

メキシコ

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)	113.7
人口密度(人/km ²)	57.9
GDP(百万US\$)	1,039,120
一人当りGDP(US\$)	9,566
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〔Secretaria de Economía〕
鉱業関連政府機関	Servicio Geologico Mexicano (SGM) Fideicomiso de Fomento Minero (FIFOMI)
鉱業法	鉱業法 (Ley Minería) 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 SERMANAT に提出し、その承認を受ける必要がある。SERMANAT 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
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)	メキシコ鉱山冶金労組 (STMMRM) 主導のストが Cananea 銅鉱山で長期化(2007 年～)していたが、2010 年 6 月に解決。
2010 年のトピックス	<ul style="list-style-type: none"> ・ Cananea 銅鉱山の 2007 年からの長期ストライキが解決 (6 月) ・ Buenavista (Cananea から名称変更) 銅鉱山の産銅量を 45 万 t に拡大する投資計画を発表 (8 月) ・ 同鉱山の SX-EW の生産が再開 (9 月) ・ Peñasquito 多金属鉱山が商業生産開始 (9 月) ・ 金属鉱石生産増加傾向。銀鉱石の生産量が世界一に。

1. 鉱業一般概況

2010 年の主要鉱産物生産量は、金が 26%、銀が 23%、銅が 9%、亜鉛が 4%、鉛が 16%とそれぞれ対前年比で増産となった。

銅は、埋蔵量が世界第 4 位にもかかわらず、生産量は世界第 13 位の 26.1 万 t に留まっている。これは、メキシコ最大の銅鉱山である Grupo México 所有の Cananea 銅鉱山 (年間産銅能力 18 万 t) が 2007 年 7 月以降ストライキを実施していることが一因であったが、このストライキは 2010 年 6 月に警察により同鉱山からの労組員を排除し、全面解決した。2010 年 9 月には同鉱山の SX-EW (年間産銅能

力 55 千 t) の操業が再開した。

(注) 2011 年 4 月末現在、Buenavista (Cananea から名称変更) 銅鉱山は、最大生産能力の 90%レベルまで生産が回復している。

金、銀は、2006 年以降、生産量を大幅に伸ばし、2010 年の銀の生産量は、ペルーを抜き世界第 1 位となった。これは、近年、カナダのジュニア・カンパニーを中心とした外国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主たる要因である。なお、2011 年以降も生産段階への移行、生産の拡大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。

メキシコ第 1 位の非鉄金属企業である Grupo Mexico の業績は、2009 年末に米国で鉱業活動を行う元子会社である ASARCO 社の経営権を回復したこと及び金属価格の上昇により、売上高が対前年比 67.5%増の 80.83 億 US\$、純益が 84.6%増の 16.37 億 US\$と大幅に伸びた。なお、同社は、2004 年以降、純益比が 20%前後と安定しており、2010 年の純益比は 20.3%であった。年間 18 万 t の産銅能力を持つ Cananea 銅鉱山の 2007 年以降のストライキは 2010 年 6 月に終息し (Buenavista 銅鉱山と名称変更)、同社は、2010 年 8 月に 5 年計画で Buenavista 銅鉱山の年間生産能力を 45 万 t に拡大する等の投資計画を発表した。

第 2 位の非鉄金属企業である Industrias Peñoles の業績も、金属価格の上昇により、売上高は対前年比 48.4%増の 50.92 億 US\$、純益は 29.3%増の 5.15 億 US\$であった。同社は、ここ数年純益比が 10%前後で安定しており、2010 年の純益比は 10.1%であった。2010 年 Q1 に Met-Mex 亜鉛精錬所の定期検査により亜鉛地金の生産が減少したが、その他特段の問題は発生しなかった。

