

## 平成 28(2016)年第 4 四半期(10~12 月)国内概況および平成 28(2016)年暦年国内概況

### <平成 28(2016)年第 4 四半期(10~12 月)国内概況>

- ◆ 鉱工業生産指数(季節調整済み、2010年基準)は、前期から2.0%増の99.6となり、3期連続のプラスとなった。貿易は4期連続の黒字となった。輸出は北米やEU向けを中心に前期比1.9%減少したが、輸入が中国を中心としたアジアからの減少が大きく同9.3%の減少となった。国内企業物価指数は前年同期比2.1%低下した一方、消費者物価指数は同0.3%上昇した。消費者物価指数は食料及びエネルギーを除く総合は0.1%、食料が2.9%の上昇となったが、エネルギーが6.4%の低下となり、依然としてエネルギー価格の低下が物価上昇の抑制に大きく影響している。消費支出は全世帯で前年同期比0.3%の減少となり5期連続の減少となった一方、勤労者世帯で0.4%の増加と5期ぶりの増加となった。(江藤 諒)
- ◆ 一次エネルギー国内供給は対前年同期比で6.6%増の $119.4 \times 10^{13}$  kcalとなり、2年6か月(11期)ぶりに前年同期を上回った。石炭は、生産、輸入ともに増加し、前年比8.4%増の $31.7 \times 10^{13}$  kcalとなった。石油は、同4.5%増の $51.2 \times 10^{13}$  kcal、5期ぶり前年同期を上回った。天然ガス(含、LNG)は同2.8%増の $28.4 \times 10^{13}$  kcalとなった。原子力は、川内原子力発電所1号機が定期検査に入っていた影響で前期からは減少したものの、前年同期からは増加した。太陽光や風力等の再生可能エネルギーは二桁の伸び率で増加しており、水力を含めた再生可能エネルギーの一次国内供給に占める割合は6.1%となった。一次エネルギー国内供給における化石燃料のシェアは93.2%となり、前年同期より1.3ポイント低下した。(青島 桃子)
- ◆ 10月の電気事業者の発電量は前年同月比20.1%増加し704億kWhとなった。原子力は、14.0億kWh、水力は同50.7%増の67.6億kWh、火力は同15.5%増加し613億kWhであった。総発電量に占める火力の割合は87.1%であった。10月の需要電力量は712億kWhで、対同9.7%増となり、9か月連続で前年同月実績を上回った。電気事業者の販売電力量は同3.9%増加し、670億kWhとなった。新電力(みなし小売電気事業者以外の小売電気事業者及び特定送配電事業者)の販売電力量は53億kWhで、電気事業者全体の販売電力量に占める割合は7.9%となった。10月~12月の全国9エリア(沖縄を除く)の電力需要実績は2,168億kWh(同0.1%増)となった。(加藤 利哉)

◆ 燃料油計の生産量は4,543万kl(前年同期比0.2%増)となった。生産量の内訳を見ると、ガソリンは2.8%減の1,352万kl、軽油は2.2%減の1,016万klとなった。国内販売量は4,725万kl(同1.3%増)となった。販売量の内訳を見ると、ガソリンは0.2%減、ナフサは1.8%減、B・C重油は4.5%増、灯油は前年の暖冬による需要減からの回復もあり9.1%となった。LPGは18.1%増となった。  
(上野 宏一)

◆ 原油処理量は前年同期比1.0%増の4,753万klとなり、原油輸入量は同0.8%減の4,784万kl となった。地域別に見ると、中東は、サウジアラビア、UAE、イラン、カタール等が増加し8.9%増、中東以外からの輸入量は東南アジア、アフリカ、ロシア等の減少で38.5%減となった。この結果、中東依存度は87.4%となり、前年同期を7.8ポイント上回った。燃料油輸入はガソリン、ナフサ、B・C重油などが前年同期値を下回り、同11.6%減の782万klとなった。燃料油輸出はガソリン、軽油、A重油、B・C重油で前年同期を下回り、同6.8%減の749万klとなった。  
(上野 宏一)

