

－【速報】2010年度（平成22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4.6%の増加

2010年度の日本経済は緩やかに回復し、3月の震災の影響は限定的で、実質GDPは前年度比2.4%増であった。景気の回復と記録的猛暑などの要因により、エネルギー需要は増加、一次エネルギー国内供給は4.6%増の $513,750 \times 10^{10}$ kcalとなった。エネルギー源別に見ると、石炭は11.4%増、石油は1.2%増となった。石油依存度は41.3%と前年度より1.4ポイント低下した。天然ガスは、5.8%増となった。水力は、出水率が103.0%と前年度を上回り2.5%増となった。原子力は、3.0%増となった。

2. 最終エネルギー消費

最終エネルギー消費 前年度比3.5%の増加

最終エネルギー消費は3.5%増の $342,748 \times 10^{10}$ kcalとなり、6年ぶりの増加となった。部門別に見ると産業部門は3.9%増、民生部門は5.5%増、運輸部門は0.9%増となった。エネルギー源別に見ると石炭が5.6%増、石油が0.7%増、天然ガス・都市ガスは7.2%増、電力は7.2%増となった。なお、気温要因として、夏は歴史的猛暑、冬は前年度と比較して寒い冬となり、エネルギー消費の観点からは、夏場の冷房需要が増加し、冬場は暖房需要の増加に寄与した。

産業部門 前年度比3.9%増

鉱工業生産指数は前年度比8.9%増となり、生産活動が大きく回復した。民間設備投資が積極的に行われたこと、輸出が前年度比で大きく伸びたことが寄与し、製造業の最終エネルギー消費は3.9%増となった。業種別に見ると、素材系業種は、粗鋼生産量が大きく伸び、鉄鋼業が7.5%増となった。化学工業は、鉱工業生産指数が1.1%増となり1.7%増となった。窯業・土石工業は、建築・住宅着工が前年度比で増加し、セメントの生産量が増加して0.5%増、紙・パルプ産業は、輸出が増加し3.1%増となった。非素材系業種では、自動車、電気機械製造業などの金属機械工業が7.1%増となった。農林水産など非製造業は0.4%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が5.6%増、石油が0.7%増、ガスが7.2%増、電力が7.2%増となった。

民生部門 前年度比5.5%の増加

2010年度の夏は記録的猛暑となり、冷房需要が増加、冬は前年度と比較して寒い冬となり、暖房需要が増加した。その結果、家庭部門のエネルギー消費は前年度比5.6%増加した。エネルギー源別に見ると灯油が8.6%増、LPGが3.1%増、都市ガスが1.7%増、電力が6.8%増となり、電力比率は48.0%となり前年度より1.1ポイント上昇した。

業務部門床面積は0.6%増となり、業務部門エネルギー消費は、5.4%増となった。エネルギー源別に見るとA重油が8.1%減、都市ガスが3.6%増、電力が10.0%増となり、電力比率は58.4%となり前年度より4.4ポイント上昇した。

運輸部門 前年度比 0.9%増加

運輸部門は7年ぶりの増加となった。旅客部門のエネルギー消費は0.7%増となった。ガソリン需要が1.2%増加し、夏場のカーエアコンの需要の増加、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寄与した。貨物部門のエネルギー消費は4年ぶりに1.3%増となった。景気の回復に伴い貨物輸送が活発に行われた。

3. 二酸化炭素排出量

二酸化炭素排出量 前年度比 3.9%の増加

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、11億23百万トン、前年度比3.9%増(1990年度比6.1%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	2007 年度	2008 年度	2009 年度	2010 年度
一次エネルギー国内供給	1,058	1,170	1,207	1,139	1,081	1,123
	288.6	319.0	329.1	310.7	294.8	306.3
(対前年度比%)		(1.0)	(2.6)	(-5.6)	(-5.1)	(3.9)
最終消費部門	965	1,075	1,088	1,020	961	1,011
		(1.3)	(2.5)	(-6.2)	(-5.7)	(5.1)
産業部門	492	499	482	440	406	430
		(1.8)	(2.3)	(-8.7)	(-7.7)	(5.9)
民生部門	260	315	355	338	318	341
		(3.4)	(6.3)	(-4.7)	(-5.9)	(7.2)
家庭部門	136	164	190	181	172	184
		(4.4)	(8.0)	(-4.9)	(-4.8)	(6.9)
業務部門	123	151	164	157	146	157
		(2.3)	(4.3)	(-4.5)	(-7.2)	(7.6)
運輸部門	214	260	251	242	237	240
		(-2.1)	(-2.3)	(-3.6)	(-1.9)	(1.0)

