

Ⅲ 石炭

ポイント

【世界】

- ・世界の石炭確認埋蔵量は、2016年末で、11,393億トン・・・(P27)
- ・世界の石炭生産量は、2016年で36億トンと、2015年に比べて5.9%の減(石油換算)・・・(P28)

【日本】

- ・2015年度の石炭輸入量は、2014年度に比べ2.1%増の191,550千トン・・・(P30)
- ・原料炭の輸入価格は、2005年89.33\$/トン、2010年158.95\$/トン、2015年93.85\$/トン、2016年89.40\$/トン・・・(P32)

1 世界の石炭埋蔵量と可採年数(2016年末)

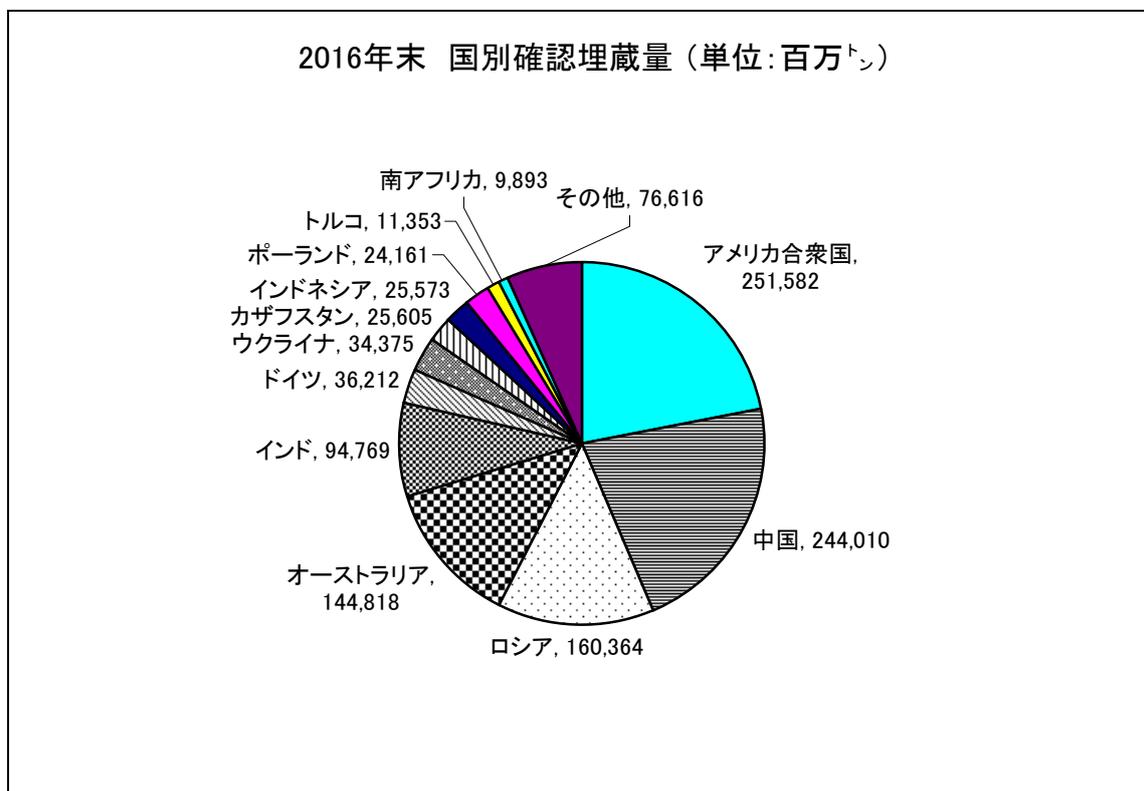
国名	確認埋蔵量 (百万t)	構成比 (%)	可採年数 (年)
アメリカ合衆国	251,582	22.1	381
中国	244,010	21.4	72
ロシア	160,364	14.1	417
オーストラリア	144,818	12.7	294
インド	94,769	8.3	137
ドイツ	36,212	3.2	206
ウクライナ	34,375	3.0	*
カザフスタン	25,605	2.2	250
インドネシア	25,573	2.2	59
ポーランド	24,161	2.1	184
トルコ	11,353	1.0	163
南アフリカ	9,893	0.9	39
その他	76,616	6.7	N. A.
計	1,139,331	100.0	153

