

付表1 主要エネルギー・経済指標

		実績		見通し	世界=100			年平均伸び率(%)	
		1990	2010	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2035
人口 (百万人)	世界	5,265	6,828	8,599	100	100	100	1.3	0.9
	アジア	2,923	3,751	4,496	55.5	54.9	52.3	1.3	0.7
	中国	1,135	1,338	1,382	21.6	19.6	16.1	0.8	0.1
	インド	850	1,171	1,580	16.1	17.1	18.4	1.6	1.2
	日本	124	127	111	2.4	1.9	1.3	0.1	-0.6
GDP (2000年価格十億ドル)	世界	24,389	41,713	85,711	100	100	100	2.7	2.9
	アジア	5,947	12,046	31,648	24.4	28.9	36.9	3.6	3.9
	中国	445	3,246	12,864	1.8	7.8	15.0	10.5	5.7
	インド	275	995	4,776	1.1	2.4	5.6	6.6	6.5
	日本	4,150	5,029	6,854	17.0	12.1	8.0	1.0	1.2
一次エネルギー消費 (Mtoe)	世界	8,035	11,743	17,517	100	100	100	1.9	1.6
	アジア	1,655	4,163	7,684	20.6	35.5	43.9	4.7	2.5
	中国	672	2,216	3,983	8.4	18.9	22.7	6.2	2.4
	インド	183	524	1,376	2.3	4.5	7.9	5.4	3.9
	日本	439	497	462	5.5	4.2	2.6	0.6	-0.3
石油一次消費 (Mtoe)	世界	3,232	4,107	5,573	100	100	100	1.2	1.2
	アジア	619	1,174	1,987	19.1	28.6	35.7	3.3	2.1
	中国	120	431	836	3.7	10.5	15.0	6.6	2.7
	インド	61	162	387	1.9	4.0	6.9	5.0	3.5
	日本	250	203	145	7.7	4.9	2.6	-1.0	-1.3
発電電力量 (TWh)	世界	11,819	21,431	38,128	100	100	100	3.0	2.3
	アジア	2,212	7,932	18,113	18.7	37.0	47.5	6.6	3.4
	中国	621	4,208	8,818	5.3	19.6	23.1	10.0	3.0
	インド	289	960	3,746	2.4	4.5	9.8	6.2	5.6
	日本	836	1,111	1,269	7.1	5.2	3.3	1.4	0.5
エネルギー起源 二酸化炭素排出 (Mt)	世界	21,250	30,411	43,357	100	100	100	1.8	1.4
	アジア	4,960	12,485	21,295	23.3	41.1	49.1	4.7	2.2
	中国	2,337	7,425	11,496	11.0	24.4	26.5	6.0	1.8
	インド	591	1,657	4,172	2.8	5.4	9.6	5.3	3.8
	日本	1,070	1,158	1,138	5.0	3.8	2.6	0.4	-0.1
GDP当たり 一次エネルギー消費 (toe/百万ドル)	世界	329	282	204	100	100	100	-0.8	-1.3
	アジア	278	346	243	84.5	122.8	118.8	1.1	-1.4
	中国	1,511	683	310	458.6	242.6	151.5	-3.9	-3.1
	インド	667	526	288	202.3	186.9	140.9	-1.2	-2.4
	日本	106	99	67	32.1	35.1	33.0	-0.3	-1.5
1人当たり 一次エネルギー消費 (toe/人)	世界	1.53	1.72	2.04	100	100	100	0.6	0.7
	アジア	0.57	1.11	1.71	37.1	64.5	83.9	3.4	1.7
	中国	0.59	1.66	2.88	38.8	96.3	141.5	5.3	2.2
	インド	0.22	0.45	0.87	14.1	26.0	42.7	3.7	2.7
	日本	3.55	3.91	4.17	232.3	227.1	204.7	0.5	0.3
自動車保有台数 (百万台)	世界	581	1,043	1,926	100	100	100	3.0	2.5
	アジア	85	240	686	14.6	23.1	35.6	5.3	4.3
	中国	5.5	78	315	0.9	7.5	16.4	14.2	5.7
	インド	4.3	21	147	0.7	2.0	7.6	8.3	8.0
	日本	56	75	67	9.7	7.2	3.5	1.5	-0.5

付表2 人口

(百万人)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	2,923 (55.5)	3,381 (55.7)	3,751 (54.9)	4,167 (54.4)	4,411 (53.1)	4,496 (52.3)	1.3	1.1	0.6	0.4	0.7
中国	1,135 (21.6)	1,263 (20.8)	1,338 (19.6)	1,388 (18.1)	1,393 (16.8)	1,382 (16.1)	0.8	0.4	0.0	-0.2	0.1
インド	850 (16.1)	1,016 (16.7)	1,171 (17.1)	1,387 (18.1)	1,523 (18.3)	1,580 (18.4)	1.6	1.7	0.9	0.7	1.2
日本	124 (2.4)	127 (2.1)	127 (1.9)	123 (1.6)	115 (1.4)	111 (1.3)	0.1	-0.4	-0.6	-0.8	-0.6
韓国	43 (0.8)	47 (0.8)	49 (0.7)	51 (0.7)	51 (0.6)	51 (0.6)	0.7	0.3	0.1	-0.1	0.2
台湾	20 (0.4)	22 (0.4)	23 (0.3)	24 (0.3)	24 (0.3)	24 (0.3)	0.6	0.3	0.0	-0.2	0.1
インドネシア	184 (3.5)	213 (3.5)	240 (3.5)	262 (3.4)	278 (3.3)	284 (3.3)	1.3	0.9	0.6	0.4	0.7
マレーシア	18 (0.3)	23 (0.4)	28 (0.4)	32 (0.4)	35 (0.4)	37 (0.4)	2.2	1.3	0.9	0.9	1.1
フィリピン	62 (1.2)	77 (1.3)	93 (1.4)	109 (1.4)	122 (1.5)	129 (1.5)	2.1	1.6	1.2	1.2	1.3
タイ	57 (1.1)	63 (1.0)	69 (1.0)	72 (0.9)	74 (0.9)	75 (0.9)	1.0	0.4	0.2	0.2	0.3
ベトナム	66 (1.3)	78 (1.3)	87 (1.3)	95 (1.2)	100 (1.2)	102 (1.2)	1.4	0.9	0.5	0.3	0.6
シンガポール	3 (0.1)	4 (0.1)	5 (0.1)	6 (0.1)	6 (0.1)	6 (0.1)	2.6	1.0	0.7	0.4	0.7
アジア(除日本)	2,799 (53.2)	3,253 (53.6)	3,624 (53.1)	4,045 (52.8)	4,296 (51.7)	4,385 (51.0)	1.3	1.1	0.6	0.4	0.8
北米	277 (5.3)	313 (5.2)	343 (5.0)	372 (4.9)	399 (4.8)	411 (4.8)	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7
中南米	439 (8.3)	516 (8.5)	585 (8.6)	647 (8.4)	696 (8.4)	715 (8.3)	1.4	1.0	0.7	0.5	0.8
OECDヨーロッパ	499 (9.5)	521 (8.6)	552 (8.1)	571 (7.5)	583 (7.0)	586 (6.8)	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2
非OECDヨーロッパ	344 (6.5)	341 (5.6)	338 (5.0)	341 (4.5)	337 (4.1)	333 (3.9)	-0.1	0.1	-0.1	-0.2	-0.1
アフリカ	633 (12.0)	809 (13.3)	1,020 (14.9)	1,278 (16.7)	1,562 (18.8)	1,713 (19.9)	2.4	2.3	2.0	1.9	2.1
中東	131 (2.5)	167 (2.7)	212 (3.1)	254 (3.3)	292 (3.5)	311 (3.6)	2.4	1.8	1.4	1.2	1.5
オセアニア	20 (0.4)	23 (0.4)	26 (0.4)	30 (0.4)	33 (0.4)	34 (0.4)	1.3	1.2	0.9	0.7	1.0
OECD	1,061 (20.1)	1,147 (18.9)	1,228 (18.0)	1,291 (16.9)	1,336 (16.1)	1,351 (15.7)	0.7	0.5	0.3	0.2	0.4
非OECD	4,204 (79.9)	4,924 (81.1)	5,600 (82.0)	6,369 (83.1)	6,977 (83.9)	7,247 (84.3)	1.4	1.3	0.9	0.8	1.0
世界	5,265 (100)	6,071 (100)	6,828 (100)	7,661 (100)	8,313 (100)	8,599 (100)	1.3	1.2	0.8	0.7	0.9

(出所)国際連合 "Population Estimates and Projections: The 2010 Revision"、世界銀行 "World Development Indicators"

(注)カッコ内は対世界比(%)

付表3 GDP

(2000年価格十億ドル)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	5,947 (24.4)	8,124 (25.1)	12,046 (28.9)	19,192 (33.3)	27,200 (35.8)	31,648 (36.9)	3.6	4.8	3.5	3.1	3.9
中国	445 (1.8)	1,199 (3.7)	3,246 (7.8)	6,942 (12.0)	10,831 (14.2)	12,864 (15.0)	10.5	7.9	4.5	3.5	5.7
インド	275 (1.1)	468 (1.4)	995 (2.4)	2,077 (3.6)	3,663 (4.8)	4,776 (5.6)	6.6	7.6	5.8	5.5	6.5
日本	4,150 (17.0)	4,667 (14.4)	5,029 (12.1)	5,782 (10.0)	6,537 (8.6)	6,854 (8.0)	1.0	1.4	1.2	0.9	1.2
韓国	296 (1.2)	533 (1.6)	801 (1.9)	1,163 (2.0)	1,490 (2.0)	1,641 (1.9)	5.1	3.8	2.5	2.0	2.9
台湾	169 (0.7)	309 (1.0)	450 (1.1)	687 (1.2)	866 (1.1)	945 (1.1)	5.0	4.3	2.3	1.8	3.0
インドネシア	109 (0.4)	165 (0.5)	275 (0.7)	491 (0.9)	777 (1.0)	962 (1.1)	4.7	6.0	4.7	4.4	5.1
マレーシア	47 (0.2)	94 (0.3)	147 (0.4)	233 (0.4)	354 (0.5)	425 (0.5)	5.8	4.7	4.3	3.7	4.3
フィリピン	61 (0.3)	81 (0.3)	129 (0.3)	201 (0.3)	310 (0.4)	383 (0.4)	3.8	4.6	4.4	4.3	4.4
タイ	79 (0.3)	123 (0.4)	187 (0.4)	302 (0.5)	448 (0.6)	545 (0.6)	4.4	4.9	4.0	4.0	4.4
ベトナム	15 (0.1)	31 (0.1)	63 (0.2)	120 (0.2)	213 (0.3)	271 (0.3)	7.4	6.7	5.9	5.0	6.0
シンガポール	47 (0.2)	94 (0.3)	163 (0.4)	247 (0.4)	325 (0.4)	356 (0.4)	6.4	4.2	2.8	1.8	3.2
アジア(除日本)	1,797 (7.4)	3,457 (10.7)	7,017 (16.8)	13,410 (23.3)	20,663 (27.2)	24,794 (28.9)	7.0	6.7	4.4	3.7	5.2
北米	7,608 (31.2)	10,624 (32.8)	12,572 (30.1)	16,156 (28.0)	20,548 (27.0)	22,712 (26.5)	2.5	2.5	2.4	2.0	2.4
中南米	1,509 (6.2)	2,067 (6.4)	2,866 (6.9)	4,313 (7.5)	5,923 (7.8)	6,727 (7.8)	3.3	4.2	3.2	2.6	3.5
OECDヨーロッパ	7,249 (29.7)	9,096 (28.1)	10,436 (25.0)	12,386 (21.5)	14,597 (19.2)	15,629 (18.2)	1.8	1.7	1.7	1.4	1.6
非OECDヨーロッパ	684 (2.8)	478 (1.5)	788 (1.9)	1,188 (2.1)	1,633 (2.1)	1,855 (2.2)	0.7	4.2	3.2	2.6	3.5
アフリカ	455 (1.9)	595 (1.8)	942 (2.3)	1,453 (2.5)	2,261 (3.0)	2,788 (3.3)	3.7	4.4	4.5	4.3	4.4
中東	621 (2.5)	930 (2.9)	1,477 (3.5)	2,129 (3.7)	2,856 (3.8)	3,231 (3.8)	4.4	3.7	3.0	2.5	3.2
オセアニア	316 (1.3)	438 (1.4)	587 (1.4)	820 (1.4)	1,031 (1.4)	1,120 (1.3)	3.1	3.4	2.3	1.7	2.6
OECD	20,072 (82.3)	26,016 (80.4)	30,230 (72.5)	37,471 (65.0)	45,818 (60.2)	49,826 (58.1)	2.1	2.2	2.0	1.7	2.0
非OECD	4,317 (17.7)	6,336 (19.6)	11,483 (27.5)	20,166 (35.0)	30,231 (39.8)	35,885 (41.9)	5.0	5.8	4.1	3.5	4.7
世界	24,389 (100)	32,352 (100)	41,713 (100)	57,638 (100)	76,049 (100)	85,711 (100)	2.7	3.3	2.8	2.4	2.9

(出所)世界銀行 "World Development Indicators"他

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%)

付表4 国際エネルギー価格

実質価格			2011	2020	2030	2035
原油		\$2011/bbl	109	115	122	125
天然ガス	日本	\$2011/Mbtu	15	15	14	14
	米国	\$2011/Mbtu	4.1	5.2	6.4	7.1
	ヨーロッパ	\$2011/Mbtu	10	11	12	13
一般炭		\$2011/t	138	136	139	143
名目価格			2011	2020	2030	2035
原油		\$/bbl	109	137	177	201
天然ガス	日本	\$/Mbtu	15	17	21	23
	米国	\$/Mbtu	4.1	6.2	9.4	11
	ヨーロッパ	\$/Mbtu	10	13	18	20
一般炭		\$/t	138	163	203	230

(注)実質価格は2011年価格。インフレ率を年率2%として算出。

付表5 一次エネルギー消費

(石油換算百万トン)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	1,655 (20.6)	2,456 (26.5)	4,163 (35.5)	5,644 (40.0)	7,031 (42.7)	7,684 (43.9)	4.7	3.1	2.2	1.8	2.5
中国	672 (8.4)	980 (10.6)	2,216 (18.9)	3,077 (21.8)	3,744 (22.7)	3,983 (22.7)	6.2	3.3	2.0	1.2	2.4
インド	183 (2.3)	309 (3.3)	524 (4.5)	808 (5.7)	1,161 (7.1)	1,376 (7.9)	5.4	4.4	3.7	3.5	3.9
日本	439 (5.5)	519 (5.6)	497 (4.2)	489 (3.5)	475 (2.9)	462 (2.6)	0.6	-0.2	-0.3	-0.6	-0.3
韓国	93 (1.2)	188 (2.0)	250 (2.1)	281 (2.0)	297 (1.8)	301 (1.7)	5.1	1.2	0.5	0.3	0.7
台湾	48 (0.6)	85 (0.9)	109 (0.9)	127 (0.9)	133 (0.8)	133 (0.8)	4.2	1.5	0.4	0.1	0.8
インドネシア	55 (0.7)	106 (1.1)	154 (1.3)	239 (1.7)	344 (2.1)	406 (2.3)	5.3	4.5	3.7	3.3	3.9
マレーシア	19 (0.2)	44 (0.5)	70 (0.6)	94 (0.7)	128 (0.8)	148 (0.8)	6.7	3.1	3.1	2.9	3.1
フィリピン	18 (0.2)	32 (0.3)	34 (0.3)	46 (0.3)	60 (0.4)	69 (0.4)	3.3	3.1	2.7	2.8	2.9
タイ	27 (0.3)	58 (0.6)	98 (0.8)	149 (1.1)	212 (1.3)	252 (1.4)	6.6	4.3	3.6	3.5	3.9
ベトナム	5 (0.1)	15 (0.2)	45 (0.4)	82 (0.6)	135 (0.8)	166 (0.9)	11.1	6.3	5.1	4.2	5.4
シンガポール	12 (0.1)	19 (0.2)	33 (0.3)	41 (0.3)	48 (0.3)	50 (0.3)	5.4	2.3	1.5	1.0	1.7
アジア(除日本)	1,215 (15.1)	1,937 (20.9)	3,667 (31.2)	5,156 (36.5)	6,556 (39.8)	7,223 (41.2)	5.7	3.5	2.4	2.0	2.7
北米	2,124 (26.4)	2,525 (27.2)	2,468 (21.0)	2,524 (17.9)	2,612 (15.9)	2,617 (14.9)	0.8	0.2	0.3	0.0	0.2
中南米	396 (4.9)	532 (5.7)	701 (6.0)	941 (6.7)	1,198 (7.3)	1,315 (7.5)	2.9	3.0	2.4	1.9	2.5
OECDヨーロッパ	1,619 (20.2)	1,747 (18.9)	1,816 (15.5)	1,832 (13.0)	1,867 (11.3)	1,876 (10.7)	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1
非OECDヨーロッパ	1,521 (18.9)	985 (10.6)	1,114 (9.5)	1,267 (9.0)	1,392 (8.5)	1,448 (8.3)	-1.5	1.3	0.9	0.8	1.1
アフリカ	198 (2.5)	249 (2.7)	354 (3.0)	486 (3.4)	615 (3.7)	683 (3.9)	3.0	3.2	2.4	2.1	2.7
中東	222 (2.8)	375 (4.1)	628 (5.3)	839 (5.9)	1,046 (6.4)	1,144 (6.5)	5.3	2.9	2.2	1.8	2.4
オセアニア	99 (1.2)	125 (1.4)	143 (1.2)	156 (1.1)	168 (1.0)	174 (1.0)	1.8	0.9	0.8	0.6	0.8
OECD	4,511 (56.1)	5,274 (56.9)	5,383 (45.8)	5,547 (39.3)	5,742 (34.9)	5,780 (33.0)	0.9	0.3	0.3	0.1	0.3
非OECD	3,323 (41.4)	3,720 (40.2)	6,005 (51.1)	8,142 (57.6)	10,187 (61.9)	11,162 (63.7)	3.0	3.1	2.3	1.8	2.5
世界	8,035 (100)	9,266 (100)	11,743 (100)	14,128 (100)	16,458 (100)	17,517 (100)	1.9	1.9	1.5	1.3	1.6

(出所) IEA "World Energy Balances"より算出

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%)。世界は国際バンカーを含む

付表6 一次エネルギー消費(石炭)

(石油換算百万トン)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	796 (35.7)	1,099 (46.2)	2,228 (64.1)	2,783 (68.7)	3,301 (71.4)	3,544 (72.8)	5.3	2.3	1.7	1.4	1.9
中国	528 (23.7)	712 (29.9)	1,595 (45.9)	1,896 (46.8)	2,134 (46.2)	2,205 (45.3)	5.7	1.7	1.2	0.7	1.3
インド	103 (4.6)	161 (6.8)	288 (8.3)	447 (11.0)	618 (13.4)	721 (14.8)	5.3	4.5	3.3	3.1	3.7
日本	77 (3.4)	97 (4.1)	115 (3.3)	117 (2.9)	121 (2.6)	124 (2.5)	2.0	0.2	0.3	0.4	0.3
韓国	26 (1.1)	42 (1.8)	73 (2.1)	72 (1.8)	69 (1.5)	67 (1.4)	5.4	-0.1	-0.5	-0.6	-0.4
台湾	11 (0.5)	30 (1.3)	41 (1.2)	44 (1.1)	42 (0.9)	39 (0.8)	6.7	0.6	-0.3	-1.5	-0.2
インドネシア	4 (0.2)	12 (0.5)	30 (0.9)	68 (1.7)	107 (2.3)	133 (2.7)	11.4	8.4	4.6	4.5	6.1
マレーシア	1 (0.1)	2 (0.1)	15 (0.4)	20 (0.5)	30 (0.6)	36 (0.7)	12.6	3.2	4.1	3.8	3.7
フィリピン	1 (0.1)	5 (0.2)	8 (0.2)	11 (0.3)	16 (0.3)	19 (0.4)	8.8	3.8	3.5	3.5	3.6
タイ	4 (0.2)	8 (0.3)	16 (0.5)	27 (0.7)	40 (0.9)	48 (1.0)	7.5	5.0	4.0	4.0	4.4
ベトナム	2 (0.1)	4 (0.2)	15 (0.4)	35 (0.9)	63 (1.4)	81 (1.7)	9.9	9.0	6.1	5.1	7.1
シンガポール	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-5.2	0.0	0.0	0.0	0.0
アジア(除日本)	720 (32.3)	1,002 (42.1)	2,113 (60.8)	2,666 (65.8)	3,180 (68.8)	3,421 (70.2)	5.5	2.4	1.8	1.5	1.9
北米	484 (21.7)	565 (23.8)	525 (15.1)	524 (12.9)	543 (11.7)	530 (10.9)	0.4	-0.0	0.4	-0.5	0.0
中南米	20 (0.9)	27 (1.1)	34 (1.0)	46 (1.1)	64 (1.4)	73 (1.5)	2.6	3.1	3.3	2.6	3.1
OECDヨーロッパ	449 (20.1)	331 (13.9)	300 (8.6)	270 (6.7)	259 (5.6)	259 (5.3)	-2.0	-1.0	-0.4	-0.0	-0.6
非OECDヨーロッパ	367 (16.4)	209 (8.8)	218 (6.3)	232 (5.7)	243 (5.3)	244 (5.0)	-2.6	0.6	0.4	0.1	0.4
アフリカ	74 (3.3)	90 (3.8)	109 (3.1)	133 (3.3)	149 (3.2)	159 (3.3)	1.9	2.1	1.1	1.3	1.5
中東	3 (0.1)	8 (0.3)	10 (0.3)	10 (0.2)	9 (0.2)	9 (0.2)	6.1	-0.3	-0.6	-0.3	-0.4
オセアニア	36 (1.6)	49 (2.1)	53 (1.5)	53 (1.3)	54 (1.2)	52 (1.1)	1.9	0.1	0.1	-0.5	-0.0
OECD	1,078 (48.3)	1,094 (46.0)	1,079 (31.0)	1,055 (26.0)	1,072 (23.2)	1,062 (21.8)	0.0	-0.2	0.2	-0.2	-0.1
非OECD	1,153 (51.7)	1,285 (54.0)	2,397 (69.0)	2,997 (74.0)	3,550 (76.8)	3,808 (78.2)	3.7	2.3	1.7	1.4	1.9
世界	2,231 (100)	2,379 (100)	3,476 (100)	4,052 (100)	4,622 (100)	4,870 (100)	2.2	1.5	1.3	1.1	1.4

(出所) IEA "World Energy Balances"

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%)

付表7 一次エネルギー消費(石油)

(石油換算百万トン)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	619 (19.1)	917 (25.1)	1,174 (28.6)	1,531 (32.6)	1,842 (34.7)	1,987 (35.7)	3.3	2.7	1.9	1.5	2.1
中国	120 (3.7)	221 (6.0)	431 (10.5)	658 (14.0)	792 (14.9)	836 (15.0)	6.6	4.3	1.9	1.1	2.7
インド	61 (1.9)	113 (3.1)	162 (4.0)	226 (4.8)	327 (6.2)	387 (6.9)	5.0	3.4	3.8	3.5	3.5
日本	250 (7.7)	255 (7.0)	203 (4.9)	176 (3.7)	154 (2.9)	145 (2.6)	-1.0	-1.4	-1.3	-1.2	-1.3
韓国	50 (1.5)	99 (2.7)	95 (2.3)	94 (2.0)	91 (1.7)	89 (1.6)	3.3	-0.1	-0.3	-0.5	-0.3
台湾	26 (0.8)	38 (1.0)	42 (1.0)	46 (1.0)	48 (0.9)	48 (0.9)	2.5	0.8	0.5	-0.0	0.5
インドネシア	33 (1.0)	58 (1.6)	67 (1.6)	94 (2.0)	121 (2.3)	135 (2.4)	3.5	3.4	2.6	2.2	2.9
マレーシア	11 (0.4)	19 (0.5)	26 (0.6)	30 (0.6)	36 (0.7)	40 (0.7)	4.2	1.4	1.9	2.1	1.8
フィリピン	11 (0.3)	16 (0.4)	14 (0.3)	18 (0.4)	23 (0.4)	26 (0.5)	1.1	2.7	2.5	2.6	2.6
タイ	18 (0.6)	32 (0.9)	45 (1.1)	57 (1.2)	70 (1.3)	78 (1.4)	4.6	2.5	2.1	2.2	2.3
ベトナム	3 (0.1)	8 (0.2)	19 (0.5)	29 (0.6)	43 (0.8)	51 (0.9)	10.2	4.5	3.9	3.4	4.0
シンガポール	11 (0.4)	17 (0.5)	25 (0.6)	30 (0.6)	34 (0.6)	35 (0.6)	4.0	1.8	1.1	0.8	1.3
アジア(除日本)	368 (11.4)	662 (18.1)	971 (23.6)	1,355 (28.9)	1,687 (31.8)	1,842 (33.1)	5.0	3.4	2.2	1.8	2.6
北米	833 (25.8)	958 (26.2)	891 (21.7)	810 (17.3)	795 (15.0)	792 (14.2)	0.3	-1.0	-0.2	-0.1	-0.5
中南米	237 (7.3)	303 (8.3)	367 (8.9)	462 (9.8)	540 (10.2)	566 (10.2)	2.2	2.3	1.6	1.0	1.7
OECDヨーロッパ	606 (18.7)	650 (17.8)	603 (14.7)	547 (11.7)	520 (9.8)	504 (9.0)	-0.0	-1.0	-0.5	-0.6	-0.7
非OECDヨーロッパ	470 (14.5)	200 (5.5)	223 (5.4)	247 (5.3)	270 (5.1)	277 (5.0)	-3.7	1.0	0.9	0.5	0.9
アフリカ	87 (2.7)	100 (2.7)	143 (3.5)	190 (4.0)	233 (4.4)	254 (4.6)	2.5	2.8	2.1	1.7	2.3
中東	145 (4.5)	216 (5.9)	304 (7.4)	418 (8.9)	518 (9.8)	563 (10.1)	3.8	3.2	2.2	1.7	2.5
オセアニア	35 (1.1)	40 (1.1)	46 (1.1)	50 (1.1)	54 (1.0)	55 (1.0)	1.4	0.9	0.7	0.6	0.8
OECD	1,861 (57.6)	2,103 (57.5)	1,951 (47.5)	1,810 (38.6)	1,760 (33.2)	1,736 (31.2)	0.2	-0.8	-0.3	-0.3	-0.5
非OECD	1,171 (36.2)	1,281 (35.0)	1,802 (43.9)	2,444 (52.1)	3,011 (56.8)	3,262 (58.5)	2.2	3.1	2.1	1.6	2.4
世界	3,232 (100)	3,655 (100)	4,107 (100)	4,693 (100)	5,301 (100)	5,573 (100)	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2

(出所) IEA "World Energy Balances"

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%).世界は国際バンカーを含む

付表8 一次エネルギー消費(天然ガス)

