

エチオピア

主要データ

国名〔英名〕	エチオピア連邦民主共和国 [Federal Democratic Republic of Ethiopia]
面積 (km ²)	1,104,300
海岸線延長 (km)	0
人口 (百万人)	99.5
人口密度 (人/km ²)	90.1
GDP (十億 US\$)	61.63
一人当り GDP (US\$)	619.61
主要鉱産物：鉱石	金、タンタル
主要鉱産物：地金	-
鉱業管轄官庁	鉱山省 (Ministry of Mine)
鉱業関連政府機関	エチオピア地質調査所 (Geological Survey of Ethiopia)
鉱業法	Mining Proclamation No. 678/2010
ロイヤルティ	建設資材用鉱物 3%、貴石及び貴金属鉱物 8%
外資法	Investment proclamation No. 280/2002
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	Environmental Pollution Control Proclamation NO.300/2002
鉱業公社	エチオピア鉱物資源開発公社 (Ethiopian Mineral Development Share Company : EMDSC)
鉱業活動中の民間企業	Israel Chemicals Ltd、Circum Minerals Ltd 等
近年の鉱業関連問題 (資源ナショナリズム、労働争議、環境問題等)	鉱山省はナイル河及びその支流に沿った堆積域での鉱業活動を一切認めないとして、当該地域に関しては如何なる許認可も付与しないことを決定。
2015 年以降のトピックス	・ Circum Minerals 社は Danakil カリウムプロジェクトの詳細 FS 調査 (DFS) を 2015 年 8 月に完了。

1. 鉱業一般概況

エチオピアでは古くから金が産出されており、その他、白金、銅、カリウム、リン、タンタル等の鉱物資源の賦存が確認されている。操業鉱山としては、金鉱山の他に鉱山公社 EMDSC が操業を行う Kenticha タンタル鉱山があり、同鉱山の生産量は世界の 1 割を占めると見られている。

鉱業セクターの同国経済への貢献度は非常に小さく、同国 GDP の 1%にも満たない。この理由として、鉱山省 HP によれば、従来の社会経済政策が鉱業セクターへの民間投資の参入を制限していたこと、鉱山開発に必要とされる資本投資が限られた国家歳入では賄うことができなかったことを挙げている。エチオピアでは、1991 年に暫定政府が成立したのを機に新たな経済政策が導入され、以降、鉱業セクターへの民間投資が可能となっているものの、未だ操業鉱山は金鉱山及びタンタル鉱山に限られている。しかしながら、カリウム鉱山開発プロジェクトが進展している他、銅、白金、グラファイト等の探鉱プロジェクトが民間企業主導で進められている。

2. 鉱業政策の主な動き

エチオピアでは、1991年に暫定政権が成立した後に新たな自由経済政策が導入された。これに伴い、同国の探鉱及び採掘事業への民間投資を促進させるための法的枠組みが整えられ、1993年に施行された鉱業法により民間企業の参入が可能となった。なお、2010年8月には鉱業法の改正がなされている(Mining Proclamation No. 678/2010)。同法の主な内容は以下のとおり。

- ・ 非排他的予察探査権 (Non-exclusive reconnaissance license rights) : 最大 18 ヶ月間
- ・ 探鉱権 : 3 年間付与され、その後 1 年間で 2 回まで更新可能
- ・ 鉱業権 : 大規模鉱山は 20 年間、小規模鉱山は 10 年間付与、その後 5 年間の更新可能
- ・ 鉱業ロイヤルティ率 : 建設資材用鉱物 3%、工業用鉱物 4%、金属用鉱物 5%、貴金属鉱物 8%
- ・ 政府は 5% 権益を取得する権利を保有
- ・ 鉱産物の国内及び海外への販売に際し、販売権を保護
- ・ 設備等への免税、外貨口座、10 年間の欠損金繰越

3. 主要鉱産物の生産・輸入・消費・輸出動向

(1) 主要金属鉱石生産量

僅少

(2) 主要金属地金生産量

データなし

(3) 主要金属消費量

データなし

(4) 主要金属輸出货量

表 3-4. 金属精鉱及び地金輸出货量

鉱種	2013 年(t)	2014 年(t)	2015 年(t)	対前年増減比(%)	主な輸出相手国
金地金	6.0	7.0	12.0	71.4%	スイス、サウジアラビア
タンタル地金	2.0	0.0	0.0	-	中国

(出典 : International Trade Centre)

(5) 主要金属輸入量

表 3-5. 金属精鉱及び地金輸入量

鉱種	2013 年(t)	2014 年(t)	2015 年(t)	対前年増減比(%)	主な輸入相手国
銅鉱石	289	133	146	10.1	英国
銅地金	0	899	1,056	17.5	トルコ、カザフスタン
銅マット	358	111	0	-99.7	中国、カナダ
亜鉛鉱石	327	12	12	-2.6	-
チタン鉱石	165	182	0	-100	中国
マンガン鉱石	70,711	17,974	32,332	79.9	イタリア
クロム鉱石	54,664	5,050	80	-98.4	英国、中国
鉛地金	49,928	172,601	506,007	193.2	韓国、豪州
マグネシウム鉱石	45,000	0	4,000	-	中国
希土類	0	3	55,294	-	米国

