

中国鉱業データ集 (2020)

主要データ

国名 (英名)	中華人民共和国 (People's Republic of China)
面積 (km ²)	9,596,960
海岸線延長 (km)	14,500
人口 (百万人)	1,394.0
人口密度 (人/km ²)	145.3
GDP (bUS\$)	12,010.00
一人当たり GDP (US\$)	8,615.40
主要鉱産物：鉱石	銅、鉛、亜鉛、錫、レアアース
主要鉱産物：地金	銅、鉛、亜鉛、アルミニウム、錫
鉱業管轄官庁	自然資源部、工業信息化部、国家発展改革委員会
鉱業関連政府機関	中国鉱業連合会、中国有色金属工業協会、中国稀土産業協会
鉱業法	鉱産資源法実施細則 (1994年施行) 鉱産資源法 (2009年改定) 深海海底区域資源探査開発法 (2016年5月1日施行)
税制	中華人民共和国資源税法 (2020年9月1日施行)
外資法	中華人民共和国外商投資鉱産勘査企業管理弁法 (2015年改定) 奨励外商投資産業目録 (2019年公布) 中華人民共和国外商投資法 (2020年施行) 輸出管理法 (2020年12月1日施行) 加工貿易禁止類目録調整商品目録 (2020年12月1日施行)
環境規制法 (環境影響調査制度、 環境・排出基準の有無等)	環境保護法 (2015年1月改正) 非金属業界におけるグリーン鉱山建設規範 (2018年10月施行)
鉱業公社・民間企業	国有中央企業：中国アルミ業 (Chinalco)、中国五鉱集団 (Minmetals)、中国冶金科工集団 (MCC) など

(1) 埋蔵量

表 1-1. 主要金属埋蔵量

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年 増減比	世界シェア (%)	ランク
錫 (千 t)	1,100.0	1,100.0	1,100.0	0.0	23.4	1
アンチモン (千 t)	480	480	480	0.0	32.0	1
セレン (t)	26,000	26,000	26,000	0.0	26.3	1
テルル (t)	6,600	6,600	6,600	0.0	21.3	1
バナジウム (千 t)	9,000	9,500	9,500	0.0	43.2	1
タングステン (千 t)	1,800.0	1,900.0	1,900.0	0.0	59.4	1
モリブデン (千 t)	8,300.0	8,300.0	8,300.0	0.0	46.1	1
レアアース (REO 換 算) (千 t)	44,000.0	44,000.0	44,000.0	0.0	36.7	1

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年増減比	世界シェア (%)	ランク
ストロンチウム (千t)	6,800.0	6,800.0	6,800.0	0.0	100.0	1
グラファイト (千t)	55,000.0	73,000.0	73,000.0	0.0	24.3	2
鉛 (千t)	17,000.0	18,000.0	18,000.0	0.0	20.0	2
亜鉛 (千t)	41,000.0	44,000.0	44,000.0	0.0	17.6	2
イルメナイト (t)	220,000.0	230,000.0	230,000.0	0.0	29.9	2
フッ素 (蛍石) (千t)	41,000.0	42,000.0	42,000.0	0.0	13.5	2
マグネシウム (千t)	1,000,000.0	1,000,000.0	1,000,000.0	0.0	11.8	3
ジルコニウム (千t)	500.0	500.0	500.0	0.0	0.8	4
鉄 (百万t)	7,200.0	6,900.0	6,900.0	0.0	8.5	4
リチウム (t)	3,200,000.0	1,000,000.0	1,000,000.0	0.0	5.9	4
銀 (t)	39,000.0	41,000.0	41,000.0	0.0	7.3	5
ホウ素 (B2O3 換算)	32,000.0	24,000.0	24,000.0	0.0	-	5
マンガン (千t)	48,000.0	54,000.0	54,000.0	0.0	6.7	6
ボーキサイト (千t)	1,000,000.0	1,000,000.0	1,000,000.0	0.0	3.3	7
ニッケル (千t)	2,900.0	2,800.0	2,800.0	0.0	3.1	7
金 (t)	2,000.0	2,000.0	2,000.0	0.0	4.0	8

