

－【速報】2009年度（平成21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4.2%の減少

2008年9月のリーマンショック後、世界経済は同時不況に陥ったが、2009年度は中国の回復が堅調に推移し、日本経済も輸出主導で最悪期を脱した。しかし、年度を通して見れば、実質GDPが1.8%の減少となった。一次エネルギー国内供給は4.2%減の490,000×10¹⁰kcalとなった。エネルギー源別に見ると、粗鋼生産量が10年ぶりの1億トン割れとなるなど、石炭は8.1%減となった。石油は燃料転換の進展、自動車の燃費の改善、原子力発電所の稼働率が上昇し、火力発電所の燃料消費が減少したことなどにより6.2%減となった。石油依存度は42.8%と前年度より0.9ポイント低下した。天然ガスは、都市ガス用が減少し2.6%減となった。水力は、出水率が95.7%と前年度を上回り4.4%増となった。原子力は、地震の影響で停止していた原子力発電再開で8.4%増となった。なお、気温要因は前年度と比べて涼しい夏・寒い冬となり、エネルギー消費の観点からは、冷房需要が減少し、暖房需要は増加した。

2. 最終エネルギー消費

最終エネルギー消費 前年度比2.8%の減少

最終エネルギー消費は2.8%減の329,444×10¹⁰kcalとなり、5年連続の減少となった。部門別に見ると産業部門は3.6%減、民生部門は2.2%減、運輸部門は2.1%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が4.4%減、石油が2.4%減、天然ガス・都市ガスは1.3%減、電力は3.3%減となった。

産業部門 前年度比3.6%減

世界経済の低迷で、輸出が大きく落ち込んだことを受け、輸出産業を中心に生産活動は大きく後退した。鉱工業生産指数は前年度比8.9%減少となり、22年前（1987年度）の水準にまで落ち込んだ。これに伴い、製造業の最終エネルギー消費は3.5%減となった。業種別に見ると、素材系業種は、粗鋼生産量が内需、外需ともに落ち込み、鉄鋼業が4.4%減となった。化学工業は、ナフサの年度下期の国内石化製品の需要回復や、中国を中心としたアジア地域への輸出増によるエチレン増産の影響で3.0%増となった。窯業・土石工業は、不景気の影響で建築・住宅着工が大きく落ち込み、セメントの生産量が減少して7.5%減、紙・パルプ生産業は、内需の低迷により13.8%減となった。非素材系（加工組立型）業種は、自動車、電気機械製造業などの金属機械工業が7.0%減となった。農林水産など非製造業は5.7%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が4.4%減、石油が2.4%減、ガスが1.3%減、電力が3.3%減となった。

民生部門 前年度比2.2%の減少

前年度と比べ涼しい夏、寒い冬となったことで冷房需要は減少、暖房需要は増加した。その結果、家庭部門のエネルギー消費は前年度比0.5%減少した。エネルギー源別に見ると灯油が1.1%減、LPGが0.9%減、都市ガスが0.2%減、電力が0.1%減となり、電力比率は47.4%となり前年度より0.2ポイント上昇した。

業務部門床面積は0.8%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化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14.6%減、都市ガスが3.6%減、電力が1.9%減となり、電力比率は57.2%となり前年度より3.0ポイント上昇した。

運輸部門 前年度比 2.1%減少

経済活動の低迷で、運輸部門は2005年度以降6年連続の減少となった。旅客部門のエネルギー消費は0.9%減となった。ガソリン需要が0.4%の微増となり、景気刺激策として政府が打ち出した高速道路料金の休日特別割引が下支えした。貨物部門のエネルギー消費は3年連続で減少し4.5%減となった。景気低迷の中、貨物輸送が低迷し、消費マインドも冷え込んだ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 5.1%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、10億79百万トン、前年度比5.1%減(1990年度比2.0%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：Mt-CO₂)