出典:BP統計2017

注1:可採年数=確認埋蔵量/年間生産量

注2:*・・・500年以上

注3:N. A.・・・不詳

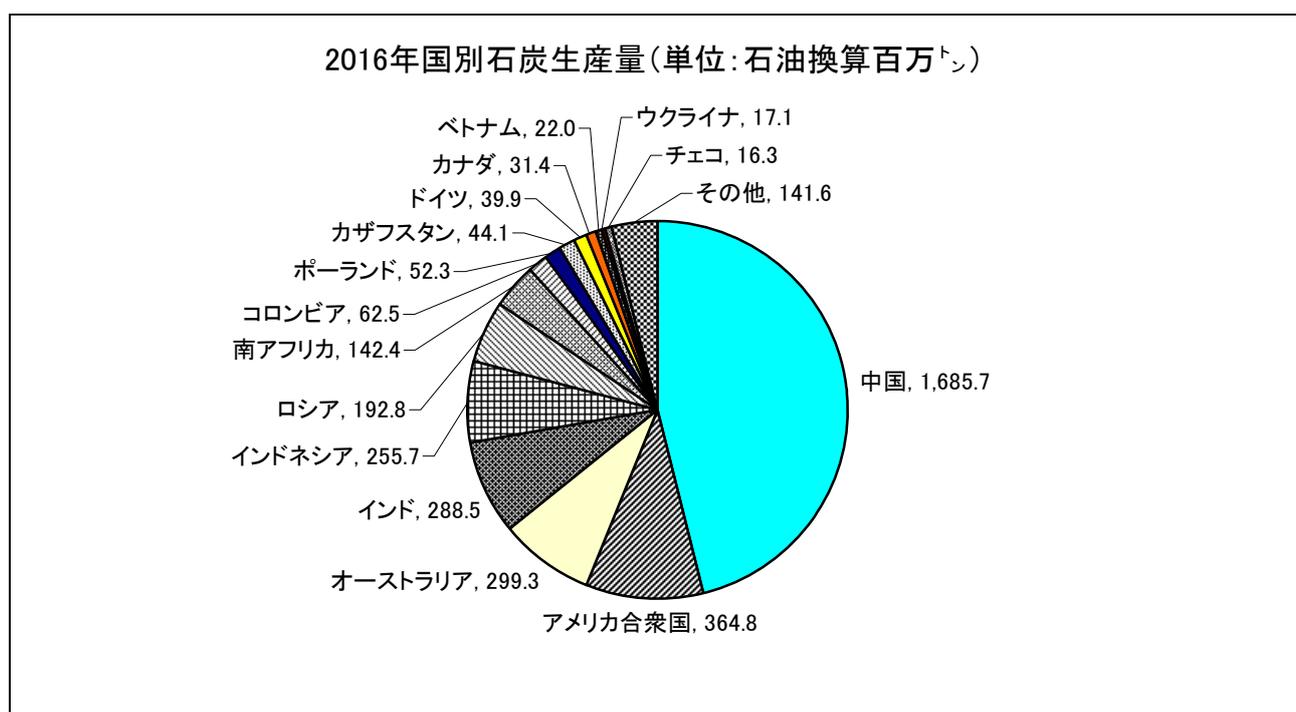


2 世界の石炭生産量

単位：石油換算百万トン

国名	2016年生産量	構成比(%)	2015年生産量	対2015年増減比(%)
中国	1,685.7	46.1	1,825.6	-7.7
アメリカ合衆国	364.8	10.0	449.3	-18.8
オーストラリア	299.3	8.2	305.8	-2.1
インド	288.5	7.9	280.9	2.7
インドネシア	255.7	7.0	272.0	-6.0
ロシア	192.8	5.3	186.4	3.4
南アフリカ	142.4	3.9	142.9	-0.3
コロンビア	62.5	1.7	59.0	5.9
ポーランド	52.3	1.4	53.0	-1.3
カザフスタン	44.1	1.2	46.2	-4.5
ドイツ	39.9	1.1	42.9	-7.0
カナダ	31.4	0.9	31.9	-1.6
ベトナム	22.0	0.6	23.2	-5.2
ウクライナ	17.1	0.5	16.4	4.3
チェコ	16.3	0.4	16.8	-3.0
その他	141.6	3.9	135.0	4.9
合計	3,656.4	100.0%	3,887.3	-5.9