出典：Mineral Commodity Summaries 2020

(2) 生産量

表 2-1. 主要金属鉱石生産量

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年増減比 (%)	世界シェア (%)	ランク
鉛 (千t)	1,852.2	2,213.7	2,405.2	8.7	48.5	1
亜鉛 (千t)	3,868.5	4,192.7	4,645.3	10.8	35.7	1
錫 (千t)	112.2	127.0	142.9	12.5	40.2	1
タングステン (千t)	85.0	75.6	95.1	25.9	86.2	1
アンチモン (千t)	97.7	89.6	60.2	-32.8	50.0	1

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
ビスマス(千t)	1.748	1.748	1.748	0.0	72.8	1
マンガン(千t)	25,000.0	27,083.4	34,153.7	26.1	43.0	1
モリブデン(千t)	117.1	99.4	104.4	5.1	37.7	1
金(t)	426.1	401.1	380.2	-5.2	11.9	1
水銀(千t)	2,000.0	3,600.0	3,500.0	-2.8	87.5	1
ボーキサイト(千t)	68,393.0	68,393.0	68,400.0	0.0	19.6	2
鉄鉱石(千t)	1,280,893.0	763,374.0	844,356.0	10.6	29.1	2
ベリリウム(千t)	50.0	48.0	70.0	45.8	26.9	2
ストロンチウム(t)	50,000.0	50,000.0	50,000.0	0.0	22.7	2
銅(千t)	1,656.4	1,506.6	1,601.3	6.3	7.7	3
銀(t)	3,502.0	3,574.0	3,574.0	0.0	14.0	3
リチウム(t)	3,000.0	7,100.0	7,500.0	5.6	9.7	3
ホウ素(B2O3換算)(千t)	160.0	75.0	250.0	233.3	-	3
ジルコニウム(千t)	140.0	140.0	80.0	-42.9	5.7	4
レニウム(t)	3.0	2.5	2.5	0.0	5.1	4
タンタル(t)	95.0	90.0	100.0	11.1	5.6	5
パラジウム(t)	1.4	1.3	1.3	0.0	0.6	6
ニッケル(千t)	102.3	99.0	104.7	5.8	4.0	7
ウラン(千t)	1.9	1.3	1.9	46.7	3.6	8
コバルト(千t)	73.0	2.0	2.0	0.0	1.4	11
チタン(千t)	75.0	75.0	75.0	0.0	1.4	16

出典: World Metal Statistics Yearbook 2020, Mineral Commodity Summaries 2020

表 2-2. 主要金属地金生産量

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
銅(千t)	8,889.5	8,949.5	9,447.0	5.6	40.0	1
鉛(千t)	4,726.2	5,112.8	5,797.1	13.4	46.3	1
亜鉛(千t)	6,143.9	5,681.1	6,236.4	9.8	44.9	1
ニッケル(千t)	621.0	732.9	852.4	16.3	35.3	1
錫(千t)	178.4	177.7	181.0	1.8	49.0	1
アルミニウム(千t)	35,189.0	35,801.9	35,043.6	-2.1	54.8	1

マグネシウム (千 t)	1,022.0	863.0	1,000.0	15.9	86.1	1
セレン (t)	814.0	819	865	5.6	21.4	1
カドミウム (t)	8,200.0	8,200.0	8,200.0	0.0	32.8	1
テルル (t)	7.0	7.0	7.0	0.0	2.7	8

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020, Mineral Commodity Summaries 2020

