

2014年度（平成26年度）エネルギー需給実績（速報）

計量分析ユニット 統計情報グループ

恩田 知代子

はじめに

長引く景気低迷から回復の兆しを見せていた日本経済だったが、2014年度は、消費税増税の影響などにより、実質 GDP は前年度比 0.9%減となった。設備投資や公共工事は活発に行われ、中国、米国、そして欧州経済の好調と円安で輸出は大きく伸びたものの、個人消費が伸び悩んだ。雇用情勢は前年度に引き続き好調で、完全失業率は3%代半ばで推移した。気温要因は、夏は涼しく、冬は暖かかったため、エネルギー需要の抑制に働いた。原油価格は9月の OPEC 総会を境に50ドル台まで急落した。

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 3.1%減少

一次エネルギー国内供給は、経済活動の停滞と気温影響を受け3.1%減の 473.5×10^{13} kcal となった。化石燃料は、3.6%減と5年振りの減少となった。内訳を見ると、石炭は1.3%減、石油は発電用C重油が大幅に減少し7.2%減となった。一方、天然ガスは発電用が伸びて0.4%増となり、過去最高を記録した2013年度をさらに上回る 118.9×10^{13} kcal となった。国内供給に占める石油の依存度は42.0%となり前年度より1.9ポイント低下した。原子力は、2013年9月以降、発電量がゼロのまま、2014年度の設備利用率は0となった。水力は出水率が105.6%と豊水で、5.8%増となった。エネルギー自給率は、前年度比4.1ポイント増の7.1%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 2.8%の減少

最終エネルギー消費は2.8%減の 312.9×10^{13} kcal で、4年連続の減少となった。エネルギー源別に見ると石炭が1.6%減、石油が3.7%減、都市ガス・天然ガスは0.7%減、電力は2.3%減となった。

産業部門 前年度比 2.6%の減少

産業部門の最終エネルギー消費は、経済活動の停滞で2.6%の減少となった。うち製造業の最終エネルギー消費は2.4%減となった。素材系業種では、設備投資は好調だったものの2年振りに粗鋼の生産量が減少し、鉄鋼業が0.5%減となった。化学工業は、上期のプラントの定期点検などでエチレンの生産量が減少し、3.7%減となった。窯業・土石工業は、住宅投資の減少などでセメントの生産量が減少、4.2%減となった。紙・パルプ産業は、内需の低迷に加えて、増税の反動減が重なり5.9%減となった。非素材系業種では、自動車の生産量が増税の反動で減少、金属機械工業全体では0.9%減となった。

民生部門 前年度比 3.3%の減少

2014年度は、2013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、暖房需要が減少した。省エネ意識や、高効率機器への転換なども進展し、家庭部門のエネルギー消費は前年度比 2.9%減少した。エネルギー源別に見ると、都市ガスが夏の低温に伴う給湯需要の増加で 0.3%増となったものの、それ以外では、灯油は 5.2%減、LPG は 1.6%減、電力は 3.6%減となった。電力比率は 48.7%となり前年度より 0.3 ポイント低下した。

業務部門床面積は 0.6%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 3.6%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 14.7%減、都市ガスが 4.4%減、電力が 1.8%減となった。この結果、相対的に減少が緩慢であった電力の比率は 59.3%となり前年度より 2.7 ポイント上昇した。

運輸部門 前年度比 2.7%の減少

運輸部門は、2.7%の減少となった。うち旅客は 3.6%減、貨物は 1.0%減となった。自動車保有台数の頭打ちや悪天候でガソリン消費は減少した。また、経済活動の停滞や消費税増税の駆け込み需要の反動減に伴い荷動きが緩慢となり、軽油の消費が減少した。

3. 二酸化炭素排出量

二酸化炭素排出量 前年度比 3.7%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 90 百万トンとなった。2013 年度に、過去最高となった二酸化炭素の排出量は、前年度比 3.7%減(1990 年度比 12.5%増、2005 年度比 1.4%減)となり、5 年振りの減少となった。

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

お問い合わせ: report@tky.ieej.or.jp

¹ 平成 13 年度に、資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」作成方法の変更があったため、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おります。本推計は、過去系列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。

² 資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」では、2013 年度のエネルギーバランス表より標準発熱量が改定されました。本エネルギーバランス表も、この標準発熱量値を採用して計算しており、同様に 2013 年度より改定を行いました。

