

フィリピン鉱業データ集 (2022)

主要データ

国名 (英名)	フィリピン共和国 (Republic of the Philippines)
面積 (km ²)	300,000
海岸線延長 (km)	36,289
人口 (百万人)	114.6
人口密度 (人/km ²)	382.0
GDP (bUS\$)	394.09
一人当たり GDP (US\$)	3,438.88
主要鉱産物：鉱石	金、銀、銅、ニッケル、クロム
主要鉱産物：地金	銅、金
鉱業管轄官庁	環境天然資源省 (Department of Environment and Natural Resources: DENR)
鉱業関連政府機関	鉱山地球科学局 (Mines and Geosciences Bureau: MGB)
鉱業法	1995年フィリピン鉱業法 (共和国法第7942号) 2012年フィリピン大統領令 (Executive Order 79号)
ロイヤルティ	2013年大統領令 79号施行細則 (DAO No. 2012-07 及び改正令 DAO No. 2012-07-A)
外資法	1987年オムニバス投資法 (共和国法第226号) 1991年外国投資法 (共和国法第7042号) 1995年特別経済区法 (共和国法第7916号)
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	2012年鉱物資源の利用における環境保護と採掘責任を確保するための方針とガイドライン (DAO No. 2012-7)
鉱業公社 (環境)	フィリピン鉱山開発公社 (PMDC: Philippines Mining Development Corporation)
鉱業活動中の民間企業	Philex Mining Co.、DMCI Holdings、OceanaGold、Nickel Asia Co.、住友金属鉱山株式会社、大平洋金属株式会社

(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
コバルト (千 t)	260.0	260.0	260.0	-	3.4	5
ニッケル (千 t)	4,800.0	4,800.0	4,800.0	0.0	-	6

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
ニッケル(千t)	341.3	328.9	386.4	17.5	14.4	2
コバルト(千t)	5.1	4.5	4.5	0.0	2.6	4
クロム(千t)	36.4	35.1	30.7	-12.5	0.1	13

出典: World Metal Statistics Yearbook 2022, Mineral Commodity Summaries2022

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
セレン(t)	100.0	106.0	150.0	41.5	3.7	8
銅(千t)	162.9	209.4	205.5	-1.9	0.8	23

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
ニッケル(千t)	0.4	0.1	0.5	324.1	0.0	39

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
銅					
鉱石	301.1	68.4	104.2	52.3	日本、中国
地金	223.0	249.9	233.0	-6.7	中国、タイ、ベトナム
鉄					
鉱石	2,971.9	3,395.6	1,338.7	-60.6	日本、中国
亜鉛					
鉱石	0.5	-	-	-	中国、タイ、台湾

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
ニッケル 鉱石	31,839.2	38,797.2	43,384.3	11.8	中国、日本、韓国
マンガン 鉱石	100,000.0	-	-	-	中国
クロム 鉱石	43.9	39.0	73.9	89.5	中国
フェロクロム	-	-	-	-	韓国、中国、インドネシア、
希土類 (t) 希土類金属、 スカンジウムお よびリットリウ ム	923.4	0.0	0.0	175.0	日本
金 (t) 地金	89.3	65.2	20.3	-68.8	豪州、香港、スイス

出典：World Metal Statistics Yearbook 2022, World Metal Statistics June 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
銅 鉱石	21.8	27.6	306.2	1010.0	チリ、インドネシア、豪 州
地金	12.2	10.8	13.3	23.3	日本、韓国、ベルギー
鉛 地金	42.0	30.6	38.8	26.9	マレーシア、豪州、台湾
亜鉛 地金	8.4	4.7	5.8	22.7	韓国、日本、豪州
マンガン フェロマンガ ン	2.6	10.1	3.3	-66.8	インド、中国、マレーシ ア

鉱種	2019年 (千t)	2020年 (千t)	2021年 (千t)	対前年 増減比(%)	主な輸入相手国
クロム フェロクロム	0.3	0.3	0.3	7.2	スウェーデン、インド、 中国
チタン 鉱石	2.2	2.2	3.0	37.0	ドイツ、豪州、ウクライ ナ
希土類 (t) 希土類金属、 スカンジウムお よびイットリウ ム	1.7	4.7	0.0	-99.4	日本、中国、香港
コバルト (t) 化合物	14.9	6.6	21.7	230.7	中国、マレーシア、日本
金 (t) 地金	0.4	6.1	0.1	334.6	日本、米国、香港

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

(5) 日本への輸出量

表 5-1. 日本への精鉱及び地金輸出量 (グロス量)