(3) 消費量

表 3-1. 主要金属地金消費量

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年増減比 (%)	世界シェア (%)	ランク
銅 (千 t)	11,790.5	12,482.3	12,799.5	2.5	53.6	1
鉛 (千 t)	4,804.8	5,235.2	5,915.3	13.0	46.3	1
亜鉛 (千 t)	6,889.6	6,179.3	6,820.7	10.4	48.8	1
ニッケル (千 t)	982.0	1,096.4	1,304.3	19.0	53.7	1
錫 (千 t)	182.1	174.2	177.9	2.1	48.2	1
アルミニウム (千 t)	31,908.0	35,520.7	35,244.2	-0.8	56.1	1
コバルト (千 t)	69.6	78.4	85.0	8.5	64.7	1

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020

(4) 輸出入量

表 4-1. 主要金属輸出力 (鉱石には精鉱を含む)

鉱種	2017年 (千 t)	2018年 (千 t)	2019年 (千 t)	対前年 増減比 (%)	主な輸出相手国
銅					
地金	338.1	281.6	316.5	12.4	台湾、ベトナム、タイ
鉛					
地金	7.6	26.1	5.9	-77.3	タイ、台湾、マレーシア
亜鉛					
地金	14.8	22.0	61.8	181.3	台湾、ベトナム、インドネシア
ニッケル					
地金	18.4	14.2	37.3	163.1	シンガポール、韓国、インド
フェロニッケル	2.2	3.8	4.3	14.5	インドネシア、フィンランド
錫					
地金	2.2	6.1	6.1	0.4	香港、日本、イタリア
アルミニウム					
地金	551.2	562.4	577.7	2.7	マレーシア、日本、韓国

鉱種	2017年 (千t)	2018年 (千t)	2019年 (千t)	対前年 増減比(%)	主な輸出相手国
アンチモン					
鉱石	3.6	2.1	2.2	7.6	オマーン、インド、ベトナム
地金	2.9	5.3	12.7	140.9	韓国、ベルギー、日本
化合物	35.3	39.3	42.1	7.2	米国、台湾、日本
モリブデン					
フェロモリ ブデン	7.2	4.0	3.6	-8.8	韓国、台湾、日本

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020, International Trade Centre

表 4-2. 主要金属輸入量

鉱種	2017年 (千t)	2018年 (千t)	2019年 (千t)	対前年 増減比 (%)	主な輸入相手国
銅					
鉱石	17,333.4	19,739.3	22,023.2	11.6	チリ、ペルー、モンゴル
地金	3,243.0	3,753.0	3,550.3	-5.4	チリ、カザフスタン、ロシア
鉛					
鉱石	1,292.4	1,231.7	1,675.2	36.0	ロシア、豪州、ペルー
地金	86.2	148.5	124.1	-16.4	豪州、台湾、日本
亜鉛					
鉱石	2,444.0	2,976.7	3,182.2	6.9	豪州、ペルー、スペイン
地金	676.3	715.4	605.4	-15.4	カザフスタン、韓国、豪州
ニッケル					
鉱石	35,045.8	46,964.1	56,157.7	19.6	フィリピン、インドネシア、 ニューカレドニア
地金	235.4	212.1	193.0	-9.0	ロシア、豪州、カナダ
フェロニッ ケル	1,386.0	960.6	1,901.6	98.0	インドネシア、ニューカレド ニア、コロンビア
錫					
鉱石	295.5	221.8	178.2	-19.7	ミャンマー、豪州
地金	3.4	2.5	3.0	18.2	インドネシア、マレーシア、 タイ
アルミニウム					
ボーキサイ ト	68,763.0	82,721.7	100,664.7	21.7	ギニア、豪州、インドネシア

鉱種	2017年 (千t)	2018年 (千t)	2019年 (千t)	対前年 増減比 (%)	主な輸入相手国
アルミナ	2,903.7	550.6	1,679.8	205.1	豪州、ベトナム、カザフスタン
地金	186.2	199.3	291.2	46.1	マレーシア、ロシア、韓国
アンチモン					
鉱石	73.7	92.6	65.9	-28.8	ロシア、ミャンマー
モリブデン					
鉱石	19.6	14.6	13.2	-9.4	モンゴル、ペルー、カナダ
鉄					
鉱石(百万t)	1,075.4	1,064.6	1,069.2	0.4	豪州、ブラジル、南ア