◆ 都市ガス販売量は90億194万m<sup>3</sup> (41.8605MJ/m<sup>3</sup>換算)で、前年同期比5.9%増となり、第4四半期の販売量としては過去最高を記録した。用途別でも全ての用途で前年同期を上回った。家庭用は気温が前年同期と比べて低く推移したことによる給湯・暖房需要の増加等で同4.5%増となった。商業用、その他用は気温影響による空調需要の増加等で商業用は同5.0%増、その他用は同15.7%増となった。工業用は設備稼働増等により同5.4%増となった。用途別のシェアは、家庭用が23.9%(同0.3ポイント減)、商業用が10.7%(同0.1ポイント減)、工業用が58.0%(同0.2ポイント減)、その他用が7.4%(同0.6ポイント増)であった。  
(寄田 保夫)

## <平成 28(2016)年暦年国内概況>

- ◆ 鉱工業生産指数(2010年基準)は、前年比で0.2%低下し97.6となり、2期連続で低下した。金属製品工業を中心とした資本財、電子部品・デバイス工業、化学工業を中心とした生産財が減少した。在庫水準は前年比で5.6%低下し、昨年1年間で在庫調整が大きく進んだ。建築着工床面積は前年比2.7%、新設住宅戸数は同6.4%増加した。全国消費支出は全世帯、勤労者世帯ともに同1.8%減少した。企業物価指数は前年比3.4%下落した。消費者物価指数は0.1%下落し、エネルギーが10.2%低下した。原油安を背景とした石油・石炭製品や電力・ガス料金の引き下げなどが全体の押し下げ要因となっており、日銀が掲げる2%の目標には程遠い水準となった。雇用環境は完全失業率が3.1%と、前年より0.3ポイント低下し6年連続で改善した。有効求人倍率も1.36とリーマンショック以降8年連続で上昇した。貿易は、輸出が7.4%減少となった。平均1ドル108.84円と、前年の121.03円から大幅な円高になったことが減少につながった。輸入は化石燃料価格の下落により、15.9%の大幅な減少となった。貿易収支は4兆702億円の黒字となり、化石燃料の輸入が増えた東日本大震災以降初めて黒字となった。(江藤 諒)
- ◆ 一次エネルギー国内供給は対前年比で0.8%増の $463.7 \times 10^{13}$ kcalであり、東日本大震災以降6年ぶりにプラスに転じた。石炭は同1.5%減の $124.3 \times 10^{13}$ kcalとなり、2年ぶりに増加に転じた。石油は、発電用C重油を中心に減少したこと等から同2.7%減の $191.1 \times 10^{13}$ kcalと4年連続の減少となった。石油依存度は41.2%となり、4年連続の低下となった。天然ガス及びLNGは、燃料転換が進む一方で、発電用燃料の需要減があったことなどもあり、前年からはほぼ横ばいとなった。一次電力供給は川内原子力発電所1、2号機、伊方発電所3号機の再稼働や水力、新エネルギーの増加が寄与し、26.9%増の $34.5 \times 10^{13}$ kcalと2年連続の二桁増となった。非化石燃料の割合は7.4%となり前年から1.5ポイント上昇した。CO<sub>2</sub>排出量は1,157Mt-CO<sub>2</sub>、前年からはほぼ横ばいであった。(青島 桃子)
- ◆ 2016年4月より統計が変更になったが、対前年と比較可能な2016年の全国9エリア(沖縄を除く)の電力需要実績は、前年比1.4%減の8,856億kWhとなった。1月～9月の電力需要実績は、全国的に前年よりも冷暖房需要が減少した影響で、同1.9%減の6,688億kWhとなったが、10月～12月はほぼ横ばいに推移し、同0.1%増の2,168億kWhとなった。(加藤 利哉)

