

マダガスカル鉱業データ集 (2020)

主要データ

国名〔英名〕	マダガスカル共和国 [Republic of Madagascar]
面積(km ²)	587,041
海岸線延長(km)	4,828
人口(百万人)	25.1
人口密度(人/km ²)	42.7
GDP(bUS\$)	10.56
一人当り GDP(US\$)	421.49
主要鉱産物：鉱石	ニッケル、イルメナイト、クロム、コバルト
主要鉱産物：地金	-
鉱業管轄官庁	鉱山石油省(Ministry of Mines and Petroleum)
鉱業関連政府機関	The Mining Cadastre Bureau of Madagascar (BCMM) Office of National Mining and Strategic Resources (OMNIS)
鉱業法	Mining Code(2005年改定) Large Mining Investment Act (LGIM)(2005年改定)
ロイヤルティ	2% (鉱産物輸出額に対して)
外資法	Law on Investments (Law 2007-036) Law on Free Zone Companies (Law 2007-037) Public Private Partnerships (Law 2015-039)
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	環境規制に関する鉱業部門規制共同省令第 12032/2000
鉱業公社	Kraomita Malagasy SA (KRAOMA SA)
鉱業活動中の民間企業	Rio Tinto、住友商事、Kores

(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
コバルト(千t)	150.0	140.0	120.0	-14.3	1.7	7
イルメナイト(t)	40,000.0	40,000.0	8,600.0	-78.5	1.1	9
グラファイト(千t)	1,600.0	1,600.0	1,600.0	0.0	0.5	10
ニッケル(千t)	1,600.0	1,600.0	-	-	-	-

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
ベリリウム(千t)	6.0	6.0	1.0	-83.3	0.4	5
コバルト(千t)	2.2	2.3	3.3	43.5	2.4	6
レアアース(千t)	-	2.0	2.0	0.0	1.0	7

チタン (千 t)	240.0	171.6	242.4	41.3	4.6	8
クロム (千 t)	209.6	108.8	66.0	-39.3	0.2	14
ニッケル (千 t)	35.5	33.2	33.7	1.7	1.3	14

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
コバルト (千 t)	3.1	2.9	2.9	-0.1	2.2	8
ニッケル (千 t)	35.5	33.2	33.7	1.7	1.4	15

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020

(3) 消費量

表 3-1. 主要金属地金消費量

データなし

(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	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
チタン					
鉱石	403.5	307.6	401.0	30.4	米国、カナダ、中国
クロム					
鉱石	208.1	108.2	75.6	-30.1	中国、香港、豪州
ジルコニウム					
鉱石	27.8	19.5	28.5	46.0	中国、イタリア、ブラジル
ニッケル					
塊	35.2	32.5	34.0	-16.4	日本、韓国、中国
コバルト					
マット、塊、 粉	3.1	2.8	2.9	1.4	オランダ、米国、南ア
マンガン					
鉱石	0.1	-	1.0	-	中国
銅					
鉱石	0.1	0.4	0.5	27.2	中国

出典：International Trade Centre、GTA

表 4-2. 主要金属輸入量

データなし

表 4-3. 日本への精鉱及び地金輸出力 (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
ニッケル 地金	9.7	12.6	12.6	-0.5	27.0	2
鱗片状黒鉛	0.2	0.2	0.6	133.3	1.2	4
コバルト 地金	0.2	0.3	0.4	20.4	4.1	5

出典：財務省貿易統計

(5) 日本企業による投資状況

表 5-1. 日本企業による投資状況

鉱山名	州	鉱種	操業 開始年	日本企業 (権益 : %)	外国企業 (権益 : %)
Ambatovy	Toamasina	ニッケル・コバルト	2012	住友商事 (47.67)	Kores (22.50), Sherritt International Corp. (12.00) Private Interest (12.83) POSCO (2.73) STX Corp. (1.00)

(6) 主要鉱山・製錬所

表 6-1. 鉱山一覧

鉱山名	権益所有企業 (権益 : %)	鉱種	2019年 生産量 (千 t)	備考
Ambatovy	表 4-6 参照	ニッケル コバルト	33.73 2.9	保守管理
Andriamena	Office Militaire National pour (100)	クロム	-	
Graphmada	Bass Metals Ltd (100)	グラファイト	4.0	
Mountain of Gold	Asia Thai Mining Co. (100)	金	-	
QMM	Rio Tinto (80), 政府 (20)	イルメナイト、ジ ルコン、ルチル	-	

出典：S&P Global Market Intelligence



図 1. 主要鉱山、製錬所位置図

(7) 主要探鉱プロジェクト

表 7-1. 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	主要鉱種	備考
Anosivola	Aziana Ltd. (100)	銅・金・モリブデン・銀	Target Outline
Antakasina	Private Company (100)	金	Grassroots
Antandrokazo	Private Company (100)	金	Grassroots
Belanitra	Private Company (100)	グラファイト	Exploration
Beravina	Denham Mining Fund LP (100)	ジルコン、レアアース	Advanced Exploration
Grigri	Private Company (100)	金・銀	Exploration
Lanapera	BlackEarth Minerals NL (100)	グラファイト	Target Outline
Madagascar	Avana Resources (100)	グラファイト	Target Outline
Maintirano	Blina Minerals NL (95), Unnamed (5)	銅	Target Outline
Manantenina	Aziana Ltd. (100)	ボーキサイト	Advanced Exploration
Maniry	BlackEarth Minerals NL (100)	グラファイト	Feasibility
Marovato	Private Company (100)	金	Exploration

Millie' s Reward	Bass Metals Ltd. (100)	リチウム	Exploration
Molo	NextSource Materials (100)	グラファイト	Feasibility
Morondava	UMC Energy Corp. (100) マダガスカル政府 (20)	ウラン	Target Outline
Sakaleone North	Private Company (100)	金、銅、銀	Exploration
Tantalus	Reo Magnetic Pte.Ltd. (100)	レアアース、ニオブ、タンタル	Reserves Development
Toamasina	DNI Metals Inc. (100)	グラファイト	Reserves Development
Toliara	Base Resources (100)	イルメナイト、ルチル、ジルコン	Feasibility
Valozoro	Diamond Fields Resources (100)	ニッケル	Reserves Development

出典：S&P Global Market Intelligence

(2020. 11. 30 ヨハネスブルグ事務所 原田 武)