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020, World Metal Statistics June 2020, International Trade Centre

(5) 日本への輸出货量

表 5-1. 日本への精鉱及び地金輸出货量(グロス量)

鉱種	2017年 (千t)	2018年 (千t)	2019年 (千t)	対前年 増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
タングステン						
地金	221.5	590.6	300.0	-49.2	82.5	1
APT	1,415.0	1,342.0	1,461.1	8.9	92.8	1
化合物	3,273.2	3,622.6	2,575.1	-28.9	36.1	1
フェロタングステン	927.9	775.3	584.6	-24.6	76.2	1
モリブデン						
鉱石	-	-	-	-	-	-
地金	375.2	290.7	232.2	-20.1	56.8	1
化合物	1,950.2	1,833.9	2,248.8	22.6	62.5	1
フェロモリブデン	428.0	209.9	243.0	15.7	10.6	3
アンチモン						
地金	3,704.7	3,604.3	2,407.6	-33.2	47.9	1
化合物	4,188.1	3,458.8	2,948.6	-14.8	83.6	1
マグネシウム						
地金	32,365.8	26,330.7	26,926.0	2.3	98.6	1
希土類						
希土類原料・製品	3,735.3	4,233.4	4,202.0	-0.7	50.9	1
化合物	12,426.6	13,050.1	12,535.8	-3.9	66.4	1
アルミニウム						
ボーキサイト	35,836.0	35,031.0	37,343.0	6.6	74.2	1
地金	2,072.9	1,618.0	1,075.1	-33.6	0.1	15

鉱種	2017年 (千t)	2018年 (千t)	2019年 (千t)	対前年 増減比(%)	世界シェア (%)	ランク
リチウム 地金	73.4	64.9	37.6	-42.1	38.0	2
化合物	12,914.6	18,258.5	31,368.3	71.8	51.5	1
インジウム 地金	80.2	113.3	35.5	-68.6	12.4	2
リン 鉱石	71,148.0	73,238.0	48,005.0	-34.5	24.7	2
タンタル 地金	8.5	7.7	9.7	25.6	18.9	3
バナジウム 地金	11.2	9.1	21.1	131.6	8.3	4
化合物	780.0	880.0	782.0	-11.1	79.6	1
フェロバナジウム	1,445.0	1,754.6	1,415.5	-19.3	36.5	1
ニオブ フェロニオブ	6.0	15.0	9.0	-40.0	0.1	4
銅 地金	2,643.4	8,347.7	322.4	-96.1	2.3	5
マット	-	18.1	-	-	-	-
コバルト 地金	284.8	418.5	370.4	-11.5	4.0	6
錫 地金	507.9	180.4	522.9	189.9	2.2	7
マンガン 鉱石	152.0	60.0	40.0	-33.3	0.0	7
地金	77,127.7	70,971.1	66,485.0	-6.3	83.4	1
フェロマンガン	101.2	3.0	44.0	1,366.7	0.0	10
フェロシリコマンガン	499.5	-	-	-	-	-
チタン 鉱石	3,240.0	6,864.0	3,200.0	-53.4	0.8	8
地金	70.0	28.7	26.6	-7.4	14.7	4
鉄鉱石	90,752.0	138,427.0	1,109,647.0	701.6	0.9	8
クロム 鉱石	40.0	60.0	440.0	633.3	0.8	8
地金	1,340.0	1,997.3	917.1	-54.1	24.9	3
フェロクロム	5,094.2	5,406.4	3,285.1	-39.2	0.5	9
フェロシリコクロム	-	-	-	-	-	-
亜鉛 地金	2.4	2.0	207.4	10,269.7	1.1	9
金 地金	0.2	0.2	0.2	29.2	5.1	9
ニッケル 地金	-	25.0	119.9	479.6	0.3	10
酸化ニッケル	56.3	126.5	41.2	-67.4	9.8	3
ジルコニウム 鉱石	12.0	8.0	5.0	-37.5	0.0	10

