

5-4 鋳業生産量—金属資源(1)

鉄 鋳 (1,000 t)				銅 鋳 (1,000 t)			
国(地域)	1995	1999	2000	国(地域)	1995	1999	2000
世界	607,090	597,740	617,479	世界	10,189	12,932	13,282
アジア	199,754	183,983	180,554	アジア	1,638	2,352	2,654
北アメリカ	65,640	61,383	69,245	北アメリカ	2,909	2,596	2,440
南アメリカ	134,849	141,500	144,464	南アメリカ	2,971	5,201	5,379
ヨーロッパ	91,760	87,236	94,648	ヨーロッパ	1,459	1,430	1,389
アフリカ	29,501	28,372	30,689	アフリカ	607	479	432
オセアニア	85,586	95,266	97,878	オセアニア	605	874	989
(国別)				(国別)			
ブラジル	112,793	* 124,000	* 125,000	チリ d	2,510	4,422	4,646
中国	133,475	119,073	109,382	アメリカ合衆国 e	1,850	e 1,600	1,440
オーストラリア	84,876	94,546	97,158	インドネシア	482	926	...
インド	43,114	47,903	50,683	オーストラリア	376	691	788
ロシア	44,264	46,297	49,410	カナダ	d 724	614	634
アメリカ合衆国 a	39,577	36,530	39,703	ロシア	525	* 530	* 570
ウクライナ	28,695	27,414	* 30,600	中国	442	509	565
カナダ b	21,470	20,262	22,640	ペルー	410	* 536	* 554
南アフリカ	19,806	18,442	* 20,900	ポーランド	431	523	* 456
スウェーデン	* 13,270	* 11,580	12,747	カザフスタン	* 200	* 374	* 430
ベネズエラ	* 12,575	* 9,292	* 11,100	メキシコ d	334	381	365
カザフスタン	8,400	5,200	9,200	ザンビア	316	270	241
モーリタニア	* 7,000	* 7,475	* 7,500	パプアニューギニア	229	183	* 201
メキシコ	4,592	4,589	6,900	アルゼンチン	0	210	145
(日本) c	1	1	1	(日本) f	2	1	1
ニッケル鋳 (t)				ボーキサイト (1,000 t)			
世界	1,040,192	1,117,829	1,212,465	世界	113,904	126,668	133,477
アジア	155,026	152,987	175,840	アジア	11,934	21,654	23,390
北アメリカ	270,748	292,737	302,032	北アメリカ	10,971	11,807	11,239
南アメリカ	53,318	80,796	104,244	南アメリカ	25,591	24,079	24,214
ヨーロッパ	283,634	280,985	295,634	ヨーロッパ	6,775	7,321	8,077
アフリカ	58,754	70,262	66,222	アフリカ	16,324	15,363	15,511
オセアニア	218,712	240,062	268,493	オセアニア	42,308	46,444	51,046
(国別)				(国別)			
ロシア	* 251,000	* 260,000	* 270,000	オーストラリア	42,308	46,444	51,046
カナダ f	181,820	186,236	190,728	ギニア	15,800	15,000	15,000
オーストラリア	98,000	130,000	141,000	ブラジル	15,039	13,839	* 14,000
ニューカレドニア	120,712	110,062	127,493	ジャマイカ h	10,871	11,699	11,126
インドネシア	88,183	89,111	98,200	中国	1,585	* 8,500	* 9,000
キューバ	40,845	#g 66,504	g 71,361	インド	5,565	7,050	7,893
コロンビア	* 24,194	* 39,274	* 58,927	ベネズエラ	5,022	4,166	* 4,200
中国	41,786	49,500	* 51,100	ロシア	* 3,100	* 3,750	* 4,200
ブラジル	29,124	41,522	45,317	カザフスタン	3,318	3,607	3,730
ドミニカ共和国	46,523	39,997	39,943	スリナム	3,502	3,715	3,610
南アフリカ f	29,803	36,200	36,616	ガイアナ	2,028	2,359	* 2,404
フィリピン	15,075	* 14,300	23,500	ギリシャ	2,165	1,883	1,991
ボツワナ	18,088	22,898	21,446	インドネシア h	899	1,142	1,175
ギリシャ	19,947	16,050	19,535	ハンガリー	1,015	935	1,046
ジンバブエ	10,863	11,164	8,160	イラン	* 148	* 912	* 1,000

