

平成29(2017)年第4四半期(10~12月)国内概況および平成29(2017)年暦年国内概況

＜平成29(2017)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1.8%増の104.3となり、7期連続のプラスとなった。輸出はアジア、とりわけ中国を中心に前年同期比13.0%増加し、輸入もアジア・EUからの増加が大きく同17.0%の増加となった。国内企業物価指数は同3.4%の上昇、消費者物価指数は同1.7%の上昇となった。有効求人倍率(新規学卒者を除きパートタイムを含む)は1.57で、前期に引き続き高水準となった。消費支出(全世帯)は同1.3%の増加となり、3期連続で前年同期の数値を上回った。(有本 久子)
- ◆ 一次エネルギー国内供給は前年同期比で3.9%減の 118.8×10^{13} kcalとなり、5期ぶりに前年同期を下回った。石炭は、輸入が増加し同6.7%増の 33.5×10^{13} kcalとなり、3期連続で前年同期を上回った。石油は、同2.0%減の 48.2×10^{13} kcalとなり、4期連続で前年同期を下回った。天然ガス(含、LNG)は同0.3%減の 28.0×10^{13} kcalとなり、3期連続で前年同期を下回った。原子力は、同96.2%増の 1.7×10^{13} kcalとなり、3期連続で前年同期を上回った。太陽光や風力等の新エネルギーは、同13.1%増の 4.2×10^{13} kcalとなり、水力を含めると再生可能エネルギーの一次国内供給に占める割合は6.5%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92.0%となり、前年同期より1.1ポイント低下、13期連続で前年同期を下回った。(遠藤 聖也)
- ◆ 2017年10月の電気事業者の発電量は前年同月比0.5%増の709.5億kWhとなり、3か月ぶりに前年同月を上回った。原子力は、関西電力高浜発電所3・4号機の運転再開により同89.3%増の26.6億kWhとなり、電源構成に占める割合は3.7%となった。火力は同2.7%減の596.7億kWhと3か月連続で前年同月を下回り、電源構成に占める割合は84.1%となった。火力の電源構成比は、石炭34.9%、石油2.0%、LNG41.4%であった。2017年10月の電力需要実績は前年同月比2.6%減の693.7億kWhとなり、2か月連続で前年同月を下回った。このうち、みなし小売電気事業者の需要電力量は同7.2%減の570.9億kWhと減少傾向にある。一方、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)の需要電力量は同47.6%増の78.6億kWhと増加を続けている。電力広域的運営推進機関による2017年10月～12月の全国10エリアの電力需要実績は、前年同期比1.4%増の2,249億kWhとなった。(寄田 保夫)

- ◆ 燃料油計の生産量は4,443万kl(前年同期比2.2%減)となった。ガソリン、灯油、軽油は、各同0.7%増、同6.2%増、同3.4%増であったが、ナフサ、ジェット燃料油およびB/C重油が各同12.7%減、同7.8%減、同14.5%減となった。国内販売量は4,636万kl(同1.9%減)となった。販売量の内訳を見ると、ガソリンが自動車の燃費の改善等により同1.9%減の1,316万kl、B/C重油は原子力発電所の再稼動などの影響を受け、同22.4%減の256万klとなった。B/C重油は前年同期比で2桁台の減少が4期続いている。(青島 桃子)
- ◆ 原油処理量は前年同期比2.0%減の4,658万kl、原油輸入量は同0.4%減の4,767万kl となった。地域別輸入量についてみると、イラン、イラク、カタールからの輸入量は前年同期を下回ったが、中東からの輸入量の7割強を占めるサウジアラビアとUAEからの輸入量は、それぞれ同1.0%増、同9.6%増となり、中東全体では同0.9%増となった。中東依存度は88.5%となり、前年同期から1.1p上昇した。東南アジア、ロシアなどの中東以外からの輸入量は、同9.0%減であった。燃料油輸入は、ナフサを中心に増加し、同13.1%増の885万klとなった。燃料油輸出は、軽油を中心に増加し、同3.2%増の773万klとなった。(青島 桃子)
- ◆ 都市ガス販売量は91億7,584万m³ (41.8605MJ/m³換算)で、前年同期比1.9%増となった。用途別では、家庭用が同7.6%増、商業用は同0.1%減、工業用は同0.2%増、その他用は同0.3%増となった。用途別のシェアは、家庭用が25.3% (同1.3ポイント減)、商業用が10.5% (同0.2ポイント減)、工業用が57.0% (同1.0ポイント減)、その他用が7.2% (同0.1ポイント減) であった。(杣田 裕子)