出典：BP統計2017

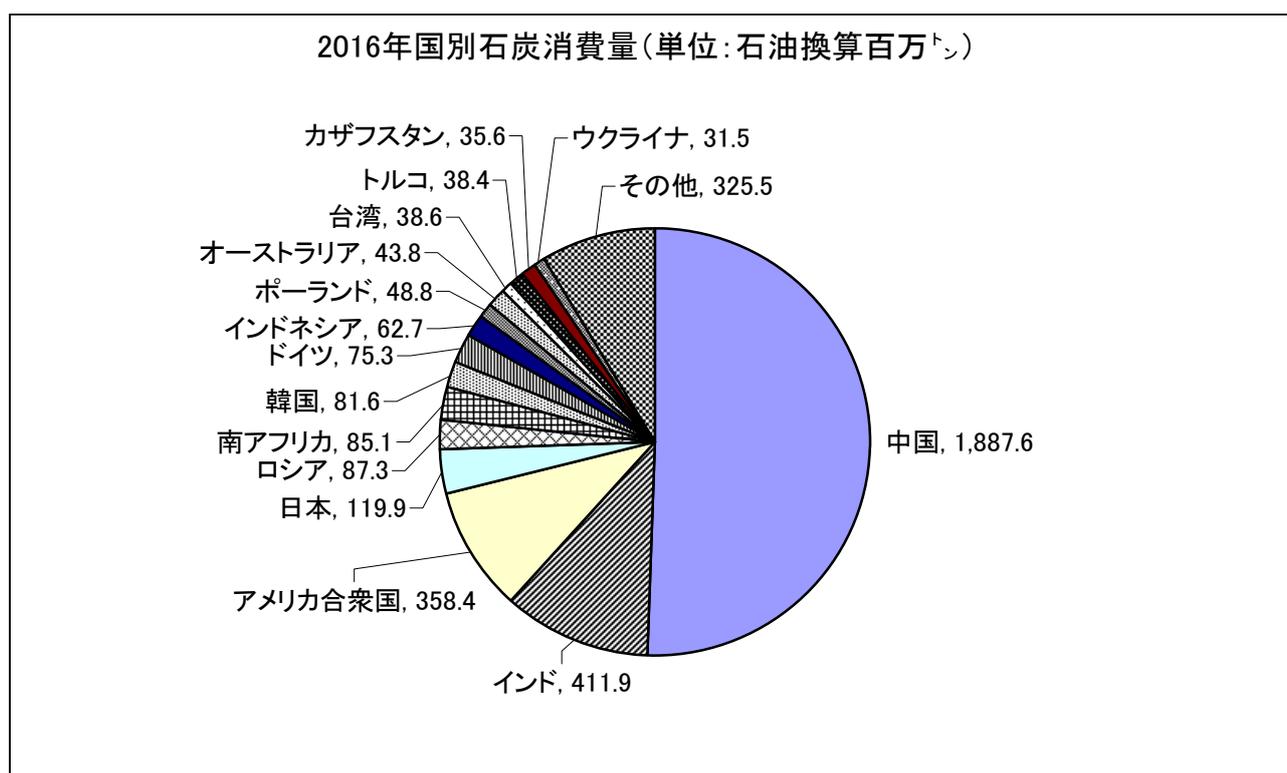


3 世界の石炭消費量

単位：石油換算百万トン

国名	2016年消費量	構成比(%)	2015年消費量	対2015年増減比(%)
中国	1,887.6	50.6	1,913.6	-1.4
インド	411.9	11.0	396.6	3.9
アメリカ合衆国	358.4	9.6	391.8	-8.5
日本	119.9	3.2	119.9	0.0
ロシア	87.3	2.3	92.2	-5.3
南アフリカ	85.1	2.3	83.4	2.0
韓国	81.6	2.2	85.5	-4.6
ドイツ	75.3	2.0	78.5	-4.1
インドネシア	62.7	1.7	51.2	22.5
ポーランド	48.8	1.3	48.7	0.2
オーストラリア	43.8	1.2	44.1	-0.7
台湾	38.6	1.0	37.8	2.1
トルコ	38.4	1.0	34.7	10.7
カザフスタン	35.6	1.0	35.8	-0.6
ウクライナ	31.5	0.8	27.3	15.4
その他	325.5	8.7	343.6	-5.3
合計	3,732.0	100.0	3,784.7	-1.4

