

令和1(2019)年第4四半期(10~12月)国内概況および令和1(2019)年暦年国内概況

<令和1(2019)年第4四半期(10~12月)国内概況>

- ◆ 2019年第4四半期は、米中貿易摩擦等による外需の落ち込みを受け鉱工業生産指数（季節調整済み、2015年＝100）は前期比4.0%下落の98.4となり、3年ぶりの低水準となった。素材系生産量は、粗鋼が前年同期比3.7%減の2,365万t、エチレンは同4.6%増の167万t、セメントが同8.7%増の1,417万tとなった。国内企業物価指数は同1.2%上昇、消費者物価指数は総合で同0.5%上昇した。為替相場は前期比1円42銭の円安となり、4期ぶりの減価となった。化石燃料輸入額は原油価格の下落の影響を受け前年同期比23.1%減となる4兆1,361億円であった。
(相澤 なつみ)
- ◆ 一次エネルギー国内供給は対前年同期比で3.4%減の111.5Mtoeとなり、2期連続で前年同期値を下回った。石炭は、一般炭の需要が伸びて同0.2%増の30.6Mtoeとなり、8期振りに前年同期値を上回った。石油は、国内需要が低下し同5.0%減の43.8Mtoeとなり、2期連続で前年同期値を下回った。天然ガス(含、LNG)は同4.5%減の24.9Mtoeとなった。原子力は発電プラントの定期検査があり同16.1%減の3.4Mtoeとなり、8期振りに前年同期値を下回った。太陽光や風力等の新エネルギーは、同3.5%増の5.5Mtoe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7.9%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89.1%となり、前年同期値より0.1ポイント上昇した。(恩田 知代子)
- ◆ 2019年10月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、前年同月比+4.1%と25か月連続で前年同月を上回った(ただし、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+0.3%どまりであった)。太陽光、風力がけん引して新エネルギー等は同+23.7%と大きく伸びたが、水力は月間降水量こそ多かったが集中して降る大雨のため同-4.3%と減った。原子力は定期点検中のプラントが多かったことから、前月を上回ったものの同-9.7%。これらの結果、バランスをとる火力は同-0.5%と大きくは変動しなかった。需要(販売電力量+特定供給・自家消費)は、電灯を中心に同+2.1%と6か月ぶりに増加に転じた。しかし、検針期間のずれの影響がない10エリア需要は、10月が同-0.7%、第4四半期が前年同期比-1.3%と弱含んだ形となっている。(柳澤 明)

- ◆ 燃料油計の国内販売量は4,294万kl(前年同期比3.9%減)となった。ガソリンは大型台風等の影響を受け同2.8%減の1,235万kl、灯油は暖冬による需要減で同7.6%減の440万kl、B・C重油は再生可能エネルギー発電の増加などの影響を受け、同9.7%減の208万klとなった。燃料油計の生産量は4,211万kl(同0.2%減)となった。(杣田 裕子)

- ◆ 原油処理量は前年同期比0.5%減の4,387万kl、原油輸入量は同3.0%減の4,355万kl となった。地域別に見ると、中東では同1.0%増、中東以外では東南アジア、アフリカ、アメリカなどからの輸入量が減少し同28.0%減であった。中東依存度は89.8%、前年同期から3.6ポイント増となった。燃料油輸入は、ナフサ、B・C重油等が大きく減少し、同11.6%減の894万klとなった。燃料油輸出は、ガソリン、灯油等が増加し、同15.2%増の861万klとなった。(杣田 裕子)

- ◆ 10～11月の都市ガス販売量は59億772万m³(247.3PJ、1m³=41.8605MJ換算)で、9～10月の気温が前年度より高く推移して冷房需要は増加も給湯需要は減少、台風19号に伴う工場稼働減もあり前年同期比6.9%減となった。用途別では、家庭用は同3.0%減、商業用は同2.2%増、工業用は同9.6%減、その他用は同3.5%減となった。用途別のシェアは、家庭用が19.2%(同0.8ポイント増)、商業用が10.1%(同0.9ポイント増)、工業用が63.8%(同1.9ポイント減)、その他用が7.0%(同0.2ポイント増)であった。(岡林 秀明)

