

メキシコ合衆国

主要データ

国名〔英名〕	メキシコ合衆国〔Mexican United States〕
面積(km ²)	1,964,375
海岸線延長(km)	9,330
人口(百万人)	116.2
人口密度(人/km ²)	59.2
GDP(十億US\$)	1,177.12
一人当りGDP(US\$)	10,247.18
主要鉱産物: 鉱石	銅、鉛、亜鉛、金、銀、モリブデン、ビスマス
主要鉱産物: 地金	銅、鉛、亜鉛
鉱業管轄官庁	経済省(SE:Secretaría de Economía)
鉱業関連政府機関	メキシコ鉱業センター(SGM:Servicio Geológico Mexicano) 鉱業振興信託(FIFOMI:Fideicomiso de Fomento Minero)
鉱業法	鉱業法(Ley Minera) 鉱区の期限は50年。探鉱鉱区と生産鉱区の区別はない。
ロイヤルティ	なし
外資法	外国投資法(Ley de Inversión Extranjera) 外資100%の参入が認められている。
環境規制法(環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	生態系均衡環境保護一般法(Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente) 環境影響評価を環境天然資源省(SEMARNAT:Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales)に提出し、その承認を受ける必要がある。SEMARNATの定めた環境・排出基準がある。
鉱業公社	非鉄金属に関する鉱業公社はない。
鉱業活動中の民間企業	Grupo México、Peñoles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)	特に無し(2006年~2007年にはストライキが頻発)
2012年のトピックス	<ul style="list-style-type: none"> ・2010年6月にストライキが解決したGrupo Mexico社のBuena vista銅鉱山のフル操業により銅の生産量が大きく増加。 ・加Goldcorp社のPeñasquito多金属鉱山は金、銀の生産量を大きく増加させるものの、水不足からフル操業に至らず。 ・2012年12月、Peña Nieto新大統領がの主要政党と交わした合意文書に鉱業活動地域に位置する地域住民への還元を目的に現行鉱業法を改正する旨盛り込まれる。

1. 鉱業一般概況

2012年の主要金属鉱石生産量は、対前年比で銅が18.5%、鉛が6.2%、亜鉛が1.9%、金が7.4%、銀が5.6%とそれぞれ増産となった。

メキシコ第1位の非鉄金属企業であるGrupo Mexico社の業績は、主力の銅等の生産量は増加したものの、非鉄金属価格の下落により、2012年の売上高は対前年比2.5%減の101.83億US\$、純益が同2.8%

減の 24.02 億 US\$に留まった。同社は、2004 年以降、純益比が 20%前後と安定しているおり、2012 年の同比は 23.6%であった。同社は、2010 年 8 月に発表した 5 か年計画に基づき、2015 年までに銅鉱石の生産能力を 27 万 t、銅地金の生産能力を 33 万 t それぞれ増加させる投資計画を実行しているところである。

第 2 位の非鉄金属企業である Industrias Peñoles 社の業績は、非鉄金属価格の下落により、売上高は対前年 1.6%増の 78.99 億 US\$になったものの、純利益は同 22.7%減の 7.94 億 US\$に留まった。同社は、2006 年以降、純益比が 10%前後と安定しているが、2012 年の同比は 10.1%であった。

メキシコへの海外からの鉱業投資については、100%外資であってもメキシコ法人を設立することで鉱業権を取得し、国内法人と同様の事業展開が可能である。経済省の調べによると、2012 年 3 月現在で、同国では 286 社の外資系企業（このうちカナダ企業が 76%、米国企業が 14%）が鉱業活動を行っており、これらの企業が関与する鉱山は 70、探鉱開発プロジェクト数は 675（このうち開発段階のものは 35）となっている。メキシコ鉱業会議所（CAMIMEX：CAMARA MINERA DE MEXICO）によれば、国内企業も含めた 2012 年の鉱業投資額は、鉱業生産の好調を背景に、対前年比 43%増の 80 億 US\$に上り、2013 年の投資額はさらに増額して 81 億 US\$に達すると見込んでいる（表 1-1. 参照）。

