

2012年度(平成24年度)エネルギー需給実績(速報)

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1.4%減少

2012年度の実質GDPは、復興需要の顕在化や、民間消費の増加があった一方、輸出の減少や発電用燃料の輸入拡大などから、前年比0.7%の増加となった。

一次エネルギー国内供給は、1.4%減の 484.3×10^{13} kcalとなった。化石燃料は、2.9%増と3年連続の増加となった。内訳を見ると、石炭は被災した火力発電所の復旧などで4.3%増、石油は1.5%増、天然ガスは発電用、都市ガス用ともに伸び、過去最高の 116.6×10^{13} kcalとなった(4.1%増)。石油依存度は2年連続で増加し、45.6%と前年度より1.3ポイント上昇した。原子力は、再稼働の問題から設備利用率が3.9%と大幅に低下し、84.3%減少した。水力は出水率が95.1%と前年度を大きく下回り、9.3%減となった。エネルギー自給率は、統計のある1954年度以降で最低となった前年度をさらに下回り、6.6%に落ち込んだ。

2. 最終エネルギー消費

最終エネルギー消費 前年度比0.8%の減少

最終エネルギー消費は0.8%減の 323.4×10^{13} kcalとなった。部門別に見ると産業部門は0.7%減、民生部門は1.1%減、運輸部門は0.4%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が4.9%増、石油が1.9%減、都市ガス・天然ガスは0.3%増、電力は1.1%減となった。

産業部門 前年度比0.7%の減少

震災影響からの回復による反動増が業種によってはあったものの、節電意識の全国的な広まりと定着、世界的な景気の後退、欧州債務危機を背景とした円高により輸出が前年度比で減少したことなどから、鉱工業生産指数は前年度比2.9%減となった。

エネルギー需要では、製造業の最終エネルギー消費は0.6%減となった。業種別に見ると、素材系主要業種では鉄鋼業が4.9%の大幅増となった。粗鋼生産量が回復し、石炭消費量が増加した。化学工業は、エチレン生産量の減少を受け2.8%減となった。窯業・土石工業は、震災の復興需要などを背景にセメントの生産量は増加したものの省エネルギーが進展し3.1%減。紙・パルプ産業は、生産量の減少から10.6%減となった。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5.1%減となった。農林水産など非製造業は2.4%減となった。

民生部門 前年度比 1.1%の減少

2012年度は、2011年度と比較し、夏季は気温が低めに推移したため冷房需要が減少、冬季は気温が高めに推移したため、給湯、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 1.5%減少した。エネルギー源別に見ると、都市ガスが 0.1%増となった以外は、灯油が 3.1%減、LPG が 2.8%減、電力が 0.8%減となった。電力比率は 47.6%となり前年度より 0.3 ポイント上昇した。

業務部門床面積は 0.4%増となったものの、業務部門エネルギー消費は上記の気温要因などで 0.6%減となった。エネルギー源別に見ると主にボイラー用に消費される A 重油が 8.2%減、都市ガスが 1.4%増、電力が 0.7%増となった。この結果、電力比率は 58.2%となり前年度より 0.8 ポイント上昇した。

運輸部門 前年度比 0.4%の減少

運輸部門では、ガソリンが 1.3%減、軽油が 1.7%増となった。旅客部門のエネルギー消費は 1.3%減となった。貨物部門のエネルギー消費は復興の動きなどを反映して 1.2%増となった。

3. 二酸化炭素排出量

二酸化炭素排出量 前年度比 3.4%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、原子力発電の代替の火力発電の大幅な増加等から、過去最高となる 12 億 12 百万トンに達した。前年度比では 3.4%増(1990 年度比 10.4%増)と、3 年連続の増加となった。

※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、従来の方法を踏襲し、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。