- ◆ 燃料油販売は1億7,820万kl、前年比2.3%減となった。油種別に見ると、ガソリンは低燃費車の普及拡大などから0.5%減、軽油は0.8%減となった。ナフサはエチレンの生産能力減少の影響で4.1%減となった。灯油は前年の暖冬による需要減からの回復もあり2.9%増となった。A重油は2.4%増と14年振りに前年を上回ったが、C重油は電力向け需要の大幅な減少が継続しており15.3%減となった。LPGは3.3%増と4年振りに前年度を上回った。(上野 宏一)
- ◆ 2016年の原油処理量は0.9%増の1億9,112万klとなり、原油輸入量は1.6%減の1億9,272万klとなった。原油輸入を地域別に見ると、中東からの輸入量はサウジ、イラン、イラク、カタールなどの増加により4.1%増、中東以外からの輸入量はインドネシア、アフリカ、ロシアなどの減少により27.5%減となった。この結果、中東依存度は前年を4.8ポイント上回り、2011年の86.9%に迫る86.6%となった。国内輸送用燃料の需要の減少に応じてガソリンの輸入は21.0%減、輸出は14.1%増であった。燃料油輸入量は15.2%減の3,056万klとなった。燃料油輸出量は4.2%増の3,295万klとなった。(上野宏一)
- ◆ 都市ガス販売量は、372億1,992万m<sup>3</sup>(41.8605MJ/m<sup>3</sup>換算)で、前年比1.2%増と2年ぶりに増加し、工業用が牽引して過去最高となった。用途別に見ると、家庭用は年初の気温が高めに推移したため、給湯・暖房需要等が減少し2年連続の減少となる同1.9%減となった。商業用はほぼ横ばいの同0.3%減で4年連続の減少、その他用は空調需要等が増加し4年ぶりの増加となる同3.2%増となった。工業用は設備稼働増等により同2.7%増と2年ぶりに増加し、過去最高を記録した。用途別のシェアを見ると、家庭用が24.9%(同0.8ポイント減)と初めて25%を下回り、商業用が11.5%(同0.2ポイント減)、工業用が55.5%(同0.8ポイント増)、その他用が8.1%(同0.2ポイント増)となった。(寄田 保夫)