表 1-1. メキシコの鉱業投資額（2013 年については見込み）（単位：百万 US\$）

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
CAMIMEX 会員企業	2,727	2,418	2,802	5,053	7,145	7,545
(内訳) 探鉱	175	221	413	672	798	867
プロジェクトの拡張	1,124	946	707	737	711	916
新規プロジェクト	351	365	485	1,174	1,767	2,585
研修・生産性向上	76	384	65	73	140	177
設備購入	835	350	706	1,082	1,723	1,485
環境関連	68	63	78	162	116	179
保安	53	47	53	83	116	138
社会開発	40	42	60	89	101	132
その他	5	—	235	981	1,673	1,066
CAMIMEX 非会員企業	929	440	514	559	898	600
(内訳) 探鉱	319	340	250	250	367	200
資産	610	100	264	309	531	400
合計	3,656	2,858	3,316	5,612	8,043	8,145

（出典：CAMIMEX、SE）

また、鉱業分野の雇用者数は、表 1-2. のとおりとなっている。

表 1-2. メキシコ鉱業分野の雇用者数の推移（単位：千人）

2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
257	264	279	293	273	269	284	310	328

（注）2008 年以降、統計作成方法が変更。（出典：CAMIMEX）

2. 鉱業政策の主な動き

2012 年 12 月、Peña Nieto 新大統領が主要政党と交わした合意文書に、鉱業活動地域に位置する地域住民への還元を目的として現行鉱業法を改正する旨盛り込まれる。

（注）2013 年 4 月、下院の財政経済委員会及び経済委員会において、ロイヤルティを Ebitda の 5% とし、当該郡に 30%、当該州に 50%、連邦政府に 20%配分するとの決議が議決された。

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

2012年の主要金属鉱石生産量は、対前年比で銅が18.5%、鉛が6.2%、亜鉛が1.9%、金が7.4%、銀が5.6%とそれぞれ増産となった（表3-1.参照）。

銅は、メキシコ最大の銅鉱山であるGrupo Mexico社所有のBuenavista（旧Cananea）銅鉱山（年間生産能力18万t）において、2007年7月から行われていたストライキが2010年6月に全面解決し、2011年6月にフル操業を回復したことが、2012年における生産量増加の主な要因である。しかし、銅の埋蔵量が世界第5位にあるにもかかわらず、銅の生産量は世界第10位に留まっている。

金、銀、鉛及び亜鉛については、2010年9月に商業生産を開始し、2012年Q1にフル操業に到達した加Goldcorp社のPeñasquito多金属鉱山の生産量の大幅な増加が、国内全体での増加の要因となっている。なお、2012年は干魃による水不足の影響で、同鉱山の操業に一部支障を来したため、年間を通してのフル操業には至っていない。

金、銀については2006年以降、鉛、亜鉛については2010年以降、生産量が大幅に増加しているが、これは、近年、加のジュニア・カンパニーを中心とした外資系企業によって進められてきた開発プロジェクトが生産段階に移行しつつあることが要因である（「4. 鉱山・製錬所状況」参照）。2012年の外資系企業の実生産量は、金については6社で65.4%、銀については6社で61.6%、鉛については2社で39.6%、亜鉛については3社で32.1%を占めている。なお、2007年時点での外資系企業による金、銀、鉛及び亜鉛の生産量の割合は、それぞれ60%、22%、9%及び8%であり、外資系企業による生産量の増加がメキシコのこれらの金属鉱石の生産量の増加につながっている。

ビスマスは、6.8%減の871tとなっているが、中国に次ぐ第2位の生産量であり、世界シェアの25.0%を占めている。なお、ビスマスはPeñoles社のMet-Mex Peñoles製・精錬所において全量が生産されているが、精錬供給元鉱山及び同精錬中の含有量は公表されていない。モリブデンは、Grupo MexicoのLa Caridad銅鉱山の副産物としてそのほとんどが生産されているが、近年生産が増加してきており、2006年の約4.5倍、対前年比2.8%増の1.12万tを生産した。

表3-1. 金属鉱石生産量

鉱種	2010年	2011年	2012年	対前年増減比(%)
銅(千t)	270.1	443.6	525.5	+18.5
鉛(千t)	192.1	223.7	237.5	+6.2
亜鉛(千t)	570.0	631.9	643.7	+1.9
金(t)	79.4	88.7	95.3	+7.4
銀(t)	4,410.7	4,777.7	5,045.5	+5.6
ビスマス(千t)	0.98	0.94	0.87	-6.8
モリブデン(千t)	10.8	10.9	11.2	+2.8
アンチモン(千t)	0.1	0.0	—	—
マンガン(千t)	459.9	423.0	486.0	+14.9
鉄鉱石(千t)	13,200 (13,998)	14,500 (12,807)	未発表 (14,915)	— (+16.4)