出典：BP統計2017



4 わが国の石炭輸入量の推移

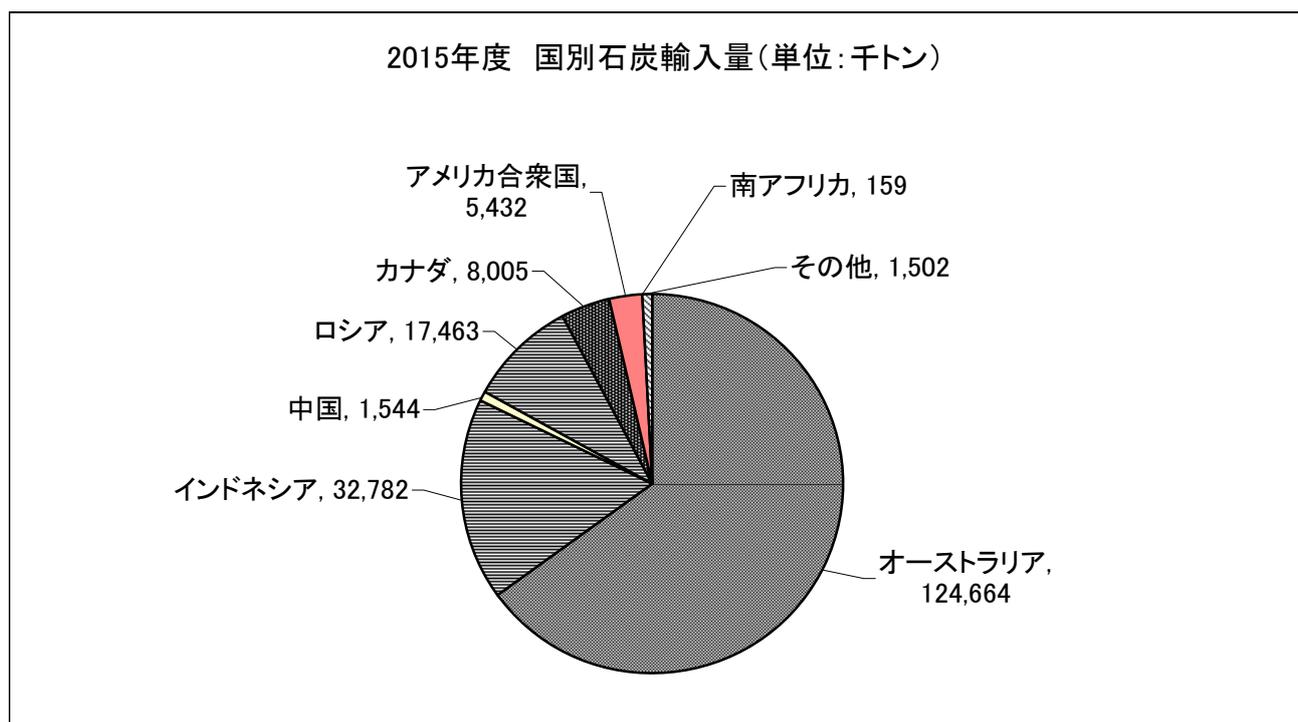
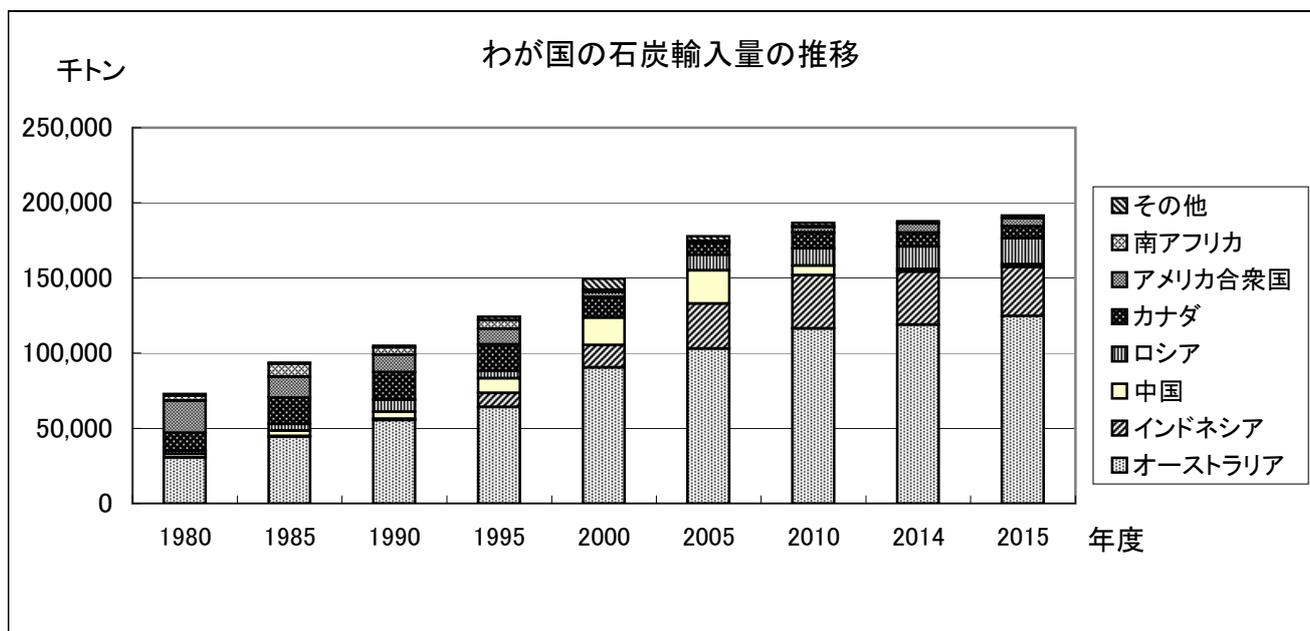
単位:千トン