<令和1(2019)年暦年国内概況>

- ◆ 2019年の鉱工業生産指数（2015年＝100）は前年比2.9%下落の101.2となり、4年ぶりの下落となった。素材系生産量は、粗鋼は同4.8%減となる9,929万t、エチレンは同4.2%増となる642万t、セメントは同3.3%減となる5,346万tとなった。国内企業物価指数は、同0.2%上昇となる101.5、消費者物価指数は同1.0%上昇となる101.8であった。為替相場は、前年から1円38銭円高となる109円01銭であった。化石燃料輸入額は、3年ぶりの減少となる1兆6,958億円であった。

(相澤 なつみ)

- ◆ 一次エネルギー国内供給は、対前年比で2.5%減の448.9Mtoe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1.3%減の120.1Mtoeとなり2年連続で前年値を下回った。石油は、同4.1%減の172.9Mtoeとなり、7年連続で前年を下回った。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4.7%減の103.4Mtoeと3年連続で前年を下回った。原子力は同33.2%増の14.2Mtoe、太陽光や風力等の新エネルギーは同4.9%増の22.5Mtoeとなった。しかし、一次エネルギー国内供給に占める新エネルギーのシェアは5.0%にとどまる。なお、CO₂排出量は同3.5%減の1,066Mt-CO₂で6年連続の減少となった。(恩田 知代子)

- ◆ 電力広域的運営推進機関による2019年の10エリア需要は、前年比2.2%減少した。これにより9,000億kWhを割り込んだだけでなく、統計が比較可能な2017年以降の最少となる8,855億kWhとなった。7月に気温影響と経済活動の鈍化で前年同月比-11.1%という大幅な落ち込みを示したのを筆頭に、12か月中10か月で前年を下回った。供給側では、1月～10月累計で、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、前年同期比+8.9%であった。しかし、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-2.9%となり需要をより反映した姿となる。同期間に最も増加したのは、再稼働プラントが増えた原子力で同+190億kWh、+52.8%。次いで太陽光が同+66億kWh、+11.9%。これらから、火力が抑制されて同-411億kWh、-6.5%となり、受電の「その他」を含む電源構成比率は58%と前年同期の68%を10%ポイントも下回った。(柳澤 明)

- ◆ 燃料油販売は1億6,513万kl、前年比2.7%減となり、7年連続で前年を下回った。ガソリンは自動車燃費の改善などから同2.8%減で26年ぶりに5,000万klを割った。灯油は2年連続で暖冬の影響を受け、同6.7%減となった。軽油はトラック輸送が堅調であることから、同0.1%増と3年連続の増加となった。B・C重油は電力向け需要の大幅な減少が継続しており、同22.8%減となった。
(杣田 裕子)
- ◆ 2019年の原油処理量は前年比0.4%減の1億7,705万klとなり、3年連続の減少となった。原油輸入量は同1.1%減の1億7,549万kl となり、7年連続の減少となった。原油輸入を地域別に見ると、中東からの輸入量はサウジアラビア、イランなどの減少により同1.8%減、中東以外の輸入量ではアフリカ、アメリカなどが増加したものの、東南アジアなどの減少により同8.1%減となった。中東依存度は前年を0.7ポイント上回り、88.9%となった。燃料油輸入量は灯油やB・C重油などの減少で同12.4%減の3,171万kl、燃料油輸出量は同11.9%増の3,407万klであった。(杣田 裕子)
- ◆ 1～11月累計の都市ガス販売量は、373億7,893万m³ (1,564.7PJ, 1 m³=41.8605MJ換算)で、前年同期比2.3%減となった。用途別に見ると、前年より冷夏で家庭用は同0.5%増、暖冬で商業用は同2.3%減、その他用は同14.5%減。工業用は同1.4%減となった。用途別のシェアを見ると、家庭用が22.8%(同0.6ポイント増)、商業用が10.4%(同横ばい)、工業用が59.1%(同0.5ポイント増)、その他用が7.8%(同1.1ポイント減)となった。(岡林 秀明)

