

## 令和1(2019)年度国内概況

- ◆ 2019年度の実質GDPは、前年とほぼ同額の533兆円であった。鉱工業生産指数(2015年=100)は前年度比3.8%減の99.9となり、4年ぶりの減少となった。素材系生産量は、粗鋼は同4.3%減となる9,842万t、エチレンは同1.5%増となる628万t、セメントは同4.8%減となる5,300万t、紙・板紙は同3.8%減となる2,503万tとなった。国内企業物価指数は、同0.1%上昇となる101.7、消費者物価指数は同0.6%上昇の102.0であった。為替相場は、前年から2円0銭の円高となる108円68銭であった。平均原油輸入CIF価格は同6.2\$/bbl安となる67.8\$/bblで、化石燃料輸入額は同13.2%減の16兆5,655億円となった。(相澤 なつみ)
  
- ◆ 一次エネルギー国内供給は、対前年度比で2.4%減の445.0Mtoeとなり2年連続で減少した。石炭は、発電用需要が減少し同0.9%減の120.4Mtoeとなり、2年連続で前年度値を下回った。石油は、同3.5%減の170.1Mtoeとなり、7年連続で前年度を下回った。天然ガス(含LNG)は、都市ガス原料用、発電用とも需要が減少、同4.0%減の102.4Mtoeと3年連続で前年度を下回った。一次電力供給は同1.2%増の52.1Mtoeとなり、7年連続の増加となった。うち、太陽光や風力、地熱等の新エネルギーは同4.5%増の22.5Mtoeとなったものの、一次エネルギー国内供給に占めるシェアは5.1にとどまった。2019年度の気温は、冷夏と暖冬のため冷暖房、厨房用エネルギー需要の減少に寄与した。CO<sub>2</sub>排出量は同2.8%減の1,057.2Mt-CO<sub>2</sub>で6年連続の減少、2013年度比で14.3%となった。日本のNDCでは、2030年度のエネルギー起源の二酸化炭素排出量を2013年度比25.0%減としている。(恩田 知代子)
  
- ◆ 2019年度は、販売電力量が8,771億kWh(前年度比2.1%減)と、電力需要は前年度に続き、9,000億kWhを割り込んだ。このうち、電気事業者計及びみなし小売事業者等の双方が前年度割れ、電気事業者販売電力量のうち、電灯、低圧電力、高圧、特別高圧のいずれも前年度を下回った。うるう年のプラス要因はあったものの、気温影響と経済活動の鈍化のマイナス要因が大きい。他方、2019年度の電気事業者の発電量と電気事業者以外からの受電量の和は、前年度比4.4%増となったが、単純和では二重計上される部分が多いと考えられる受電の「その他」を除くと同2.0%減となり、需要とほぼ同じ前年度比を示している。内訳をみると、火力は同3.8%減、原子力は同1.7%減、水力は同0.5%減と減少する一方、新エネルギーは同12.5%増となった。新エネルギーのうち、太陽光は同12.8%増、風力は同11.0%増、地熱は同11.2%増といずれも増加している。電力供給全体として、火力発電、特にLNG火力と石炭火力への依存度が高い状態が続く。また、原子力の設備利用率は前年度比1.3%p増と伸び悩み、その発電量は太陽光による発電量を依然として下回っている。(碓井 良平)

- ◆ 2019年度の燃料油計の国内向販売量は前年同月比3.6%減の1億6,161万klとなり、前年度に続き1億7,000万klを下回り7年連続の減少となった。油種別に見ると、ガソリンは燃費の改善や2019年7月の大雨、10月の大型台風による需要減により同3.0%減、灯油は記録的な暖冬による暖房需要の落ち込みにより同6.0%減となった。C重油は電力部門での減少が大きく同16.3%減となった。燃料油計の生産量は前年度比1.5%減の1億6,341万kl となった。(杉田 裕子)
  
- ◆ 原油処理量は前年度比1.5%減の1億7,395万kl、原油輸入量は同2.3%減の1億7,304万klとなり、ともに前年度同様1億8,000万klを下回った。原油輸入を地域別に見ると、中東はサウジアラビア、イラン、イラク等の減少により同0.8%減と前年度を下回った。中東以外からの輸入量は同13.4%減となった。ロシアが前年度比を上回ったものの、米国が同35.3%減、東南アジアが同40.3%減と大きく減少した。この結果、中東依存度は前年度を1.3ポイント上回る89.6%となり、2009年度以来の高水準となった昨年度を上回った。

燃料油輸入はB・C重油やジェット燃料油の減少が大きく、同6.2%減の3,203万klとなった。他方、燃料油輸出は、ジェット燃料、灯油、B・C重油で前年度を上回り、同5.1%増の3,359万klとなった。(杉田 裕子)
  