鉱種	2019年 (千t)	2020年 (千t)	2021年 (千t)	対前年 増減比(%)	世界シェ ア (%)	ラン ク
ニッケル ニッケル/コバルト混合 硫化物	103.2	96.6	90.4	-6.5	99.8	1
テルル 地金	0.0	0.0	0.0	-75.0	31.6	2
ニッケル 鉱石	1,704.9	648.2	1,428.3	120.3	46.2	2
化合物	2.2	1.2	4.8	300.0	2.6	4
金 (t) 鉱石	-	61	41	-32.8	0.5	6
地金	0.057	0.042	0.033	-21.9	0.6	10
銀 地金	7.6	19.1	52.3	173.8	1.9	7

鉱種	2019年 (千t)	2020年 (千t)	2021年 (千t)	対前年 増減比(%)	世界シェア (%)	ランク
銅						
鉱石	104.8	105.1	61.1	-41.9	1.2	9
マット	33.0	1,012.8	896.1	-11.5	23.7	2
パラジウム (t)						
地金	0.3	0.4	0.2	-46.2	0.4	8
希土類 (t)						
化合物	19.4	19.2	22.0	14.6	0.1	9
チタン (t)						
化合物	-	1.0	1.0	0.0	0.0	9
インジウム (t)						
化合物	-	-	0.1	-	0.0	10
白金属 (t)						
パラジウム地金	0.4	0.2	0.2	11.4	0.5	11
錫						
地金	0.1	0.0	0.2	1,153.2	0.8	11
プラチナ (t)						
地金	0.002	0.000	0.001	220.0	0.0	13

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

鉱山名	州	鉱種	操業開始年	日本企業 (権益：%)	外国企業 (権益：%)
Rio Tuba 鉱山	Palawan 州	Ni	1975 年	大太平洋金属 (36)、双日 (4)	Nickel Asia Corp. (60)
Taganito 鉱山	Surigao del Norte 州	Ni	1987 年	大太平洋金属 (33.5)、双日 (1.5)	Nickel Asia Corp. (65)
Coral Bay (HPAL) 製錬所	Palawan 州	Ni、Co	2005 年	住友金属鉱山 (84.375)	Nickel Asia Corp. (15.625)
Taganito (HPAL) 製錬所	Surigao del Norte 州	Ni、Co	2013 年	住友金属鉱山 (75)、三井物産 (15)	Nickel Asia Corp. (10)

出典：S&P (※) Nickel Asia Corp. の株式 26.5%は、住友金属鉱山が所有。

(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
Padcal	Philex Mining Corporation (100)	銅 金 銀	11,883t 1,715kg 2,435kg	
Toledo	Carmen Copper Corporation (100)	銅 金 銀	37,380t 781 kg 0	
Homonhon	Techiron Resources Inc. (100)	クロム ニッケル	17,605dmt 309t	
LNL AM Sta, Cruz	LNL Archipelago Minerals Inc. (100)	ニッケル	11,256t	
ZDMC Sta, Cruz- Candelaria	DMCI Holdigngs(100)	ニッケル	8,356t	
Berong	DMCH Holdings (74.8)、Atlas Consolidated Mining and Development(25.2)	ニッケル	8,617t	
Toronto & Pulot	Citinickel Mines (100)	ニッケル	15,304t	
Rio Tuba	Nickel Asia Corp, (60) (うち住 友金属鉱山 (26.41))、大平洋 金属 (36)、双日 (4)	ニッケル	41,414t	
Taganito	Nickel Asia Corp, (65) (うち住 友金属鉱山 (17.23))、大平洋 金属 (33.5)、双日 (1.5)	ニッケル	73,023t	
Agata	Agata Mining Ventures, Inc, (100)	ニッケル	18,562t	
Tubay	SR Metals, Inc, (100)	ニッケル	19,608t	
Urbiztondo	Adnama Mining Resources Inc (100)	ニッケル	17,146t	
Tagana-an	Nickel Asia Corp. (100)	ニッケル	5,418t	
Cagdianao	Platinum Group Metals Corp. (100)	ニッケル	36,990t	
Cagdianao	Cagdianao Mining Corp. (100)	ニッケル	34,738t	
Claver	Nickel Asia Corp. (100)	ニッケル	73,023t	
Carrascal	Carrascal Nickel Corporation(100)	ニッケル	23,539t	
Adlay	CTP Construction & Mining Corp. (100)	ニッケル	26,133t	
Dahican	CTP Construction & Mining Corp. (100)	ニッケル	5,195t	