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）

	2018Q4	2019Q1	2019Q2	2019Q3	2019Q4	伸び率(%)					
						2018Q4	2019Q1	2019Q2	2019Q3	2019Q4	
主要経済指標等	実質GDP(季調済、2011年基準10億円)	532,882	536,333	539,057	541,466	-	0.5	0.6	0.5	0.1	-1.6
	名目GDP(10億円)	545,915	552,839	555,898	559,223	-	0.1	1.2	0.5	0.5	-1.2
	鉱工業生産指数(季調済、2015年=100)	105.0	102.4	103.0	102.5	98.4	1.4	-2.5	0.6	-0.5	-4.0
	素材系生産量(千t)										
	粗鋼	25,699	24,970	26,116	24,548	23,652	0.2	-2.8	4.6	-6.0	-3.7
	エチレン	1,674	1,630	1,512	1,601	1,674	12.4	-2.6	-7.3	5.9	4.6
	セメント	14,913	13,508	12,748	13,039	14,168	7.3	-9.4	-5.6	2.3	8.7
	紙・板紙	6,638	6,499	6,287	6,331	-	4.0	-2.1	-3.3	0.7	-
	国内企業物価指数(2015年=100)	102.0	101.2	101.6	101.0	102.2	0.1	-0.8	0.5	-0.6	1.2
	消費者物価指数(2015年=100)	101.8	101.5	101.7	101.8	102.3	0.3	-0.3	0.2	0.0	0.5
為替相場(日銀)(¥/\$)	112.87	110.17	109.85	107.30	108.72	(1.3)	(-2.4)	(-0.3)	(-2.3)	(1.3)	
暖房度日(度日)	239	599	57	0	238	-30.8	-13.2	105.4	-	-0.5	
冷房度日(度日)	7	0	38	389	13	191.7	-	1.3	-12.7	85.7	
一次エネルギー	国内供給(ktoe)	115,405	119,532	105,136	112,744	111,457	-3.7	-3.5	0.1	-2.8	-3.4
	石炭	30,533	30,312	27,453	31,764	30,579	-5.3	-1.7	-2.8	-1.1	0.2
	石油	46,116	46,248	41,289	41,554	43,817	-4.6	-8.1	1.2	-3.7	-5.0
	原油(国産を含む)	40,329	41,685	38,831	40,943	40,089	-5.9	-4.5	2.6	-2.0	-0.6
	石油製品	5,787	4,563	2,459	611	3,728	5.6	-31.3	-17.4	-55.1	-35.6
	天然ガス	704	764	621	605	614	-10.9	-5.1	-5.2	-12.4	-12.8
	LNG	25,404	29,360	22,085	24,983	24,323	-8.5	-6.7	-0.3	-6.1	-4.3
	水力	3,339	3,049	4,423	5,057	3,274	-16.9	-18.9	-19.8	1.9	-1.9
	原子力	4,012	4,263	3,515	3,070	3,367	134.0	188.1	62.2	1.7	-16.1
	新エネルギー等	5,296	5,535	5,750	5,711	5,483	7.3	7.0	4.3	4.9	3.5
CO ₂ 排出量(Mt-CO ₂)	275.0	283.9	246.3	268.4	266.9	-6.1	-6.0	-1.1	-3.6	-2.9	
電力需給(電気事業者計)	発電電力量(百万kWh)	294,484	317,904	276,661	326,933	-	13.3	11.8	8.6	7.7	-
	水力	17,221	15,902	22,898	26,298	-	-16.7	-19.4	-18.8	1.5	-
	火力	181,973	198,014	152,397	189,431	-	-9.8	-10.3	-4.3	-5.6	-
	原子力	18,536	19,742	16,239	14,129	-	135.6	192.9	63.3	1.7	-
	新エネルギー等	16,772	18,139	26,146	22,110	-	14.4	9.3	15.8	3.7	-
	その他	59,982	66,107	58,980	74,965	-	300.9	221.9	70.1	79.5	-
	燃料消費										
	石炭(千t)	27,449	29,201	22,502	29,161	-	-7.1	-3.8	-5.2	-3.4	-
