

ボリビア鉱業データ集 (2022)

主要データ

国名 (英名)	ボリビア多民族国 (Plurinational State of Bolivia)
面積 (km ²)	1,098,581
海岸線延長 (km)	0
人口 (百万人)	12.1
人口密度 (人/km ²)	11.0
GDP (bUS\$)	40.41
一人当たり GDP (US\$)	3,352.18
主要鉱産物：鉱石	亜鉛、鉛、銀、錫、タングステン、アンチモン
主要鉱産物：地金	錫
鉱業管轄官庁	鉱業冶金省 (Ministerio de Minería y Metalurgia)
鉱業関連政府機関	地質鉱山サービス局 (SERGEOMIN)
鉱業法	鉱業冶金法 (第 535 法、2014 年)
ロイヤルティ	第 3787 法、2007 年
外資法	投資法 (第 1182 法、1990 年)
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	環境法 (第 1333 法、1992 年)
鉱業公社 (環境)	ボリビア鉱山公社 (COMIBOL)、ボリビアリチウム公社 (YLB)、 Empresa Siderúrgica del Mutún
鉱業活動中の民間企業	住友商事、Santacruz Silver Mining、Pan American Silver 社 他

(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
アンチモン (千 t)	310.0	310.0	310.0	0.0	15.5	3
錫 (千 t)	400.0	400.0	400.0	0.0	8.2	6
鉛 (千 t)	1,600.0	1,600.0	1,600.0	0.0	1.8	9
銀 (t)	22,000.0	22,000.0	22,000.0	0.0	4.2	9
亜鉛 (千 t)	4,800.0	4,800.0	4,800.0	0.0	1.9	10

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
タングステン (千 t)	1.1	1.4	1.6	20.5	1.5	3
ホウ素 (千 t)	200.0	200.0	210.0	5.0	-	4
ビスマス (千 t)	15.0	30.0	60.0	100.0	2.3	4

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)	17.2	14.7	19.6	33.4	5.5	5
アンチモン(千t)	2.7	2.6	3.1	17.3	3.5	6
亜鉛(千t)	527.5	358.4	499.3	39.3	3.8	7
銀(t)	1,152.6	1,153.1	1,289.5	11.8	5.0	7
鉛(千t)	88.0	64.6	92.8	43.6	1.6	9
タンタル(t)	-	7.0	7.0	0.0	0.3	12
金(t)	42.0	23.2	45.7	96.8	1.5	18
鉄(千t)	79.0	26.6	29.2	9.9	0.0	45
銅(千t)	4.5	2.8	3.3	17.3	0.0	47

出典：World Metal Statistics Yearbook 2022, Mineral Commodity Summaries 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)	15.1	10.4	16.3	56.1	4.3	4
銅(千t)	3.1	1.8	1.7	-3.4	0.0	41
鉛(千t)	1.2	3.2	3.3	1.7	0.0	64

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
錫(千t)	0.5	0.5	0.5	0.0	0.1	36

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(t)	2020年(t)	2021年(t)	対前年増減比(%)	主な輸出相手国
錫 地金	15.2	10.1	15.9	57.5	米国、オランダ、英国
亜鉛 鉱石	541.0	364.0	482.0	32.4	日本、中国、韓国
鉛 鉱石	93.0	67.0	102.0	52.2	中国、韓国、オランダ

出典：World Metal Statistics Yearbook 2022, Lead and Zinc Statistics June 2022, International Trade Centre

表 4-2. 主要金属輸入量

鉱種	2019年 (t)	2020年 (t)	2021年 (t)	対前年 増減比(%)	主な輸入相手国
クロム 鉱石	89.0	9.0	19.5	117.5	南ア、ブラジル、チリ
アルミニウム ボーキサイト	6,282.4	2,392.5	-	-	ブラジル
鉄 鉱石	49.3	-	0.0	-	ブラジル
錫 鉱石	147.2	-	-	-	アルゼンチン、ブラジル

出典：Global Trade Atlas

(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
亜鉛 鉱石	262.2	180.9	272.7	50.7	30.1	2
鉛 鉱石	10.6	15.9	10.8	- 32.1	8.9	4
錫 地金	0.3	0.1	0.6	1 033.4	2.1	8

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：%）
San Cristóbal	Potosí	亜鉛、鉛、銀	2007年	住友商事(100%)	

出典：Minera San Cristóbal ウェブサイト

(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(千t)	備考
San Cristóbal	住友商事（100）	亜鉛(千t) 鉛(千t) 銀(t)	—	
Bolívar	Santacruz Silver Mining（45）、 COMIBOL（55）	亜鉛(千t) 鉛(千t) 銀(t)	—	
Porco	Santacruz Silver Mining（45）、 COMIBOL（55）	亜鉛(千t) 鉛(千t) 銀(t)	—	
Caballo Blanco コンプレックス （Tres Amigos 鉱山、 Colquechacuta 鉱山等）	Santacruz Silver Mining（100）	亜鉛(千t) 鉛(千t) 銀(t)	—	
San Vicente	Pan American Silver（95）、 Trafigura Beheer（5）	銀(t)	79	
San Bartolomé	Andean Precious Metals（100）	銀(t)	—	
Don Mario	Orvana Minerals（100）	金(kg)	—	
Corocoro	COMIBOL（100）	銅(千t)	—	
Colquiri	COMIBOL（100）	亜鉛(千t) 錫(千t)	—	
Huanuni	COMIBOL（100）	錫(千t)	—	

出典：各社ウェブサイト

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(千t)	備考
Vinto	Empresa Metalúrgica Vinto（100）	錫(千t)	—	
Corocoro	COMIBOL（100）	銅・地金(千t)	—	
Karachipampa	COMIBOL（100）	鉛・地金(千t) 銀・地金(t)	— —	
San Bartolomé	Andean Precious Metals （100）	銀・地金(t)	180	

出典：各社ウェブサイト



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	主要鉱種	備考
Coipasa	YLB	リチウム	
Pastos Grandes	YLB	リチウム	
Cachi Laguna	Andean Precious Metals	銀	
Cerro Rico	Andean Precious Metals	銀・錫	
Silver Sand	New Pacific Metals	銀	
Carangas	New Pacific Metals	金・銀	
Mallku Khota	COMIBOL	銀・インジウム	
Amayapampa	COMIBOL	金	
MesadePlat - MachuSocavón	COMIBOL	銀・鉛・亜鉛	
Negrillos - Paco Kholu	COMIBOL	銀・鉛・亜鉛	
La Cruz - Pico Suto	COMIBOL	金	
Guadalupe	COMIBOL	銀・鉛・亜鉛・ビスマス・アンチモン・金	

出典：各社ウェブサイト