

表8 環日本海五ヶ国的主要鉱物資源の生産量の推移

年	世界 1,000トン	ロシア 1,000トン (%)	中国 1,000トン (%)	北朝鮮	韓国	日本 1,000トン (%)	上位3国(残り) [~ はシア第1位~第3位を示す]
				1,000トン (%)	1,000トン (%)	1,000トン (%)	
鉄(鉱石)							
1991	955,618	199,000 (21)	176,070 (18)	10,000 (1)	222	31	ブ'ラジ'ル(16)
1992	924,993	82,100 (9)	197,600 (21)	10,500 (1)	222	40	ブ'ラジ'ル(16) オーストラリア(12)
1993	953,099	76,100 (8)	234,660 (25)	10,500 (1)	219	11	ブ'ラジ'ル(16) オーストラリア(13)
1994	981,403	73,300 (7)	240,200 (24)	11,000 (1)	191	3	ブ'ラジ'ル(17) オーストラリア(13)
1995	1,027,136	75,900 (7)	249,350 (24)	11,000 (1)	184	3	ブ'ラジ'ル(17) オーストラリア(14)
1996	1,020,266	69,600 (7)	249,550 (24)	11,000 (1)	221	3	ブ'ラジ'ル(18) オーストラリア(14)
増加率	1.07	(0.85)	1.42	1.10	1.00	0.10	
アルミニウム(ボーキサイト)							
1991	111,000	7,870 (7)	2,600 (2)				オーストラリア(36) キ'ニア(14) ジ'ヤマイカ(10)
1992	105,000	4,578 (4)	2,700 (3)				オーストラリア(38) キ'ニア(13) ジ'ヤマイカ(10)
1993	109,000	4,260 (4)	3,500 (3)				オーストラリア(38) キ'ニア(13) ジ'ヤマイカ(10)
1994	104,000	3,000 (3)	3,700 (4)				オーストラリア(40) ジ'ヤマイカ(11) キ'ニア(11)
1995	107,000	3,100 (3)	5,000 (5)				オーストラリア(40) キ'ニア(11) ジ'ヤマイカ(10)
1996	114,000	3,300 (3)	6,200 (5)				オーストラリア(38) キ'ニア(12) ジ'ヤマイカ(10)
増加率	1.03	(0.72)	2.38				
クロム(クロム鉱鉱)							
1991	13,300	3,800.0 (29)	25			8	南ア共和国(38) トルコ(7)
1992	11,100	121.4 (1)	25			8	ガ'フ(32) 南ア共和国(30) インド(10)
1993	9,560	120.8 (1)	54			7	ガ'フ(30) 南ア共和国(30) インド(11)
1994	10,100	143.0 (1)	62			7	南ア共和国(36) ガ'フ(20) トルコ(13)
1995	14,300	151.4 (1)	94			7	南ア共和国(36) ガ'フ(20) トルコ(15)
1996	12,200	96.7 (1)	80			7	南ア共和国(41) トルコ(16) インド(11)
増加率	0.92	(0.80)	3.2			0.9	
銅							
1991	9,090	900.0 (10)	304 (3)	15	0.005	12.414	リ(20) 米国(18)
1992	9,470	698.5 (7)	334 (4)	16	0.004	12.074	リ(20) 米国(19) カダ'(8)
1993	9,450	583.6 (6)	345 (4)	16	0.005	10.277	リ(22) 米国(19) カダ'(8)
1994	9,500	573.3 (6)	396 (4)	16	0.005	6.043	リ(23) 米国(19) カダ'(6)
1995	10,100	525.0 (5)	445 (4)	16	0.031	2.376	リ(25) 米国(18) カダ'(7)
1996	11,000	520.0 (5)	439.1 (4)	16	0.007	1.145	リ(28) 米国(17) カダ'(6)
増加率	1.21	(0.74)	1.44	1.07	1.40	0.09	
マンガン							
1991	7,600	2,150 (28)	1,030 (14)				南ア共和国(18)
1992	7,260		1,060 (15)				ウクライナ(25) 南ア(15)
1993	7,150		1,170 (16)				ウクライナ(19) 南ア(15)
1994	6,520		714 (11)				南ア(19) ウクライナ(16) オーストラリア(14)