国・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	2015/2014
オーストラリア	30,575	44,395	55,334	64,101	90,512	102,959	116,315	118,921	124,664	104.8
インドネシア	9	333	1,033	9,298	14,790	29,945	35,449	35,183	32,782	93.2
中国	2,236	3,676	4,589	9,920	18,403	22,151	6,503	1,842	1,544	83.8
ロシア	2,275	4,418	8,054	4,889	—	10,492	11,426	15,024	17,463	116.2
カナダ	11,769	17,519	18,320	17,477	13,424	7,609	10,541	9,134	8,005	87.6
アメリカ合衆国	21,522	13,888	11,576	10,553	3,445	1,358	3,799	6,211	5,432	87.5
南アフリカ	3,496	8,557	4,888	5,640	1,499	76	298	141	159	112.8
その他	889	905	1,041	2,291	7,368	3,203	2,306	1,237	1,502	121.4
合計	72,771	93,691	104,835	124,170	149,441	177,793	186,637	187,692	191,550	102.1

出典: 経済産業省「エネルギー生産・需給統計年報」、2001年度より財務省「日本貿易月表」

注1: 1990年までのロシアは旧ソ連の値。

注2: 2000年のロシアの値はその他に含む。



5 炭種別国内供給量の推移

単位:千トン

炭種・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015
国内生産	原料炭	6,673	3,987	—	—	—	—	—	—
	一般炭	11,404	12,442	7,974	6,317	2,974	1,249	1,145	1,318
	無煙炭	18	26	5	3	—	—	—	—
	小計	18,095	16,455	7,979	6,320	2,974	1,249	1,145	1,318
輸入	原料炭	64,518	69,163	68,202	65,290	65,689	81,876	75,508	72,346
	一般炭	7,107	22,428	34,680	55,318	81,017	89,945	105,012	110,242
	無煙炭	1,086	2,101	1,953	3,562	2,735	5,973	6,117	5,105
	小計	72,711	93,692	104,835	124,170	149,441	177,793	186,637	187,692

原料炭供給	72,864	73,543	68,437	65,290	65,689	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
一般炭供給	20,395	35,807	46,416	63,663	85,093	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
無煙炭供給	1,176	2,159	1,967	3,657	2,739	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
供給合計	94,435	111,505	116,820	132,606	153,520	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.