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、2010 年、メキシコでは、286 社の外資系企業 (このうちカナダ企業が 73%、米国企業が 15%) 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 71、探鉱開発プロジェクト数は 686 (このうち開発段階のものは 20) となっている。メキシコ鉱業会議所 (Camimex) によれば、国内企業も含めた 2010 年の鉱業投資額は、金属価格の上昇により、対前年比 16%増の 33.16 億 US\$に上り、2011 年の投資額は 47.31 億 US\$に大幅に増額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 (2011 年については見込み) (単位: 百万 US\$)

	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
Camimex 会員企業	1,530	2,727	2,418	2,802	4,172
(内訳) 探鉱	309	175	221	413	598
プロジェクトの拡張	371	1,124	946	707	1,077
新規プロジェクト	348	351	365	485	760
研修・生産性向上	21	76	384	65	79
設備購入	344	835	350	706	1,372
環境関連	61	68	63	78	110
保安	37	53	47	53	68
社会開発	39	40	42	60	94
その他	—	5	—	235	14
Camimex 非会員企業	626	929	440	514	559
(内訳) 探鉱	290	319	340	250	250
資産	336	610	100	264	309
合計	2,156	3,656	2,858	3,316	4,731

(出典: Camimex、経済省)

2. 鉱業政策の主な動き

- ・ 現カルデロン政権の重要政策の一つは雇用の創出であるが、鉱業分野では大統領の任期中 (2012 年まで) に 20 の新規鉱山が生産開始予定とされており、5,000 人の新規雇用を見込んでいる。
- ・ 2010 年は、金属生産量の増加のなか、鉱業分野の雇用者数が対前年から 15,000 人増えたが、過去最大の 2007 年に比べ 9,000 人少ない水準に留まっている。

表 2-1. メキシコ鉱業分野の雇用者数の推移 (単位：千人)

2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
248	257	264	279	293	273	269	284

(注) 2008年以降、統計作成方法が変更。(出典：IMSS)

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

2010年の主要鉱産物生産量は、金が26%、銀が23%、銅が9%、亜鉛が4%、鉛が16%とそれぞれ対前年比で増産となった(表3-1参照)。

銅は、埋蔵量が世界第4位にもかかわらず、生産量は世界第13位の26.1万tに留まっている。これは、メキシコ最大の銅鉱山であるGrupo Mexico所有のCananea銅鉱山(年間産銅能力18万t)が2007年7月以降ストライキに入り、全面的に生産がストップしていたことが一因となっているが、このストライキは、2010年6月に警察による同鉱山からの労組員の排除によって、全面解決し(その後Buenavista銅鉱山と名称変更)、2010年9月にはSX-EW(年間産銅量5.5万t)の操業が再開し、同鉱山の2010年の銅の生産量は、SX-EWによる2.1万tであった。同鉱山ではその後も全面復旧に向け選鉱場等の復旧工事が行われた。2011年以降はメキシコの銅の生産量は大幅な増加が見込まれている。

金、銀は、2006年以降、生産量を大幅に伸ばしてきており、中でも銀は2010年にペルーを抜き、世界第1位の生産量となった。これは、近年、カナダのジュニア・カンパニーを中心とした外国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(4.参照)。カナダの企業による生産量は、金については6割強、銀については約5割を占めている。また、2011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(4.参照)。更に、2010年9月に商業生産を開始し、2010年に銀434tを生産したPeñasquito多金属鉱山のフル生産後の銀の年間生産計画量は871tである。これらのことから、政府関係者等は、2011年以降も金・銀の生産量が大きく増加すると期待している。

対前年比で生産量が15%増加したビスマスは、世界第2位の生産量であり、世界シェアの27%を占めた。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るモリブデンは、近年生産が増加してきており、2010年は、2006年の4倍以上の1万800tを生産した。これまで価格の低迷により多くの鉱山で生産を中止してきたアンチモンは、2010年に入って価格の上昇から生産が再開されているが、生産はピークの2006年の水準の1/10以下に留まっている。マンガンの生産量は対前年53%増と大きく増えている。

