

## 平成29(2017)年度国内概況および平成30(2018)年第1四半期(1~3月)国内概況

### <平成29(2017)年度国内概況>

- ◆ 鉱工業生産指数（2010年=100）は前年度比4.1%増の102.5となり、2年連続の上昇となった。投資財、消費財、生産財ともに堅調に増加した。製品在庫水準は同4.1%増加し、昨年度間で在庫水準が上昇している。建築工事着工床面積は同1.1%、新設住宅戸数は同3.0%低下した。2人以上の世帯における消費支出は全世帯、勤労者世帯ともに同1.3%増加しており、4年ぶりの増加となった。消費者物価指数は同0.7上昇であるが、エネルギー製品の同指数は化石燃料輸入価格の上昇を背景に同6.6%増と大幅に上昇した。企業物価指数は同2.7%上昇した。有効求人倍率は前年度から0.14ポイント上昇し1.54倍となり、リーマンショック以降10年連続で上昇した。貿易収支は2兆4,528億円と2年連続の黒字であり、輸出は同10.8%、輸入は同13.7%増加した。（寄田 保夫）
- ◆ 一次エネルギー国内供給は前年度比で0.9%増の $463.9 \times 10^{13}$ kcalであり、2年連続の増加となった。石炭は同1.8%増の $123.8 \times 10^{13}$ kcalとなり、4年ぶりに増加した。石油は同1.2%減の $185.3 \times 10^{13}$ kcalとなり、5年連続で減少し、石油依存度は39.9%となった。天然ガス及びLNGは、都市ガス販売量は増加したもの、同1.9%減の $112.5 \times 10^{13}$ kcalとなった。一次電力供給は、同18.0%増の $42.4 \times 10^{13}$ kcalとなり、3年連続の二桁増となった。原子力は、前年度の川内原子力発電所1、2号機、伊方原子力発電所3号機に続き、高浜原子力発電所3、4号機が再稼働し、水力、新エネルギーも増加したことが寄与した。また、水力を含めた再生可能エネルギーの一次エネルギー国内供給に占める割合は7.7%となり、前年度から0.7ポイント上昇、5年連続で増加した。CO<sub>2</sub>排出量は同1.0%減の1,133Mt-CO<sub>2</sub>となり、4年連続で減少し、2013年度比で8.1%減となった。（恩田 知代子）
- ◆ 2017年度の電力広域的運営推進機関による電力需要は、前年度比1.1%増の9,011億kWhとなった。全国的な厳冬の影響から、暖房需要が増加し10月～3月の需要は前年同期比2.2%増の4,685億kWhとなった。（遠藤 聖也）
- ◆ 2017年度の燃料油計の生産は1億7,283万kl（前年度比3.6%減）となった。国内販売は1億7,470kl（同1.3%減）となり、5年連続の減少となった。ナフサ、灯油、軽油の販売量は前年度を上回ったものの、ガソリン、A重油、C重油は前年度を下回った。ガソリンは生産量が前年比0.9%減、販売量が同1.3%減となった。ナフサはエチレン生産量が同2.7%増となり、販売量が同0.5%増となった。灯油は冬の低温や積雪の影響で販売量が1,664万klで同2.5%増となり、2年連続の増加となった。またC重油は電力用需要の減少が大きく、販売量が1,088万klで同

14.9%減となった。 (榎田 裕子)

- ◆ 原油処理量は1億8,423万klで前年度比3.3%減となった。原油輸入量は1億8,509万klで同3.1%減となった。地域別に原油輸入を見ると、中東はサウジアラビア、イラン、イラク、カタール等の減少で、同3.0%減と前年度を下回った。中東以外からの輸入量は、ロシア、インドネシアなどの減少で、同3.9%減となった。この結果、中東依存度は前年度を0.1ポイント上回る87.3%となり、前年度に引き続き高水準となった。燃料油輸入は、B/C重油以外で前年度を上回り、同13.0%増の3,489万klとなった。他方、燃料油輸出は、ナフサ、ジェット燃料、灯油、B/C重油で前年度を下回り、同3.0%減の3,152万klとなり、輸入を下回った。(榎田 裕子)
- ◆ 一般ガス導管事業者による都市ガス販売量は、380億887万m<sup>3</sup>(41.8605MJ/m<sup>3</sup>換算)で、前年度比1.0%増となり、2年連続の増加となった。年間販売量は過去最高となった。用途別に見ると、家庭用は平均気温が前年度よりも低かったことから給湯需要が増加し、3.5%増となった。また、商業用も暖房需要の増加等により前年度比0.6%増となった。一方、工業用は0.1%減となった。用途別のシェアを見ると、家庭用が25.5%（前年度比0.6ポイント増）、商業用が11.3%（同0.1ポイント減）、工業用が55.0%（同0.6ポイント減）、その他用が8.1%（同横ばい）となつた。(有本 久子)