(石油換算百万トン)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	116 (6.9)	231 (11.1)	448 (16.4)	766 (22.3)	1,123 (27.0)	1,284 (28.7)	7.0	5.5	3.9	2.7	4.3
中国	13 (0.8)	21 (1.0)	89 (3.2)	260 (7.6)	444 (10.7)	502 (11.2)	10.2	11.4	5.5	2.5	7.2
インド	11 (0.6)	23 (1.1)	53 (1.9)	80 (2.3)	127 (3.1)	161 (3.6)	8.4	4.3	4.7	4.9	4.6
日本	44 (2.6)	66 (3.2)	86 (3.2)	105 (3.1)	120 (2.9)	129 (2.9)	3.4	2.0	1.3	1.5	1.6
韓国	3 (0.2)	17 (0.8)	39 (1.4)	42 (1.2)	42 (1.0)	41 (0.9)	14.2	0.9	-0.1	-0.5	0.2
台湾	2 (0.1)	6 (0.3)	13 (0.5)	18 (0.5)	24 (0.6)	26 (0.6)	10.2	3.3	2.7	1.9	2.8
インドネシア	16 (0.9)	27 (1.3)	39 (1.4)	51 (1.5)	70 (1.7)	82 (1.8)	4.6	2.8	3.2	3.2	3.0
マレーシア	6 (0.4)	22 (1.1)	28 (1.0)	43 (1.2)	56 (1.3)	62 (1.4)	7.9	4.3	2.7	2.2	3.2
フィリピン	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	6 (0.2)	10 (0.2)	12 (0.3)	-	7.2	4.5	4.0	5.5
タイ	5 (0.3)	17 (0.8)	33 (1.2)	58 (1.7)	86 (2.1)	103 (2.3)	9.9	5.7	4.1	3.8	4.7
ベトナム	0 (0.0)	1 (0.1)	8 (0.3)	13 (0.4)	15 (0.4)	17 (0.4)	49.2	4.8	1.8	2.3	3.1
シンガポール	0 (0.0)	1 (0.1)	7 (0.3)	10 (0.3)	13 (0.3)	14 (0.3)	-	3.7	2.1	1.3	2.6
アジア(除日本)	71 (4.3)	165 (8.0)	362 (13.3)	661 (19.2)	1,003 (24.1)	1,155 (25.8)	8.5	6.2	4.3	2.9	4.8
北米	493 (29.6)	622 (30.0)	635 (23.3)	688 (20.0)	718 (17.3)	719 (16.1)	1.3	0.8	0.4	0.0	0.5
中南米	76 (4.6)	117 (5.6)	183 (6.7)	260 (7.6)	350 (8.4)	398 (8.9)	4.5	3.6	3.0	2.6	3.2
OECDヨーロッパ	260 (15.6)	393 (19.0)	465 (17.0)	503 (14.6)	530 (12.8)	540 (12.1)	2.9	0.8	0.5	0.4	0.6
非OECDヨーロッパ	602 (36.1)	488 (23.6)	568 (20.8)	644 (18.7)	705 (17.0)	723 (16.2)	-0.3	1.3	0.9	0.5	1.0
アフリカ	30 (1.8)	47 (2.3)	87 (3.2)	137 (4.0)	194 (4.7)	224 (5.0)	5.5	4.7	3.5	3.0	3.9
中東	72 (4.3)	150 (7.3)	312 (11.4)	405 (11.8)	496 (11.9)	544 (12.2)	7.6	2.6	2.0	1.9	2.2
オセアニア	19 (1.1)	24 (1.2)	30 (1.1)	34 (1.0)	38 (0.9)	39 (0.9)	2.4	1.3	1.0	0.4	1.0
OECD	843 (50.5)	1,156 (55.8)	1,313 (48.1)	1,446 (42.1)	1,544 (37.2)	1,576 (35.3)	2.2	1.0	0.7	0.4	0.7
非OECD	825 (49.5)	916 (44.2)	1,415 (51.9)	1,991 (57.9)	2,609 (62.8)	2,894 (64.7)	2.7	3.5	2.7	2.1	2.9
世界	1,668 (100)	2,072 (100)	2,728 (100)	3,437 (100)	4,153 (100)	4,470 (100)	2.5	2.3	1.9	1.5	2.0

(出所) IEA "World Energy Balances"

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%)

付表9 最終エネルギー消費

(石油換算百万トン)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	1,131 (20.3)	1,555 (24.7)	2,542 (32.7)	3,516 (37.5)	4,325 (39.9)	4,707 (40.9)	4.1	3.3	2.1	1.7	2.5
中国	466 (8.4)	612 (9.7)	1,313 (16.9)	1,929 (20.6)	2,320 (21.4)	2,452 (21.3)	5.3	3.9	1.9	1.1	2.5
インド	118 (2.1)	171 (2.7)	289 (3.7)	452 (4.8)	659 (6.1)	792 (6.9)	4.6	4.6	3.8	3.7	4.1
日本	300 (5.4)	345 (5.5)	325 (4.2)	315 (3.4)	302 (2.8)	294 (2.5)	0.4	-0.3	-0.5	-0.5	-0.4
韓国	65 (1.2)	127 (2.0)	157 (2.0)	175 (1.9)	181 (1.7)	181 (1.6)	4.5	1.0	0.3	0.1	0.6
台湾	29 (0.5)	49 (0.8)	68 (0.9)	77 (0.8)	82 (0.8)	83 (0.7)	4.3	1.3	0.6	0.2	0.8
インドネシア	38 (0.7)	72 (1.1)	103 (1.3)	154 (1.6)	217 (2.0)	253 (2.2)	5.2	4.1	3.5	3.1	3.6
マレーシア	12 (0.2)	28 (0.4)	42 (0.5)	59 (0.6)	80 (0.7)	92 (0.8)	6.2	3.5	3.2	2.8	3.2
フィリピン	11 (0.2)	17 (0.3)	18 (0.2)	26 (0.3)	35 (0.3)	41 (0.4)	2.8	3.6	3.0	2.9	3.2
タイ	20 (0.4)	41 (0.7)	71 (0.9)	101 (1.1)	136 (1.2)	158 (1.4)	6.6	3.6	3.0	3.1	3.3
ベトナム	4 (0.1)	12 (0.2)	35 (0.4)	61 (0.6)	95 (0.9)	115 (1.0)	11.1	5.7	4.6	3.9	4.9
シンガポール	5 (0.1)	9 (0.2)	24 (0.3)	31 (0.3)	36 (0.3)	38 (0.3)	8.1	2.7	1.6	1.1	1.9
アジア(除日本)	831 (14.9)	1,210 (19.2)	2,217 (28.5)	3,201 (34.2)	4,024 (37.1)	4,413 (38.3)	5.0	3.7	2.3	1.9	2.8
北米	1,453 (26.0)	1,736 (27.5)	1,696 (21.8)	1,711 (18.3)	1,757 (16.2)	1,767 (15.3)	0.8	0.1	0.3	0.1	0.2
中南米	290 (5.2)	398 (6.3)	498 (6.4)	676 (7.2)	862 (7.9)	944 (8.2)	2.7	3.1	2.5	1.8	2.6
OECDヨーロッパ	1,123 (20.1)	1,226 (19.4)	1,273 (16.4)	1,287 (13.7)	1,304 (12.0)	1,306 (11.3)	0.6	0.1	0.1	0.0	0.1
非OECDヨーロッパ	1,045 (18.7)	637 (10.1)	700 (9.0)	802 (8.6)	900 (8.3)	939 (8.1)	-2.0	1.4	1.2	0.9	1.2
アフリカ	121 (2.2)	153 (2.4)	212 (2.7)	299 (3.2)	384 (3.5)	429 (3.7)	2.8	3.5	2.5	2.3	2.9
中東	153 (2.7)	243 (3.9)	410 (5.3)	537 (5.7)	675 (6.2)	740 (6.4)	5.1	2.7	2.3	1.9	2.4
オセアニア	67 (1.2)	82 (1.3)	88 (1.1)	98 (1.0)	108 (1.0)	113 (1.0)	1.4	1.1	1.0	0.8	1.0
OECD	3,102 (55.6)	3,635 (57.7)	3,676 (47.3)	3,757 (40.1)	3,850 (35.5)	3,872 (33.6)	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2
非OECD	2,279 (40.8)	2,396 (38.0)	3,742 (48.1)	5,168 (55.2)	6,464 (59.6)	7,072 (61.4)	2.5	3.3	2.3	1.8	2.6
世界	5,582 (100)	6,302 (100)	7,773 (100)	9,365 (100)	10,844 (100)	11,518 (100)	1.7	1.9	1.5	1.2	1.6

(出所) IEA "World Energy Balances"より算出

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%)。世界は国際バンカーを含む

付表10 最終エネルギー消費(産業)

(石油換算百万トン)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	484 (28.0)	633 (35.1)	1,128 (49.1)	1,431 (52.0)	1,612 (52.3)	1,706 (52.5)	4.3	2.4	1.2	1.1	1.7
中国	244 (14.1)	329 (18.2)	712 (31.0)	877 (31.9)	913 (29.6)	918 (28.3)	5.5	2.1	0.4	0.1	1.0
インド	48 (2.8)	62 (3.4)	123 (5.3)	176 (6.4)	241 (7.8)	284 (8.7)	4.8	3.7	3.2	3.3	3.4
日本	103 (6.0)	100 (5.5)	90 (3.9)	98 (3.6)	95 (3.1)	94 (2.9)	-0.7	0.9	-0.3	-0.3	0.2
韓国	19 (1.1)	38 (2.1)	45 (1.9)	52 (1.9)	55 (1.8)	55 (1.7)	4.3	1.6	0.5	0.2	0.8
台湾	12 (0.7)	19 (1.1)	22 (1.0)	25 (0.9)	27 (0.9)	27 (0.8)	3.0	1.4	0.5	0.4	0.8
インドネシア	11 (0.6)	22 (1.2)	40 (1.7)	58 (2.1)	83 (2.7)	98 (3.0)	6.7	4.0	3.7	3.3	3.7
マレーシア	5 (0.3)	11 (0.6)	13 (0.6)	19 (0.7)	27 (0.9)	31 (1.0)	4.7	4.0	3.4	2.8	3.5
フィリピン	4 (0.2)	4 (0.2)	5 (0.2)	7 (0.2)	9 (0.3)	10 (0.3)	1.4	3.2	2.5	2.5	2.8
タイ	6 (0.3)	12 (0.7)	19 (0.8)	30 (1.1)	43 (1.4)	53 (1.6)	6.3	4.5	3.7	3.9	4.1
ベトナム	2 (0.1)	5 (0.3)	15 (0.6)	27 (1.0)	42 (1.4)	50 (1.5)	11.4	6.0	4.6	3.7	5.0
シンガポール	1 (0.0)	3 (0.2)	7 (0.3)	11 (0.4)	13 (0.4)	13 (0.4)	13.4	3.7	1.5	0.9	2.3
アジア(除日本)	381 (22.1)	533 (29.5)	1,038 (45.1)	1,333 (48.4)	1,517 (49.2)	1,612 (49.6)	5.1	2.5	1.3	1.2	1.8
北米	331 (19.2)	387 (21.4)	334 (14.5)	330 (12.0)	322 (10.4)	315 (9.7)	0.0	-0.1	-0.2	-0.4	-0.2
中南米	88 (5.1)	119 (6.6)	140 (6.1)	202 (7.3)	271 (8.8)	306 (9.4)	2.4	3.7	3.0	2.5	3.2
OECDヨーロッパ	322 (18.7)	324 (17.9)	296 (12.9)	299 (10.9)	303 (9.8)	306 (9.4)	-0.4	0.1	0.1	0.2	0.1
非OECDヨーロッパ	392 (22.7)	205 (11.3)	208 (9.1)	248 (9.0)	274 (8.9)	285 (8.8)	-3.1	1.7	1.0	0.8	1.3
アフリカ	44 (2.6)	45 (2.5)	56 (2.4)	72 (2.6)	91 (3.0)	102 (3.2)	1.2	2.5	2.4	2.4	2.5
中東	43 (2.5)	65 (3.6)	111 (4.8)	142 (5.2)	178 (5.8)	197 (6.1)	4.9	2.5	2.3	2.0	2.3
オセアニア	23 (1.3)	28 (1.6)	26 (1.1)	29 (1.0)	32 (1.0)	33 (1.0)	0.7	0.9	1.0	0.8	0.9
OECD	828 (48.0)	912 (50.5)	827 (36.0)	853 (31.0)	862 (27.9)	863 (26.6)	-0.0	0.3	0.1	0.0	0.2
非OECD	899 (52.0)	894 (49.5)	1,472 (64.0)	1,899 (69.0)	2,221 (72.1)	2,387 (73.4)	2.5	2.6	1.6	1.4	2.0
世界	1,727 (100)	1,806 (100)	2,299 (100)	2,752 (100)	3,083 (100)	3,250 (100)	1.4	1.8	1.1	1.1	1.4

(出所) IEA "World Energy Balances"より算出

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%)

付表11 最終エネルギー消費(運輸)

(石油換算百万トン)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	197 (12.5)	321 (16.4)	472 (19.9)	718 (25.2)	915 (27.7)	1,009 (28.7)	4.5	4.3	2.4	2.0	3.1
中国	34 (2.2)	83 (4.3)	182 (7.7)	364 (12.8)	473 (14.3)	511 (14.5)	8.8	7.2	2.7	1.6	4.2
インド	27 (1.7)	32 (1.6)	55 (2.3)	89 (3.1)	142 (4.3)	179 (5.1)	3.6	4.8	4.8	4.7	4.8
日本	72 (4.6)	88 (4.5)	77 (3.2)	66 (2.3)	57 (1.7)	53 (1.5)	0.4	-1.5	-1.5	-1.4	-1.5
韓国	15 (0.9)	26 (1.3)	30 (1.3)	32 (1.1)	31 (1.0)	31 (0.9)	3.7	0.7	-0.2	-0.6	0.1
台湾	7 (0.4)	12 (0.6)	12 (0.5)	13 (0.5)	14 (0.4)	14 (0.4)	3.0	1.0	0.4	0.1	0.6
インドネシア	11 (0.7)	22 (1.1)	36 (1.5)	48 (1.7)	63 (1.9)	71 (2.0)	6.2	2.9	2.8	2.3	2.7
マレーシア	5 (0.3)	10 (0.5)	14 (0.6)	18 (0.6)	21 (0.6)	22 (0.6)	5.7	2.5	1.3	0.9	1.7
フィリピン	5 (0.3)	8 (0.4)	8 (0.3)	11 (0.4)	15 (0.5)	17 (0.5)	2.9	3.4	3.0	3.0	3.1
タイ	9 (0.6)	15 (0.7)	19 (0.8)	23 (0.8)	27 (0.8)	29 (0.8)	3.9	1.8	1.3	1.5	1.5
ベトナム	1 (0.1)	3 (0.2)	10 (0.4)	16 (0.6)	24 (0.7)	28 (0.8)	10.5	5.0	3.9	3.3	4.2
シンガポール	1 (0.1)	2 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.1)	4 (0.1)	4 (0.1)	3.7	1.4	1.0	0.7	1.1
アジア(除日本)	125 (8.0)	233 (11.9)	395 (16.7)	652 (22.9)	858 (25.9)	956 (27.2)	5.9	5.1	2.8	2.2	3.6
北米	531 (33.8)	640 (32.8)	643 (27.1)	617 (21.7)	614 (18.6)	617 (17.5)	1.0	-0.4	-0.1	0.1	-0.2
中南米	103 (6.6)	142 (7.2)	197 (8.3)	273 (9.6)	346 (10.5)	372 (10.6)	3.3	3.3	2.4	1.5	2.6
OECDヨーロッパ	265 (16.9)	317 (16.2)	334 (14.1)	327 (11.5)	326 (9.9)	320 (9.1)	1.1	-0.2	-0.0	-0.3	-0.2
非OECDヨーロッパ	162 (10.3)	107 (5.5)	143 (6.0)	182 (6.4)	221 (6.7)	237 (6.7)	-0.6	2.5	2.0	1.4	2.1
アフリカ	36 (2.3)	53 (2.7)	75 (3.1)	97 (3.4)	117 (3.5)	127 (3.6)	3.6	2.7	1.9	1.6	2.1
中東	50 (3.2)	74 (3.8)	119 (5.0)	155 (5.4)	200 (6.1)	220 (6.3)	4.4	2.6	2.6	1.9	2.5
オセアニア	24 (1.5)	30 (1.5)	33 (1.4)	36 (1.3)	38 (1.2)	39 (1.1)	1.6	0.9	0.6	0.4	0.7
OECD	938 (59.8)	1,143 (58.5)	1,176 (49.6)	1,155 (40.6)	1,151 (34.8)	1,146 (32.6)	1.1	-0.2	-0.0	-0.1	-0.1
非OECD	431 (27.4)	540 (27.6)	840 (35.4)	1,251 (44.0)	1,627 (49.2)	1,795 (51.1)	3.4	4.1	2.7	2.0	3.1
世界	1,569 (100)	1,954 (100)	2,370 (100)	2,846 (100)	3,307 (100)	3,515 (100)	2.1	1.8	1.5	1.2	1.6

(出所) IEA "World Energy Balances"より算出

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%).世界は国際バンカーを含む

付表12 最終エネルギー消費(民生・農業他)

(石油換算百万トン)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	334 (18.5)	411 (21.3)	619 (26.9)	921 (32.7)	1,258 (37.5)	1,404 (39.2)	3.1	4.0	3.2	2.2	3.3
中国	144 (8.0)	139 (7.2)	287 (12.4)	475 (16.8)	669 (19.9)	730 (20.4)	3.5	5.2	3.5	1.8	3.8
インド	32 (1.8)	48 (2.5)	72 (3.1)	128 (4.5)	199 (5.9)	244 (6.8)	4.2	5.9	4.5	4.1	5.0
日本	91 (5.0)	116 (6.0)	118 (5.1)	117 (4.1)	116 (3.5)	114 (3.2)	1.3	-0.1	-0.0	-0.3	-0.1
韓国	24 (1.3)	37 (1.9)	44 (1.9)	48 (1.7)	51 (1.5)	52 (1.5)	3.1	0.8	0.6	0.4	0.6
台湾	6 (0.4)	10 (0.5)	12 (0.5)	16 (0.6)	16 (0.5)	16 (0.5)	3.1	2.9	0.6	-0.1	1.4
インドネシア	9 (0.5)	18 (1.0)	19 (0.8)	33 (1.2)	50 (1.5)	60 (1.7)	3.9	5.7	4.1	3.9	4.7
マレーシア	2 (0.1)	4 (0.2)	8 (0.3)	13 (0.5)	21 (0.6)	25 (0.7)	8.3	5.3	4.4	4.1	4.7
フィリピン	2 (0.1)	4 (0.2)	5 (0.2)	8 (0.3)	11 (0.3)	13 (0.4)	4.7	4.1	3.4	3.2	3.6
タイ	4 (0.2)	9 (0.4)	14 (0.6)	21 (0.8)	34 (1.0)	43 (1.2)	5.7	4.6	4.8	4.5	4.6
ベトナム	1 (0.1)	3 (0.2)	7 (0.3)	13 (0.5)	24 (0.7)	30 (0.8)	10.0	6.6	5.8	4.9	5.9
シンガポール	1 (0.0)	2 (0.1)	2 (0.1)	3 (0.1)	4 (0.1)	4 (0.1)	6.1	2.8	1.5	1.3	2.0
アジア(除日本)	243 (13.4)	295 (15.3)	502 (21.8)	805 (28.5)	1,142 (34.0)	1,290 (36.0)	3.7	4.8	3.6	2.5	3.8
北米	457 (25.3)	535 (27.8)	563 (24.4)	616 (21.8)	661 (19.7)	668 (18.6)	1.0	0.9	0.7	0.2	0.7
中南米	74 (4.1)	97 (5.0)	116 (5.0)	150 (5.3)	187 (5.6)	204 (5.7)	2.3	2.6	2.2	1.8	2.3
OECDヨーロッパ	436 (24.1)	472 (24.5)	530 (23.0)	544 (19.3)	554 (16.5)	557 (15.6)	1.0	0.3	0.2	0.1	0.2
非OECDヨーロッパ	424 (23.5)	277 (14.4)	272 (11.8)	296 (10.5)	322 (9.6)	333 (9.3)	-2.2	0.8	0.9	0.7	0.8
アフリカ	29 (1.6)	41 (2.1)	64 (2.8)	107 (3.8)	148 (4.4)	170 (4.7)	4.0	5.3	3.3	2.8	4.0
中東	40 (2.2)	76 (3.9)	119 (5.2)	160 (5.7)	196 (5.8)	212 (5.9)	5.6	3.0	2.1	1.6	2.3
オセアニア	15 (0.8)	19 (1.0)	23 (1.0)	26 (0.9)	31 (0.9)	33 (0.9)	2.1	1.4	1.6	1.3	1.5
OECD	1,046 (57.9)	1,209 (62.8)	1,310 (56.8)	1,390 (49.3)	1,461 (43.5)	1,477 (41.2)	1.1	0.6	0.5	0.2	0.5
非OECD	761 (42.1)	718 (37.2)	996 (43.2)	1,430 (50.7)	1,895 (56.5)	2,105 (58.8)	1.4	3.7	2.9	2.1	3.0
世界	1,808 (100)	1,927 (100)	2,306 (100)	2,820 (100)	3,356 (100)	3,581 (100)	1.2	2.0	1.8	1.3	1.8

(出所) IEA "World Energy Balances"より算出

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%)

付表13 最終エネルギー消費(電力)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	1,809 (18.7)	3,220 (25.4)	6,643 (37.2)	9,803 (42.2)	13,449 (46.0)	15,408 (47.9)	6.7	4.0	3.2	2.8	3.4
中国	454 (4.7)	1,037 (8.2)	3,451 (19.3)	5,093 (21.9)	6,773 (23.2)	7,497 (23.3)	10.7	4.0	2.9	2.1	3.2
インド	212 (2.2)	367 (2.9)	711 (4.0)	1,390 (6.0)	2,395 (8.2)	3,075 (9.6)	6.2	6.9	5.6	5.1	6.0
日本	750 (7.7)	944 (7.4)	1,002 (5.6)	1,062 (4.6)	1,124 (3.8)	1,140 (3.5)	1.5	0.6	0.6	0.3	0.5
韓国	94 (1.0)	263 (2.1)	449 (2.5)	562 (2.4)	627 (2.1)	653 (2.0)	8.1	2.3	1.1	0.8	1.5
台湾	77 (0.8)	160 (1.3)	218 (1.2)	266 (1.1)	285 (1.0)	291 (0.9)	5.4	2.0	0.7	0.4	1.2
インドネシア	28 (0.3)	79 (0.6)	148 (0.8)	298 (1.3)	489 (1.7)	613 (1.9)	8.6	7.3	5.1	4.6	5.9
マレーシア	20 (0.2)	61 (0.5)	111 (0.6)	178 (0.8)	286 (1.0)	353 (1.1)	9.0	4.8	4.9	4.3	4.7
フィリピン	21 (0.2)	37 (0.3)	55 (0.3)	83 (0.4)	118 (0.4)	140 (0.4)	4.9	4.1	3.6	3.5	3.8
タイ	38 (0.4)	88 (0.7)	149 (0.8)	264 (1.1)	408 (1.4)	504 (1.6)	7.0	5.8	4.5	4.3	5.0
ベトナム	6 (0.1)	22 (0.2)	87 (0.5)	183 (0.8)	315 (1.1)	395 (1.2)	14.1	7.7	5.6	4.7	6.2
シンガポール	13 (0.1)	27 (0.2)	42 (0.2)	55 (0.2)	65 (0.2)	69 (0.2)	6.1	2.8	1.6	1.3	2.0
アジア(除日本)	1,059 (10.9)	2,277 (18.0)	5,641 (31.6)	8,741 (37.6)	12,325 (42.1)	14,268 (44.3)	8.7	4.5	3.5	3.0	3.8
北米	3,052 (31.5)	3,981 (31.4)	4,272 (23.9)	4,760 (20.5)	5,315 (18.2)	5,409 (16.8)	1.7	1.1	1.1	0.4	0.9
中南米	517 (5.3)	810 (6.4)	1,120 (6.3)	1,634 (7.0)	2,212 (7.6)	2,498 (7.8)	3.9	3.8	3.1	2.5	3.3
OECDヨーロッパ	2,230 (23.0)	2,710 (21.4)	3,107 (17.4)	3,411 (14.7)	3,699 (12.6)	3,819 (11.9)	1.7	0.9	0.8	0.6	0.8
非OECDヨーロッパ	1,474 (15.2)	1,010 (8.0)	1,211 (6.8)	1,466 (6.3)	1,682 (5.8)	1,779 (5.5)	-1.0	1.9	1.4	1.1	1.6
アフリカ	257 (2.6)	372 (2.9)	559 (3.1)	848 (3.7)	1,159 (4.0)	1,328 (4.1)	4.0	4.3	3.2	2.8	3.5
中東	194 (2.0)	372 (2.9)	704 (3.9)	1,039 (4.5)	1,397 (4.8)	1,588 (4.9)	6.7	4.0	3.0	2.6	3.3
オセアニア	157 (1.6)	207 (1.6)	241 (1.3)	284 (1.2)	334 (1.1)	358 (1.1)	2.1	1.7	1.6	1.4	1.6
OECD	6,399 (66.0)	8,304 (65.5)	9,333 (52.3)	10,459 (45.0)	11,630 (39.8)	11,995 (37.3)	1.9	1.1	1.1	0.6	1.0
非OECD	3,291 (34.0)	4,379 (34.5)	8,523 (47.7)	12,787 (55.0)	17,616 (60.2)	20,192 (62.7)	4.9	4.1	3.3	2.8	3.5
世界	9,690 (100)	12,683 (100)	17,857 (100)	23,246 (100)	29,246 (100)	32,187 (100)	3.1	2.7	2.3	1.9	2.4

(出所) IEA "World Energy Balances"

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注) カッコ内は対世界比(%)

付表14 発電電力量

(TWh)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	2,212 (18.7)	3,966 (25.7)	7,932 (37.0)	11,634 (41.9)	15,896 (45.7)	18,113 (47.5)	6.6	3.9	3.2	2.6	3.4
中国	621 (5.3)	1,356 (8.8)	4,208 (19.6)	6,053 (21.8)	7,994 (23.0)	8,818 (23.1)	10.0	3.7	2.8	2.0	3.0
インド	289 (2.4)	561 (3.6)	960 (4.5)	1,804 (6.5)	2,981 (8.6)	3,746 (9.8)	6.2	6.5	5.1	4.7	5.6
日本	836 (7.1)	1,049 (6.8)	1,111 (5.2)	1,182 (4.3)	1,252 (3.6)	1,269 (3.3)	1.4	0.6	0.6	0.3	0.5
韓国	105 (0.9)	289 (1.9)	497 (2.3)	612 (2.2)	682 (2.0)	710 (1.9)	8.1	2.1	1.1	0.8	1.4
台湾	88 (0.7)	181 (1.2)	244 (1.1)	295 (1.1)	314 (0.9)	320 (0.8)	5.2	1.9	0.6	0.3	1.1
インドネシア	33 (0.3)	93 (0.6)	170 (0.8)	348 (1.3)	570 (1.6)	715 (1.9)	8.6	7.4	5.1	4.6	5.9
マレーシア	23 (0.2)	69 (0.4)	125 (0.6)	196 (0.7)	308 (0.9)	378 (1.0)	8.8	4.6	4.6	4.2	4.5
フィリピン	26 (0.2)	45 (0.3)	68 (0.3)	100 (0.4)	141 (0.4)	167 (0.4)	4.8	4.0	3.5	3.4	3.7
タイ	44 (0.4)	96 (0.6)	160 (0.7)	282 (1.0)	435 (1.3)	535 (1.4)	6.6	5.9	4.4	4.3	5.0
ベトナム	9 (0.1)	27 (0.2)	95 (0.4)	202 (0.7)	348 (1.0)	438 (1.1)	12.7	7.8	5.6	4.7	6.3
シンガポール	16 (0.1)	32 (0.2)	45 (0.2)	59 (0.2)	70 (0.2)	74 (0.2)	5.4	2.7	1.6	1.2	2.0
アジア(除日本)	1,377 (11.6)	2,917 (18.9)	6,821 (31.8)	10,452 (37.6)	14,644 (42.1)	16,844 (44.2)	8.3	4.4	3.4	2.8	3.7
北米	3,685 (31.2)	4,631 (30.1)	4,962 (23.2)	5,523 (19.9)	6,145 (17.7)	6,252 (16.4)	1.5	1.1	1.1	0.3	0.9
中南米	623 (5.3)	1,003 (6.5)	1,400 (6.5)	2,000 (7.2)	2,692 (7.7)	3,035 (8.0)	4.1	3.6	3.0	2.4	3.1
OECDヨーロッパ	2,662 (22.5)	3,225 (20.9)	3,608 (16.8)	3,983 (14.3)	4,308 (12.4)	4,443 (11.7)	1.5	1.0	0.8	0.6	0.8
非OECDヨーロッパ	1,894 (16.0)	1,430 (9.3)	1,696 (7.9)	2,001 (7.2)	2,256 (6.5)	2,372 (6.2)	-0.6	1.7	1.2	1.0	1.4
アフリカ	316 (2.7)	441 (2.9)	664 (3.1)	995 (3.6)	1,349 (3.9)	1,540 (4.0)	3.8	4.1	3.1	2.7	3.4
中東	240 (2.0)	465 (3.0)	882 (4.1)	1,289 (4.6)	1,714 (4.9)	1,945 (5.1)	6.7	3.9	2.9	2.6	3.2
オセアニア	187 (1.6)	249 (1.6)	286 (1.3)	339 (1.2)	399 (1.1)	427 (1.1)	2.2	1.7	1.6	1.4	1.6
OECD	7,608 (64.4)	9,687 (62.9)	10,796 (50.4)	12,110 (43.6)	13,441 (38.7)	13,859 (36.3)	1.8	1.2	1.0	0.6	1.0
非OECD	4,211 (35.6)	5,723 (37.1)	10,635 (49.6)	15,654 (56.4)	21,317 (61.3)	24,268 (63.7)	4.7	3.9	3.1	2.6	3.4
世界	11,819 (100)	15,410 (100)	21,431 (100)	27,763 (100)	34,758 (100)	38,128 (100)	3.0	2.6	2.3	1.9	2.3