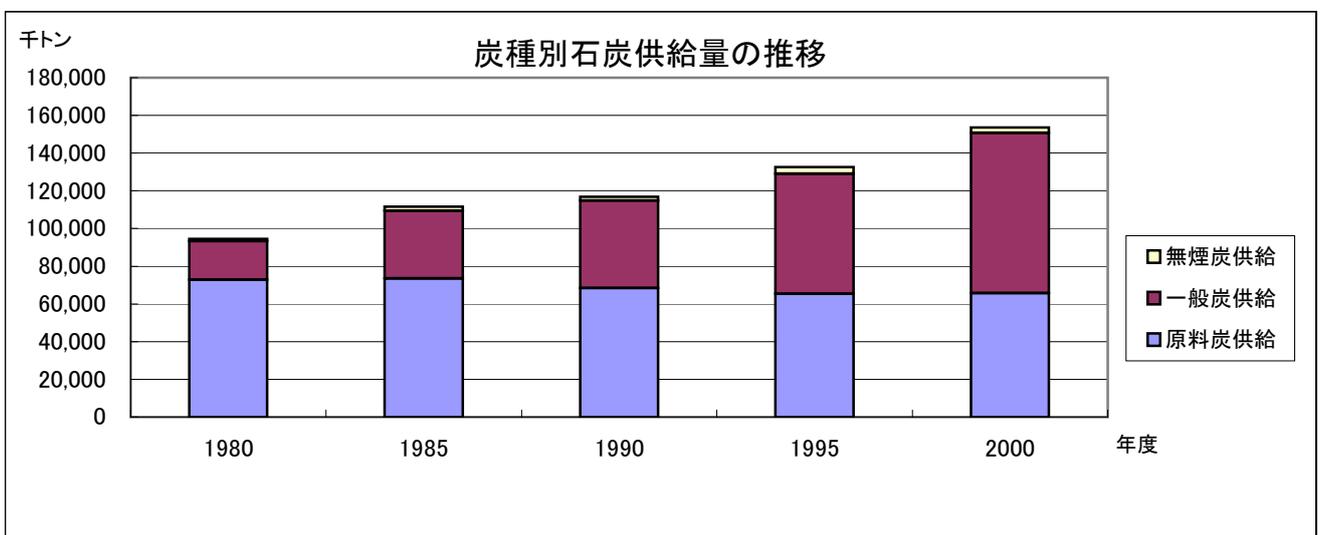
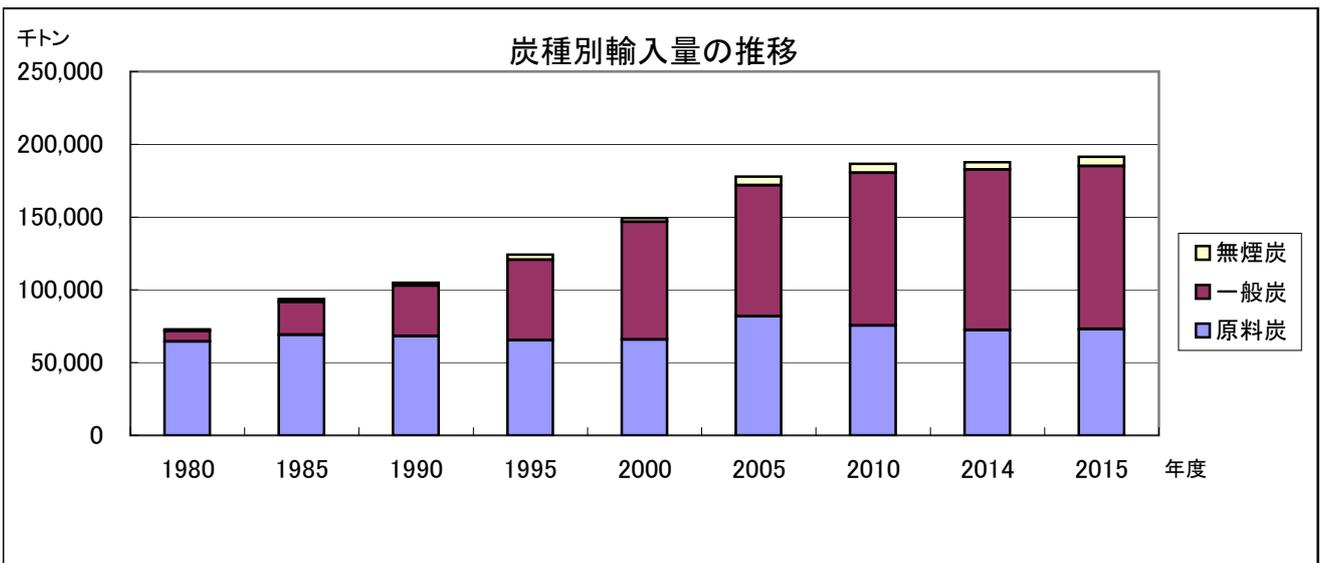
出典: 経済産業省「エネルギー生産・需給統計年報」、2001年より財務省「日本貿易月表」、
石炭エネルギーセンター「コールデータバンク」

