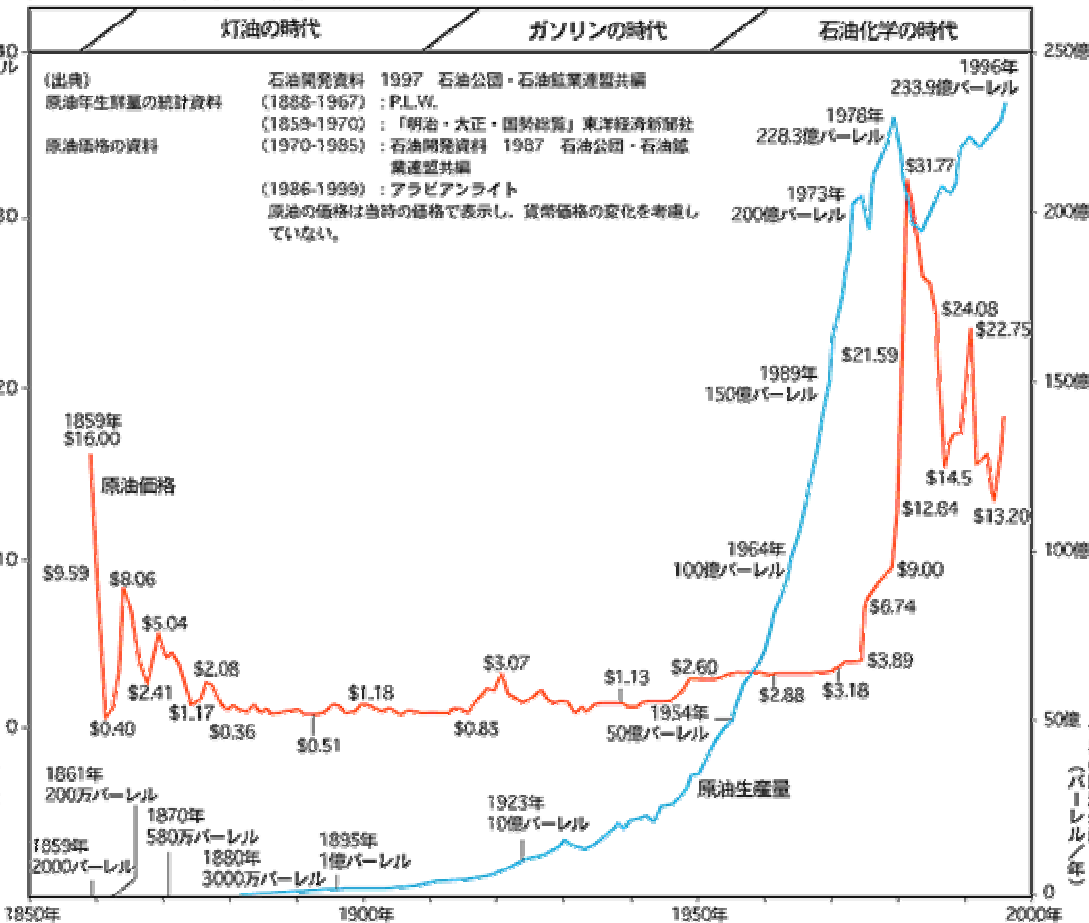


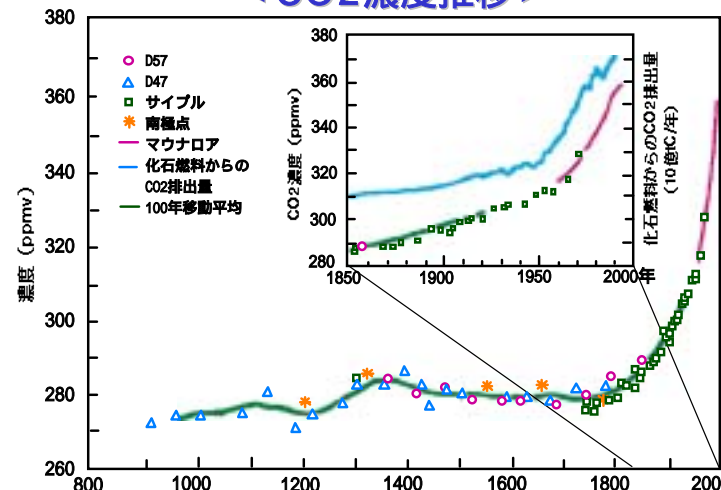
# 石油消費量と価格の長期的推移

世界の原油生産量と原油価格の推移



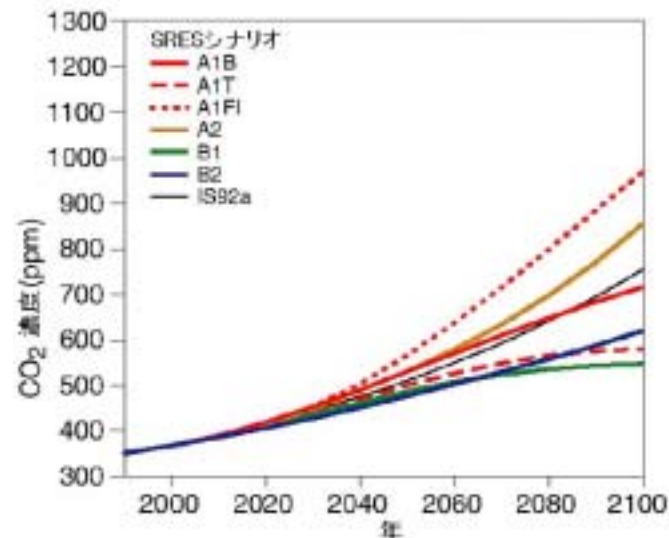
出典：石油鉱業連盟資料

## < CO2濃度推移 >



出典：環境白書（平成9年版）

## < CO2濃度予測 IPCC3次報告 >



# 人口一人当たりのエネルギー消費量の推移から見る今後のエネルギー消費量

一次エネルギー消費量

単位:石油換算100万t

年度	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2025	2050
世界	3862.0	5016.5	5775.7	6644.1	7193.2	8131.9	8511.5	9095.6	11904.0	13983.0
日本	149.2	281.4	329.9	357.8	370.2	435.3	493.8	515.9		
インド	52.9	64.9	82.1	102.9	136.9	193.4	252.4	313.3		
中国	182.4	233.4	337.7	426.9	559.2	685.8	857.4	804.7		
欧州	1056.2	1367.4	1504.8	1684.1	1707.9	1780.7	1780.4	1877.8		
アメリカ	1323.6	1650.2	1691.6	1813.2	1766.5	1957.0	2101.8	2287.4		
アフリカ	58.7	73.6	97.8	137.6	188.7	219.1	246.2	276.9		

一人当たりの消費量

単位:石油換算t/人

年度	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2025	2050
世界	1.15	1.36	1.42	1.50	1.49	1.55	1.49	1.50	1.50	1.50
日本	1.51	2.68	2.95	3.06	3.06	3.51	3.95	4.06		
インド	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.23	0.27	0.31		
中国	0.26	0.28	0.38	0.43	0.53	0.59	0.70	0.63		
欧州	2.37	2.96	3.17	3.47	3.47	3.58	3.46	3.63		
アメリカ	6.82	7.86	7.90	7.88	7.42	7.67	7.99	8.23		
アフリカ	0.19	0.21	0.24	0.29	0.35	0.35	0.34	0.35		

人口

単位:100万人

年度	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2025	2050
世界	3344	3691	4066	4430	4825	5255	5716	6055	7936	9322
日本	99	105	112	117	121	124	125	127		
インド	483	555	601	689	751	845	936	1014		
中国	707	831	895	999	1060	1155	1222	1278		
欧州	445	462	474	485	492	498	514	517		
アメリカ	194	210	214	230	238	255	263	278		
アフリカ	313	356	406	467	539	619	728	784		

