

## 資源枯渇性特性化係数(2007年版)

		1と2の調和平均	単位は全てトン換算					1	2		
元素記号	資源枯渇性特性化係数	R <sub>Fe</sub> (Feの資源埋蔵量)	製造量	R <sub>i</sub> (資源の資源埋蔵量)	n	F <sub>e</sub> (Feの耐用年数)	i (資源の耐用年数)	C <sub>i</sub> (鉄当量の資源枯渇性加速度)	価格[円/g]	価格 (鉄で正規化)	備考
石油(比重:0.9) BP統計(04年)より	0.7	79,000,000,000	4,191,765,349	170,075,074,302	100	98	41	0.80	0.021	0.6	BP統計(2004年)より (価格はDubaiのspot価格)
天然ガス(比重:0.9) BP統計(04年)より	0.7	79,000,000,000	2,422,400,000	161,397,470,000	100	98	67	0.61	0.0305	0.9	BP統計(2004年)より (価格はLNG(Japan cif)価格)
石炭 BP統計(04年)より	0.1	79,000,000,000	2,732,000,000	909,064,000,000	100	98	333	0.06	0.0062	0.2	BP統計(2004年)より (価格はJapan coking coal import cif priceと Japan steam coal import cif priceの平均)
<b>&lt; 金属資源 &gt;</b>											
アンチモン	Sb	23	79,000,000,000	113,000	1,800,000	100	98	16	158,304.1	0.4	11.4
ヒ素	As	2800	79,000,000,000	49,500	800,000	100	98	16	351,765.9	50	1428.6
ボーキサイト	Al	3.5	79,000,000,000	159,000,000	25,000,000,000	100	98	157	2.6	0.2	5.7
ベリリウム	Be	5700	79,000,000,000	114	19,000	100	98	167	3,297,101.0	100	2857.1
ビスマス	Bi	110	79,000,000,000	5,100	330,000	100	98	65	302,007.2	2	57.1
ホウ素	B	360	79,000,000,000	4,410,000	170,000,000	100	98	39	827.8	8	228.6
臭素	Br	450	79,000,000,000	560,000	15,400,000	100	98	28	11,787.5	8	228.6
カドミウム	Cd	11	79,000,000,000	18,800	600,000	100	98	32	269,721.2	0.2	5.7
クロム	Cr	67	79,000,000,000	17,500,000	810,000,000	100	98	46	152.8	1.5	42.9
コバルト	Co	210	79,000,000,000	52,400	7,000,000	100	98	134	9,780.3	3.7	105.7
ニオブ	Nb	510	79,000,000,000	34,000	4,400,000	100	98	129	15,774.5	9	257.1
銅	Cu	22	79,000,000,000	14,600,000	470,000,000	100	98	32	342.1	0.4	11.4
ダイヤモンド	(C)	57000	79,000,000,000	0.01	0	100	98	9	4,236,539,520,228	1000	28571.4
ゲルマニウム	Ge	740	79,000,000,000	87	500	100	98	6	1,440,833,124.2	13	371.4
金	Au	88000	79,000,000,000	2,430	42,000	100	98	17	6,325,751.8	1550	44285.7
インジウム	In	5700	79,000,000,000	405	2,800	100	98	7	216,240,829.8	100	2857.1
鉄鉱石(鉄換算)	Fe	1.0	79,000,000,000	1,340,000,000	79,000,000,000	100	98	98	1.0	0.035	1.0
鉛	Pb	4.6	79,000,000,000	3,150,000	67,000,000	100	98	21	3,331.8	0.08	2.3
リチウム	Li	1400	79,000,000,000	20,200	4,100,000	100	98	203	14,254.4	26	742.9
マグネシウム	Mg	9.0	79,000,000,000	4,270,000	2,200,000,000	100	98	515	21.3	0.2	5.7
マンガン	Mn	11	79,000,000,000	9,350,000	430,000,000	100	98	46	289.0	0.2	5.7
水銀	Hg	57	79,000,000,000	1,340	120,000	100	98	90	690,616.7	1	28.6
モリブデン	Mo	1100	79,000,000,000	141,000	8,600,000	100	98	61	12,017.0	20	571.4
ニッケル	Ni	95	79,000,000,000	1,400,000	62,000,000	100	98	44	2,057.5	1.7	48.6
パラジウム	Pd	1300	79,000,000,000	188,000	71,000,000	100	98	378	697.5	720	20571.4
プラチナ	Pt	160000	79,000,000,000	214	71,000	100	98	332	717,664.0	3152	90057.1
レアアース	La・Ceなど	150	79,000,000,000	102,000	88,000,000	100	98	863	496.5	3	85.7
レニウム	Re	6300	79,000,000,000	37	2,400	100	98	65	41,464,193.0	110	3142.9
セレン	Se	170	79,000,000,000	1,330	82,000	100	98	62	1,251,920.1	3	85.7
シリコン	Si	1.0	79,000,000,000	4,900,000	NA	100	98			0.2	5.7
銀	Ag	1500	79,000,000,000	19,700	270,000	100	98	14	1,203,057.4	27	771.4
ストロンチウム	Sr	2.9	79,000,000,000	551,000	6,800,000	100	98	12	52,413.0	0.05	1.4
タンタル	Ta	8600	79,000,000,000	1,270	43,000	100	98	34	3,599,795.9	150	4285.7
テルル	Te	570	79,000,000,000	93	21,000	100	98	226	2,690,109.2	10	285.7
タリウム	Tl	7900	79,000,000,000	12	380	100	98	32	428,406,211.7	137.5	3928.6
スズ	Sn	57	79,000,000,000	264,000	6,100,000	100	98	23	34,197.1	1	28.6
チタン	Ti	38	79,000,000,000	75,000	720,000,000	100	98	9,600	54.9	1	28.6
タングステン	W	930	79,000,000,000	73,700	2,900,000	100	98	39	47,812.4	16.5	471.4
バナジウム	V	580	79,000,000,000	40,200	13,000,000	100	98	323	3,943.1	11	314.3
イットリウム	Y	290	79,000,000,000	2,400	540,000	100	98	225	104,730.4	5	142.9
亜鉛	Zn	11	79,000,000,000	9,600,000	220,000,000	100	98	23	954.6	0.2	5.7
ジルコニウム	Zr	380	79,000,000,000	850,000	38,000,000	100	98	45	3,335.1	7	200.0

