

マレーシア鉱業データ集 (2022)

主要データ

国名 (英名)	マレーシア (Malaysia)
面積 (km ²)	329,847
海岸線延長 (km)	4,675
人口 (百万人)	33.9
人口密度 (人/km ²)	102.7
GDP (bUS\$)	372.70
一人当たり GDP (US\$)	11,003.41
主要鉱産物：鉱石	マンガン、錫、ボーキサイト
主要鉱産物：地金	錫、アルミニウム
鉱業管轄官庁	エネルギー天然資源省 (Ministry of Energy and Natural Resources : KeTSA)
鉱業関連政府機関	マレーシア鉱物・地球科学局 (Mineral and Geoscience Department Malaysia)
鉱業法	鉱物資源開発法 1994 (Mineral Development Act 525 1994) → 鉱物資源開発 (修正) 法 (Mineral Development (Amendment) Act 525 of 2008) 州鉱物資源開発法 (State Mineral Enactment)
ロイヤルティ	州鉱物資源開発法 (State Mineral Enactment)
外資法	投資促進法 1986 (Promotion of Investment 1986)
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	環境品質法 1974 (Environmental Quality Act 1974) 環境品質法 (環境影響評価) 命令 1987 (Environmental Quality Act (EIA) 1987)
鉱業公社 (環境)	非鉄金属に関する鉱業公社はない。
鉱業活動中の民間企業	Malaysia Smelting Bhd.、J Resources Gold Ltd.、 Monument Mining Ltd. 等

(1) 埋蔵量

表 1-1. 主要金属埋蔵量

鉱種	2019 年	2020 年	2021 年	対前年増 減比 (%)	世界シェア (%)	ランク
錫 (千 t)	250.0	150.0	81.0	0.0	1.7	9
ボーキサイト (千 t)	110,000.0	170,000.0	-	0.0	-	-

出典：Mineral Commodity Summaries 2022

(2) 生産量

表 2-1. 主要金属鉱石生産量

鉱種	2019年	2020年	2021年	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
マンガン(千t)	1,365.6	864.1	568.1	-34.3	1.1	10
錫(千t)	3.6	3.183	3.18	-0.1	0.9	11
チタン(千t)	12.0	2.3	7.2	215.3	0.2	19
ボーキサイト(千t)	1,070.6	594.7	41.1	-93.1	0.0	25
鉄(千t)	4,160.5	5,457.2	4,984.4	-8.7	0.2	21
金(t)	4.6	1.7	1.8	4.6	0.06	59

出典：World Metal Statistics Yearbook 2022

表 2-2. 主要金属地金生産量

鉱種	2019年	2020年	2021年	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
錫(千t)	23.7	22.4	13.3	-40.7	3.5	5
アルミニウム(千t)	760.0	760.0	908.0	19.5	1.4	10
鉛(千t)	30.0	33.0	33.0	0.0	0.2	33

出典：World Metal Statistics Yearbook 2022

(3) 消費量

表 3-1. 主要金属地金消費量

鉱種	2019年	2020年	2021年	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
銅(千t)	279.5	132.5	224.2	69.2	0.9	18
ニッケル(千t)	9.0	9.0	9.0	0.0	0.3	19
鉛(千t)	40.3	40.3	40.3	0.0	0.3	29

出典：World Metal Statistics Yearbook 2022

(4) 輸出入量

表 4-1. 主要金属輸出量(鉱石には精鉱を含む)

鉱種	2019年(千t)	2020年(千t)	2021年(千t)	対前年増減比(%)	主な輸出相手国
鉄 鉱石	27,395.4	20,678.3	22,103.6	6.9	中国、ベトナム、インドネシア

鉱種	2019年 (千t)	2020年 (千t)	2021年 (千t)	対前年 増減比(%)	主な輸出相手国
鉛 地金	85.0	54.4	71.7	31.7	フィリピン、インド、ベトナム
亜鉛 鉱石	2.9	37.4	0.7	-98.1	中国、インドネシア
地金	16.8	17.9	33.6	87.6	インドネシア、ベトナム、タイ
錫 鉱石	0.1	0.2	0.9	387.4	中国、ミャンマー、タイ
地金	21.1	19.4	15.7	-18.8	日本、米国、韓国
アルミニウム ボーキサイト	861.6	322.3	227.7	-29.4	中国、シンガポール
地金	509.1	831.9	1,398.7	68.1	トルコ、中国、韓国
マンガン 鉱石	2,367.8	990.0	614.6	-37.98	中国、ベトナム、日本