＜平成 29(2017)年暦年国内概況＞

- ◆ 鉱工業生産指数(2010年基準)は、前年比で4.5%上昇し102.1となり、3年ぶりに上昇した。年末在庫水準は前年比で2.0%上昇し、2017年1年間で在庫調整が鈍化した。建築着工床面積は前年比1.3%の増加、新設住宅戸数は同0.2%の減少となった。全国消費支出は全世帯で前年比0.3%、勤労者世帯で同1.1%の増加となった。企業物価指数は前年比2.3%上昇した。消費者物価指数は0.5%上昇し、エネルギーも0.8%上昇した。原油高に伴うエネルギー価格の上昇などが全体の押し上げ要因となっている。雇用環境では完全失業率が2.8%と、前年より0.3ポイント低下し7年連続で改善した。有効求人倍率も1.50とリーマンショック以降9年連続で上昇した。貿易は、輸出が11.8%増加となった。為替が平均1ドル112.16円と、前年の108.84円から下落したことが増加につながった。輸入は14.0%の増加となった。貿易収支は2兆9,857億円の黒字となり、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2016年に続いての黒字となった。（有本 久子）
- ◆ 一次エネルギー国内供給は前年比で1.2%増の 465.0×10^{13} kcalとなり、7年ぶりに前年を上回った。石炭は、輸入が増加し在庫の取り崩しも進んだことから、前年比2.4%増の 125.8×10^{13} kcalとなり、3年ぶりに前年を上回った。石油は、同1.5%減の 186.1×10^{13} kcalとなり、5年連続で前年を下回った。天然ガス(含、LNG)は同0.5%減の 112.2×10^{13} kcalとなり、3年ぶりに前年を上回った。原子力は高浜3・4号機等の再稼動があり、同67.3%増の 6.3×10^{13} kcal、太陽光や風力等の新エネルギーは、同27.8%増の 18.9×10^{13} kcalとなった。結果、石油依存度は40.0%と前年比1.1ポイント低下、5年連続で前年を下回った。一次エネルギー国内供給における化石燃料のシェアは91.2%となり、前年より1.3ポイント低下、3年連続で前年を下回った。なお、CO₂排出量は同0.7%増の1,152Mt-CO₂で、4年ぶりに増加に転じた。（遠藤 聖也）
- ◆ 電力広域的運営推進機関による2017年の全国9エリアの電力需要実績は、前年比0.5%増の8,893億kWhとなった。1～9月は前年同期比0.3%減の6,663億kWhとなったが、10～12月は厳冬影響で暖房需要が増加し2.9%増の2,230億kWhとなった。（寄田 保夫）

- ◆ 燃料油販売は1億7,551万kl、前年比1.5%減となった。油種別に見ると、ガソリンは燃費の改善などから同1.8%減となった。軽油は貨物の輸送効率・燃費改善が進展するものの、経済活動の回復やネット通販の拡大などで荷動きが活発になり、同0.9%増となった。ナフサはエチレンプラントの定期修理が少ない年であったことなどから同2.8%増となった。灯油は前年よりも低い気温が需要増に寄与し同1.8%増となった。B/C重油は電力向け需要の大幅な減少が継続し、同21.6%減となった。LPGは同1.2%増と5年ぶりに前年を上回った。(青島 桃子)
- ◆ 2017年の原油処理量は前年比2.3%減の1億8,679万klとなり、原油輸入量は同2.6%減の1億8,764万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UAE、イラン、イラク、カタールなどの減少により前年比2.5%減、中東以外からの輸入量はインドネシア、ロシアなどの減少により同3.7%減となった。中東依存度は前年を0.2ポイント上回り、2011年の86.9%に迫る86.8%となった。燃料油輸入量は前年比9.7%増の3,351万kl、燃料油輸出量は同2.9%減の3,209万klであった。(青島 桃子)
- ◆ 都市ガス販売量は、380億7,648万m³ (41.8605MJ/m³換算)で、前年比2.3%増と2年連続で増加した。用途別に見ると、家庭用は同4.4%増、商業用は同0.6%増、工業用は同1.7%増、その他用は同2.2%増となった。用途別のシェアを見ると、家庭用が25.4% (同0.5ポイント増)、商業用が11.3% (同0.2ポイント減)、工業用が55.2% (同0.3ポイント減)、その他用が8.1% (同横ばい) となった。(袖田 裕子)