	1990年度	2000年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度
一次エネルギー国内供給 (対前年度比%)	1,058	1,170 (1.0)	1,202 (0.3)	1,175 (-2.2)	1,206 (2.6)	1,137 (-5.7)	1,079 (-5.1)
最終消費部門	965	1,075 (1.3)	1,088 (-1.0)	1,061 (-2.5)	1,087 (2.4)	1,020 (-6.1)	957 (-6.2)
産業部門	492	499 (1.8)	476 (-2.2)	470 (-1.3)	481 (2.3)	441 (-8.4)	405 (-8.1)
民生部門	260	315 (3.4)	352 (0.6)	334 (-5.1)	354 (6.3)	337 (-4.8)	316 (-6.5)
家庭部門	136	164 (4.4)	185 (4.6)	176 (-4.9)	190 (8.0)	181 (-4.9)	172 (-4.8)
業務部門	123	151 (2.3)	166 (-3.4)	158 (-5.3)	164 (4.3)	157 (-4.7)	143 (-8.5)
運輸部門	214	260 (-2.1)	260 (-1.1)	257 (-1.3)	251 (-2.3)	242 (-3.6)	236 (-2.4)

※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	2006 年度	2007 年度	2008 年度	2009 年度	2006 /2005 (%)	2007 /2006 (%)	2008 /2007 (%)	2009 /2008 (%)
一次エネルギー総供給	486,310	558,651	562,392	563,197	550,290	514,818	-0.5	0.1	-2.3	-6.4
一次エネルギー国内供給	466,268	535,022	536,911	537,704	511,430	490,000	-0.6	0.1	-4.9	-4.2
化石燃料	393,553	439,195	446,308	458,191	433,275	407,480	-1.2	2.7	-5.4	-6.0
石炭	80,465	98,606	116,893	121,894	117,015	107,593	0.4	4.3	-4.0	-8.1
石油	263,812	267,188	243,357	243,322	223,574	209,629	-5.1	0.0	-8.1	-6.2
天然ガス	49,276	73,401	86,058	92,975	92,686	90,258	9.2	8.0	-0.3	-2.6
原子力	45,511	69,241	63,859	55,526	54,326	58,876	-0.4	-13.0	-2.2	8.4
水力	20,512	19,253	19,426	16,522	16,797	16,961	14.1	-14.9	1.7	1.0
地熱	465	964	899	899	802	843	-4.7	-1.1	-9.8	5.1
新エネルギー等	6,226	6,369	6,419	6,576	6,230	5,840	0.9	2.4	-5.3	-6.3
(参考)										
原子力設備利用率	72.7	81.6	69.9	60.7	60.0	65.8	-2.7	-13.1	-1.1	9.7
出水率	102.2	97.4	102.8	89.1	91.7	95.7	12.0	-13.3	2.9	4.4
石油依存度	56.6	49.9	45.3	45.3	43.7	42.8	-4.6	-0.2	-3.4	-2.1
国内供給のGDP原単位(1990=100)	100.0	102.9	94.5	93.0	92.0	89.7	-2.9	-1.6	-1.1	-2.4
最終エネルギー消費	322,870	375,740	365,439	362,059	338,948	329,444	-1.2	-0.9	-6.4	-2.8
部門別最終消費										
産業部門計	160,787	178,091	171,480	170,963	155,988	150,333	0.4	-0.3	-8.8	-3.6
非製造業	18,026	15,540	10,996	10,193	9,123	8,601	-11.6	-7.3	-10.5	-5.7
製造業	142,762	162,552	160,484	160,770	146,865	141,732	1.3	0.2	-8.6	-3.5
素材系	102,992	117,218	113,758	114,852	103,928	101,796	1.5	1.0	-9.5	-2.1
(鉄鋼)	42,118	43,220	40,973	42,182	37,801	36,131	1.7	3.0	-10.4	-4.4
(化学)	39,048	52,283	53,834	54,010	48,056	49,483	1.9	0.3	-11.0	3.0
(窯業土石)	11,946	11,143	10,017	9,976	9,604	8,881	1.6	-0.4	-3.7	-7.5
(紙パルプ)	9,880	10,572	8,934	8,684	8,467	7,301	-2.0	-2.8	-2.5	-13.8
非素材系	39,770	45,334	46,726	45,918	42,937	39,936	0.7	-1.7	-6.5	-7.0
民生部門計	78,925	99,745	98,916	98,539	94,240	92,138	-3.8	-0.4	-4.4	-2.2
家庭	42,913	53,392	53,624	54,320	51,902	51,623	-3.5	1.3	-4.5	-0.5
業務	36,011	46,352	45,292	44,219	42,338	40,515	-4.2	-2.4	-4.3	-4.3
運輸部門計	74,386	90,740	89,646	87,377	84,255	82,448	-1.2	-2.5	-3.6	-2.1
旅客	44,303	58,079	57,774	56,695	54,776	54,294	-2.0	-1.9	-3.4	-0.9
貨物	30,083	32,661	31,872	30,682	29,479	28,154	0.4	-3.7	-3.9	-4.5
非エネルギー	8,772	7,164	5,397	5,180	4,465	4,525	0.7	-4.0	-13.8	1.3
エネルギー源別最終消費										
石炭	41,907	41,359	38,729	39,625	36,019	34,445	2.0	2.3	-9.1	-4.4
石油	195,507	221,914	203,999	195,400	180,068	175,703	-3.7	-4.2	-7.8	-2.4
天然ガス・都市ガス	15,959	25,150	31,422	33,240	32,675	32,262	7.4	5.8	-1.7	-1.3
電力	65,076	83,227	87,402	89,828	86,475	83,582	0.6	2.8	-3.7	-3.3