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

お問い合わせ : report@tky.ieej.or.jp

1. エネルギー需給

単位 10 ¹⁰ kcal	2008 年度	2009 年度	2010 年度	2011 年度	2012 年度	2008 /2007 (%)	2009 /2008 (%)	2010 /2009 (%)	2011 /2010 (%)	2012 /2011 (%)
一次エネルギー総供給	551,395	516,157	546,033	516,877	511,366	-2.3	-6.4	5.8	-5.3	-1.1
一次エネルギー国内供給	512,535	491,592	514,136	491,142	484,311	-4.9	-4.1	4.6	-4.5	-1.4
化石燃料	433,285	407,748	426,581	442,423	455,147	-5.4	-5.9	4.6	3.7	2.9
石炭	117,014	107,593	119,139	112,820	117,661	-4.0	-8.1	10.7	-5.3	4.3
石油	223,585	209,897	211,936	217,630	220,906	-8.1	-6.1	1.0	2.7	1.5
天然ガス	92,686	90,258	95,506	111,973	116,580	-0.3	-2.6	5.8	17.2	4.1
原子力	54,326	58,876	60,661	21,417	3,355	-2.2	8.4	3.0	-64.7	-84.3
水力	16,797	16,961	18,210	18,457	16,737	1.7	1.0	7.4	1.4	-9.3
新エネルギー等(地熱を含む)	8,127	8,007	8,684	8,845	9,072	-3.7	-1.5	8.5	1.9	2.6
太陽光	476	581	801	1,086	1,435	12.0	22.1	37.9	35.6	32.1
風力	619	760	845	984	1,018	12.5	22.8	11.2	16.4	3.5
最終エネルギー消費	333,573	325,244	339,225	326,099	323,432	-6.7	-2.5	4.3	-3.9	-0.8
部門別最終消費										
産業部門計	150,660	145,383	154,248	147,335	146,316	-9.6	-3.5	6.1	-4.5	-0.7
非製造業	9,156	8,488	8,641	8,435	8,234	-10.2	-7.3	1.8	-2.4	-2.4
製造業	141,504	136,895	145,607	138,900	138,082	-9.5	-3.3	6.4	-4.6	-0.6
素材系	99,532	97,156	104,298	97,899	97,627	-10.6	-2.4	7.4	-6.1	-0.3
(鉄鋼)	36,561	34,822	39,990	38,532	40,435	-11.3	-4.8	14.8	-3.6	4.9
(化学)	46,362	47,617	48,926	45,037	43,758	-11.8	2.7	2.7	-7.9	-2.8
(窯業土石)	9,200	8,514	8,743	8,359	8,096	-4.5	-7.5	2.7	-4.4	-3.1
(紙パルプ)	7,409	6,203	6,639	5,971	5,338	-6.7	-16.3	7.0	-10.1	-10.6
非素材系	41,972	39,739	41,309	41,001	40,455	-6.8	-5.3	4.0	-0.7	-1.3
民生部門計	94,407	92,822	97,232	93,014	91,989	-4.2	-1.7	4.8	-4.3	-1.1
家庭	52,035	51,633	54,562	52,781	52,012	-4.4	-0.8	5.7	-3.3	-1.5
業務	42,372	41,189	42,670	40,233	39,977	-4.0	-2.8	3.6	-5.7	-0.6
運輸部門計	84,041	82,512	83,365	81,578	81,244	-3.7	-1.8	1.0	-2.1	-0.4
旅客	54,742	54,206	54,815	53,064	52,381	-3.5	-1.0	1.1	-3.2	-1.3
貨物	29,300	28,307	28,549	28,514	28,861	-4.0	-3.4	0.9	-0.1	-1.2
非エネルギー	4,465	4,527	4,380	4,172	3,883	-13.8	1.4	-3.2	-4.7	-6.9
エネルギー源別最終消費										
石炭	33,553	31,804	36,115	34,027	35,679	-11.4	-5.2	13.6	-5.8	4.9
石油	178,357	175,175	176,732	169,506	166,209	-7.9	-1.8	0.9	-4.1	-1.9
天然ガス・都市ガス	31,875	31,607	34,373	35,019	35,122	-2.0	-0.8	8.8	1.9	0.3
新エネルギー等、地熱	3,210	2,911	3,237	2,725	2,502	-9.5	-9.3	11.2	-15.8	-8.2
電力	86,578	83,747	88,768	84,822	83,920	-3.7	-3.3	6.0	-4.4	-1.1

