

ナミビア鉱業データ集 (2020)

主要データ

国名〔英名〕	ナミビア共和国〔Republic of Namibia〕
面積 (km ²)	824, 292
海岸線延長 (km)	1, 572
人口 (百万人)	2. 6
人口密度 (人/km ²)	3. 2
GDP (bUS\$)	13. 24
一人当り GDP (US\$)	5, 034. 08
主要鉱産物：鉱石	銅、鉛、亜鉛、マンガン、ウラン
主要鉱産物：地金	銅、亜鉛
鉱業管轄官庁	鉱山エネルギー省 (Ministry of Mines and Energy)
鉱業関連政府機関	地質調査所 (Geological Survey of Namibia)
鉱業法	鉱物資源法 (Minerals Act 33 of 1992)
ロイヤルティ	市場価格により鉱山エネルギー省が決定。現時点では金、銅、亜鉛、その他のベースメタル、ウランは3%
外資法	外国投資法 (Foreign Investment Act, No.27 of 1990) 投資促進法 (Namibia Investment Promotion Act, 2016)
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	Environmental Management Act7 of 2007
鉱業公社	Epangelo Mining Ltd. (2009.12 設立)
鉱業活動中の民間企業	Vedanta 社 Trevali Mining 社、China National Nuclear Corp. (CNNC)、CGN、CNUC など

(1) 生産量

表 1-1. 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
ウラン (t)	4, 224. 0	5, 525. 0	5, 476	-19. 0	8. 5	4
亜鉛 (千 t)	134. 4	123. 1	117. 2	-4. 7	0. 9	19
マンガン (千 t)	27. 9	30. 8	32. 1	4. 3	0. 0	21
リチウム (t)	-	500. 0	-	-	-	-

出典：World Nuclear Association September 2020, Mineral Commodity Summaries 2020

表 1-2. 主要金属地金生産量

僅少

(2) 消費量

表 2-1. 消費量

データなし

(3) 輸出入量

表 3-1. 主要金属輸出力 (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
鉄鉱石	0.5	0.0	0.4	-	南ア
マンガン鉱石	31.9	3.9	97.1	2,398.3	シンガポール
銅鉱石	56.4	0.0	7.8	-	スイス、中国、ザンビア
銅地金	7.0	0.0	37.8	-	中国、イタリア、オランダ
鉛鉱石	9.3	0.0	20.4	-	中国、カナダ、オランダ
亜鉛鉱石	93.3	0.0	113.3	-	スペイン、中国、カナダ
ウラン鉱石	4.6	10.8	7.5	-31.0	中国、フランス、カナダ

出典：International Trade Center

表 3-2. 主要金属輸入量

鉱種	2017年 (千t)	2018年 (千t)	2019年 (千t)	対前年増減比 (%)	主な輸入相手国
鉄鉱石	0.0	0.1	0.0	-	南ア、ブルガリア
マンガン鉱石	-	-	69.0	-	南ア、モロッコ
銅鉱石	156.8	180.6	264.2	46.3	ブルガリア、ペルー、チリ

出典：International Trade Center

表 3-3. 日本への輸出量

データなし

(4) 日本企業による投資状況

表 4-1. 日本企業による投資状況

なし

(5) 鉱山・製錬所状況

表 5-1. 鉱山一覧

鉱山名	権益所有企業(権益：%)	鉱種	2019年 生産量	備考
Skorpion Zinc 鉱山	Vedanta Ltd. (100)	亜鉛	65.95 千 tZn	Special High Grade Zinc で出荷
Rosh Pinah 鉱山	Trevali Mining Corp. (89.96), PE Minerals (1.63) Jaguar Investments (7.84) Rosh Pinah Employee (0.57)	亜鉛 鉛 銀	41.73 千 tZn 5.49 千 tPb 180 千 ozAg	・2017年8月に Trevali が Glencore から買 収。 ・精鉱を出荷
Namib Lead & Zinc 鉱山	North River Resources (90) NLZM Empowerment Trust (5) NLZM Employee Benefit (5)	亜鉛 鉛	精鉱 2.27 千 t 精鉱 764t	
Rossing 鉱山	China National Uranium Group (68.62), イラン政府 (15.29), IDC 南ア (10.22), ナミビア政府 (3.42)	ウラン	3,000 千 lbU ₃ O ₈	2019年7月に China National Uranium Group が Rio tinto から買 収。
Langer Heinrich 鉱山	Paladin Energy Ltd. (75)、 China National Nuclear Corp. (25)	ウラン	-	生産停止中
Husab 鉱山	China General Nuclear Power Company (90)、Epangelo(10)	ウラン (U ₃ O ₈)	4.01 千 t U ₃ O ₈ (8,840 千 lb)	2017年12月生産開 始、