鉱山名	権益所有企業（権益：％）	鉱種	2021年 生産量（純分）	備考
Gantilan	Marcventures Mining & Develop(100)	ニッケル	12,532t	
Esperanza	Century Peak Corporation(100)	ニッケル	10,403t	
Libjo	Libjo Mining Corporation(100)	ニッケル	3,296t	
Co-o	Medusa Mining Ltd. (100)	金	2,626kg	
APEX Maco	APEX Mining Company Inc. (100)	金銀	2,312kg 11,156kg	
Masbate	Phillpine Gold Processing & Refining Corp. (100)	金銀	6,924kg 4,459kg	
Runruno	FCF Minerals(100)	金銀	2,260kg 1,376kg	
Victoria	Lepanto Consolitated Mining Company(100)	金銀	530kg 1,677kg	

出典：MGB、S&P

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
Coral Bay (HPAL)	住友金属鉱山 (84.375)、Nickel Asia Corp. (15.625)	ニッケル・コバ ルト混合硫化 物 (内ニッケル)	31,344dmt 18,294t	
Taganito (HPAL)	住友金属鉱山 (84.375)、Nickel Asia Corp. (15.625)	ニッケル・コバ ルト混合硫化 物 (内ニッケル)	44,056dmt 25,199t	
PASAR	Glencore plc(78.2) Unnamed Owner (21.8)	銅カソード	215千t	2012年時点での生産能力

出典：MGB、S&P、各社ウェブページ等



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
AMPI	Marcventures Holdings, Inc. (Owner) 100%	ボーキサイト	Reserves Development
BARI	Marcventures Holdings, Inc. (Owner) 100%	ボーキサイト	Reserves Development
Batoto	Rizal Resources Corporation (Venturer) 60%; Gold Valley Group (Venturer) 40%	金、銅	Reserves Development
Boa	Norweah Metals & Minerals Co Inc. (Owner) 100%	ニッケル	Reserves Development
Bucay	Abra Mining and Industrial Corporation (Owner) 100%	鉄、金、マグネ シウム、銀、白 金族、銅	Preproduction
Bulanjao	Nickel Asia Corporation (Venturer) 60%; Pacific Metals Co., Ltd. (Venturer) 36%; Sojitz Corporation (Venturer) 4%; Rio Tuba Nickel Mining Corporation (Venture)	ニッケル、鉄	Reserves Development
Kalayaan	Philex Mining Corporation (Optionee) 60%; Manila Mining Corporation (Optionor) 40%	銅、金	Prefeas/Scopi ng
Kilong- Olao/Bayosen	Solfotara Mining Corp. (Owner) 100%	銅	Reserves Development
Kingking	St. Augustine Gold and Copper Limited (Optionee) 60%; Nationwide Development Corporation (Optionor) 40%	銅、金、銀	Feasibility Started
Maalinao- Caigutan-Biyog	Celsius Resources Limited (Owner) 100%	銅、金、モリブ デン	Prefeas/Scopi ng
Mabilo	TVI Resource Development Philippines Inc. (Venturer) 60%; RTG Mining Inc. (Venturer) 40%	銅、金、銀、 鉄、マグネタイ ト	Construction Planned
Manat	Alcantara Group (Venturer) 75%; Indophil Resources NL (Venturer) 25%	金、銀、鉛、亜 鉛	Reserves Development

プロジェクト名	権益所有企業 (権益：%)	主要鉱種	備考
Manicani	Nickel Asia Corporation (Owner) 100%	ニッケル	Reserves Development
Mankayan	IDM Mankayan Pty Limited (Venturer) 72.5%; Bezant Resources Plc (Venturer) 27.5%	銅、金、銀	Prefeas/Scopi ng
Mapawa	Surigao Holdings and Investments Corporation (Venturer) 60%; TVI Resource Development Philippines Inc. (Venturer) 40%	金、銅、銀	Feasibility Started
Mindoro	Unnamed Owner (Owner) 100%	ニッケル、コバ ルト、クロム、 鉄	Feasibility Complete
Nonoc	Philnico Mining And Industrial Corp (Owner) 100%	ニッケル、コバ ルト、鉄	Feasibility
Silangan	Philex Mining Corporation (Owner) 100%	銅、金、銀	Feasibility Complete
Tampakan	Indophil Resources NL (Owner) 100%	銅、金、モリブ デン、ヒ素	Feasibility
Taysan	Strathmore Plus Uranium Corp. (Owner) 100%	銅、金、銀、鉄	Prefeas/Scopi ng

出典：S&P