

－2008年度（平成20年度）エネルギー需給実績－

1. 一次エネルギー供給

一次エネルギー国内供給 前年度比4.8%の減少

2008年度の日本経済は、米国発の金融危機、そして世界同時不況を受け輸出が低迷して生産活動が減少した。この影響で実質GDPが3.7%の減少と、7年振りのマイナスとなった。一次エネルギー国内供給は4.8%減の $511,680 \times 10^{10} \text{kcal}$ となった。エネルギー源別に見ると、石炭は粗鋼生産の落ち込みなど産業用などが減少し3.9%減となった。石油は原油価格が高騰から一転下落に転じたものの、産業部門などの生産減に伴う需要減や燃料転換、更に自動車の燃費の改善、電力需要減少などの影響により8.1%減となった。石油依存度は43.7%と前年度より1.6ポイント低下した。天然ガスは都市ガス用、発電用ともに減少し0.3%減となった。水力は、出水率が91.7%と前年度を上回り1.7%増となった。原子力は、中越沖地震の影響で停止している原子力発電の再開が遅れていることが影響し2.2%減となった。なお、気温要因は前年度と比べて涼しい夏・暖かい冬となり、エネルギー消費の観点からは、減少に作用した。

2. 最終エネルギー消費

最終エネルギー消費 前年度比6.3%の減少

最終エネルギー消費は6.3%減の $339,565 \times 10^{10} \text{kcal}$ となり、4年連続の減少となった。部門別に見ると産業部門は8.9%減、民生部門は3.6%減、運輸部門は3.6%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が10.0%減、石油が7.5%減、天然ガス・都市ガスは1.7%減、電力は3.7%減となった。

産業部門 前年度比8.9%減

世界経済の低迷に伴って日本は戦後最大とも言われる不況の中、内需・外需ともに伸び悩み、鉱工業生産指数は、前年度比12.7%減少と大幅に落ち込んだ。これに伴い、製造業の最終エネルギー消費は8.8%減となった。業種別に見ても、軒並み減少となっている。農林水産など非製造業は10.4%減となった。素材系業種は、鉄鋼では粗鋼生産量が大幅に落ち込み10.9%減となった。また、その他素材系では化学が11.1%減、窯業・土石が3.8%減、紙・パルプが4.4%減となった。非素材系（加工組立型）業種は、輸出産業である自動車、電気機械製造業などの金属機械が9.8%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が9.9%減、石油が11.1%減、ガスが1.4%減、電力が7.2%減となった。

民生部門 前年度比3.6%の減少

前年度と比べ涼しい夏、暖かい冬となったことで冷暖房需要が減少し、家庭部門のエネルギー消費は前年度比3.0%減少した。エネルギー源別に見ると灯油が8.3%減、LPGが0.1%減、都市ガスが2.3%減、電力が1.6%減となり、電力比率は46.6%となり前年度より0.7ポイント上昇した。

業務部門床面積は1.3%増であったが、業務部門エネルギー消費は、暖房用機器などの省エネが進んだことなどから4.3%減となった。エネルギー源別に見るとA重油が15.8%減、都市ガスが1.7%減、電力が0.5%減となり、電力比率は56.8%となり前年度より2.1ポイント上昇した。

運輸部門 前年度比 3.6%減少

経済活動の低迷や、原油価格の高騰などを受けて、運輸部門は2005年以降4年連続の減少となった。旅客部門のエネルギー消費は3.4%減となった。旅客の大半を占める自動車部門では、乗用車保有台数は0.2%増と微増となつたが、ガソリン価格の高騰や燃費改善などの影響を大きく受け、燃料消費が減少した。

貨物部門のエネルギー消費は2年連続で減少し4.0%減となった。日本経済が不況の中、貨物輸送が減少したことが大きく影響した。

3. 二酸化炭素排出量

二酸化炭素排出量 前年度比 6.3%の減少

エネルギー需給実績より試算したエネルギー起源のCO₂排出量は、11億35百万トン、前年度比6.3%減(1990年度比7.3%増)となった。

エネルギー起源の二酸化炭素排出量の推移 (単位 : M t -CO₂)