## <平成30(2018)年第1四半期(1~3月)国内概況>

- ◆ 鉱工業生産指数（季節調整済み、2010年=100）は前期から1.4%低下の102.4となり、8期ぶりの低下となった。国内企業物価指数は前年同期比2.5%上昇した。消費者物価指数は総合で同1.3%上昇し、エネルギーで同6.4%上昇した。エネルギーの同指数上昇は5期連続である。消費支出は全世帯で前年同期比2.2%上昇し4期連続の増加、前期に上昇した勤労者世帯は同0.1%の減少に転じた。為替相場は前期比3円33銭の円安となり、2期ぶりの下落となった。貿易収支は9期ぶりに赤字となり、輸出は前期比4.9%、輸入は同7.5%増加している。(寄田 保夫)
- ◆ 一次エネルギー国内供給は前年同期比で0.4%減の $123.9 \times 10^{13}$ kcalとなり、6期ぶりに前年同期を下回った。石炭は、輸入が減少し同2.1%減の $30.9 \times 10^{13}$ kcalとなり、4期ぶりに前年同期を下回った。石油は、同1.5%減の $50.3 \times 10^{13}$ kcalとなり、5期連続で前年同期を下回った。天然ガス(含、LNG)は同0.5%減の $33.3 \times 10^{13}$ kcalとなった。原子力は、同36.4%増の $1.3 \times 10^{13}$ kcalとなり、4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18.7%増の $5.0 \times 10^{13}$ kcalとなり、水力を含めると再生可能エネルギーの一次エネルギー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92.4%となり、前年同期より1.0ポイント低下、14期連続で前年同期を下回った。(恩田 知代子)
- ◆ 1月の電気事業者の発電量は前年同月比4.4%増の896.8億kWhとなり、4か月連続で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93.9%増の25.8億kWhと11か月連続で前年同月を上回り、電源構成に占める割合は2.9%となった。新エネルギー等も太陽光を中心に増加傾向にあり、同18.2%増の14.4億kWh、電源構成に占める割合は1.6%となった。火力は同3.2%増の797.2億kWhと2か月連続して前年同月を上回り、電源構成に占める割合は88.9%となった。1月～3月の電力広域的運営推進機関による全国10エリアの電力需要は、前年同期比1.6%増の2,636億kWhとなった。(遠藤 聖也)
- ◆ 燃料油計の生産量は4,448万kl(前年同期比4.9%減)となった。すべての油種で前年同期を下回った。国内販売量は4,698万kl(同1.7%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0.6%減の1,223万kl、ナフサはエチレンの生産量の減少にともない、同7.1%減の1,108万klとなった。(杣田 裕子)
- ◆ 原油処理量は前年同期比5.2%減の4,708万kl、原油輸入量は同5.2%減の4,606万klとなつた。地域別輸入量についてみると、中東からの輸入量のおよそ6割を占めるサウジアラビア、

イラン、クウェートからの輸入量は前年同期を下回り、中東全体では同2.9%減となった。中東依存度は89.5%となり、前年同期から2.1ポイント上昇した。東南アジア、ロシアなどの中東以外からの輸入量は、同21.0%減であった。燃料油輸入は同15.9%増の1,004万klとなった。燃料油輸出は同7.1%減の748万klとなった。(榎田 裕子)

