

スペイン

主要データ

国名〔英名〕	スペイン〔Spain〕
面積(km ²)	505,370
海岸線延長(km)	4,964
人口(百万人)	47.7
人口密度(人/km ²)	94.5
GDP(十億US\$)	1358.69
一人当りGDP(US\$)	29150.35
主要鉱産物：鉱石	銅、ニッケル、亜鉛、タングステン
主要鉱産物：地金	銅、鉛、亜鉛
鉱業管轄官庁	産業観光商業省、エネルギー政策および鉱山局(Ministerio de Industria, Turismo y Comercio(MITYC)/Direccion General De Industria/Energia y Minas)
鉱業関連政府機関	スペイン地質鉱物研究所(Instituto Geologico y Minero de Espana)
鉱業法	鉱業法(Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas)(※一部改正：Ley 54/1980)。 その他の法令：Real Decreto 2857/1978 及び Real Decreto 107/1995 ※地方自治体は鉱業法に準拠する範囲で独自の規制を設けることができる。
ロイヤルティ	-
外資法	勅令第664号(99年4月23日付)により、外国投資は原則完全自由化。
環境規制法(環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	Royal Decree 975/2009(廃棄管理及び土地修復) Law 21/2013(環境影響評価)
鉱業公社	工業開発公社(Sociedad Estatal de Participaciones Industriales)
鉱業活動中の民間企業	Lundin Mining(加)、First Quantum Minerals(加)、Iberian Minerals社(加)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
2013年のトピックス	・ Las Cruces 銅鉱山では2013年4月に抽出炉の火災が発生し、全ての抽出炉を一時停止し3,300tの生産ロスが出たが、2013年の銅生産量は過去最大となった。

1. 鉱業一般概況

Las Cruces 銅鉱山では2013年4月には8つの抽出炉(leach reactor)のうち1個所で火災が発生したため、全ての抽出炉を一時停止し3,300tの生産ロスが出たが、2013年の銅生産量は69,304tで過去最大であった。

また Los Santos 鉱山でも2013年6月23日に燃料経路における機器の雇用により火災が発生し、電力供給施設に大きなダメージがでたため、鉱石の処理作業が6日間停止した。

世界の鉱業の趨勢2014
2. 鉱業政策の主な動き

産業観光商業省の担当者によると、2013年には鉱業法の改正の動きはなかった。環境規制に関しては、プロジェクトの環境影響評価に関する Royal Decree 2994/2008 は、2013年12月に施行された新しい法律 Law 21/2013 に置き換えられた。

3. 主要鉱産物の生産・輸入・消費・輸出動向
(1) 主要非鉄金属鉱石生産量

表 3-1. 金属鉱石生産量

鉱種	2011年(千t)	2012年(千t)	2013年(千t)	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
銅	68.4	97.7	104.9	7.4	0.6	21
亜鉛	33.2	27.4	32.7	19.3	0.2	25
ニッケル	—	2.4	7.6	216.9	1.8	10

(出典: World Metal Statistics May 2014)

(2) 主要非鉄金属地金生産量

表 3-2. 金属地金生産量

鉱種	2011年(千t)	2012年(千t)	2013年(千t)	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
銅	353.8	407.9	351.0	-13.9	1.6	16
鉛	177.0	160.0	157.0	-1.9	1.4	13
亜鉛	524.0	521.0	521.0	0.0	4.0	6

(出典: World Metal Statistics May 2014、ILZSG Monthly Bulletin May 2014)

(3) 主要非鉄金属地金消費量

表 3-3. 金属地金消費量

鉱種	2011年(千t)	2012年(千t)	2013年(千t)	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
銅	329.7	307.3	298.3	-2.9	1.4	13
鉛	265.0	245.0	254.0	3.7	2.3	8
亜鉛	201.0	170.0	174.0	2.4	1.3	16
ニッケル	29.2	32.5	31.8	-2.0	1.8	10

(出典: World Metal Statistics May 2014、ILZSG Monthly Bulletin May 2014)