（出典：World Metal Statistics Yearbook 2013、Steel Statistical Yearbook2012、鉄鉱石の括弧内はINEGI）

※2011年同様、2012年の金、銀の生産量（出典：World Metal Statistics Yearbook 2013）については、メキシコ国立統計地理情報院（INEGI）の統計の二次速報値と同一となっており（2011年までの生産量はINEGIの確報値に修正されている。）、2012年の生産量はINEGIの確報値（金：102.8t、銀5,358t）に比べ明らかに過小となっているものと思われる。

(2) 主要金属地金生産量

表3-2. 金属地金生産量

鉱種	2010年	2011年	2012年	対前年増減比(%)
銅(千t)	263.3	405.5	447.9	+10.4
鉛(千t)	257.2	246.7	244.1	-1.1

亜鉛(千 t)	316.8	322.1	323.6	+0.5
カドミウム(千 t)	1.5	1.5	1.6	+6.7
粗鋼(千 t)	7,931.2	7,763.0	8,047	+3.6

(出典：World Metal Statistics Yearbook 2013、粗鋼については INEGI)

(3) 主要金属消費量

表 3-3. 金属地金消費量

金属種	2010年	2011年	2012年	対前年増減比(%)
銅(千 t)	318.5	335.6	396.2	+18.1
鉛(千 t)	188.1	125.9	140.2	+11.4
亜鉛(千 t)	122.9	137.3	147.3	+7.3
ニッケル(千 t)	1.9	2.3	2.3	+0
アルミニウム(千 t)	145.7	151.0	137.1	-9.3
錫(千 t)	4.1	3.9	3.5	-10.3

(出典：World Metal Statistics Yearbook 2013)

(4) 主要金属輸出量

2012年のメキシコの主要金属産物の輸出量を表 3-4. に示す。また、同輸出額は対前年比 0.6% 減の 212 億 US\$ であり、主な輸出額は、金が 3.4% 増の 79 億 US\$、銀が 6.2% 減の 44 億 US\$、銅が 5.1% 増の 34 億 US\$、鉄が 36.5% 減の 12 億 US\$、鉛が 43.6% 増の 17 億 US\$、亜鉛が 2.2% 減の 9 億 US\$ となっている (出典：CAMIMEX)。

表 3-4. 金属精鉱及び地金輸出量

金属種	2010年	2011年	2012年	対前年増減比(%)
銅精鉱(千 t)	93.5	110.1	144.0	+30.8
粗銅・アノード(千 t)	4.0	0.2	0.5	+150.0
銅地金(千 t)	30.1	107.3	120.4	+12.2
鉛地金(千 t)	113.0	129.3	115.6	-10.6
亜鉛地金(千 t)	196.0	191.2	182.0	-4.8

(出典：World Metal Statistics Yearbook 2013)

(5) 主要金属輸入量

2012年のメキシコの主要金属産物の輸入量を表 3-5. に示す。また、同輸入額は対前年比 1.3% 増の 72 億 US\$ であり、主な特徴としては、アルミニウム、銅及び鉄の 3 品目で全体の輸入額の約 60% を占める (出典：CAMIMEX)。

表 3-5. 金属精鉱及び地金輸入量

金属種	2010年	2011年	2012年	対前年増減比(%)
銅精鉱(千 t)	8.2	14.9	31.9	+114.1
粗銅・アノード(千 t)	39.2	41.6	1.3	-96.9
銅地金(千 t)	56.8	37.4	68.7	+83.7
鉛地金(千 t)	44.0	8.5	11.7	+37.6
亜鉛地金(千 t)	2.1	6.6	192.0	+2,809.1

(出典：World Metal Statistics Yearbook 2013)

4. 鉱山・製錬所状況

メキシコにおいては、2006年から2007年にかけてストライキが頻発したが、2010年以降は鉱山、精・製錬所ともストライキはほとんど発生していない。

2012年もこの数年と同様に鉱山の新規生産開始が相次いだ。2012年に新規に生産を開始した鉱山を

表 4-1. にまとめた。

また、2013 年以降も生産段階への移行を予定している開発プロジェクトは数多く存在している。CAMIMEX の年次報告書等を基に開発が進展している主要なプロジェクトを表 4-2. にまとめた。