出典：World Metal Statistics Yearbook 2022, Global Trade Atlas, International Trade Centre

表 4-2. 主要金属輸入量

鉱種	2019年 (千t)	2020年 (千t)	2021年 (千t)	対前年 増減比(%)	主な輸入相手国
鉄 鉱石	30,860.9	19,155.0	22,318.4	16.5	ブラジル、豪州、インド
銅 地金	295.7	141.5	234.3	65.6	インドネシア、豪州、韓国
鉛 地金	14.9	21.4	17.8	-16.7	カザフスタン、韓国、中国
亜鉛 鉱石	10.9	26.3	8.7	-67.0	中国、シンガポール、台湾
地金	60.4	134.1	57.4	-57.2	インド、韓国、UAE

鉱種	2019年 (千t)	2020年 (千t)	2021年 (千t)	対前年 増減比(%)	主な輸入相手国
錫 鉱石	32.7	32.2	17.7	-45.1	ナイジェリア、DRコンゴ、豪州
地金	2.5	3.0	4.0	33.3	インドネシア、中国、日本
アルミニウム 地金	777.8	1,498.6	394.5	-73.7	インド、バーレーン、サウジアラビア
ニッケル 地金	52.3	4.1	2.0	-50.9	スイス、ノルウェー、オランダ

出典：World Metal Statistics Yearbook 2022, Global Trade Atlas, 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	2019年 (t)	2020年 (t)	2021年 (t)	対前年 増減比(%)	世界シェア (%)	ランク
錫 地金	3,754.9	3,565.5	5,098.7	43.0	19.0	2
銅 マット	750.2	747.1	839.7	12.4	22.2	3
シリコン フェロシリコン	78,442.1	59,152.3	49,716.3	-16.0	11.2	3
マンガン フェロマンガン	46,031.6	21,905.3	26,518.8	21.1	41.4	1
フェロシリコマンガン	58,026.8	41,465.7	43,051.4	3.8	16.1	3
銀 地金	64.4	183.7	166.5	-9.4	6.1	4
マグネシウム くず	-	-	21.9	-	3.9	4
ジルコニウム 鉱石	378.0	314.0	393.0	25.2	1.9	7
金 地金	0.26	0.04	0.74	1,694.4	13.9	2
アルミニウム 地金	35,670.9	35,626.2	59,743.9	67.7	5.3	5
タングステン 化合物	-	6.0	0.3	-95.7	0.0	13
チタン 鉱石	-	12.0	-	-	-	-

鉱種	2019年 (t)	2020年 (t)	2021年 (t)	対前年 増減比(%)	世界シェア (%)	ランク
希土類 化合物	1,395.2	-	-	-	-	-

出典：財務省貿易統計

(6) 日本企業による投資状況

表 6-1. 日本企業による投資状況

鉱山・製精錬所名	州	鉱種	操業開始年	日本企業（権益：％）	外国企業（権益：％）
Sakura Ferroalloys Sdn. Bhd.	Sarawak	高炭素 FeMn	2016年	住友商事(26.64)	African Rainbow Minerals Limited (27.18)、Assore Limited (27.18)、 China Steel Corp. (19)
Pertama Ferroalloys Sdn. Bhd.	Sarawak	SiMn 等	2016年	新日本電工(25) 神鋼商事(7)	Asia Minerals Ltd. (60) Carbon Capital Corp. (8)
Gebeng (Lynas)	Pahang	REE	2013年	双日 & JOGMEC	Lynas

出典：各社HP、USGS

(7) 主要鉱山・製錬所

表 7-1. 鉱山一覧

鉱山名	権益所有企業（権益：％）	鉱種	2021年 生産量(純分)	備考
Penjom	PT J Resources Asia Pasifik Tbk (99.99)、Local Interest Subsidy Trust Fund, Rhode Island (0.01)	金	6,273oz	
Rahman Hydraulic	Malaysia Smelting Corporation Berhad (100)	錫	2,408t	
SL	Malaysia Smelting Corporation Berhad (80) Dayang-Dayang Sdn. Bhd. (20)	錫	-	
Selinsing	Monument Mining Limited (100)	金	7,091oz	2021年7 月 ～ 2022年6 月
Ulu Sokor	CNMC Goldmine Holdings Limited (81)、Government of Malaysia (10) Private Interest (9)	金	18,256oz	