	1990 年度	2000 年度	2005 年度	2006 年度	2007 年度	2008 年度
一次エネルギー国内供給 (対前年度比%)	1,058	1,170 (1.0)	1,203 (0.4)	1,176 (-2.2)	1,211 (3.0)	1,135 (-6.3)
最終消費部門	965	1,075 (1.3)	1,088 (-0.8)	1,061 (-2.5)	1,087 (2.4)	1,020 (-6.2)
産業部門	492	499 (1.8)	476 (-1.7)	471 (-1.2)	482 (2.4)	439 (-8.8)
民生部門	260	315 (3.4)	352 (0.8)	334 (-5.1)	354 (6.2)	339 (-4.4)
家庭部門	136	164 (4.4)	186 (4.9)	176 (-4.9)	190 (7.9)	183 (-4.0)
業務部門	123	151 (2.3)	166 (-3.3)	157 (-5.3)	164 (4.3)	156 (-4.9)
運輸部門	214	260 (-2.1)	260 (-1.1)	257 (-1.3)	251 (-2.3)	242 (-3.6)

※EDMCエネルギーバランス表（平成13年度以降EDMC推計データ）

平成13年度から、資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」の作業方法が変更されました。日本エネルギー経済研究所計量分析ユニット(EDMC)では、資源エネルギー庁の協力のもと、従来の推計方法を踏襲し、エネルギーバランス表の推計を行っています。本推計では過去系列とのエネルギーバランス表との整合性を重視しており、これまでと変わりなくご利用いただけます。

引き続きご愛用頂きますよう、よろしくお願い致します。

なお、このEDMCエネルギー需給実績は、EDMCのホームページでもご覧になれます。

(URL : <http://www.ieej.or.jp/edmc/index2.html>)

1. エネルギー需給

単位 10 ¹⁰ kcal	1990 年度	2000 年度	2005 年度	2006 年度	2007 年度	2008 年度	2005 /2004 (%)	2006 /2005 (%)	2007 /2006 (%)	2008 /2007 (%)
一次エネルギー総供給	486,310	558,651	565,087	562,392	563,197	550,530	-0.1	-0.5	0.1	-2.2
一次エネルギー国内供給	466,268	535,022	540,216	536,911	537,704	511,680	-0.5	-0.6	0.1	-4.8
化石燃料	393,553	439,195	451,741	446,308	458,191	433,436	-0.4	-1.2	2.7	-5.4
石炭	80,465	98,606	116,399	116,893	121,894	117,157	-1.8	0.4	4.3	-3.9
石油	263,812	267,188	256,539	243,357	243,322	223,593	-0.1	-5.1	0.0	-8.1
天然ガス	49,276	73,401	78,803	86,058	92,975	92,686	0.5	9.2	8.0	-0.3
原子力	45,511	69,241	64,139	63,859	55,526	54,326	5.6	-0.4	-13.0	-2.2
水力他	20,512	19,253	17,031	19,426	16,522	16,797	-18.8	14.1	-14.9	1.7
地熱	465	964	943	899	889	821	-2.8	-4.7	-1.1	-7.6
新エネルギー等	6,226	6,369	6,362	6,419	6,576	6,300	0.2	0.9	2.4	-4.2
最終エネルギー消費	322,870	375,740	369,975	365,599	362,258	339,565	-0.7	-1.2	-0.9	-6.3
部門別最終消費										
産業部門計	160,787	178,091	171,449	172,047	171,589	156,296	-0.9	0.3	-0.3	-8.9
非製造業	18,026	15,540	12,425	10,996	10,193	9,130	-5.6	-11.5	-7.3	-10.4
製造業	142,762	162,552	159,024	161,051	161,396	147,166	-0.5	1.3	0.2	-8.8
素材系	102,992	117,218	112,647	114,330	115,502	104,133	-0.9	1.5	1.0	-9.8
(鉄鋼)	42,118	43,220	40,267	40,965	42,172	37,562	-1.8	1.7	2.9	-10.9
(化学)	39,048	52,283	52,808	53,820	53,989	48,021	-1.1	1.9	0.3	-11.1
(窯業土石)	11,946	11,143	9,856	10,014	9,970	9,590	-1.6	1.6	-0.4	-3.8
(紙パルプ)	9,880	10,572	9,716	9,531	9,371	8,960	4.8	-1.9	-1.7	-4.4
非素材系	39,770	45,334	46,377	46,721	45,894	43,033	0.5	0.7	-1.8	-6.2
民生部門計	78,925	99,745	102,470	98,503	98,137	94,601	0.5	-3.9	-0.4	-3.6
家庭	42,913	53,392	55,595	53,624	54,320	52,669	4.2	-3.5	1.3	-3.0
業務	36,011	46,352	46,875	44,879	43,817	41,932	-3.6	-4.3	-2.4	-4.3
運輸部門計	74,386	90,740	90,699	89,652	87,352	84,203	-1.1	-1.2	-2.6	-3.6
旅客	44,303	58,079	58,969	57,767	56,698	54,758	-1.0	-2.0	-1.9	-3.4
貨物	30,083	32,661	31,729	31,886	30,655	29,445	-1.5	0.5	-3.9	-4.0
非エネルギー	8,772	7,164	5,357	5,397	5,180	4,465	-8.1	0.7	-4.0	-13.8
エネルギー源別最終消費										
石炭	41,907	41,359	38,224	38,965	39,944	35,943	-1.9	1.9	2.5	-10.0
石油	195,507	221,914	211,621	203,788	195,113	180,553	-1.8	-3.7	-4.3	-7.5
天然ガス・都市ガス	15,959	25,150	29,119	31,278	33,106	32,535	7.4	7.4	5.8	-1.7
電力	65,076	83,227	86,748	87,287	89,726	86,388	-0.4	0.6	2.8	-3.7