表 3-1. 金属鉱石生産量

鉱種	2008年	2009年	2010年	対前年増減比(%)
銅(千t)	246.9	238.4	260.9	9
鉛(千t)	136.4	139.8	161.9	16
亜鉛(千t)	442.2	458.0	478.3	4
金(t)	49.7	55.5	69.9	26
銀(t)	3,241.4	3,256.3	3,999.4	23
ビスマス(千t)	1,132.0	0.854	0.982	15
モリブデン(千t)	8.3	9.9	10.8	9
アンチモン(千t)	0.380	—	0.070	全増
マンガン(千t)	421.0	304.0	466.1	53
鉄鉱石(千t)	17,209 (11,688)	13,957 (11,677)	未発表 (13,988)	— (20)

(出典：WMSY2011、Steel Statistical Yearbook2010、鉄の括弧内は、INEGI(メキシコ国立統計地理情報院))

(2) 主要金属地金生産量

表 3-2. 金属地金生産量

鉱種	2008年	2009年	2010年	対前年増減比(%)
銅(千t)	309.8	313.7	291.9	-7
鉛(千t)	256.4	228.8	257.2	12
亜鉛(千t)	305.4	335.4	316.8	-6
カドミウム(千t)	1.550	1.510	1.483	-2
粗鋼(千t)	7,726.0	7,073.4	7,931.2	12

(出典：WMSY2011、鉄については INEGI (メキシコ国立統計情報院))

(3) 主要金属消費量

表 3-3. 金属地金消費量

鉱種	2008年	2009年	2010年	対前年増減比(%)
銅(千t)	318.0	337.0	318.5	-5
鉛(千t)	217.3	162.7	188.1	16
亜鉛(千t)	122.6	111.6	122.9	10
ニッケル(千t)	2.6	1.2	1.9	58
アルミニウム(千t)	134.2	130.5	145.7	12
錫(千t)	3.2	2.5	4.1	64

(出典：World Metal Statistics Yearbook 2011)

(4) 主要金属輸出货量

2010年のメキシコの主要金属産物の輸出货量を表3-4に示す。同輸出額は、前年比55%増の146億US\$に達した。金が44%増の58億US\$、銀が76%増の26億US\$、銅が69%増の20億US\$、鉄が90%増の17億US\$、亜鉛が54%増の9億US\$となっている(出典：メキシコ経済省)。

表 3-4. 金属精鉱及び地金輸出货量

鉱種	2008年	2009年	2010年	対前年増減比(%)
銅精鉱(千t)	49.8	60.4	93.5	55
粗鋼・アノード(千t)	13.7	8.5	4.0	-53
銅地金(千t)	33.1	33.3	30.1	-10
鉛地金(千t)	79.7	113.8	113.0	-1
亜鉛地金(千t)	202.8	225.4	196.0	-13

(出典：World Metal Statistics Yearbook 2011)

(5) 主要金属輸入量

2010年のメキシコの主要金属産物の輸出货量を表3-5に示す。同輸入額は、前年比51%増の54億US\$に達した。アルミニウム、銅の2品目で全体の輸入額の59%を占める(出典：メキシコ経済省)。

表 3-5. 金属精鉱及び地金輸入量

鉱種	2008年	2009年	2010年	対前年増減比(%)
銅精鉱(千t)	38.7	3.4	8.2	142
粗鋼・アノード(千t)	66.5	37.5	39.2	5
銅地金(千t)	41.3	56.6	56.8	0
鉛地金(千t)	40.6	47.7	44.0	-8
亜鉛地金(千t)	8.5	1.6	2.1	31

(出典：World Metal Statistics Yearbook 2011)

4. 鉱山・製錬所状況

カナダ Gammon Gold 社の El Cubo 金・銀鉱山が 2010 年 7 月からストライキにより生産停止したものの(注:2011 年 2 月に操業再開)、2008 年末以来操業が停止していた Genco Resources 社の La Guittarra 金・銀鉱山のストライキが 2010 年 4 月に解決し、前述のとおり Cananea 鉱山のストライキが 2010 年 6 月に解決した。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 年は精・製錬所におけるストライキも無く、労働問題の少ない年であった。