2. 一般経済指標

実質GDP(2000年連鎖価格10億円)	453,604	505,622	552,474	562,302	541,017	531,204	2.3	1.8	-3.8	-1.8
民間最終消費	249,501	283,758	306,357	310,582	304,898	307,200	1.4	1.4	-1.8	0.8
政府最終消費	63,471	85,714	95,678	97,147	97,050	98,715	1.1	1.5	-0.1	1.7
住宅投資	25,915	20,361	18,386	15,907	15,323	12,496	-0.2	-13.5	-3.7	-18.4
民間設備投資	82,448	72,963	87,097	88,240	82,246	69,680	4.7	1.3	-6.8	-15.3
公的固定資本形成	28,377	34,445	21,111	19,752	18,456	20,171	-8.8	-6.4	-6.6	9.3
財貨・サービスの輸出	35,764	55,343	82,136	89,773	80,420	72,753	8.3	9.3	-10.4	-9.5
財貨・サービスの輸入	33,398	49,048	60,585	61,734	59,426	52,199	3.1	1.9	-3.7	-12.2
鉱工業生産(2005年=100)	100.5	99.2	105.3	108.1	94.4	86.0	4.6	2.7	-12.7	-8.9
主要物資生産量(千トン)										
粗鋼	111,701	106,901	117,745	121,511	105,500	96,449	4.5	3.2	-13.2	-8.6
エチレン	5,965	7,566	7,661	7,559	6,520	7,219	1.5	-1.3	-13.7	10.7
セメント	86,893	80,068	70,145	66,477	61,294	53,197	0.0	-5.2	-7.8	-13.2
紙・板紙	28,382	31,742	31,078	31,416	28,849	26,892	0.0	1.1	-8.2	-6.8
国内企業物価(2005年=100)	111.3	101.9	102.5	104.9	108.2	102.6	2.0	2.3	3.2	-5.2
消費者物価(2005年=100)	95.0	102.1	100.2	100.6	101.7	100.0	0.3	0.3	1.1	-1.6
為替レート(円/ドル)	141.52	110.52	116.94	114.20	100.46	92.80	3.3	-2.3	-12.0	-7.6
原油輸入価格(ドル/バレル)	22.76	28.37	63.45	78.02	92.72	68.99	13.3	23.0	18.8	-25.6
原油輸入価格(円/KL)	20,326	19,618	46,662	56,375	58,620	40,388	17.4	20.8	4.0	-31.1
LNG価格(輸入CIF、\$/t)	202.39	251.59	368.80	442.87	656.82	458.72	11.2	20.1	48.3	-30.2
一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	50.76	34.72	63.75	76.19	136.51	97.27	-1.0	19.5	79.2	-28.7
世帯数(千世帯)	41,797	48,015	51,713	52,325	52,878	53,363	1.2	1.2	1.1	0.9
第3次産業活動指数(2005年=100)	83.7	95.1	102.0	103.0	100.1	96.7	1.4	1.0	-2.8	-3.4
業務用床面積(百万m ²)	1,285	1,656	1,776	1,794	1,817	1,833	0.9	1.0	1.3	0.8
乗用車保有台数(千台)	35,152	52,449	57,510	57,551	57,682	57,903	0.7	0.1	0.2	0.4
トラック保有台数(千)	21,057	17,931	16,339	16,109	15,703	15,381	-1.3	-1.4	-2.5	-2.1
冷房度日(度日)	455	475	376	437	399	329	-16.1	16.1	-8.8	-17.6
暖房度日(度日)	944	1,031	865	996	899	955	-22.5	15.2	-9.8	6.3