注1: 2001年以降「エネルギー生産・需給統計」の変更によりデータが更新できない箇所がある。

注2: 供給量は、国内生産、輸入に業者の在庫等からの供給を加えたもの。

注3: 原料炭…冶金用コークスの原料、一般炭…発電所用ボイラーの燃料等、無煙炭…練炭等、化学原料等

注4: N. A. …不詳

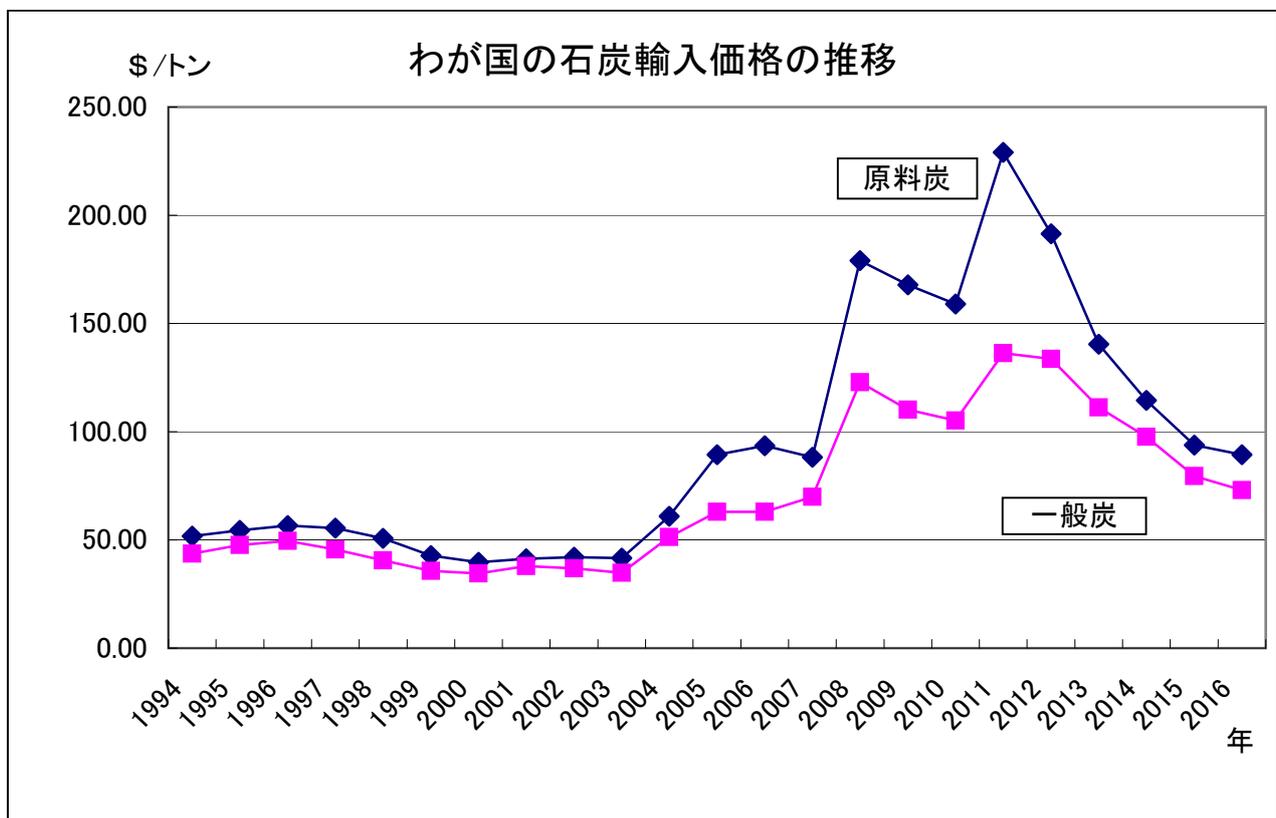


6 石炭価格の推移

単位：\$/トン

年	日本原料炭 輸入価格	日本一般炭 輸入価格	北西ヨーロッパ 指標価格	中央アパラチア炭 スポット価格指標	アジア 市場価格
1994	51.77	43.66	37.18	31.72	-
1995	54.47	47.58	44.50	27.01	-
1996	56.68	49.54	41.25	29.86	-
1997	55.51	45.53	38.92	29.76	-
1998	50.76	40.51	32.00	31.00	29.48
1999	42.83	35.74	28.79	31.29	27.82
2000	39.69	34.58	35.99	29.90	31.76
2001	41.33	37.96	39.03	50.15	36.89
2002	42.01	36.90	31.65	33.20	30.41
2003	41.57	34.74	43.60	38.52	36.53
2004	60.96	51.34	72.08	64.90	72.42
2005	89.33	62.91	60.54	70.12	61.84
2006	93.46	63.04	64.11	62.96	56.47
2007	88.24	69.86	88.79	51.16	84.57
2008	179.03	122.81	147.67	118.79	148.06
2009	167.82	110.11	70.66	68.08	78.81
2010	158.95	105.19	92.50	71.63	105.43
2011	229.12	136.21	121.52	87.38	125.74
2012	191.46	133.61	92.50	72.06	105.50
2013	140.45	111.16	81.69	71.39	90.90
2014	114.41	97.65	75.38	69.00	77.89
2015	93.85	79.47	56.79	53.59	63.52
2016	89.40	72.97	59.87	53.56	69.91

出典：BP統計2017



7 県内港における石炭出入状況

単位:トン

年	清水港			田子の浦港			御前崎港			その他港			計		
	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)
昭和60	28,931	6,800	22,131	15,856	—	15,856	—	—	—	—	—	—	44,787	6,800	37,987
平成元	—	—	—	25,780	—	25,780	—	—	—	—	—	—	25,780	—	25,780
平成2	5,270	—	5,270	8,446	—	8,446	—	—	—	—	—	—	13,716	—	13,716
3	—	—	—	14,612	—	14,612	—	—	—	—	—	—	14,612	—	14,612
4	—	—	—	13,885	—	13,885	—	—	—	—	—	—	13,885	—	13,885
5	—	—	—	7,614	—	7,614	—	—	—	—	—	—	7,614	—	7,614