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

経済動向、エネルギー需給の推移（四半期ベース）

		2015Q4	2016Q1	2016Q2	2016Q3	2016Q4	伸び率				
		2015Q4	2016Q1	2016Q2	2016Q3	2016Q4	2015Q4	2016Q1	2016Q2	2016Q3	2016Q4
主要 経済 指標等	実質GDP(季調済、2011年基準10億円)	515,361	518,904	521,242	522,963	-	(-0.4)	(0.7)	(0.5)	(0.3)	-
	名目GDP(10億円)	531,314	535,393	536,688	537,302	-	(-0.3)	(0.8)	(0.2)	(0.1)	-
	鉱工業生産指数(2010年=100)	97.1	96.1	96.3	97.6	99.6	(0.1)	(-1.0)	(0.2)	(1.3)	(2.0)
	素材系生産量(千t)										
	粗鋼	26,335	25,839	26,210	26,339	26,386	-4.4	-3.4	1.4	0.5	0.2
	エチレン	1,785	1,665	1,483	1,475	1,657	0.8	-5.8	-7.4	-14.7	-7.2
	セメント	14,600	13,028	12,369	13,332	14,530	-4.3	-4.3	-5.1	-1.8	-0.5
	紙・板紙	6,675	6,575	6,520	6,511	-	0.6	0.1	0.4	0.3	-
	国内企業物価指数(2010年=100)	101.2	99.8	99.2	98.9	99.2	-3.7	-3.5	-4.3	-3.6	-2.0
	消費者物価指数(2015年=100)	100.0	99.6	99.9	99.7	100.3	0.2	0.0	-0.3	-0.5	0.3
為替相場(日銀)(¥/\$)	121.48	115.45	108.17	102.40	109.32	(-0.6)	(-5.0)	(-6.3)	(-5.3)	(6.8)	
暖房度日(度日)	211	624	23	0	263	-31.2	-3.7	-42.2	-	24.9	
冷房度日(度日)	0	0	29	393	9	-100.0	-	64.7	29.0	-	
一次 エネルギー	国内供給(ktoe)	112,089	125,169	105,068	114,030	119,432	-5.0	-0.7	-0.7	-1.7	6.6
	石炭	29,255	33,574	26,382	32,631	31,715	-6.0	3.7	-3.1	-3.0	8.4
	石油	48,992	52,579	43,476	43,828	51,175	-4.7	-4.9	-3.8	-6.5	4.5
	原油(国産を含む)	44,250	47,388	42,572	43,762	45,351	-1.9	-1.0	4.1	-3.0	2.5
	石油製品	4,742	5,192	905	66	5,823	-25.1	-29.9	-79.0	-96.3	22.8
	天然ガス	724	857	678	681	721	6.8	-0.8	3.9	4.6	-0.4
	LNG	26,899	30,950	24,616	27,613	27,680	-8.2	-2.5	-0.8	0.6	2.9
	水力	3,574	3,902	5,561	4,641	3,959	-0.1	4.1	-4.0	-8.5	10.8
	原子力	744	1,019	817	997	841	-	-	-	412.4	13.0
	新エネルギー等	1,900	2,288	3,538	3,638	3,340	0.6	13.0	71.2	73.4	75.8
CO2排出量(Mt-CO2)	281.6	317.9	253.9	284.0	301.0	-6.2	-1.2	-2.9	-3.2	6.9	
電力 需給 (電気 事業者 計)	発受電電力量(百万kWh)	229,694	252,588	224,182	260,500	-	-5.6	-1.9	2.1	-	-
	発電電力量(百万kWh)	186,407	204,503	200,760	237,997	-	-5.2	-2.2	15.1	-	-
	水力	14,291	16,157	24,329	22,031	-	0.3	5.9	4.5	-	-
	火力	167,903	182,757	169,775	208,487	-	-7.7	-5.4	12.8	-	-
	原子力	3,586	4,913	3,939	4,809	-	-	-	-	-	-
	新エネルギー等	628	676	2,649	2,600	-	3.7	-4.1	328.7	-	-
	燃料消費										
	石炭(千t)	20,665	21,967	22,853	30,099	-	0.4	-0.1	43.1	-	-