- ◆ ガス事業者による都市ガス販売量は 404 億 m<sup>3</sup> (1,691TJ, 41.8605MJ/m<sup>3</sup> 換算) で、前年度比2.8%減となり 2年連続で減少した。前年度よりも夏場の平均気温が低かったため、家庭用は給湯需要が増加し、年度末に新型コロナ影響の在宅時間増もあって同 1.4%増となり、商業用は冷房需要が減少し、年度末に観光・小売・飲食業等の低迷もあって同 2.3%減となった。工業用は、上期は生産増加基調にあったが、下期は消費増税と新型コロナ影響等から生産が大幅減に転じ同 3.9%減となった。その他用は同 0.2%増となった。用途別のシェアを見ると、家庭用が 23.2% (前年度比 1.0 ポイント増)、商業用が 10.3% (同 0.1 ポイント増)、工業用が 58.9% (同 1.3 ポイント減)、その他用が 7.6% (同 0.2 ポイント増) となった。(岡林 秀明)

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（年度ベース）

	2015F	2016F	2017F	2018F	2019F	伸び率(%)					
						2015F	2016F	2017F	2018F	2019F	
主要 経済 指標 等	実質GDP(季調済、2011年基準10億円)	517,223	521,963	532,034	533,408	533,587	1.3	0.9	1.9	0.3	0.0
	名目GDP(10億円)	532,786	536,851	547,548	548,123	552,559	2.8	0.8	2.0	0.1	0.8
	鉱工業生産指数(季調済、2015年=100)	99.8	100.6	103.5	103.8	99.9	-0.7	0.8	2.9	0.3	-3.8
	素材系生産量(千t)										
	粗鋼	104,229	105,166	104,834	102,887	98,426	-5.1	0.9	-0.3	-1.9	-4.3
	エチレン	6,780	6,286	6,459	6,186	6,282	1.4	-7.3	2.7	-4.2	1.5
	セメント	54,239	53,600	54,943	55,699	53,009	-4.6	-1.2	2.5	1.4	-4.8
	紙・板紙	26,232	26,339	26,403	26,031	25,032	-0.2	0.4	0.2	-1.4	-3.8
	国内企業物価指数(2015年=100)	99.1	96.7	99.3	101.5	101.7	-3.3	-2.4	2.7	2.2	0.1
	消費者物価指数(2015年=100)	100.0	100.0	100.7	101.4	102.0	0.2	0.0	0.7	0.7	0.6
為替相場(日銀)(¥/\$)	120.13	108.37	110.80	110.88	108.68	9.3	-9.8	2.2	0.1	-2.0	
暖房度日(度日)	875	966	1,072	865	818	-12.0	10.4	11.0	-19.2	-5.5	
冷房度日(度日)	322	431	397	489	439	-11.3	33.8	-7.8	23.2	-10.2	
一 次 エ ネ ル ギ ー	国内供給(ktoe)	466,130	463,054	465,016	455,796	444,971	-1.5	-0.7	0.4	-2.0	-2.4
	石炭	123,725	121,851	123,725	121,449	120,394	-0.6	-1.5	1.5	-1.8	-0.9
	石油	193,246	187,575	185,464	176,201	170,090	-2.7	-2.9	-1.1	-5.0	-3.5
	原油(国産を含む)	177,550	176,070	169,845	161,527	158,897	-0.6	-0.8	-3.5	-4.9	-1.6
	石油製品	15,697	11,505	15,619	14,674	11,193	-21.5	-26.7	35.8	-6.1	-23.7
	国産天然ガス	2,847	2,961	3,060	2,733	2,465	-0.5	4.0	3.3	-10.7	-9.8
	LNG	109,040	111,683	108,319	103,908	99,907	-5.1	2.4	-3.0	-4.1	-3.9
	水力	18,126	16,575	17,488	16,658	16,527	4.3	-8.6	5.5	-4.7	-0.8
	原子力	1,958	3,746	6,827	13,280	13,044	-	91.4	82.2	94.5	-1.8
	新エネルギー等※ <sup>1</sup>	17,188	18,663	20,134	21,567	22,542	12.6	-	7.9	7.1	4.5
CO <sub>2</sub> 排出量(Mt-CO <sub>2</sub> )	1,153.9	1,139.1	1,130.2	1,087.9	1,057.2	-2.9	-1.3	-0.8	-3.7	-2.8	
電 力 需 給 (電 気 事 業 者 計)	発電電力量(百万kWh)		995,827	1,038,630	1,170,559	1,222,367	-	-	4.3	12.7	4.4
	水力		84,255	90,209	87,226	86,772	-	-	7.1	-3.3	-0.5
	火力		811,436	792,744	739,864	712,013	-	-	-2.3	-6.7	-3.8
	原子力		17,300	31,278	62,109	61,035	-	-	80.8	98.6	-1.7
	新エネルギー等		58,573	69,368	78,823	88,659	-	-	18.4	13.6	12.5