		1と2の調和平均		単位は全てトン換算					1		2		
元素記号	資源枯渇性 特性化係数	$R_{Fe}$ (Feの資源埋蔵量)	製造量	$R_i$ (資源の資源埋蔵量)	n	$F_e$ (Feの 耐用年数)	$I$ (資源の 耐用年数)	$G_i$ (鉄当量の資源 枯渇性加速度)	価格[円/g]	価格 (鉄で正規化)	備考		
<b>&lt;その他鉱物資源&gt;</b>													
珪藻土	1.1	79,000,000,000	1,930,000	920,000,000	100	98	477	51.5	0.02	0.6			
蛭石	0.9	79,000,000,000	5,060,000	230,000,000	100	98	45	544.7	0.015	0.4			
石膏	1.0	79,000,000,000	109,000,000	Large	100	98			0.005	0.1	鉄と同等とする		
カオリン	1.0	79,000,000,000	44,500,000	NA	100	98			0.013	0.4	鉄と同等とする		
カリ鉱石	1.0	79,000,000,000	28,900,000	8,300,000,000	100	98	287	6.4		0.0	鉄と同等とする		
石灰	1.0	79,000,000,000	126,000,000	NA	100	98			0.001	0.0	鉄と同等とする		
雲母	1.0	79,000,000,000	5,200	Large	100	98			1	28.6	鉄と同等とする		
真珠岩(パーライト)	5.5	79,000,000,000	1,950,000	700,000,000	100	98	359	71.5	0.1	2.9			
塩	1.0	79,000,000,000	208,000,000	Large	100	98			0.003	0.1	鉄と同等とする		
石灰石	0.1	79,000,000,000	195,604,396	35,600,000,000	100	98	182	1.7	0.00092	0.03			
珪石	0.1	79,000,000,000	16,505,682	581,000,000	100	98	35.2	258	0.00125	0.04			
粘土	0.1	79,000,000,000	518,269	107,800,000	100	98	208	537	0.00092	0.026			
細骨材	0.1	79,000,000,000	367,000,000	36,700,000,000	100	98	100	2	0.00092	0.03			
粗骨材	0.1	79,000,000,000	367,000,000	36,700,000,000	100	98	100	2	0.0013	0.04			
<b>&lt;再生資源&gt;</b>													
木材	0.6	79,000,000,000	286,343,612	130,000,000,000	100	98	454	0.37	0.052	1.49	木材価格:26,000円/m <sup>3</sup> とする		
穀物	0.9	79,000,000,000		1,900,000,000	100	98		20.58	0.017	0.49	麦価格:IMFより		