お問い合わせ: 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）

		2016Q4	2017Q1	2017Q2	2017Q3	2017Q4	伸び率(%)				
主要経済指標等	実質GDP(季調済、2011年基準10億円) 名目GDP(10億円)	525,048	527,016	530,815	534,107	-	2016Q4	2017Q1	2017Q2	2017Q3	2017Q4
		540,226	540,570	544,905	549,167	-	(0.3)	(0.4)	(0.7)	(0.6)	-
鉱工業生産指数（季節調整済み、2010年=100）	99.8	100.0	102.1	102.5	104.3	(0.5)	(0.1)	(0.8)	(0.8)	-	
素材系生産量（千t）						(1.8)	(0.2)	(2.1)	(0.4)	(1.8)	
粗鋼	26,386	26,230	26,095	25,943	26,395	0.2	1.5	-0.4	-1.5	0.0	
エチレン	1,657	1,672	1,566	1,607	1,685	-7.2	0.4	5.6	9.0	1.7	
セメント	14,530	13,369	13,036	13,940	14,851	-0.5	2.6	5.4	4.6	2.2	
紙・板紙	6,673	6,638	6,591	6,531	-	-0.0	1.0	1.1	0.3	-	
国内企業物価指数（2015年=100）	96.5	98.0	98.4	98.9	99.8	-2.1	1.0	2.1	2.9	3.4	
消費者物価指数（2015年=100）	100.3	99.9	100.3	100.3	100.9	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	
為替相場(日銀)（¥/\$）	109.3	113.6	111.1	111.0	113.0	(6.8)	(3.9)	(-2.2)	(-0.0)	(1.7)	
暖房度日（度日）	263	679	37	0	345	24.9	8.8	58.6	-	31.2	
冷房度日（度日）	9	0	18	377	2	-	-	-38.2	-3.9	-74.5	
国内供給（ktOE）	116,688	124,384	107,050	114,359	119,175	3.3	0.1	1.6	0.6	2.1	
石炭	31,389	31,534	28,336	32,445	33,505	4.4	-3.8	7.4	0.3	6.7	
石油	49,128	51,044	43,324	43,558	48,150	0.2	-2.7	-0.6	-0.7	-2.0	
原油（国産を含む）	43,722	45,940	39,903	43,445	42,697	-1.2	-2.9	-6.4	-0.7	-2.3	
石油製品	5,407	5,104	3,422	113	5,453	13.3	-1.2	262.4	12.4	0.9	
天然ガス	727	914	768	688	801	0.4	6.7	13.3	1.0	10.1	
LNG	27,372	32,582	23,090	26,106	27,205	1.8	5.3	-6.1	-4.7	-0.6	
水力	3,463	3,116	4,674	4,356	3,576	-3.1	-20.1	-4.1	8.5	3.3	
原子力	874	982	1,535	2,098	1,714	17.5	-3.6	80.9	101.4	96.2	
新エネルギー等 ¹	3,734	4,211	5,322	5,109	4,224	-	-	20.3	18.2	13.1	
CO2排出量（Mt-CO2）	292.6	309.2	257.6	278.9	307.0	2.8	-1.7	1.5	-1.6	4.9	
発受電力量（百万kWh）	243,280.1	265,708	226,973	267,433	-	-	-	1.0	2.7	-	
発電電力量（百万kWh）	223,888.6	243,843	199,849	236,115	-	-	-	-0.9	-1.0	-	
水力	18,293.3	17,151	24,486	24,012	-	-	-	0.4	8.9	-	
火力	198,186.2	218,227	164,104	198,616	-	-	-	-3.4	-4.7	-	
原子力	4,018.5	4,535	7,032	9,638	-	-	-	78.5	100.4	-	
新エネルギー等	3,327.3	3,865	4,164	3,779	-	-	-	22.1	22.8	-	
燃料消費（電気事業者）											
石炭（千t）	28,793	29,117	24,186	30,905	-	-	-	5.8	2.7	-	