	原油(千kl)	125	30	13	93	-	-71.0	-95.5	-81.6	-74.3	-
	重油(千kl)	851	1,139	484	1,000	-	-44.1	-50.0	-33.8	-34.4	-
LNG(千t)	11,969	13,334	10,137	12,398	-	-10.7	-11.5	-8.0	-7.1	-	
電力需要(百万kWh)	209,924	238,691	204,961	230,984	-	-3.8	-4.8	-0.3	-4.5	-	
低圧	67,457	95,280	66,626	74,478	-	-6.7	-6.1	3.1	-6.6	-	
電灯	59,721	85,016	58,695	64,489	-	-6.8	-5.9	3.3	-6.2	-	
電力	7,736	10,264	7,930	9,989	-	-6.5	-8.2	1.6	-9.2	-	
高圧	72,723	76,258	70,301	83,815	-	-2.3	-3.2	-1.1	-3.4	-	
特別高圧	58,629	56,149	57,320	61,357	-	0.9	-1.3	-1.9	-2.8	-	
電力需要(百万kWh)※ ¹	217,855	235,924	200,141	234,428	214,993	-3.1	-3.1	-0.9	-3.3	-1.3	
都市ガス販売	都市ガス販売量(万m ³)※ ²	1,009,143	1,248,526	955,791	942,803	-	-2.5	-3.1	4.7	-4.4	-
	家庭用	210,855	376,764	236,823	124,878	-	-10.5	-4.4	6.4	9.2	-
	商業用	92,039	122,115	93,208	113,894	-	-5.5	-4.6	1.8	-5.1	-
	工業用	633,574	648,058	565,510	617,412	-	2.0	-0.2	7.1	-4.1	-
	その他用	72,674	101,588	60,250	86,619	-	-10.1	-13.1	-14.9	-20.0	-
石油製品販売	燃料油販売(千kl)	44,695	44,864	37,843	39,484	42,938	-3.6	-4.5	0.2	-2.2	-3.9
	ガソリン	12,701	11,802	11,981	13,458	12,349	-3.5	-3.2	-3.7	-1.5	-2.8
	ナフサ	11,969	11,663	10,240	10,526	11,315	0.5	5.2	4.6	0.4	-5.5
	灯油	4,762	6,383	2,033	1,511	4,398	-16.8	-11.9	10.8	-0.5	-7.6
	軽油	8,873	8,327	8,245	8,591	8,739	1.8	-0.9	1.5	1.7	-1.5
	A重油	2,897	3,326	2,390	2,166	2,743	-7.4	-8.1	-3.7	-8.5	-5.3
	B/C重油	2,300	2,152	1,649	1,866	2,077	-10.1	-35.7	-14.3	-24.2	-9.7
	うち電力向け	981	952	498	858	208	-25.6	-57.2	-38.1	-40.7	-78.8
	LPG(千t)	2,929	3,462	2,551	2,108	2,719	-7.3	-4.4	-10.2	-18.0	-7.2
	原油需給										
輸入量(千kl)	44,871	45,621	42,725	43,597	43,546	-5.9	-0.9	3.0	-3.3	-3.0	
中東依存度(%)	86.2	89.5	87.7	88.6	89.8	[-2.3]	[0.0]	[-1.5]	[0.5]	[3.6]	
原油処理量(千kl)	44,068	45,963	42,433	44,784	43,867	-5.4	-2.4	2.9	-1.3	-0.5	
エネルギー価格等	通関レート(¥/\$)	113.01	110.05	110.40	107.27	108.51	1.7	-2.6	0.3	-2.8	1.2
	原油価格(輸入CIF、\$/bbl)	77.25	63.60	71.55	66.39	65.82	0.9	-17.7	12.5	-7.2	-0.9
	LNG価格(輸入CIF、\$/t)	571.79	569.39	491.68	503.88	488.30	7.6	-0.4	-13.6	2.5	-3.1
	一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	124.09	118.97	114.74	104.60	96.79	1.5	-4.1	-3.6	-8.8	-7.5
	化石燃料輸入額(億円)	53,810	45,600	41,427	41,187	41,361	26.2	-4.1	0.5	-18.2	-23.1