※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	2007 年度	2008 年度	2009 年度	2010 年度	2007 /2006 (%)	2008 /2007 (%)	2009 /2008 (%)	2010 /2009 (%)
一次エネルギー総供給	486,310	558,651	563,749	550,910	515,918	545,272	0.2	-2.3	-6.4	5.7
一次エネルギー国内供給	466,268	535,022	538,256	512,050	491,315	513,750	0.2	-4.9	-4.0	4.6
化石燃料	393,553	439,195	458,191	433,274	408,046	428,001	2.7	-5.4	-5.8	4.9
石炭	80,465	98,606	121,894	117,014	107,939	120,217	4.3	-4.0	-7.8	11.4
石油	263,812	267,188	243,322	223,574	209,849	212,278	0.0	-8.1	-6.1	1.2
天然ガス	49,276	73,401	92,975	92,686	90,258	95,506	8.0	-0.3	-2.6	5.8
原子力	45,511	69,241	55,526	54,326	58,876	60,661	-13.0	-2.2	8.4	3.0
水力他	20,512	19,253	16,522	16,797	16,964	17,384	-14.9	1.7	1.0	2.5
地熱	465	964	889	802	843	769	-1.1	-9.8	5.1	-8.8
新エネルギー等	6,226	6,369	7,128	6,851	6,586	6,935	3.7	-3.9	-3.9	5.3
最終エネルギー消費	322,870	375,740	362,333	339,162	331,059	342,748	-0.9	-6.4	-2.4	3.5
部門別最終消費										
産業部門計	160,787	178,091	171,206	155,986	150,818	156,731	-0.3	-8.9	-3.3	3.9
非製造業	18,026	15,540	10,193	9,121	8,657	8,621	-7.3	-10.5	-5.1	-0.4
製造業	142,762	162,552	161,013	146,865	142,161	148,110	0.2	-8.8	-3.2	4.2
素材系	102,992	117,218	115,051	103,968	101,757	105,554	1.0	-9.6	-2.1	3.7
(鉄鋼)	42,118	43,220	42,182	37,801	36,013	38,697	3.0	-10.4	-4.7	7.5
(化学)	39,048	52,283	54,010	48,056	49,541	50,385	0.3	-11.0	3.1	1.7
(窯業土石)	11,946	11,143	9,976	9,604	8,892	8,937	-0.4	-3.7	-7.4	0.5
(紙パルプ)	9,880	10,572	8,883	8,507	7,311	7,535	-1.7	-4.2	-14.1	3.1
非素材系	39,770	45,334	45,962	42,897	40,404	42,556	-1.8	-6.7	-5.8	5.3
民生部門計	78,925	99,745	98,571	94,464	92,898	98,042	-0.3	-4.2	-1.7	5.5
家庭	42,913	53,392	54,352	51,972	51,553	54,462	1.4	-4.4	-0.8	5.6
業務	36,011	46,352	44,219	42,492	41,345	43,580	-2.4	-3.9	-2.7	5.4
運輸部門計	74,386	90,740	87,376	84,247	82,816	83,592	-2.5	-3.6	-1.7	0.9
旅客	44,303	58,079	56,695	54,770	54,273	54,675	-1.9	-3.4	-0.9	0.7
貨物	30,083	32,661	30,682	29,479	28,543	28,916	-3.7	-3.9	-3.2	1.3
非エネルギー	8,772	7,164	5,180	4,465	4,527	4,383	-4.0	-13.8	1.4	-3.2
エネルギー源別最終消費										
石炭	41,907	41,359	39,826	36,059	34,423	36,342	2.5	-9.5	-4.5	5.6
石油	195,507	221,914	195,474	180,238	177,186	178,380	-4.2	-7.8	-1.7	0.7
天然ガス・都市ガス	15,959	25,150	33,240	32,679	32,471	34,806	5.8	-1.7	-0.6	7.2
電力	65,076	83,227	89,827	86,475	83,565	89,559	2.8	-3.7	-3.4	7.2