5-4 鋳業生産量-金属資源(2)

鉛 鋳 (1,000 t)				亜鉛鋳 (1,000 t)			
国(地域)	1995	1999	2000	国(地域)	1995	1999	2000
世界	2,819	3,071	3,143	世界	7,274	7,935	8,733
アジア	744	772	826	アジア	1,920	2,185	2,571
北アメリカ	772	813	772	北アメリカ	2,148	2,235	2,198
南アメリカ	282	313	313	南アメリカ	1,095	1,209	1,222
ヨーロッパ	379	334	363	ヨーロッパ	964	889	1,220
アフリカ	183	176	177	アフリカ	232	276	256
オセアニア	460	662	692	オセアニア	915	1,142	1,265
(国別)				(国別)			
オーストラリア	460	662	692	中国	1,001	1,279	1,636
中国	514	562	608	オーストラリア f	915	1,142	1,265
アメリカ合衆国	394	520	468	カナダ	1,113	1,021	936
ペルー	238	* 272	* 271	ペルー	692	* 900	* 910
メキシコ	164	126	* 156	アメリカ合衆国	644	813	829
カナダ	211	162	143	アイルランド	f 184	f 226	465
スウェーデン f	100	116	108	メキシコ	364	360	393
モロッコ f	70	79	81	カザフスタン	* 225	* 288	* 325
南アフリカ	f 88	f 80	75	インド	180	227	226
北朝鮮	80	70	* 70	スペイン	173	110	* 200
ポーランド	58	68	60	北朝鮮	210	190	* 190
アイルランド f	46	45	59	スウェーデン f	167	175	176
インド	47	57	52	ポーランド	155	* 155	* 155
スペイン	30	* 15	* 51	ボリビア f	146	146	149
(日本) f	10	6	9	(日本) f	96	64	64
すず鋳 (t)				マンガン鋳 (1,000 t)			
世界	192,746	216,335	238,181	世界	12,287	9,874	11,008
アジア	114,381	143,047	158,557	アジア	5,737	3,993	4,475
北アメリカ	1	4	5	北アメリカ	174	169	156
南アメリカ	54,067	56,235	62,913	南アメリカ	956	783	933
ヨーロッパ	15,601	6,702	6,202	ヨーロッパ	1,016	670	965
アフリカ	697	525	676	アフリカ	3,399	3,470	3,621
オセアニア	7,999	9,822	9,828	オセアニア	1,005	790	858
(国別)				(国別)			
中国	61,913	80,100	* 97,000	中国	4,707	2,404	2,644
インドネシア	38,378	47,754	* 48,000	ガボン	1,934	1,908	1,743
ペルー	22,331	* 30,618	* 37,410	南アフリカ	* 1,350	* 1,343	* 1,578
ブラジル	* 17,317	13,200	* 13,000	カザフスタン	284	944	1,202
ボリビア j	14,419	12,417	12,503	ウクライナ	969	631	930
オーストラリア	7,999	9,822	9,828	ブラジル	935	770	* 920
マレーシア	6,408	7,340	6,307	オーストラリア	1,005	790	858
ロシア	* 9,000	* 4,500	* 5,000	インド	683	615	602
ベトナム	* 4,500	* 4,500	* 4,500	ガーナ	99	204	* 287
イギリス	1,973	...	...	メキシコ	* 174	169	* 156
タイ	2,201	2,712	1,930	グルジア	* 30	...	...
ポルトガル	4,626	2,200	* 1,200	ハンガリー	*k 17	...	...
ラオス	200	* 492	* 600	モロッコ f	16	15	13
ルワンダ	* 242	243	344	イラン	k 13	...	...
ナイジェリア	357	200	* 300	トルコ	k 13	10	8

5-4 鉍業生産量-金属資源(3)

