

ジンバブエ鉱業データ集 (2020)

主要データ

| | |
|------------------------------|---|
| 国名〔英名〕 | ジンバブエ共和国〔Republic of Zimbabwe〕 |
| 面積 (km ²) | 390,757 |
| 海岸線延長 (km) | 0 |
| 人口 (百万人) | 14.0 |
| 人口密度 (人/km ²) | 35.9 |
| GDP (bUS\$) | 17.64 |
| 一人当り GDP (US\$) | 1,257.27 |
| 主要鉱産物：鉱石 | 金、PGM、ダイヤモンド、ニッケル、クロム、石炭 |
| 主要鉱産物：地金 | PGM マット、フェロクロム |
| 鉱業管轄官庁 | 鉱山・鉱業開発省 (Ministry of Mines and Mining Development; MMDA) |
| 鉱業関連政府機関 | ジンバブエ鉱物マーケティング社 (Minerals Marketing Corporation of Zimbabwe) |
| 鉱業法 | Mines and Mineral ACT (1996年改定) |
| ロイヤルティ | ベースメタル 2%、白金 10%、その他貴金属 4%、金 7%、工業用鉱物 2%他 |
| 外資法 | Zimbabwe Investment Authority Act (ZIA) |
| 環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等) | The Environmental Management Act The Water Act The Forest Act |
| 鉱業公社 | Zimbabwe Mining Development Corporation (ZMDC) |
| 鉱業活動中の民間企業 | Zimplats、Impala Platinum、Anglo American Platinum、Sibanye 社 |

(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 |
|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|-----|
| PGM (t) | 1,200.0 | 1,200.0 | 1,200.0 | 0.0 | 1.7 | 3 |
| リチウム (t) | 23,000.0 | 70,000.0 | 23,000.0 | -67.1 | 0.1 | 9 |

出典：Mineral Commodity Summaries 2020

(2) 生産量

表 2-1. 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 |
|--------------|-------|-------|-------|------------|-----------|-----|
| クロム (千 t) | 731 | 1,675 | 1,756 | 4.8 | - | - |
| ニッケル (千 t) | 18 | 17 | 18 | 5.9 | - | - |
| グラファイト (千 t) | 5.6 | 1.6 | - | - | - | - |
| 金 (t) | 22.7 | 26.5 | 35.1 | 32.5 | - | - |

| | | | | | | |
|-----------|------|------|------|-----|---|---|
| プラチナ (t) | 15.1 | 14.3 | 14.7 | 2.8 | - | - |
| パラジウム (t) | 12.2 | 11.8 | 12.1 | 2.5 | - | - |
| ロジウム (t) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0 | - | - |
| イリジウム (t) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0 | - | - |

出典：Chamber of Mines 2019

表 2-2. 主要金属地金生産量 (グロス量)

| 鉱種 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 対前年 増減比(%) | 世界シェア (%) | ランク |
|-----------------|-------|-------|-------|---------------|--------------|-----|
| 高炭素系フェロクロム (千t) | 148.8 | 328.6 | 287.1 | -12.6 | - | - |
| ニッケル地金 | 17.7 | 17.4 | 17.9 | 2.9 | - | - |

出典：フェロクロムは Chamber of Mines 2019、ニッケルは INSG World Nickel Statistics

(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. 主要金属輸出量

| 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 |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| クロム | | | | | |
| 鉱石 | 621.2 | 847.2 | 580.8 | -31.4 | モザンビーク、南ア |
| プラチナ | | | | | |
| 地金 | 1.9 | 2.0 | 2.9 | 45.0 | 南ア |

出典：Global Trade Atlas

表 4-2. 主要金属輸入量
僅少

(5) 日本への輸出力

表 5-1. 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 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-----|
| クロム フェロクロム | 734.5 | 4,088.2 | 1,839.8 | -55.0 | 0.3 | 10 |