				Pre-production の状態
Aukam 鉱山	Gratomic Inc. (63)、 Next Graphite (37)	グラファイト	-	生産能力 2018 年生産再開
Uis 鉱山	Afritin Mining Ltd. (85) Small Miners (15)	錫	精鉱 7t	2019 年 8 月生産再開
Otjikoto 鉱山	B2 Gold Corp. (90)、 EVI Mining Company (10)	金	5,045kg	Bullion を出荷
Navachab 鉱山	QKR Namibia Mineral Holdings (92.5)、 EpangeloGold (7.5)	金	1,481kg	Bullion を出荷

出典：S&P Global Market Intelligence, Chamber of Mines Annual Review 2019

表 5-2. 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・形態	2019 年 生産量	備考
Tsumeb 製錬所	Dundee Precious Metals Inc. (加) (90) Local BEE (8)、 Employee Share Trust (2)	粗銅 硫酸	45.9 千 t 223 千 t	

出典：Chamber of Mines of Namibia Annual Review 2019

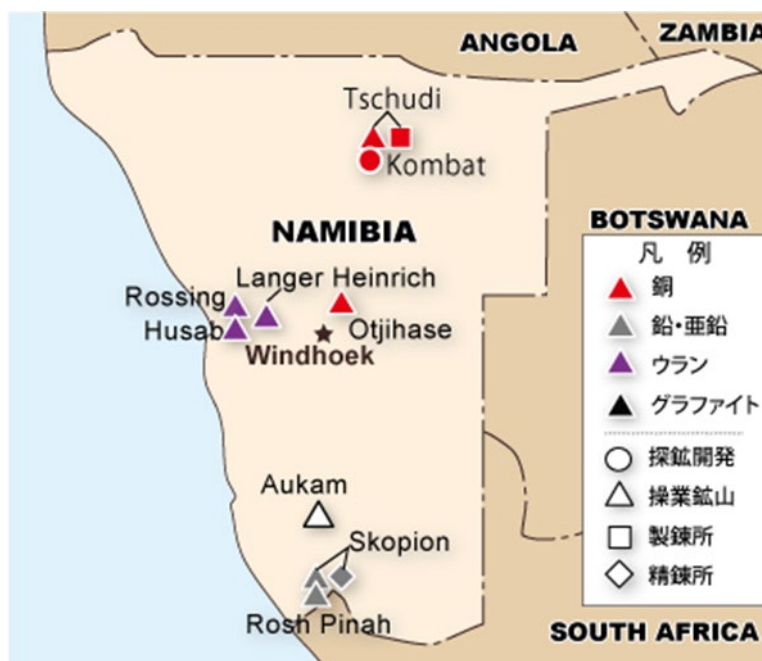


図 1. 主要鉱山、製錬所位置図

(6) 探鉱状況

表 6-1. 探鉱状況

プロジェクト名	鉱種	権益保有企業 (%)
Abenab	バナジウム、鉛、亜鉛、銅、銀	Golden Deeps Ltd. (80)、非公開(5)
Anomaly No. 18	ウラン	Zhonghe Mining Industry Dev. (100)
Berg Aukas	亜鉛、鉛、銀、バナジウム	Weatherly International Plc (90)、 ECN Mineral Exploration & Dev. (10)
Black Range	グラファイト	Namibia Critical Metals Inc. (80)、 非公開 (20)