2009 年に引き続き 2010 年も新規に生産を開始した鉱山が多数存在する。2010 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、2011 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. 2010 年に生産を開始した主な鉱山

鉱山名	会社名	備考
Soledad-Dipolos 金鉱山	Fresnillo Plc	2010 年 1 月 商業生産開始
San Francisco 金鉱山	加 Timins Gold Corp.	2010 年 4 月 商業生産開始
El Aquila 多金属鉱山	米 Gold Resouce	2010 年 2 月 金銀精鉱の生産開始 2010 年 7 月 商業生産開始
Peñasquito 多金属鉱山	加 Goldcorp	2010 年 7 月 商業生産開始
Santa Elena 金・銀鉱山	加 Silver Crest	2010 年 9 月 最初のドーレ生産

(出典：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
Creston Mascota	加 Agnico-Eagle	金	2011 年 操業開始予定 年平均生産量見込み：Au 1.4 t
Cieneguita	加 Panamerican Goldfields	金、銀	2010 年 3 月 商業生産開始 精測・概測資源量：2010 万 t (Au 0.7g/t、Ag 51.8g/t)
Noche Buena	Fresnillo Plc 米 Newmont	金	2012 年 操業開始予定 概測資源量：Au 18 t
Mercedes	加 Yamana Gold	金、銀	2012 年 操業開始予定
El Gallo	加 US Gold	金、銀	2014 年 操業開始予定 年平均生産量見込み：Au 3.1 t
Gerro de Gallo	加 Cerro Resources	金、銀	2012 年 操業開始予定 概測資源量 6,990 万 t (Au 0.66g/t、Ag 13.6g/t)
Camino Rojo	加 Goldcorp	金、銀	精測・概測資源量：Au 107 t、Ag 1,900 t
La Preciosa	加 Pan American 加 Orko Silver	銀	資源量 (概測+予測) Ag 4,200 t
San José	加 Fortuna Silver	銀、金	2011 年 Q3 操業開始予定 年平均生産量見込み：Ag 55 t、Au 0.5 t
Sausito	Fresnillo Plc	銀、金	2011 年 4 月、商業生産開始 年間生産予定量：Au 146~286 Kg、Ag 0.7~1.4 t
EL Arco	Grupo Mexico	銅、金、モリブデン	精測・概測資源量：Cu 19 万 t、Au 3.3 t、Mo 1,500 t
El Boleo	加 Baja Mining Corp.	銅、コバルト	年平均生産量見込み Cu 5.6 万 t、Co 1,500 t 2011 年操業開始予定。
Bahuerachi	中国 金川集団	銅、亜鉛	資源量 5 億 2,500 万 t (Cu 0.4%、Zn 0.55%)
Creston	加 Creston Moly	モリブデン、銅	2013 年 Q4 操業開始予定 精測・概測資源量：2 億 1,540 万 t (Mo 0.071%、Cu 0.06%)

(出典：Camimex、各社 HP)

2009年及び2010年の鉱山生産状況を表4-3に、2009年及び2010年の製錬・精錬所生産状況を表4-4にまとめた。

表4-3. 鉱山生産状況(2009年、2010年)