注1:欧州にはロシア及び旧ソ連は含まず。

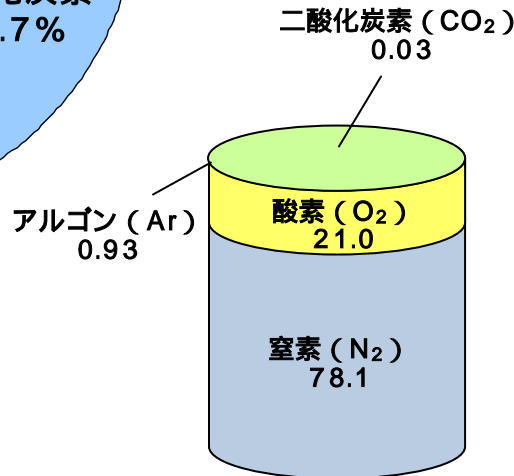
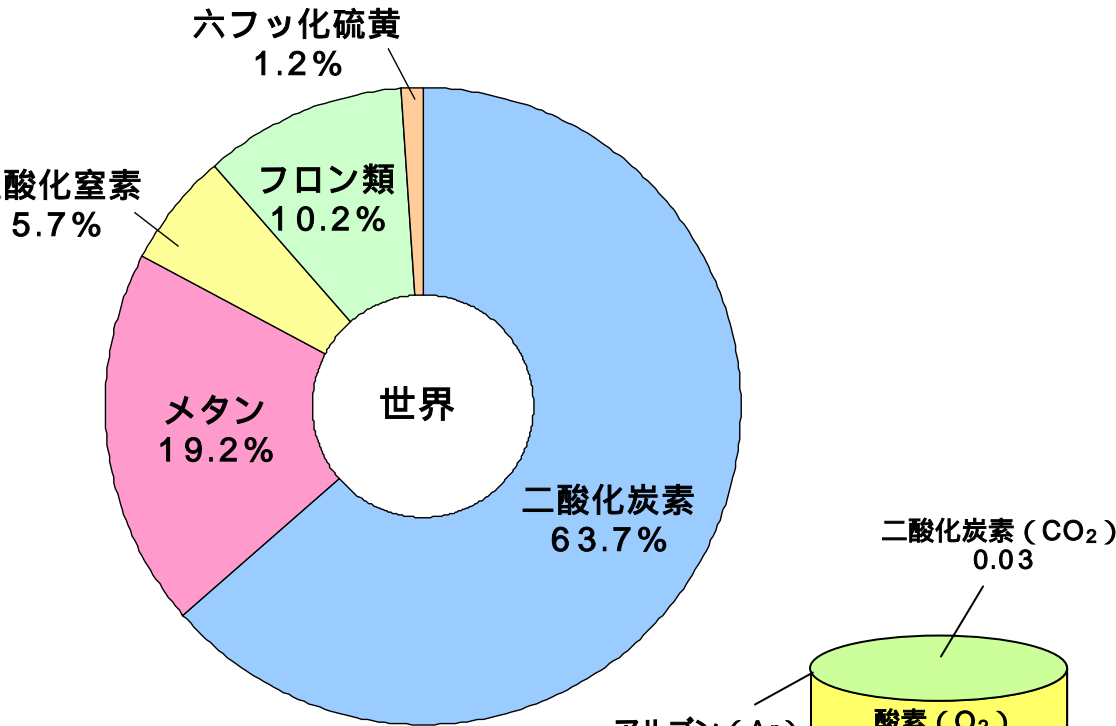
注2:2025,2050年のエネルギー消費量は国連の将来人口予測及び一人当たりのエネルギー消費量(2000年の数値)を用いて算出

出典:一次エネルギー消費量:BP統計

人口:世界人口白書(国際連合)、世界の統計(総務省)、国際統計要覧(総務庁)