1. エネルギー需給

単位 10 ¹⁰ kcal	2009 年度	2010 年度	2011 年度	2012 年度	2013 年度	2014 年度	2009 /2008 (%)	2010 /2009 (%)	2011 /2010 (%)	2012 /2011 (%)	2013 /2012 (%)	2014 /2013 (%)
一次エネルギー総供給	515,541	545,099	516,270	511,122	516,419	500,806	-6.5	5.7	-5.3	-1.0	1.0	-3.0
一次エネルギー国内供給	491,936	513,331	490,278	483,296	488,537	473,541	-4.0	4.3	-4.5	-1.4	1.1	-3.1
化石燃料	408,749	426,762	442,549	455,034	459,047	442,307	-5.6	4.4	3.7	2.8	0.9	-3.6
石炭	107,598	119,150	112,821	117,663	126,139	124,441	-8.1	10.7	-5.3	4.3	7.2	-1.3
石油	209,888	211,952	217,985	221,557	214,483	198,959	-6.1	1.0	2.8	1.6	-3.2	-7.2
天然ガス	91,263	95,660	111,743	115,814	118,425	118,907	-1.4	4.8	16.8	3.6	2.3	0.4
原子力	58,876	60,661	21,417	3,355	1,930	0	8.4	3.0	-64.7	-84.3	-42.5	-100.0
水力	16,305	17,229	17,471	15,710	16,156	17,101	-2.9	5.7	1.4	-10.1	2.8	5.8
新エネルギー等(地熱を含む)	8,006	8,679	8,841	9,197	11,404	14,133	-1.5	8.4	1.9	4.0	24.0	23.9
太陽光	581	800	1,086	1,527	3,037	5,239	22.1	37.7	35.8	40.6	98.9	72.5
風力	760	845	984	1,018	1,079	1,137	22.8	11.2	16.4	3.5	6.0	5.4
最終エネルギー消費	325,121	339,474	327,133	322,120	321,911	312,918	-2.5	4.4	-3.6	-1.5	-0.1	-2.8
部門別最終消費												
産業部門計	145,156	153,286	147,325	144,342	147,339	143,548	-3.9	5.6	-3.9	-2.0	2.1	-2.6
非製造業	7,911	7,614	7,386	7,279	7,266	6,868	-5.1	-3.8	-3.0	-1.4	-0.2	-5.5
製造業	137,245	145,672	139,939	137,063	140,073	136,680	-3.8	6.1	-3.9	-2.1	2.2	-2.4
素材系	97,185	103,673	98,191	96,041	99,411	96,834	-2.6	6.7	-5.3	-2.2	3.5	-2.6
(鉄鋼)	35,131	39,716	39,353	38,731	39,729	39,543	-5.1	13.1	-0.9	-1.6	2.6	-0.5
(化学)	47,385	48,615	44,636	43,738	45,402	43,710	2.5	2.6	-8.2	-2.0	3.8	-3.7
(窯業土石)	8,505	8,738	8,333	8,129	8,399	8,046	-7.5	2.7	-4.6	-2.4	3.3	-4.2
(紙パルプ)	6,164	6,604	5,869	5,443	5,881	5,535	-16.4	7.1	-11.1	-7.3	8.0	-5.9
非素材系	40,060	41,999	41,748	41,022	40,662	39,846	-6.6	4.8	-0.6	-1.7	-0.9	-2.0
民生部門計	93,315	98,879	94,625	93,722	91,245	88,273	-1.0	6.0	-4.3	-1.0	-2.6	-3.3
家庭	51,671	54,664	52,743	51,635	50,268	48,788	-0.8	5.8	-3.5	-2.1	-2.6	-2.9
業務	41,644	44,215	41,882	42,087	40,977	39,485	-1.2	6.2	-5.3	0.5	-2.6	-3.6
運輸部門計	82,123	82,929	81,011	80,163	79,598	77,446	-2.0	1.0	-2.3	-1.0	-0.7	-2.7
旅客	54,266	54,872	53,096	52,189	51,108	49,245	-1.0	1.1	-3.2	-1.7	-2.1	-3.6
貨物	27,857	28,058	27,915	27,973	28,489	28,200	-4.0	0.7	-0.5	0.2	1.8	-1.0
非エネルギー	4,527	4,380	4,172	3,893	3,729	3,651	1.4	-3.2	-4.7	-6.7	-4.2	-2.1
エネルギー源別最終消費												
石炭	31,756	35,868	34,678	34,264	35,560	34,996	-5.2	12.9	-3.3	-1.2	3.8	-1.6
石油	174,552	176,026	169,057	165,902	164,255	158,157	-1.8	0.8	-4.0	-1.9	-1.0	-3.7
天然ガス・都市ガス	31,705	34,511	35,241	34,843	34,411	34,174	-0.6	8.9	2.1	-1.1	-1.2	-0.7
新エネルギー等、地熱	2,902	3,229	2,686	2,542	3,007	2,871	-9.3	11.3	-16.8	-5.4	18.3	-4.5
電力	84,206	89,840	85,471	84,569	84,678	82,720	-3.4	6.7	-4.9	-1.1	0.1	-2.3