鉱種	2017年 (千 t)	2018年 (千 t)	2019年 (千 t)	対前年 増減比(%)	世界シェア (%)	ランク
地金	3.7	4.7	10.5	123.1	22.2	2
化合物	3,027.2	4,996.6	3,867.8	-22.6	70.9	1
プラチナ 地金	0.8	-	-	-	-	-

出典：財務省貿易統計

(6) 日本企業による投資状況

なし

(7) 主要鉱山・製錬所

表 7-1. 鉱山一覧

鉱種	権益所有企業(権益：%)	鉱山名	2019年 精鉱生産量(千 t)	備考
銅	紫金鉱業集団股份有限公司	紫金山金銅鉱(福建、Cu, Au)	77.715	
銅	黑竜江多宝山銅業股份有限公司	多宝山銅鉱(黑竜江、Cu)	71.107	
銅	中国黄金集団内蒙古鉱業有限公司	烏努格吐山銅モリブデン鉱(内蒙古、Cu, Mo)	66.202	
鉛	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	凡口鉛亜鉛鉱(広東、Pb, Zn)	鉛 292.29 (豪 Perylya 社の生産分を含む)	処理量：1.65百万 t/年 金属量：60千 t
		盘竜鉛亜鉛鉱(広西、Pb, Zn)		処理量：3千 t/日 金属量：25千 t
鉛 亜鉛	云南馳宏亜鉛鋳股份有限公司	会澤鉛亜鉛鉱(雲南、Pb, Zn)	鉛 92.3 亜鉛 245.4	処理量：700千 t/年 金属量：38千 t
		昭通鉛亜鉛鉱(雲南、Pb, Zn)		処理量：600千 t/年 金属量：32千 t
		榮達鉱業(内蒙古、Pb, Zn)		鉛亜鉛金属量：55~65千 t
		永昌鉛亜鉛鉱(雲南、Pb, Zn)		鉛亜鉛金属量：25~30千 t
		瀾滄鉛鉱(雲南、Pb, Zn)		鉛亜鉛金属量：8~10千 t
	西部鉱業股份有限公司	錫鉄山鉛亜鉛鉱(青海、Pb, Zn)	鉛 69.605 亜鉛 162.98	処理量：1.5百万 t/年 金属量：44千 t
		会東鉛亜鉛鉱(四川省、Pb, Zn)		処理量：800千 t/年
		嘎(呷)村鉛亜鉛鉱(四川、Pb, Zn)		処理量：1百万 t/年
获各琦鉱(内蒙古、Pb, Zn, Cu)		処理量：2.7百万 t/年		
ニッケル	新疆新鑫鉱業股份有限公司	喀拉通克銅ニッケル鉱(新疆、Ni, Cu)	鉱石量 878.03 Ni 含有率：0.58%	処理量：1.04百万 t/年 金属量：4.5千 t
		亜克斯哈密黄山銅ニッケル鉱(新疆、Ni, Cu)	鉱石量：1264.74 Ni 含有率：0.4%	処理量：1.32百万 t/年 金属量：5.28千 t