- ◆ 一般ガス導管事業者による都市ガス販売量は115億3,077万m<sup>3</sup>(41.8605MJ/m<sup>3</sup>換算)で、前年同期比0.2%増となった。用途別では、家庭用が同1.4%増、商業用は同2.1%減、工業用は同1.5%減、その他用は同2.3%増となった。用途別のシェアは、家庭用が33.4%（同0.4ポイント増）、商業用が10.9%（同0.2ポイント増）、工業用が47.1%（同0.8ポイント減）、その他用が8.6%（同0.2ポイント増）であった。（有本 久子）

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

## トピック2

## 経済動向、エネルギー需給の推移（年度ベース）

		2013FY	2014FY	2015FY	2016FY	2017FY	伸び率(%)					
主要経済指標等	実質GDP(2011年基準10億円)	512,523	510,962	518,326	524,327	-	2013	2014	2015	2016	2017	
	名目GDP(10億円)	507,246	518,469	533,904	539,255	-	2.6	-0.3	1.4	1.2	-	
	鉱工業生産指数(2010年=100)	98.9	98.4	97.5	98.5	102.5	2.6	2.2	3.0	1.0	-	
	素材系生産量(千t)	粗鋼 エチレン セメント 紙・板紙	111,524 6,764 58,827 26,667	109,844 6,687 56,882 26,295	104,229 6,780 54,242 26,234	105,165 6,286 53,600 26,343	104,837 6,459 54,944 -	3.2	-0.5	-0.9	1.0	4.1
	国内企業物価指数(2015年=100)	99.7	102.5	99.1	96.7	99.3	3.9	-1.5	-5.1	0.9	-0.3	
	消費者物価指数(2015年=100)	96.9	99.8	100.0	100.0	100.7	8.0	-1.1	1.4	-7.3	2.7	
	為替相場(日銀)(¥/\$)	100.23	109.92	120.13	108.37	110.80	6.8	-3.3	-4.6	-1.2	2.5	
	暖房度日(度日)	1,024	994	875	966	1,072	3.6	-1.4	-0.2	0.4	-	
	冷房度日(度日)	511	363	322	431	397	1.8	2.8	-3.3	-2.4	2.7	
一次エネルギー	国内供給(ktoe)	483,578	466,272	457,822	459,811	463,945	0.8	3.0	0.2	-0.0	0.7	
	石炭	125,917	124,396	123,707	121,648	123,786	6.9	-1.2	-0.6	-1.7	1.8	
	石油	214,558	198,948	193,536	187,574	185,320	-3.2	-7.3	-2.7	-3.1	-1.2	
	原油(国産を含む)	191,859	178,285	177,679	174,537	169,530	-0.3	-7.1	-0.3	-1.8	-2.9	
	石油製品	19,522	20,514	15,521	10,958	15,782	-34.9	5.1	-24.3	-29.4	44.0	
	天然ガス	3,143	2,901	2,869	2,961	3,105	-4.2	-7.7	-1.1	3.2	4.9	
	LNG	114,188	114,899	108,113	109,984	109,188	1.5	0.6	-5.9	1.7	-0.7	
	水力	16,834	17,535	18,341	15,470	15,850	1.5	4.2	4.6	-15.7	2.5	
	原子力	1,930	0	1,958	3,746	6,687	-42.5	-100.0	-	91.4	78.5	
電力需給	新エネルギー等※ <sup>1</sup>	7,009	7,594	8,354	16,687	19,833	6.4	8.3	10.0	-	18.9	
	CO <sub>2</sub> 排出量(Mt-CO <sub>2</sub> )	1,232.7	1,189.6	1,155.5	1,139.0	1,133.3	2.2	-3.5	-2.9	-1.4	-0.5	
	発受電電力量(百万kWh)			994,136	-	-						
	発電電力量(百万kWh)			907,853	-	-						
	水力			81,870	-	-						
	火力			794,735	-	-						
	原子力			17,300	-	-						
