

表5 世界の金属資源と工業鉱物資源の生産量と埋蔵量

元素名 (鉱種名)	生産量 *1)(P)		R/P	埋蔵量 *1)		備考
	-1995	(1996) *2)		(R)	ベース *1)	
Al アルミニウム (ボーキサイト)	19,400	20,500				Al量
Sb アンチモン	109,000	111,000	211	23,000,000	28,000,000	鉱石量；生産量は米国を除く
As ヒ素	103	100	>8	>810	>890	生産量は米国を除く
Be ベリリウム	41	41	>20	800?	1,200?	As203量(75.7%As)
Bi ビスマス	0.327	0.341		多量		
Cd カドミウム	3.04	3.03	36	110	250	生産量は米国を除く
Cs セシウム	18.5	19	29	540	970	精製品量
Cr クロム				100	110	
Co コバルト	12,000	12,000	308	3,700,000	7,500,000	加鉄鉱量(45%Cr2O3)
Cu 銅	22.1	24.1	181	4,000	9,000	
Ga ガリウム	10,000	10,700	31	310,000	610,000	
Ge ゲルマニウム		0.063?				
Au 金	0.045	0.053	>10	>0.45	>0.5	精製品量
In インジウム	2.25	2.3	20	46	71	
Fe 鉄	0.239	0.2	11	2.6	5.7	精製品量
Pb 鉛	1,000,000	1,000,000	151	151,000,000	232,000,000	鉱石量
Mg マグネシウム				83,000,000	124,000,000	Fe量
Mn マンガン	2,710	2,800	25	69,000	120,000	
Hg 水銀	339	347		多量		
Mo モリブデン	7,580	7,400	90	680,000	5,000,000	
Ni ニッケル	2.82	2.8	46	130	240	
Nb ニオブ	126	124	44	5,500	12,000	
Pt 白金族	1,040	1,080	45	47,000	110,000	
REE 希土類	17.8	17.5	197	3,500	4,200	
Re レニウム	0.257	0.26	218	56	66	白金とパラジウムの合計
Se セレン	79.9	79.6	1,252	100,000	110,000	酸化物量
Si シリコン	0.0282	0.0272	89	2.5	11	
Ag 銀	2.07	2.05	34	70	130	精製品量
Sr ストロントリウム	3,100	3,100		多量		
Ta タンタル	14.6	14.8	19	280	420	
Te テルル	170	170	40	6,800	12,000	
Ti タリウム	0.356	0.366	42	15	26	
Th トリウム	>0.109	>0.109		20	38	
Sn スズ	0.015	0.015	25	0.38	0.65	
Ti チタン (イルメナイト) (ルチル)				1,200	1,400	ThO2量
V バナジウム	189	190	37	7,000	10,000	
Zn 亜鉛	39.7	52.5				球状；生産量は米国を除く
Zr ジルコニウム	3,520	3,490	77	270,000	440,000	TiO2量；生産量は米国を除く
Hf ハフニウム	294	302	102	30,000	170,000	TiO2量；生産量は米国を除く
U ウラン	31	30	68	2,100	3,300	
(Ba) 重晶石	33.7	36	297	10,000	27,000	生産量は米国を除く
B ホウ素	7,120	7,200	20	140,000	330,000	
Br 臭素	897	900	36	32,000	62,000	ZrO2量；生産量は米国を除く
セメント				450	890	HfO2量
(C) ダイヤモンド *3)	33	35	82	2,705		埋蔵量はUS\$80/kg以下
けいそう土	2,400	2,400		多量		
長石	4,356	4,415	39	170,000	500,000	
(F) 螢石	2,400	2,500	71	170,000	420,000	鉱石量
ざくろ石	430	440	>36	>15,400		
(C) 黒鉛	1,421,300	1,460,000				米国はアメリカを含む
石こう	57.7	58	17	980	1,900	天然；産業用
He ヘリウム *4)	1,370	1,410	584	800,000		
I ヨウ素	6,110	6,200		多量		
(Ca) 石灰	3,940	3,950	53	210,000	310,000	
Li リチウム	130	130	>100	>13,000	>72,000	産業用
(Mg) マグネサイト	720	720	29	21,000	380,000	天然
(Al) 溶融アルミナ	98,100	100,000	>12	>1,150,000		
炭化けい素	111	112	>74	>8,200	31,000	
雲母	13.8	13.8	>456	>6,293	>9,250	
N 窒素(アンモニア)	276	275		多量		生産量は米国を除く
ピート	120,000	121,000		多量		
パーライト	6.3	6.6	317	2,000	8,100	生産量は米国を除く
(P) リン鉱石	2,640	2,630	947	2,500,000	3,400,000	Mg量；生産量は米国を除く
(K) カリ塩	1,300	1,300				製品(研磨材料)
軽石	930	930				製品(研磨材料)
食塩(岩塩など)	242	243		多量		破片状；天然
砂・砂利	3.8	3.7		多量		シート状；天然
S 硫黄	91,600	93,500				N量；製品
滑石・ろう石	128,000	125,000	41	5,200,000	460,000,000	
ハルマキサイト	1,480	1,500	473	700,000	2,000,000	
	131,000	133,000	84	11,000,000	34,000,000	
	24,300	23,000	346	8,400,000	17,000,000	K2O量
	10,800	10,700		多量		
	189,000	190,000		多量		
	120,000	120,000		多量		産業用(建設用を除く)
	54,300	54,000	26	1,400,000	3,500,000	
	7,150	7,200	>42	>300,000	>825,000	
	478	320	105	50,000	200,000	生産量(1996)は米国を除く

(注) \*1)：単位は1,000トン、\*2)：概算値、\*3)：単位は100万カラット、\*4)：単位は100万立方m。

(出所) Mineral Commodity Summaries(1997)。ただし、ウランは The Uranium Institute(1997)。