Brandberg	リチウム	Private Interest
CRP	リン酸塩	Chatham Rock Phosphate (100)
Damara	金、銅、銀	Osino Resources Corp (100)
Dome	ウラン	GoviEx Uranium Inc. (90)、 Manica Minerals Ltd. (10)
Dordabis	銅	North River Resources Plc. (100)
Epembe	タンタル、ニオブ、ウラン、リン	African Mining Capital Pty. Ltd. (95)、 Namibian Former Robben Island (5)
Epembe	タンタル、ニオブ	Namibia Critical Metals Inc. (95)、 非公開 (5)
Etango	ウラン	Bannerman Resources Ltd. (95)、 One Economy Corp. (5)
Guchab	銅、銀	Sabre Resources Ltd. (80)、非公開 (20)
Hagenhof	銅、コバルト、金	Tanga Resources Ltd. (100)
Haib	銅、金、モリブデン	Deep South Resources Inc. (100)
Hope	銅、金	Bezant Resources plc. (90)、非公開 (10)
Kalahari Copperbelt	銅	Hartmann Geoservices CC (100)
Kamanjab	銅	Central African Gold (70)、非公開 (30)
Kaoko	コバルト・銅・銀・亜鉛・鉛	Cazaly Resources Ltd. (95)、KDN Geo (5)
Kaoko	ウラン	GoviEx Uranium (71)、Manica Minerals (29)
Karibib	リチウム、タンタル、REE	Lepidico Ltd. (80)、非公開 (20)
Kojeka	銅	Avanti Resources Pty (100)
Kombat	銅、鉛、銀、亜鉛	Trigon Metals (80)、 ナミビア政府 (10)、Havana Investments (10)
Koppies	ウラン	Marencia Energy (100)
Kuiseb	銅、金	Nimrod Metals Ltd. (70)、非公開 (30)
Kunene	銅、コバルト、亜鉛	Namibia Critical Metals Inc. (95)、Local interest (5)
LLNP	リン酸塩	Sakawe Mining (100)
Lofdahl	レアアース	JOGMEC (51) Namibia Rare Earths Inc. (49)
Marenica	ウラン	Marenica Energy Ltd. (75)、 Xanthos Mining Ltd. (20)、 Novo Resources (5)
Mile 72	ウラン	Marencia Energy Ltd. (100)
Namib	鉛、亜鉛、銀	North River Resources Plc. (100)
Norasa	ウラン	North River Resources Plc. (100)
Nova Energy JV	ウラン	Deep Yellow Ltd. (39.5)、JOGMEC (39.5)、 Toro Energy (15)、Sixzone Investments (6)
Okohongo	銅、銀	Taranis Rsrc & Invts CC (100)
Omahola	ウラン、鉄	Deep Yellow (100)
Omitomire	銅、金、銀、パラジウム	Greenstone Capital LLP (51) International Base Metals Ltd. (100)
Ondundu	金	B2Gold (100)
Ongeama	銅、銀、金	Avanti Resources (100)
Ongombo	銅、銀、金	非公開 (100)
Opuwo	コバルト、銅、亜鉛、マンガン	Celsius Resources Ltd. (95)、 АБАКУС ИНВЕСТ-1 (5)
Pavian Trend	亜鉛、鉛、銀、銅、バナジウム	Sabre Resources Ltd. (70)、非公開 (30)
Rehboth	銅、銀	Jiangxi Bureau Geological (100)
Rubicon	リチウム、タンタル、錫	Desert Lion Energy Inc. (80)、 非公開 (20)
Sandpiper/Meob	リン酸塩	MB Holding Company (85)、 Tungeni Investments (15)
Soris	リチウム、タンタル、錫	Montero Mining & Exploration (80)、

		非公開(20)
Tantalite Valley	タンタル、リチウム	Kazera Global(75), 非公開(25)
Tschudi Extension	銅、銀	非公開(100)
Tsumeb Slag	亜鉛、鉛	Dundee Precious Metals Inc (100)
Witvlei	銅、銀	North River Resources Plc. (100)
Witvlei-Dordabis	銅、銀、金	RZJ Capital Mgmt LLC(95), 非公開(5)

出典 : S&P Global Market Intelligence

(2020. 11. 30 ヨハネスブルグ事務所 原田 武)