(出所) IEA "World Energy Balances"

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注) カッコ内は対世界比(%)

付表15 1人当たりGDP

(2000年価格ドル/人)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	2,035	2,403	3,211	4,605	6,167	7,039	2.3	3.7	3.0	2.7	3.2
中国	392	949	2,426	5,002	7,775	9,311	9.5	7.5	4.5	3.7	5.5
インド	324	460	850	1,497	2,404	3,023	4.9	5.8	4.9	4.7	5.2
日本	33,491	36,709	39,530	47,104	56,733	61,921	0.8	1.8	1.9	1.8	1.8
韓国	6,895	11,347	16,394	23,007	29,168	32,312	4.4	3.4	2.4	2.1	2.8
台湾	8,269	13,861	19,441	28,906	36,355	40,145	4.4	4.0	2.3	2.0	2.9
インドネシア	592	773	1,146	1,874	2,791	3,385	3.4	5.0	4.1	3.9	4.4
マレーシア	2,593	4,006	5,176	7,192	9,979	11,469	3.5	3.3	3.3	2.8	3.2
フィリピン	991	1,048	1,383	1,850	2,535	2,957	1.7	3.0	3.2	3.1	3.1
タイ	1,391	1,943	2,712	4,186	6,055	7,284	3.4	4.4	3.8	3.8	4.0
ベトナム	227	402	723	1,261	2,120	2,659	6.0	5.7	5.3	4.6	5.3
シンガポール	15,484	23,414	32,023	44,124	54,445	58,357	3.7	3.3	2.1	1.4	2.4
アジア(除日本)	642	1,063	1,936	3,315	4,810	5,654	5.7	5.5	3.8	3.3	4.4
北米	27,423	33,948	36,635	43,402	51,455	55,212	1.5	1.7	1.7	1.4	1.7
中南米	3,439	4,002	4,900	6,667	8,509	9,411	1.8	3.1	2.5	2.0	2.6
OECDヨーロッパ	14,535	17,449	18,912	21,676	25,032	26,676	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4
非OECDヨーロッパ	1,991	1,403	2,329	3,484	4,848	5,570	0.8	4.1	3.4	2.8	3.5
アフリカ	720	735	923	1,137	1,448	1,628	1.3	2.1	2.4	2.4	2.3
中東	4,739	5,580	6,970	8,393	9,768	10,403	1.9	1.9	1.5	1.3	1.6
オセアニア	15,461	19,046	22,167	27,446	31,448	32,978	1.8	2.2	1.4	1.0	1.6
OECD	18,920	22,686	24,615	29,018	34,282	36,869	1.3	1.7	1.7	1.5	1.6
非OECD	1,027	1,287	2,051	3,166	4,333	4,951	3.5	4.4	3.2	2.7	3.6
世界	4,632	5,329	6,109	7,524	9,148	9,968	1.4	2.1	2.0	1.7	2.0

(出所)世界銀行 "World Development Indicators"、IEA "World Energy Balances"等より算出
見通しは日本エネルギー経済研究所

付表16 1人当たり一次エネルギー消費

(石油換算トン/人)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	0.57	0.73	1.11	1.35	1.59	1.71	3.4	2.0	1.6	1.4	1.7
中国	0.59	0.78	1.66	2.22	2.69	2.88	5.3	3.0	1.9	1.4	2.2
インド	0.22	0.30	0.45	0.58	0.76	0.87	3.7	2.7	2.7	2.7	2.7
日本	3.55	4.08	3.91	3.98	4.13	4.17	0.5	0.2	0.4	0.2	0.3
韓国	2.17	4.00	5.12	5.57	5.81	5.92	4.4	0.9	0.4	0.4	0.6
台湾	2.37	3.83	4.72	5.35	5.57	5.66	3.5	1.3	0.4	0.3	0.7
インドネシア	0.30	0.50	0.64	0.91	1.24	1.43	3.9	3.6	3.1	2.9	3.2
マレーシア	1.05	1.89	2.45	2.91	3.62	4.01	4.3	1.7	2.2	2.0	2.0
フィリピン	0.29	0.41	0.36	0.42	0.49	0.53	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6
タイ	0.48	0.92	1.41	2.06	2.87	3.37	5.6	3.8	3.4	3.3	3.5
ベトナム	0.08	0.19	0.51	0.86	1.34	1.63	9.6	5.3	4.6	3.9	4.7
シンガポール	3.78	4.65	6.44	7.36	7.98	8.24	2.7	1.3	0.8	0.6	1.0
アジア(除日本)	0.43	0.60	1.01	1.27	1.53	1.65	4.3	2.3	1.8	1.5	2.0
北米	7.65	8.07	7.19	6.78	6.54	6.36	-0.3	-0.6	-0.4	-0.6	-0.5
中南米	0.90	1.03	1.20	1.45	1.72	1.84	1.4	1.9	1.7	1.4	1.7
OECDヨーロッパ	3.25	3.35	3.29	3.21	3.20	3.20	0.1	-0.3	-0.0	0.0	-0.1
非OECDヨーロッパ	4.43	2.89	3.29	3.71	4.13	4.35	-1.5	1.2	1.1	1.0	1.1
アフリカ	0.31	0.31	0.35	0.38	0.39	0.40	0.5	0.9	0.4	0.3	0.6
中東	1.70	2.25	2.96	3.31	3.58	3.68	2.8	1.1	0.8	0.6	0.9
オセアニア	4.84	5.44	5.40	5.21	5.13	5.11	0.5	-0.4	-0.1	-0.1	-0.2
OECD	4.25	4.60	4.38	4.30	4.30	4.28	0.2	-0.2	0.0	-0.1	-0.1
非OECD	0.79	0.76	1.07	1.28	1.46	1.54	1.5	1.8	1.3	1.1	1.5
世界	1.53	1.53	1.72	1.84	1.98	2.04	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7

(出所)世界銀行 "World Development Indicators"、IEA "World Energy Balances"等より算出

見通しは日本エネルギー経済研究所

付表17 GDP当たり一次エネルギー消費

(石油換算トン/2000年価格百万ドル)

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	278	302	346	294	258	243	1.1	-1.6	-1.3	-1.2	-1.4
中国	1,511	818	683	443	346	310	-3.9	-4.2	-2.5	-2.2	-3.1
インド	667	661	526	389	317	288	-1.2	-3.0	-2.0	-1.9	-2.4
日本	106	111	99	84	73	67	-0.3	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5
韓国	315	353	312	242	199	183	-0.0	-2.5	-1.9	-1.6	-2.1
台湾	286	276	243	185	153	141	-0.8	-2.7	-1.9	-1.6	-2.1
インドネシア	505	642	561	487	443	422	0.5	-1.4	-0.9	-1.0	-1.1
マレーシア	406	472	474	405	363	349	0.8	-1.6	-1.1	-0.8	-1.2
フィリピン	290	392	262	229	195	181	-0.5	-1.4	-1.6	-1.5	-1.5
タイ	343	474	522	493	474	463	2.1	-0.6	-0.4	-0.5	-0.5
ベトナム	359	467	709	681	633	612	3.5	-0.4	-0.7	-0.7	-0.6
シンガポール	244	198	201	167	147	141	-1.0	-1.9	-1.3	-0.7	-1.4
アジア(除日本)	676	560	523	384	317	291	-1.3	-3.0	-1.9	-1.7	-2.3
北米	279	238	196	156	127	115	-1.7	-2.3	-2.0	-1.9	-2.1
中南米	263	258	245	218	202	196	-0.4	-1.1	-0.8	-0.7	-0.9
OECDヨーロッパ	223	192	174	148	128	120	-1.2	-1.6	-1.4	-1.3	-1.5
非OECDヨーロッパ	2,223	2,062	1,414	1,066	852	781	-2.2	-2.8	-2.2	-1.7	-2.3
アフリカ	434	419	376	334	272	245	-0.7	-1.2	-2.0	-2.1	-1.7
中東	358	404	425	394	366	354	0.9	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7
オセアニア	313	286	244	190	163	155	-1.3	-2.5	-1.5	-1.0	-1.8
OECD	225	203	178	148	125	116	-1.2	-1.8	-1.7	-1.5	-1.7
非OECD	770	587	523	404	337	311	-1.9	-2.6	-1.8	-1.6	-2.1
世界	329	286	282	245	216	204	-0.8	-1.4	-1.2	-1.1	-1.3

(出所)世界銀行 "World Development Indicators"、IEA "World Energy Balances"等より算出

見通しは日本エネルギー経済研究所

付表18 エネルギー起源二酸化炭素排出

	実績			見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035
アジア	4,960 (23.3)	7,126 (30.1)	12,485 (41.1)	16,147 (45.2)	19,674 (47.9)	21,295 (49.1)	4.7	2.6	2.0	1.6	2.2
中国	2,337 (11.0)	3,346 (14.1)	7,425 (24.4)	9,458 (26.5)	11,051 (26.9)	11,496 (26.5)	6.0	2.5	1.6	0.8	1.8
インド	591 (2.8)	958 (4.0)	1,657 (5.4)	2,483 (7.0)	3,523 (8.6)	4,172 (9.6)	5.3	4.1	3.6	3.4	3.8
日本	1,070 (5.0)	1,194 (5.0)	1,158 (3.8)	1,143 (3.2)	1,133 (2.8)	1,138 (2.6)	0.4	-0.1	-0.1	0.1	-0.1
韓国	240 (1.1)	433 (1.8)	555 (1.8)	545 (1.5)	517 (1.3)	501 (1.2)	4.3	-0.2	-0.5	-0.6	-0.4
台湾	117 (0.5)	226 (1.0)	257 (0.8)	286 (0.8)	294 (0.7)	286 (0.7)	4.0	1.1	0.3	-0.5	0.4
インドネシア	134 (0.6)	263 (1.1)	393 (1.3)	637 (1.8)	904 (2.2)	1,069 (2.5)	5.5	4.9	3.6	3.4	4.1
マレーシア	53 (0.2)	115 (0.5)	186 (0.6)	250 (0.7)	328 (0.8)	372 (0.9)	6.5	3.0	2.7	2.6	2.8
フィリピン	38 (0.2)	68 (0.3)	79 (0.3)	112 (0.3)	154 (0.4)	180 (0.4)	3.8	3.6	3.2	3.2	3.4
タイ	81 (0.4)	152 (0.6)	224 (0.7)	338 (0.9)	480 (1.2)	570 (1.3)	5.2	4.2	3.5	3.5	3.8
ベトナム	17 (0.1)	43 (0.2)	127 (0.4)	246 (0.7)	400 (1.0)	495 (1.1)	10.6	6.8	5.0	4.4	5.6
シンガポール	28 (0.1)	48 (0.2)	60 (0.2)	75 (0.2)	83 (0.2)	86 (0.2)	3.9	2.2	1.0	0.7	1.4
アジア(除日本)	3,891 (18.3)	5,933 (25.1)	11,327 (37.2)	15,003 (42.0)	18,541 (45.2)	20,157 (46.5)	5.5	2.9	2.1	1.7	2.3
北米	5,235 (24.6)	6,125 (25.9)	5,834 (19.2)	5,733 (16.1)	5,794 (14.1)	5,715 (13.2)	0.5	-0.2	0.1	-0.3	-0.1
中南米	913 (4.3)	1,197 (5.1)	1,566 (5.2)	2,070 (5.8)	2,574 (6.3)	2,791 (6.4)	2.7	2.8	2.2	1.6	2.3
OECDヨーロッパ	3,952 (18.6)	3,893 (16.4)	3,792 (12.5)	3,581 (10.0)	3,503 (8.5)	3,470 (8.0)	-0.2	-0.6	-0.2	-0.2	-0.4
非OECDヨーロッパ	4,127 (19.4)	2,452 (10.4)	2,680 (8.8)	2,987 (8.4)	3,227 (7.9)	3,292 (7.6)	-2.1	1.1	0.8	0.4	0.8
アフリカ	594 (2.8)	727 (3.1)	1,025 (3.4)	1,366 (3.8)	1,683 (4.1)	1,852 (4.3)	2.8	2.9	2.1	1.9	2.4
中東	573 (2.7)	964 (4.1)	1,538 (5.1)	2,048 (5.7)	2,510 (6.1)	2,733 (6.3)	5.1	2.9	2.1	1.7	2.3
オセアニア	280 (1.3)	357 (1.5)	403 (1.3)	425 (1.2)	445 (1.1)	446 (1.0)	1.8	0.5	0.5	0.0	0.4
OECD	11,095 (52.2)	12,397 (52.4)	12,249 (40.3)	12,051 (33.7)	12,139 (29.6)	12,074 (27.8)	0.5	-0.2	0.1	-0.1	-0.1
非OECD	9,539 (44.9)	10,444 (44.1)	17,074 (56.1)	22,307 (62.5)	27,273 (66.5)	29,521 (68.1)	3.0	2.7	2.0	1.6	2.2
世界	21,250 (100)	23,673 (100)	30,411 (100)	35,707 (100)	41,037 (100)	43,357 (100)	1.8	1.6	1.4	1.1	1.4

(出所) IEA "World Energy Balances"より算出

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%).世界は国際バンカーを含む

付表19 自動車保有台数

	実績						見通し			年平均伸び率(%)				
	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990/ 2010	2010/ 2020	2020/ 2030	2030/ 2035	2010/ 2035			
アジア	85 (14.6)	138 (18.0)	240 (23.1)	401 (28.8)	577 (33.0)	686 (35.6)	5.3	5.2	3.7	3.5	4.3			
中国	6 (0.9)	16 (2.1)	78 (7.5)	184 (13.2)	272 (15.6)	315 (16.4)	14.2	8.9	4.0	3.0	5.7			
インド	4 (0.7)	9 (1.2)	21 (2.0)	50 (3.6)	103 (5.9)	147 (7.6)	8.3	8.8	7.6	7.3	8.0			
日本	56 (9.7)	71 (9.3)	75 (7.2)	73 (5.2)	69 (3.9)	67 (3.5)	1.5	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5			
韓国	3 (0.6)	12 (1.6)	18 (1.7)	22 (1.6)	24 (1.4)	24 (1.3)	8.7	1.9	0.9	0.4	1.2			
台湾	3 (0.5)	6 (0.7)	7 (0.7)	9 (0.7)	11 (0.6)	11 (0.6)	4.4	3.1	1.4	0.8	2.0			
インドネシア	3 (0.5)	5 (0.7)	9 (0.9)	18 (1.3)	32 (1.8)	42 (2.2)	6.3	6.4	6.1	5.8	6.2			
マレーシア	2 (0.4)	5 (0.7)	10 (1.0)	14 (1.0)	16 (0.9)	17 (0.9)	7.4	3.1	1.4	1.1	2.0			
フィリピン	1 (0.2)	2 (0.3)	3 (0.3)	5 (0.3)	7 (0.4)	9 (0.5)	4.8	4.2	4.3	4.4	4.3			
タイ	3 (0.5)	6 (0.8)	11 (1.0)	14 (1.0)	18 (1.0)	20 (1.0)	6.9	2.5	2.5	2.6	2.5			
ベトナム	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	5 (0.3)	13 (0.7)	18 (0.9)	8.4	14.7	10.7	6.5	11.4			
シンガポール	0 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	3.2	2.2	1.4	1.0	1.6			
アジア(除日本)	28 (4.9)	67 (8.8)	165 (15.8)	328 (23.6)	509 (29.1)	620 (32.2)	9.2	7.1	4.5	4.0	5.4			
北米	205 (35.4)	239 (31.2)	263 (25.2)	301 (21.6)	336 (19.2)	352 (18.3)	1.2	1.4	1.1	0.9	1.2			
中南米	38 (6.6)	56 (7.3)	94 (9.0)	157 (11.3)	214 (12.2)	233 (12.1)	4.6	5.3	3.1	1.8	3.7			
OECDヨーロッパ	182 (31.4)	238 (31.1)	290 (27.8)	324 (23.3)	353 (20.2)	362 (18.8)	2.3	1.1	0.9	0.5	0.9			
非OECDヨーロッパ	33 (5.7)	47 (6.1)	82 (7.9)	110 (7.9)	132 (7.5)	139 (7.2)	4.6	2.9	1.8	1.1	2.1			
アフリカ	14 (2.5)	20 (2.6)	26 (2.5)	34 (2.4)	45 (2.6)	52 (2.7)	3.0	2.5	3.0	3.0	2.8			
中東	10 (1.8)	14 (1.8)	29 (2.8)	45 (3.2)	67 (3.8)	77 (4.0)	5.3	4.5	4.1	2.9	4.0			
オセアニア	12 (2.0)	15 (2.0)	18 (1.8)	21 (1.5)	24 (1.4)	25 (1.3)	2.4	1.4	1.2	0.9	1.2			
OECD	470 (80.9)	592 (77.3)	698 (66.9)	789 (56.7)	864 (49.5)	892 (46.3)	2.0	1.2	0.9	0.6	1.0			
非OECD	111 (19.1)	174 (22.7)	345 (33.1)	603 (43.3)	883 (50.5)	1,034 (53.7)	5.8	5.8	3.9	3.2	4.5			
世界	581 (100)	766 (100)	1,043 (100)	1,392 (100)	1,747 (100)	1,926 (100)	3.0	2.9	2.3	2.0	2.5			

(出所)日本自動車工業会「世界自動車統計」他

見通しは日本エネルギー経済研究所

(注)カッコ内は対世界比(%)

付表20 世界

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	6,585	8,035	9,266	11,743	14,128	16,458	17,517	100	100	100	1.9	1.9	1.5	1.3	1.6	
石炭	1,788	2,231	2,379	3,476	4,052	4,622	4,870	28	30	28	2.2	1.5	1.3	1.1	1.4	
石油	3,101	3,232	3,655	4,107	4,693	5,301	5,573	40	35	32	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	
天然ガス	1,234	1,668	2,072	2,728	3,437	4,153	4,470	21	23	26	2.5	2.3	1.9	1.5	2.0	
原子力	186	526	676	719	913	1,045	1,080	6.5	6.1	6.2	1.6	2.4	1.4	0.7	1.6	
水力	148	184	226	296	353	400	422	2.3	2.5	2.4	2.4	1.8	1.3	1.1	1.4	
地熱	12	34	52	65	112	173	203	0.4	0.6	1.2	3.3	5.6	4.5	3.3	4.7	
他再生可能	115	159	205	351	570	768	902	2.0	3.0	5.1	4.0	5.0	3.0	3.3	3.8	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	4,788	5,582	6,302	7,773	9,365	10,844	11,518	100	100	100	1.7	1.9	1.5	1.2	1.6	
[部門別]																
産業	1,722	1,727	1,806	2,299	2,752	3,083	3,250	31	30	28	1.4	1.8	1.1	1.1	1.4	
運輸	1,247	1,569	1,954	2,370	2,846	3,307	3,515	28	30	31	2.1	1.8	1.5	1.2	1.6	
民生・農業他	1,465	1,808	1,927	2,306	2,820	3,356	3,581	32	30	31	1.2	2.0	1.8	1.3	1.8	
非エネルギー	354	478	615	797	947	1,098	1,171	8.6	10	10	2.6	1.7	1.5	1.3	1.6	
[エネルギー源別]																
石炭	712	773	580	853	988	1,000	1,009	14	11	8.8	0.5	1.5	0.1	0.2	0.7	
石油	2,445	2,595	3,117	3,570	4,102	4,659	4,911	46	46	43	1.6	1.4	1.3	1.1	1.3	
天然ガス	816	942	1,116	1,318	1,683	1,997	2,118	17	17	18	1.7	2.5	1.7	1.2	1.9	
電力	586	833	1,091	1,536	1,999	2,515	2,768	15	20	24	3.1	2.7	2.3	1.9	2.4	
熱	121	333	247	276	299	313	317	6.0	3.5	2.8	-0.9	0.8	0.5	0.3	0.6	
再生可能	108	105	151	220	293	359	394	1.9	2.8	3.4	3.8	2.9	2.0	1.9	2.4	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	8,282	11,819	15,410	21,431	27,763	34,758	38,128	100	100	100	3.0	2.6	2.3	1.9	2.3	
石炭	3,141	4,426	6,001	8,698	10,626	13,447	14,744	37	41	39	3.4	2.0	2.4	1.9	2.1	
石油	1,656	1,336	1,207	989	1,308	1,591	1,704	11	4.6	4.5	-1.5	2.8	2.0	1.4	2.2	
天然ガス	997	1,727	2,732	4,768	6,390	8,263	9,214	15	22	24	5.2	3.0	2.6	2.2	2.7	
原子力	713	2,013	2,591	2,756	3,499	4,008	4,141	17	13	11	1.6	2.4	1.4	0.7	1.6	
水力	1,717	2,144	2,623	3,437	4,102	4,653	4,914	18	16	13	2.4	1.8	1.3	1.1	1.4	
地熱	14	36	52	68	140	219	258	0.3	0.3	0.7	3.2	7.4	4.6	3.4	5.5	
他再生可能等	45	137	205	715	1,699	2,577	3,153	1.2	3.3	8.3	8.6	9.0	4.3	4.1	6.1	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	17,842	24,389	32,352	41,713	57,638	76,049	85,711	2.7	3.3	2.8	2.4	2.9
人口(百万人)	4,432	5,265	6,071	6,828	7,661	8,313	8,599	1.3	1.2	0.8	0.7	0.9
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	18,433	21,250	23,673	30,411	35,707	41,037	43,357	1.8	1.6	1.4	1.1	1.4
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	4,025	4,632	5,329	6,109	7,524	9,148	9,968	1.4	2.1	2.0	1.7	2.0
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	1.49	1.53	1.53	1.72	1.84	1.98	2.04	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	369	329	286	282	245	216	204	-0.8	-1.4	-1.2	-1.1	-1.3
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^a	1,033	871	732	729	620	540	506	-0.9	-1.6	-1.4	-1.3	-1.5
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.80	2.64	2.55	2.59	2.53	2.49	2.48	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
自動車保有台数(百万台)	417	581	766	1,043	1,392	1,747	1,926	3.0	2.9	2.3	2.0	2.5
自動車保有率(台/十人)	94	110	126	153	182	210	224	1.6	1.8	1.5	1.3	1.5

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表21 アジア

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,047	1,655	2,456	4,163	5,644	7,031	7,684	100	100	100	4.7	3.1	2.2	1.8	2.5	
石炭	471	796	1,099	2,228	2,783	3,301	3,544	48	54	46	5.3	2.3	1.7	1.4	1.9	
石油	478	619	917	1,174	1,531	1,842	1,987	37	28	26	3.3	2.7	1.9	1.5	2.1	
天然ガス	51	116	231	448	766	1,123	1,284	7.0	11	17	7.0	5.5	3.9	2.7	4.3	
原子力	25	77	132	152	286	387	424	4.6	3.6	5.5	3.5	6.6	3.1	1.8	4.2	
水力	20	32	41	92	125	144	152	1.9	2.2	2.0	5.4	3.1	1.4	1.1	2.0	
地熱	2.6	8.2	23	31	45	69	81	0.5	0.7	1.1	6.8	3.8	4.4	3.3	3.9	
他再生可能	0.0	7.2	12	38	109	170	216	0.4	0.9	2.8	8.7	11.0	4.5	4.9	7.2	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	754	1,131	1,555	2,542	3,516	4,325	4,707	100	100	100	4.1	3.3	2.1	1.7	2.5	
[部門別]																
産業	366	484	633	1,128	1,431	1,612	1,706	43	44	36	4.3	2.4	1.2	1.1	1.7	
運輸	127	197	321	472	718	915	1,009	17	19	21	4.5	4.3	2.4	2.0	3.1	
民生・農業他	207	334	411	619	921	1,258	1,404	30	24	30	3.1	4.0	3.2	2.2	3.3	
非エネルギー	54	117	191	322	446	541	588	10	13	12	5.2	3.3	1.9	1.7	2.4	
[エネルギー源別]																
石炭	310	441	409	690	800	801	805	39	27	17	2.3	1.5	0.0	0.1	0.6	
石油	328	469	744	998	1,352	1,649	1,790	41	39	38	3.9	3.1	2.0	1.6	2.4	
天然ガス	21	47	88	191	388	552	605	4.1	7.5	13	7.3	7.3	3.6	1.8	4.7	
電力	88	156	277	571	843	1,157	1,325	14	22	28	6.7	4.0	3.2	2.8	3.4	
熱	7.5	14	30	70	99	116	121	1.3	2.8	2.6	8.2	3.5	1.6	0.9	2.2	
再生可能	-	4.7	7.7	21	34	50	61	0.4	0.8	1.3	7.8	5.1	3.9	3.9	4.4	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,195	2,212	3,966	7,932	11,634	15,896	18,113	100	100	100	6.6	3.9	3.2	2.6	3.4	
石炭	302	864	1,991	4,797	6,542	8,993	10,207	39	60	56	8.9	3.2	3.2	2.6	3.1	
石油	470	429	382	275	345	401	423	19	3.5	2.3	-2.2	2.3	1.5	1.1	1.7	
天然ガス	90	235	562	1,066	1,678	2,521	3,044	11	13	17	7.8	4.6	4.2	3.8	4.3	
原子力	97	294	505	582	1,098	1,485	1,626	13	7.3	9.0	3.5	6.6	3.1	1.8	4.2	
水力	232	370	481	1,067	1,455	1,676	1,766	17	13	9.8	5.4	3.2	1.4	1.1	2.0	
地熱	3.0	8.3	20	22	47	74	88	0.4	0.3	0.5	5.0	7.9	4.7	3.4	5.7	
他再生可能等	0.0	11	25	124	469	745	958	0.5	1.6	5.3	12.8	14.2	4.7	5.2	8.5	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	3,552	5,947	8,124	12,046	19,192	27,200	31,648	3.6	4.8	3.5	3.1	3.9
人口(百万人)	2,436	2,923	3,381	3,751	4,167	4,411	4,496	1.3	1.1	0.6	0.4	0.7
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	3,288	4,960	7,126	12,485	16,147	19,674	21,295	4.7	2.6	2.0	1.6	2.2
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	1,458	2,035	2,403	3,211	4,605	6,167	7,039	2.3	3.7	3.0	2.7	3.2
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.43	0.57	0.73	1.11	1.35	1.59	1.71	3.4	2.0	1.6	1.4	1.7
GDP当たり一次エネルギー消費 ¹	295	278	302	346	294	258	243	1.1	-1.6	-1.3	-1.2	-1.4
GDP当たりCO ₂ 排出量 ²	926	834	877	1,036	841	723	673	1.1	-2.1	-1.5	-1.4	-1.7
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.14	3.00	2.90	3.00	2.86	2.80	2.77	0.0	-0.5	-0.2	-0.2	-0.3
自動車保有台数(百万台)	47	85	138	240	401	577	686	5.3	5.2	3.7	3.5	4.3
自動車保有率(台/十人)	19	29	41	64	96	131	153	4.0	4.1	3.1	3.1	3.5