(4) 主要金属輸出量

表 3-4(1). 精鉱中含有量・地金輸出量

鉱種	2011年(千t)	2012年(千t)	2013年(千t)	対前年増減比(%)	主な輸出相手国
銅					
鉱石	583.9	529.5	729.2	37.7	—
地金	86.8	145.1	113.6	-21.7	—

世界の鉱業の趨勢2014

鉛					
鉱石	15.0	30.0	27.0	-10.0	—
亜鉛					
鉱石	61.0	67.0	46.0	-31.3	—

(出典：World Metal Statistics May 2014、ILZSG Monthly Bulletin May 2014)

表 3-4(2). タングステンの精鉱・地金輸出货量

鉱種	2011年 (t)	2012年 (t)	2013年 (t)	対前年増減比 (%)	主な輸出相手国
鉱石	980.9	1074.6	957.7	-10.9	米国、オーストリア、ドイツ
フェロタングステン	5.9	11.0	5.9	-46.4	ドイツ、フランス、ポ ーランド
地金(粉)	1.3	5.1	1.7	-66.7	米国、ポルトガル
地金(塊)	16.0	0.0	81.0	—	フィンランド、南ア
地金(線)	3.7	0.4	2.2	450.0	キューバ、ドイツ
地金(棒、型材)	87.2	18.4	22.4	21.7	ポルトガル、ブラジ ル、米国
APT	0.2	0.7	0.1	-85.7	米国、ベトナム、豪州

(出典：Global Trade Atlas)

(5) 主要金属輸入量
表 3-5. 精鉱中含有量・地金輸入量

鉱種	2011年 (千 t)	2012年 (千 t)	2013年(千 t)	対前年増減比 (%)	主な輸入相手国
銅					
鉱石	1,482.4	1,517.9	1,575.7	3.8	—
地金	62.7	44.6	60.9	36.6	—
鉛					
地金	103.0	123.0	108.0	-12.2	—
亜鉛					
鉱石	489.0	535.0	497.0	-7.1	—
ニッケル					
地金	17.6	20.2	18.4	-9.0	—

(出典：World Metal Statistics May 2014、ILZSG Monthly Bulletin May 2014)

世界の鉱業の趨勢 2014
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	2013年 生産量 (t)	備考
Aguablanca 鉱山	Lundin Mining(本 社：Toronto) 100%	ニッケル 銅	7,574 6,242	・2013年の生産目標は、ニッケル 6,000～ 7,000t、銅 5,000～6,000t である。 ・2015年 Q1 までは露天掘り。坑内掘りプロ ジェクトの実施が承認され、これにより鉱石 生産が 2018 年まで継続できる見込みとなっ た。2014 年中旬ごろに坑内採掘のための施設 の建設が開始される予定である。
Agua Tenidas 鉱 山	Trafigura Beheer B. V. (本社：Amsterdam) 100%	銅 亜鉛 銀(千 oz) 鉛	- - - -	・2年間の鉱山の拡張プロジェクトを実施中 で、新しい選鉱施設が建設される。これによ り、年間鉱山生産量は倍の 440 万 t となり、 マインライフは 15 年に延長される予定。 ・生産量のデータ入手不可。
Las Cruces 鉱山	First Quantum Minerals (本社：Vancouver) 100%	銅(カソ ード)	69,304	・2014年には 69～72 千 t の銅カソードを生 産予定。 ・2013年 4 月に 8 つの抽出炉(leach reactor) のうち 1 個所で火災が発生したため全ての抽 出炉を一時停止し、3,300t の生産ロスがでた が、2013 年の生産量が過去最大であった。
Los Santos 鉱山	Almonty Industries (Toronto) 100%	タングス テン精鉱 (t)	-	・2013年の生産量のデータ入手不可。2012 年度(2011年 10 月 1 日～2012年 9 月 30 日) のタングステン精鉱の生産量は 65,848t であ った。 ・2013年 6 月 23 日に燃料経路における機器 の雇用により火災が発生し、電力供給施設に 大きなダメージがでた。鉱石の処理作業は 6 日間停止した。 ・2013年 5 月に選鉱作業の最適化プロジェク トを完了した。
El Valle 鉱山(別 名：EVBC)	Orvana Minerals 社 (本社： Toronto) 100%	金(oz) 銅 銀(oz)	65,992 3,020 197,768	・生産量は 2012 年 10 月 1 日～2013 年 9 月 30 日。 ・2011 年 8 月に商業生産を開始。 ・鉱石の低品位が原因で、2014 年 5 月に 2014 年度の生産目標を金 60～65 千 oz、銀 160～180 千 oz に下方修正した。