1995	7,860		1,380 (18)				南ア(17) ウクライナ(14)
1996	7,730		1,200 (16)				南ア(18) オーストラリア(13)
増加率	1.02		1.17				
亜鉛							
1991	7,270	475 (7)	750 (10)	200 (3)	22.039	133.004 (2)	カダ'(16) オーストラリア(14)
1992	7,250	160 (2)	758 (10)	200 (3)	21.883	134.510 (2)	カダ'(18) オーストラリア(14)
1993	6,910	150 (2)	775 (11)	210 (3)	13.808	118.599 (2)	カダ'(15) オーストラリア(15)
1994	7,000	145 (2)	990 (14)	210 (3)	7.122	100.653 (1)	オーストラリア(14) カダ'(14)
1995	7,240	130 (2)	1,010 (14)	210 (3)	7.747	95.274 (1)	カダ'(15) オーストラリア(13)
1996	7,440	135 (2)	1,010 (14)	210 (3)	8.384	79.709 (1)	カダ'(17) オーストラリア(14)
増加率	1.02	(0.84)	1.35	1.05	0.38	0.60	
鉛							
1991	3,330	380.0 (11)	352 (11)	80 (2)	12.633	18.329 (1)	オーストラリア(17) 米国(14)
1992	3,060	22.0 (1)	330 (11)	75 (2)	13.628	18.839 (1)	オーストラリア(19) 米国(13) カダ'(11)
1993	2,750	19.5 (1)	338 (12)	80 (3)	7.409	16.470 (1)	オーストラリア(19) 米国(13)
1994	2,790	17.0 (1)	462 (17)	80 (3)	2.173	9.946	オーストラリア(19) 米国(13)
1995	2,780	16.0 (1)	520 (19)	80 (3)	4.064	9.659	オーストラリア(16) 米国(14)
1996	2,920	16.0 (1)	500 (17)	80 (3)	5.131	7.753	オーストラリア(18) 米国(15)
増加率	0.88	(0.73)	1.42	1.0	0.41	0.42	
ニッケル							
1991	1,010	280 (28)	30.4 (3)				カダ'(19) ニューカレドニア(11)
1992	1,010	280 (28)	32.8 (3)				カダ'(18) ニューカレドニア(11)
1993	926	244 (26)	30.7 (3)				カダ'(20) ニューカレドニア(10)
1994	929	240 (26)	36.9 (4)				カダ'(16) ニューカレドニア(10)
1995	1,030	251 (24)	41.8 (4)				カダ'(18) ニューカレドニア(12)
1996	1,080	230 (21)	43.0 (4)				カダ'(17) ニューカレドニア(13)
増加率	1.07	(0.82)	1.31				
スズ							
1991	201	13.50 (7)	42.1 (21)				インドネシア(15) ブ'ラジ'ル(15)
1992	191	15.16 (8)	43.8 (23)				インドネシア(15) ブ'ラジ'ル(14)
1993	191	13.10 (7)	49.1 (26)				インドネシア(15) ブ'ラジ'ル(14)
1994	182	10.46 (6)	54.1 (30)				インドネシア(17) ブ'ラジ'ル(11)
1995	195	9.00 (5)	61.9 (32)				インドネシア(20) ヘ'ル-(11)
1996	196	8.00 (4)	60.0 (31)				インドネシア(20) ヘ'ル-(14)
増加率	0.98	(0.53)	1.43				
モリブデン							
1991	115.0	16.0 (14)	14.4 (13)		0.144		米国(46) リ(13)
1992	114.0	10.8 (9)	19.2 (17)		0.005		米国(44) リ(13)
1993	99.5	10.3 (10)	18.3 (18)		-		米国(37) リ(15)
1994	112.0	7.7 (7)	21.4 (19)		0.002		米国(42) リ(14)
1995	141.0	8.8 (6)	32.0 (23)		-		米国(43) リ(13)
1996	128.0	8.5 (7)	25.0 (20)		-		米国(43) リ(14)
増加率	1.11	(0.79)	1.74				

