

ザンビア鉱業データ集 (2021)

主要データ

国名〔英名〕	ザンビア共和国〔Republic of Zambia〕
面積(km ²)	752,618
海岸線延長(km)	0
人口(百万人)	16.4
人口密度(人/km ²)	21.9
GDP(bUS\$)	25.71
一人当り GDP(US\$)	1,563.39
主要鉱産物：鉱石	銅
主要鉱産物：地金	銅、コバルト
鉱業管轄官庁	鉱山・鉱業開発省 Ministry of Mines and Minerals Development
鉱業関連政府機関	鉱山・鉱業開発省地質調査所(Geological Survey Dept, Ministry of Mines and Minerals Development)
鉱業法	鉱山・鉱物開発法(Mines and Minerals Development Act NO.11 of 2015 及び Mines and Minerals Development(Amendment) Act NO.14 of 2016)
ロイヤルティ	銅以外のベースメタル、産業用資源は5%、宝石、貴金属は6%、銅については市況に応じ4~6%
外資法	The Zambia Development Agency Act of 2006
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)/ その他関連規制法	The Environmental Management (Amendment) Act, 2013 [No. 10 of 2013], The Zambia Wild Life Act 2015 The Citizenship Empowerment Act 2006, The Cooperative Societies Act 1998 The Business Regulatory Act 2014, The Lands Act, The Land and Deeds Act, The Arbitration Act.
鉱業公社	ZCCM-IH (Zambia Consolidated Copper Mines Investments Holdings)
鉱業活動中の民間企業	First Quantum Minerals Ltd. (FQM)、Barrick、China Nonferrous Mining Co. Ltd. (CNMC)、Vedanta Resources plc、Eurasian Resources Group B.V. (ERG) 他

(1) 埋蔵量

表 1-1. 主要金属埋蔵量

鉱種	2018年	2019年	2020年	対前年 増減比	世界シェア (%)	ランク
銅(千t)	19,000.0	19,000.0	19,000.0	0.0	2.4	9

出典：Mineral Commodity Summaries 2021

(2) 生産量

表 2-1. 主要金属鉱石生産量

鉱種	2018年	2019年	2020年	対前年 増減比(%)	世界シェア (%)	ランク
銅(千t)	854.1	789.9	861.1	9.0	4.2	7

出典: World Metal Statistics Yearbook 2021

表 2-2. 金属地金生産量

鉱種	2018年	2019年	2020年	対前年 増減比(%)	世界シェア (%)	ランク
銅(千t) (Anode, Blister, Cathode)	1,038.7	782.9	896.6	14.5	-	-
コバルト(千t)	1.6	1.3	0.4	-69.2	0.3	13

出典: 銅は ICSG Copper Bulletin August 2021, コバルトは World Metal Statistics Yearbook 2021

(3) 消費量

表 3-1. 主要金属地金消費量

僅少

(4) 輸出入量

表 4-1. 主要金属輸出货量

鉱種	2018年	2019年	2020年	対前年 増減比(%)	主な輸出相手国
銅鉱石(千t)	4.0	2.3	47.0	1,943	スイス、DR コンゴ、中国
銅地金(千t) (Blister+Anode)	654.9	615.6	674.7	9.6	スイス、中国、シンガポール
銅地金(千t) (Refined)	318.3	189.4	232.7	22.9	スイス、シンガポール、中国

出典: ICSG 2021 Copper Bulletin August 2021, International Trade Centre

表 4-2. 主要金属輸入量(グロス)

鉱種	2018年	2019年	2020年	対前年 増減比(%)	主な輸入相手国
銅鉱石(千t)	188.5	36.0	73.7	104.7	DR コンゴ
コバルト鉱石 (千t)	48.3	-	-	-	DR コンゴ、南ア

出典: ICSG 2021 Copper Bulletin August 2021, 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)

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年 増減比(%)	世界シェア (%)	ランク
銅 地金(t)	1,926.9	1,203.8	-	-	-	-

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 地金 (t)	371.0	648.2	181.8	-72.0	2.2	8
フェロシリコマ ンガン (t)	1,319.2	1,262.2	-	-	-	-