原油（千kl）	586	873	253	237	-	-	-	-60.6	-65.4	-	
重油（千kl）	2,070	2,159	1,058	1,481	-	-	-	8.0	-29.0	-	
LNG（千t）	13,511	15,833	11,044	13,400	-	-	-	-8.0	-6.5	-	
販売電力量（百万kWh）	215,114	242,837	209,159	236,298	-	-	-	1.4	0.3	-	
低圧	70,678	96,478	67,608	75,991	-	-	-	1.8	0.2	-	
電灯	62,402	85,712	59,497	65,432	-	-	-	1.8	0.3	-	
電力	8,277	10,766	8,110	10,558	-	-	-	1.5	-0.5	-	
高圧	74,199	77,269	71,486	84,953	-	-	-	1.1	-0.2	-	
特別高圧	57,347	56,251	57,301	61,549	-	-	-	0.9	0.8	-	
電力需要（百万kWh）※ ²	218,699	239,825	200,099	232,547	224,934	-	-	0.5	-0.3	2.9	
～都市ガス販売量（万m ³ ）	900,198	1,151,202	904,475	834,388	917,584	5.9	4.4	4.6	-2.3	1.9	
（都市ガス販売量）	215,445	379,746	237,149	118,890	231,899	4.5	3.6	4.5	0.3	7.6	
家庭用	96,116	123,175	94,380	115,553	96,062	5.0	2.2	2.1	-1.6	-0.1	
商業用	522,300	551,033	513,846	515,541	523,114	5.4	5.4	5.1	-3.4	0.2	
工業用	66,336	97,248	59,100	84,405	66,508	15.7	4.1	4.5	-0.0	0.3	
石油製品販売											
燃料油販売（千kl）	47,248	47,791	40,028	41,332	46,359	1.3	-2.7	-0.8	-0.5	-1.9	
ガソリン	13,409	12,301	12,577	13,868	13,158	-0.2	-2.7	-1.0	-1.6	-1.9	
ナフサ	11,761	11,928	10,982	11,039	11,904	-1.8	1.6	3.1	5.6	1.2	
灯油	5,441	7,246	2,063	1,607	5,727	9.1	-1.5	2.1	5.3	5.2	
軽油	8,761	8,249	8,170	8,540	8,716	0.9	-0.6	3.9	1.1	-0.5	
A重油	3,289	3,605	2,519	2,269	3,127	4.2	-4.9	-6.0	-5.9	-4.9	
B/C重油	3,299	3,159	2,440	2,530	2,559	4.5	-21.1	-21.3	-21.4	-22.4	
うち電力向け	1,978	2,046	1,304	1,370	-	31.8	-0.8	-29.8	-32.2	-	
LPG（千t）	3,207	3,697	2,983	2,755	3,171	5.7	5.5	1.9	-2.2	-1.1	
原油需給						-0.8	-3.3	-8.2	1.5	-0.4	
輸入量（千kl）	47,843	48,602	43,942	47,426	47,668	[7.8]	[2.2]	[4.3]	[1.4]	[1.1]	
中東依存度（%）	87.4	87.4	84.0	87.1	88.5	1.1	-1.1	-5.9	-0.2	-2.0	
原油処理量（千kl）	47,527	49,640	43,309	47,261	46,576						
エネルギー価格						(3.9)	(7.2)	(-3.0)	(-0.2)	(1.7)	
通関レート（\$/\$）	106.82	114.55	111.11	110.89	112.78	(2.3)	(16.1)	(-2.8)	(-7.1)	(18.2)	
原油価格（輸入CIF、\$/bbl）	47.31	54.92	53.37	49.56	58.56	(9.8)	(4.4)	(9.3)	(-0.9)	(-3.8)	
LNG価格（輸入CIF、\$/t）	379.74	396.30	433.03	429.02	412.85	(18.4)	(14.9)	(2.9)	(-2.4)	(7.2)	
一般炭価格（輸入CIF、\$/t）	84.00	96.55	99.32	96.90	103.88	-15.0	33.3	43.0	23.0	28.5	
化石燃料輸入額（億円）	33,171	43,444	36,515	35,955	42,620						