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表22 中国

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	418	672	980	2,216	3,077	3,744	3,983	100	100	100	6.2	3.3	2.0	1.2	2.4	
石炭	313	528	712	1,595	1,896	2,134	2,205	79	72	55	5.7	1.7	1.2	0.7	1.3	
石油	89	120	221	431	658	792	836	18	19	21	6.6	4.3	1.9	1.1	2.7	
天然ガス	12	13	21	89	260	444	502	1.9	4.0	13	10.2	11.4	5.5	2.5	7.2	
原子力	-	-	4.4	19	112	179	212	-	0.9	5.3	-	19.2	4.8	3.5	10.1	
水力	5.0	11	19	62	83	89	92	1.6	2.8	2.3	9.1	3.0	0.7	0.5	1.6	
地熱	-	-	1.6	3.7	4.4	5.1	5.4	-	0.2	0.1	-	1.6	1.5	1.4	1.5	
他再生可能	-	0.0	1.8	17	64	103	132	0.0	0.8	3.3	36.8	13.9	4.8	5.2	8.4	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	315	466	612	1,313	1,929	2,320	2,452	100	100	100	5.3	3.9	1.9	1.1	2.5	
[部門別]																
産業	188	244	329	712	877	913	918	52	54	37	5.5	2.1	0.4	0.1	1.0	
運輸	24	34	83	182	364	473	511	7.3	14	21	8.8	7.2	2.7	1.6	4.2	
民生・農業他	92	144	139	287	475	669	730	31	22	30	3.5	5.2	3.5	1.8	3.8	
非エネルギー	11	44	61	131	213	265	292	9.5	10	12	5.6	4.9	2.2	2.0	3.2	
[エネルギー源別]																
石炭	220	320	304	512	560	523	504	69	39	21	2.4	0.9	-0.7	-0.7	-0.1	
石油	59	85	179	369	621	760	809	18	28	33	7.6	5.3	2.0	1.2	3.2	
天然ガス	6.4	8.9	12	57	200	318	346	1.9	4.4	14	9.8	13.3	4.8	1.7	7.5	
電力	21	39	89	297	438	582	645	8.4	23	26	10.7	4.0	2.9	2.1	3.2	
熱	7.4	13	25	64	89	103	107	2.8	4.9	4.4	8.2	3.3	1.5	0.8	2.1	
再生可能	-	0.0	2.5	13	22	34	42	0.0	1.0	1.7	35.1	5.3	4.3	4.4	4.7	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	301	621	1,356	4,208	6,053	7,994	8,818	100	100	100	10.0	3.7	2.8	2.0	3.0	
石炭	164	443	1,062	3,273	4,185	5,441	5,882	71	78	67	10.5	2.5	2.7	1.6	2.4	
石油	78	49	46	13	16	16	15	7.8	0.3	0.2	-6.3	1.8	-0.2	-0.2	0.6	
天然ガス	0.7	2.8	5.8	69	192	389	494	0.4	1.6	5.6	17.5	10.8	7.3	4.9	8.2	
原子力	-	-	17	74	429	685	813	-	1.8	9.2	-	19.2	4.8	3.5	10.1	
水力	58	127	222	722	969	1,039	1,064	20	17	12	9.1	3.0	0.7	0.5	1.6	
地熱	-	-	-	0.2	0.5	0.8	1.0	-	0.0	0.0	-	11.3	5.6	3.9	7.5	
他再生可能等	-	0.0	3.1	57	261	423	548	0.0	1.4	6.2	61.3	16.4	4.9	5.3	9.5	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格十億ドル)	183	445	1,199	3,246	6,942	10,831	12,864	10.5	7.9	4.5	3.5	5.7
人口(百万人)	981	1,135	1,263	1,338	1,388	1,393	1,382	0.8	0.4	0.0	-0.2	0.1
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	1,505	2,337	3,346	7,425	9,458	11,051	11,496	6.0	2.5	1.6	0.8	1.8
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	186	392	949	2,426	5,002	7,775	9,311	9.5	7.5	4.5	3.7	5.5
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.43	0.59	0.78	1.66	2.22	2.69	2.88	5.3	3.0	1.9	1.4	2.2
GDP当たり一次エネルギー消費 ¹	2,288	1,511	818	683	443	346	310	-3.9	-4.2	-2.5	-2.2	-3.1
GDP当たりCO ₂ 排出量 ²	8,230	5,256	2,792	2,287	1,362	1,020	894	-4.1	-5.0	-2.9	-2.6	-3.7
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.60	3.48	3.41	3.35	3.07	2.95	2.89	-0.2	-0.9	-0.4	-0.4	-0.6
自動車保有台数(百万台)	1.8	5.5	16	78	184	272	315	14.2	8.9	4.0	3.0	5.7
自動車保有率(台/十人)	1.8	4.8	13	58	132	195	228	13.3	8.5	4.0	3.2	5.6

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表23 インド

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	89	183	309	524	808	1,161	1,376	100	100	100	5.4	4.4	3.7	3.5	3.9	
石炭	49	103	161	288	447	618	721	56	55	52	5.3	4.5	3.3	3.1	3.7	
石油	33	61	113	162	226	327	387	34	31	28	5.0	3.4	3.8	3.5	3.5	
天然ガス	1.3	11	23	53	80	127	161	5.8	10	12	8.4	4.3	4.7	4.9	4.6	
原子力	0.8	1.6	4.4	6.8	28	51	60	0.9	1.3	4.4	7.5	15.2	6.2	3.2	9.1	
水力	4.0	6.2	6.4	9.8	14	18	20	3.4	1.9	1.5	2.4	3.6	2.5	2.5	2.9	
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
他再生可能	-	0.0	1.0	3.4	12	20	25	0.0	0.6	1.9	33.8	13.2	5.4	5.5	8.4	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	63	118	171	289	452	659	792	100	100	100	4.6	4.6	3.8	3.7	4.1	
[部門別]																
産業	24	48	62	123	176	241	284	40	43	36	4.8	3.7	3.2	3.3	3.4	
運輸	17	27	32	55	89	142	179	23	19	23	3.6	4.8	4.8	4.7	4.8	
民生・農業他	16	32	48	72	128	199	244	27	25	31	4.2	5.9	4.5	4.1	5.0	
非エネルギー	5.2	12	29	38	59	77	86	9.9	13	11	6.1	4.5	2.8	2.2	3.3	
[エネルギー源別]																
石炭	28	42	33	76	108	118	125	35	26	16	3.0	3.6	0.9	1.2	2.0	
石油	27	53	96	128	193	289	347	44	44	44	4.6	4.2	4.1	3.7	4.1	
天然ガス	0.7	5.6	9.7	23	31	44	52	4.8	7.9	6.6	7.3	3.2	3.4	3.5	3.4	
電力	7.7	18	32	61	120	206	264	15	21	33	6.2	6.9	5.6	5.1	6.0	
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生可能	-	0.0	0.1	0.5	0.9	1.9	3.1	0.0	0.2	0.4	22.9	6.6	7.5	10.6	7.8	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	119	289	561	960	1,804	2,981	3,746	100	100	100	6.2	6.5	5.1	4.7	5.6	
石炭	61	192	387	653	1,172	1,959	2,475	66	68	66	6.3	6.0	5.3	4.8	5.5	
石油	7.6	10	24	26	27	37	43	3.5	2.8	1.2	5.0	0.2	3.2	3.1	2.0	
天然ガス	0.6	10.0	56	118	240	426	573	3.4	12	15	13.1	7.4	5.9	6.1	6.5	
原子力	3.0	6.1	17	26	108	198	231	2.1	2.7	6.2	7.5	15.2	6.2	3.2	9.1	
水力	47	72	74	114	163	208	236	25	12	6.3	2.4	3.6	2.5	2.5	2.9	
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
他再生可能等	-	0.0	3.0	22	94	153	189	0.0	2.3	5.0	38.6	15.7	5.0	4.3	9.0	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	160	275	468	995	2,077	3,663	4,776	6.6	7.6	5.8	5.5	6.5
人口(百万人)	687	850	1,016	1,171	1,387	1,523	1,580	1.6	1.7	0.9	0.7	1.2
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	285	591	958	1,657	2,483	3,523	4,172	5.3	4.1	3.6	3.4	3.8
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	233	324	460	850	1,497	2,404	3,023	4.9	5.8	4.9	4.7	5.2
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.13	0.22	0.30	0.45	0.58	0.76	0.87	3.7	2.7	2.7	2.7	2.7
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	554	667	661	526	389	317	288	-1.2	-3.0	-2.0	-1.9	-2.4
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^a	1,779	2,149	2,047	1,664	1,196	962	874	-1.3	-3.3	-2.2	-1.9	-2.5
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.21	3.22	3.10	3.16	3.07	3.04	3.03	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	-0.2
自動車保有台数(百万台)	1.7	4.3	9.4	21	50	103	147	8.3	8.8	7.6	7.3	8.0
自動車保有率(台/十人)	2.4	5.1	9.3	18	36	68	93	6.6	6.9	6.6	6.6	6.7

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表24 日本

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	345	439	519	497	489	475	462	100	100	100	0.6	-0.2	-0.3	-0.6	-0.3		
石炭	60	77	97	115	117	121	124	17	23	27	2.0	0.2	0.3	0.4	0.3		
石油	234	250	255	203	176	154	145	57	41	31	-1.0	-1.4	-1.3	-1.2	-1.3		
天然ガス	21	44	66	86	105	120	129	10	17	28	3.4	2.0	1.3	1.5	1.6		
原子力	22	53	84	75	62	44	24	12	15	5.2	1.8	-1.9	-3.4	-11.6	-4.5		
水力	7.6	7.7	7.5	7.1	7.4	7.5	7.5	1.7	1.4	1.6	-0.4	0.4	0.1	0.0	0.2		
地熱	0.8	1.6	3.1	2.5	6.8	12	14	0.4	0.5	3.0	2.3	10.7	5.5	3.8	7.2		
他再生可能	-	6.2	6.7	8.2	14	17	18	1.4	1.7	4.0	1.5	5.6	1.6	2.0	3.3		

最終エネルギー消費	(Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	232	300	345	325	315	302	294	100	100	100	0.4	-0.3	-0.5	-0.5	-0.4		
[部門別]																	
産業	91	103	100	90	98	95	94	34	28	32	-0.7	0.9	-0.3	-0.3	0.2		
運輸	54	72	88	77	66	57	53	24	24	18	0.4	-1.5	-1.5	-1.4	-1.5		
民生・農業他	58	91	116	118	117	116	114	30	36	39	1.3	-0.1	0.0	-0.3	-0.1		
非エネルギー	28	35	42	40	35	33	33	12	12	11	0.7	-1.4	-0.4	-0.5	-0.8		
[エネルギー源別]																	
石炭	25	32	27	29	29	27	26	11	8.8	8.7	-0.6	0.1	-0.8	-1.0	-0.5		
石油	157	184	210	171	142	124	115	61	53	39	-0.4	-1.8	-1.4	-1.4	-1.6		
天然ガス	5.8	15	23	34	45	44	44	5.1	11	15	4.2	2.6	0.0	-0.1	1.0		
電力	44	64	81	86	91	97	98	21	27	33	1.5	0.6	0.6	0.3	0.5		
熱	0.1	0.2	0.5	0.6	3.3	5.4	6.3	0.1	0.2	2.2	5.5	19.0	4.9	3.3	10.0		
再生可能	-	3.9	3.7	3.5	4.9	4.6	4.5	1.3	1.1	1.5	-0.5	3.3	-0.5	-0.5	1.0		

発電量	(TWh)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	573	836	1,049	1,111	1,182	1,252	1,269	100	100	100	1.4	0.6	0.6	0.3	0.5		
石炭	55	117	232	304	319	356	382	14	27	30	4.9	0.5	1.1	1.4	0.9		
石油	265	248	137	97	105	93	89	30	8.8	7.0	-4.6	0.8	-1.2	-0.8	-0.3		
天然ガス	81	167	251	305	356	439	492	20	27	39	3.0	1.6	2.1	2.3	1.9		
原子力	83	202	322	288	239	169	91	24	26	7.2	1.8	-1.9	-3.4	-11.6	-4.5		
水力	88	89	87	82	86	87	87	11	7.4	6.8	-0.4	0.4	0.1	0.0	0.2		
地熱	0.9	1.7	3.3	2.6	7.7	13	16	0.2	0.2	1.3	2.1	11.3	5.6	3.9	7.5		
他再生可能等	-	11	16	31	70	94	111	1.3	2.8	8.8	5.6	8.4	3.0	3.4	5.2		

エネルギー・経済指標他									年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
GDP (2000年価格千億ドル)	2,638	4,150	4,667	5,029	5,782	6,537	6,854	1.0	1.4	1.2	0.9	1.2	
人口(百万人)	118	124	127	127	123	115	111	0.1	-0.4	-0.6	-0.8	-0.6	
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	916	1,070	1,194	1,158	1,143	1,133	1,138	0.4	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	22,424	33,491	36,709	39,530	47,104	56,733	61,921	0.8	1.8	1.9	1.8	1.8	
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	2.93	3.55	4.08	3.91	3.98	4.13	4.17	0.5	0.2	0.4	0.2	0.3	
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	131	106	111	99	84	73	67	-0.3	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	347	258	256	230	198	173	166	-0.6	-1.5	-1.3	-0.8	-1.3	
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.66	2.43	2.30	2.33	2.34	2.38	2.47	-0.2	0.0	0.2	0.7	0.2	
自動車保有台数(百万台)	37	56	71	75	73	69	67	1.5	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5	
自動車保有率(台/十人)	317	457	559	592	591	597	602	1.3	0.0	0.1	0.2	0.1	

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表25 韓国

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	41	93	188	250	281	297	301	100	100	100	5.1	1.2	0.5	0.3	0.7	
石炭	13	26	42	73	72	69	67	27	29	22	5.4	-0.1	-0.5	-0.6	-0.4	
石油	27	50	99	95	94	91	89	53	38	30	3.3	-0.1	-0.3	-0.5	-0.3	
天然ガス	-	2.7	17	39	42	42	41	2.9	15	14	14.2	0.9	-0.1	-0.5	0.2	
原子力	0.9	14	28	39	65	85	92	15	15	31	5.3	5.4	2.7	1.6	3.5	
水力	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.1	0.1	-2.7	-2.0	0.0	0.0	-0.8	
地熱	-	-	-	0.0	0.1	0.1	0.1	-	0.0	0.0	-	8.2	4.4	3.3	5.7	
他再生可能	-	0.7	1.4	3.6	7.0	9.5	11	0.8	1.5	3.8	8.3	6.8	3.1	3.6	4.7	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	31	65	127	157	175	181	181	100	100	100	4.5	1.0	0.3	0.1	0.6	
[部門別]																
産業	10	19	38	45	52	55	55	30	28	31	4.3	1.6	0.5	0.2	0.8	
運輸	4.8	15	26	30	32	31	31	22	19	17	3.7	0.7	-0.2	-0.6	0.1	
民生・農業他	13	24	37	44	48	51	52	38	28	29	3.1	0.8	0.6	0.4	0.6	
非エネルギー	3.1	6.7	25	38	42	43	43	10	24	24	9.1	0.9	0.3	0.0	0.5	
[エネルギー源別]																
石炭	9.7	12	9.1	9.5	9.6	8.8	8.3	18	6.1	4.6	-1.0	0.0	-0.8	-1.2	-0.6	
石油	19	44	80	82	83	81	79	67	52	44	3.2	0.1	-0.2	-0.4	-0.1	
天然ガス	-	0.7	11	20	25	26	26	1.0	13	15	18.6	2.0	0.6	0.0	1.0	
電力	2.8	8.1	23	39	48	54	56	13	25	31	8.1	2.3	1.1	0.8	1.5	
熱	-	-	3.3	4.3	5.9	6.7	6.8	-	2.8	3.8	-	3.1	1.2	0.4	1.8	
再生可能	-	0.7	1.3	2.7	3.5	4.1	4.4	1.1	1.7	2.4	6.7	2.7	1.6	1.4	2.0	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	37	105	289	497	612	682	710	100	100	100	8.1	2.1	1.1	0.8	1.4	
石炭	2.5	18	111	219	228	225	222	17	44	31	13.4	0.4	-0.2	-0.2	0.1	
石油	29	19	35	19	12	8.1	6.3	18	3.8	0.9	0.0	-4.4	-3.8	-4.9	-4.3	
天然ガス	-	9.6	29	103	99	87	81	9.1	21	11	12.6	-0.4	-1.3	-1.4	-1.0	
原子力	3.5	53	109	149	251	327	355	50	30	50	5.3	5.4	2.7	1.6	3.5	
水力	2.0	6.4	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	6.0	0.7	0.4	-2.7	-2.0	0.0	0.0	-0.8	
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
他再生可能等	-	0.0	0.1	3.0	18	31	42	0.0	0.6	6.0	49.3	19.3	5.9	6.2	11.1	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	128	296	533	801	1,163	1,490	1,641	5.1	3.8	2.5	2.0	2.9
人口(百万人)	38	43	47	49	51	51	51	0.7	0.3	0.1	-0.1	0.2
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	126	240	433	555	545	517	501	4.3	-0.2	-0.5	-0.6	-0.4
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	3,358	6,895	11,347	16,394	23,007	29,168	32,312	4.4	3.4	2.4	2.1	2.8
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	1.08	2.17	4.00	5.12	5.57	5.81	5.92	4.4	0.9	0.4	0.4	0.6
GDP当たり一次エネルギー消費 ¹	322	315	353	312	242	199	183	0.0	-2.5	-1.9	-1.6	-2.1
GDP当たりCO ₂ 排出量 ²	983	811	812	693	469	347	305	-0.8	-3.8	-3.0	-2.6	-3.2
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.05	2.57	2.30	2.22	1.94	1.74	1.66	-0.7	-1.4	-1.1	-0.9	-1.2
自動車保有台数(百万台)	0.5	3.4	12	18	22	24	24	8.7	1.9	0.9	0.4	1.2
自動車保有率(台/十人)	14	79	257	367	430	466	478	8.0	1.6	0.8	0.5	1.1

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表26 台湾

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	28	48	85	109	127	133	133	100	100	100	4.2	1.5	0.4	0.1	0.8		
石炭	3.9	11	30	41	44	42	39	24	38	29	6.7	0.6	-0.3	-1.5	-0.2		
石油	20	26	38	42	46	48	48	54	39	36	2.5	0.8	0.5	0.0	0.5		
天然ガス	1.6	1.9	6.0	13	18	24	26	3.8	12	19	10.2	3.3	2.7	1.9	2.8		
原子力	2.1	8.6	10	11	16	14	14	18	9.9	10	1.2	4.2	-1.7	0.0	0.9		
水力	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	1.1	0.3	0.2	-2.1	-1.1	0.0	0.0	-0.4		
地熱	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-100.0	-	-	-	-		
他再生可能	-	0.0	0.7	1.4	2.9	4.6	6.2	0.0	1.3	4.6	24.5	7.2	4.7	6.0	6.0		

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	19	29	49	68	77	82	83	100	100	100	4.3	1.3	0.6	0.2	0.8	
[部門別]																
産業	10	12	19	22	25	27	27	42	33	33	3.0	1.4	0.5	0.4	0.8	
運輸	2.9	6.7	12	12	13	14	14	23	18	17	3.0	1.0	0.4	0.1	0.6	
民生・農業他	3.6	6.4	10	12	16	16	16	22	17	20	3.1	2.9	0.6	-0.1	1.4	
非エネルギー	2.2	4.0	7.8	22	23	25	25	14	32	30	8.8	0.5	0.9	0.1	0.6	
[エネルギー源別]																
石炭	2.2	3.6	5.0	7.8	8.7	8.7	8.7	12	12	10	4.0	1.0	0.1	-0.2	0.4	
石油	12	18	28	39	42	45	45	62	57	54	3.8	0.9	0.6	0.0	0.6	
天然ガス	1.4	0.9	1.6	2.1	3.1	3.7	4.0	3.0	3.1	4.8	4.5	4.0	1.7	1.5	2.6	
電力	3.2	6.6	14	19	23	25	25	22	28	30	5.4	2.0	0.7	0.4	1.2	
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生可能	-	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.1	0.2	0.5	9.2	9.4	3.3	2.6	5.6	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	43	88	181	244	295	314	320	100	100	100	5.2	1.9	0.6	0.3	1.1	
石炭	6.0	24	88	125	143	142	131	28	51	41	8.5	1.3	0.0	-1.6	0.2	
石油	26	23	30	11	4.5	3.8	3.6	26	4.5	1.1	-3.8	-8.4	-1.8	-0.9	-4.3	
天然ガス	-	1.2	17	57	72	96	106	1.4	24	33	21.1	2.2	3.0	2.0	2.5	
原子力	8.2	33	39	42	63	53	53	37	17	16	1.2	4.2	-1.7	0.0	0.9	
水力	2.9	6.4	4.6	4.2	3.7	3.7	3.7	7.2	1.7	1.2	-2.1	-1.1	0.0	0.0	-0.4	
地熱	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-100.0	-	-	-	-	
他再生可能等	-	-	1.7	4.4	10	16	22	-	1.8	7.0	-	8.6	4.6	7.2	6.7	

エネルギー・経済指標他									年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
GDP (2000年価格千億ドル)	81	169	309	450	687	866	945	5.0	4.3	2.3	1.8	3.0	
人口(百万人)	18	20	22	23	24	24	24	0.6	0.3	0.0	-0.2	0.1	
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	74	117	226	257	286	294	286	4.0	1.1	0.3	-0.5	0.4	
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	4,529	8,269	13,861	19,441	28,906	36,355	40,145	4.4	4.0	2.3	2.0	2.9	
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	1.56	2.37	3.83	4.72	5.35	5.57	5.66	3.5	1.3	0.4	0.3	0.7	
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	345	286	276	243	185	153	141	-0.8	-2.7	-1.9	-1.6	-2.1	
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	913	691	732	571	416	339	302	-1.0	-3.1	-2.0	-2.3	-2.5	
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.64	2.42	2.65	2.35	2.25	2.21	2.14	-0.1	-0.5	-0.1	-0.6	-0.4	
自動車保有台数(百万台)	0.5	2.9	5.5	6.8	9.3	11	11	4.4	3.1	1.4	0.8	2.0	
自動車保有率(台/十人)	27	141	249	295	391	448	471	3.7	2.9	1.4	1.0	1.9	

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表27 インドネシア

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	25	55	106	154	239	344	406	100	100	100	5.3	4.5	3.7	3.3	3.9		
石炭	0.2	3.5	12	30	68	107	133	6.4	20	33	11.4	8.4	4.6	4.5	6.1		
石油	20	33	58	67	94	121	135	60	43	33	3.5	3.4	2.6	2.2	2.9		
天然ガス	4.9	16	27	39	51	70	82	29	25	20	4.6	2.8	3.2	3.2	3.0		
原子力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
水力	0.1	0.5	0.9	1.5	1.7	2.0	2.0	0.9	1.0	0.5	5.8	1.2	1.3	0.7	1.2		
地熱	-	1.9	8.4	16	24	41	49	3.5	10	12	11.2	3.9	5.6	3.9	4.6		
他再生可能	-	-	0.0	0.2	1.2	3.3	4.0	-	0.1	1.0	-	18.8	10.6	3.9	12.4		

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	20	38	72	103	154	217	253	100	100	100	5.2	4.1	3.5	3.1	3.6	
[部門別]																
産業	6.7	11	22	40	58	83	98	29	38	39	6.7	4.0	3.7	3.3	3.7	
運輸	6.0	11	22	36	48	63	71	28	35	28	6.2	2.9	2.8	2.3	2.7	
民生・農業他	6.4	8.9	18	19	33	50	60	24	18	24	3.9	5.7	4.1	3.9	4.7	
非エネルギー	1.2	7.4	9.9	8.9	15	20	24	19	8.6	9.4	1.0	5.1	3.3	3.0	4.0	
[エネルギー源別]																
石炭	0.1	2.1	4.7	13	30	41	48	5.6	12	19	9.4	8.7	3.4	3.1	5.4	
石油	17	27	49	62	77	102	115	72	60	45	4.2	2.2	2.8	2.5	2.5	
天然ガス	2.4	6.0	12	16	21	29	34	16	15	13	5.0	2.6	3.4	3.2	3.0	
電力	0.6	2.4	6.8	13	26	42	53	6.4	12	21	8.6	7.3	5.1	4.6	5.9	
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生可能	-	-	-	0.0	0.9	2.8	3.3	-	0.0	1.3	-	38.7	12.0	3.4	20.1	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	7.5	33	93	170	348	570	715	100	100	100	8.6	7.4	5.1	4.6	5.9	
石炭	-	9.8	34	68	158	288	381	30	40	53	10.2	8.8	6.2	5.8	7.1	
石油	6.2	15	18	35	58	71	74	47	20	10	4.1	5.2	2.1	0.9	3.1	
天然ガス	-	0.7	26	40	84	140	177	2.2	24	25	22.1	7.7	5.2	4.9	6.1	
原子力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水力	1.3	5.7	10	18	20	23	24	17	10	3.3	5.8	1.2	1.3	0.7	1.2	
地熱	-	1.1	4.9	9.4	27	47	57	3.4	5.5	8.0	11.2	11.3	5.6	3.9	7.5	
他再生可能等	-	-	0.0	0.1	0.8	1.4	2.2	-	0.1	0.3	-	24.4	5.2	9.4	13.4	

エネルギー・経済指標他									年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
GDP (2000年価格千億ドル)	59	109	165	275	491	777	962	4.7	6.0	4.7	4.4	5.1	
人口(百万人)	151	184	213	240	262	278	284	1.3	0.9	0.6	0.4	0.7	
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	71	134	263	393	637	904	1,069	5.5	4.9	3.6	3.4	4.1	
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	390	592	773	1,146	1,874	2,791	3,385	3.4	5.0	4.1	3.9	4.4	
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.17	0.30	0.50	0.64	0.91	1.24	1.43	3.9	3.6	3.1	2.9	3.2	
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	433	505	642	561	487	443	422	0.5	-1.4	-0.9	-1.0	-1.1	
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	1,215	1,227	1,595	1,430	1,297	1,164	1,112	0.8	-1.0	-1.1	-0.9	-1.0	
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.81	2.43	2.48	2.55	2.66	2.63	2.64	0.2	0.4	-0.1	0.1	0.1	
自動車保有台数(百万台)	1.3	2.8	5.2	9.4	18	32	42	6.3	6.4	6.1	5.8	6.2	
自動車保有率(台/十人)	8.6	15	24	39	67	115	149	4.9	5.5	5.5	5.4	5.5	

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表28 マレーシア

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	10	19	44	70	94	128	148	100	100	100	6.7	3.1	3.1	2.9	3.1	
石炭	0.1	1.4	2.3	15	20	30	36	7.1	21	24	12.6	3.2	4.1	3.8	3.7	
石油	7.9	11	19	26	30	36	40	59	37	27	4.2	1.4	1.9	2.1	1.8	
天然ガス	2.0	6.1	22	28	43	56	62	32	40	42	7.9	4.3	2.7	2.2	3.2	
原子力	-	-	-	-	-	2.6	5.1	-	-	3.4	-	-	-	14.9	-	
水力	0.1	0.3	0.6	0.6	1.2	2.8	3.6	1.8	0.8	2.5	2.4	8.0	8.9	5.2	7.8	
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
他再生可能	-	-	-	0.4	0.5	0.9	1.1	-	0.6	0.8	-	0.5	7.2	3.8	3.8	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	6.1	12	28	42	59	80	92	100	100	100	6.2	3.5	3.2	2.8	3.2	
[部門別]																
産業	2.9	5.3	11	13	19	27	31	42	31	34	4.7	4.0	3.4	2.8	3.5	
運輸	2.1	4.8	10	14	18	21	22	38	35	24	5.7	2.5	1.3	0.9	1.7	
民生・農業他	0.8	1.6	4.0	8.0	13	21	25	13	19	27	8.3	5.3	4.4	4.1	4.7	
非エネルギー	0.3	0.8	2.1	6.1	7.5	12	14	6.3	15	15	10.9	2.0	4.5	4.1	3.4	
[エネルギー源別]																
石炭	0.1	0.5	1.0	1.8	2.3	3.6	4.3	4.1	4.4	4.6	6.6	2.4	4.4	3.6	3.4	
石油	5.3	9.2	18	25	27	32	35	74	59	38	5.1	0.9	1.8	2.0	1.5	
天然ガス	0.0	1.0	3.5	5.6	14	20	22	7.9	14	24	9.1	9.6	3.4	2.1	5.6	
電力	0.7	1.7	5.3	9.5	15	25	30	14	23	33	9.0	4.8	4.9	4.3	4.7	
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生可能	-	-	-	0.0	0.2	0.4	0.4	-	0.0	0.5	-	42.5	11.0	0.9	20.3	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	10	23	69	125	196	308	378	100	100	100	8.8	4.6	4.6	4.2	4.5	
石炭	-	2.9	7.7	43	73	114	141	13	34	37	14.4	5.4	4.6	4.2	4.9	
石油	8.5	11	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	48	2.9	1.0	-5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
天然ガス	0.1	5.0	51	71	104	144	166	22	57	44	14.2	3.9	3.3	3.0	3.5	
原子力	-	-	-	-	-	9.8	20	-	-	5.2	-	-	-	14.9	-	
水力	1.4	4.0	7.0	6.5	15	35	45	17	5.2	12	2.4	8.7	8.9	5.2	8.1	
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
他再生可能等	-	-	-	1.3	1.0	1.6	2.2	-	1.0	0.6	-	-2.5	4.9	6.3	2.2	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	26	47	94	147	233	354	425	5.8	4.7	4.3	3.7	4.3
人口(百万人)	14	18	23	28	32	35	37	2.2	1.3	0.9	0.9	1.1
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	28	53	115	186	250	328	372	6.5	3.0	2.7	2.6	2.8
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	1,910	2,593	4,006	5,176	7,192	9,979	11,469	3.5	3.3	3.3	2.8	3.2
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.73	1.05	1.89	2.45	2.91	3.62	4.01	4.3	1.7	2.2	2.0	2.0
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	381	406	472	474	405	363	349	0.8	-1.6	-1.1	-0.8	-1.2
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	1,071	1,114	1,221	1,264	1,075	928	876	0.6	-1.6	-1.5	-1.1	-1.5
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.81	2.74	2.59	2.67	2.65	2.56	2.51	-0.1	0.0	-0.4	-0.4	-0.2
自動車保有台数(百万台)	0.9	2.4	5.2	10	14	16	17	7.4	3.1	1.4	1.1	2.0
自動車保有率(台/十人)	65	133	224	354	421	442	446	5.0	1.7	0.5	0.2	0.9

