (単位 ; 億KWH)

年度	H7('95)	H8('96)	H9('97)	H10('98)	H11('99)	H12('00)	H13('01)	H14('02)	H15('03)
産業廃棄物発電量	3.3	4.1	4	5.4	4.7	4.5	7.2	8.2	14.8
一般廃棄物発電量	30	33.2	33.7	41.6	44.9	47.3	53.3	69.9	68.9
計	33.3	37.3	37.7	47	49.6	51.8	60.5	78.1	83.7

出典： 廃棄物発電量；資源エネルギー庁/情報施策/新エネルギー/廃棄物発電
 (<http://www.enecho.meti.go.jp/energy/newenergy/newene06.htm>)

Ⅲ 物質フローの推移をモニターする指標

- 化石系資源に関する資源生産性
- 再生可能資源利用率
- TMR (参考資料参照)
- 循環利用量、循環資源輸入量及び循環資源輸出入量
- 総物質消費量
- 産業分野別の資源生産性

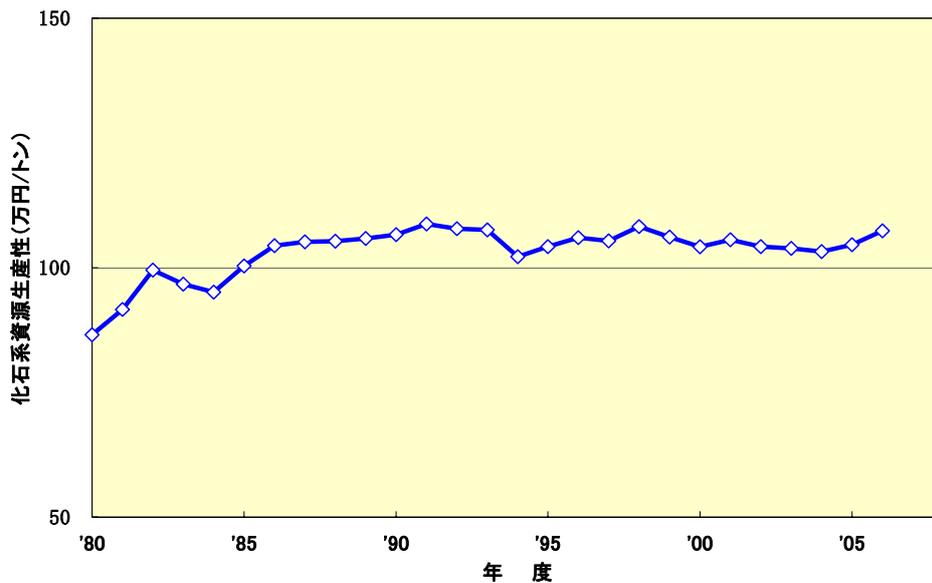


図 3-1
化石系資源に関する資源生産性

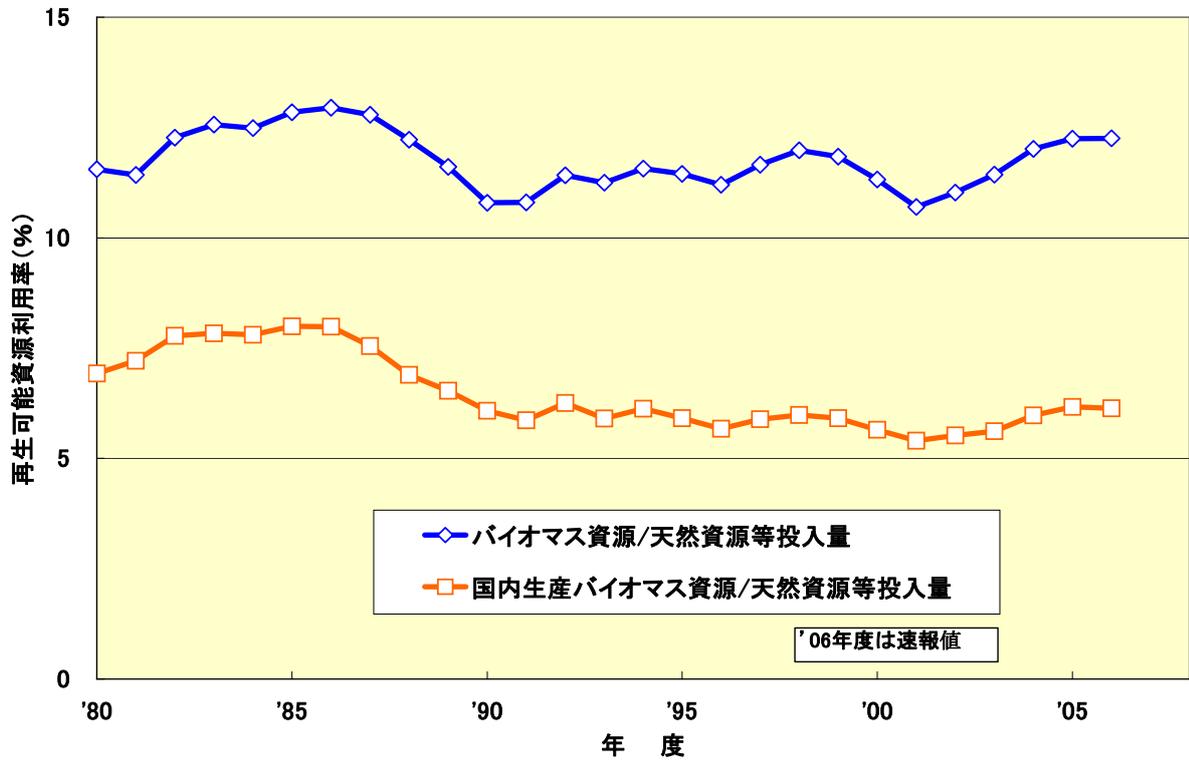


図3-2 再生可能資源利用率

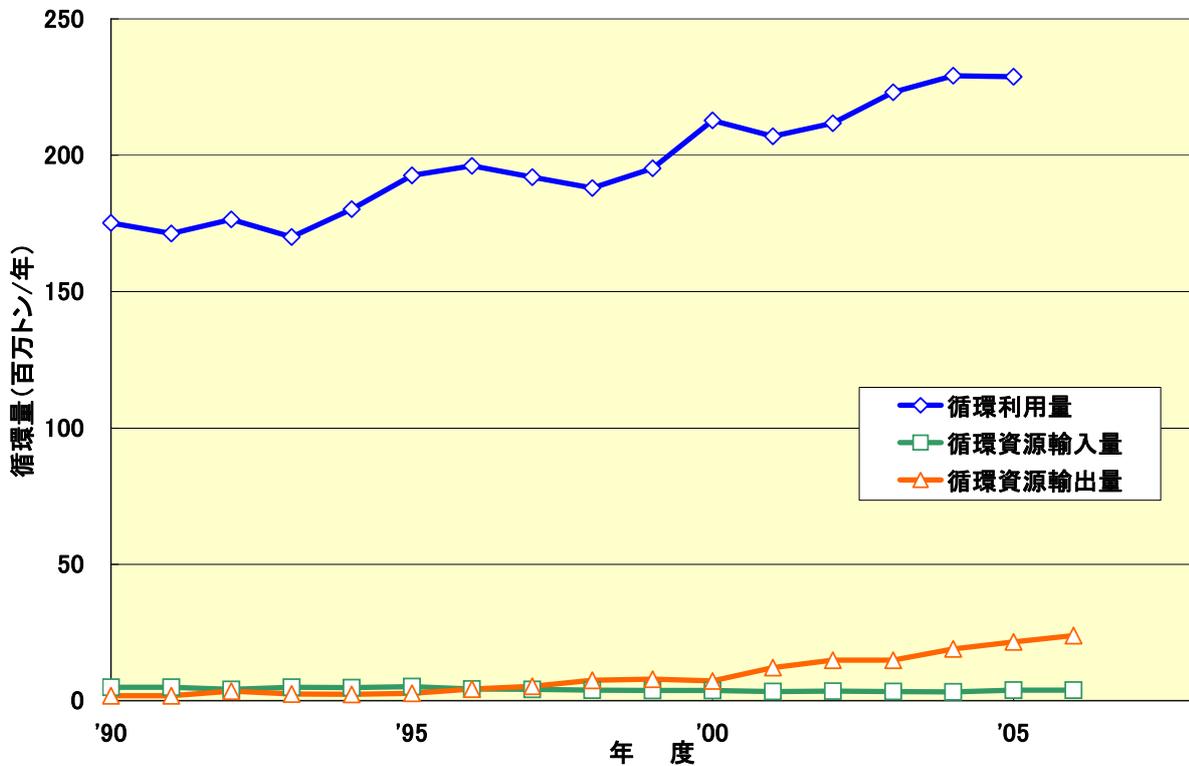


図3-3 循環利用量、循環資源輸入量及び循環資源輸出量

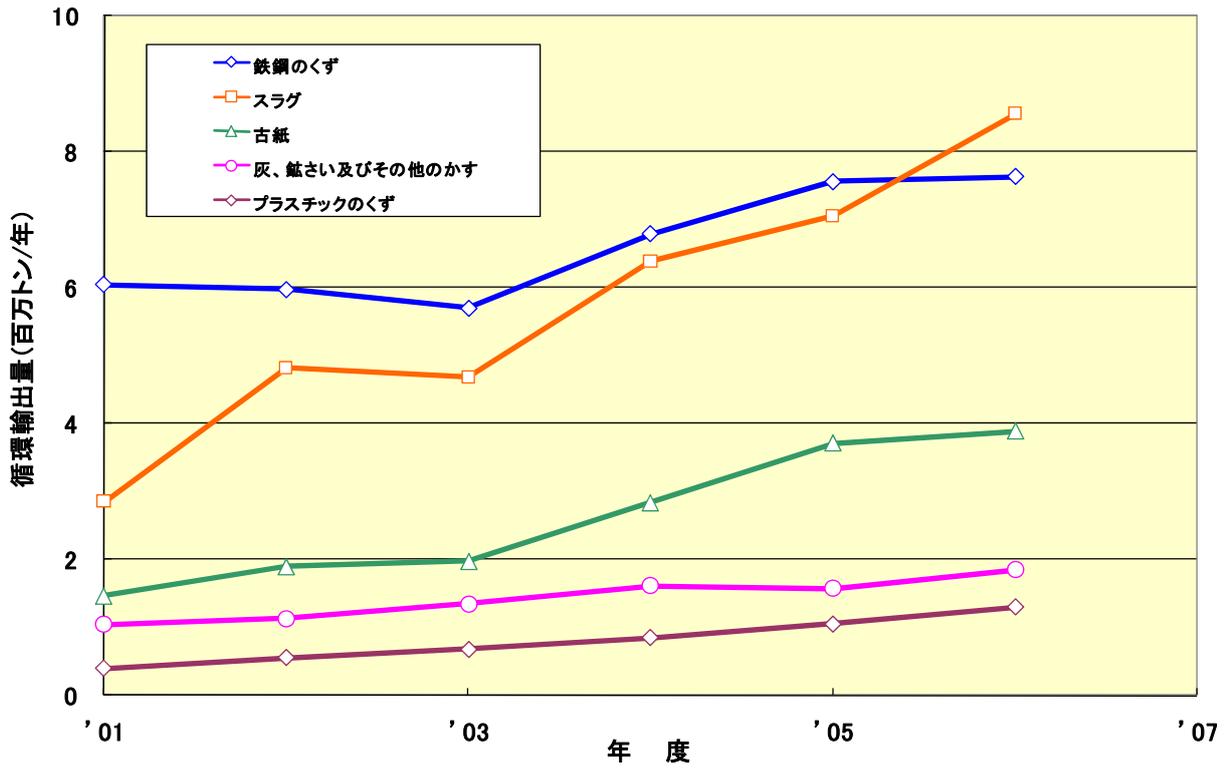