注：伸び率は前年同期比。但し()内は前期比、[]内は前年同期差。

※¹ 2016年4月より統計の対象が変更となったため、2017Q1以前の前年同期比は掲載していない。

※² 電力広域の運営推進機関が発表する、流通需要。

2016年3月以前は沖縄地域の需要を含まないため、2017Q1以前の前年同期比は掲載していない。

経済動向、エネルギー需給の推移（暦年ベース）

		2013	2014	2015	2016	2017	伸び率(%)				
		2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
主要経済指標等	実質GDP(2011年連鎖価格10億円)	508,781	510,489	516,163	521,488	-	2.0	0.3	1.1	1.0	-
	名目GDP(10億円)	503,176	513,698	530,157	537,061	-	1.7	2.1	3.2	1.3	-
	鉱工業生産指数(2010年=100)	97.0	99.0	97.8	97.7	102.1	-0.8	2.1	-1.2	-0.1	4.5
	素材系生産量(千t)						3.1	0.1	-5.0	-0.3	-0.1
	粗鋼	110,595	110,666	105,134	104,774	104,662	9.0	-0.7	3.5	-8.8	4.0
	エチレン	6,696	6,647	6,883	6,279	6,530	5.9	-0.1	-5.3	-2.9	3.6
	セメント	57,962	57,913	54,827	53,259	55,196	1.1	0.9	-0.9	0.2	-
	紙・板紙	26,241	26,479	26,228	26,279	-	1.2	3.2	-2.3	-3.5	2.3
	国内企業物価指数(2015年=100)	99.2	102.4	100.0	96.5	98.8	0.4	2.7	0.8	-0.1	0.5
	消費者物価指数(2015年=100)	96.6	99.2	100.0	99.9	100.4	22.3	8.4	14.3	-10.1	3.1
一次エネルギー	為替相場(日銀)(¥/\$)	97.6	105.8	121.0	108.8	112.2	-11.0	-0.4	-11.9	1.2	16.6
	暖房度日(度日)	1,026	1,022	900	910	1,061	10.7	-29.1	-11.3	33.8	-7.8
	冷房度日(度日)	511	363	322	431	397					
	国内供給(ktoe)	482,749	469,442	459,659	459,369	464,968	-0.8	-2.8	-2.1	-0.1	1.2
	石炭	123,899	124,238	123,321	122,888	125,821	5.1	0.3	-0.7	-0.4	2.4
	石油	215,922	202,541	196,377	188,987	186,076	-3.6	-6.2	-3.0	-3.8	-1.5
	原油(国産を含む)	193,364	181,583	178,131	177,433	172,665	-0.3	-6.1	-1.9	-0.4	-2.7
	石油製品	22,559	20,958	18,246	11,554	14,938	-24.7	-7.1	-12.9	-36.7	29.3
	天然ガス	3,157	2,994	2,900	2,922	3,163	-6.7	-5.2	-3.1	0.7	8.2
	LNG	113,943	115,199	110,696	108,475	108,855	-0.6	1.1	-3.9	-2.0	0.4
電力需給(電気事業者計)	水力	16,922	17,165	18,187	16,256	15,722	1.8	1.4	6.0	-10.6	-3.3
	原子力	3,045	0	938	3,783	6,330	-19.6	-100.0	-	303.1	67.3
	新エネルギー等※1	6,907	7,426	8,091	14,766	18,866	6.1	7.5	8.9	-	27.8
	CO ₂ 排出量(Mt-CO ₂)	1,222.3	1,199.3	1,162.8	1,144.9	1,152.7	0.3	-1.9	-3.0	-1.5	0.7
	発受電力量(百万kWh)				981,016	-					
	発電電力量(百万kWh)				868,513	-					
	水力				80,876	-					
	火力				759,264	-					
	原子力				17,678	-					
	新エネルギー等				10,490	-					
(都市一般ガス事業者計)	燃料消費										