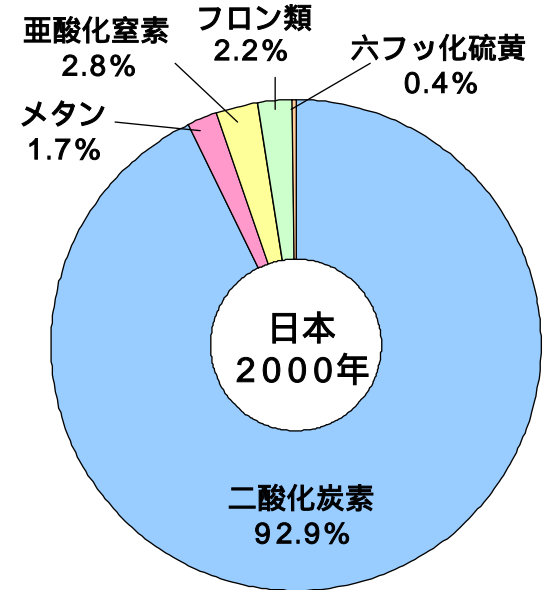
# 地球温暖化ガス (GHG)

## 産業革命以降人為的に排出された温室効果ガスによる地球温暖化への直接的寄与度 (1992年時点)



大気の組成 (%)