表 4-1. 2012 年に生産を開始した主な鉱山

鉱山名	会社名	備考
Velardeña	米 Golden Minerals 社	2012 年 1 月操業開始
Mercedes	加 Yamana Gold 社	2012 年 2 月商業生産開始
La Colorada	加 Argonaut Gold 社	2012 年 2 月商業生産開始
Noche Buena	Fresnillo 社(56)、米 Newmont 社(44)	2012 年 3 月商業生産開始
El Gallo	加 McEwen Mining Inc.	2012 年 9 月操業開始。2013 年 1 月商業生産開始
San Gonzalo	加 Avino Silver & Gold Mines Ltd.	2012 年 10 月操業開始

(出展：CAMIMEX、各社 HP)

表 4-2. 開発が進展している主要なプロジェクト

プロジェクト名	会社名	鉱種	備考
El Boleo	韓国鉱物資源公社 (KORES) を筆頭とする韓国企業団 加 Baja Mining Corp.	銅、コバルト、亜鉛、(マンガン)	年平均生産量見込み Cu 38.1 千 t、Co 1,600 t、Zn 29.5 千 t。2011 年 6 月露天採掘、同年 9 月坑内採掘開始。2012 年 5 月開発コストの増加を公表して以来、Baja 社は資金調達が困難になり。韓国企業団の権益比率が増大。2013 年 Q1 から精鉱生産開始予定であったが資金繰りの悪化により延期
Cordero	加 Revon Resources 社	銀、亜鉛、鉛、金	概測資源量：Ag 11,321t、Au 29t、Zn 2,766 千 t、Pb 1,496 千 t。プレ FS 終了
Cinco de Mayo	加 MAG Silver 社	モリブデン、金	概測資源量：モリブデン 42.6 千 t、Au 7.2t 2010 年プレ FS 実施。エヒード問題により開発に遅れ
Metates	加 Chesapeake Gold 社	銀、亜鉛、金	概測・精測資源量 1,179 百万 t (亜鉛 1,900 千 t、金 591t、銀 16,133t)。FS 終了
Noche Buena	加 Goldcorp 社	金、銀	Peñasquito 鉱山の衛星鉱山の位置付け。 概測資源量：Au 30t、Ag 1,009t
Camino Rojo	加 Goldcorp 社	金、銀、鉛、亜鉛	Peñasquito 鉱山の衛星鉱山の位置付け 精測資源量：Au 87t、Ag 1,634t、Pb 263 千 t、Zn 522 千 t。2014 年操業開始予定
Bahuerachi	中国 金川集団	銅、亜鉛、モリブデン	資源量 525 百万 t (Cu 0.4%、Zn 0.55%、Mo 0.008%)
La Pitarilla	加 Silver Standard 社	銀、鉛、亜鉛	資源量：Ag 20,395t、Pb 846 千 t、Zn 1890 千 t 2012 年 FS 終了
Los Verdes	加 Virgen Metals 社	モリブデン、銅	資源量：Mo 14.7 千 t、Cu 56.2 千 t 2012 年 1 月プレ FS 終了
Del Toro	加 First Majestic Silver 社	銀、鉛、亜鉛	2013 年 1 月商業生産開始 精測・概測資源量：1,400 千 t (Ag269g/t、Pb4.69%、Zn4.80%)
El Pilar	加 Mercator Minerals 社	銅	資源量：Cu 1,008 千 t 開発資金の不足により開発に遅れ
El Creston	加 Mercator Minerals 社	モリブデン、銅	年平均生産量見込み：Mo 10.9 千 t、Cu 13.4 千 t
El Gallo	加 US Gold 社	金、銀	2014 年 操業開始予定 年平均生産量見込み：Au 3.1 t、Ag 155.5t
San Nicolas	加 Teck Resources 社 (79)、 加 Goldcorp 社 (21)	銅、亜鉛、銀、金	資源量：Cu 1,062 千 t、Zn 1,474 千 t、Ag 2,245t、Au 38.5t
EL Arco	Grupo Mexico 社	銅、金、モリブデン	精測・概測資源量：Cu 190 千 t、Au 3.3 t、Mo 1,500 t。 2015 年 SX-EW、2016 年選鉱プラント操業開始予定
Angangueo	Grupo Mexico 社	亜鉛、銀、銅、鉛、金	推定埋蔵量：13 百万 t (Zn3.5%、Pb0.79%、Cu0.97%、Au0.16g/t、Ag262g/t) 2009 年に FS 終了。2014 年 H2 操業開始予定
Buenavista	Grupo Mexico 社	亜鉛、銀	Buenavista 銅鉱山隣の亜鉛プロジェクト。