	石炭(千t)				103,711	-					
	原油(千kl)				3,632	-					
	重油(千kl)				7,316	-					
	LNG(千t)				53,888	-					
	販売電力量(百万kWh)				885,250	-					
	低圧				304,794	-					
	電灯				270,408	-					
	電力				34,386	-					
	高圧				306,654	-					
(都市一般ガス事業者計)	特別高圧				230,467	-					
	電力需要(百万kWh)※2				898,451	885,260	897,405				1.4
	都市ガス販売量(万m ³)	3,626,294	3,718,754	3,677,471	3,721,996	3,807,648	-1.2	2.5	-1.1	1.2	2.3
	家庭用	952,051	961,206	944,809	927,305	967,683	-3.9	1.0	-1.7	-1.9	4.4
	商業用	446,025	433,515	427,953	426,571	429,170	-1.4	-2.8	-1.3	-0.3	0.6
	工業用	1,926,500	2,029,448	2,013,328	2,067,411	2,103,533	0.2	5.3	-0.8	2.7	1.7
	その他用	301,718	294,586	291,381	300,709	307,261	-0.5	-2.4	-1.1	3.2	2.2
	燃料油販売(千kl)	193,196	185,430	181,933	178,266	175,511	-3.7	-4.0	-1.9	-2.0	-1.5
	ガソリン	55,234	53,608	53,113	52,849	51,904	-3.3	-2.9	-0.9	-0.5	-1.8
石油製品販売	ナフサ	45,336	43,651	46,561	44,614	45,854	5.9	-3.7	6.7	-4.2	2.8
	灯油	18,010	17,214	15,878	16,343	16,643	-9.7	-4.4	-7.8	2.9	1.8
	軽油	33,753	33,789	33,665	33,372	33,676	1.1	0.1	-0.4	-0.9	0.9
	A重油	13,428	12,741	11,832	12,170	11,520	-6.1	-5.1	-7.1	2.9	-5.3
	B/C重油	22,559	19,212	15,476	13,624	10,687	-22.2	-14.8	-19.4	-12.0	-21.6
	うち電力向け	12,642	10,690	8,529	7,920	-	-23.3	-15.4	-20.2	-7.1	-
	LPG(千t)	15,233	14,685	13,003	12,456	12,606	-5.5	-3.6	-11.5	-4.2	1.2
	輸入量(千kl)	210,583	199,697	195,873	192,724	187,639	-0.9	-5.2	-1.9	-1.6	-2.6
	中東依存度(%)	83.1	83.0	81.8	86.6	86.8	[-0.2]	[-0.2]	[-1.1]	[4.8]	[0.2]
	原油処理量(千kl)	200,636	191,144	189,330	191,120	186,786	1.3	-4.7	-0.9	0.9	-2.3
エネルギー価格	通関レート(¥/\$)	96.87	105.24	120.96	108.96	112.33	21.8	8.6	14.9	-9.9	3.1
	原油価格(輸入CIF、\$/bbl)	110.41	104.72	55.02	41.47	54.20	-3.9	-5.2	-47.5	-24.6	30.7
	LNG価格(輸入CIF、\$/t)	832.89	842.88	536.03	361.38	416.79	-3.6	1.2	-36.4	-32.6	15.3
	一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	111.42	97.79	79.57	73.57	99.22	-16.9	-12.2	-18.6	-7.5	34.9
	化石燃料輸入額(億円)	274,438	276,924	182,181	120,520	158,534	13.9	0.9	-34.2	-33.8	31.5

注:伸び率は前年比、[]内は前年差。

※1 2016年4月より統計の対象が変更となったため、2016年の前年比は掲載していない。

※2 電力広域の運営推進機関が発表する流通需要。2015年は沖縄分を除くため、2016年の前年比は掲載していない。