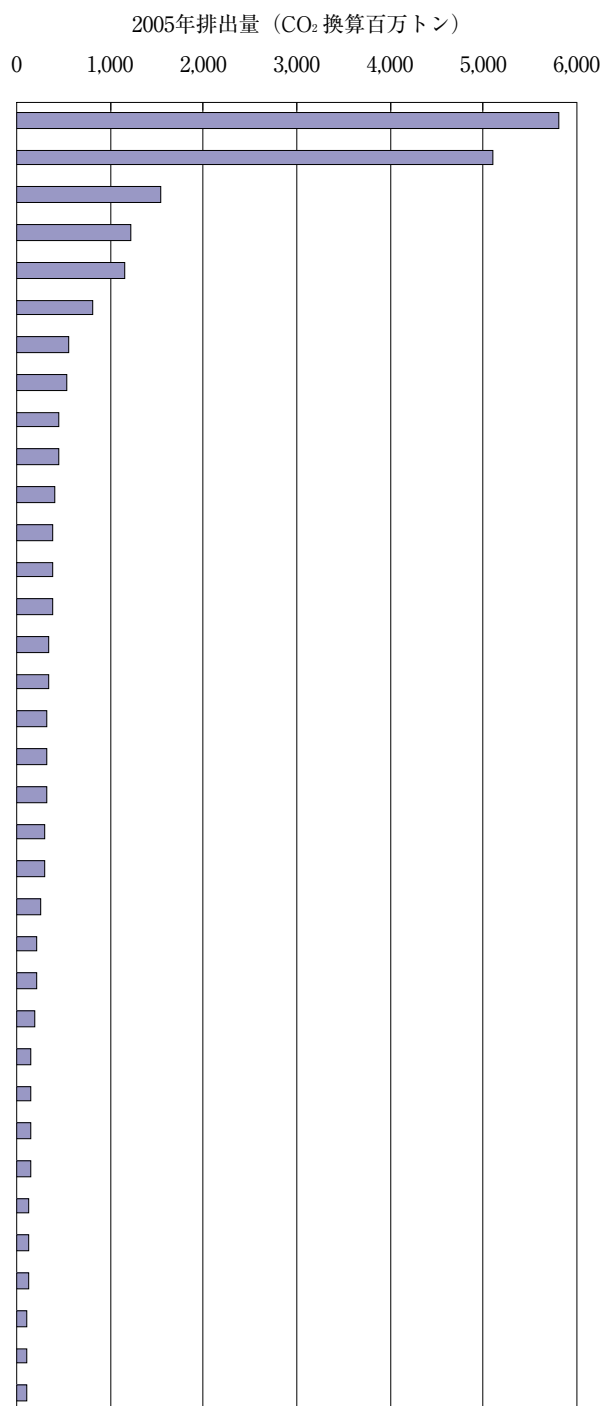


関連データ集

1. 主要国における燃料の燃焼によるCO₂排出量 (CO₂換算 百万トン)

主要国	1990年	2005年	増加率(%)
OECD 加盟国	11,092	12,910	16.4
非 OECD 加盟国	9,283	13,268	42.9
EU27	4,101	3,976	▲3.1
アメリカ	4,851	5,817	19.9
中国	2,244	5,101	127.3
ロシア	2,189	1,544	▲29.5
日本	1,058	1,214	14.8
インド	587	1,148	95.5
ドイツ	968	814	▲15.9
カナダ	429	549	27.9
イギリス	558	530	▲5.0
イタリア	398	454	14.0
韓国	227	449	97.7
イラン	175	407	132.2
メキシコ	293	389	32.8
フランス	355	388	9.3
オーストラリア	260	377	45.1
スペイン	207	342	64.8
インドネシア	142	341	140.8
南アフリカ	255	330	29.7
ブラジル	193	329	70.9
サウジアラビア	159	320	100.7
ウクライナ	681	297	▲56.4
ポーランド	349	296	▲15.3
台湾	114	261	129.6
トルコ	129	219	70.2
タイ	79	214	172.6
オランダ	158	183	15.7
カザフスタン	233	155	▲33.7
エジプト	79	148	86.4
ベネズエラ	105	142	35.4
アルゼンチン	100	141	40.3
マレーシア	49	138	181.6
パキスタン	59	118	100.7
チェコ	154	118	▲23.3
ベルギー	109	112	2.7
アラブ首長国連邦	50	110	120.4
ウズベキスタン	120	110	▲8.4