図3-4 主な循環資源の輸出量推移

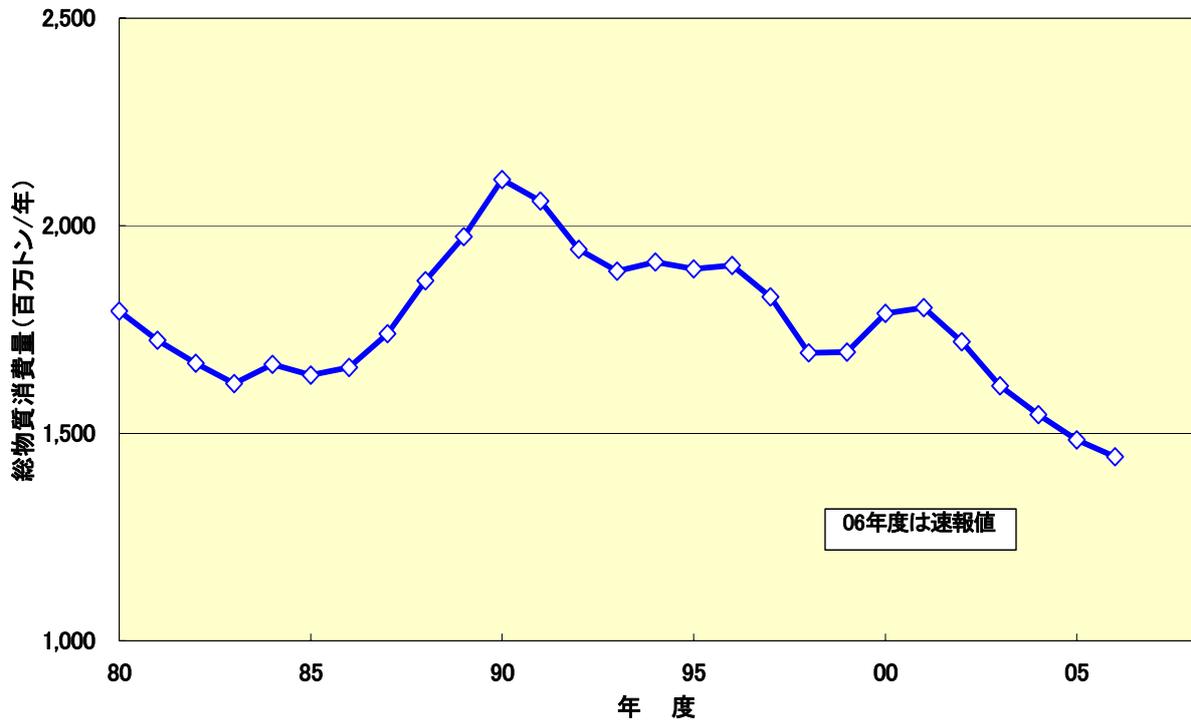


図3-5 総物質消費量

表3-1 財・サービス別の資源生産性及び最終需要額シェアの推移

	平成15年		平成16年		平成17年	
				前年との差		前年との差
資源生産性〔万円/トン〕						
農林水産業	8.5	8.4	-0.08		8.6	0.18
鉱業	0.3	0.4	0.11		0.6	0.17
製造業（除機械類）	15.2	14.8	-0.36		14.7	-0.11
製造業（機械類）	36.3	37.3	1.02		39.2	1.96
一般機械	34.2	34.5	0.29		35.5	0.98
電気機械	45.2	46.6	1.43		52.6	6.00
輸送機械	28.6	29.7	1.09		29.4	-0.24
精密機械	45.5	46.0	0.51		52.0	5.91
建設	7.7	8.0	0.38		8.8	0.74
建築	16.0	15.9	-0.04		17.0	1.06
公共事業	4.4	4.4	-0.01		4.8	0.37
その他の土木	6.0	6.3	0.27		6.8	0.50
第三次産業	95.3	96.8	1.49		99.6	2.83

最終需要額シェア〔%〕						
	平成15年		平成16年		平成17年	
				前年との差		前年との差
農林水産業	0.7	0.7	-0.03		0.7	0.00
鉱業	0.0	0.0	0.00		0.0	0.00