鉱種	権益所有企業（権益：％）	鉱山名	2019年 精鉱生産量(千t)	備考
	吉林吉恩ニッケル業股份有限公司	赤柏松銅ニッケル鉱（吉林、Ni, Cu）	N. A	処理量：600千t/年 金属量：2.94千t
コバルト	金川有色金属（集団）股份有限公司	金川銅ニッケル鉱（甘肅、Ni, Cu）	N. A	処理量：11.7百万t/年 金属量：2千t
アルミ (ボーキサイト)	中国アルミ業	平果鉱（広西）	5988	
		華興鉱（山西）	2018	
		貴州鉱（貴州）	1921	
リチウム	青海潮湖藍科リチウム業股份有限公司	察尔汗塩湖（青海）	11.3（LCE換算）	30千t(LCE)/年
	西藏鉱業發展股份有限公司（63.13%）、西藏日喀則扎布耶リチウム業高科技有限公司（36.88%）	扎布耶塩湖（チベット）	2.7（同上）	処理量：5千t/年 金属量：3.25千t(LCE)/年
	永興特种材料科技股份有限公司	宜豊县花橋郷白水洞鉱（江西）	1.4（同上）	処理量：250千t/年 金属量：1.5（LCE）千t/年
錫	広西華錫集団股份有限公司	銅坑鉱（広西、Sn, Zn）	4.86	処理量：1.65百万t/年 金属量：6千t
		高峰鉱（広西、Sn, Zn）	3.056	処理量：300千t/年 金属量：3千t
	雲南錫業股份有限公司	大屯錫鉱（雲南、Sn, Zn）	N. A	処理量：2.64百万t/年 金属量：16千t
タングステン	洛陽栾川モリブデン業集団股份有限公司	三道庄モリブデンタングステン鉱（河南、Mo, W）	10.722	
	湖南柿竹園有色金属有限責任公司	柿竹園鉱（湖南、W, Sn, Mo, Bi）	N. A	処理量：2.1百万t/年 金属量：8千t
	五鉱タングステン業集団有限公司	香炉山タングステン鉱（江西、W）	N. A	金属量：3.5千t

(8) 主要探鉱プロジェクト

表 8-1. 主要探鉱プロジェクト一覧

主要鉱種	権益所有企業	プロジェクト名	段階	備考
銅、モリブデン	紫金鉱業（50.1%）	駆竜銅鉱（チベット）	建設	埋蔵量：779.9百万t 金属量：銅7,190千t
銅	四川里伍銅業股份有限公司	中咀銅鉱（四川）	環境 評価	金属量：86千t
銅、ニッケル、コバルト	国家電投集団黄河上流水電開発有限責任公司（70%）	夏日哈木銅ニッケル鉱（青海）	建設	埋蔵量：138百万t @Cu0.158%、Ni0.734%
鉛、亜鉛	湖南志弘鉱業開発有限責任公司	大脳坡鉛亜鉛鉱（湖南）	FS	埋蔵量：208百万t 金属量：4,874.5千t
鉛、亜鉛、銀	江西銅業	冷水坑銀珠山鉛亜鉛鉱	建設	資源量：22,916.25千t

	(88.7755%)	(江西)		金属量：鉛 147.26 千 t
鉛、亜鉛	福建天宝鉱業集団股份有限公司 (60%)	徳安張十八鉛亜鉛鉱 (江西)	建設	金属量：鉛 220 千 t, 亜鉛 440 千 t
ニッケル	陝西有色金属控股集团有限責任公司	煎茶岭ニッケル業 (陝西)	建設	可採埋蔵量：43,150 千 t
モリブデン	厦門恒興集団有限公司 (63%)	白庙沟モリブデン鉱 (湖南)	建設	金属量：76.3 千 t
アルミ	国家田投集団山西アルミ業有限公司	興县楊家沟アルミ鉱 (山西)	建設	可採埋蔵量：8,275.6 千 t
アルミ	雲南アルミ業股份有限公司	麻栗坡县アルミ土鉱	環境評価	
リチウム	融捷股份有限公司	甲基カリリチウム輝石鉱 (四川)	建設	金属量 (Li2O)：412.273 千 t
リチウム	天斎リチウム業	措拉リチウム輝石鉱 (四川)	建設	金属量 (Li2O)：630 千 t
錫、タンゲステン、亜鉛、モリブデン、銀	内モンゴ地質勘査有限責任公司 (36%) 北京鼎鑫源国際投資有限公司 (28.845%)	維拉斯托 (内モンゴル)	建設	