2. 一般経済指標

実質GDP(2000年連鎖価格10億円)	453,604	505,622	562,520	539,561	526,496	539,122	1.8	-4.1	-2.4	2.4
民間最終消費	249,501	283,758	310,768	303,976	303,886	306,839	1.4	-2.2	0.0	1.0
政府最終消費	63,471	85,714	97,147	97,304	100,670	102,984	1.5	0.2	3.5	2.3
住宅投資	25,915	20,361	15,909	15,342	12,557	12,534	-13.5	-3.6	-18.2	-0.2
民間設備投資	82,448	72,963	87,788	81,757	70,621	73,584	0.8	-6.9	-13.6	4.2
公的固定資本形成	28,377	34,445	19,755	18,410	21,038	18,966	-6.4	-6.8	14.3	-9.8
財貨・サービスの輸出	35,764	55,343	89,769	80,413	72,721	85,169	9.3	-10.4	-9.6	17.1
財貨・サービスの輸入	33,398	49,048	61,705	59,084	52,587	58,312	1.9	-4.2	-11.0	10.9
鉱工業生産(2005年=100)	100.5	99.2	108.1	94.4	86.1	93.8	2.7	-12.7	-8.8	8.9
主要物資生産量(千トン)										
粗鋼	111,701	106,901	121,511	105,500	96,448	110,792	3.2	-13.2	-8.6	14.9
エチレン	5,965	7,566	7,559	6,520	7,219	6,999	-1.3	-13.7	10.7	-3.0
セメント	86,893	80,068	66,477	61,294	53,197	50,986	-5.2	-7.8	-13.2	-4.2
紙・板紙	28,382	31,742	31,416	28,849	26,892	27,341	1.1	-8.2	-6.8	1.7
国内企業物価(2005年=100)	111.3	101.9	104.9	108.2	102.6	103.3	2.3	3.2	-5.2	0.7
消費者物価(2010年=100)	95.4	102.6	101.0	102.1	100.4	99.9	0.4	1.1	-1.7	-0.5
為替レート(円/ドル)	141.52	110.52	114.20	100.46	92.80	85.69	-2.3	-12.0	-7.6	-7.7
原油輸入価格(輸入CIF、ドル/バレル)	22.76	28.37	78.02	92.72	68.99	83.84	23.0	18.8	-25.6	21.5
原油輸入価格(輸入CIF、円/KL)	20,326	19,618	56,375	58,620	40,388	45,398	20.8	4.0	-31.1	12.4
LNG価格(輸入CIF、\$/t)	202.39	251.59	442.87	656.82	462.33	582.11	20.1	48.3	-29.6	25.9
一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	50.76	34.72	76.19	136.51	97.84	113.52	19.5	79.2	-28.3	16.0
世帯数(千世帯)	41,797	48,015	52,325	52,878	53,363	53,550	1.2	1.1	0.9	0.3
第3次産業活動指数(2005年=100)	83.7	95.1	103.0	100.1	96.7	97.8	1.0	-2.8	-3.4	1.1
業務用床面積(百万m ²)	1,285	1,656	1,792	1,813	1,823	1,834	0.9	1.2	0.5	0.6
乗用車保有台数(千台)	35,152	52,449	57,551	57,682	57,903	58,139	0.1	0.2	0.4	0.4
トラック保有台数(千)	21,057	17,931	16,109	15,703	15,381	14,985	-1.4	-2.5	-2.1	-2.6
冷房度日(度日)	455	475	437	399	329	560	16.1	-8.8	-17.5	70.5
暖房度日(度日)	944	1,031	996	898	952	1,075	15.2	-9.8	6.0	12.9