	その他		24,263	55,031	202,538	273,888	-	-	126.8	268.0	35.2
	燃料消費										
	石炭(千t)		110,859	114,997	110,560	108,542	-	-	3.7	-3.9	-1.8
	原油(千kl)		2,789	1,587	587	204	-	-	-43.1	-63.0	-65.3
	重油(千kl)		8,236	6,339	4,245	2,938	-	-	-23.0	-33.0	-30.8
LNG(千t)		55,688	52,922	49,666	46,601	-	-	-5.0	-6.2	-6.2	
電力需要(百万kWh)		899,799	914,375	896,251	877,145	-	-	1.6	-2.0	-2.1	
低圧		309,456	317,434	307,125	302,069	-	-	2.6	-3.2	-1.6	
電灯		271,809	279,307	270,316	266,652	-	-	2.8	-3.2	-1.4	
電力		37,647	38,127	36,809	35,417	-	-	1.3	-3.5	-3.8	
高圧		307,391	309,609	306,840	301,824	-	-	0.7	-0.9	-1.6	
特別高圧		231,446	233,832	236,344	229,919	-	-	1.0	1.1	-2.7	
電力需要(百万kWh)※ <sup>2</sup>		890,810	899,984	898,153	879,503	-	-	1.0	-0.2	-2.1	
都 市 ガ ス	都市ガス販売量(万m <sup>3</sup> )※ <sup>3</sup>	39,912	41,530	42,427	41,576	40,396	-0.6	4.1	2.2	-2.0	-2.8
	家庭用	9,242	9,406	9,873	9,244	9,376	-3.5	1.8	5.0	-6.4	1.4
	商業用	4,257	4,317	4,361	4,257	4,160	-1.9	1.4	1.0	-2.4	-2.3
	工業用	23,007	24,198	24,486	25,029	23,808	1.2	5.2	1.2	2.2	-4.9
	その他用	3,405	3,609	3,707	3,045	3,051	-2.6	6.0	2.7	-17.8	0.2
石 油 製 品 販 売	燃料油販売(千kl)	180,476	176,931	174,773	167,664	161,606	-1.2	-2.0	-1.2	-4.1	-3.6
	ガソリン	53,127	52,508	51,800	50,604	49,107	0.3	-1.2	-1.3	-2.3	-3.0
	ナフサ	46,234	44,797	45,102	43,910	42,525	5.2	-3.1	0.7	-2.6	-3.2
	灯油	15,946	16,257	16,642	14,498	13,621	-4.3	2.0	2.4	-12.9	-6.0
	軽油	33,594	33,326	33,820	33,773	33,657	0.0	-0.8	1.5	-0.1	-0.3
	A重油	11,871	11,987	11,531	11,070	10,156	-3.6	1.0	-3.8	-4.0	-8.3
	B/C重油	14,241	12,778	10,844	8,836	7,394	-19.9	-10.3	-15.1	-18.5	-16.3
	うち電力向け	7,302	7,905	6,218	4,184	2,663	-	8.3	-21.3	-32.7	-36.4
LPG(千t)	12,422	12,652	12,519	11,803	10,376	-14.8	1.8	-1.0	-5.7	-12.1	
原 油 需 給	輸入量(千kl)	194,515	191,047	185,091	177,043	173,044	-0.3	-1.8	-3.1	-4.3	-2.3
	中東依存度(%)	82.5	87.2	87.3	88.3	89.6	[-0.3]	[4.7]	[0.1]	[1.0]	[1.3]
	原油処理量(千kl)	189,036	190,565	184,228	176,651	173,951	0.0	0.8	-3.3	-4.1	-1.5
エ ネ ル ギ ー 価 格 等	通関レート(¥/\$)	120.38	108.42	111.06	110.63	108.78	10.2	-9.9	2.4	-0.4	-1.7
	原油価格(輸入CIF、\$/bbl)	48.91	47.69	57.01	72.24	67.80	-45.2	-2.5	19.5	26.7	-6.2
	LNG価格(輸入CIF、\$/t)	451.75	363.07	437.52	545.62	492.19	-43.3	-19.6	20.5	24.7	-9.8
	一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	75.56	80.91	102.69	120.64	101.14	-18.4	7.1	26.9	17.5	-16.2
	化石燃料輸入額(億円)	160.607	131.385	162.508	190.944	165.655	-36.0	-18.2	23.7	17.5	-13.2

注:伸び率は前年度比、[ ]内は前年度差。

※<sup>1</sup> 2016年4月より統計の対象が変更となったため、2016年度の前年度比は掲載していない。

※<sup>2</sup> 電力広域的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年度の前年度比は掲載していない。

※<sup>3</sup> 都市ガス販売量は1m<sup>3</sup>=41.8605MJ換算