

## 2013年度（平成25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

2013年度の日本経済はアベノミクス効果や海外経済の回復により、実質GDPは前年比2.3%の増加となった。政府の経済政策、2%の物価上昇目標などで消費マインドが改善し民需が大幅に増加、2014年4月の消費税増税前の駆け込み需要で住宅投資が増加、景気好転で設備投資も増加、震災復興需要で公共投資も増加した。米国経済の復調や、中国・新興国の成長、また欧州経済の底入れに伴う緩やかな景気回復の影響も受け、円安も追い風に輸出が製造業を中心に回復した。雇用環境も好転、完全失業率は6年ぶりに4%を切る水準まで改善した。

### 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0.7%増加

一次エネルギー国内供給は、2013年度の経済活動の回復を受け0.7%増の $488.2 \times 10^{13}$  kcalとなった。化石燃料は、0.6%増と4年連続の増加となった。内訳を見ると、石炭は石炭火力発電所の増設による需要増や、製造業の生産回復で産業用需要が増加したことなどから7.2%増となった。石油は発電用C重油が大幅に減少し3.3%減、天然ガスは発電用が伸びて1.3%増となり、昨年度を上回り $117.9 \times 10^{13}$  kcalと過去最高を更新した。国内供給に占める石油の依存度は43.9%となり前年度より1.8ポイント低下した。原子力は、国内で唯一稼働していた大飯原発が9月の定期点検入り以降発電量がゼロとなり、設備利用率が大幅に低下した。水力は出水率が100.3%と前年度を大きく上回り、1.2%増となった。エネルギー自給率は、前年度横ばいの6.6%と低い水準となった。

### 2. 最終エネルギー消費

#### 最終エネルギー消費 前年度比0.2%の減少

最終エネルギー消費は0.2%減の $321.0 \times 10^{13}$  kcalと3年連続の減少となった。部門別に見ると産業部門は1.8%増、民生部門は1.9%減、運輸部門は1.7%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が6.0%増、石油が1.4%減、都市ガス・天然ガスは1.8%減、電力は0.1%増となった。

#### 産業部門 前年度比1.8%の増加

産業部門の最終エネルギー消費は、経済活動の回復により1.8%の増加となった。うち製造業の最終エネルギー消費は1.9%増で、素材系業種では、旺盛な住宅着工や設備投資の回復で、粗鋼の生産量が大幅に伸びた鉄鋼業が4.5%増となった。化学工業は、内需の回復と輸出の増加でエチレン生産量が増加し2.9%増となった。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が増加し3.9%増となった。紙・パルプ産業は、駆け込み需要や円安により輸出が拡大し0.9%増となった。非素材系業種では、自動車は駆け込み需要で生産台数は増加したものの、金属機械工業全体では1.9%減となった。

## **民生部門 前年度比 1.9%の減少**

2013年度は、2012年度と比較し、夏季は気温が高めに推移したため冷房需要が増加、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。省エネ意識なども加わり、家庭部門のエネルギー消費は前年度比 2.6%減少した。エネルギー源別に見ると、都市ガスが 2.5%減、灯油が 6.5%減、LPG が 3.5%減、電力が 0.5%減と軒並み低下した。電力比率は 48.8%となり前年度より 1.0 ポイント上昇した。

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 1.2%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 9.1%減、都市ガスが 4.6%増、電力が横ばいとなった。この結果、電力比率は 58.7%となり前年度より 0.7 ポイント上昇した。

## **運輸部門 前年度比 1.7%の減少**

運輸部門は、1.7%の減少となった。うち旅客は 2.8%減、貨物は 0.4%増となった。自動車保有台数の頭打ちでガソリン消費は減少した。一方、経済活動の回復や消費税増税の駆け込み需要に伴い荷動きが活発となり、軽油の消費が増加した。

### **3. 二酸化炭素排出量**

#### **二酸化炭素排出量 前年度比 1.8%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 CO<sub>2</sub> 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 35 百万トンに達した。前年度比では 1.8%増(1990年度比 16.9%増、2005年度比 2.4%増)となり、4年連続の増加となった。

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

お問い合わせ : [report@tky.ieej.or.jp](mailto:report@tky.ieej.or.jp)