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電力広域の運営推進機関が発表する流通需要。

※²都市ガス販売量は1m³=41.8605MJ換算

経済動向、エネルギー需給の推移（暦年ベース）

	2015	2016	2017	2018	2019	伸び率(%)					
						2015	2016	2017	2018	2019	
主要 経済 指標 等	実質GDP(季調済、2011年基準10億円)	516,932	519,631	530,898	532,614	-	1.2	0.5	2.2	0.3	-
	名目GDP(10億円)	531,320	535,537	545,897	547,126	-	3.4	0.8	1.9	0.2	-
	鉱工業生産指数(季調済、2015年=100)	100.0	100.0	103.1	104.2	101.2	-1.2	0.0	3.1	1.1	-2.9
	素材系生産量(千t)										
	粗鋼	105,134	104,775	104,661	104,319	99,285	-5.0	-0.3	-0.1	-0.3	-4.8
	エチレン	6,883	6,279	6,530	6,157	6,418	3.5	-8.8	4.0	-5.7	4.2
	セメント	54,827	53,255	55,195	55,307	53,462	-5.3	-2.9	3.6	0.2	-3.3
	紙・板紙	26,228	26,275	26,512	26,056	-	-0.9	0.2	0.9	-1.7	-
	国内企業物価指数(2015年=100)	100.0	96.5	98.7	101.3	101.5	-2.3	-3.5	2.3	2.6	0.2
	消費者物価指数(2015年=100)	100.0	99.9	100.4	101.3	101.8	0.8	-0.1	0.5	1.0	1.0
為替相場(日銀)(¥/\$)	121.03	108.84	112.16	110.39	109.01	14.3	-10.1	3.1	-1.6	-1.2	
暖房度日(度日)	900	910	1,061	956	893	-11.9	1.2	16.6	-9.9	-6.5	
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	国内供給(ktoe)	467,649	463,813	466,517	460,277	448,868	-1.9	-0.8	0.6	-1.3	-2.5
	石炭	123,408	123,013	124,423	121,739	120,108	-0.8	-0.3	1.1	-2.2	-1.3
	石油	195,868	188,985	186,213	180,365	172,909	-3.2	-3.5	-1.5	-3.1	-4.1
	原油(国産を含む)	178,136	177,438	172,130	163,601	161,548	-1.9	-0.4	-3.0	-5.0	-1.3
	石油製品	17,732	11,547	14,083	16,763	11,361	-14.4	-34.9	22.0	19.0	-32.2
	天然ガス	2,854	2,904	3,157	2,855	2,605	-3.5	1.8	8.7	-9.6	-8.8
	LNG	109,849	109,746	109,420	105,631	100,750	-4.5	-0.1	-0.3	-3.5	-4.6
	水力	17,988	17,034	17,136	17,579	15,803	5.9	-5.3	0.6	2.6	-10.1
	原子力	938	3,783	6,329	10,676	14,216	-	303.1	67.3	68.7	33.2
	新エネルギー等※ ¹	16,744	18,348	19,838	21,432	22,479	13.4	-	-	8.0	4.9
CO ₂ 排出量(Mt-CO ₂)	1,160.9	1,144.5	1,137.1	1,104.8	1,065.6	-3.1	-1.4	-0.6	-2.8	-3.5	
電 力 需 給 （ 電 気 事 業 者 計 ）	発電電力量(百万kWh)			1,020,101	1,137,007	-	-	-	-	11.5	-
	水力			88,015	91,066	-	-	-	-	3.5	-
	火力			794,084	762,597	-	-	-	-	-4.0	-
	原子力			29,073	49,106	-	-	-	-	68.9	-
	新エネルギー等			67,258	77,274	-	-	-	-	14.9	-
	その他			41,670	156,964	-	-	-	-	276.7	-
	燃料消費										
	石炭(千t)			113,767	111,707	-	-	-	-	-1.8	-