	新エネルギー等			13,680	-	-						
	燃料消費											
都市販売ガス	石炭(千t)			110,862	-	-						
	原油(千kl)			2,789	-	-						
	重油(千kl)			7,295	-	-						
	LNG(千t)			55,672	-	-						
	販売電力量(百万kWh)			899,746	-	-						
	低圧			309,458	-	-						
	電灯			271,811	-	-						
	電力			37,647	-	-						
	高圧			307,340	-	-						
石油製品販売	特別高圧			231,442	-	-						
	電力需要(百万kWh)※ <sup>2</sup>			895,555	890,934	901,141					1.1	
	都市ガス販売量(万m <sup>3</sup> )	3,669,359	3,709,975	3,646,154	3,770,103	3,808,867	1.0	1.1	-1.7	3.4	1.0	
	家庭用	955,382	958,171	924,194	940,610	973,134	-2.5	0.3	-3.5	1.8	3.5	
	商業用	447,214	431,530	423,278	429,240	431,717	-0.6	-3.5	-1.9	1.4	0.6	
	工業用	1,963,077	2,025,409	2,011,312	2,095,700	2,094,504	3.2	3.2	-0.7	4.2	-0.1	
	その他用	303,687	294,865	287,370	304,554	309,512	1.3	-2.9	-2.5	6.0	1.6	
	燃料油販売	193,596	182,715	180,476	176,924	174,697	-2.1	-5.6	-1.2	-2.0	-1.3	
	ガソリン(千kl)	55,477	52,981	53,127	52,508	51,833	-1.3	-4.5	0.3	-1.2	-1.3	
原油需給	ナフサ(千kl)	45,739	43,923	46,235	44,797	45,006	5.9	-4.0	5.3	-3.1	0.5	
	灯油(千kl)	17,911	16,662	15,946	16,235	16,640	-5.2	-7.0	-4.3	1.8	2.5	
	軽油(千kl)	34,089	33,583	33,594	33,326	33,832	2.1	-1.5	0.0	-0.8	1.5	
	A重油(千kl)	13,438	12,316	11,871	11,986	11,508	-2.3	-8.3	-3.6	1.0	-4.0	
	B/C重油(千kl)	21,890	17,930	14,241	12,778	10,876	-22.9	-18.1	-20.6	-10.3	-14.9	
	うち電力向け(千kl)	12,602	9,495	7,302	7,903	-	-23.5	-24.7	-23.1	8.2	-	
	LPG(千t)	14,927	14,574	12,422	12,650	12,496	-5.8	-2.4	-14.8	1.8	-1.2	
	輸入量(千kl)	210,345	195,169	194,515	191,047	185,091	-0.3	-7.2	-0.3	-1.8	-3.1	
	中東依存度(%)	83.6	82.7	82.5	87.2	87.3	[0.5]	[-0.9]	[-0.3]	[4.7]	[0.1]	
エネルギー価格	原油処理量(千kl)	200,434	189,001	189,060	190,565	184,228	1.4	-5.7	0.0	0.8	-3.3	
	通関レート(¥/\$)	99.95	109.20	120.38	108.42	111.06	20.9	9.3	10.2	-9.9	2.4	
	原油価格(輸入CIF、\$/bbl)	110.11	89.21	48.91	47.69	57.00	-3.6	-19.0	-45.2	-2.5	19.5	
	LNG価格(輸入CIF、\$/t)	837.35	797.26	451.75	363.07	437.09	-3.3	-4.8	-43.3	-19.6	20.4	
	一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	107.93	92.62	75.56	80.91	102.43	-15.0	-14.2	-18.4	7.1	26.6	
	化石燃料輸入額(億円)	284,131	250,988	160,607	131,385	162,363	15.2	-11.7	-36.0	-18.2	23.6	