クロム鉍 (1,000 t)				タングステン鉍 (t)			
国(地域)	1995	1999	2000	国(地域)	1995	1999	2000
世界	4,748	4,751	4,764	世界	38,606	36,147	37,528
アジア	2,371	1,744	1,827	アジア	29,594	30,033	31,027
北アメリカ	10	52	56	北アメリカ	287	40	0
南アメリカ	148	139	132	南アメリカ	1,652	434	509
ヨーロッパ	257	272	273	ヨーロッパ	7,015	5,546	5,852
アフリカ	1,963	2,502	2,432	アフリカ	58	94	140
オセアニア	0	43	43	オセアニア	0	0	0
(国別)				(国別)			
南アフリカ	1,680	2,250	2,185	中国	* 27,400	* 29,000	* 30,000
カザフスタン	799	794	860	ロシア	* 5,400	* 3,500	* 3,500
インド	509	520	581	オーストリア	738	* 1,610	* 1,600
ジンバブエ	233	216	211	ポルトガル	875	* 434	* 750
フィンランド	171	210	211	北朝鮮	* 900	* 700	* 700
トルコ	686	254	200	ボリビア	826	421	495
ブラジル	148	139	132	ウズベキスタン	* 300	* 200	* 200
イラン	122	103	102	ルワンダ	19	84	130
キューバ	10	m 52	m 56	ミャンマー	531	87	82
オーストラリア	...	43	43	タイ	* 52	* 30	* 30
マダガスカル	35	33	33	モンゴル	* 34	* 16	* 15
ロシア	50	33	33	ブラジル	98	13	14
パキスタン	6	18	26	ブルンジ	* 22	* 10	* 10
アルバニア	31	24	23	コンゴ	* 0	...	...
(日本) f	* 0	...	...	(日本)	0	...	...
チタン鉍 (1,000 t)				モリブデン鉍 (t)			
世界	4,055	4,163	3,969	世界	137,317	129,481	135,229
アジア	660	685	629	アジア	38,288	37,331	36,619
北アメリカ	501	501	400	北アメリカ	74,319	56,611	54,819
南アメリカ	102	105	107	南アメリカ	21,310	32,739	40,832
ヨーロッパ	812	716	699	ヨーロッパ	3,400	2,800	2,959
アフリカ	0	0	0	アフリカ	-	-	-
オセアニア	1,980	2,156	2,134	オセアニア	0	0	0
(国別)				(国別)			
オーストラリア	1,980	2,156	2,134	アメリカ合衆国 f	60,900	42,400	41,100
ノルウェー	812	...	n 699	チリ f	17,899	27,269	33,639
インド	298	388	430	中国	33,000	* 29,700	* 28,900
アメリカ合衆国 p	...	...	400	ペルー	3,411	* 5,470	* 7,193
中国	160	...	...	メキシコ	3,883	7,961	6,886
マレーシア	152	129	...	カナダ	b 9,536	b 6,250	6,833
ブラジル	102	...	...	アルメニア	* 1,500	* 2,500	* 2,700
スリランカ	50	0	0	ロシア	* 3,000	* 2,400	* 2,400
				イラン	* 560	* 1,600	* 1,600
				モンゴル	1,822	1,953	1,336
				カザフスタン	* 75	* 110	* 600
				日本 f	* 689	* 585	...
				ブルガリア	400	* 400	...
				ウズベキスタン	* 400	* 350	* 350
				韓国	0	* 250	* 250

鉱工業

5-4 鉱業生産量-金属資源(4)