	原油(千kl)			1,794	1,223	-	-	-	-	-31.8	-
	重油(千kl)			6,222	5,383	-	-	-	-	-13.5	-
LNG(千t)			53,692	51,396	-	-	-	-	-4.3	-	
電力需要(百万kWh)			906,412	908,362	-	-	-	-	0.2	-	
低圧			312,412	313,346	-	-	-	-	0.3	-	
電灯			274,705	275,615	-	-	-	-	0.3	-	
電力			37,707	37,731	-	-	-	-	0.1	-	
高圧			308,139	309,324	-	-	-	-	0.4	-	
特別高圧			233,185	237,093	-	-	-	-	1.7	-	
電力需要(百万kWh)※ ²			896,124	905,790	885,487	-	-	-	1.1	-2.2	
都 市 ガ ス 販 売	都市ガス販売量(万m ³)※ ³	40,017	40,970	42,199	41,972	-	-0.8	2.4	3.0	-0.5	-
	家庭用	9,448	9,273	9,734	9,417	-	-1.7	-1.9	5.0	-3.3	-
	商業用	4,304	4,289	4,330	4,316	-	-1.2	-0.3	1.0	-0.3	-
	工業用	22,818	23,845	24,464	24,553	-	-0.2	4.5	2.6	0.4	-
	その他用	3,447	3,563	3,671	3,686	-	-1.2	3.4	3.0	0.4	-
石 油 製 品 販 売	燃料油販売(千kl)	182,014	178,299	175,599	169,779	165,129	-1.7	-2.0	-1.5	-3.3	-2.7
	ガソリン	53,113	52,849	51,904	50,999	49,590	-0.9	-0.5	-1.8	-1.7	-2.8
	ナフサ	46,560	44,614	45,948	43,330	43,744	6.6	-4.2	3.0	-5.7	1.0
	灯油	15,878	16,343	16,666	15,358	14,325	-7.8	2.9	2.0	-7.9	-6.7
	軽油	33,665	33,372	33,664	33,852	33,902	-0.4	-0.9	0.9	0.6	0.1
	A重油	11,832	12,170	11,517	11,364	10,625	-7.1	2.9	-5.4	-1.3	-6.5
	B/C重油	15,476	13,624	10,657	10,029	7,745	-18.5	-12.0	-21.8	-5.9	-22.8
	うち電力向け	8,529	7,920	6,040	5,457	2,516	-20.2	-7.1	-23.7	-9.7	-53.9
	LPG(千t)	13,003	12,458	12,596	11,961	10,840	-11.5	-4.2	1.1	-5.0	-9.4
	原油需給										
輸入量(千kl)	195,873	192,724	187,639	177,477	175,489	-1.9	-1.6	-2.6	-5.4	-1.1	
中東依存度(%)	81.8	86.6	86.8	88.2	88.9	[-1.1]	[4.8]	[0.2]	[1.5]	[0.7]	
原油処理量(千kl)	189,330	191,120	186,786	177,771	177,048	-0.9	0.9	-2.3	-4.8	-0.4	
エ ネ ル ギ ー 価 格 等	通関レート(¥/\$)	120.96	108.96	112.33	110.48	109.06	14.9	-9.9	3.1	-1.6	-1.3
	原油価格(輸入CIF、\$/bbl)	55.02	41.47	54.23	72.86	66.80	-47.5	-24.6	30.7	34.4	-8.3
	LNG価格(輸入CIF、\$/t)	536.03	361.38	416.98	517.72	516.26	-36.4	-32.6	15.4	24.2	-0.3
	一般炭価格(輸入CIF、\$/t)	79.57	73.57	99.15	118.36	108.65	-18.6	-7.5	34.8	19.4	-8.2
	化石燃料輸入額(億円)	182,181	120,520	158,400	192,940	169,576	-34.2	-33.8	31.4	21.8	-12.1

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、2017年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需要実績は2016年4月以降であるため、2017年以降を掲載している。

※³ 都市ガス販売量は1m³=41.8605MJ換算