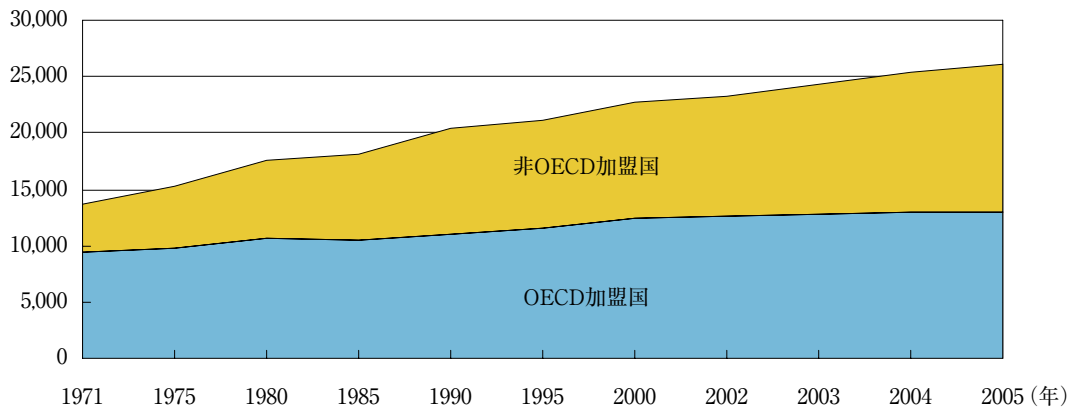


(注) 2005年の排出量が1億トン以上の国。

(出典) IEA, *CO₂ Emissions from Fuel Combustion 1971-2005*. Paris: IEA Publications, 2007, pp. II.4- II.6.

2. OECD加盟国・非加盟国における燃料の燃焼によるCO₂排出量の推移 (CO₂換算 百万トン)

(CO₂換算百万トン)



(注) 国際バンカー油 (国際航空・国際海運) 起源のCO₂は含まない。

(出典) IEA, *CO₂ Emissions from Fuel Combustion 1971-2005*. Paris: IEA Publications, 2007, pp. II.4-II.6.

3. 附属書I国の温室効果ガス排出量 (CO₂換算 百万トン)

附属書I国	基準年*	2005年	増加率(%)	附属書I国	基準年*	2005年	増加率(%)
アメリカ	6,229	7,241	16.3	ハンガリー**	116	80	▲30.7
EU15	4,258	4,193	▲1.5	ニューージーランド	62	77	24.7
ロシア**	2,990	2,133	▲28.7	ベラルーシ**	127	76	▲40.6
日本	1,261	1,360	7.8	ブルガリア**	133	70	▲47.2
ドイツ	1,228	1,001	▲18.4	アイルランド	55	70	26.3
カナダ	596	747	25.3	フィンランド	71	69	▲2.5
イギリス	771	657	▲14.8	スウェーデン	72	67	▲7.3
イタリア	517	580	12.1	デンマーク	70	65	▲7.0
フランス	567	558	▲1.6	ノルウェー	50	54	8.8
オーストラリア	418	525	25.6	スイス	53	54	1.7
スペイン	287	441	53.3	スロバキア**	72	48	▲33.6
ウクライナ**	924	419	▲54.7	クロアチア**	32	30	▲3.4
ポーランド**	587	399	▲32.0	リトアニア**	49	23	▲54.1
トルコ	170	297	74.4	エストニア**	43	21	▲50.9
オランダ	213	212	▲0.4	スロベニア**	20	20	0.4
ルーマニア**	282	154	▲45.6	ルクセンブルグ	13	13	0.4
チェコ**	196	146	▲25.8	ラトビア**	26	11	▲58.9
ベルギー	146	144	▲1.3	アイスランド	3.4	3.7	10.5
ギリシャ	109	138	26.6	リヒテンシュタイン	0.2	0.3	17.4
オーストリア	79	93	18.0	モナコ	0.1	0.1	▲3.1
ポルトガル	60	86	42.8	附属書I国計	18,699	18,182	▲2.8

*原則1990年 (用語集参照)