			概測資源量: 13 百万 t (Zn3.3%、Cu0.97%、Ag29g/t)
Chalchihuites	Grupo Mexico 社	亜鉛、銀	概測資源量: 16 百万 t (Zn3.08%、Pb0.36%、Cu0.697%、Ag95g/t)。2010 年プレ FS 終了
Juanicipio	Fresnillo 社 (56)、 加 MAG Silve 社 (44)r	亜鉛、銀	概測資源量: Zn 190 千 t、Pb 93 千 t、Au10t、Ag3,446t)。2012 年 6 月プレ FS 終了
Velardeña	Peñoles 社	亜鉛	推定埋蔵量: 83 百万 t (Zn 含有量 4,200 千 t)。 2013 年 2 月操業開始

(出展: CAMIMEX、各社 HP)

2011 年・2012 年の鉱山生産状況及び製錬・精錬所生産状況を、それぞれ表 4-3. 及び表 4-4. に示す。

表 4-3. 鉱山生産状況(2011 年、2012 年)

鉱山名	権益所有企業(権益: %)	鉱種	2011 年 生産量 (千 t)	2012 年 生産量 (千 t)	備考
La Caridad	Grupo México 社 (80)	銅 モリブデン 金(t) 銀(t)	113.7 10.4 0.21 55.2	120.6 10.9 0.25 58.8	銅生産量は SxEw を含む
Buenavista (旧 Cananea)	Grupo México 社 (80)	銅 金(t) 銀(t)	172.4 0.48 45.5	200.1 0.71 61.3	銅生産量は SxEw を含む 2011 年 6 月フル操業再開
Charcas	Grupo México 社 (80)	亜鉛 鉛 銅	52.7 2.7 1.1	50.2 非公表 非公表	
Santa Bárbara	Grupo México 社 (80)	亜鉛 鉛 銅	31.1 14.3 4.5	32.8 非公表 非公表	
Santa Eulalia	Grupo México 社 (80)	亜鉛 鉛	0.0 1.8	6.9 非公表	
上記 3 鉱山計	Grupo México 社 (80)	金(t) 銀(t)	0.20 182.5	0.16 185.8	坑内掘鉱山 (Charcas、Santa Bárbara、 及び Santa Eulalia) の合計で公表
Fresnillo	Fresnillo 社 (Peñoles 社 (77.1))(100)	銀(t) 金(t) 鉛 亜鉛	942.3 0.82 13.37 12.59	820.6 0.61 16.19 14.97	
La Herradura	Fresnillo 社 (56)、 米 Newmont 社 (44)	金(t) 銀(t)	10.20 12.7	9.79 7.5	
Soledad-Dipolos	Fresnillo 社 (56)、 米 Newmont 社 (44)	金(t) 銀(t)	4.93 2.9	3.34 1.6	
Noche Buena	Fresnillo 社 (56)、 米 Newmont 社 (44)	金(t) 銀(t)	— —	2.04 0.4	2012 年 3 月商業生産開始
La Cienega	Fresnillo 社 (100) (Peñoles 社 (77.1))	金(t) 銀(t) 鉛 亜鉛	3.63 45.8 6.32 9.32	3.90 103.5 5.68 8.17	
Saucito	Fresnillo 社 (100) (Peñoles 社 (77.1))	銀(t) 金(t) 鉛 亜鉛	183.6 1.04 1.74 1.17	219.4 1.41 2.77 1.79	2011 年 4 月商業生産開始
Francisco I. Madero	Peñoles 社 (100)	亜鉛 鉛 銅 銀(t)	42.31 9.95 1.88 34.6	45.46 9.14 1.28 35.5	
Naica	Peñoles 社 (100)	鉛 亜鉛 銅 金(t) 銀(t)	15.50 13.05 0.62 0.02 55.3	18.19 16.96 0.91 0.02 64.0	
Sabinas	Peñoles 社 (100)	亜鉛 鉛 銅 銀(t)	23.73 7.78 8.34 122.0	19.83 7.76 8.00 125.5	
Tizapa	Peñoles 社 (51)、 日 Dow (39)、 日 住友商事 (10)	亜鉛 鉛 銅 金(t) 銀(t)	33.10 5.54 1.59 0.71 125.5	35.51 6.24 2.12 0.95 141.6	
Bismark	Peñoles 社 (100)	亜鉛 銅	47.13 1.43	39.50 1.55	