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
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 | 2019 年 生産量 | 備考 |
|--------------------|---|---|---|--|
| Zimplats | Zimplats Holdings Ltd. (Impala Platinum Holdings の子会社) | 白金 (千 oz) パラジウム (千 oz) ロジウム (千 oz) 金 (千 oz) ニッケル (千 t) | 270.0 223.0 23.9 32.6 5.3 | |
| Unki | Anglo American Platinum Ltd. | 白金 (千 oz) パラジウム (千 oz) ロジウム (千 oz) イリジウム (千 oz) ルテニウム (千 oz) 金 (千 oz) 銅 (千 t) ニッケル (千 t) | 89.4 79.2 9.0 3.8 8.8 11.4 2.3 2.8 | |
| Mimosa | Sibanye Stillwater (50), Impala Platinum Holdings Ltd. (50) | 白金 (千 oz) パラジウム (千 oz) ロジウム (千 oz) ニッケル (千 t) | 122.1 96.7 10.5 3.6 | |
| Bikita | Bikita Minerals | リチウム (千 t LCE) タンタル | 4.2 | |
| Trojan | Bindura Nickel Corp. | ニッケル コバルト 銅 | - - - | |
| Great Dyke | Moti Holdings Limited (70), Farvic Consolidated Mines (30) | クロム | - | |
| Salene Chrome | Tharisa Plc (90), Leto Settlement Trust (10) | クロム | - | 2020 年 3 月生産開始 |
| Mazowe | Metallon Corp | 金 (千 oz) | 47.3 | |
| How | Metallon Corp | 金 (千 oz) | 57.0 | |
| Mazowe | Metallon Corp | 金 (千 oz) | 47.3 | |
| Redwing | Metallon Corp | 金 (千 oz) | 46.3 | |
| Shamva | Metallon Corp | 金 (千 oz) | 57.0 | |
| Blanket Mine | Caledonia Mining (64) National Indigenisation (16) Blanket Employee (10) Gwanda Cmnty (10) | 金 (千 oz) | 55.2 | 2021 年までに 80kt/年に拡張予定 |
| Cam & Motor | RioZim | 金 (千 oz) | 23.7 | |
| Dalny | RioZim | 金 (千 oz) | 11.7 | |
| Jena | ジンバブエ政府 | 金 | - | テーリングからの回収 |
| Renco | RioZim | 金 (oz) 銅 | 17.9 | |
| Pickstone Peerless | Grayfox Investment (50) SSCG Africa (24.99) Vast Resources (12.51) | 金 (千 oz) | 12.5 | |
| Freda Rebecca | Asa Resource Group (85), Local interest (15) | 金 (千 oz) | 70.0 | 2017 年生産量 |
| Sabi | ジンバブエ政府 | 金 (千 oz) | 3.8 | |
| RHA | Premier African Minerals Ltd. (49), National Indigenisation & (51) | タングステン | 1.0 | 現地化・経済権限拡大に伴う 権益移行の話し 合いで操業一時 停止していた が、2020 年 1 月 より再開予定。 |

出典 : S&P Global Market Intelligence

表 7-2. 製錬・精錬所生産状況

| 製錬所名 | 権益所有企業 (権益 : %) | 鉱種・形態 | 生産量 (千 t) | 備考 |
|------------|--------------------|--------|--------------|------------|
| Kwekwe 製錬所 | ZIMASCO | フェロクロム | 180 | 高炭素系フェロクロム |

| | | | | |
|-------------|-------------------|-----------|--------|--|
| Empress 精錬所 | RioZim Ltd. (100) | ニッケル 銅 | - - | の生産容量を記載 2016年12月主要サプライヤーからの鉱物供給不足のため一時操業停止中。 |
|-------------|-------------------|-----------|--------|--|