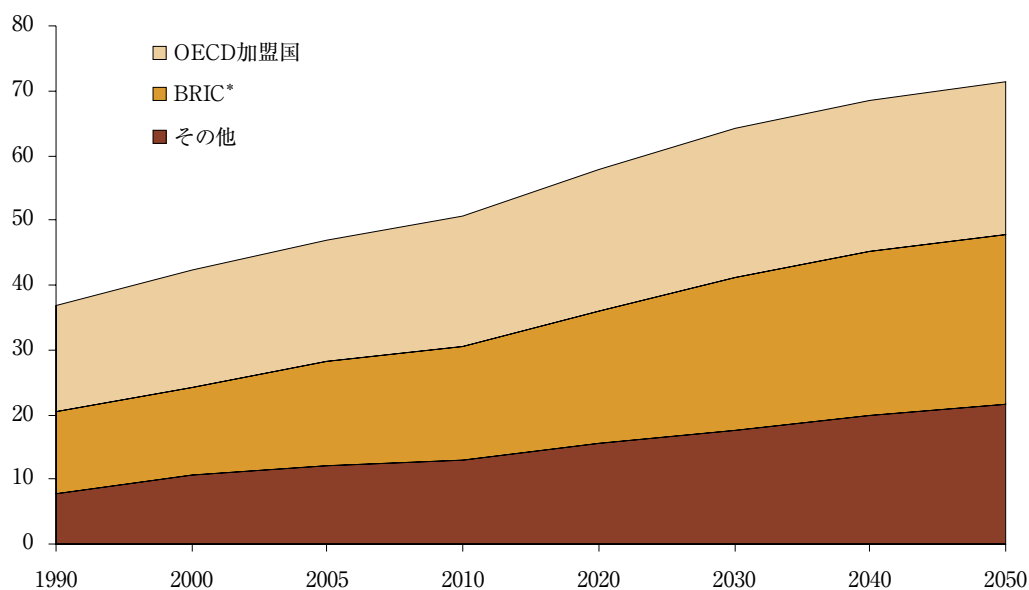
**市場経済移行国

(注) 土地利用、土地利用変化及び林業分野における吸収量等を含めていない。

(出典) 気候変動枠組条約事務局データベース <http://unfccc.int/ghg_data/ghg_data_unfccc/time_series_annex_i/items/3841.php>. ただし、日本は、国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィスのデータ <http://www-gio.nies.go.jp/aboutghg/data/2007/n001_6gas_2007-gioweb_J1.5.xls> を使用した。

4. 世界の温室効果ガス排出量の将来予測 (CO₂換算 十億トン)

(CO₂換算 十億トン)



(排出量)

	1990	2000	2005	2010	2020	2030	2040	2050
OECD 加盟国	16.4	18.0	18.7	19.9	21.8	23.0	23.4	23.5
BRIC *	12.7	13.6	16.1	17.8	20.6	23.5	25.3	26.2
その他	7.7	10.6	12.1	12.8	15.5	17.6	19.7	21.7
世界	36.8	42.2	46.9	50.5	57.9	64.1	68.5	71.4

(1990年比増加率)

	1990	2000	2005	2010	2020	2030	2040	2050
OECD 加盟国	—	9.3%	13.9%	21.2%	32.5%	39.9%	42.4%	43.1%
BRIC *	—	7.4%	26.5%	40.0%	62.4%	84.9%	99.4%	106.1%
その他	—	38.9%	58.4%	67.0%	101.8%	129.5%	157.5%	182.9%
世界	—	14.8%	27.5%	37.3%	57.3%	74.1%	86.0%	94.0%

(地域別排出割合)