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表29 フィリピン

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	13	18	32	34	46	60	69	100	100	100	3.3	3.1	2.7	2.8	2.9	
石炭	0.5	1.4	5.0	7.7	11	16	19	8.1	23	27	8.8	3.8	3.5	3.5	3.6	
石油	10	11	16	14	18	23	26	61	40	38	1.1	2.7	2.5	2.6	2.6	
天然ガス	-	-	0.0	3.0	6.1	9.5	12	-	9.0	17	-	7.2	4.5	4.0	5.5	
原子力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水力	0.3	0.5	0.7	0.7	1.0	1.2	1.3	2.9	2.0	1.9	1.3	4.1	1.9	1.5	2.7	
地熱	1.8	4.7	10.0	8.5	9.2	9.9	10	27	25	15	3.0	0.7	0.8	0.7	0.8	
他再生可能	-	0.2	-	0.2	0.7	1.0	1.2	1.1	0.7	1.8	0.7	12.1	3.6	4.1	7.0	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	8.7	11	17	18	26	35	41	100	100	100	2.8	3.6	3.0	2.9	3.2	
[部門別]																
産業	3.0	3.7	4.3	5.0	6.8	8.7	9.9	35	27	24	1.4	3.2	2.5	2.5	2.8	
運輸	3.5	4.5	8.1	8.0	11	15	17	42	44	43	2.9	3.4	3.0	3.0	3.1	
民生・農業他	2.0	2.1	4.3	5.2	7.8	11	13	19	28	32	4.7	4.1	3.4	3.2	3.6	
非エネルギー	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	3.7	1.2	1.0	-2.9	5.4	0.8	0.8	2.6	
[エネルギー源別]																
石炭	0.2	0.8	0.9	2.0	2.4	2.5	2.6	7.1	11	6.3	4.9	1.8	0.5	0.7	1.0	
石油	7.0	8.1	13	11	15	20	23	76	62	58	1.7	3.1	2.8	2.8	2.9	
天然ガス	-	-	-	0.1	0.7	1.4	1.7	-	0.4	4.2	-	26.3	6.7	4.4	13.7	
電力	1.5	1.8	3.1	4.8	7.1	10	12	17	26	30	4.9	4.1	3.6	3.5	3.8	
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生可能	-	-	-	0.2	0.5	0.7	0.9	-	1.1	2.2	-	10.0	3.2	3.3	5.9	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	18	26	45	68	100	141	167	100	100	100	4.8	4.0	3.5	3.4	3.7	
石炭	0.2	1.9	17	23	38	58	71	7.3	34	43	13.3	5.0	4.4	4.1	4.6	
石油	12	12	9.2	7.1	7.1	7.1	7.1	47	10	4.3	-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
天然ガス	-	-	0.0	20	32	50	60	-	29	36	-	5.2	4.4	4.1	4.6	
原子力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水力	3.5	6.1	7.8	7.8	12	14	15	23	12	9.0	1.3	4.1	1.9	1.5	2.7	
地熱	2.1	5.5	12	9.9	11	12	12	21	15	7.2	3.0	0.7	0.8	0.7	0.7	
他再生可能等	-	0.4	-	0.1	0.6	1.0	1.4	1.6	0.1	0.8	-8.3	23.2	4.6	7.7	12.3	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	52	61	81	129	201	310	383	3.8	4.6	4.4	4.3	4.4
人口(百万人)	47	62	77	93	109	122	129	2.1	1.6	1.2	1.2	1.3
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	33	38	68	79	112	154	180	3.8	3.6	3.2	3.2	3.4
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	1,098	991	1,048	1,383	1,850	2,535	2,957	1.7	3.0	3.2	3.1	3.1
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.28	0.29	0.41	0.36	0.42	0.49	0.53	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	251	290	392	262	229	195	181	-0.5	-1.4	-1.6	-1.5	-1.5
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	641	615	838	610	557	496	469	0.0	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.55	2.12	2.14	2.33	2.43	2.55	2.60	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4
自動車保有台数(百万台)	0.9	1.2	2.4	3.1	4.7	7.2	8.9	4.8	4.2	4.3	4.4	4.3
自動車保有率(台/十人)	18	20	31	33	43	59	69	2.7	2.6	3.1	3.2	2.9

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表30 タイ

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	11	27	58	98	149	212	252	100	100	100	6.6	4.3	3.6	3.5	3.9		
石炭	0.5	3.8	7.7	16	27	40	48	14	17	19	7.5	5.0	4.0	4.0	4.4		
石油	11	18	32	45	57	70	78	66	46	31	4.6	2.5	2.1	2.2	2.3		
天然ガス	-	5.0	17	33	58	86	103	18	34	41	9.9	5.7	4.1	3.8	4.7		
原子力	-	-	-	-	-	2.6	5.1	-	-	2.0	-	-	-	14.9	-		
水力	0.1	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.6	0.5	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
地熱	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	11.4	5.6	3.9	7.5		
他再生可能	-	-	0.5	3.0	5.9	10.0	13	-	3.0	5.3	-	7.2	5.3	5.9	6.2		

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	8.5	20	41	71	101	136	158	100	100	100	6.6	3.6	3.0	3.1	3.3
[部門別]															
産業	2.7	5.8	12	19	30	43	53	29	27	33	6.3	4.5	3.7	3.9	4.1
運輸	3.2	9.0	15	19	23	27	29	46	28	18	3.9	1.8	1.3	1.5	1.5
民生・農業他	2.4	4.5	8.5	14	21	34	43	23	19	27	5.7	4.6	4.8	4.5	4.6
非エネルギー	0.2	0.4	5.6	18	26	31	34	2.2	26	22	20.6	3.6	2.0	1.8	2.6
[エネルギー源別]															
石炭	0.1	1.3	3.5	9.2	15	22	27	6.7	13	17	10.2	4.7	4.1	4.3	4.4
石油	7.3	15	29	44	56	69	76	76	61	48	5.5	2.6	2.1	2.1	2.3
天然ガス	-	0.1	1.1	4.6	6.5	8.5	9.8	0.7	6.5	6.2	19.1	3.5	2.7	2.9	3.1
電力	1.1	3.3	7.6	13	23	35	43	17	18	27	7.0	5.8	4.5	4.3	5.0
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
再生可能	-	-	-	0.7	0.9	1.3	1.6	-	0.9	1.0	-	3.6	3.4	3.5	3.5

発電量	(TWh)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	14	44	96	160	282	435	535	100	100	100	6.6	5.9	4.4	4.3	5.0
石炭	1.4	11	18	30	53	81	97	25	19	18	5.1	5.9	4.2	3.8	4.8
石油	12	10	10	1.2	2.1	3.2	3.8	23	0.7	0.7	-10.3	5.9	4.2	3.8	4.8
天然ガス	-	18	62	119	212	320	387	40	75	72	10.0	5.9	4.2	3.8	4.8
原子力	-	-	-	-	-	9.8	20	-	-	3.7	-	-	-	14.9	-
水力	1.3	5.0	6.0	5.5	5.5	5.5	5.5	11	3.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
地熱	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	11.4	5.6	3.9	7.5
他再生可能等	-	-	0.5	3.4	8.6	15	22	-	2.1	4.1	-	9.7	5.7	8.2	7.8

エネルギー・経済指標他									年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
GDP (2000年価格千億ドル)	37	79	123	187	302	448	545	4.4	4.9	4.0	4.0	4.4	
人口(百万人)	47	57	63	69	72	74	75	1.0	0.4	0.2	0.2	0.3	
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	34	81	152	224	338	480	570	5.2	4.2	3.5	3.5	3.8	
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	785	1,391	1,943	2,712	4,186	6,055	7,284	3.4	4.4	3.8	3.8	4.0	
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.24	0.48	0.92	1.41	2.06	2.87	3.37	5.6	3.8	3.4	3.3	3.5	
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	305	343	474	522	493	474	463	2.1	-0.6	-0.4	-0.5	-0.5	
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	913	1,017	1,239	1,195	1,119	1,071	1,047	0.8	-0.7	-0.4	-0.5	-0.5	
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.00	2.96	2.61	2.29	2.27	2.26	2.26	-1.3	-0.1	0.0	0.0	-0.1	
自動車保有台数(百万台)	0.9	2.8	6.1	11	14	18	20	6.9	2.5	2.5	2.6	2.5	
自動車保有率(台/十人)	19	49	97	155	190	238	268	5.9	2.1	2.3	2.3	2.2	

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表31 ベトナム

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	4.2	5.4	15	45	82	135	166	100	100	100	11.1	6.3	5.1	4.2	5.4		
石炭	2.3	2.2	4.4	15	35	63	81	41	33	49	9.9	9.0	6.1	5.1	7.1		
石油	1.8	2.7	7.8	19	29	43	51	50	43	31	10.2	4.5	3.9	3.4	4.0		
天然ガス	-	0.0	1.1	8.1	13	15	17	0.1	18	10	49.2	4.8	1.8	2.3	3.1		
原子力	-	-	-	-	-	6.6	9.1	-	-	5.5	-	-	-	6.8	-		
水力	0.1	0.5	1.3	2.4	4.1	5.9	6.9	8.6	5.3	4.1	8.5	5.6	3.8	2.9	4.3		
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
他再生可能	-	-	-	0.0	0.1	0.4	0.4	-	0.0	0.3	-	21.5	13.2	3.7	14.4		

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	3.4	4.2	12	35	61	95	115	100	100	100	11.1	5.7	4.6	3.9	4.9
[部門別]															
産業	1.5	1.7	4.7	15	27	42	50	41	43	43	11.4	6.0	4.6	3.7	5.0
運輸	0.6	1.4	3.5	10	16	24	28	33	29	25	10.5	5.0	3.9	3.3	4.2
民生・農業他	1.2	1.1	3.4	7.1	13	24	30	25	21	26	10.0	6.6	5.8	4.9	5.9
非エネルギー	0.0	0.0	0.1	2.6	4.0	5.9	7.0	0.7	7.4	6.1	25.4	4.6	4.0	3.5	4.1
[エネルギー源別]															
石炭	1.5	1.3	3.2	9.8	17	26	31	32	28	27	10.5	5.3	4.6	3.7	4.7
石油	1.7	2.3	6.5	17	28	41	49	56	49	43	10.4	5.0	4.1	3.5	4.4
天然ガス	-	-	0.0	0.5	0.7	0.9	1.0	-	1.4	0.9	-	3.0	3.0	3.0	3.0
電力	0.2	0.5	1.9	7.5	16	27	34	13	22	29	14.1	7.7	5.6	4.7	6.2
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
再生可能	-	-	-	-	0.1	0.3	0.4	-	-	0.3	-	-	15.8	3.1	-

発電量	(TWh)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	3.6	8.7	27	95	202	348	438	100	100	100	12.7	7.8	5.6	4.7	6.3
石炭	1.4	2.0	3.1	20	80	167	226	23	21	52	12.1	15.0	7.7	6.2	10.3
石油	0.7	1.3	4.5	4.0	3.6	3.3	3.1	15	4.2	0.7	5.8	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
天然ガス	-	0.0	4.4	44	70	83	93	0.1	46	21	56.0	4.9	1.7	2.3	3.1
原子力	-	-	-	-	-	25	35	-	-	8.0	-	-	-	6.8	-
水力	1.5	5.4	15	28	48	69	80	62	29	18	8.5	5.6	3.8	2.9	4.3
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
他再生可能等	-	-	-	0.1	0.2	0.3	0.4	-	0.1	0.1	-	13.2	4.4	8.3	8.6

エネルギー・経済指標他									年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
GDP (2000年価格千億ドル)	8.6	15	31	63	120	213	271	7.4	6.7	5.9	5.0	6.0	
人口(百万人)	54	66	78	87	95	100	102	1.4	0.9	0.5	0.3	0.6	
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	15	17	43	127	246	400	495	10.6	6.8	5.0	4.4	5.6	
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	161	227	402	723	1,261	2,120	2,659	6.0	5.7	5.3	4.6	5.3	
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.08	0.08	0.19	0.51	0.86	1.34	1.63	9.6	5.3	4.6	3.9	4.7	
GDP当たり一次エネルギー消費 ¹	493	359	467	709	681	633	612	3.5	-0.4	-0.7	-0.7	-0.6	
GDP当たりCO ₂ 排出量 ²	1,686	1,135	1,395	2,029	2,048	1,877	1,826	2.9	0.1	-0.9	-0.6	-0.4	
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.42	3.16	2.99	2.86	3.01	2.96	2.98	-0.5	0.5	-0.1	0.1	0.2	
自動車保有台数(百万台)	0.2	0.2	0.4	1.2	4.7	13	18	8.4	14.7	10.7	6.5	11.4	
自動車保有率(台/十人)	4.0	3.6	4.8	14	49	129	174	6.9	13.6	10.1	6.2	10.7	

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表32 北米

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,997	2,124	2,525	2,468	2,524	2,612	2,617	100	100	100	0.8	0.2	0.3	0.0	0.2	
石炭	397	484	565	525	524	543	530	23	21	20	0.4	0.0	0.4	-0.5	0.0	
石油	885	833	958	891	810	795	792	39	36	30	0.3	-1.0	-0.2	-0.1	-0.5	
天然ガス	522	493	622	635	688	718	719	23	26	27	1.3	0.8	0.4	0.0	0.5	
原子力	80	179	227	242	268	272	265	8.4	9.8	10	1.5	1.0	0.2	-0.5	0.4	
水力	46	49	53	53	55	57	58	2.3	2.1	2.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
地熱	4.6	14	13	8.4	14	19	22	0.7	0.3	0.8	-2.6	4.9	3.6	2.8	4.0	
他再生可能	62	71	87	113	166	208	231	3.3	4.6	8.8	2.4	3.9	2.2	2.2	2.9	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,466	1,453	1,736	1,696	1,711	1,757	1,767	100	100	100	0.8	0.1	0.3	0.1	0.2	
[部門別]																
産業	437	331	387	334	330	322	315	23	20	18	0.0	-0.1	-0.2	-0.4	-0.2	
運輸	470	531	640	643	617	614	617	37	38	35	1.0	-0.4	-0.1	0.1	-0.2	
民生・農業他	446	457	535	563	616	661	668	31	33	38	1.0	0.9	0.7	0.2	0.7	
非エネルギー	114	134	173	157	148	160	167	9.2	9.3	9.4	0.8	-0.6	0.8	0.8	0.2	
[エネルギー源別]																
石炭	61	59	36	30	35	35	35	4.1	1.8	2.0	-3.3	1.7	0.0	-0.2	0.6	
石油	769	752	874	839	766	753	751	52	49	43	0.5	-0.9	-0.2	0.0	-0.4	
天然ガス	374	346	413	371	389	388	385	24	22	22	0.3	0.5	0.0	-0.2	0.1	
電力	200	262	342	367	409	457	465	18	22	26	1.7	1.1	1.1	0.4	0.9	
熱	1.0	2.8	6.1	7.0	7.0	7.0	6.8	0.2	0.4	0.4	4.7	-0.1	0.0	-0.4	-0.1	
再生可能	62	30	64	82	105	117	124	2.1	4.8	7.0	5.1	2.5	1.1	1.2	1.7	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	2,801	3,685	4,631	4,962	5,523	6,145	6,252	100	100	100	1.5	1.1	1.1	0.3	0.9	
石炭	1,303	1,782	2,247	2,082	2,145	2,319	2,305	48	42	37	0.8	0.3	0.8	-0.1	0.4	
石油	277	147	133	55	25	19	17	4.0	1.1	0.3	-4.8	-7.7	-2.4	-2.1	-4.5	
天然ガス	380	391	668	1,070	1,226	1,368	1,383	11	22	22	5.2	1.4	1.1	0.2	1.0	
原子力	304	685	871	930	1,027	1,044	1,016	19	19	16	1.5	1.0	0.2	-0.5	0.4	
水力	530	570	612	614	638	664	678	15	12	11	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
地熱	5.4	16	15	18	29	41	47	0.4	0.4	0.8	0.5	5.0	3.6	2.8	4.0	
他再生可能等	1.8	94	87	194	434	689	806	2.6	3.9	13	3.7	8.4	4.7	3.2	5.9	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	5,554	7,608	10,624	12,572	16,156	20,548	22,712	2.5	2.5	2.4	2.0	2.4
人口(百万人)	252	277	313	343	372	399	411	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	5,172	5,235	6,125	5,834	5,733	5,794	5,715	0.5	-0.2	0.1	-0.3	-0.1
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	22,056	27,423	33,948	36,635	43,402	51,455	55,212	1.5	1.7	1.7	1.4	1.7
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	7.93	7.65	8.07	7.19	6.78	6.54	6.36	-0.3	-0.6	-0.4	-0.6	-0.5
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	360	279	238	196	156	127	115	-1.7	-2.3	-2.0	-1.9	-2.1
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^a	931	688	577	464	355	282	252	-2.0	-2.6	-2.3	-2.3	-2.4
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.59	2.47	2.43	2.36	2.27	2.22	2.18	-0.2	-0.4	-0.2	-0.3	-0.3
自動車保有台数(百万台)	169	205	239	263	301	336	352	1.2	1.4	1.1	0.9	1.2
自動車保有率(台/十人)	671	740	764	767	810	842	855	0.2	0.5	0.4	0.3	0.4

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表33 中南米

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	320	396	532	701	941	1,198	1,315	100	100	100	2.9	3.0	2.4	1.9	2.5		
石炭	13	20	27	34	46	64	73	5.2	4.8	5.5	2.6	3.1	3.3	2.6	3.1		
石油	223	237	303	367	462	540	566	60	52	43	2.2	2.3	1.6	1.0	1.7		
天然ガス	51	76	117	183	260	350	398	19	26	30	4.5	3.6	3.0	2.6	3.2		
原子力	0.6	3.2	5.3	7.2	12	17	19	0.8	1.0	1.5	4.1	5.6	3.3	2.3	4.0		
水力	19	33	50	63	75	93	102	8.4	9.0	7.8	3.2	1.8	2.1	1.9	2.0		
地熱	1.2	5.1	6.3	8.5	25	43	52	1.3	1.2	3.9	2.6	11.4	5.6	3.8	7.5		
他再生可能	13	21	24	39	61	91	106	5.4	5.5	8.0	3.0	4.6	4.1	3.1	4.1		

最終エネルギー消費	(Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	232	290	398	498	676	862	944	100	100	100	2.7	3.1	2.5	1.8	2.6		
[部門別]																	
産業	79	88	119	140	202	271	306	30	28	32	2.4	3.7	3.0	2.5	3.2		
運輸	85	103	142	197	273	346	372	36	40	39	3.3	3.3	2.4	1.5	2.6		
民生・農業他	53	74	97	116	150	187	204	25	23	22	2.3	2.6	2.2	1.8	2.3		
非エネルギー	16	26	40	45	51	58	62	8.8	9.0	6.6	2.8	1.2	1.4	1.4	1.3		
[エネルギー源別]																	
石炭	6.4	8.5	11	12	18	24	26	2.9	2.4	2.8	1.6	4.4	2.7	2.0	3.2		
石油	159	179	241	289	368	438	461	62	58	49	2.4	2.5	1.8	1.1	1.9		
天然ガス	28	39	57	74	106	145	168	14	15	18	3.2	3.6	3.2	3.0	3.3		
電力	27	44	70	96	140	190	215	15	19	23	3.9	3.8	3.1	2.5	3.3		
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
再生可能	11	19	19	27	43	65	74	6.4	5.4	7.8	1.9	4.9	4.1	2.5	4.1		

発電量	(TWh)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	380	623	1,003	1,400	2,000	2,692	3,035	100	100	100	4.1	3.6	3.0	2.4	3.1		
石炭	7.8	23	44	72	108	181	219	3.8	5.1	7.2	5.7	4.2	5.3	3.9	4.6		
石油	110	128	194	188	293	378	407	21	13	13	1.9	4.6	2.6	1.5	3.1		
天然ガス	35	60	138	322	566	815	932	9.6	23	31	8.8	5.8	3.7	2.7	4.3		
原子力	2.3	12	20	28	47	66	74	2.0	2.0	2.4	4.1	5.6	3.3	2.3	4.0		
水力	218	386	584	731	875	1,081	1,186	62	52	39	3.2	1.8	2.1	1.9	2.0		
地熱	1.4	5.9	7.8	9.9	29	50	60	1.0	0.7	2.0	2.6	11.3	5.6	3.8	7.5		
他再生可能等	4.0	7.6	14	50	82	121	158	1.2	3.6	5.2	9.9	4.9	4.0	5.5	4.7		

エネルギー・経済指標他									年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
GDP (2000年価格千億ドル)	1,333	1,509	2,067	2,866	4,313	5,923	6,727	3.3	4.2	3.2	2.6	3.5	
人口(百万人)	358	439	516	585	647	696	715	1.4	1.0	0.7	0.5	0.8	
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	808	913	1,197	1,566	2,070	2,574	2,791	2.7	2.8	2.2	1.6	2.3	
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	3,721	3,439	4,002	4,900	6,667	8,509	9,411	1.8	3.1	2.5	2.0	2.6	
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.89	0.90	1.03	1.20	1.45	1.72	1.84	1.4	1.9	1.7	1.4	1.7	
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	240	263	258	245	218	202	196	-0.4	-1.1	-0.8	-0.7	-0.9	
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^d	606	605	579	546	480	435	415	-0.5	-1.3	-1.0	-0.9	-1.1	
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.53	2.30	2.25	2.23	2.20	2.15	2.12	-0.2	-0.1	-0.2	-0.3	-0.2	
自動車保有台数(百万台)	28	38	56	94	157	214	233	4.6	5.3	3.1	1.8	3.7	
自動車保有率(台/十人)	79	88	108	161	243	307	326	3.1	4.2	2.3	1.2	2.9	

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表34 OECDヨーロッパ

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,494	1,619	1,747	1,816	1,832	1,867	1,876	100	100	100	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	
石炭	464	449	331	300	270	259	259	28	17	14	-2.0	-1.0	-0.4	0.0	-0.6	
石油	688	606	650	603	547	520	504	37	33	27	0.0	-1.0	-0.5	-0.6	-0.7	
天然ガス	206	260	393	465	503	530	540	16	26	29	2.9	0.8	0.5	0.4	0.6	
原子力	60	205	245	239	235	219	203	13	13	11	0.8	-0.2	-0.7	-1.5	-0.7	
水力	36	38	47	48	49	51	52	2.4	2.6	2.8	1.1	0.3	0.4	0.2	0.3	
地熱	3.0	4.7	7.2	11	19	27	32	0.3	0.6	1.7	4.5	5.2	3.8	2.9	4.2	
他再生可能	36	55	73	148	208	258	286	3.4	8.2	15	5.1	3.5	2.2	2.0	2.7	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,081	1,123	1,226	1,273	1,287	1,304	1,306	100	100	100	0.6	0.1	0.1	0.0	0.1	
[部門別]																
産業	356	322	324	296	299	303	306	29	23	23	-0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	
運輸	209	265	317	334	327	326	320	24	26	25	1.1	-0.2	0.0	-0.3	-0.2	
民生・農業他	425	436	472	530	544	554	557	39	42	43	1.0	0.3	0.2	0.1	0.2	
非エネルギー	90	100	112	113	116	121	123	8.9	8.9	9.4	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3	
[エネルギー源別]																
石炭	156	125	62	54	49	42	40	11	4.3	3.0	-4.1	-1.0	-1.4	-1.3	-1.2	
石油	551	518	568	535	494	471	456	46	42	35	0.2	-0.8	-0.5	-0.7	-0.6	
天然ガス	161	201	268	281	298	305	306	18	22	23	1.7	0.6	0.2	0.1	0.3	
電力	147	192	233	267	293	318	328	17	21	25	1.7	0.9	0.8	0.6	0.8	
熱	35	40	40	51	50	50	50	3.5	4.0	3.9	1.3	-0.2	0.0	0.0	-0.1	
再生可能	31	47	54	84	102	118	125	4.2	6.6	9.6	2.9	2.0	1.4	1.3	1.6	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	2,049	2,662	3,225	3,608	3,983	4,308	4,443	100	100	100	1.5	1.0	0.8	0.6	0.8	
石炭	887	1,030	967	874	806	814	831	39	24	19	-0.8	-0.8	0.1	0.4	-0.2	
石油	364	206	179	79	70	61	60	7.7	2.2	1.3	-4.6	-1.3	-1.3	-0.6	-1.1	
天然ガス	138	168	512	847	973	1,091	1,137	6.3	23	26	8.4	1.4	1.1	0.8	1.2	
原子力	230	787	939	916	900	839	778	30	25	18	0.8	-0.2	-0.7	-1.5	-0.7	
水力	416	446	548	556	570	593	601	17	15	14	1.1	0.3	0.4	0.2	0.3	
地熱	2.7	3.6	6.2	11	22	35	41	0.1	0.3	0.9	5.6	7.5	4.6	3.4	5.5	
他再生可能等	11	22	73	325	641	874	996	0.8	9.0	22	14.4	7.0	3.2	2.6	4.6	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	5,700	7,249	9,096	10,436	12,386	14,597	15,629	1.8	1.7	1.7	1.4	1.6
人口(百万人)	476	499	521	552	571	583	586	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	4,164	3,952	3,893	3,792	3,581	3,503	3,470	-0.2	-0.6	-0.2	-0.2	-0.4
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	11,971	14,535	17,449	18,912	21,676	25,032	26,676	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	3.14	3.25	3.35	3.29	3.21	3.20	3.20	0.1	-0.3	0.0	0.0	-0.1
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	262	223	192	174	148	128	120	-1.2	-1.6	-1.4	-1.3	-1.5
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^a	731	545	428	363	289	240	222	-2.0	-2.3	-1.8	-1.5	-2.0
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.79	2.44	2.23	2.09	1.95	1.88	1.85	-0.8	-0.7	-0.4	-0.3	-0.5
自動車保有台数(百万台)	126	182	238	290	324	353	362	2.3	1.1	0.9	0.5	0.9
自動車保有率(台/十人)	265	366	457	525	567	605	617	1.8	0.8	0.7	0.4	0.6