		鉛 銀 (t)	2.30 9.9	1.82 8.8	
Milpillas	Peñoles 社(100)	銅(SXEW)	26.42	23.17	
Santa María de la Paz	NEMISA 社(100)	銅 金 (t) 銀 (t)	19.8 1.04 58.8	20.7 1.06 69.5	
El Coronel	Minera Frisco 社 (100)	金 (t) 銀 (t)	6.16 0.6	5.23 0.6	
Asientos	Minera Frisco 社 (100)	金 (t) 銀 (t) 亜鉛 鉛 銅	0.14 51.5 37.45 8.94 0.61	0.19 39.0 29.05 8.84 0.57	
San Francisco del Oro	Minera Frisco 社 (100)	金 (t) 銀 (t) 亜鉛 鉛 銅	0.10 43.6 17.58 8.18 1.18	0.17 58.9 18.30 9.03 1.98	
Minera María	Minera Frisco 社 (100)	銅	11.46	12.78	
San Felipe	Minera Frisco 社 (100)	金 (t) 銀 (t)	0.76 12.2	0.34 4.3	
Tayahua	Minera Frisco 社 (51)	金 (t) 銀 (t) 亜鉛 鉛 銅	0.16 57.1 27.10 5.29 8.16	0.17 50.8 22.90 4.17 8.60	
Ocampo	Minera Frisco 社 (100)	金 (t) 銀 (t)	3.09 129.8	非公表 非公表	2012年12月、加 Aurico Gold Inc. から購入
Mulatos	加 Alamos Gold Inc. (100)	金 (t)	4.76	6.22	
El Chanate	加 Aurico Gold Inc. (100)	金 (t)	1.54	2.21	2011年4月に米 Capital Gold 社の買収により取得
El Sauzal	加 Goldcorp 社(100)	金 (t)	3.13	2.54	
Los Filos	加 Goldcorp 社(100)	金 (t)	10.47	10.59	
Peñasquito	加 Goldcorp 社(100)	金 (t) 銀 (t) 鉛 亜鉛	7.90 592.4 70.17 129.91	12.79 737.3 69.72 147.05	
San Dimas	加 Primero Mining Corp. (100)	金 (t) 銀 (t)	2.48 143.1	2.74 158.6	
Guanacevi	加 Endeavour Silver Corp. (100)	銀 (t) 金 (t)	83.4 0.21	78.2 0.24	
Guanajuatp (Bolanitos)	加 Endeavour Silver Corp. (100)	銀 金 (t)	32.6 0.46	51.9 0.81	
El Cubo	加 Endeavour Silver Corp. (100)	金 (t) 銀 (t)	0.27 17.6	0.15 9.5	2012年7月、加 Aurico Gold Inc. から購入
La Parilla	加 First Majestic Silver Corp. (100)	銀 (t) 金 (t) 鉛 亜鉛	56.0 0.01 0.77 0.08	88.6 0.03 6.01 2.25	
San Martin	加 First Majestic Silver Corp. (100)	銀 (t) 金 (t)	32.8 0.03	29.8 0.04	
La Encantada	加 First Majestic Silver Corp. (100)	銀 (t) 鉛	135.8 —	125.5 0.01	
La Guitarra	加 First Majestic Silver Corp. (100)	銀 (t) 金 (t)	13.6 0.14	12.1 —	2012年7月、加 Silvermex Resources Inc. の買収により入手
Topia	加 Great Panther Silver Ltd. (100)	銀 (t) 金 (t) 鉛 亜鉛	16.7 0.02 0.94 1.31	17.3 0.02 0.94 1.31	
Guanajuato	加 Great Panther Silver Ltd. (100)	銀 (t) 金 (t)	29.8 0.23	31.2 0.32	
Royal Mines of Zacualpan	加 Impact Silver Corp. (100)	銀 (t) 金 (t) 鉛 亜鉛	25.9 0.02 0.73 1.25	19.3 0.02 0.46 0.71	
La Colorada	加 Pan American Silver Corp. (100)	銀 (t) 金 (t) 鉛 亜鉛	133.6 0.13 2.39 4.47	137.8 0.11 2.77 5.60	
Alamo Dorado	加 Pan American Silver Corp. (100)	銀 (t) 金 (t) 銅	164.8 0.52 0.07	166.8 0.56 0.12	