(出典 : Global Trade Atlas)

4. 鉱山・製錬所状況

表 4-1. 鉱山一覧

鉱山名	権益所有企業	鉱種	生産量	備考
Kenticha 鉱山	鉱山公社 EMDSC(100)	タンタル	-	年間 100t(五酸化タンタル)

(出典：EMDSC HP 等)

5. 探鉱状況

表 5-1. 探鉱状況

プロジェクト名	鉱種	保有企業
Danakhil	カリウム	Israel Chemicals Ltd(95), エチオピア政府(5)
Danakil	カリウム	Circum Minerals Ltd(100)
Moyale	グラファイト	Hulager General Import&Export(100)
Western Ethiopia	グラファイト	Asia Pacific Gold Mining Invs(50), 非公開(50)
Adyabo	銅、金、銀	East Africa Metals Inc(100)
Harvest	銅、亜鉛、金、銀	East Africa Metals Inc(70), Ezana Mining Development(30)

(出典：各社 HP)

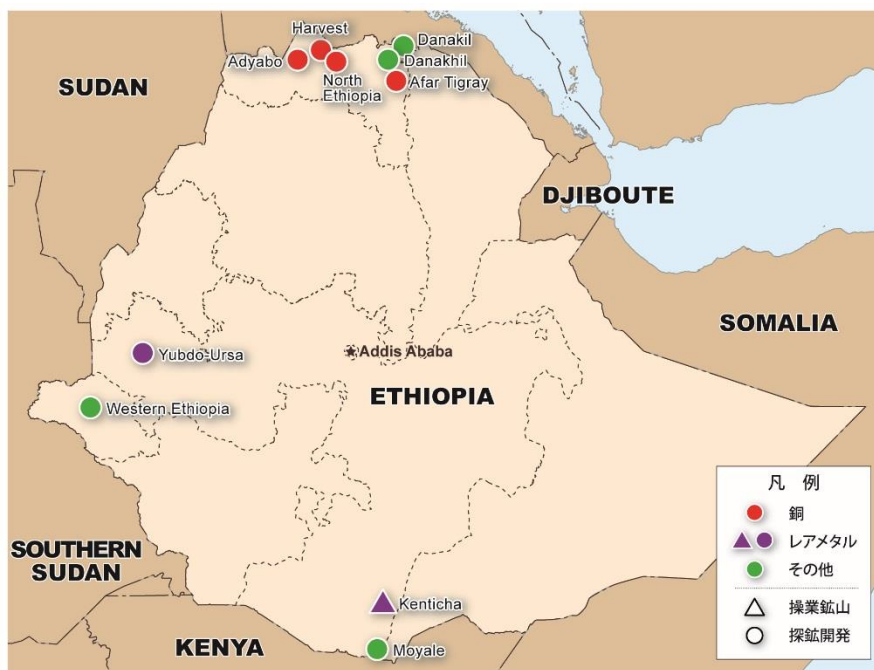


図 5-1. 主要鉱山等位置図

6. 我が国との関係

(1) 日本への輸出

データなし

(2) 日本企業による投資状況等

JOGMECは2014年10月に英Altai Resources社との間で共同探鉱契約（JV契約）を締結し、エチオピア北部に位置するAfar Tigray地域においてレアメタルを随伴する新たな銅銀多金属を対象に探鉱を行っている。

7. その他トピックス

- ・ Circum Minerals社は Danakilカリウムプロジェクトについて、2015年8月に詳細FS調査（DFS）が完了し、精測及び概測資源量で49億t、塩化カリウム品位18.1%が確認されたと発表した。マインライフは26年、CAPEXは23億US\$となる見通し。2016年3月にはCircum Mineral社がMorgan Stanley社を同プロジェクトの戦略的評価アドバイザーに採用し、開発のためのパートナーの選定を進めていると報じられた。
- ・ 大手肥料会社のIsrael Chemical社（ICL）は2015年6月、Danakilカリウムプロジェクトを保有する加Allana Potash社の83.78%株式を137百万C\$で取得した。ICLは、2014年にAllana社の16.22%を25百万C\$で取得していたことからこれにより100%買収を完了したことになる。FSによれば、同プロジェクトは年産100万tの塩化カリウムを25年間にわたって生産する。ICLはイスラエル、スペイン及び英国で塩化カリウムを生産しており、2014年の塩化カリウム生産量は500万t以上とされる。この買収により、ICLがDanakilカリウム鉱山プロジェクトを直接保有することとなり、開発事業の進展が期待されている。
- ・ 2015年1月のメディア報道によれば、エチオピア鉱山省は、金探鉱会社の英Nyota Minerals社が申請した探査権の更新について、ナイル河及びその支流に沿った堆積域での鉱業活動を一切認めないとして、当該地域に関しては如何なる許認可も付与しないことを決定した。これは、同国が480億US\$を投じてナイル河に沿って建設中の発電量6,000 MWのダム（Grand Ethiopian Renaissance Dam）への影響を懸念したもので、同ダムは2017年完工を目指している。Nyota社は、Brantham地域とTowchester地域の探査権の更新を2014年4月に申請していた。

（2016. 8. 15 ロンドン事務所 竹下聡美）