2. 一般経済指標

実質GDP(2005年連鎖価格10億円)	505,795	495,498	512,524	514,022	517,499	-3.7	-2.0	3.4	0.3	0.7
民間最終消費	291,446	295,033	299,830	303,778	308,479	-2.0	1.2	1.6	1.3	1.5
政府最終消費	93,438	95,951	97,885	99,080	100,579	-0.4	2.7	2.0	1.2	1.5
住宅投資	15,520	12,268	12,534	12,936	13,617	-1.1	-21.0	2.2	3.2	5.3
民間設備投資	71,076	62,516	64,877	68,001	68,489	-7.7	-12.0	3.8	4.8	0.7
公的固定資本形成	19,847	22,124	20,714	20,056	20,314	-6.7	11.5	-6.4	-3.2	1.3
財貨・サービスの輸出	79,005	71,348	83,625	82,292	81,304	-10.6	-9.7	17.2	-1.6	-1.2
財貨・サービスの輸入	66,752	59,629	66,782	70,312	72,955	-4.7	-10.7	12.0	5.3	3.8
鉱工業生産(2010年=100)	101.0	91.4	99.4	98.7	95.8	-12.5	-9.5	8.8	-0.7	-2.9
鉄鋼業	97.4	85.6	100.4	97.5	96.4	-15.6	-12.1	17.3	-2.9	-1.1
化学工業	95.7	97.5	99.7	98.2	96.5	-6.9	1.9	2.3	-1.5	-1.7
窯業土石工業	99.3	90.1	100.4	95.8	97.0	-13.2	-9.3	11.4	-4.6	1.3
紙パルプ工業	104.1	97.9	99.9	97.8	95.3	-6.5	-6.0	2.0	-2.1	-2.6
主要物資生産量(千トン)										
粗鋼	105,500	96,448	110,793	106,462	107,304	-13.2	-8.6	14.9	-3.9	0.8
エチレン	6,520	7,219	6,999	6,474	6,261	-13.7	10.7	-3.0	-7.5	-3.3
セメント	61,294	53,197	50,901	52,643	55,074	-7.8	-13.2	-4.3	3.4	4.6
紙・板紙	28,849	26,892	27,341	26,533	25,730	-8.2	-6.8	1.7	-3.0	-3.0
国内企業物価(2010年=100)	105.2	99.8	100.2	101.6	100.5	3.2	-5.1	0.4	1.3	-1.1
消費者物価(2010年=100)	102.1	100.4	99.9	99.8	99.5	1.1	-1.7	-0.5	-0.1	-0.3
為替レート(円/ドル)	100.46	92.80	85.69	79.05	83.08	-12.0	-7.6	-7.7	-7.7	5.1
原油輸入価格(ドル/バレル)	92.72	68.99	83.84	114.10	114.19	18.8	-25.6	21.5	36.1	0.1
原油輸入価格(円/KL)	58,620	40,388	45,399	56,684	59,357	4.0	-31.1	12.4	24.9	4.7
LNG価格(輸入CIF、\$/t)	656.82	462.33	584.26	822.61	865.35	48.3	-29.6	26.4	40.8	5.2
一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	136.51	97.84	114.04	143.51	126.67	79.2	-28.3	16.6	25.8	-11.7
世帯数(千世帯)	52,878	53,363	53,783	54,171	※55,578	1.1	0.9	0.8	0.7	2.6
第3次産業活動指数(2005年=100)	100.1	96.7	97.8	98.5	99.2	-2.8	-3.4	1.1	0.7	0.7
業務用床面積(百万m ²)	1,813	1,823	1,831	1,828	1,836	1.2	0.5	0.5	-0.2	0.4
乗用車保有台数(千台)	57,682	57,903	58,139	58,729	59,357	0.2	0.4	0.4	1.0	1.1
トラック保有台数(千)	15,703	15,381	14,985	14,854	14,696	-2.5	-2.1	-2.6	-0.9	-1.1
旅客輸送(百万人キロ)	1,394,953	1,370,794	1,362,678	1,362,134	1,424,638	-1.3	-1.7	-0.6	0.0	4.6
貨物輸送(百万トンキロ)	557,614	523,587	543,420	507,435	481,308	-4.2	-6.1	3.8	-6.6	-5.1
冷房度日(度日)	399	329	559	473	462	-8.8	-17.5	70.0	-15.5	-2.2
暖房度日(度日)	898	954	1,079	1,100	1,060	-9.8	6.3	13.0	2.0	-3.6

※2012年度より外国人を含む