Dolores	加 Pan American Silver Corp. (100)	銀 (t) 金 (t)	111.1 2.31	82.5 1.35	2012年3月、加 Minfinders Corp. の買収により入手
Cozamin	加 Capstone Mining Corp. (100)	銅 亜鉛 鉛 銀 (t)	18.71 8.19 1.80 48.7	21.28 7.81 1.31 49.0	
Bolivar	加 Sierra Metals Inc. (100)	亜鉛 銅 銀 (t)	6.53 1.41 —	4.14 3.08 5.9	2012年12月、Dia Bras Exploration Inc から名称変更
Cusi	加 Sierra Metals Inc. (100)	銀 (t) 鉛	— —	8.9 0.24	試験操業中
Cerro San Pedro	加 New Gold Inc. (100)	金 (t) 銀 (t)	4.47 61.9	4.28 60.3	
Platosa	加 Excellon Resources Inc. (100)	銀 (t) 鉛 亜鉛	40.8 2.96 3.93	33.6 2.60 4.74	
Nuestra Señora	加 Scorpio Mining Corp. (100)	鉛 銅 亜鉛 銀 (t)	3.27 0.97 9.25 42.4	2.97 0.73 7.47 36.9	
Campo Morado (旧 G-9)	ベルギー Nyrstar 社 (100)	亜鉛 銅 銀 (t) 金 (t)	46.0 5.2 57.1 0.53	40.0 5.6 53.7 0.49	2011年1月、加・Farallon 社から買収し、名称変更
Moris	ヘルー Hochschild Mining plc. (100)	銀 (t) 金 (t)	2.0 0.59	1.3 0.27	
Cerro Colorado	加 Goldgroup Mining 社 (100)	金 (t)	0.62	0.62	
Pinos Altos	加 Agnico-Eagle Mines Ltd. (100)	金 (t) 銀 (t)	6.36 57.6	7.30 71.9	
La Negra	加 Aurcana Corp. (92)	銀 (t) 銅 亜鉛 鉛	31.3 1.58 4.43 1.41	42.7 2.22 7.16 2.10	
El Castillo	加 Argonaut Gold Inc. (100)	金 (t)	2.24	2.73	
La Colorada	加 Argonaut Gold Inc. (100)	金 (t) 銀 (t)	— —	0.63 4.1	2012年2月商業生産開始
San Martin	加 Starcore International Mines Ltd.	金 (t) 銀 (t)	0.55 8.4	0.63 4.1	(注) 2月～翌年1月
El Aguila	米 Gold Resource Corp. (100)	金 (t) 銀 (t) 銅 鉛 亜鉛	0.67 67.8 0.62 1.84 3.73	1.07 93.2 非公表 非公表 非公表	
San Francisco	加 Timmins Gold Corp. (100)	金 (t) 銀 (t)	2.30 —	2.94 1.7	
Palmarejo	米 Coeur d'Alene Mines Corp. (100)	金 (t) 銀 (t)	3.89 279.9	3.30 256.2	
El Diablito	英 Vane Minerals Corp	金 (t) 銀 (t)	0.08 2.3	0.14 2.7	
Santa Elena	加 SilverCrest Mines Inc. (100)	金 (t) 銀 (t)	0.84 11.7	1.03 18.0	2011年4月商業生産開始
San José	英 Arian Silver Corp (100)	銀 (t)	7.7	5.1	
Aranzazú	加 Aura Minerals Inc. (100)	銅 金 (t) 銀 (t)	3.51 0.18 4.1	4.90 非公表 非公表	2011年2月商業生産開始
San José	加 Fortuna Silver Mines Inc. (100)	銀 (t) 金 (t)	15.3 0.13	60.6 0.56	2011年9月商業生産開始
Velardeña	米 Golden Minerals Company 社	金 (t) 銀 (t)	0.20 11.3	0.20 14.2	2011年Q3操業開始。2012年1月商業生産開始
Luz de Cobre	加 Red Tiger Minig Inc.	銅	—	2.3	2011年11月操業開始
Lluvia de Oro	加 Nwm Mining Corp. (100)	金 (t)	0.29	0.59	
Cieneguita	米 Pan American Goldfield Ltd. (100)	金 (t) 銀 (t)	0.02 0.8	0.05 6.0	2011年12月商業生産開始
Mercedes	加 Yamana Gold 社 (100)	金 (t) 銀 (t)	— —	3.61 15.2	2012年2月商業生産開始
San Gonzalo	加 Avino Silver & Gold Mines Ltd.	金 (t) 銀 (t)	— —	0.01 4.0	2012年10月操業開始
Hércules	Minera del Norte 社 (100)	鉄	3,602	3,172	