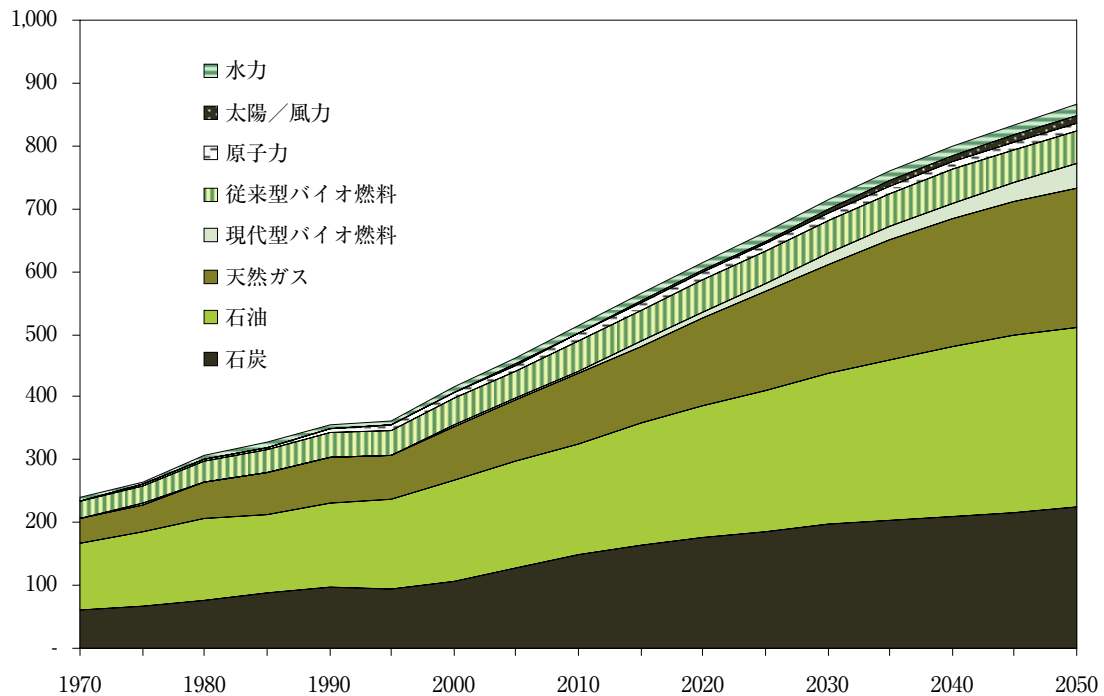
	1990	2000	2005	2010	2020	2030	2040	2050
OECD 加盟国	44.7%	42.5%	39.9%	39.4%	37.6%	35.9%	34.2%	32.9%
BRIC *	34.5%	32.3%	34.2%	35.2%	35.6%	36.7%	37.0%	36.7%
その他	20.8%	25.2%	25.9%	25.4%	26.7%	27.5%	28.8%	30.4%

*ブラジル、ロシア、インド、中国の合計

(出典) OECD, *OECD Environmental Outlook to 2030*. Paris: OECD publications, 2008, p.145. <<http://dx.doi.org/10.1787/260608566666>> より作成。

5. 世界の一次エネルギー供給の将来予測 (10¹⁸ジュール)

(10¹⁸ジュール)



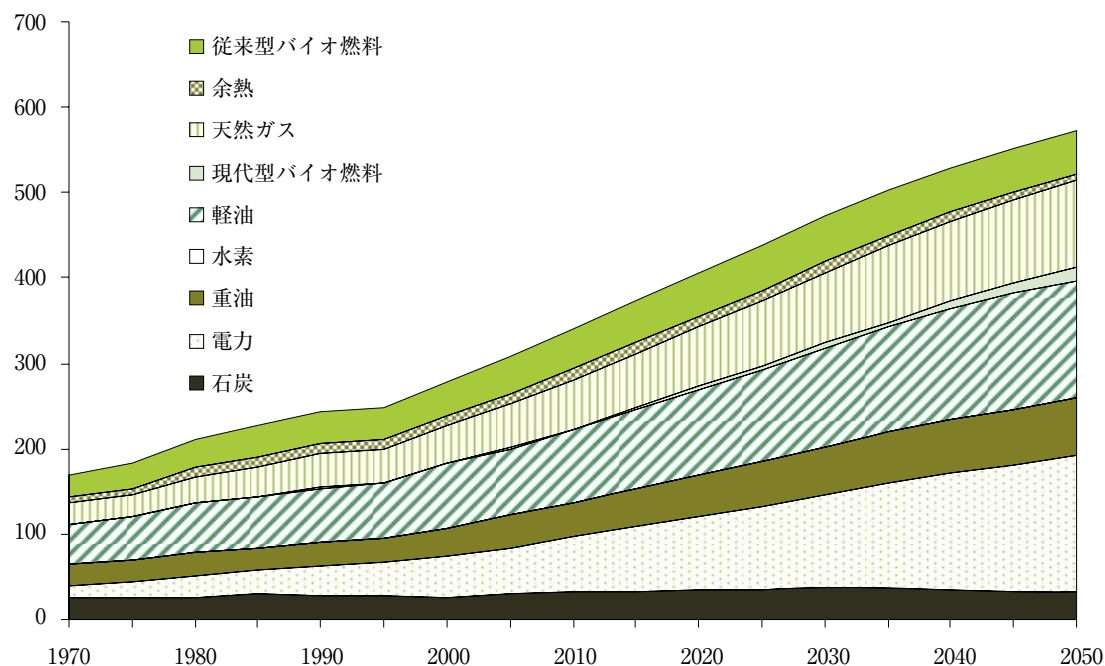
エネルギー	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	
石炭	61.5	68.4	75.5	87.5	96.0	94.3	105.8	129.0	
石油	106.5	117.1	132.4	125.8	136.0	141.3	160.8	168.1	
天然ガス	39.9	43.8	55.3	65.0	71.7	71.1	87.1	98.1	
現代型バイオ燃料	—	0.3	0.5	0.8	1.0	1.8	2.6	2.2	
従来型バイオ燃料	26.7	30.0	33.5	36.5	37.3	37.7	40.4	44.4	
原子力	0.4	1.0	2.5	4.5	7.0	8.0	9.1	9.3	
太陽/風力	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	
水力	4.3	5.0	6.0	7.1	7.2	8.7	9.8	10.5	
合計	239.3	265.7	305.8	327.3	356.4	363.1	416.1	462.3	
エネルギー	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
石炭	150.4	165.1	175.8	186.4	198.1	203.2	208.8	216.7	224.2
石油	175.4	193.7	210.9	224.9	239.0	257.2	272.0	281.4	287.8
天然ガス	110.7	122.9	138.5	155.8	174.9	189.8	203.1	212.6	221.4
現代型バイオ燃料	4.8	6.9	9.6	12.8	16.4	20.4	25.4	31.1	39.1
従来型バイオ燃料	48.2	49.6	50.4	51.4	52.8	53.1	52.7	51.8	50.7
原子力	10.8	12.0	12.6	12.8	12.9	12.9	12.5	12.4	12.1
太陽/風力	0.9	1.5	2.5	3.6	4.9	6.6	8.6	10.6	12.6
水力	11.8	12.8	13.5	14.4	15.1	15.7	16.4	16.9	17.6
合計	513.0	564.7	614.0	662.0	714.2	758.9	799.5	833.3	865.4