注:伸び率は前年比。[]内は前年差。

※<sup>1</sup> 2016年4月より統計の対象が変更となったため、2016年度の対前年比は掲載していない。※<sup>2</sup> 電力広域の運営推進機関が発表する、流通需要。2015年度は沖縄分を除くため、2016年度の対前年比は掲載していない。

## IEEJ 2018年5月掲載 禁無断転載

EDMC エネルギートレンド

## トピック2

## 経済動向、エネルギー需給の推移（四半期ベース）

		2017Q1	2017Q2	2017Q3	2017Q4	2018Q1	伸び率(%)				
主要 経 済 指 標 等	実質GDP(季調済、2011年基準10億円)	527,137	530,225	533,344	535,480	-	2017Q1	2017Q2	2017Q3	2017Q4	2018Q1
	名目GDP(10億円)	540,734	545,484	549,187	550,675	-	(0.5)	(0.6)	(0.6)	(0.4)	-
	鉱工業生産指数(季調済、2010年=100)	100.0	102.1	102.5	103.9	102.4	(0.3)	(0.9)	(0.7)	(0.3)	-
	素材系生産量(千t)						(0.2)	(2.1)	(0.4)	(1.4)	(-1.4)
	粗鋼	26,230	26,095	25,942	26,395	26,406	1.5	-0.4	-1.5	0.0	0.7
	エチレン	1,672	1,566	1,607	1,685	1,601	0.4	5.6	9.0	1.7	-4.3
	セメント	13,369	13,036	13,940	14,851	13,116	2.6	5.4	4.6	2.2	-1.9
	紙・板紙	6,638	6,591	6,532	6,755	-	1.0	1.1	0.3	1.2	-
	国内企業物価指数(2015年=100)	97.9	98.4	98.8	99.7	100.3	1.0	2.1	2.8	3.4	2.5
	消費者物価指数(2015年=100)	99.9	100.3	100.3	100.9	101.2	0.3	0.4	0.6	0.6	1.3
一次 エ ネ ル ギ ー	為替相場(日銀)(¥/\$)	113.6	111.1	111.0	113.0	113.0	(3.9)	(-2.2)	(-0.0)	(1.7)	(-0.6)
	暖房度日(度日)	679	37	0	345	690	8.8	58.6	-	31.2	1.5
	冷房度日(度日)	0.0	17.6	377.3	2.4	0.0	-	-38.2	-3.9	-74.5	-
	国内供給(ktoe)	124,384	106,966	114,402	118,650	123,927	0.4	1.8	0.7	1.6	-0.4
	石炭	31,534	28,341	32,446	32,136	30,864	-3.8	7.4	0.3	2.4	-2.1
	石油	51,044	43,325	43,560	48,171	50,264	-2.7	-0.5	-0.6	-2.0	-1.5
	原油(国産を含む)	45,940	39,903	43,449	42,720	43,768	-2.9	-6.4	-0.7	-2.3	-4.7
	石油製品	5,105	3,422	111	5,451	6,496	-0.8	289.8	48.3	0.1	27.3
	天然ガス	914	768	716	801	816	6.7	13.3	5.1	10.1	-10.8
	LNG	32,582	22,983	26,104	27,754	32,527	6.3	-5.6	-4.7	1.4	-0.2
電力 需 給	水力	3,116	4,678	4,356	3,697	3,118	-20.1	-4.0	8.5	6.8	0.1
	原子力	982	1,535	2,098	1,714	1,340	-3.6	80.9	101.4	96.2	36.4
	新エネルギー等※1	4,211	5,335	5,122	4,377	4,999	-	20.6	18.5	17.3	18.7
	CO <sub>2</sub> 排出量(Mt-CO <sub>2</sub> )	309.2	257.4	278.9	292.6	304.3	-1.8	1.4	-1.5	0.0	-1.6
	発受電力量(百万kWh)	265,708	226,973	267,433	259,893	-	-	1.0	2.7	6.8	-
	発電電力量(百万kWh)	243,843	199,849	236,115	229,925	-	-	-0.9	-1.0	2.7	-
	水力	17,151	24,486	24,012	20,126	-	-	0.4	8.9	10.0	-
	火力	218,227	164,104	198,616	198,069	-	-	-3.4	-4.7	-0.1	-
	原子力	4,535	7,032	9,638	7,869	-	-	78.5	100.4	95.8	-
	新エネルギー等	3,865	4,164	3,779	3,782	-	-	22.1	22.8	13.7	-
都市 販 売 ガ ス	燃料消費										
	石炭(千t)	29,117	24,186	30,905	29,558	-	-	5.8	2.7	2.7	-