6	—	—	—	11,602	—	11,602	—	—	—	—	—	—	11,602	—	11,602
7	—	—	—	13,343	—	13,343	—	—	—	—	—	—	13,343	—	13,343
8	—	—	—	8,283	—	8,283	—	—	—	—	—	—	8,283	—	8,283
9	—	—	—	6,370	—	6,370	—	—	—	—	—	—	6,370	—	6,370
10	—	—	—	8,356	—	8,356	—	—	—	—	—	—	8,356	—	8,356
11	—	—	—	12,460	—	12,460	—	—	—	—	—	—	12,460	—	12,460
12	2,500	—	2,500	20,109	—	20,109	—	—	—	—	—	—	22,609	—	22,609
13	1,571	—	1,571	19,114	—	19,114	—	—	—	—	—	—	20,685	—	20,685
14	4,650	—	4,650	10,439	—	10,439	—	—	—	—	—	—	15,089	—	15,089
15	9,582	—	9,582	11,399	—	11,399	—	—	—	—	—	—	20,981	—	20,981
16	13,269	—	13,269	20,292	—	20,292	—	—	—	—	—	—	33,561	—	33,561
17	8,161	—	8,161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,161	—	8,161
18	10,163	—	10,163	—	—	—	12,835	—	12,835	—	—	—	22,998	—	22,998
19	9,472	—	9,472	58,002	—	58,002	16,652	—	16,652	—	—	—	84,126	—	84,126
20	9,071	—	9,071	159,933	—	159,933	10,308	—	10,308	—	—	—	179,312	—	179,312
21	3,799	—	3,799	124,419	—	124,419	8,756	—	8,756	—	—	—	136,974	—	136,974
22	9,519	—	9,519	148,860	—	148,860	3,297	—	3,297	—	—	—	161,676	—	161,676
23	6,076	—	6,076	143,805	—	143,805	5,551	—	5,551	—	—	—	155,432	—	155,432
24	3,030	—	3,030	171,271	—	171,271	1,584	—	1,584	—	—	—	175,885	—	175,885
25	—	—	—	150,019	—	150,019	—	—	—	—	—	—	150,019	—	150,019
26	—	—	—	176,283	—	176,283	—	—	—	—	—	—	176,283	—	176,283
27	3,763	—	3,763	289,762	—	289,762	—	—	—	—	—	—	293,525	—	293,525
28	6,557	—	6,557	482,807	—	482,807	—	—	—	—	—	—	489,364	—	489,364

出典:清水港管理局「清水港統計年報」、田子の浦港管理事務所「田子の浦港統計年報」、御前崎港管理事務所「御前崎港統計資料」
注:平成17年までは、清水港及び田子の浦港の状況を、平成18年は県内の状況を掲載。