出典：財務省貿易統計

(6) 日本企業による投資状況

なし

(7) 鉱山・製錬所状況

表 7-1. 鉱山一覧

鉱山名	権益所有企業(権益：%)	鉱種	生産量 (千 t)	備考
Kansanshi	Kansashi Mining PLC <内訳> FQM (80), ZCCM-IH (20)	銅 金	221.5 128.4koz	
Sentinel (Trident)	First Quantum Minerals (FQM)	銅	251.2	
Lumwana	Barrick Gold Corp	銅	125.2	
Mufulira	Mopani Copper Mines <内訳> ZCCM-IH (100)	銅	41.5	
Nkana				
Konkola	Konkola Copper Mines (KCM) <内訳>	銅	-	
Nchanga	Conclave PTC (79.4) ZCCM-IH (20.6)	銅 コバルト	65.5 1.3	
Muliashi North	Luanshya Copper Mines Plc <内訳> CNMC (80)、ザンビア政府 (20)	銅	43.0	
Chambishi	CNMC (85)、 ZCCM-IH (15)	銅	40.2	
Baluba	CNMC (80) ZCCM-IH (20)	銅	13.6	
Lubambe	EMR Capital Group (80)、 ZCCM-IH (20)	銅	43.7	
Mimbula	Moxico Resources plc (85) Unnamed Owner (15)	銅	20.0	生産能力を記載
Chibuluma South	Jinchuan Group Ltd (85)、 ZCCM-IH (15)	銅	8.0	
Kasempa	H and S Mining Ltd.	銅	3.0	生産能力を記載
Mwambashi	CNMC	銅	9.1	
Large Copper Tailings Resources	Jubilee Metals Group (50) Horizon Corp (50)	銅	-	テーリングからの回収

出典：S&P Global Market Intelligence、各社 HP 等

表 7-2. 製錬・精錬所生産状況

製錬・精錬所名	権益所有企業 (権益：%)	鉱種	生産 (千 t)	備考
Kansanshi 製錬・精錬所	FQM (80) ZCCM-IH (20)	銅製錬 銅精錬	300 80	生産能力
Chambishi NFC 製錬所	CNMC (85) ZCCM-IH (15)	銅製錬	250	生産能力
Nchanga 製錬所	KCM <内訳> Conclave PTC (79.4) ZCCM-IH (20.6)	銅製錬	310	生産能力
Mufulira 製錬・精錬所	Mopani Copper Mines <内訳> ZCCM-IH (100)	銅製錬 銅精錬	230 265	生産能力
Nkana 製錬・精錬所		コバルト	-	
Kabwe 精錬所	BMR Group Plc	銅精錬	5	生産能力
Chambishi 精錬所	Chambishi Metals Plc <内訳> ERG (90)、ZCCM-IH (10)	銅 コバルト	- -	DR コンゴからの鉱石に依存