	原油(千kl)	873	253	237	430	-	-	-60.6	-65.4	-26.6	-
	重油(千kl)	2,159	1,058	1,481	1,523	-	-	8.0	-29.0	-26.4	-
	LNG(千t)	15,833	11,044	13,400	13,409	-	-	-8.0	-6.5	-0.8	-
	販売電力量(百万kWh)	242,837	209,159	236,298	217,968	-	-	1.4	0.3	1.3	-
	低压	96,478	67,608	75,991	72,332	-	-	1.8	0.2	2.3	-
	電灯	85,712	59,497	65,432	64,060	-	-	1.8	0.3	2.7	-
	電力	10,766	8,110	10,558	8,273	-	-	1.5	-0.5	-0.0	-
	高圧	77,269	71,486	84,953	74,434	-	-	1.1	-0.2	0.3	-
石油 製品 販 売	特別高圧	56,251	57,301	61,549	58,077	-	-	0.9	0.8	1.3	-
	電力需要(百万kWh)※2	239,825	200,099	232,547	224,934	243,561	-	0.5	-0.3	2.9	1.6
	都市ガス販売量(万m <sup>3</sup> )	1,151,202	904,475	834,388	916,927	1,153,077	4.4	4.6	-2.3	1.9	0.2
	家庭用	379,746	237,149	118,890	231,871	385,225	3.6	4.5	0.3	7.6	1.4
	商業用	123,175	94,380	115,553	96,030	125,755	2.2	2.1	-1.6	-0.1	2.1
原油 需 給	工業用	551,033	513,846	515,541	522,533	542,585	5.4	5.1	-3.4	0.0	-1.5
	その他用	97,248	59,100	84,405	66,494	99,513	4.1	4.5	-0.0	0.2	2.3
	燃料油販売(千kl)	47,791	40,028	41,332	46,359	46,978	-2.7	-0.8	-0.5	-1.9	-1.7
	ガソリン	12,301	12,577	13,868	13,158	12,230	-2.7	-1.0	-1.6	-1.9	-0.6
	ナフサ	11,928	10,982	11,039	11,904	11,081	1.6	3.1	5.6	1.2	-7.1
エネルギー 価格	灯油	7,246	2,063	1,607	5,727	7,243	-1.5	2.1	5.3	5.2	-0.0
	軽油	8,249	8,170	8,540	8,716	8,405	-0.6	3.9	1.1	-0.5	1.9
	A重油	3,605	2,519	2,269	3,127	3,593	-4.9	-6.0	-5.9	-4.9	-0.3
	B/C重油	3,159	2,440	2,530	2,559	3,347	-21.1	-21.3	-21.4	-22.4	6.0
	うち電力向け	2,046	1,304	1,370	1,319	-	-0.8	-29.8	-32.2	-33.3	-
化石 燃料 輸入	LPG(千t)	3,697	2,983	2,755	3,161	3,598	5.5	1.9	-2.2	-1.4	-2.7
	輸入量(千kl)	48,602	43,942	47,426	47,668	46,055	-3.3	-8.2	1.5	-0.4	-5.2
	中東依存度(%)	87.4	84.0	87.1	88.5	89.5	[2.2]	[4.3]	[1.4]	[1.1]	[2.1]
	原油処理量(千kl)	49,640	43,309	47,261	46,576	47,082	-1.1	-5.9	-0.2	-2.0	-5.2
	通関レート(¥/\$)	114.55	111.11	110.89	112.78	109.45	(7.2)	(-3.0)	(-0.2)	(1.7)	(-3.0)
エネルギー 価格	原油価格(輸入CIF、\$/bb)	54.97	53.34	49.57	58.62	66.43	(16.2)	(-3.0)	(-7.1)	(18.2)	(13.3)
	LNG価格(輸入CIF、\$/t)	397.06	433.00	428.93	412.85	469.02	(4.6)	(9.1)	(-0.9)	(-3.7)	(13.6)
	一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	96.09	98.58	97.66	103.99	109.04	(14.4)	(2.6)	(-0.9)	(6.5)	(4.9)
	化石燃料輸入額(億円)	29,228	33,171	43,453	36,315	35,986	-36.9	-15.0	33.3	42.2	-0.9

注: 伸び率は前年同期比。但し()内は前期比、[]内は前年同月差。

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

※2 電力広域的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以前の対前年比は掲載していない。