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表35 非OECDヨーロッパ

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,221	1,521	985	1,114	1,267	1,392	1,448	100	100	100	-1.5	1.3	0.9	0.8	1.1	
石炭	362	367	209	218	232	243	244	24	20	17	-2.6	0.6	0.4	0.1	0.4	
石油	464	470	200	223	247	270	277	31	20	19	-3.7	1.0	0.9	0.5	0.9	
天然ガス	355	602	488	568	644	705	723	40	51	50	-0.3	1.3	0.9	0.5	1.0	
原子力	21	59	64	76	105	124	138	3.9	6.8	9.6	1.2	3.3	1.7	2.2	2.4	
水力	20	23	24	27	28	29	30	1.5	2.4	2.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	
地熱	-	0.0	0.1	0.6	1.4	2.4	2.8	0.0	0.1	0.2	17.0	9.7	5.2	3.7	6.7	
他再生可能	-	0.1	1.7	3.1	11	19	34	0.0	0.3	2.4	16.8	13.1	6.2	12.1	10.1	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	849	1,045	637	700	802	900	939	100	100	100	-2.0	1.4	1.2	0.9	1.2	
[部門別]																
産業	394	392	205	208	248	274	285	38	30	30	-3.1	1.7	1.0	0.8	1.3	
運輸	107	162	107	143	182	221	237	16	20	25	-0.6	2.5	2.0	1.4	2.1	
民生・農業他	281	424	277	272	296	322	333	41	39	36	-2.2	0.8	0.9	0.7	0.8	
非エネルギー	67	66	49	77	76	82	83	6.3	11	8.8	0.7	0.0	0.7	0.3	0.3	
[エネルギー源別]																
石炭	152	114	37	46	57	65	69	11	6.6	7.3	-4.4	2.1	1.4	1.1	1.6	
石油	310	266	140	174	191	217	225	26	25	24	-2.1	0.9	1.3	0.7	1.0	
天然ガス	215	261	201	227	284	332	352	25	32	37	-0.7	2.3	1.6	1.2	1.8	
電力	95	127	87	104	126	145	153	12	15	16	-1.0	1.9	1.4	1.1	1.6	
熱	78	277	172	148	143	140	139	26	21	15	-3.1	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	
再生可能	-	-	0.1	0.5	0.6	0.7	0.7	-	0.1	0.1	-	2.4	1.3	0.3	1.5	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,461	1,894	1,430	1,696	2,001	2,256	2,372	100	100	100	-0.6	1.7	1.2	1.0	1.4	
石炭	471	429	338	396	454	501	508	23	23	21	-0.4	1.4	1.0	0.3	1.0	
石油	357	271	70	22	37	51	58	14	1.3	2.4	-11.7	5.3	3.2	2.6	3.9	
天然ガス	295	702	503	673	751	831	831	37	40	35	-0.2	1.1	1.0	0.0	0.8	
原子力	79	226	242	289	400	474	528	12	17	22	1.2	3.3	1.7	2.2	2.4	
水力	232	266	275	310	329	342	349	14	18	15	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	
地熱	-	0.0	0.1	0.5	1.5	2.6	3.1	0.0	0.0	0.1	15.6	11.3	5.6	3.9	7.5	
他再生可能等	27	0.1	2.7	5.7	29	54	95	0.0	0.3	4.0	24.2	17.5	6.6	11.8	11.9	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	561	684	478	788	1,188	1,633	1,855	0.7	4.2	3.2	2.6	3.5
人口(百万人)	319	344	341	338	341	337	333	-0.1	0.1	-0.1	-0.2	-0.1
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	3,497	4,127	2,452	2,680	2,987	3,227	3,292	-2.1	1.1	0.8	0.4	0.8
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	3,600	1,991	1,403	2,329	3,484	4,848	5,570	0.8	4.1	3.4	2.8	3.5
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	3.82	4.43	2.89	3.29	3.71	4.13	4.35	-1.5	1.2	1.1	1.0	1.1
GDP当たり一次エネルギー消費 ¹	2,176	2,223	2,062	1,414	1,066	852	781	-2.2	-2.8	-2.2	-1.7	-2.3
GDP当たりCO ₂ 排出量 ²	6,233	6,032	5,131	3,401	2,515	1,977	1,775	-2.8	-3.0	-2.4	-2.1	-2.6
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.86	2.71	2.49	2.41	2.36	2.32	2.27	-0.6	-0.2	-0.2	-0.4	-0.2
自動車保有台数(百万台)	22	33	47	82	110	132	139	4.6	2.9	1.8	1.1	2.1
自動車保有率(台/十人)	69	97	137	243	321	391	417	4.7	2.8	2.0	1.3	2.2

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表36 アフリカ

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	129	198	249	354	486	615	683	100	100	100	3.0	3.2	2.4	2.1	2.7	
石炭	52	74	90	109	133	149	159	37	31	23	1.9	2.1	1.1	1.3	1.5	
石油	61	87	100	143	190	233	254	44	41	37	2.5	2.8	2.1	1.7	2.3	
天然ガス	12	30	47	87	137	194	224	15	25	33	5.5	4.7	3.5	3.0	3.9	
原子力	-	2.2	3.4	3.2	3.1	6.7	6.7	1.1	0.9	1.0	1.8	-0.1	8.0	0.0	3.1	
水力	4.1	4.8	6.4	9.1	15	20	24	2.5	2.6	3.4	3.2	5.3	3.0	3.0	3.9	
地熱	-	0.3	0.4	1.3	3.7	6.4	7.8	0.1	0.4	1.1	7.8	11.3	5.6	3.9	7.5	
他再生可能	0.1	0.1	0.3	0.6	2.8	4.7	6.9	0.1	0.2	1.0	8.9	16.8	5.3	8.2	10.4	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	92	121	153	212	299	384	429	100	100	100	2.8	3.5	2.5	2.3	2.9	
[部門別]																
産業	38	44	45	56	72	91	102	36	26	24	1.2	2.5	2.4	2.4	2.5	
運輸	27	36	53	75	97	117	127	30	35	29	3.6	2.7	1.9	1.6	2.1	
民生・農業他	21	29	41	64	107	148	170	24	30	40	4.0	5.3	3.3	2.8	4.0	
非エネルギー	5.4	11	15	18	23	28	30	9.3	8.3	7.0	2.3	2.8	1.9	1.6	2.2	
[エネルギー源別]																
石炭	21	20	19	16	24	28	29	16	7.5	6.8	-1.1	4.3	1.5	1.0	2.5	
石油	54	71	88	121	160	196	214	58	57	50	2.7	2.8	2.0	1.8	2.3	
天然ガス	2.8	8.6	14	27	41	60	71	7.1	13	17	5.9	4.5	3.8	3.4	4.0	
電力	14	22	32	48	73	100	114	18	23	27	4.0	4.3	3.2	2.8	3.5	
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生可能	-	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	27.7	4.4	5.0	5.0	4.8	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	184	316	441	664	995	1,349	1,540	100	100	100	3.8	4.1	3.1	2.7	3.4	
石炭	100	165	208	260	337	397	434	52	39	28	2.3	2.6	1.7	1.8	2.1	
石油	22	41	52	81	116	150	161	13	12	10	3.5	3.6	2.6	1.5	2.8	
天然ガス	14	45	91	201	333	502	588	14	30	38	7.7	5.2	4.2	3.2	4.4	
原子力	-	8.4	13	12	12	26	26	2.7	1.8	1.7	1.8	-0.1	8.0	0.0	3.1	
水力	47	56	75	105	176	236	274	18	16	18	3.2	5.3	3.0	3.0	3.9	
地熱	-	0.3	0.4	1.5	4.3	7.4	9.0	0.1	0.2	0.6	7.8	11.3	5.6	3.9	7.5	
他再生可能等	0.2	0.2	1.0	3.5	16	30	49	0.1	0.5	3.2	14.1	16.5	6.4	10.2	11.1	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	358	455	595	942	1,453	2,261	2,788	3.7	4.4	4.5	4.3	4.4
人口(百万人)	481	633	809	1,020	1,278	1,562	1,713	2.4	2.3	2.0	1.9	2.1
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	402	594	727	1,025	1,366	1,683	1,852	2.8	2.9	2.1	1.9	2.4
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	745	720	735	923	1,137	1,448	1,628	1.3	2.1	2.4	2.4	2.3
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.27	0.31	0.31	0.35	0.38	0.39	0.40	0.5	0.9	0.4	0.3	0.6
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	361	434	419	376	334	272	245	-0.7	-1.2	-2.0	-2.1	-1.7
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^a	1,124	1,304	1,222	1,088	940	744	664	-0.9	-1.4	-2.3	-2.3	-2.0
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.11	3.01	2.92	2.89	2.81	2.74	2.71	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3
自動車保有台数(百万台)	9.8	14	20	26	34	45	52	3.0	2.5	3.0	3.0	2.8
自動車保有率(台/十人)	20	23	24	26	26	29	30	0.6	0.2	0.9	1.1	0.7

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表37 中東

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	121	222	375	628	839	1,046	1,144	100	100	100	5.3	2.9	2.2	1.8	2.4		
石炭	1.2	3.0	8.0	9.8	9.5	9.0	8.8	1.3	1.6	0.8	6.1	-0.3	-0.6	-0.3	-0.4		
石油	90	145	216	304	418	518	563	65	48	49	3.8	3.2	2.2	1.7	2.5		
天然ガス	29	72	150	312	405	496	544	33	50	48	7.6	2.6	2.0	1.9	2.2		
原子力	-	-	-	-	3.8	19	24	-	-	2.1	-	-	17.5	4.8	-		
水力	0.8	1.0	0.7	1.5	1.6	1.6	1.6	0.5	0.2	0.1	2.0	0.3	0.3	0.3	0.3		
地熱	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
他再生可能	-	0.4	0.7	1.3	2.2	3.1	3.7	0.2	0.2	0.3	5.9	5.3	3.5	3.8	4.3		

最終エネルギー消費	(Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	84	153	243	410	537	675	740	100	100	100	5.1	2.7	2.3	1.9	2.4		
[部門別]																	
産業	30	43	65	111	142	178	197	28	27	27	4.9	2.5	2.3	2.0	2.3		
運輸	26	50	74	119	155	200	220	33	29	30	4.4	2.6	2.6	1.9	2.5		
民生・農業他	22	40	76	119	160	196	212	26	29	29	5.6	3.0	2.1	1.6	2.3		
非エネルギー	5.7	20	29	60	80	100	110	13	15	15	5.8	2.9	2.2	1.9	2.5		
[エネルギー源別]																	
石炭	0.3	0.2	0.4	1.2	1.2	1.2	1.2	0.1	0.3	0.2	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
石油	67	107	151	215	283	353	386	70	53	52	3.6	2.8	2.3	1.8	2.4		
天然ガス	9.8	28	60	132	162	198	214	19	32	29	8.0	2.1	2.0	1.6	2.0		
電力	6.5	17	32	61	89	120	137	11	15	18	6.7	4.0	3.0	2.6	3.3		
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
再生可能	-	0.4	0.7	1.3	1.8	2.2	2.5	0.3	0.3	0.3	5.8	3.3	2.3	2.3	2.7		

発電量	(TWh)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	95	240	465	882	1,289	1,714	1,945	100	100	100	6.7	3.9	2.9	2.6	3.2		
石炭	0.1	11	30	35	34	31	30	4.4	3.9	1.6	6.1	-0.2	-0.8	-0.4	-0.5		
石油	49	112	194	285	419	528	575	47	32	30	4.8	3.9	2.3	1.7	2.8		
天然ガス	36	106	232	544	798	1,053	1,213	44	62	62	8.5	3.9	2.8	2.9	3.3		
原子力	-	-	-	-	15	74	93	-	-	4.8	-	-	17.5	4.8	-		
水力	9.7	12	8.0	18	18	19	19	5.0	2.0	1.0	2.0	0.3	0.3	0.3	0.3		
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
他再生可能等	-	0.0	0.0	0.3	4.7	9.9	14	0.0	0.0	0.7	33.7	30.3	7.7	7.2	16.1		

エネルギー・経済指標他									年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
GDP (2000年価格千億ドル)	552	621	930	1,477	2,129	2,856	3,231	4.4	3.7	3.0	2.5	3.2	
人口(百万人)	92	131	167	212	254	292	311	2.4	1.8	1.4	1.2	1.5	
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	332	573	964	1,538	2,048	2,510	2,733	5.1	2.9	2.1	1.7	2.3	
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	6,005	4,739	5,580	6,970	8,393	9,768	10,403	1.9	1.9	1.5	1.3	1.6	
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	1.32	1.70	2.25	2.96	3.31	3.58	3.68	2.8	1.1	0.8	0.6	0.9	
GDP当たり一次エネルギー消費 ¹	219	358	404	425	394	366	354	0.9	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	
GDP当たりCO ₂ 排出量 ²	601	923	1,036	1,041	962	879	846	0.6	-0.8	-0.9	-0.8	-0.8	
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.74	2.58	2.57	2.45	2.44	2.40	2.39	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	
自動車保有台数(百万台)	5.8	10	14	29	45	67	77	5.3	4.5	4.1	2.9	4.0	
自動車保有率(台/十人)	-	-	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	-	3.5	0.2	0.0	1.4	

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表38 オセアニア

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	79	99	125	143	156	168	174	100	100	100	1.8	0.9	0.8	0.6	0.8	
石炭	28	36	49	53	53	54	52	36	37	30	1.9	0.1	0.1	-0.5	0.0	
石油	34	35	40	46	50	54	55	35	32	32	1.4	0.9	0.7	0.6	0.8	
天然ガス	8.3	19	24	30	34	38	39	19	21	22	2.4	1.3	1.0	0.4	1.0	
原子力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水力	2.7	3.2	3.5	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	2.2	2.0	0.0	0.8	0.2	0.2	0.4	
地熱	1.0	1.5	1.9	3.6	4.4	5.2	5.6	1.5	2.5	3.3	4.6	1.9	1.7	1.6	1.8	
他再生可能	4.2	4.8	6.2	7.3	10.0	14	18	4.8	5.1	10	2.1	3.3	3.4	4.9	3.6	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	54	67	82	88	98	108	113	100	100	100	1.4	1.1	1.0	0.8	1.0	
[部門別]																
産業	20	23	28	26	29	32	33	35	30	29	0.7	0.9	1.0	0.8	0.9	
運輸	19	24	30	33	36	38	39	36	38	35	1.6	0.9	0.6	0.4	0.7	
民生・農業他	11	15	19	23	26	31	33	22	26	29	2.1	1.4	1.6	1.3	1.5	
非エネルギー	3.1	4.6	6.1	6.0	6.9	7.6	7.9	6.9	6.8	7.0	1.3	1.5	0.9	0.7	1.1	
[エネルギー源別]																
石炭	5.3	5.4	4.7	3.6	3.5	3.6	3.7	8.1	4.1	3.2	-1.9	-0.5	0.4	0.4	0.0	
石油	31	33	40	44	48	52	54	50	50	47	1.4	0.9	0.8	0.6	0.8	
天然ガス	5.4	10	14	15	16	17	17	16	17	15	1.8	0.8	0.6	0.4	0.7	
電力	8.5	14	18	21	24	29	31	20	23	27	2.1	1.7	1.6	1.4	1.6	
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生可能	4.0	4.1	5.6	5.0	5.9	6.9	7.4	6.2	5.6	6.5	0.9	1.7	1.5	1.4	1.6	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	118	187	249	286	339	399	427	100	100	100	2.2	1.7	1.6	1.4	1.6	
石炭	70	122	176	183	200	211	209	65	64	49	2.0	0.9	0.5	-0.1	0.5	
石油	5.2	3.6	1.8	3.2	3.0	3.0	2.9	1.9	1.1	0.7	-0.6	-0.5	-0.1	-0.8	-0.4	
天然ガス	8.7	20	26	46	64	83	86	11	16	20	4.2	3.4	2.5	0.9	2.5	
原子力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水力	32	37	41	37	40	41	41	20	13	9.6	0.0	0.8	0.2	0.2	0.4	
地熱	1.2	2.1	2.9	5.9	7.1	8.4	9.1	1.1	2.1	2.1	5.2	1.9	1.7	1.5	1.8	
他再生可能等	0.7	1.3	2.0	11	24	53	79	0.7	3.9	18	11.3	7.8	8.3	8.1	8.1	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	232	316	438	587	820	1,031	1,120	3.1	3.4	2.3	1.7	2.6
人口(百万人)	18	20	23	26	30	33	34	1.3	1.2	0.9	0.7	1.0
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	227	280	357	403	425	445	446	1.8	0.5	0.5	0.0	0.4
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	12,989	15,461	19,046	22,167	27,446	31,448	32,978	1.8	2.2	1.4	1.0	1.6
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	4.41	4.84	5.44	5.40	5.21	5.13	5.11	0.5	-0.4	-0.1	-0.1	-0.2
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	339	313	286	244	190	163	155	-1.3	-2.5	-1.5	-1.0	-1.8
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	979	886	815	687	518	432	398	-1.3	-2.8	-1.8	-1.6	-2.2
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.89	2.83	2.85	2.82	2.73	2.64	2.57	0.0	-0.3	-0.3	-0.6	-0.4
自動車保有台数(百万台)	8.8	12	15	18	21	24	25	2.4	1.4	1.2	0.9	1.2
自動車保有率(台/十人)	494	565	650	697	711	730	737	1.1	0.2	0.3	0.2	0.2

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表39 OECD

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	4,060	4,511	5,274	5,383	5,547	5,742	5,780	100	100	100	0.9	0.3	0.3	0.1	0.3	
石炭	966	1,078	1,094	1,079	1,055	1,072	1,062	24	20	18	0.0	-0.2	0.2	-0.2	-0.1	
石油	1,938	1,861	2,103	1,951	1,810	1,760	1,736	41	36	30	0.2	-0.8	-0.3	-0.3	-0.5	
天然ガス	778	843	1,156	1,313	1,446	1,544	1,576	19	24	27	2.2	1.0	0.7	0.4	0.7	
原子力	162	451	586	596	633	623	587	10	11	10	1.4	0.6	-0.2	-1.2	-0.1	
水力	94	102	116	116	121	126	128	2.3	2.2	2.2	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	
地熱	10	26	30	32	60	93	109	0.6	0.6	1.9	0.9	6.7	4.4	3.3	5.1	
他再生可能	111	149	188	294	420	522	581	3.3	5.5	10	3.5	3.6	2.2	2.2	2.8	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	2,937	3,102	3,635	3,676	3,757	3,850	3,872	100	100	100	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	
[部門別]																
産業	940	828	912	827	853	862	863	27	22	22	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2	
運輸	781	938	1,143	1,176	1,155	1,151	1,146	30	32	30	1.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	
民生・農業他	972	1,046	1,209	1,310	1,390	1,461	1,477	34	36	38	1.1	0.6	0.5	0.2	0.5	
非エネルギー	243	290	370	364	358	378	386	9.3	9.9	10.0	1.1	-0.1	0.5	0.4	0.2	
[エネルギー源別]																
石炭	259	236	141	128	129	120	115	7.6	3.5	3.0	-3.0	0.1	-0.7	-0.8	-0.4	
石油	1,570	1,587	1,843	1,757	1,638	1,596	1,574	51	48	41	0.5	-0.7	-0.3	-0.3	-0.4	
天然ガス	559	589	746	737	791	804	804	19	20	21	1.1	0.7	0.2	0.0	0.4	
電力	408	550	714	803	899	1,000	1,032	18	22	27	1.9	1.1	1.1	0.6	1.0	
熱	36	43	49	63	67	69	70	1.4	1.7	1.8	2.0	0.5	0.4	0.3	0.4	
再生可能	105	97	141	188	233	261	277	3.1	5.1	7.2	3.4	2.2	1.1	1.2	1.6	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	5,656	7,608	9,687	10,796	12,110	13,441	13,859	100	100	100	1.8	1.2	1.0	0.6	1.0	
石炭	2,319	3,082	3,762	3,712	3,769	4,037	4,083	41	34	29	0.9	0.2	0.7	0.2	0.4	
石油	980	687	582	307	275	255	249	9.0	2.8	1.8	-3.9	-1.1	-0.7	-0.5	-0.8	
天然ガス	618	770	1,538	2,522	2,947	3,399	3,574	10	23	26	6.1	1.6	1.4	1.0	1.4	
原子力	621	1,729	2,249	2,288	2,430	2,392	2,252	23	21	16	1.4	0.6	-0.2	-1.2	-0.1	
水力	1,093	1,182	1,343	1,351	1,403	1,463	1,487	16	13	11	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	
地熱	11	29	33	43	85	131	154	0.4	0.4	1.1	2.1	6.9	4.4	3.3	5.2	
他再生可能等	14	129	180	572	1,201	1,763	2,060	1.7	5.3	15	7.7	7.7	3.9	3.2	5.3	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	14,625	20,072	26,016	30,230	37,471	45,818	49,826	2.1	2.2	2.0	1.7	2.0
人口(百万人)	981	1,061	1,147	1,228	1,291	1,336	1,351	0.7	0.5	0.3	0.2	0.4
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	10,865	11,095	12,397	12,249	12,051	12,139	12,074	0.5	-0.2	0.1	-0.1	-0.1
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	14,901	18,920	22,686	24,615	29,018	34,282	36,869	1.3	1.7	1.7	1.5	1.6
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	4.14	4.25	4.60	4.38	4.30	4.30	4.28	0.2	-0.2	0.0	-0.1	-0.1
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	278	225	203	178	148	125	116	-1.2	-1.8	-1.7	-1.5	-1.7
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^d	743	553	477	405	322	265	242	-1.5	-2.3	-1.9	-1.8	-2.0
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.68	2.46	2.35	2.28	2.17	2.11	2.09	-0.4	-0.5	-0.3	-0.2	-0.3
自動車保有台数(百万台)	348	470	592	698	789	864	892	2.0	1.2	0.9	0.6	1.0
自動車保有率(台/十人)	354	443	516	569	611	647	660	1.3	0.7	0.6	0.4	0.6

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表40 非OECD

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	2,348	3,323	3,720	6,005	8,142	10,187	11,162	100	100	100	3.0	3.1	2.3	1.8	2.5	
石炭	822	1,153	1,285	2,397	2,997	3,550	3,808	35	40	34	3.7	2.3	1.7	1.4	1.9	
石油	986	1,171	1,281	1,802	2,444	3,011	3,262	35	30	29	2.2	3.1	2.1	1.6	2.4	
天然ガス	456	825	916	1,415	1,991	2,609	2,894	25	24	26	2.7	3.5	2.7	2.1	2.9	
原子力	24	74	89	122	279	422	493	2.2	2.0	4.4	2.5	8.6	4.2	3.2	5.7	
水力	54	83	110	179	232	274	294	2.5	3.0	2.6	3.9	2.6	1.7	1.4	2.0	
地熱	2.2	7.6	22	33	51	80	94	0.2	0.5	0.8	7.6	4.5	4.6	3.3	4.3	
他再生可能	4.1	11	17	57	150	246	321	0.3	0.9	2.9	8.7	10.2	5.1	5.4	7.2	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,674	2,279	2,396	3,742	5,168	6,464	7,072	100	100	100	2.5	3.3	2.3	1.8	2.6	
[部門別]																
産業	781	899	894	1,472	1,899	2,221	2,387	39	39	34	2.5	2.6	1.6	1.4	2.0	
運輸	289	431	540	840	1,251	1,627	1,795	19	22	25	3.4	4.1	2.7	2.0	3.1	
民生・農業他	493	761	718	996	1,430	1,895	2,105	33	27	30	1.4	3.7	2.9	2.1	3.0	
非エネルギー	111	188	245	434	589	720	785	8.2	12	11	4.3	3.1	2.0	1.7	2.4	
[エネルギー源別]																
石炭	453	537	439	725	860	880	894	24	19	13	1.5	1.7	0.2	0.3	0.8	
石油	699	807	1,003	1,458	2,024	2,533	2,763	35	39	39	3.0	3.3	2.3	1.7	2.6	
天然ガス	257	353	369	581	892	1,193	1,314	15	16	19	2.5	4.4	2.9	2.0	3.3	
電力	178	283	377	733	1,100	1,515	1,736	12	20	25	4.9	4.1	3.3	2.8	3.5	
熱	85	291	198	213	233	244	247	13	5.7	3.5	-1.5	0.9	0.5	0.2	0.6	
再生可能	2.6	7.7	10	32	60	98	117	0.3	0.9	1.7	7.3	6.6	5.0	3.6	5.3	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	2,626	4,211	5,723	10,635	15,654	21,317	24,268	100	100	100	4.7	3.9	3.1	2.6	3.4	
石炭	821	1,343	2,240	4,985	6,857	9,410	10,661	32	47	44	6.8	3.2	3.2	2.5	3.1	
石油	675	649	625	682	1,033	1,336	1,455	15	6.4	6.0	0.2	4.2	2.6	1.7	3.1	
天然ガス	379	957	1,195	2,246	3,443	4,864	5,641	23	21	23	4.4	4.4	3.5	3.0	3.8	
原子力	93	283	341	468	1,070	1,616	1,888	6.7	4.4	7.8	2.5	8.6	4.2	3.2	5.7	
水力	624	962	1,279	2,086	2,699	3,190	3,427	23	20	14	3.9	2.6	1.7	1.4	2.0	
地熱	2.6	7.8	19	25	55	88	104	0.2	0.2	0.4	6.0	8.3	4.8	3.5	5.9	
他再生可能等	31	7.6	25	143	498	814	1,093	0.2	1.3	4.5	15.8	13.3	5.0	6.1	8.5	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	3,217	4,317	6,336	11,483	20,166	30,231	35,885	5.0	5.8	4.1	3.5	4.7
人口(百万人)	3,451	4,204	4,924	5,600	6,369	6,977	7,247	1.4	1.3	0.9	0.8	1.0
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	7,025	9,539	10,444	17,074	22,307	27,273	29,521	3.0	2.7	2.0	1.6	2.2
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	932	1,027	1,287	2,051	3,166	4,333	4,951	3.5	4.4	3.2	2.7	3.6
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.68	0.79	0.76	1.07	1.28	1.46	1.54	1.5	1.8	1.3	1.1	1.5
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	730	770	587	523	404	337	311	-1.9	-2.6	-1.8	-1.6	-2.1
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^d	2,184	2,210	1,648	1,487	1,106	902	823	-2.0	-2.9	-2.0	-1.8	-2.3
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.99	2.87	2.81	2.84	2.74	2.68	2.64	0.0	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3
自動車保有台数(百万台)	69	111	174	345	603	883	1,034	5.8	5.8	3.9	3.2	4.5
自動車保有率(台/十人)	20	26	35	62	95	127	143	4.3	4.4	2.9	2.4	3.4

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表41 アジア(除日本)

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	703	1,215	1,937	3,667	5,156	6,556	7,223	100	100	100	5.7	3.5	2.4	2.0	2.7	
石炭	412	720	1,002	2,113	2,666	3,180	3,421	59	58	47	5.5	2.4	1.8	1.5	1.9	
石油	244	368	662	971	1,355	1,687	1,842	30	26	26	5.0	3.4	2.2	1.8	2.6	
天然ガス	29	71	165	362	661	1,003	1,155	5.9	9.9	16	8.5	6.2	4.3	2.9	4.8	
原子力	3.8	24	48	77	224	343	400	2.0	2.1	5.5	6.0	11.3	4.4	3.1	6.8	
水力	12	24	34	85	118	136	144	2.0	2.3	2.0	6.5	3.3	1.5	1.1	2.2	
地熱	1.8	6.6	20	28	38	57	67	0.5	0.8	0.9	7.5	2.9	4.2	3.2	3.5	
他再生可能	0.0	1.1	5.6	30	95	153	198	0.1	0.8	2.7	18.2	12.2	4.9	5.2	7.8	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	522	831	1,210	2,217	3,201	4,024	4,413	100	100	100	5.0	3.7	2.3	1.9	2.8	
[部門別]																
産業	275	381	533	1,038	1,333	1,517	1,612	46	47	37	5.1	2.5	1.3	1.2	1.8	
運輸	73	125	233	395	652	858	956	15	18	22	5.9	5.1	2.8	2.2	3.6	
民生・農業他	149	243	295	502	805	1,142	1,290	29	23	29	3.7	4.8	3.6	2.5	3.8	
非エネルギー	26	82	149	282	411	507	555	9.9	13	13	6.4	3.8	2.1	1.8	2.7	
[エネルギー源別]																
石炭	285	409	382	662	771	774	780	49	30	18	2.4	1.5	0.0	0.2	0.7	
石油	171	285	534	826	1,210	1,526	1,675	34	37	38	5.5	3.9	2.3	1.9	2.9	
天然ガス	15	32	65	157	343	508	560	3.8	7.1	13	8.3	8.1	4.0	2.0	5.2	
電力	44	91	196	485	752	1,060	1,227	11	22	28	8.7	4.5	3.5	3.0	3.8	
熱	7.4	14	29	69	95	110	115	1.7	3.1	2.6	8.3	3.2	1.5	0.7	2.0	
再生可能	-	0.8	4.0	17	29	45	56	0.1	0.8	1.3	16.7	5.4	4.5	4.3	4.8	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	622	1,377	2,917	6,821	10,452	14,644	16,844	100	100	100	8.3	4.4	3.4	2.8	3.7	
石炭	247	747	1,759	4,492	6,223	8,637	9,825	54	66	58	9.4	3.3	3.3	2.6	3.2	
石油	206	181	245	177	240	308	334	13	2.6	2.0	-0.1	3.1	2.5	1.6	2.6	
天然ガス	9.2	68	311	761	1,321	2,082	2,552	5.0	11	15	12.8	5.7	4.6	4.2	5.0	
原子力	15	92	183	294	860	1,316	1,535	6.7	4.3	9.1	6.0	11.3	4.4	3.1	6.8	
水力	143	280	394	984	1,369	1,589	1,680	20	14	10.0	6.5	3.4	1.5	1.1	2.2	
地熱	2.1	6.6	16	19	39	61	72	0.5	0.3	0.4	5.6	7.3	4.5	3.3	5.4	
他再生可能等	0.0	0.7	9.1	93	400	651	847	0.0	1.4	5.0	28.0	15.7	5.0	5.4	9.2	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	914	1,797	3,457	7,017	13,410	20,663	24,794	7.0	6.7	4.4	3.7	5.2
人口(百万人)	2,319	2,799	3,253	3,624	4,045	4,296	4,385	1.3	1.1	0.6	0.4	0.8
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	2,372	3,891	5,933	11,327	15,003	18,541	20,157	5.5	2.9	2.1	1.7	2.3
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	394	642	1,063	1,936	3,315	4,810	5,654	5.7	5.5	3.8	3.3	4.4
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.30	0.43	0.60	1.01	1.27	1.53	1.65	4.3	2.3	1.8	1.5	2.0
GDP当たり一次エネルギー消費 ^c	769	676	560	523	384	317	291	-1.3	-3.0	-1.9	-1.7	-2.3
GDP当たりCO ₂ 排出量 ^a	2,596	2,165	1,716	1,614	1,119	897	813	-1.5	-3.6	-2.2	-2.0	-2.7
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.37	3.20	3.06	3.09	2.91	2.83	2.79	-0.2	-0.6	-0.3	-0.3	-0.4
自動車保有台数(百万台)	10	28	67	165	328	509	620	9.2	7.1	4.5	4.0	5.4
自動車保有率(台/十人)	4.5	10	21	46	81	118	141	7.8	5.9	3.9	3.6	4.6