---

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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 <sup>10</sup> kcal	2008 年度	2009 年度	2010 年度	2011 年度	2012 年度	2013 年度	2008 /2007 (%)	2009 /2008 (%)	2010 /2009 (%)	2011 /2010 (%)	2012 /2011 (%)	2013 /2012 (%)
一次エネルギー総供給	551,436	516,197	546,080	517,256	512,154	516,482	-2.3	-6.4	5.8	-5.3	-1.0	0.8
<b>一次エネルギー国内供給</b>	<b>512,344</b>	<b>491,738</b>	<b>514,215</b>	<b>491,243</b>	<b>484,883</b>	<b>488,221</b>	<b>-4.9</b>	<b>-4.0</b>	<b>4.6</b>	<b>-4.5</b>	<b>-1.3</b>	<b>0.7</b>
化石燃料	433,094	407,895	426,665	442,528	455,589	458,361	-5.5	-5.8	4.6	3.7	3.0	0.6
石炭	117,024	107,598	119,150	112,821	117,663	126,137	-4.0	-8.1	10.7	-5.3	4.3	7.2
石油	223,538	209,888	211,952	217,985	221,557	214,333	-8.1	-6.1	1.0	2.8	1.6	-3.3
天然ガス	92,532	90,409	95,563	111,722	116,369	117,891	-0.7	-2.3	5.7	16.9	4.2	1.3
原子力	54,326	58,876	60,661	21,417	3,355	1,930	-2.2	8.4	3.0	-64.7	-84.3	-42.5
水力	16,797	16,961	18,210	18,457	16,737	16,936	1.7	1.0	7.4	1.4	-9.3	1.2
新エネルギー等(地熱を含む)	8,127	8,006	8,679	8,841	9,202	10,994	-3.7	-1.5	8.4	1.9	4.1	19.5
太陽光	476	581	800	1,086	1,527	3,081	12.0	22.1	37.7	35.8	40.6	101.8
風力	619	760	845	984	1,018	1,095	12.5	22.8	11.2	16.4	3.5	7.6
<b>最終エネルギー消費</b>	<b>333,560</b>	<b>325,034</b>	<b>339,427</b>	<b>327,209</b>	<b>321,764</b>	<b>321,007</b>	<b>-6.8</b>	<b>-2.6</b>	<b>4.4</b>	<b>-3.6</b>	<b>-1.7</b>	<b>-0.2</b>
部門別最終消費												
産業部門計	151,032	145,554	153,881	148,011	144,514	147,072	-9.6	-3.6	5.7	-3.8	-2.4	1.8
非製造業	8,337	7,911	7,620	7,392	7,226	7,207	-14.2	-5.1	-3.7	-3.0	-2.2	-0.3
製造業	142,695	137,643	146,261	140,619	137,288	139,865	-9.3	-3.5	6.3	-3.9	-2.4	1.9
素材系	99,825	97,268	103,777	98,284	96,121	99,474	-10.8	-2.6	6.7	-5.3	-2.2	3.5
(鉄鋼)	37,028	35,131	39,716	39,353	38,727	40,454	-11.6	-5.1	13.1	-0.9	-1.6	4.5
(化学)	46,233	47,468	48,719	44,729	43,823	45,081	-11.9	2.7	2.6	-8.2	-2.0	2.9
(窯業土石)	9,191	8,505	8,738	8,333	8,129	8,447	-4.5	-7.5	2.7	-4.6	-2.4	3.9
(紙パルプ)	7,373	6,164	6,604	5,869	5,442	5,492	-6.7	-16.4	7.1	-11.1	-7.3	0.9
非素材系	42,870	40,375	42,484	42,335	41,167	40,391	-5.8	-5.8	5.2	-0.4	-2.8	-1.9
民生部門計	94,269	92,685	98,042	93,655	92,914	91,105	-4.2	-1.7	5.8	-4.5	-0.8	-1.9
家庭	52,108	51,633	54,613	52,781	51,795	50,471	-4.2	-0.9	5.8	-3.4	-1.9	-2.6
業務	42,161	41,052	43,429	40,874	41,119	40,634	-4.2	-2.6	5.8	-5.9	0.6	-1.2
運輸部門計	83,794	82,268	83,124	81,371	80,443	79,101	-3.8	-1.8	1.0	-2.1	-1.1	-1.7
旅客	54,788	54,266	54,873	53,106	52,191	50,740	-3.5	-1.0	1.1	-3.2	-1.7	-2.8
貨物	29,006	28,002	28,251	28,265	28,252	28,361	-4.3	-3.5	0.9	0.0	0.0	0.4
非エネルギー	4,465	4,527	4,380	4,172	3,893	3,729	-13.8	1.4	-3.2	-4.7	-6.7	-4.2
エネルギー源別最終消費												
石炭	33,506	31,756	35,867	34,677	34,260	36,314	-11.4	-5.2	12.9	-3.3	-1.2	6.0
石油	177,766	174,598	176,191	169,302	165,690	163,363	-7.9	-1.8	0.9	-3.9	-2.1	-1.4
天然ガス・都市ガス	31,909	31,572	34,299	35,074	34,705	34,070	-2.1	-1.1	8.6	2.3	-1.1	-1.8
新エネルギー等、地熱	3,200	2,902	3,229	2,686	2,542	2,569	-9.5	-9.3	11.3	-16.8	-5.4	1.1
電力	87,179	84,206	89,841	85,470	84,567	84,691	-3.9	-3.4	6.7	-4.9	-1.1	0.1