### 参考：日本の状況

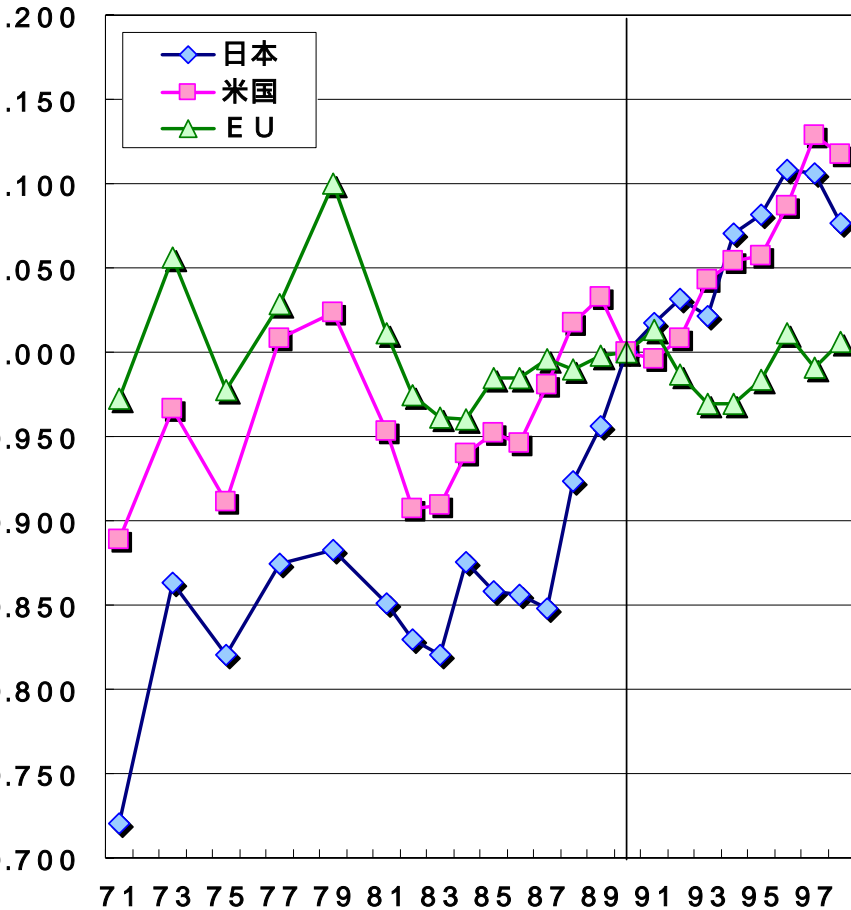


### 日本における排出源の内訳 (1999年)

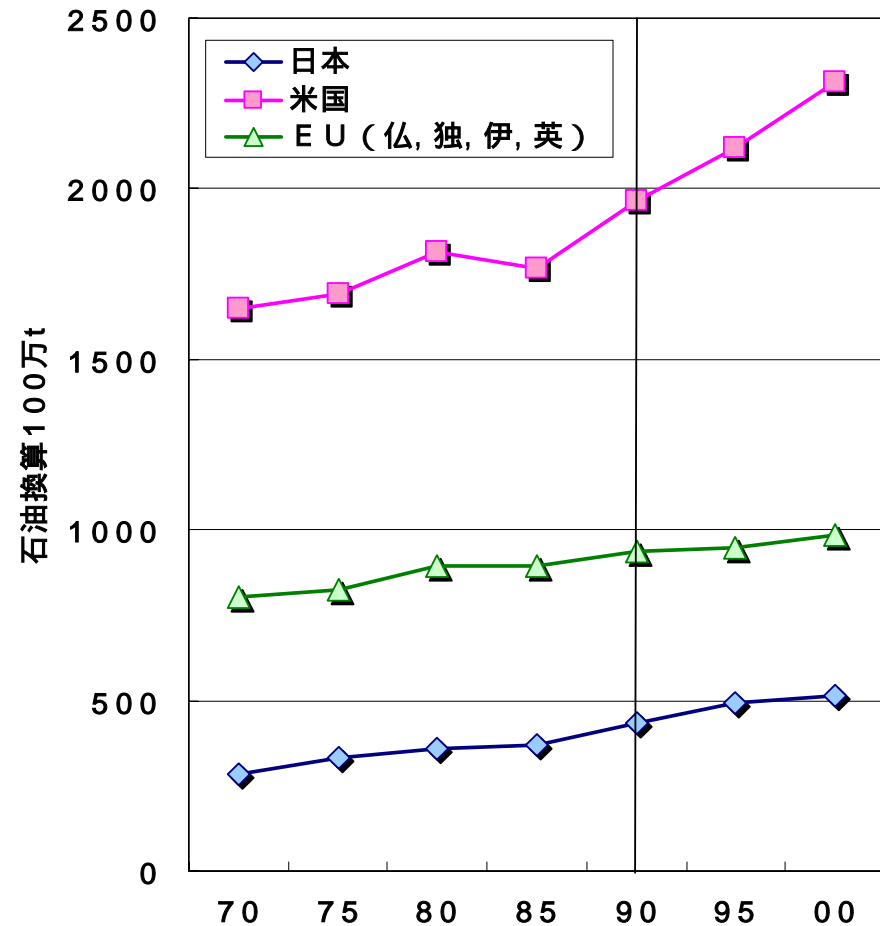
エネルギー	: 84%
工業プロセス	: 12%
農業	: 1%
廃棄物	: 2%
その他	: 有機溶剤、 土地利用変化・森林

