

ポルトガル

主要データ

国名〔英名〕	ポルトガル共和国〔Portuguese Republic〕
面積(km ²)	92,090
海岸線延長(km)	1,793
人口(百万人)	10.8
人口密度(人/km ²)	117.7
GDP(十億 US\$)	211.70
一人当り GDP(US\$)	19,530.40
主要鉱産物：鉱石	銅、亜鉛、銀、タングステン
主要鉱産物：地金	-
鉱業管轄官庁	ポルトガル経済革新省、地質・エネルギー総局 (DGEG : Direcção Geral de Energia e Geologia) (経済省管轄下)
鉱業関連政府機関	-
鉱業法	鉱業法 Law 54/2015 of 22 June (Basis Legal Framework for the Discovery and Use of the Geological Resources Located in Portugal) 地下資源基本法 (Framework for the Discovery and Use of Geological Resources, and Decree Law No.88/90, of 16 March)
ロイヤルティ	契約ごとに異なるが、鉱山生産価値に対して平均 2~4%。
外資法	EU 政策により外国投資家は国内の投資家と平等に扱われる。
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	環境影響評価法 (EIA) 下による環境影響評価申告、Natura 2000 法下による環境影響評価申告が求められている
鉱業公社	EDM (Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A)
鉱業活動中の民間企業	Lundin Mining 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)	特になし。
2017年のトピックス	2017年5月、Savannah Resources社は、Mina do Barroso リチウムプロジェクトの権益 75%を Slipstream Investments 社から買収することで合意を得たと発表した。

1. 鉱業一般概況

ポルトガルには、銅、亜鉛、銀、タングステンといったベースメタル等が豊富にあり、特に銅生産は欧州域内最大級である。Lundin Mining 社が所有する Neves-Corvo 銅・亜鉛鉱山は、イベリア黄鉄鉱帯の西部に位置する坑内掘鉱山で 1989 年に生産を開始して以来、欧州有数の銅鉱山として操業し、2006 年からは亜鉛の生産も開始した。2015 年 Q3 に亜鉛生産の拡大 (Zinc Expansion Project, ZEP) に関する FS が終了、2017 年にプロジェクトが承認され、建設が開始された。亜鉛生産量については 2017 年の年間 72,000t から 2020 年以降は年間 150,000t に拡大する予定である。加えて、Aljustrel 銅・亜鉛鉱山、Panasqueira タングステン鉱山も同国の重要な鉱業プロジェクトとして位

置付けられている。また、同国はリチウム生産国として世界トップ10に入り、EV需要の高まりから同国におけるリチウム探査に注目が集まっている。豪 Dakota Minerals 社はポルトガル北部の Lusidakota (Sepeda) リチウムプロジェクトの開発を進めており、同社の David Frances CEO は、ポルトガルのリチウム事業はこれまで小規模操業で、主に窯業で利用されていたが、Dakota 社はリチウムを増産し、リチウム事業拡大を視野に入れていると発言しており、これまでに3億7,000万US\$を投資している。また、英 Savannah Resources 社が最大権益を所有する Mina do Barroso リチウム鉱山は欧州で最大規模の新規リチウム鉱山とされ、2020年までに生産開始を目指している。

ポルトガル政府は、2016年12月にリチウムのワーキンググループを設置し、リチウムの探査促進プログラムを導入することを提案し、同国を主要リチウム生産国にすることを目指している。

加・Fraser Institute が2018年2月22日に発表した「Survey of Mining Companies:2017」によると、資源の潜在性並びに鉱業政策を考慮したうえで投資環境全般を評価する Investment Attractiveness Index において世界91か国・州中、32位となり前年36位から順位を上げた。また、各国・州の鉱業政策を評価する Policy Perception Index (PPI) においてポルトガルは11位(前年16位)となっており、アイルランド(1位)、フィンランド(2位)、スウェーデン(3位)、北アイルランド(6位)と並び、欧州内で政策環境が整っていることが評価されている。

2. 鉱業政策の主な動き

ポルトガル政府は鉱業政策の見直しを行い、2015年6月にポルトガルの地下資源の発見及び使用における鉱業新規制である Law 54/2015 of 22 June (Basis Legal Framework for the Discovery and Use of the Geological Resources Located in Portugal) (法令第54/2015、2015年6月22日制定)を制定した。これにより、Decree-Law 90/90 of March 16 (1990年3月16日制定)が無効となった。地下資源のための国家戦略として、より効果的な法律、制度の枠組みを制定し、同国鉱業における投資拡大を目的としている。探鉱権については、期間は探鉱権1件につき最大5年間(延長を含む)。鉱業における環境規制に関しては、年々厳格化するEU指令に合わせ改正が行われており、環境影響評価法の下での環境影響評価申告、EU全土の約18%に相当する面積を自然保護区に指定される Natura 2000 法下による環境影響評価申告が求められる。同国にはウラン資源の賦存が確認されているが、DGEGによれば、戦略的鉱物資源であるウラン探鉱の可否は、ポルトガル政府の決定及び許可次第である。

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

表 3-1. 金属鉱石生産量

鉱種	2015年 (千t)	2016年 (千t)	2017年 (千t)	対前年 増減比 (%)	世界シェア (%)	ランク
銅	83.0	76.6	65.8	-14.2	0.3	26
錫	0.0	0.0	0.1	16.7	0.0	16
亜鉛	61.9	69.5	71.4	2.6	0.5	20
チタン	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	21
タングステン(t)	430.0	498.0	-	-100.0	-	-
銀(t)	41.3	38.6	40.2	4.0	0.2	26