鉱山名	権益所有企業(権益：%)	鉱種	2009年 生産量 (千t)	2010年 生産量 (千t)	備考
La Caridad	Grupo México(80)	銅 モリブデン 金(t) 銀(t)	125.7 9.8 0.13 63.8	123.4 10.4 0.17 57.4	銅生産量はSxEwを含む
Buena Vista (Cananea)	Grupo México(80)	銅 金(t) 銀(t)	— — —	20.7 — —	2010年9月までストライキにより操業停止。9月からSx-Ewが再開
Charcas	Grupo México(80)	亜鉛 鉛 銅	62.1 4.2 0.9	57.8 3.3 0.9	
Santa Bárbara	Grupo México(80)	亜鉛 鉛	32.9 12.3	34.4 13.7	
Santa Eulalia	Grupo México(80)	亜鉛 鉛	15.5 6.0	7.0 3.1	
Fresnillo	Peñoles(77.1)	銀(t) 金(t) 鉛 亜鉛	1,125 0.86 11.1 11.5	1,117 0.78 12.2 11.5	
La Herradura	Peñoles(43.2), Newmont(44)	金(t)	8.1	9.0	
La Cienega	Peñoles(77.1)	金(t) 銀(t) 鉛 亜鉛	3.21 49 6.1 N/A	3.53 37 6.5 11.5	
Francisco I. Madero	Peñoles(100)	亜鉛 鉛 銅 銀(t)	47.17 11.43 2.00 34.7	42.60 11.38 1.70 31.7	
Naica	Peñoles(100)	鉛 亜鉛 銅 金(t) 銀(t)	20.75 14.69 0.78 0.02 79.6	15.13 11.12 0.54 0.02 59.2	
Sabinas	Peñoles(100)	亜鉛 鉛 銅 銀(t)	25.4 7.9 7.6 105	25.22 7.28 8.62 110.2	
Tizapa	Peñoles(51), Dowa(39), 住友商事(10)	亜鉛 鉛 銅 金(t) 銀(t)	31.01 5.88 1.61 0.78 131.6	31.32 6.17 1.43 0.73 130.3	
Bismark	Peñoles(100)	亜鉛 銅 鉛 銀(t)	47.72 1.91 1.21 11.2	48.42 1.87 3.11 18.3	
Milpillas	Peñoles(100)	銅(SXEw)	20.35	21.77	
Soledad-Dipolos	Peñoles(100)	金(t)	—	1.91	2010年1月商業生産開始
NEMISA	Santa María de la Paz y Anexas(100)	銅	17.6	18.0	
El Coronel	Minera Frisco(100)	金(t) 銀(t)	— —	5.44 0.5	株式公開に伴い2010年から情報公開
Asientos	Minera Frisco(100)	金(t) 銀(t) 亜鉛 鉛 銅	— — — — —	0.10 58.4 37.62 9.15 0.55	株式公開に伴い2010年から情報公開
San Francisco del Oro	Minera Frisco(100)	金(t) 銀(t) 亜鉛 鉛 銅	— — — — —	0.06 37.2 19.01 6.68 0.74	株式公開に伴い2010年から情報公開
Minera María	Minera Frisco(100)	銅	—	8.83	株式公開に伴い2010年から情報公開
San Felipe	Minera Frisco(100)	金(t) 銀(t)	— —	0.45 18.2	株式公開に伴い2010年から情報公開