	原油(千kl)	1,409	1,716	643	687	-	-15.6	-16.6	-57.5	-	-
	重油(千kl)	1,502	2,181	980	2,086	-	-37.9	-33.1	-57.6	-	-
	LNG(千t)	13,220	14,049	12,003	14,326	-	-10.2	-5.6	-3.0	-	-
	販売電力量(百万kWh)	196,595	228,341	194,462	222,778	-	-3.0	-2.2	-1.8	-	-
	低圧	64,998	91,813	66,427	75,879	-	-4.7	-3.9	1.4	-	-
電灯	59,248	84,309	58,435	65,270	-	-4.5	-3.7	-1.9	-	-	
電力	5,750	7,504	7,993	10,609	-	-5.9	-5.4	34.5	-	-	
高圧 ※ <sup>1</sup>	71,635	76,583	70,731	85,183	-	-2.0	-0.6	-1.2	-	-	
特別高圧	56,483	55,277	56,789	61,055	-	-2.5	-1.3	-1.1	-	-	
電力需要(百万kWh) ※ <sup>2</sup>			199,176	233,234	218,699						
都市 ガス 販売 (一般 ガス 事業 者)	都市ガス販売量(万m3)	850,407	1,103,095	864,662	854,041	900,194	-2.1	-2.8	1.6	1.4	5.9
	家庭用	206,098	366,441	226,910	118,509	215,445	-4.1	-5.3	-0.3	-4.4	4.5
	商業用	91,547	120,506	92,478	117,471	96,116	-3.2	-3.7	-2.6	1.0	5.0
	工業用	495,451	522,745	488,721	533,645	522,300	-0.5	-0.4	3.8	2.2	5.4
	その他用	57,311	93,404	56,553	84,417	66,332	-6.3	-4.1	-0.8	6.0	15.7
石油 製品 販売	燃料油販売(千kl)	46,633	49,181	40,238	41,529	47,253	-5.4	-2.8	-3.6	-3.4	1.3
	ガソリン	13,431	12,641	12,702	14,096	13,404	-2.0	0.1	-1.0	-0.9	-0.2
	ナフサ	11,980	11,745	10,629	10,510	11,761	-1.5	-2.7	-2.1	-9.8	-1.8
	灯油	4,986	7,353	2,022	1,526	5,441	-13.1	0.9	-0.5	-3.0	9.1
	軽油	8,684	8,319	7,871	8,460	8,761	-1.0	-0.6	-4.0	0.5	0.9
	A重油	3,156	3,789	2,680	2,412	3,289	-3.3	1.0	3.6	3.2	4.2
	B/C重油	3,156	4,005	2,984	3,174	3,299	-28.7	-23.6	-24.2	0.9	4.5
	うち電力向け	1,501	2,063	880	1,091	-	-31.4	-37.3	-59.8	-29.6	-
LPG(千t)	3,035	3,507	3,155	3,190	3,584	-18.5	-14.1	6.6	9.0	18.1	
原油 需給	輸入量(千kl)	48,232	50,279	47,863	46,739	47,843	-0.6	-2.6	3.4	-6.0	-0.8
	中東依存度(%)	79.6	85.2	88.3	85.7	87.4	[-1.1]	[2.4]	[6.6]	[2.5]	[7.8]
	原油処理量(千kl)	47,050	50,194	46,037	47,361	47,527	-1.9	-0.6	5.7	-1.9	1.0
エネ ルギ ー 価格	通関レート(¥/\$)	121.29	116.72	109.54	102.77	106.82	(-1.2)	(-3.8)	(-6.2)	(-6.2)	(3.9)
	原油価格(輸入CIF,\$/bbl)	46.21	33.07	41.02	46.24	47.28	(-20.7)	(-28.4)	(24.1)	(12.7)	(2.2)
	LNG価格(輸入CIF,\$/t)	463.23	394.43	311.93	345.78	379.74	(-3.0)	(-14.9)	(-20.9)	(10.9)	(9.8)
	一般炭価格(輸入CIF,\$/t)	73.11	69.71	68.68	70.14	83.47	(-5.6)	(-4.7)	(-1.5)	(2.1)	(19.0)
	化石燃料輸入額(億円)	39,005	32,655	25,510	29,181	33,101	-41.4	-39.7	-40.3	-37.0	-15.1