2. 一般経済指標

名目GDP(兆円)	489.5	473.9	480.2	473.7	472.6	481.4	-4.6	-3.2	1.3	-1.4	-0.2	1.9
実質GDP(2005年連鎖価格兆円)	505.8	495.5	512.4	514.2	517.6	529.3	-3.7	-2.0	3.4	0.3	0.7	2.3
民間最終消費	291.4	295.0	299.7	303.9	308.5	316.2	-2.0	1.2	1.6	1.4	1.5	2.5
政府最終消費	93.4	96.0	97.9	99.1	100.6	102.4	-0.4	2.7	2.0	1.2	1.5	1.8
住宅投資	15.5	12.3	12.5	12.9	13.6	14.9	-1.1	-21.0	2.2	3.2	5.4	9.5
民間設備投資	71.1	62.5	64.9	68.0	68.5	70.3	-7.7	-12.0	3.8	4.8	0.7	2.7
公的固定資本形成	19.8	22.1	20.7	20.1	20.3	23.4	-6.7	11.5	-6.4	-3.2	1.3	15.1
財貨・サービスの輸出	79.0	71.3	83.6	82.3	81.3	85.2	-10.6	-9.7	17.2	-1.6	-1.3	4.8
財貨・サービスの輸入	66.8	59.6	66.8	70.3	72.9	78.0	-4.7	-10.7	12.0	5.3	3.6	7.0
鉱工業生産(2010年=100)	101.0	91.4	99.4	98.7	95.8	98.9	-12.5	-9.5	8.8	-0.7	-2.9	3.2
鉄鋼業	97.4	85.6	100.4	97.5	96.4	99.0	-15.6	-12.1	17.3	-2.9	-1.1	2.7
化学工業	95.7	97.5	99.7	98.2	96.5	98.3	-6.9	1.9	2.3	-1.5	-1.7	1.9
窯業土石工業	99.3	90.1	100.4	95.8	97.0	101.5	-13.2	-9.3	11.4	-4.6	1.3	4.6
紙パルプ工業	104.1	97.9	99.9	97.8	95.3	98.9	-6.5	-6.0	2.0	-2.1	-2.6	3.8
主要物資生産量(千トン)												
粗鋼	105,500	96,448	110,793	106,462	107,305	111,523	-13.2	-8.6	14.9	-3.9	0.8	3.9
エチレン	6,520	7,219	6,999	6,474	6,261	6,764	-13.7	10.7	-3.0	-7.5	-3.3	8.0
セメント	61,294	53,195	50,901	52,643	55,072	58,827	-7.8	-13.2	-4.3	3.4	4.6	6.8
紙・板紙	28,849	26,892	27,341	26,532	25,731	26,667	-8.2	-6.8	1.7	-3.0	-3.0	3.6
国内企業物価(2010年=100)	105.2	99.8	100.2	101.6	100.5	102.4	3.2	-5.1	0.4	1.3	-1.0	1.8
消費者物価(2010年=100)	102.1	100.5	99.9	99.8	99.5	100.4	1.1	-1.5	-0.6	-0.1	-0.3	0.9
為替レート(円/ドル)	100.46	92.80	85.69	79.05	83.08	100.23	-12.0	-7.6	-7.7	-7.7	5.1	20.6
原油輸入価格(ドル/バレル)	92.72	68.99	83.84	114.10	114.19	110.10	18.8	-25.6	21.5	36.1	0.1	-3.6
原油輸入価格(円/KL)	58,620	40,388	45,399	56,684	59,358	69,225	4.0	-31.1	12.4	24.9	4.7	16.6
LNG価格(輸入CIF、\$/t)	656.82	462.33	584.26	822.61	865.65	837.39	48.3	-29.6	26.4	40.8	5.2	-3.3
一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	136.51	97.84	114.04	143.51	126.97	107.81	79.2	-28.3	16.6	25.8	-11.5	-15.1
世帯数(千世帯)	52,878	53,363	53,783	54,171	※55,578	※54,952	1.1	0.9	0.8	0.7	2.6	-1.1
第3次産業活動指数(2005年=100)	100.1	96.7	97.8	98.5	99.2	100.5	-2.8	-3.4	1.1	0.7	0.7	1.3
業務用床面積(百万m <sup>2</sup> )	1,812	1,821	1,830	1,827	1,834	1,845	1.2	0.5	0.5	-0.1	0.4	0.6
乗用車保有台数(千台)	57,682	57,903	58,139	58,729	59,357	60,051	0.2	0.4	0.4	1.0	1.1	1.2
トラック保有台数(千)	15,703	15,381	14,985	14,854	14,696	14,591	-2.5	-2.1	-2.6	-0.9	-1.1	-0.7
旅客輸送(百万人キロ)	1,394,953	1,370,794	1,368,100	1,364,050	1,424,685	1,444,133	-1.3	-1.7	-0.2	-0.3	4.4	1.4
貨物輸送(百万トンキロ)	557,614	523,587	547,492	511,295	481,308	495,266	-4.2	-6.1	4.6	-6.6	-5.9	2.9
冷房度日(度日)	399	329	559	473	462	511	-8.8	-17.5	70.0	-15.5	-2.2	10.7
暖房度日(度日)	898	954	1,079	1,100	1,060	1,009	-9.8	6.3	13.0	2.0	-3.6	-4.8

※2012年度より外国人を含む