# CO2排出量、一次エネルギー消費量の推移

## 日本、米国、EUのCO2排出量の推移 (1990年指数)



## 日本、米国、EU主要国の一次エネルギー消費量の推移

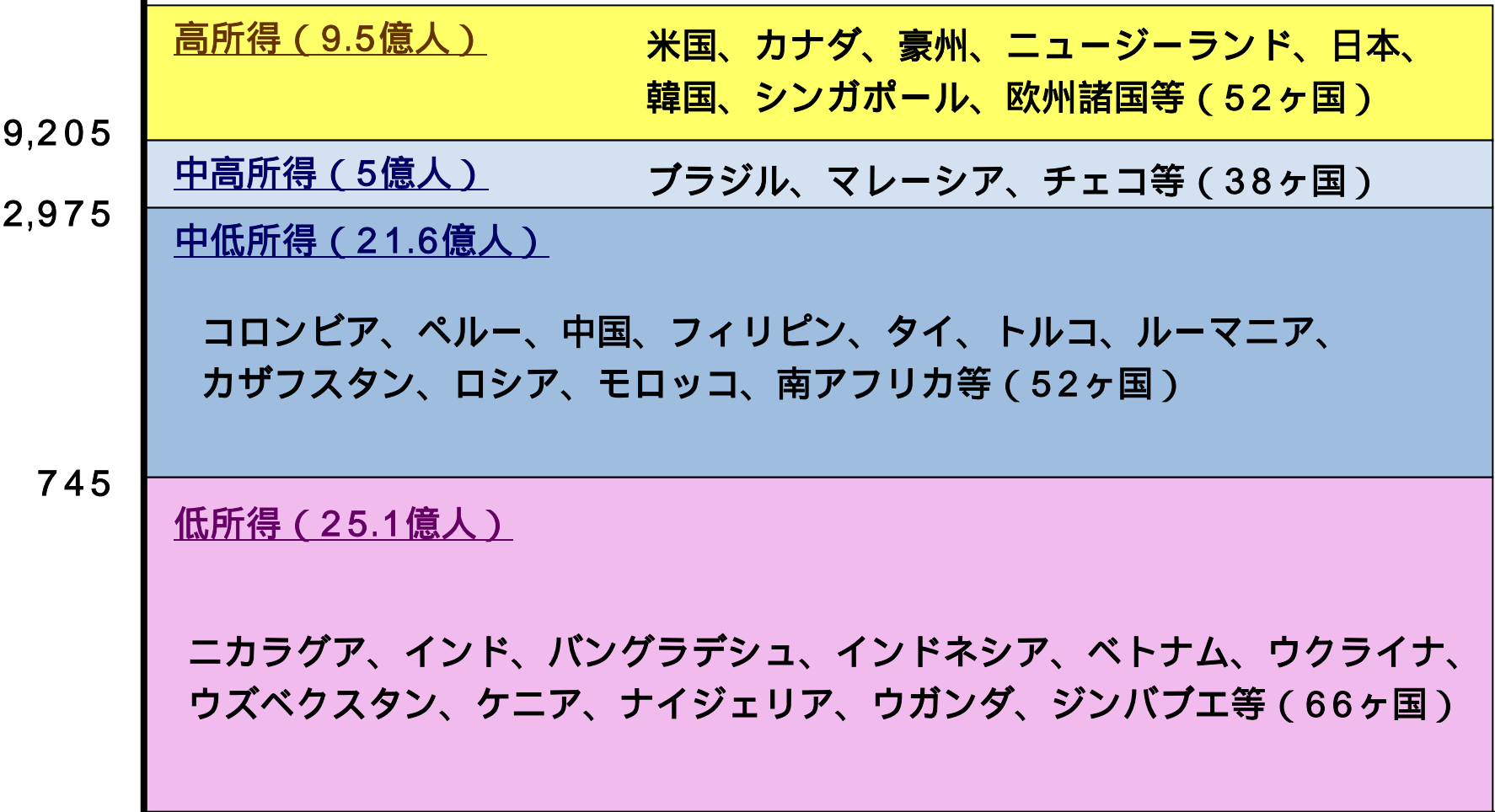


出典：BP統計

# 所得層別の国分類

一人当たり国民総所得 (GNI per Capita)