(出典：各社の 2013 年度年次報告書等)

表 4-2. 精錬・製錬所生産状況

製錬・精製所名	権益所有企業(権益：%)	鉱種・形態	2013年 生産量 (千 t)	備考
Huelva 銅製錬所 (自溶炉—電解)	Atlantic Copper S.A FCX(Freeport McMoRan Copper & Gold)の子会社 (100%)	銅カソード	-	
San Juan de Nieva (Aviles) 亜鉛精錬 所	Glencore 社 (100%)	亜鉛	-	
San Ciprián 製錬所	Aluminio Espanol SA 社 (Alcoa Inespal の子会 社) 100%	アルミ	-	

5. 探鉱状況

(1) スペイン北西部

・ Doade-Presqueiras (別名: Alberta-1) タantal・錫・リチウム・ニオブ・プロジェクト—Iberian Minerals 社 (本社: Vancouver)

2014年5月23日に、NI43-101 準拠の資源量を発表し、概測・精測鉱物資源量は495万t、予測鉱物資源量は1740万tである。

(2) スペイン西部

・ Salamanca ウラン探鉱プロジェクト—Berkeley Resources 社 (本社: Perth)

2013年9月にプレFSを完了した。2014年4月には、Retortillo 鉱床に対する30年間の採掘権を取得した。

・ 旧 Barruecopardo 鉱山開発プロジェクト(タングステン)—Ormonde Mining 社 (本社: Navan、アイルランド)

資源量(JORC 規程)に関しては、精測及び概測鉱物資源量(WO₃ 平均品位0.29%)の合計が1,780万tで、22.7万t/年のタングステンを9年間生産する予定である。2014年2月に環境許可を取得し、採掘権の審査結果を待っている段階である。

(3) スペイン南西部

・ 旧 Rio Tinto 銅鉱山開発プロジェクト—EMED Mining 社(本社: Cyprus)

2014年4月、環境許可(AAU)を取得した。また2014年6月、同プロジェクトの再開のための施設整備に対する880万€の助成金をアンダルシア政府から授与した。マインライフは14年で、3.7万t/年の銅を生産予定。

・ 旧 La Zarza 銅・金鉱山開発プロジェクト—Ormonde Mining 社 (本社: Navan)

同プロジェクトでは、チリ銅大手鉱山会社である Antofagasta 社が投資を行っていたが、2012年11月にオプション契約を破棄したため、Ormonde Mining 社はプロジェクトの売却のための交渉を進めている。

・ Oropesa 錫プロジェクト—Eurotin Inc (本社: Toronto)