表8 環日本海五ヶ国的主要鉱物資源の生産量の推移(つづき)

年	世界	ロシア		中国		北朝鮮		韓国		日本		上位3国(残り) [~ はシア第1位~第3位を示す]
	1,000トン	1,000トン	(%)	1,000トン	(%)	1,000トン	(%)	1,000トン	(%)	1,000トン	(%)	
アンチモン												
1991	92.4	16	(17)	58.3	(63)							ホーリビア(8)
1992	90.1	10	(11)	59.0	(65)							ホーリビア(7)
1993	87.8	8	(9)	60.0	(68)							ホーリビア(6)
1994	117.0	6	(5)	91.0	(78)							ホーリビア(6)
1995	154.0	6	(4)	125.0	(81)							ホーリビア(4)
1996	126.0	6	(5)	98.0	(78)							ホーリビア(5)
増加率	1.36	(0.6)		1.68								
希土類(REEO:酸化物)(ロシアは旧ソ連での値)												
1991	49.6	[8.5]	(17)	16.15	(33)							米国(33)
1992	56.8	[8.0]	(14)	21.30	(38)							米国(36)
1993	52.1	[7.0]	(13)	22.10	(42)							米国(34)
1994	60.6	[6.0]	(10)	30.70	(51)							米国(34)
1995	79.7	[6.0]	(8)	48.00	(60)							米国(28)
1996	84.8	[6.0]	(7)	55.00	(65)							米国(24)
増加率	1.71	(0.75)		3.41								
タンクスチン												
1991	48.2	8.0	(17)	31.8	(66)	1.0	(2)	0.780	(2)	0.279	(1)	オーストリア(3)
1992	42.9	10.0	(23)	25.0	(58)	1.0	(2)	0.247	(1)	0.347	(1)	オーストリア(3)
1993	34.4	8.0	(23)	21.6	(63)	1.0	(3)	0.200	(1)	0.066		
1994	34.3	4.0	(12)	27.0	(79)	0.9	(3)	-		-		
1995	38.5	5.4	(14)	27.4	(71)	0.9	(2)	-		-		ホルトガル(4)
1996	31.9	3.0	(9)	24.0	(75)	0.9	(3)	-		-		ホルトガル(4)
増加率	0.66	(0.3)		0.75		0.9						
コバルト												
1991	33.3	5.8	(17)									ザイール(30) ジンバブエ(21)
1992	28.0	4.0	(14)	0.26	(1)							ザンビア(25) ザイール(20) カナダ(18)
1993	21.9	3.5	(16)	0.24	(1)							カナダ(23) ザンビア(22)
1994	17.8	3.0	(17)	0.27	(2)							カナダ(24) ザンビア(20)
1995	23.8	3.5	(15)	0.98	(4)							ザンビア(25) カナダ(22)
1996	27.0	3.3	(12)	0.80	(3)							ザンビア(29) カナダ(21)
増加率	0.81	(0.83)		(3.1)								
銀												
1991	15.6	2.2	(14)	0.15	(1)	0.05		0.265	(2)	0.171	(1)	メキシコ(15) ベル(12)
1992	14.9	0.8	(5)	0.80	(5)	0.05		0.333	(2)	0.178	(1)	メキシコ(14) 米国(12) ベル(11)
1993	14.4	0.8	(6)	0.84	(6)	0.05		0.215	(1)	0.137	(1)	メキシコ(17) 米国(11) ベル(11)
1994	14.2	0.8	(6)	0.81	(6)	0.05		0.257	(2)	0.133	(1)	メキシコ(16) ベル(12) 米国(10)
1995	15.1	0.7	(5)	0.91	(6)	0.05		0.299	(2)	0.100	(1)	メキシコ(17) ベル(13) 米国(10)