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表42 ASEAN

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	72	140	280	439	670	956	1,124	100	100	100	5.9	4.3	3.6	3.3	3.8	
石炭	3.6	12	32	84	161	257	319	8.9	19	28	10.0	6.7	4.8	4.4	5.5	
石油	58	88	153	197	265	339	379	63	45	34	4.1	3.0	2.5	2.3	2.6	
天然ガス	8.4	29	71	122	192	268	310	21	28	28	7.4	4.6	3.4	2.9	3.8	
原子力	-	-	-	-	-	12	19	-	-	1.7	-	-	-	10.6	-	
水力	0.8	2.3	4.1	6.0	12	18	20	1.7	1.4	1.8	4.8	6.8	4.5	2.0	4.9	
地熱	1.8	6.6	18	25	33	51	60	4.8	5.6	5.3	6.8	2.9	4.5	3.3	3.6	
他再生可能	-	0.3	0.6	4.3	9.1	17	22	0.2	1.0	1.9	15.2	7.9	6.2	5.3	6.7	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	51	91	182	297	439	610	710	100	100	100	6.1	4.0	3.3	3.1	3.5	
[部門別]																
産業	18	28	59	101	155	221	260	31	34	37	6.6	4.4	3.6	3.3	3.8	
運輸	17	32	62	92	123	156	174	35	31	25	5.4	2.9	2.5	2.2	2.6	
民生・農業他	13	19	41	56	94	145	177	21	19	25	5.6	5.2	4.4	4.1	4.7	
非エネルギー	2.4	11	21	47	67	88	99	13	16	14	7.4	3.6	2.7	2.4	3.0	
[エネルギー源別]																
石炭	2.1	6.1	14	36	65	95	113	6.7	12	16	9.3	6.2	3.8	3.5	4.7	
石油	41	67	125	179	230	296	333	73	60	47	5.1	2.5	2.5	2.4	2.5	
天然ガス	2.5	7.4	17	29	48	66	76	8.1	9.8	11	7.0	5.1	3.3	2.7	3.9	
電力	4.7	11	28	52	93	147	181	12	17	26	8.0	6.0	4.7	4.3	5.1	
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
再生可能	-	-	-	0.9	2.6	5.6	6.6	-	0.3	0.9	-	11.2	8.0	3.2	8.3	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	62	154	370	674	1,256	2,007	2,449	100	100	100	7.7	6.4	4.8	4.1	5.3	
石炭	3.0	28	79	185	404	716	926	18	27	38	10.0	8.1	5.9	5.3	6.7	
石油	47	66	72	59	84	97	100	43	8.8	4.1	-0.6	3.6	1.5	0.5	2.1	
天然ガス	0.7	26	154	335	580	856	1,012	17	50	41	13.7	5.7	4.0	3.4	4.5	
原子力	-	-	-	-	-	45	74	-	-	3.0	-	-	-	10.6	-	
水力	9.8	27	47	70	137	212	235	18	10	9.6	4.8	6.9	4.5	2.0	5.0	
地熱	2.1	6.6	16	19	38	59	69	4.3	2.9	2.8	5.5	7.0	4.5	3.3	5.2	
他再生可能等	-	0.6	1.0	6.1	13	23	33	0.4	0.9	1.4	12.3	8.2	5.4	7.9	7.0	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	214	367	601	992	1,643	2,507	3,043	5.1	5.2	4.3	4.0	4.6
人口(百万人)	348	430	504	571	628	671	689	1.4	1.0	0.7	0.5	0.8
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	205	358	705	1,086	1,706	2,427	2,864	5.7	4.6	3.6	3.4	4.0
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	615	855	1,193	1,738	2,615	3,736	4,417	3.6	4.2	3.6	3.4	3.8
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.21	0.32	0.55	0.77	1.07	1.42	1.63	4.4	3.3	2.9	2.7	3.0
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	338	380	465	443	408	381	369	0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-0.7
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	956	974	1,172	1,094	1,038	968	941	0.6	-0.5	-0.7	-0.6	-0.6
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.83	2.57	2.52	2.47	2.55	2.54	2.55	-0.2	0.3	0.0	0.1	0.1
自動車保有台数(百万台)	4.5	10	20	36	56	88	108	6.6	4.6	4.6	4.3	4.5
自動車保有率(台/十人)	13	23	40	63	89	131	157	5.1	3.6	3.9	3.8	3.7

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表43 米国

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	1,805	1,915	2,273	2,216	2,242	2,320	2,324	100	100	100	0.7	0.1	0.3	0.0	0.2		
石炭	376	460	534	503	503	523	511	24	23	22	0.4	0.0	0.4	-0.5	0.1		
石油	797	757	871	805	719	706	706	40	36	30	0.3	-1.1	-0.2	0.0	-0.5		
天然ガス	477	438	548	556	592	612	610	23	25	26	1.2	0.6	0.3	-0.1	0.4		
原子力	69	159	208	219	240	247	240	8.3	9.9	10	1.6	0.9	0.3	-0.6	0.4		
水力	24	23	22	23	23	23	23	1.2	1.0	1.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
地熱	4.6	14	13	8.4	14	19	22	0.7	0.4	1.0	-2.6	4.9	3.6	2.8	4.0		
他再生可能	54	63	75	100	149	188	211	3.3	4.5	9.1	2.4	4.0	2.4	2.3	3.0		

最終エネルギー消費	(Mtoe)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	1,311	1,294	1,546	1,500	1,496	1,538	1,548	100	100	100	0.7	0.0	0.3	0.1	0.1		
[部門別]																	
産業	387	284	332	280	272	264	257	22	19	17	-0.1	-0.3	-0.3	-0.5	-0.3		
運輸	425	488	588	583	554	552	556	38	39	36	0.9	-0.5	0.0	0.2	-0.2		
民生・農業他	397	403	473	502	547	588	594	31	33	38	1.1	0.9	0.7	0.2	0.7		
非エネルギー	102	119	153	135	123	135	141	9.2	9.0	9.1	0.6	-0.9	0.9	0.9	0.2		
[エネルギー源別]																	
石炭	56	56	33	27	32	32	32	4.3	1.8	2.1	-3.6	1.7	0.1	-0.2	0.7		
石油	689	683	793	749	669	658	658	53	50	43	0.5	-1.1	-0.2	0.0	-0.5		
天然ガス	337	303	360	319	331	329	325	23	21	21	0.3	0.4	-0.1	-0.2	0.1		
電力	174	226	301	327	363	407	413	18	22	27	1.9	1.0	1.2	0.3	0.9		
熱	-	2.2	5.3	6.6	6.6	6.6	6.4	0.2	0.4	0.4	5.8	-0.1	0.0	-0.4	-0.1		
再生可能	54	23	54	72	94	106	113	1.8	4.8	7.3	5.9	2.7	1.2	1.3	1.8		

発電量	(TWh)								シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
合計	2,427	3,203	4,026	4,354	4,825	5,396	5,480	100	100	100	1.5	1.0	1.1	0.3	0.9		
石炭	1,243	1,700	2,129	1,994	2,063	2,238	2,228	53	46	41	0.8	0.3	0.8	-0.1	0.4		
石油	263	131	118	48	16	11	8.8	4.1	1.1	0.2	-4.9	-10.3	-4.2	-3.5	-6.6		
天然ガス	370	382	634	1,018	1,146	1,269	1,278	12	23	23	5.0	1.2	1.0	0.1	0.9		
原子力	266	612	798	839	922	948	919	19	19	17	1.6	0.9	0.3	-0.6	0.4		
水力	279	273	253	262	263	264	265	8.5	6.0	4.8	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
地熱	5.4	16	15	18	29	41	47	0.5	0.4	0.9	0.5	5.0	3.6	2.8	4.0		
他再生可能等	0.5	90	78	175	386	626	734	2.8	4.0	13	3.4	8.2	4.9	3.2	5.9		

エネルギー・経済指標他									年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
GDP (2000年価格千億ドル)	5,142	7,064	9,899	11,698	15,065	19,215	21,252	2.6	2.6	2.5	2.0	2.4	
人口(百万人)	227	250	282	309	335	359	370	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	4,743	4,820	5,617	5,362	5,219	5,269	5,195	0.5	-0.3	0.1	-0.3	-0.1	
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	22,630	28,299	35,081	37,851	44,959	53,452	57,372	1.5	1.7	1.7	1.4	1.7	
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	7.94	7.67	8.06	7.17	6.69	6.45	6.27	-0.3	-0.7	-0.4	-0.6	-0.5	
GDP当たり一次エネルギー消費 ¹	351	271	230	189	149	121	109	-1.8	-2.4	-2.1	-2.0	-2.2	
GDP当たりCO ₂ 排出量 ²	922	682	567	458	346	274	244	-2.0	-2.8	-2.3	-2.3	-2.5	
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.63	2.52	2.47	2.42	2.33	2.27	2.24	-0.2	-0.4	-0.2	-0.3	-0.3	
自動車保有台数(百万台)	156	189	221	242	278	310	324	1.3	1.4	1.1	0.9	1.2	
自動車保有率(台/十人)	686	756	785	783	828	862	875	0.2	0.6	0.4	0.3	0.4	

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表44 欧州連合

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	- 1,631	1,675	1,701	1,731	1,762	1,768		100	100	100	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
石炭	-	455	321	281	258	248	247	28	17	14	-2.4	-0.8	-0.4	-0.1	-0.5
石油	-	601	618	569	522	499	484	37	33	27	-0.3	-0.8	-0.5	-0.6	-0.6
天然ガス	-	295	394	441	479	509	520	18	26	29	2.0	0.8	0.6	0.4	0.7
原子力	-	207	246	239	234	219	203	13	14	11	0.7	-0.2	-0.7	-1.5	-0.6
水力	-	25	30	31	32	33	34	1.5	1.9	1.9	1.2	0.2	0.4	0.3	0.3
地熱	-	3.2	4.7	5.9	7.3	8.9	9.7	0.2	0.3	0.5	3.1	2.1	2.0	1.8	2.0
他再生可能	-	45	63	139	197	246	273	2.8	8.2	15	5.8	3.6	2.2	2.1	2.7

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	- 1,122	1,164	1,187	1,210	1,231	1,234		100	100	100	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
[部門別]															
産業	-	341	306	272	276	281	283	30	23	23	-1.1	0.1	0.2	0.2	0.2
運輸	-	257	303	319	317	316	311	23	27	25	1.1	-0.1	0.0	-0.3	-0.1
民生・農業他	-	426	445	490	508	520	524	38	41	42	0.7	0.4	0.2	0.2	0.3
非エネルギー	-	98	110	106	109	114	116	8.7	8.9	9.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4
[エネルギー源別]															
石炭	-	123	52	41	37	33	31	11	3.4	2.5	-5.4	-0.9	-1.2	-1.1	-1.1
石油	-	499	536	501	467	446	432	45	42	35	0.0	-0.7	-0.5	-0.7	-0.6
天然ガス	-	224	271	274	291	298	299	20	23	24	1.0	0.6	0.2	0.1	0.4
電力	-	185	217	244	269	293	303	16	21	25	1.4	1.0	0.9	0.7	0.9
熱	-	54	44	53	53	53	53	4.8	4.5	4.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
再生可能	-	37	44	74	93	108	115	3.3	6.2	9.4	3.6	2.3	1.5	1.4	1.8

発電量	(TWh)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	- 2,565	2,992	3,310	3,702	4,039	4,183		100	100	100	1.3	1.1	0.9	0.7	0.9
石炭	-	1,050	966	862	814	822	836	41	26	20	-1.0	-0.6	0.1	0.3	-0.1
石油	-	221	180	86	88	91	94.5	8.6	2.6	2.3	-4.6	0.2	0.4	0.7	0.4
天然ガス	-	191	478	758	889	1,023	1,078	7.5	23	26	7.1	1.6	1.4	1.1	1.4
原子力	-	795	945	917	899	840	780	31	28	19	0.7	-0.2	-0.7	-1.5	-0.6
水力	-	286	353	366	373	388	393	11	11	9.4	1.2	0.2	0.4	0.3	0.3
地熱	-	3.2	4.8	5.6	7.1	8.8	9.6	0.1	0.2	0.2	2.8	2.4	2.1	1.8	2.2
他再生可能等	-	18	66	314	633	867	992	0.7	9.5	24	15.4	7.3	3.2	2.7	4.7

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格十億ドル)	-	6,807	8,485	9,649	11,443	13,501	14,468	1.8	1.7	1.7	1.4	1.6
人口(百万人)	-	473	483	502	517	525	526	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	-	4,049	3,766	3,577	3,422	3,366	3,338	-0.6	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	-	14,397	17,552	19,217	22,147	25,732	27,503	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	-	3.45	3.47	3.39	3.35	3.36	3.36	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	-	240	197	176	151	130	122	-1.5	-1.5	-1.5	-1.3	-1.5
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	-	595	444	371	299	249	231	-2.3	-2.1	-1.8	-1.5	-1.9
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	-	2.48	2.25	2.10	1.98	1.91	1.89	-0.8	-0.6	-0.3	-0.2	-0.4
自動車保有台数(百万台)	-	177	235	285	319	348	356	2.4	1.1	0.9	0.5	0.9
自動車保有率(台/十人)	-	373	486	568	618	663	677	2.1	0.9	0.7	0.4	0.7

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル、*3 t/2000年価格百万ドル

付表45 世界[技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	6,585	8,035	9,266	11,743	13,380	14,602	15,023	100	100	100	1.9	1.3	0.9	0.6	1.0
石炭	1,788	2,231	2,379	3,476	3,530	3,386	3,256	28	30	22	2.2	0.2	-0.4	-0.8	-0.3
石油	3,101	3,232	3,655	4,107	4,457	4,697	4,754	40	35	32	1.2	0.8	0.5	0.2	0.6
天然ガス	1,234	1,668	2,072	2,728	3,165	3,488	3,567	21	23	24	2.5	1.5	1.0	0.5	1.1
原子力	186	526	676	719	1,003	1,325	1,454	6.5	6.1	9.7	1.6	3.4	2.8	1.9	2.9
水力	148	184	226	296	375	428	454	2.3	2.5	3.0	2.4	2.4	1.3	1.2	1.7
地熱	12	34	52	65	170	305	370	0.4	0.6	2.5	3.3	10.2	6.0	3.9	7.2
他再生可能	115	159	205	351	680	976	1,172	2.0	3.0	7.8	4.0	6.8	3.7	3.7	4.9

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	4,788	5,582	6,302	7,773	8,963	9,809	10,135	100	100	100	1.7	1.4	0.9	0.7	1.1
[部門別]															
産業	1,722	1,727	1,806	2,299	2,610	2,760	2,827	31	30	28	1.4	1.3	0.6	0.5	0.8
運輸	1,247	1,569	1,954	2,370	2,761	3,014	3,108	28	30	31	2.1	1.5	0.9	0.6	1.1
民生・農業他	1,465	1,808	1,927	2,306	2,651	2,950	3,046	32	30	30	1.2	1.4	1.1	0.6	1.1
非エネルギー	354	478	615	797	941	1,085	1,154	8.6	10	11	2.6	1.7	1.4	1.2	1.5
[エネルギー源別]															
石炭	712	773	580	853	939	907	899	14	11	8.9	0.5	1.0	-0.4	-0.2	0.2
石油	2,445	2,595	3,117	3,570	3,923	4,180	4,268	46	46	42	1.6	0.9	0.6	0.4	0.7
天然ガス	816	942	1,116	1,318	1,601	1,805	1,867	17	17	18	1.7	2.0	1.2	0.7	1.4
電力	586	833	1,091	1,536	1,879	2,224	2,381	15	20	23	3.1	2.0	1.7	1.4	1.8
熱	121	333	247	276	287	282	274	6.0	3.5	2.7	-0.9	0.4	-0.2	-0.5	0.0
再生可能	108	105	151	220	334	411	447	1.9	2.8	4.4	3.8	4.3	2.1	1.7	2.9

発電量	(TWh)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	8,282	11,819	15,410	21,431	26,048	30,505	32,401	100	100	100	3.0	2.0	1.6	1.2	1.7
石炭	3,141	4,426	6,001	8,698	8,772	8,804	8,429	37	41	26	3.4	0.1	0.0	-0.9	-0.1
石油	1,656	1,336	1,207	987	1,096	1,151	1,146	11	4.6	3.5	-1.5	1.1	0.5	-0.1	0.6
天然ガス	997	1,727	2,732	4,768	5,537	6,044	6,147	15	22	19	5.2	1.5	0.9	0.3	1.0
原子力	713	2,013	2,591	2,756	3,847	5,082	5,575	17	13	17	1.6	3.4	2.8	1.9	2.9
水力	1,717	2,144	2,623	3,437	4,365	4,984	5,279	18	16	16	2.4	2.4	1.3	1.2	1.7
地熱	14	36	52	68	218	394	479	0.3	0.3	1.5	3.2	12.3	6.1	4.0	8.1
他再生可能等	45	137	205	717	2,213	4,046	5,347	1.2	3.3	17	8.6	11.9	6.2	5.7	8.4

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP(2000年価格千億ドル)	17,842	24,389	32,352	41,713	57,638	76,049	85,711	2.7	3.3	2.8	2.4	2.9
人口(百万人)	4,432	5,265	6,071	6,828	7,661	8,313	8,599	1.3	1.2	0.8	0.7	0.9
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	18,433	21,250	23,673	30,411	32,293	32,739	32,326	1.8	0.6	0.1	-0.3	0.2
一人当たりGDP(2000年価格ドル/人)	4,025	4,632	5,329	6,109	7,524	9,148	9,968	1.4	2.1	2.0	1.7	2.0
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	1.49	1.53	1.53	1.72	1.75	1.76	1.75	0.6	0.2	0.1	-0.1	0.1
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	369	329	286	282	232	192	175	-0.8	-1.9	-1.9	-1.8	-1.9
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	1,033	871	732	729	560	430	377	-0.9	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.80	2.64	2.55	2.59	2.41	2.24	2.15	-0.1	-0.7	-0.7	-0.8	-0.7
自動車保有台数(百万台)	417	581	766	1,043	1,392	1,747	1,926	3.0	2.9	2.3	2.0	2.5
自動車保有率(台/十人)	94	110	126	153	182	210	224	1.6	1.8	1.5	1.3	1.5

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表46 アジア[技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,047	1,655	2,456	4,163	5,268	6,067	6,360	100	100	100	4.7	2.4	1.4	0.9	1.7	
石炭	471	796	1,099	2,228	2,428	2,424	2,380	48	54	37	5.3	0.9	0.0	-0.4	0.3	
石油	478	619	917	1,174	1,447	1,615	1,652	37	28	26	3.3	2.1	1.1	0.5	1.4	
天然ガス	51	116	231	448	704	952	1,036	7.0	11	16	7.0	4.6	3.1	1.7	3.4	
原子力	25	77	132	152	340	548	647	4.6	3.6	10	3.5	8.4	4.9	3.4	6.0	
水力	20	32	41	92	142	164	174	1.9	2.2	2.7	5.4	4.4	1.5	1.1	2.6	
地熱	2.6	8.2	23	31	65	120	145	0.5	0.7	2.3	6.8	7.7	6.3	3.9	6.4	
他再生可能	0.0	7.2	12	38	144	249	330	0.4	0.9	5.2	8.7	14.1	5.6	5.8	9.0	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	754	1,131	1,555	2,542	3,337	3,864	4,081	100	100	100	4.1	2.8	1.5	1.1	1.9	
[部門別]																
産業	366	484	633	1,128	1,345	1,422	1,459	43	44	36	4.3	1.8	0.6	0.5	1.0	
運輸	127	197	321	472	690	817	865	17	19	21	4.5	3.9	1.7	1.1	2.5	
民生・農業他	207	334	411	619	860	1,095	1,182	30	24	29	3.1	3.3	2.4	1.5	2.6	
非エネルギー	54	117	191	322	441	531	575	10	13	14	5.2	3.2	1.9	1.6	2.3	
[エネルギー源別]																
石炭	310	441	409	690	757	722	713	39	27	17	2.3	0.9	-0.5	-0.2	0.1	
石油	328	469	744	998	1,287	1,471	1,536	41	39	38	3.9	2.6	1.3	0.9	1.7	
天然ガス	21	47	88	191	366	495	527	4.1	7.5	13	7.3	6.7	3.0	1.3	4.1	
電力	88	156	277	571	790	1,012	1,122	14	22	27	6.7	3.3	2.5	2.1	2.7	
熱	7.5	14	30	70	93	97	96	1.3	2.8	2.4	8.2	2.9	0.5	-0.3	1.3	
再生可能	-	4.7	7.7	21	44	68	87	0.4	0.8	2.1	7.8	7.6	4.5	5.3	5.9	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,195	2,212	3,966	7,932	10,838	13,644	14,906	100	100	100	6.6	3.2	2.3	1.8	2.6	
石炭	302	864	1,991	4,797	5,366	5,832	5,774	39	60	39	8.9	1.1	0.8	-0.2	0.7	
石油	470	429	382	272	291	300	299	19	3.4	2.0	-2.2	0.7	0.3	-0.1	0.4	
天然ガス	90	235	562	1,066	1,510	2,058	2,347	11	13	16	7.8	3.5	3.1	2.7	3.2	
原子力	97	294	505	582	1,304	2,103	2,481	13	7.3	17	3.5	8.4	4.9	3.4	6.0	
水力	232	370	481	1,067	1,649	1,914	2,024	17	13	14	5.4	4.5	1.5	1.1	2.6	
地熱	3.0	8.3	20	22	71	134	163	0.4	0.3	1.1	5.0	12.3	6.6	4.0	8.3	
他再生可能等	0.0	11	25	127	648	1,303	1,818	0.5	1.6	12	12.9	17.7	7.2	6.9	11.2	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	3,552	5,947	8,124	12,046	19,192	27,200	31,648	3.6	4.8	3.5	3.1	3.9
人口(百万人)	2,436	2,923	3,381	3,751	4,167	4,411	4,496	1.3	1.1	0.6	0.4	0.7
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	3,288	4,960	7,126	12,485	14,350	15,106	15,058	4.7	1.4	0.5	-0.1	0.8
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	1,458	2,035	2,403	3,211	4,605	6,167	7,039	2.3	3.7	3.0	2.7	3.2
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.43	0.57	0.73	1.11	1.26	1.38	1.41	3.4	1.3	0.8	0.6	1.0
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	295	278	302	346	274	223	201	1.1	-2.3	-2.1	-2.1	-2.1
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	926	834	877	1,036	748	555	476	1.1	-3.2	-2.9	-3.0	-3.1
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.14	3.00	2.90	3.00	2.72	2.49	2.37	0.0	-1.0	-0.9	-1.0	-0.9
自動車保有台数(百万台)	47	85	138	240	401	577	686	5.3	5.2	3.7	3.5	4.3
自動車保有率(台/十人)	19	29	41	64	96	131	153	4.0	4.1	3.1	3.1	3.5

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表47 中国[技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	418	672	980	2,216	2,858	3,161	3,181	100	100	100	6.2	2.6	1.0	0.1	1.5	
石炭	313	528	712	1,595	1,668	1,582	1,481	79	72	47	5.7	0.4	-0.5	-1.3	-0.3	
石油	89	120	221	431	628	701	686	18	19	22	6.6	3.8	1.1	-0.4	1.9	
天然ガス	12	13	21	89	236	370	394	1.9	4.0	12	10.2	10.3	4.6	1.3	6.1	
原子力	-	-	4.4	19	137	252	309	-	0.9	9.7	-	21.7	6.3	4.2	11.7	
水力	5.0	11	19	62	99	107	111	1.6	2.8	3.5	9.1	4.8	0.8	0.6	2.3	
地熱	-	-	1.6	3.7	4.7	5.7	6.2	-	0.2	0.2	-	2.2	2.0	1.8	2.1	
他再生可能	-	0.0	1.8	17	86	146	197	0.0	0.8	6.2	36.8	17.3	5.4	6.2	10.2	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	315	466	612	1,313	1,831	2,062	2,100	100	100	100	5.3	3.4	1.2	0.4	1.9	
【部門別】																
産業	188	244	329	712	817	780	747	52	54	36	5.5	1.4	-0.5	-0.9	0.2	
運輸	24	34	83	182	357	446	468	7.3	14	22	8.8	6.9	2.3	1.0	3.8	
民生・農業他	92	144	139	287	447	575	599	31	22	29	3.5	4.5	2.6	0.8	3.0	
非エネルギー	11	44	61	131	210	260	286	9.5	10	14	5.6	4.8	2.1	1.9	3.2	
【エネルギー源別】																
石炭	220	320	304	512	525	460	429	69	39	20	2.4	0.2	-1.3	-1.4	-0.7	
石油	59	85	179	369	597	693	707	18	28	34	7.6	4.9	1.5	0.4	2.6	
天然ガス	6.4	8.9	12	57	188	282	297	1.9	4.4	14	9.8	12.6	4.1	1.0	6.8	
電力	21	39	89	297	413	499	526	8.4	23	25	10.7	3.4	1.9	1.1	2.3	
熱	7.4	13	25	64	83	84	82	2.8	4.9	3.9	8.2	2.5	0.2	-0.6	1.0	
再生可能	-	0.0	2.5	13	26	43	59	0.0	1.0	2.8	35.1	7.0	5.3	6.5	6.2	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	301	621	1,356	4,208	5,689	6,725	6,972	100	100	100	10.0	3.1	1.7	0.7	2.0	
石炭	164	443	1,062	3,273	3,431	3,489	3,159	71	78	45	10.5	0.5	0.2	-2.0	-0.1	
石油	78	49	46	13	16	16	15	7.8	0.3	0.2	-6.3	1.8	-0.2	-0.2	0.6	
天然ガス	0.7	2.8	5.8	69	166	283	317	0.4	1.6	4.5	17.5	9.2	5.5	2.3	6.3	
原子力	-	-	17	74	526	965	1,185	-	1.8	17	-	21.7	6.3	4.2	11.7	
水力	58	127	222	722	1,150	1,247	1,285	20	17	18	9.1	4.8	0.8	0.6	2.3	
地熱	-	-	-	0.2	0.8	1.6	1.9	-	0.0	0.0	-	17.6	6.6	4.3	10.4	
他再生可能等	-	0.0	3.1	57	398	723	1,009	0.0	1.4	14	61.3	21.5	6.1	6.9	12.2	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	183	445	1,199	3,246	6,942	10,831	12,864	10.5	7.9	4.5	3.5	5.7
人口(百万人)	981	1,135	1,263	1,338	1,388	1,393	1,382	0.8	0.4	0.0	-0.2	0.1
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	1,505	2,337	3,346	7,425	8,414	8,400	7,875	6.0	1.3	0.0	-1.3	0.2
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	186	392	949	2,426	5,002	7,775	9,311	9.5	7.5	4.5	3.7	5.5
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.43	0.59	0.78	1.66	2.06	2.27	2.30	5.3	2.2	1.0	0.3	1.3
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	2,288	1,511	818	683	412	292	247	-3.9	-4.9	-3.4	-3.3	-4.0
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	8,230	5,256	2,792	2,287	1,212	776	612	-4.1	-6.2	-4.4	-4.6	-5.1
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.60	3.48	3.41	3.35	2.94	2.66	2.48	-0.2	-1.3	-1.0	-1.4	-1.2
自動車保有台数(百万台)	1.8	5.5	16	78	184	272	315	14.2	8.9	4.0	3.0	5.7
自動車保有率(台/十人)	1.8	4.8	13	58	132	195	228	13.3	8.5	4.0	3.2	5.6