出典：World Metal Statistics Yearbook 2018

(2) 主要金属地金生産量

僅少

(3) 主要金属地金消費量

表 3-3. 精鉱・地金等輸入量

鉱種	2015年 (千 t)	2016年 (千 t)	2017年 (千 t)	対前年 増減比 (%)	世界シェア (%)	ランク
ニッケル	0.4	0.3	0.3	4.9	0.0	41

出典：World Metal Statistics Yearbook 2018

(4) 主要金属輸出量

表 3-4. 精鉱・地金等輸出量

鉱種	2015年 (千 t)	2016年 (千 t)	2017年 (千 t)	対前年 増減比 (%)	主な輸出相手国
銅 鉱石	358.5	323.1	271.8	-15.9	フィンランド、スペイン、ドイツ

出典：World Metal Statistics May 2018

(5) 主要金属輸入量

表 3-5. 精鉱・地金等輸入量

鉱種	2015年 (千 t)	2016年 (千 t)	2017年 (千 t)	対前年 増減比 (%)	主な輸入相手国
銅地金	13.0	15.3	15.6	1.9	スペイン、フランス
鉛地金	12.8	15.5	13.9	-10.1	韓国、ベルギー、英国
亜鉛地金	12.1	17.8	17.5	-1.4	スペイン、ドイツ、オランダ
錫地金	0.5	0.6	1.0	75.1	スペイン、ドイツ、オランダ

出典：World Metal Statistics Yearbook2018, International Trade Centre

4. 鉱山・製錬所状況

表 4-1. 鉱山一覧

鉱山名	権益所有企業 (権益：%)	鉱種	2017年 生産量	備考
Neves-Corvo 鉱山	Lundin Mining (100)	銅 (千 t) 亜鉛 (千 t) 鉛 (千 t) 銀 (千 oz)	33.6 71.4 - -	亜鉛生産拡張 Zinc Expansion Project (ZEP)が2017年に承認。2019年末に亜鉛生産が年間15万tになる見込み。
Aljustrel 鉱山	I'M SGPS SA (100)	銅(千 t) 亜鉛 鉛	18.4 - -	
Panasqueira 鉱山	Almonty Industries Inc (100)	タングステン (t) 銅 錫	803	

(出典：各社の年次報告書 2017)



図1. 主な操業鉱山・探鉱開発案件の位置図

5. 探鉱状況

表 5-1. 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：%)
Adoria	タングステン	Blackheath Resources Inc (100)
Alcouthim	銅、亜鉛、鉛、 金、銀、錫	Centrosolar Group AG (100)
Alvalade	銅、亜鉛、鉛、	Avrupa Minerals Ltd. (25)
Alvarroes	リチウム	Grupo Mota, Lepidico Ltd. (100)
Alvito	銅、金、銀	OZ Minerals Ltd. (75), Avrupa Minerals Ltd. (25)
Bejanca	タングステン、錫	Blackheath Resources Inc. (100)
Borralha	タングステン	Blackheath Resources Inc (100)
Borba	銅、金	Star Mining Lda. (100)
Borba 2	銅、金	ePower Metals Inc. (100)
Borralha	タングステン	Blackheath Resources Inc. (100)
Cercal	銅、金、銀	Colt Resources Inc. (100)
Covas	タングステン	Avrupa Minerals Ltd. (100)
Lagares	金、亜鉛、鉛、 銅、銀、錫、アン チモン、タングス テン	Medgold Resources Corp. (100)
Lagoa Salgada	鉛、亜鉛、銀、 金、銅	Redcorp Ventures Ltd (85)
Marateca	銅、鉛、亜鉛	Avrupa Minerals Ltd. (30)
Mina do Barroso	リチウム、タンタ ル、鉄鉱石	Savannah Resources Plc (75), Slipstream Rsrc Invts Pty Ltd (25)
Monforte-Tinoca	銅、金、錫、タン グステン	W Resources Plc (100)
Regua	タングステン	W Resources Plc (100)
Santa Margarida do Sado	銅、亜鉛、鉛、 金、銀	Avrupa Minerals Ltd (100)
Sepada(Lusidakota)	リチウム、タンタ ル、錫、タングス テン	Novo Litio Ltd, Lusorecursos ARG Lda(権益取得の件 で現在訴訟中。)
Tabuaço	タングステン、 金、錫	Colt Resources (100)
Tarouca	タングステン、錫	W Resources Plc (100)
Vale das Gatas	タングステン、 錫、銀	Mineralia-Minas Geotecnia (100)

6. 我が国との関係

(1) 日本への輸出

表 6. 日本への精鉱・地金輸出量

鉱種	2015 年	2016 年	2017 年	対前年増減比 (%)
タングステン鉱石 (t)	150.0	60.0	103.0	71.7

(出典：財務省貿易統計)

(2) 日本企業による投資状況等

日本からポルトガルへの進出企業数は 2017 年 10 月現在で 98 社。ポルトガルから日本への進出企業数は 5 社。(参考：外務省ホームページ)

7. その他トピックス

特に無し。

(2018. 9. 6 ロンドン事務所 ザボロフスキ真幸)