1996	15.2	0.7	(5)	0.93	(6)	0.05		0.254	(2)	0.085	(1)	メキシコ(16) ベル(13) 米国(10)
増加率	0.97	(0.9)		6.2		1		0.96		0.50		
ダイアモンド(産業用)(単位は100万カラット)												
1991	54.8	10.00	(18)	0.80	(1)							オーストラリア(33) ザイール(27)
1992	48.9	9.00	(18)	0.80	(2)							オーストラリア(45) 南ア共和国(11)
1993	57.4	8.00	(14)	0.85	(1)							オーストラリア(40) ザイール(24)
1994	58.9	8.50	(14)	0.85	(1)							オーストラリア(40) ザイール(22)
1995	58.6	9.00	(15)	0.90	(2)							オーストラリア(38) ザイール(22)
1996	61.6	9.25	(15)	0.90	(1)							オーストラリア(37) ザイール(24)
増加率	1.12	(1.03)		1.1								
ダイアモンド(宝石用)(単位は100万カラット)												
1991	51.0	10.00	(20)	0.20								オーストラリア(35) ホツワナ(23)
1992	56.8	9.00	(16)	0.20								オーストラリア(32) ホツワナ(20)
1993	47.6	8.00	(17)	0.23								オーストラリア(39) ホツワナ(22)
1994	51.4	8.50	(17)	0.23								オーストラリア(38) ホツワナ(21)
1995	54.8	9.00	(16)	0.23								オーストラリア(33) ホツワナ(21)
1996	55.4	9.25	(17)	0.23								オーストラリア(34) ホツワナ(20)
増加率	1.09	(1.03)		1.2								
金												
1991	2.160	0.2600	(12)	0.120	(6)	0.005		0.020809	(1)	0.008299		南ア共和国(27) 米国(13)
1992	2.260	0.1460	(6)	0.125	(6)	0.005		0.023263	(1)	0.008893		南ア(28) 米国(14) オーストラリア(11)
1993	2.260	0.1495	(7)	0.130	(6)	0.005		0.025000	(1)	0.009352		南ア(27) 米国(15) オーストラリア(11)
1994	2.240	0.1466	(7)	0.132	(6)	0.005		0.012332	(1)	0.009551		南ア(26) 米国(15) オーストラリア(11)
1995	2.220	0.1322	(6)	0.140	(6)	0.005		0.013418	(1)	0.009185		南ア(24) 米国(14) オーストラリア(11)
1996	2.250	0.1200	(5)	0.145	(6)	0.005		0.014096	(1)	0.008627		南ア(22) 米国(14) オーストラリア(13)
増加率	1.04	(0.82)		1.21		1		0.68		1.04		
白金族												
1991	0.287	0.1215	(42)					0.002038	(1)			南ア共和国(50) カナダ(4)
1992	0.280	0.1040	(37)					0.001615	(1)			南ア共和国(55) カナダ(4)
1993	0.276	0.0740	(27)					0.001844	(1)			南ア共和国(64) カナダ(5)
1994	0.269	0.0580	(22)					0.001968	(1)			南ア共和国(68) カナダ(6)
1995	0.287	0.0696	(24)					0.002904	(1)			南ア共和国(66) カナダ(6)
1996	0.284	0.0696	(25)					0.003150	(1)			南ア共和国(66) カナダ(5)
増加率	0.99	(0.67)						1.55				

(注) 鉱種は世界生産量の多い順にならべてある。最終年は概算値。

増加率 = (1996)の値 / (1991)の値。ただし、ロシアは(1992)の値を使用。

(出所) Minerals Yearbook 1995, 1996(1997)。