出典：S&P Global Market Intelligence、各社 HP 等

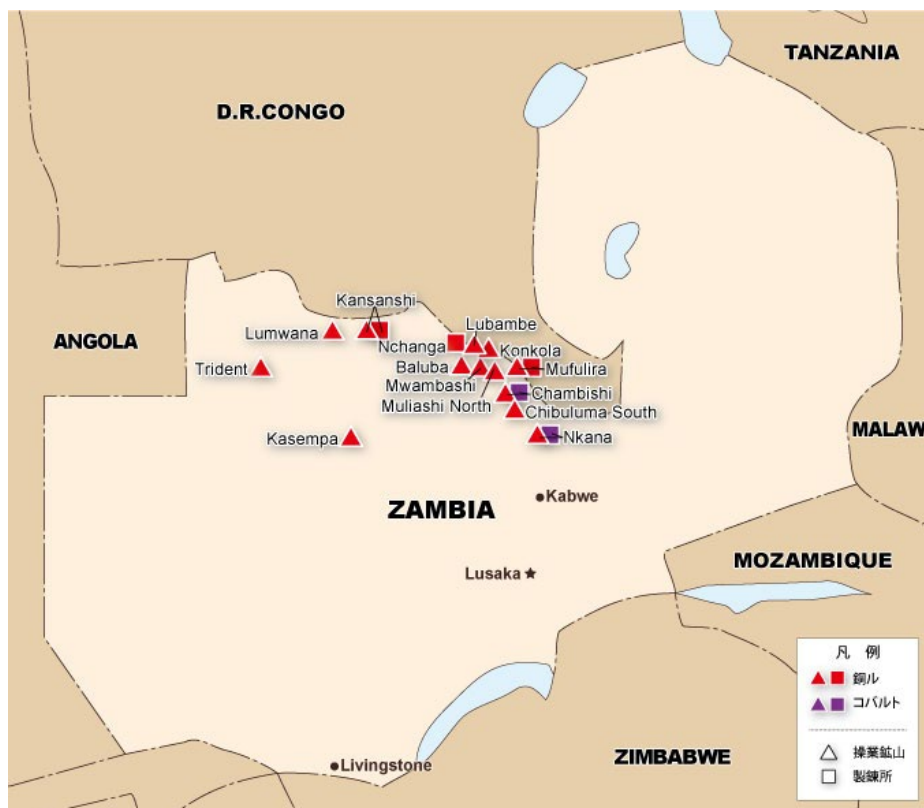


図 1. 主要鉱山・製錬所位置図

(8) 主要探鉱プロジェクト

表 8-1. 探鉱プロジェクト一覧

プロジェクト名	鉱種	保有企業(権益：%)	備考
Chingola Tailings	銅	Berkeley Mineral Resources Plc (80)、ZCCM-IH (20)	資源量評価 テーリングからの回収
Eureka	銅、コバルト、金	Xtract Resources (50) Bezant Resources Plc (15)	資源量評価
Kabwe	銅、鉛、亜鉛	Copper Zone Resources Ltd.	探鉱段階
Kalaba	銅、コバルト、ニッケル、金、銀	Arc Minerals Ltd. (66)、 Private Interest (34)	PFS
Kalengwa	銅	Xtract Resources Bezant Resources Plc (30)	資源量評価
Kalengwa South	銅、金	Mufumbwe Copper Mines	探鉱段階
Kangaluwi	銅、金	Grand Resources Ltd.	国立公園内に位置し、 環境許認可待ち
Kanyama	銅、金	Elephant Copper Ltd.	資源量評価
Kitwe Tailing	コバルト、銅	Australian Mining Co. Zambia	探鉱段階
Lufubu	銅	China Nonferrous Metal Mining	探鉱段階
Luamata NW	銅、コバルト	Copper Zone Resources Ltd.	探鉱段階
Luanshya	銅	Castillo Copper Ltd.	探鉱段階
Lumwana West	銅、コバルト	Argonaut Resources N.L (90)、 非公表 (10)	探鉱段階
Mashiba	銅、コバルト	CNMC	資源量評価
Matrix	銅、金	Private Interest (55) Xtract Resources (45)	探鉱段階
Mkushi	銅	Castillo Copper	探鉱段階
Mufumbwe	銅	Copperzone Resources Ltd.	探鉱段階
Mumbwa	銅、コバルト、 金、銀、ウラン	Consolidated Mining & Invts	FS
Ndola	銅	Elephant Copper Ltd.	資源量評価
Ndola	銅	BMR Group Plc. (75)、地元 (25)	資源量評価

プロジェクト名	鉱種	保有企業(権益：%)	備考
Pangeni	銅	BeMetals Co. (51.98)、JOGMEC (20.02)、Manica Zambia (18)、Pangeni Mineral Resources (10)	探鉱段階
Shikila	銅	FQM (80)、非公表 (20)	資源量評価
Shivuma	銅、金、銀、コバルト、亜鉛	Sinomine Resources Grp	資源量評価
Solwezi	銅、ニッケル、コバルト、金	Rio Tinto (60.49)、Midnight Sun Mining Corp. (20.16)、Kam Chuen Resources (19.35)	探鉱段階
Chirundu	ウラン	GoviEx Uranium Inc.	PFS
Kariba Valley	ウラン	GoviEx Uranium Inc.	PFS
Mutanga	ウラン	GoviEx Uranium Inc.	PFS
Serenje	マンガン	非公表	FS
Star Zinc	亜鉛、ゲルマニウム、銀、バナジウム	Galileo Resources Plc (95)、BMR Group Plc (5)	資源量評価

出典：S&P Global Market Intelligence、各社 HP 等

(2021.12.16 ヨハネスブルグ事務所 原田 武)