出典：各社、Annual Report 2017、African Mines Handbook 2018

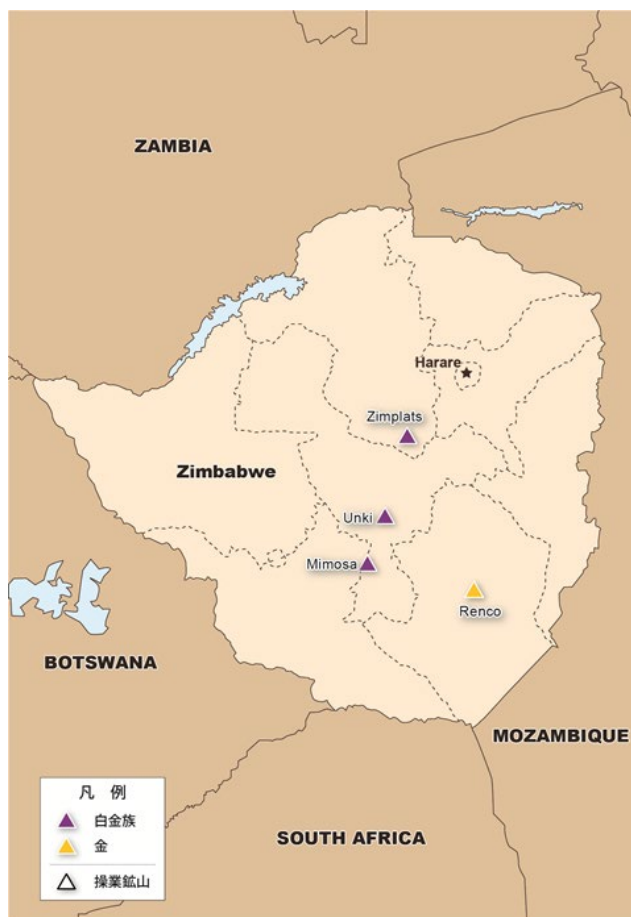


図 1. 主要鉱山・プロジェクト位置図

(8) 探鉱状況

表 8-1. 探鉱プロジェクト一覧

| プロジェクト名 | 権益所有企業 | 鉱種 | 鉱量評価 |
|------------|---|------------|------|
| Great Dyke | ジンバブエ政府 (50) Tharisa Plc. (13.4) Karo Mining (オペレーター) | PGM | 鉱量評価 |
| Darwendale | Great Dyke Investments (OOO VI Holding, ジンバブエ政府, Russian Technologies State, Rostec Corp.) | PGM、金、ニッケル | 開発段階 |
| Arcadia | Prospect Resources Ltd (63), Farvic Consolidated Mines(27), Private Interest (10) | リチウム、タンタル | F/S |
| Bebe、Kondo | Wiscap Trading | リチウム、タンタル | 探鉱段階 |
| Odzi west | Lithium Consolidated Ltd. | リチウム | 探鉱段階 |
| Good Days | Prospect Resources Ltd (70) | リチウム、タンタル | 探鉱段階 |

| | | | |
|-------------------|---|-------------|--------------------|
| Kamativi Tailings | CAT Strategic Metals (60) ジンバブエ政府 (40) | リチウム、錫、タンタル | 鉱量評価 |
| Shamva | Mirrorplex Pty Ltd (80), Six Sigma Metals Ltd. (20) | リチウム | 探鉱段階 |
| Zulu | Premier African Minerals | リチウム、タンタル | Pre-F/S |
| Hunters Road | Bindura Nickel Corp | ニッケル | 鉱量評価 |
| Kamativi | Zimbabwe Mining Development Corporation (100) | 錫 タンタル | 鉱量評価 テーリングからの回収 |
| Prestwood | Prospect Resources (91) Farvic Consolidated Mines (9) | 金 | 試験生産開始 |
| Makaha | Asa Resource Group Plc | 金 | 鉱量評価 |
| Gadzema | Grayfox Investments (50) Vast Resources (25.01) SSCG Africa (24.99) | 金 | 鉱量評価 |
| Maligreen | Asa Resource Group (50) Pan African Ltd (50) | 金 | 鉱量評価 |
| Motapa | Metallon Corp | 金 | 鉱量評価 |
| Penhalonga | Prospect Resources (70) Farvic Consolidated Mines (30) | 金 | 探鉱段階 |
| Ran | Consolidated Precious Minerals | 金、銅 | 鉱量評価 |
| Globe | Premier African Minerals | グラファイト、銅、亜鉛 | 探鉱段階 |
| Katete | Premier African Minerals | REE | 探鉱段階 |
| Sabi Star | Max Mind Investment | REE, タンタル | 探鉱段階 |

出典：S&P Global Market Intelligence、各社 HP

(2020.11.30 ヨハネスブルグ事務所 原田 武)