2013年には試掘プログラムが実施され、2014年6月にNI43-101 準拠の資源量を発表した。

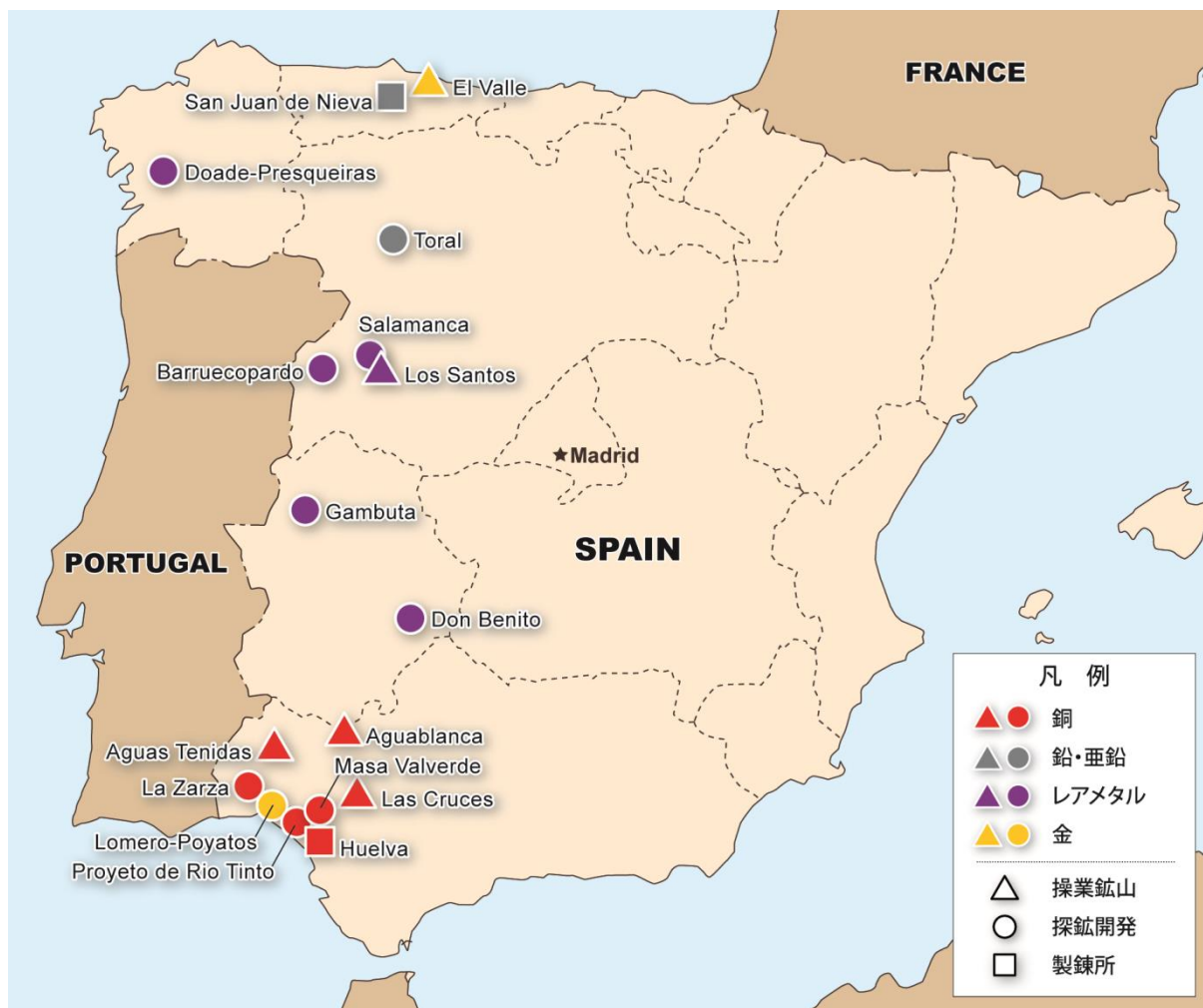


図 1. 主な操業鉱山・探鉱開発案件・製錬所の位置図

6. 我が国との関係

(1) 日本への輸出

スペインから日本へ金属鉱物の輸出実績はない。

(2) 日本企業による投資状況等

進出企業は、日本→スペイン 207 社、スペイン→日本 36 社（参考：外務省ホームページ）。

7. その他トピックス

緊縮策や構造改革により、国内総生産のプラス成長や輸出額の好調な伸び、株価の上昇など、マクロ経済に回復傾向が現れ始めている。一方で、失業率は依然として 25%を越える高水準にあり、こうした回復の傾向を国民が感じるには至っていない（参考：外務省ホームページ）

(2014. 7. 31 ロンドン事務所 北野由佳)