2. 一般経済指標

実質GDP(2000年連鎖価格10億円)	453,604	505,622	540,025	552,454	562,435	541,494	2.3	2.3	1.8	-3.7
民間最終消費	249,501	283,758	302,154	306,372	310,564	304,828	1.8	1.4	1.4	-1.8
政府最終消費	63,471	85,714	94,604	95,679	97,144	97,047	0.8	1.1	1.5	-0.1
住宅投資	25,915	20,361	18,429	18,386	15,907	15,321	-1.2	-0.2	-13.5	-3.7
民間設備投資	82,448	72,963	83,200	87,097	88,247	82,207	6.2	4.7	1.3	-6.8
公的固定資本形成	28,377	34,445	23,157	21,111	19,751	18,452	-5.6	-8.8	-6.4	-6.6
財貨・サービスの輸出	35,764	55,343	75,819	82,151	89,750	80,429	9.0	8.4	9.2	-10.4
財貨・サービスの輸入	33,398	49,048	58,745	60,594	61,668	58,982	5.8	3.1	1.8	-4.4
鉱工業生産(2005年=100)	100.5	99.2	100.7	105.3	108.1	94.4	1.6	4.6	2.7	-12.7
主要物資生産量(千トン)										
粗 鋼	111,701	106,901	112,718	117,745	121,511	105,500	-0.2	4.5	3.2	-13.2
エチレン	5,965	7,566	7,549	7,661	7,559	6,520	-0.1	1.5	-1.3	-13.7
セメント	86,893	80,068	70,126	70,145	66,477	61,295	4.6	0.0	-5.2	-7.8
紙・板紙	28,382	31,742	31,070	31,078	31,416	28,849	0.6	0.0	1.1	-8.2
国内企業物価(2005年=100)	111.3	101.9	100.5	102.5	104.9	108.3	1.8	2.0	2.3	3.2
消費者物価(2005年=100)	95.0	102.1	100.0	100.2	100.6	101.7	-0.3	0.3	0.3	1.1
為替レート(円／ドル)	141.52	110.52	113.26	116.94	114.20	100.46	5.4	3.3	-2.3	-12.0
原油輸入価格(ドル／バレル)	22.76	28.37	56.01	63.45	78.02	92.72	44.8	13.3	23.0	18.8
原油輸入価格(円／KL)	20,326	19,618	39,736	46,662	56,375	58,621	51.9	17.4	20.8	4.0
LNG価格(輸入CIF、\$/t)	202.39	251.59	331.60	368.80	442.87	656.88	19.8	11.2	20.1	48.3
一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	50.76	34.72	64.41	63.75	76.19	137.11	15.4	-1.0	19.5	80.0
世帯数(千世帯)	41,797	48,015	51,102	51,713	52,325	52,878	1.4	1.2	1.2	1.1
第3次産業活動指数(2005年=100)	83.7	95.1	100.6	102.0	103.0	100.1	2.1	1.4	1.0	-2.8
業務用床面積(百万m ²)	1,285	1,656	1,759	1,776	1,794	1,817	1.2	0.9	1.0	1.3
乗用車保有台数(千台)	35,152	52,449	57,098	57,510	57,551	57,682	1.4	0.7	0.1	0.2
トラック保有台数(〃)	21,057	17,931	16,559	16,339	16,109	15,703	-0.9	-1.3	-1.4	-2.5
旅客輸送(百万人キロ)	1,298,437	1,419,697	1,411,501	1,403,381	1,412,783	1,395,525	-0.5	-0.6	0.7	-1.2
貨物輸送(百万トンキロ)	546,785	578,000	570,443	578,670	582,242	557,614	0.1	1.4	0.6	-4.2
冷房度日(度日)	455	475	449	376	437	398	-8.7	-16.1	16.1	-8.9
暖房度日(〃)	944	1,031	1,116	865	996	899	15.6	-22.5	15.2	-9.7