(ドル)↑



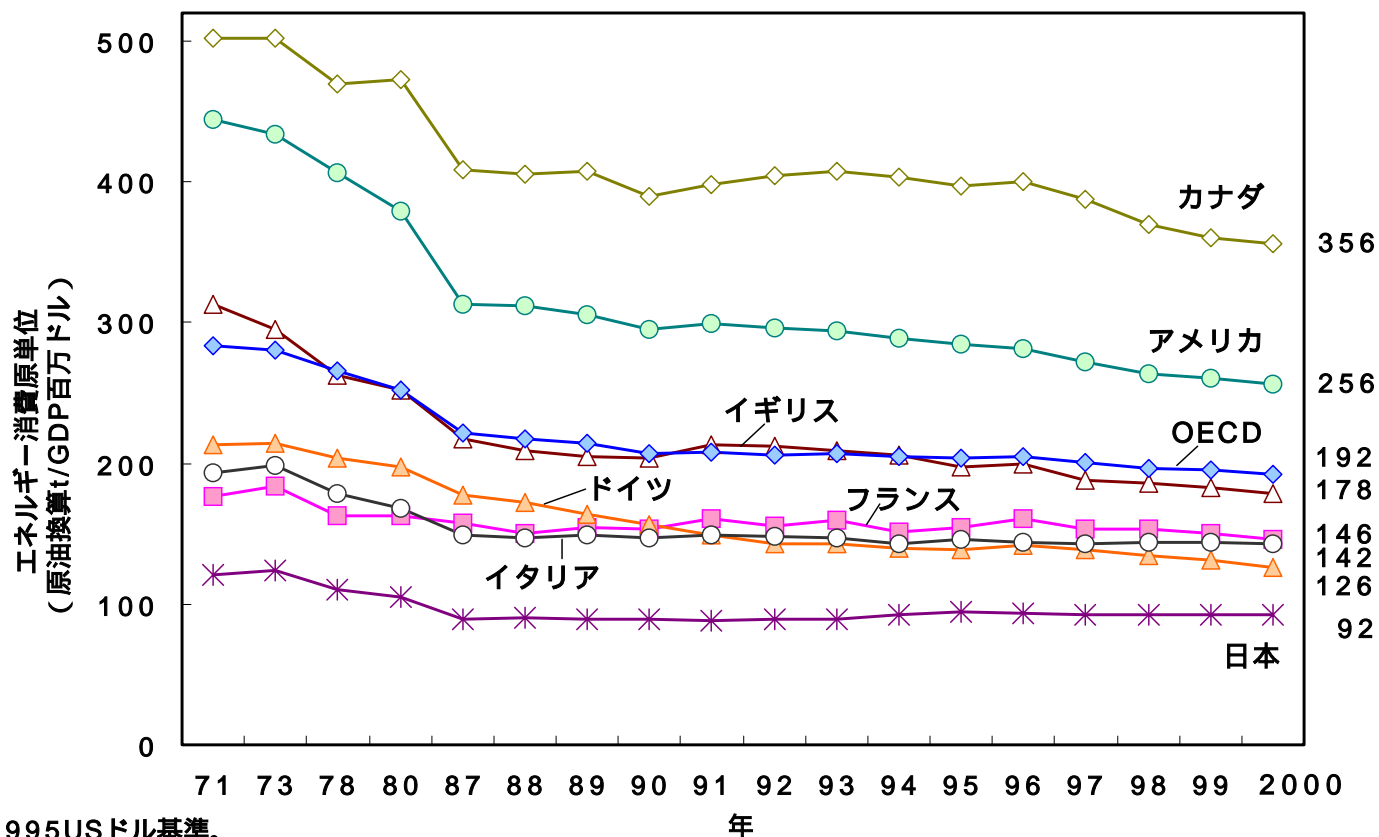
# 世界の中の日本

	日本	米国	ロシア	英国	独国	仏国	中国	インド
<b>人口</b> (2002/7推計)								
百万人	126.9	280.5	144.9	59.8	83.2	59.7	1284.3	1045.8
[ 世界の中の比率：% ]	2.0	4.5	2.3	1.0	1.3	1.0	20.6	16.8
<b>GDP</b> (2001購買力平価推計)								
兆ドル	3.45	10.08	1.21	1.47	2.17	1.51	5.56	2.51
[ 世界の中の比率：% ]	14.4	30.3	1.3	4.8	7.1	4.7	3.3	1.5
人口一人当たり：ドル	27,200	36,300	8,309	24,700	26,200	25,400	4,300	2,500
<b>国土面積</b>								
千平方km	378	9,364	17,075	243	357	552	9,597	3,278
[ 世界の中の比率：% ]	0.28	6.91	12.59	0.18	0.26	0.41	7.07	2.42
<b>一次エネルギー消費量</b>								
石油換算億 t	5.145	22.373	6.431	2.241	3.352	2.564	8.397	3.147
[ 世界の中の比率：% ]	5.6	24.5	7.1	2.5	3.7	2.8	9.2	3.4

出典：GDP、人口一人当たりGDPは、米CIA World Fact Book 2002  
 GDP世界の中の比率は、1999年世界国勢図会（名目値）  
 エネルギー消費量は、英BP統計、2001年値

# エネルギー消費の対GDP原単位の各国比較

	アメリカ	日本	ドイツ	イギリス	フランス	イタリア	カナダ	OECD
エネルギー消費原単位 (原油換算t/GDP百万ドル) (2000年)	256	92	126	178	146	142	356	192
エネルギー消費原単位増加率 (対前年)	-1.8	-0.6	-3.3	-2.2	-2.3	-1.4	-1.1	-1.5



ドルは、1995USドル基準。

OECD ENERGY BALANCES (1999-2000)