2. 一般経済指標

名目GDP(兆円)	474.0	480.5	474.2	474.6	483.1	490.8	-3.2	1.4	-1.3	0.1	1.8	1.6
実質GDP(2005年連鎖価格兆円)	495.6	512.7	514.7	519.8	530.6	525.9	-2.0	3.5	0.4	1.0	2.1	-0.9
民間最終消費	295.0	299.7	304.0	309.5	317.2	307.4	1.2	1.6	1.4	1.8	2.5	-3.1
政府最終消費	96.0	97.9	99.1	100.6	102.2	102.6	2.7	2.0	1.2	1.5	1.6	0.4
住宅投資	12.3	12.5	12.9	13.7	15.0	13.2	-21.0	2.2	3.2	5.7	9.3	-11.6
民間設備投資	62.5	64.9	68.0	68.8	71.5	71.9	-12.0	3.8	4.8	1.2	4.0	0.5
公的固定資本形成	22.1	20.7	20.1	20.3	22.4	22.8	11.5	-6.4	-3.2	1.0	10.3	2.0
財貨・サービスの輸出	71.4	83.9	82.6	81.4	85.0	91.8	-9.6	17.5	-1.6	-1.4	4.4	7.9
財貨・サービスの輸入	59.6	66.8	70.3	72.9	77.8	80.6	-10.7	12.0	5.4	3.6	6.7	3.6
鉱工業生産(2010年=100)	91.4	99.4	98.7	95.8	98.9	98.5	-9.5	8.8	-0.7	-2.9	3.2	-0.4
鉄鋼業	85.6	100.4	97.5	96.4	99.0	97.9	-12.1	17.3	-2.9	-1.1	2.7	-1.1
化学工業	97.5	99.7	98.2	96.5	98.3	95.2	1.9	2.3	-1.5	-1.7	1.9	-3.2
窯業土石工業	90.1	100.4	95.8	97.0	101.5	101.9	-9.3	11.4	-4.6	1.3	4.6	0.4
紙パルプ工業	97.9	99.9	97.8	95.3	98.9	97.4	-6.0	2.0	-2.1	-2.6	3.8	-1.5
主要物資生産量(千トン)												
粗鋼	96,448	110,793	106,462	107,305	111,523	109,844	-8.6	14.9	-3.9	0.8	3.9	-1.5
エチレン	7,219	6,999	6,474	6,261	6,764	6,687	10.7	-3.0	-7.5	-3.3	8.0	-1.1
セメント	53,195	50,901	52,643	55,072	58,827	56,882	-13.2	-4.3	3.4	4.6	6.8	-3.3
紙・板紙	26,892	27,341	26,532	25,731	26,667	26,295	-6.8	1.7	-3.0	-3.0	3.6	-1.4
国内企業物価(2010年=100)	99.8	100.2	101.6	100.5	102.4	105.3	-5.1	0.4	1.3	-1.0	1.8	2.8
消費者物価(2010年=100)	100.5	99.9	99.8	99.5	100.4	103.4	-1.5	-0.6	-0.1	-0.3	0.9	3.0
為替レート(円/ドル)	92.80	85.69	79.05	83.08	100.23	109.92	-7.6	-7.7	-7.7	5.1	20.6	9.7
原油輸入価格(ドル/バレル)	68.99	83.84	114.10	114.19	110.11	89.20	-25.6	21.5	36.1	0.1	-3.6	-19.0
原油輸入価格(円/KL)	40,388	45,399	56,684	59,358	69,226	61,269	-31.1	12.4	24.9	4.7	16.6	-11.5
LNG価格(輸入CIF、\$/t)	462.33	584.26	822.61	865.65	837.35	799.51	-29.6	26.4	40.8	5.2	-3.3	-4.5
一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	97.84	114.04	143.51	126.97	107.93	92.51	-28.3	16.6	25.8	-11.5	-15.0	-14.3
世帯数(千世帯)	53,363	53,783	54,171	55,578	※55,952	※56,412	0.9	0.8	0.7	2.6	0.7	0.8
第3次産業活動指数(2005年=100)	99.0	99.9	100.7	102.0	103.2	102.1	-3.1	0.9	0.8	1.3	1.2	-1.1
業務用床面積(百万m ²)	1,821	1,830	1,827	1,834	1,846	1,856	0.5	0.5	-0.1	0.4	0.6	0.6
乗用車保有台数(千台)	57,903	58,139	58,729	59,357	60,051	60,517	0.4	0.4	1.0	1.1	1.2	0.8
トラック保有台数(千)	15,381	14,985	14,854	14,696	14,591	14,492	-2.1	-2.6	-0.9	-1.1	-0.7	-0.7
旅客輸送(百万人キロ)	1,368,794	1,366,333	1,362,496	1,423,126	1,456,453	1,497,279	-1.7	-0.2	-0.3	4.4	2.3	2.8
貨物輸送(百万トンキロ)	417,214	449,006	431,266	410,724	422,694	417,046	-6.8	7.6	-4.0	-4.8	2.9	-1.3
冷房度日(度日)	329	559	473	462	511	364	-17.5	70.0	-15.5	-2.2	10.7	-28.8
暖房度日(度日)	954	1,079	1,100	1,060	1,009	994	6.3	13.0	2.0	-3.6	-4.8	-1.5

※2012年度より外国人を含む