Peña Colorada	ル Arcelor Mittal / Ternium	鉄	3,079	2,829	
Vista Hermosa	ル Arcelor Mittal (100)	鉄	1,987	2,511	
Aguila	ル Ternium / Las Encinas 社	鉄	1,251	1,166	

(出典：各社 Annual Report、HP)



図 1. 主要鉱山、製錬所、精錬所位置図

表 4-4. 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	2011年 生産量 (千 t)	2012年 生産量 (千 t)	備考
La Caridad 製錬所	Grupo México 社 (100)	銅	231.7	260.9	
		金 (t)	1.34	1.61	
		銀 (t)	274.6	314.9	
La Caridad 精錬所	Grupo México 社 (100)	銅	186.9	213.7	
		金 (t)	1.00	1.42	
		銀 (t)	215.0	268.1	
San Luis Potosí 精錬所	Grupo México 社 (100)	亜鉛	90.9	93.5	
		金 (t)	0.06	0.05	
		銀	78.5	73.5	
Met-Mex Peñoles 精錬所 (Torreón)	Peñoles 社 (100)	鉛	131.7	129.1	
		亜鉛	231.2	230.0	
		ビスマス	0.86	0.80	
		金 (t)	38.27	43.39	
		銀 (t)	3,444.8	3,244.1	

(出典：Grupo Mexico Annual Report, Industrias Peñoles Annual Report)

5. 探鉱状況

- ・ カナダ企業を始めとする外資系企業、大小のメキシコ企業等による探鉱が活発に行われている。
- ・ 経済省及びCAMIMEXによると、2012年度の探鉱投資額は11億6,500万US\$であった。また、2013年8月現在、国内のプロジェクト数は857で、そのうち探鉱段階のプロジェクト数は667であり、80%がカナダ企業、12%が米国企業によるものである。

6. 我が国との関係

(1) 日本への輸出

日本のメキシコからの主要輸入鉱産物は、亜鉛鉱、モリブデン鉱、銅鉱及び銀地金である。

表 6-1. 日本への精鉱・地金輸出量

鉱種	2010年	2011年	2012年	対前年増減比(%)
亜鉛鉱(千t)	66.7	45.1	70.7	56.8
モリブデン鉱(千t)	2.3	2.1	1.6	-24.2
銅鉱(千t)	0.0	22.3	39.0	74.7
銀地金(t)	316.3	368.2	311.9	-15.3
ビスマス地金(t)	54.3	—	2.3	—

(出典：JETRO 貿易統計データベース)

(2) 日本企業による投資状況等

México州に位置するティサパ(Tizapa)鉱山は、Peñoles社51%、DOWAメタルマイン39%、住友商事10%の権益からなる、日本・メキシコ官民共同開発鉱山であり、高品位亜鉛を主体に、銀、金の貴金属等を生産している。亜鉛精鉱は日本(DOWAメタルマイン(株))へ輸出され、金・銀を含む鉛精鉱は全てMet-Mex Peñoles社(Coahuila州Torreón)へ国内輸送される。同鉱山は、2011年7月に粗鉱処理量50万t/年体制から80万t/年体制に強化されている。

7. その他トピックス

特になし

(2013. 8. 27 メキシコ事務所 縄田俊之)