アンチモン鉱 (t)				コバルト鉱 (t)			
国(地域)	1995	1999	2000	国(地域)	1995	1999	2000
世界	150,855	108,032	117,980	世界	21,489	31,004	33,386
アジア	128,152	91,739	102,594	アジア	1,280	550	500
北アメリカ	3,375	1,520	1,568	北アメリカ	3,739	7,483	7,631
南アメリカ	6,656	3,045	2,368	南アメリカ	400	700	900
ヨーロッパ	6,000	4,000	4,500	ヨーロッパ	3,685	3,485	3,785
アフリカ	5,772	5,428	5,150	アフリカ	8,785	13,586	13,870
オセアニア	900	2,300	1,800	オセアニア	3,600	5,200	6,700
(国別)				(国別)			
中国	* 125,000	* 89,600	* 100,000	コンゴ民主共和国 f	1,670	6,000	7,000
南アフリカ f	5,537	5,278	5,000	オーストラリア	2,500	4,100	5,600
ロシア	* 6,000	* 4,000	* 4,500	カナダ	2,148	5,323	5,281
タジキスタン	* 1,000	* 1,800	* 2,000	ザンビア r	5,908	5,640	4,600
ボリビア q	6,426	2,790	1,907	ロシア	* 3,500	* 3,300	* 3,600
オーストラリア	900	2,300	1,800	キューバ	1,591	2,160	* 2,350
ペルー	230	* 255	* 461	モロッコ f	537	1,043	1,251
グアテマラ	665	440	* 450	ニューカレドニア	1,100	* 1,100	* 1,100
アメリカ合衆国	262	450	...	ブラジル	* 400	* 700	* 900
カナダ	665	357	364	南アフリカ	* 288	* 450	* 585
トルコ	416	* 180	* 360	ボツワナ	271	332	308
メキシコ q	1,783	273	...	カザフスタン	* 300	* 300	* 300
モロッコ	198	150	* 150	中国	* 980	* 250	* 200
キルギス	* 1,500	* 100	* 150	ジンバブエ	111	121	* 126
タイ q	230	59	84	フィンランド s	k 121	...	...
銀 鉱 (t)				金 鉱 (kg)			
世界	16,021	17,553	18,161	世界	2,222,542	2,550,807	2,495,410
アジア	3,552	3,488	3,682	アジア	365,255	530,913	538,596
北アメリカ	5,221	5,646	5,693	北アメリカ	495,757	528,829	539,762
南アメリカ	3,499	4,159	4,246	南アメリカ	230,855	326,235	326,131
ヨーロッパ	2,229	2,104	2,051	ヨーロッパ	156,435	153,824	165,678
アフリカ	481	469	503	アフリカ	656,156	629,658	539,962
オセアニア	1,039	1,687	1,986	オセアニア	318,084	381,349	385,282
(国別)				(国別)			
メキシコ	2,324	2,467	* 2,621	南アフリカ	523,809	451,300	...
ペルー	1,929	2,231	2,438	アメリカ合衆国	317,000	341,000	353,000
オーストラリア	941	1,594	1,889	オーストラリア	248,570	302,810	298,550
アメリカ合衆国	1,560	1,950	1,860	中国	* 140,000	* 173,000	* 180,000
中国	* 910	* 1,320	* 1,600	カナダ	152,032	157,617	153,781
チリ	1,041	1,380	1,245	ロシア	132,170	125,870	* 140,000
カナダ	1,285	* 1,174	* 1,161	ペルー	57,743	* 128,486	* 132,585
ポーランド	1,001	1,100	* 1,100	インドネシア	64,031	127,184	124,596
カザフスタン	* 489	* 904	* 927	ウズベキスタン	* 65,000	* 85,000	* 85,000
韓国	343	* 489	* 591	パプアニューギニア	53,861	62,015	* 74,000
ボリビア	425	423	434	ガーナ	53,087	* 79,946	* 72,080
ロシア	* 600	* 375	* 370	チリ	44,585	46,668	54,114
スウェーデン	268	* 300	* 300	ブラジル	64,424	* 52,634	* 52,000
モロッコ	204	278	289	フィリピン	27,023	31,027	30,000
(日本)	100	94	* 104	(日本)	9,185	9,405	8,400

a 副産物鉱の金属含有量を含む。 b 出荷量。 c 砂鉄及び黄鉄鉱の含有量を含む。 d そのままの形で使用又は輸出されるすべての銅含有物の含有量。 e 回収可能として計上された銅含有量。 f 精鉱の含有量のみ。 g ニッケル鉱とコバルト鉱。 h 乾燥重量。 j 鉱石及び輸出金属中の不純物含有量。 k 1994年。 m 耐火物用クロム鉄鉱。 n 不完全なデータ。 p 金紅石を含む。 q そのままの形で使用又は輸出されるすべてのアンチモン含有物の含有量。 r 回収金属。 s 黄銅鉱の含有量。