製造業（除機械類）	9.9	9.8	-0.08		9.5	-0.27
製造業（機械類）	14.6	15.6	0.95		16.0	0.48
一般機械	3.4	3.8	0.41		3.8	0.03
電気機械	6.4	6.8	0.35		7.1	0.32
輸送機械	4.3	4.5	0.15		4.6	0.12
精密機械	0.5	0.5	0.04		0.6	0.02
建設	11.0	10.1	-0.88		10.0	-0.12
建築	5.8	5.7	-0.14		5.7	0.02
公共事業	3.5	2.9	-0.60		2.8	-0.16
その他の土木	1.6	1.5	-0.15		1.5	0.02
第三次産業	63.8	63.9	0.04		63.8	-0.09

表3-2 主な資源多消費型・集約型産業分野における資源生産性等

	平成15年		平成16年		平成17年	
				前年との差		前年との差
資源生産性〔万円/トン〕						
輸送機械	28.6	29.7	1.09		29.4	-0.24
電気機械	45.2	46.6	1.43		52.6	6.00
石油製品	5.5	5.4	-0.14		5.2	-0.21
窯業土石	1.7	1.8	0.06		1.9	0.14
非鉄金属	4.6	4.0	-0.53		4.5	0.45
鉄鋼	6.3	6.1	-0.27		6.3	0.21
その他	33.4	35.7	2.27		37.9	2.22

	平成15年		平成16年		平成17年	
				前年との差		前年との差
最終需要額シェア〔%〕						