※ 伸び率は前年同期比。但し()内は前期比、[]内は前年同月差。

※<sup>1</sup> 2015年度迄は、特定規模需要以外の需要を含む。

※<sup>2</sup> 電力広域的運営推進機関が発表する、流通需要。

経済動向、エネルギー需給の推移（暦年ベース）

		2012	2013	2014	2015	2016	伸び率(%)				
		2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
主要 経済 指標 等	実質GDP(2011年連鎖価格10億円)	498,803	508,781	510,489	516,714	-	1.5	2.0	0.3	-	-
	名目GDP(10億円)	494,957	503,176	513,698	530,545	-	0.7	1.7	2.1	-	-
	鉱工業生産指数(2010年=100)	97.8	97.0	99.0	97.8	97.6	0.6	-0.8	2.1	-1.2	-0.2
	素材系生産量(千t)										
	粗鋼	107,232	110,595	110,666	105,134	104,774	-0.3	3.1	0.1	-5.0	-0.3
	エチレン	6,145	6,696	6,647	6,883	6,279	-8.1	9.0	-0.7	3.5	-8.8
	セメント	54,737	57,962	57,913	54,827	53,259	6.7	5.9	-0.1	-5.3	-2.9
	紙・板紙	25,957	26,241	26,479	26,228	24,097	-2.5	1.1	0.9	-0.9	-8.1
	国内企業物価指数(2010年=100)	100.6	101.9	105.1	102.8	99.3	-0.9	1.3	3.2	-2.3	-3.4
	消費者物価指数(2015年=100)	96.2	96.6	99.2	100.0	99.9	-0.1	0.4	2.7	0.8	-0.1
	為替相場(日銀)(¥/\$)	79.81	97.63	105.85	121.03	108.84	-0.0	22.3	8.4	14.3	-10.1
暖房度日(度日)	1,153	1,026	1,022	900	910	6.6	-11.0	-0.4	-11.9	1.2	
冷房度日(度日)	462	512	363	322	431	-2.2	10.7	-29.1	-11.3	33.8	
一次 エネルギー	国内供給(ktoe)	486,711	483,500	470,549	459,873	463,699	-0.6	-0.7	-2.7	-2.3	0.8
	石炭	117,859	123,899	124,238	122,502	124,302	4.5	5.1	0.3	-1.4	1.5
	石油	223,950	215,923	202,541	196,353	191,059	5.4	-3.6	-6.2	-3.1	-2.7
	原油(国産を含む)	193,974	193,364	181,583	178,131	179,073	2.5	-0.3	-6.1	-1.9	0.5
	石油製品	29,976	22,559	20,958	18,222	11,986	28.7	-24.7	-7.1	-13.1	-34.2
	天然ガス	3,383	3,150	2,997	2,892	2,937	-1.7	-6.9	-4.8	-3.5	1.6
	LNG	114,590	113,655	116,182	110,911	110,859	12.1	-0.8	2.2	-4.5	-0.0
	水力	16,629	16,922	17,165	18,187	18,063	-7.2	1.8	1.4	6.0	-0.7
	原子力	3,786	3,045	0	938	3,674	-89.0	-19.6	-100.0	-	291.5
	新エネルギー等	6,513	6,907	7,426	8,091	12,805	4.0	6.1	7.5	8.9	58.3
	CO <sub>2</sub> 排出量(Mt-CO <sub>2</sub> )	1,218.2	1,221.4	1,198.0	1,158.4	1,156.9	7.0	0.3	-1.9	-3.3	-0.1
電力需給(電気事業者計)											
	電力需要(百万kWh) ※ <sup>2</sup>				898,451	885,563				-	-1.4
(都市 ガス 事業者)	都市ガス販売量(万m <sup>3</sup> )	3,669,033	3,626,294	3,718,754	3,677,471	3,721,992	4.5	-1.2	2.5	-1.1	1.2
	家庭用	991,081	952,051	961,206	944,809	927,305	2.6	-3.9	1.0	-1.7	-1.9
	商業用	452,527	446,025	433,515	427,953	426,571	2.1	-1.4	-2.8	-1.3	-0.3
	工業用	1,922,084	1,926,500	2,029,448	2,013,328	2,067,411	6.3	0.2	5.3	-0.8	2.7
	その他用	303,340	301,718	294,586	291,381	300,705	3.6	-0.5	-2.4	-1.1	3.2
石油 製品 販売	燃料油販売(千kl)	200,534	193,196	185,450	182,410	178,202	3.8	-3.7	-4.0	-1.6	-2.3
	ガソリン	57,094	55,234	53,608	53,107	52,844	0.4	-3.3	-2.9	-0.9	-0.5
	ナフサ	42,822	45,336	43,651	46,561	44,645	-4.1	5.9	-3.7	6.7	-4.1
	灯油	19,939	18,010	17,214	15,883	16,343	2.9	-9.7	-4.4	-7.7	2.9
	軽油	33,402	33,753	33,789	33,665	33,411	2.3	1.1	0.1	-0.4	-0.8
	A重油	14,299	13,428	12,741	11,887	12,170	-2.2	-6.1	-5.1	-6.7	2.4
	B/C重油	29,012	22,559	19,232	15,900	13,461	40.6	-22.2	-14.8	-17.3	-15.3
	うち電力向け	16,486	12,642	10,690	7,838	-	75.1	-23.3	-15.4	-26.7	-
	LPG(千t)	16,111	15,233	14,685	13,005	13,436	7.3	-5.5	-3.6	-11.4	3.3
原油 需給	輸入量(千kl)	212,538	210,583	199,697	195,873	192,724	2.7	-0.9	-5.2	-1.9	-1.6
	中東依存度(%)	83.4	83.1	83.0	81.8	86.6	[-3.5]	[-0.2]	[-0.2]	[-1.1]	[4.8]
	原油処理量(千kl)	198,137	200,636	191,144	189,354	191,120	-0.0	1.3	-4.7	-0.9	0.9
エネルギー 価格	通関レート(¥/\$)	79.55	96.87	105.24	120.96	108.96	-0.6	21.8	8.6	14.9	-9.9
	原油価格(輸入CIF,\$/bbl)	114.89	110.41	104.72	55.02	41.44	5.8	-3.9	-5.2	-47.5	-24.7
	LNG価格(輸入CIF,\$/t)	864.35	832.89	842.88	536.03	361.64	13.4	-3.6	1.2	-36.4	-32.5
	一般炭価格(輸入CIF,\$/t)	134.00	111.42	97.79	79.57	73.20	-2.4	-16.9	-12.2	-18.6	-8.0
	化石燃料輸入額(億円)	240,882	274,438	276,924	182,181	120,447	10.4	13.9	0.9	-34.2	-33.9

※伸び率は前年比、[]内は前年差。

※<sup>2</sup> 沖縄を除く9エリア