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表48 インド[技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	89	183	309	524	723	951	1,085	100	100	100	5.4	3.3	2.8	2.7	3.0
石炭	49	103	161	288	369	408	442	56	55	41	5.3	2.5	1.0	1.6	1.7
石油	33	61	113	162	204	268	304	34	31	28	5.0	2.3	2.8	2.5	2.5
天然ガス	1.3	11	23	53	79	125	154	5.8	10	14	8.4	4.1	4.7	4.3	4.4
原子力	0.8	1.6	4.4	6.8	41	97	116	0.9	1.3	11	7.5	19.6	9.0	3.5	12.0
水力	4.0	6.2	6.4	9.8	14	18	20	3.4	1.9	1.9	2.4	3.6	2.5	2.5	2.9
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
他再生可能	-	0.0	1.0	3.4	15	34	47	0.0	0.6	4.3	33.8	16.5	8.2	6.7	11.1

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	63	118	171	289	421	577	677	100	100	100	4.6	3.8	3.2	3.2	3.5
[部門別]															
産業	24	48	62	123	167	219	258	40	43	38	4.8	3.1	2.8	3.3	3.0
運輸	17	27	32	55	77	107	125	23	19	19	3.6	3.4	3.3	3.1	3.3
民生・農業他	16	32	48	72	120	179	214	27	25	32	4.2	5.2	4.1	3.7	4.4
非エネルギー	5.2	12	29	38	57	72	79	9.9	13	12	6.1	4.1	2.4	1.9	3.0
[エネルギー源別]															
石炭	28	42	33	76	104	112	122	35	26	18	3.0	3.3	0.7	1.6	1.9
石油	27	53	96	128	174	237	272	44	44	40	4.6	3.1	3.1	2.8	3.0
天然ガス	0.7	5.6	9.7	23	30	40	46	4.8	7.9	6.9	7.3	2.7	3.0	3.1	2.9
電力	7.7	18	32	61	111	184	232	15	21	34	6.2	6.2	5.2	4.7	5.5
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
再生可能	-	0.0	0.1	0.5	1.5	3.9	4.7	0.0	0.2	0.7	22.9	12.4	9.8	3.9	9.6

発電量	(TWh)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	119	289	561	960	1,640	2,533	3,070	100	100	100	6.2	5.5	4.4	3.9	4.8
石炭	61	192	387	653	928	1,190	1,369	66	68	45	6.3	3.6	2.5	2.8	3.0
石油	7.6	10	24	26	22	24	26	3.5	2.8	0.8	5.0	-2.0	0.9	1.5	-0.1
天然ガス	0.6	10.0	56	118	247	453	591	3.4	12	19	13.1	7.7	6.2	5.5	6.7
原子力	3.0	6.1	17	26	158	373	444	2.1	2.7	14	7.5	19.6	9.0	3.5	12.0
水力	47	72	74	114	163	208	236	25	12	7.7	2.4	3.6	2.5	2.5	2.9
地熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
他再生可能等	-	0.0	3.0	22	123	285	405	0.0	2.3	13	38.6	18.8	8.8	7.3	12.4

エネルギー・経済指標他										年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
GDP(2000年価格千億ドル)	160	275	468	995	2,077	3,663	4,776	6.6	7.6	5.8	5.5	6.5		
人口(百万人)	687	850	1,016	1,171	1,387	1,523	1,580	1.6	1.7	0.9	0.7	1.2		
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	285	591	958	1,657	2,109	2,524	2,818	5.3	2.4	1.8	2.2	2.1		
一人当たりGDP(2000年価格ドル/人)	233	324	460	850	1,497	2,404	3,023	4.9	5.8	4.9	4.7	5.2		
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.13	0.22	0.30	0.45	0.52	0.62	0.69	3.7	1.5	1.8	1.9	1.7		
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	554	667	661	526	348	260	227	-1.2	-4.0	-2.9	-2.6	-3.3		
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	1,779	2,149	2,047	1,664	1,016	689	590	-1.3	-4.8	-3.8	-3.1	-4.1		
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.21	3.22	3.10	3.16	2.92	2.65	2.60	-0.1	-0.8	-0.9	-0.4	-0.8		
自動車保有台数(百万台)	1.7	4.3	9.4	21	50	103	147	8.3	8.8	7.6	7.3	8.0		
自動車保有率(台/十人)	2.4	5.1	9.3	18	36	68	93	6.6	6.9	6.6	6.6	6.7		

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表49 日本[技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	345	439	519	497	464	424	404	100	100	100	0.6	-0.7	-0.9	-1.0	-0.8
石炭	60	77	97	115	103	92	85	17	23	21	2.0	-1.1	-1.2	-1.5	-1.2
石油	234	250	255	203	164	133	119	57	41	29	-1.0	-2.1	-2.1	-2.2	-2.1
天然ガス	21	44	66	86	90	84	80	10	17	20	3.4	0.5	-0.7	-1.0	-0.3
原子力	22	53	84	75	77	62	58	12	15	14	1.8	0.3	-2.2	-1.5	-1.1
水力	7.6	7.7	7.5	7.1	8.5	10	11	1.7	1.4	2.6	-0.4	1.9	1.6	1.1	1.6
地熱	0.8	1.6	3.1	2.5	6.4	19	23	0.4	0.5	5.7	2.3	10.0	11.6	3.9	9.3
他再生可能	-	6.2	6.7	8.2	14	25	28	1.4	1.7	7.0	1.5	5.5	5.8	2.7	5.0

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	232	300	345	325	299	270	256	100	100	100	0.4	-0.8	-1.0	-1.1	-1.0
[部門別]															
産業	91	103	100	90	97	93	90	34	28	35	-0.7	0.7	-0.4	-0.6	0.0
運輸	54	72	88	77	62	48	43	24	24	17	0.4	-2.1	-2.5	-2.4	-2.3
民生・農業他	58	91	116	118	106	96	90	30	36	35	1.3	-1.1	-1.0	-1.2	-1.1
非エネルギー	28	35	42	40	35	33	33	12	12	13	0.7	-1.4	-0.4	-0.5	-0.8
[エネルギー源別]															
石炭	25	32	27	29	29	27	26	11	8.8	10	-0.6	0.2	-0.6	-0.9	-0.3
石油	157	184	210	171	134	107	96	61	53	38	-0.4	-2.4	-2.2	-2.3	-2.3
天然ガス	5.8	15	23	34	41	38	36	5.1	11	14	4.2	1.8	-0.9	-1.1	0.1
電力	44	64	81	86	85	86	85	21	27	33	1.5	-0.1	0.0	-0.1	-0.1
熱	0.1	0.2	0.5	0.6	3.8	5.9	7.0	0.1	0.2	2.7	5.5	20.6	4.5	3.4	10.4
再生可能	-	3.9	3.7	3.5	5.7	6.1	5.7	1.3	1.1	2.2	-0.5	5.0	0.6	-1.3	1.9

発電量	(TWh)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	573	836	1,049	1,111	1,101	1,106	1,099	100	100	100	1.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0
石炭	55	117	232	304	250	209	191	14	27	17	4.9	-2.0	-1.8	-1.8	-1.9
石油	265	248	137	97	89	62	51	30	8.8	4.6	-4.6	-1.0	-3.4	-4.0	-2.6
天然ガス	81	167	251	305	296	285	275	20	27	25	3.0	-0.3	-0.4	-0.7	-0.4
原子力	83	202	322	288	297	239	221	24	26	20	1.8	0.3	-2.2	-1.5	-1.1
水力	88	89	87	82	99	117	123	11	7.4	11	-0.4	1.9	1.6	1.1	1.6
地熱	0.9	1.7	3.3	2.6	7.2	22	27	0.2	0.2	2.4	2.1	10.6	11.8	3.9	9.7
他再生可能等	-	11	16	31	63	173	212	1.3	2.8	19	5.6	7.3	10.6	4.2	8.0

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	2,638	4,150	4,667	5,029	5,782	6,537	6,854	1.0	1.4	1.2	0.9	1.2
人口(百万人)	118	124	127	127	123	115	111	0.1	-0.4	-0.6	-0.8	-0.6
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	916	1,070	1,194	1,158	1,018	865	790	0.4	-1.3	-1.6	-1.8	-1.5
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	22,424	33,491	36,709	39,530	47,104	56,733	61,921	0.8	1.8	1.9	1.8	1.8
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	2.93	3.55	4.08	3.91	3.78	3.68	3.65	0.5	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	131	106	111	99	80	65	59	-0.3	-2.1	-2.1	-1.9	-2.0
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	347	258	256	230	176	132	115	-0.6	-2.6	-2.8	-2.7	-2.7
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.66	2.43	2.30	2.33	2.19	2.04	1.96	-0.2	-0.6	-0.7	-0.8	-0.7
自動車保有台数(百万台)	37	56	71	75	73	69	67	1.5	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5
自動車保有率(台/十人)	317	457	559	592	591	597	602	1.3	0.0	0.1	0.2	0.1

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表50 アジア(除日本) [技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	703	1,215	1,937	3,667	4,804	5,643	5,956	100	100	100	5.7	2.7	1.6	1.1	2.0	
石炭	412	720	1,002	2,113	2,325	2,332	2,295	59	58	39	5.5	1.0	0.0	-0.3	0.3	
石油	244	368	662	971	1,283	1,482	1,533	30	26	26	5.0	2.8	1.5	0.7	1.8	
天然ガス	29	71	165	362	614	868	956	5.9	9.9	16	8.5	5.4	3.5	2.0	4.0	
原子力	3.8	24	48	77	262	486	589	2.0	2.1	9.9	6.0	13.1	6.4	3.9	8.5	
水力	12	24	34	85	133	154	163	2.0	2.3	2.7	6.5	4.6	1.5	1.1	2.7	
地熱	1.8	6.6	20	28	59	101	122	0.5	0.8	2.1	7.5	7.5	5.6	3.9	6.0	
他再生可能	0.0	1.1	5.6	30	130	224	302	0.1	0.8	5.1	18.2	15.7	5.6	6.2	9.7	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	522	831	1,210	2,217	3,037	3,594	3,825	100	100	100	5.0	3.2	1.7	1.3	2.2	
[部門別]																
産業	275	381	533	1,038	1,248	1,329	1,369	46	47	36	5.1	1.9	0.6	0.6	1.1	
運輸	73	125	233	395	628	769	822	15	18	21	5.9	4.7	2.0	1.4	3.0	
民生・農業他	149	243	295	502	755	999	1,091	29	23	29	3.7	4.2	2.8	1.8	3.2	
非エネルギー	26	82	149	282	407	497	542	9.9	13	14	6.4	3.7	2.0	1.8	2.6	
[エネルギー源別]																
石炭	285	409	382	662	727	694	686	49	30	18	2.4	1.0	-0.5	-0.2	0.1	
石油	171	285	534	826	1,153	1,364	1,440	34	37	38	5.5	3.4	1.7	1.1	2.2	
天然ガス	15	32	65	157	325	457	491	3.8	7.1	13	8.3	7.6	3.5	1.5	4.7	
電力	44	91	196	485	705	926	1,037	11	22	27	8.7	3.8	2.8	2.3	3.1	
熱	7.4	14	29	69	89	92	89	1.7	3.1	2.3	8.3	2.5	0.3	-0.5	1.0	
再生可能	-	0.8	4.0	17	38	61	82	0.1	0.8	2.1	16.7	8.1	5.0	5.9	6.4	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	622	1,377	2,917	6,821	9,738	12,538	13,807	100	100	100	8.3	3.6	2.6	1.9	2.9	
石炭	247	747	1,759	4,492	5,116	5,623	5,583	54	66	40	9.4	1.3	0.9	-0.1	0.9	
石油	206	181	245	175	203	238	248	13	2.6	1.8	-0.2	1.5	1.6	0.9	1.4	
天然ガス	9.2	68	311	761	1,214	1,774	2,072	5.0	11	15	12.8	4.8	3.9	3.2	4.1	
原子力	15	92	183	294	1,007	1,864	2,260	6.7	4.3	16	6.0	13.1	6.4	3.9	8.5	
水力	143	280	394	984	1,550	1,797	1,900	20	14	14	6.5	4.6	1.5	1.1	2.7	
地熱	2.1	6.6	16	19	64	112	137	0.5	0.3	1.0	5.6	12.6	5.9	4.0	8.1	
他再生可能等	0.0	0.7	9.1	95	585	1,131	1,606	0.0	1.4	12	28.2	19.9	6.8	7.3	12.0	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	914	1,797	3,457	7,017	13,410	20,663	24,794	7.0	6.7	4.4	3.7	5.2
人口(百万人)	2,319	2,799	3,253	3,624	4,045	4,296	4,385	1.3	1.1	0.6	0.4	0.8
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	2,372	3,891	5,933	11,327	13,332	14,241	14,268	5.5	1.6	0.7	0.0	0.9
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	394	642	1,063	1,936	3,315	4,810	5,654	5.7	5.5	3.8	3.3	4.4
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.30	0.43	0.60	1.01	1.19	1.31	1.36	4.3	1.6	1.0	0.7	1.2
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	769	676	560	523	358	273	240	-1.3	-3.7	-2.7	-2.5	-3.1
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	2,596	2,165	1,716	1,614	994	689	575	-1.5	-4.7	-3.6	-3.5	-4.0
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	3.37	3.20	3.06	3.09	2.78	2.52	2.40	-0.2	-1.1	-0.9	-1.0	-1.0
自動車保有台数(百万台)	10	28	67	165	328	509	620	9.2	7.1	4.5	4.0	5.4
自動車保有率(台/十人)	4.5	10	21	46	81	118	141	7.8	5.9	3.9	3.6	4.6

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表51 ASEAN [技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	72	140	280	439	655	908	1,050	100	100	100	5.9	4.1	3.3	2.9	3.5
石炭	3.6	12	32	84	145	208	245	8.9	19	23	10.0	5.6	3.7	3.4	4.4
石油	58	88	153	197	253	306	335	63	45	32	4.1	2.5	1.9	1.8	2.1
天然ガス	8.4	29	71	122	178	233	257	21	28	24	7.4	3.8	2.7	2.0	3.0
原子力	-	-	-	-	-	30	50	-	-	4.8	-	-	-	11.1	-
水力	0.8	2.3	4.1	6.0	12	18	20	1.7	1.4	1.9	4.8	6.8	4.5	2.0	4.9
地熱	1.8	6.6	18	25	53	93	113	4.8	5.6	11	6.8	7.9	5.8	4.0	6.3
他再生可能	-	0.3	0.6	4.3	17	26	34	0.2	1.0	3.3	15.2	14.7	4.4	5.9	8.7

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	51	91	182	297	422	560	641	100	100	100	6.1	3.6	2.9	2.7	3.1
[部門別]															
産業	18	28	59	101	147	202	233	31	34	36	6.6	3.8	3.2	2.9	3.4
運輸	17	32	62	92	120	139	151	35	31	24	5.4	2.7	1.5	1.6	2.0
民生・農業他	13	19	41	56	88	132	159	21	19	25	5.6	4.6	4.1	3.9	4.3
非エネルギー	2.4	11	21	47	67	87	98	13	16	15	7.4	3.6	2.6	2.3	3.0
[エネルギー源別]															
石炭	2.1	6.1	14	36	63	88	103	6.7	12	16	9.3	5.7	3.5	3.1	4.3
石油	41	67	125	179	222	269	295	73	60	46	5.1	2.2	2.0	1.8	2.0
天然ガス	2.5	7.4	17	29	45	61	69	8.1	9.8	11	7.0	4.6	3.0	2.5	3.5
電力	4.7	11	28	52	86	133	162	12	17	25	8.0	5.3	4.4	4.0	4.7
熱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
再生可能	-	-	-	0.9	6.2	9.2	12	-	0.3	1.9	-	21.3	3.9	6.2	11.0

発電量	(TWh)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	62	154	370	674	1,170	1,823	2,193	100	100	100	7.7	5.7	4.5	3.8	4.8
石炭	3.0	28	79	185	350	554	687	18	27	31	10.0	6.6	4.7	4.4	5.4
石油	47	66	72	57	71	76	76	43	8.4	3.5	-0.8	2.3	0.7	-0.1	1.2
天然ガス	0.7	26	154	335	527	714	804	17	50	37	13.7	4.6	3.1	2.4	3.6
原子力	-	-	-	-	-	114	192	-	-	8.8	-	-	-	11.1	-
水力	9.8	27	47	70	137	212	235	18	10	11	4.8	6.9	4.5	2.0	5.0
地熱	2.1	6.6	16	19	61	108	131	4.3	2.9	6.0	5.5	12.2	5.8	4.0	8.0
他再生可能等	-	0.6	1.0	8.6	25	44	68	0.4	1.3	3.1	14.2	11.4	5.8	8.9	8.6

エネルギー・経済指標他										年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035		
GDP (2000年価格千億ドル)	214	367	601	992	1,643	2,507	3,043	5.1	5.2	4.3	4.0	4.6		
人口(百万人)	348	430	504	571	628	671	689	1.4	1.0	0.7	0.5	0.8		
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	205	358	705	1,086	1,572	2,053	2,316	5.7	3.8	2.7	2.4	3.1		
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	615	855	1,193	1,738	2,615	3,736	4,417	3.6	4.2	3.6	3.4	3.8		
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	0.21	0.32	0.55	0.77	1.04	1.35	1.52	4.4	3.1	2.6	2.4	2.8		
GDP当たり一次エネルギー消費 ¹	338	380	465	443	399	362	345	0.8	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0		
GDP当たりCO ₂ 排出量 ²	956	974	1,172	1,094	957	819	761	0.6	-1.3	-1.5	-1.5	-1.4		
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.83	2.57	2.52	2.47	2.40	2.26	2.21	-0.2	-0.3	-0.6	-0.5	-0.5		
自動車保有台数(百万台)	4.5	10	20	36	56	88	108	6.6	4.6	4.6	4.3	4.5		
自動車保有率(台/十人)	13	23	40	63	89	131	157	5.1	3.6	3.9	3.8	3.7		

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表52 米国 [技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,805	1,915	2,273	2,216	2,127	2,008	1,925	100	100	100	0.7	-0.4	-0.6	-0.8	-0.6	
石炭	376	460	534	503	442	367	308	24	23	16	0.4	-1.3	-1.8	-3.4	-1.9	
石油	797	757	871	805	676	602	579	40	36	30	0.3	-1.7	-1.1	-0.8	-1.3	
天然ガス	477	438	548	556	539	486	447	23	25	23	1.2	-0.3	-1.0	-1.7	-0.9	
原子力	69	159	208	219	242	249	253	8.3	9.9	13	1.6	1.0	0.3	0.3	0.6	
水力	24	23	22	23	23	23	23	1.2	1.0	1.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
地熱	4.6	14	13	8.4	21	34	41	0.7	0.4	2.1	-2.6	9.4	5.2	3.7	6.5	
他再生可能	54	63	75	100	183	245	272	3.3	4.5	14	2.4	6.2	2.9	2.2	4.1	

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	1,311	1,294	1,546	1,500	1,425	1,349	1,305	100	100	100	0.7	-0.5	-0.5	-0.7	-0.6	
[部門別]																
産業	387	284	332	280	262	241	229	22	19	18	-0.1	-0.7	-0.8	-1.0	-0.8	
運輸	425	488	588	583	536	478	457	38	39	35	0.9	-0.8	-1.1	-0.9	-1.0	
民生・農業他	397	403	473	502	504	495	477	31	33	37	1.1	0.0	-0.2	-0.7	-0.2	
非エネルギー	102	119	153	135	123	135	141	9.2	9.0	11	0.6	-0.9	0.9	0.9	0.2	
[エネルギー源別]																
石炭	56	56	33	27	30	29	28	4.3	1.8	2.2	-3.6	1.3	-0.4	-0.7	0.2	
石油	689	683	793	749	627	558	535	53	50	41	0.5	-1.8	-1.2	-0.8	-1.3	
天然ガス	337	303	360	319	306	278	263	23	21	20	0.3	-0.4	-1.0	-1.1	-0.8	
電力	174	226	301	327	339	357	353	18	22	27	1.9	0.4	0.5	-0.2	0.3	
熱	-	2.2	5.3	6.6	6.3	5.8	5.5	0.2	0.4	0.4	5.8	-0.6	-0.7	-1.1	-0.7	
再生可能	54	23	54	72	116	122	119	1.8	4.8	9.1	5.9	4.9	0.5	-0.5	2.1	

発電量	(TWh)							シェア(%)				年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035	
合計	2,427	3,203	4,026	4,354	4,523	4,745	4,704	100	100	100	1.5	0.4	0.5	-0.2	0.3	
石炭	1,243	1,700	2,129	1,994	1,793	1,532	1,295	53	46	28	0.8	-1.1	-1.6	-3.3	-1.7	
石油	263	131	118	48	14	7.0	4.9	4.1	1.1	0.1	-4.9	-11.6	-6.7	-7.0	-8.7	
天然ガス	370	382	634	1,018	996	869	743	12	23	16	5.0	-0.2	-1.4	-3.1	-1.3	
原子力	266	612	798	839	927	957	970	19	19	21	1.6	1.0	0.3	0.3	0.6	
水力	279	273	253	262	263	264	265	8.5	6.0	5.6	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
地熱	5.4	16	15	18	44	73	88	0.5	0.4	1.9	0.5	9.6	5.2	3.7	6.6	
他再生可能等	0.5	90	78	175	486	1,044	1,338	2.8	4.0	28	3.4	10.7	7.9	5.1	8.5	

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格千億ドル)	5,142	7,064	9,899	11,698	15,065	19,215	21,252	2.6	2.6	2.5	2.0	2.4
人口(百万人)	227	250	282	309	335	359	370	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	4,743	4,820	5,617	5,362	4,718	4,035	3,620	0.5	-1.3	-1.6	-2.1	-1.6
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	22,630	28,299	35,081	37,851	44,959	53,452	57,372	1.5	1.7	1.7	1.4	1.7
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	7.94	7.67	8.06	7.17	6.35	5.59	5.20	-0.3	-1.2	-1.3	-1.4	-1.3
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	351	271	230	189	141	104	91	-1.8	-2.9	-3.0	-2.8	-2.9
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	922	682	567	458	313	210	170	-2.0	-3.7	-3.9	-4.1	-3.9
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	2.63	2.52	2.47	2.42	2.22	2.01	1.88	-0.2	-0.9	-1.0	-1.3	-1.0
自動車保有台数(百万台)	156	189	221	242	278	310	324	1.3	1.4	1.1	0.9	1.2
自動車保有率(台/十人)	686	756	785	783	828	862	875	0.2	0.6	0.4	0.3	0.4

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル

付表53 欧州連合 [技術進展ケース]

一次エネルギー消費	(石油換算百万トン = Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	- 1,631	1,675	1,701	1,655	1,588	1,536		100	100	100	0.2	-0.3	-0.4	-0.7	-0.4
石炭	- 455	321	281	204	151	130		28	17	8.5	-2.4	-3.1	-3.0	-2.9	-3.0
石油	- 601	618	569	497	431	395		37	33	26	-0.3	-1.3	-1.4	-1.7	-1.4
天然ガス	- 295	394	441	448	419	393		18	26	26	2.0	0.2	-0.7	-1.2	-0.5
原子力	- 207	246	239	245	260	251		13	14	16	0.7	0.3	0.6	-0.7	0.2
水力	- 25	30	31	32	33	34		1.5	1.9	2.2	1.2	0.2	0.4	0.3	0.3
地熱	- 3.2	4.7	5.9	9.9	14.4	16.6		0.2	0.3	1.1	3.1	5.3	3.8	3.0	4.2
他再生可能	- 45	63	139	218	284	320		2.8	8.2	21	5.8	4.6	2.6	2.5	3.4

最終エネルギー消費	(Mtoe)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	- 1,122	1,164	1,187	1,161	1,111	1,078		100	100	100	0.3	-0.2	-0.4	-0.6	-0.4
[部門別]															
産業	- 341	306	272	265	259	257		30	23	24	-1.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.2
運輸	- 257	303	319	302	271	250		23	27	23	1.1	-0.6	-1.1	-1.6	-1.0
民生・農業他	- 426	445	490	484	467	455		38	41	42	0.7	-0.1	-0.4	-0.5	-0.3
非エネルギー	- 98	110	106	109	114	116		8.7	8.9	11	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4
[エネルギー源別]															
石炭	- 123	52	41	34	27	24		11	3.4	2.2	-5.4	-1.7	-2.4	-2.3	-2.1
石油	- 499	536	501	445	385	351		45	42	33	0.0	-1.2	-1.4	-1.8	-1.4
天然ガス	- 224	271	274	276	268	261		20	23	24	1.0	0.1	-0.3	-0.5	-0.2
電力	- 185	217	244	262	275	280		16	21	26	1.4	0.7	0.5	0.3	0.5
熱	- 54	44	53	50	48	46		4.8	4.5	4.3	-0.1	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5
再生可能	- 37	44	74	94	109	116		3.3	6.2	10.7	3.6	2.4	1.6	1.2	1.8

発電量	(TWh)							シェア(%)			年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990	2010	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
合計	- 2,565	2,992	3,310	3,600	3,804	3,874		100	100	100	1.3	0.8	0.6	0.4	0.6
石炭	- 1,050	966	862	599	429	355		41	26	9.2	-1.0	-3.6	-3.3	-3.7	-3.5
石油	- 221	180	86	74	62	58.1		8.6	2.6	1.5	-4.6	-1.5	-1.7	-1.3	-1.6
天然ガス	- 191	478	758	797	696	601		7.5	23	16	7.1	0.5	-1.4	-2.9	-0.9
原子力	- 795	945	917	940	997	964		31	28	25	0.7	0.3	0.6	-0.7	0.2
水力	- 286	353	366	373	388	393		11	11	10	1.2	0.2	0.4	0.3	0.3
地熱	- 3.2	4.8	5.6	9.9	14.7	17.1		0.1	0.2	0.4	2.8	5.9	4.0	3.1	4.6
他再生可能等	- 18	66	314	805	1,218	1,485		0.7	9.5	38	15.4	9.9	4.2	4.0	6.4

エネルギー・経済指標他								年平均伸び率(%)				
	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2035	1990-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2035	2010-2035
GDP (2000年価格十億ドル)	- 6,807	8,485	9,649	11,443	13,501	14,468		1.8	1.7	1.7	1.4	1.6
人口(百万人)	- 473	483	502	517	525	526		0.3	0.3	0.2	0.1	0.2
エネルギー起源CO ₂ 排出(百万トン)	- 4,049	3,766	3,577	3,060	2,560	2,304		-0.6	-1.6	-1.8	-2.1	-1.7
一人当たりGDP (2000年価格ドル/人)	- 14,397	17,552	19,217	22,147	25,732	27,503		1.5	1.4	1.5	1.3	1.4
一人当たり一次エネルギー消費(toe/人)	- 3.45	3.47	3.39	3.20	3.03	2.92		-0.1	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6
GDP当たり一次エネルギー消費 ²	- 240	197	176	145	118	106		-1.5	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
GDP当たりCO ₂ 排出量 ³	- 595	444	371	267	190	159		-2.3	-3.2	-3.4	-3.4	-3.3
一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出(t/toe)	- 2.48	2.25	2.10	1.85	1.61	1.50		-0.8	-1.3	-1.4	-1.4	-1.3
自動車保有台数(百万台)	- 177	235	285	319	348	356		2.4	1.1	0.9	0.5	0.9
自動車保有率(台/十人)	- 373	486	568	618	663	677		2.1	0.9	0.7	0.4	0.7

*1 電力、熱の輸出入を掲載していないため、合計と内訳は必ずしも一致しない

*2 toe/2000年価格百万ドル, *3 t/2000年価格百万ドル