輸送機械	4.3	4.5	0.15		4.6	0.12
電気機械	6.4	6.8	0.35		7.1	0.32
石油製品	0.7	0.7	-0.03		0.7	-0.03
窯業土石	0.2	0.2	0.01		0.2	0.02
非鉄金属	0.2	0.2	0.01		0.2	0.02
鉄鋼	0.3	0.3	0.00		0.3	-0.02
上記6項目合計	12.1	12.6			13.1	
その他	87.9	87.4	-0.49		86.9	-0.41
合計	100.0	100.0			100.0	

	誘発天然資源投入量 U_i (千トン)			誘発天然資源投入率 (%)		
	平成15年	平成16年	平成17年	平成15年	平成16年	平成17年
輸送機械	81,757	83,000	87,731	4.7	4.9	5.3
電気機械	76,930	80,070	75,862	4.4	4.7	4.6
石油製品	71,567	71,286	72,727	4.1	4.2	4.4
窯業土石	53,641	56,967	59,129	3.1	3.4	3.6
非鉄金属	22,041	27,413	27,265	1.3	1.6	1.7
鉄鋼	26,833	28,908	26,323	1.5	1.7	1.6
上記6項目合計	332,768	347,643	349,037	19.0	20.5	21.3
その他	1,421,799	1,349,080	1,291,743	81.0	79.5	78.7
合計	1,754,567	1,696,723	1,640,780	100.0	100.0	100.0