出典：S&P、各社アニュアルレポート等

表 7-2. 製錬所一覧

製錬・精錬所名	権益所有企業 (権益：%)	鉱種・形態	2021年 生産量	備考
Butterworth Smelter	Malaysia Smelting Corporation Berhad (100)	錫	16,619t	
Gebeng Plant	Lynas Rare Earths Limited (100)	REO	15,970REO t	2021年7月～2022年6月
		NdPr	5,880REO t	
Pertama Smelter	Asia Minerals Ltd. (60)、新日本電工 (25)、Carbon Capital Corp. (8)、神鋼商事 (7)	シリコマンガ (SiMn)	120,000t	年間生産能力
		フェロシリ コン (FeSi)	60,000t	年間生産能力
Sakura Smelter	African Rainbow Minerals Limited (27.18)、Assore Limited (27.18)、住友商事 (26.64)、China Steel Corporation (19)	高炭素フェ ロマンガ ン	211,000t	2021年7月～2022年6月
Sarawak Smelter	OM Holdings Limited (75)、Cahaya Mata Sarawak Berhad (25)	フェロシリ コン (FeSi)	131,059t	
		マンガ ンア ロイ (SiMn、高 炭素 FeMn) マンガ ン焼 結 鉱	216,539t 99,824t	試運転

出典：S&P、各社アニュアルレポート等

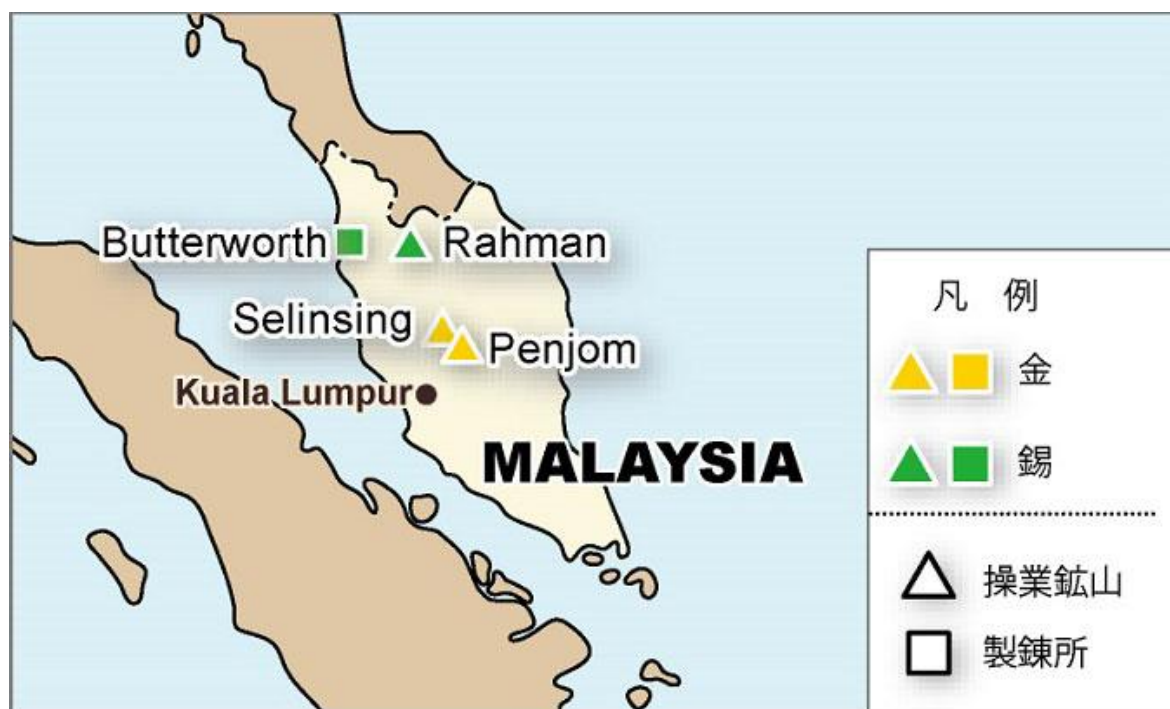


図1. 主要鉱山、製錬所位置図

(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

プロジェクト名	権益所有企業（権益：％）	主要鉱種	備考
Bau	Besra Gold Inc. (Venturer) 92.8%; Gladioli Enterprises Sdn Bhd (Venturer) 7.2%	金	Feasibility Started
Lubuk Mandi	Unnamed Owner (Owner) 100%	金	Commissioning
Mengapur	Fortress Minerals Limited (Owner) 100%	銅、金、銀、鉄	Prefeas/Scoping

出典：S&P