(注) 原油、石炭、天然ガスといった形態で供給されるエネルギーの量を一次エネルギー供給という。

(出典) OECD, *OECD Environmental Outlook to 2030*. Paris: OECD publications, 2008, p.362. <<http://dx.doi.org/10.1787/261660538475>>

6. 世界の最終エネルギー消費の将来予測 (10¹⁸ジュール)

(10¹⁸ジュール)



エネルギー	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	
石炭	24.6	25.1	25.8	29.1	27.8	27.3	25.7	29.1	
電力	16.0	19.2	24.1	28.9	34.4	39.0	47.7	55.0	
重油	23.5	24.9	28.5	26.1	28.0	28.7	34.0	37.7	
水素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
軽油	47.4	51.2	59.0	59.4	63.9	65.4	74.6	78.4	
現代型バイオ燃料	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	
天然ガス	24.4	25.1	30.4	34.8	39.8	39.2	45.4	51.9	
余熱	6.9	7.8	9.5	11.9	12.7	11.3	10.7	12.0	
従来型バイオ燃料	26.7	30.0	33.5	36.5	37.3	37.7	40.4	44.4	
合計	169.5	183.1	211.0	226.7	244.1	248.9	278.7	308.9	
エネルギー	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
石炭	31.5	33.1	33.7	34.7	36.6	36.9	35.5	33.4	31.6
電力	65.4	75.7	86.4	98.0	110.6	122.9	135.4	147.7	160.1
重油	40.6	44.6	48.7	51.9	55.5	59.3	62.8	65.5	67.0
水素	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
軽油	84.0	91.7	100.9	108.2	115.4	122.9	130.2	135.6	138.7
現代型バイオ燃料	1.7	2.7	3.5	4.6	5.6	6.8	8.5	11.1	15.4
天然ガス	57.7	63.8	69.9	76.0	82.7	88.6	93.8	98.1	101.5
余熱	12.3	12.6	12.7	12.5	12.5	11.8	10.7	9.5	8.4
従来型バイオ燃料	48.2	49.6	50.4	51.4	52.8	53.1	52.7	51.8	50.7
合計	341.4	373.7	406.1	437.2	471.7	502.3	529.6	552.6	573.4

(注) 原油、石炭、天然ガス等からガソリン、電気、都市ガスといった利用しやすい形態に転換されて最終的に消費者が利用するエネルギーの量を最終エネルギー消費という。

(出典) OECD, *OECD Environmental Outlook to 2030*. Paris: OECD publications, 2008, p.368. <<http://dx.doi.org/10.1787/262028451155>>