Tayahua	Minera Frisco (51)	金(t) 銀(t) 亜鉛 鉛 銅	— — — — —	0.16 56.7 34.93 4.92 6.72	株式公開に伴い 2010 年から情報公開
Mulatos	加 Alamos Gold Inc. (100)	金(t)	5.55	4.85	
Ocampo	加 Gammon Gold Inc. (100)	金(t) 銀(t)	3.37 123.9	3.21 137.4	2011 年 5 月に AuRico Gold Inc. と社名変更
El Cubo	加 Gammon Gold Inc. (100)	金(t) 銀(t)	0.87 36.8	0.34 16.7	2010 年 7 月からストにより生産停止 (2011 年 2 月再開)
El Sauzal	加 Goldcorp(100)	金(t)	6.35	4.73	
Los Filos	加 Goldcorp(100)	金(t)	7.43	9.52	
Peñasquito	加 Goldcorp(100)	金(t) 銀(t) 鉛 亜鉛	— — — —	5.23 434.0 44.2 70.1	2010 年 9 月商業生産開始
San Dimas	加 Primero Mining Corp. (100)	金(t) 銀(t)	3.51 158.6	2.66 140.0	Goldcorp から 7 月に買収。Mala Noche から社名変更
Guanacevi	加 Endeavour Silver Corp. (100)	銀(t) 金(t)	58.2 0.15	76.2 0.19	
Bolanitos (Guanajuato)	加 Endeavour Silver Corp. (100)	銀 金(t)	22.6 0.26	26.0 0.36	
La Parilla	加 First Majestic Silver Corp. (100)	銀(t) 金(t) 鉛 亜鉛	42.5 0.02 1.83 0.00	48.2 0.01 1.94 0.16	
San Martin	加 First Majestic Silver Corp. (100)	銀(t) 金(t)	34.6 0.06	35.0 0.05	
La Encantada	加 First Majestic Silver Corp. (100)	銀(t) 鉛	41.0 1.16	119.9 0.96	
La Guitarra	加 Silvermex Resources Inc. (100)	銀(t) 金(t)	— —	3.9 0.03	2010 年 6 月まで労働問題により生産停止
Topia	加 Great Panther Silver Ltd. (100)	銀(t) 金(t) 鉛 亜鉛	13.6 0.01 0.87 1.06	16.0 0.02 1.09 1.36	
Guanajuato	加 Great Panther Silver Ltd. (100)	銀(t) 金(t)	31.7 0.21	31.7 0.21	
Royal Mines of Zacualpan	加 Impact Silver Corp. (100)	銀(t) 鉛 亜鉛	25.6 0.97 1.10	23.3 0.73 1.21	
La Colorada	加 Pan American Silver Corp. (100)	銀(t) 金(t) 鉛 亜鉛	107.9 0.20 1.21 2.31	115.1 0.13 1.37 2.94	
Alamo Dorado	加 Pan American Silver Corp. (100)	銀(t) 金(t) 銅	165.5 0.57 0.21	209.1 0.52 0.09	
Dolores	加 Minfinders Corp. (100)	銀(t) 金(t)	41.0 2.40	37.9 1.74	2009 年 5 月商業生産開始。
Cozamin	加 Capstone Mining Corp. (100)	銅 亜鉛 鉛 銀(t)	16.38 7.02 4.60 47.3	16.14 7.88 4.15 43.6	
Bolivar	加 Dia Bras Exploration Inc. (100)	亜鉛 銅	8.02 1.42	7.97 1.32	
Cerro San Pedro	加 New Gold Inc. (100)	金(t) 銀(t)	2.97 46.6	3.69 68.1	
Platosa	加 Excellon Resources Inc. (100)	銀(t) 鉛 亜鉛	19.7 1.49 1.30	41.0 2.64 3.67	
Nuestra Señora	加 Scorpio Mining Corp. (100)	鉛 銅 亜鉛 銀(t)	1.90 0.54 3.97 18.7	2.80 0.76 6.40 28.3	2009 年 2 月商業生産開始
Campo Morado (旧 G-9)	ベルギー Nyrstar(100)	亜鉛 銅 銀(t) 金(t)	37.9 3.2 37.3 0.47	42.0 4.0 56.0 0.59	2009 年 4 月商業生産開始。2011 年 1 月、加・Farallon 社から買収し、名称変更。
Moris	英 Hochschild Minin plc. (100)	銀(t) 金(t)	3.0 0.88	2.7 0.67	
El Aguila	米 Gold Resource Corp. (100)	金(t)	—	0.33	2010 年 7 月商業生産開始
San Francisco	加 Timmins Gold Corp. (100)	金(t)	—	2.57	2010 年 4 月商業生産開始 (2010 年 4 月～2011 年 3 月の数字)

Palmarejo	米 Coeur d' Alene Mines Corp. (100)	金(t) 銀(t)	1.70 121.9	3.19 183.1	2010年4月商業生産開始
Cerro Colorado	加 Goldgroup Mining (100)	金(t)	—	0.78	
Pinos Altos	加 Agnico-Eagle Mines Ltd. (100)	金(t) 銀(t)	0.50 3.6	4.06 36.9	
La Negra	加 Aurcana Corp. (92)	銀(t) 銅 亜鉛	23.3 1.56 1.46	26.1 1.67 2.33	
El Castillo	加 Argonaut Gold Inc. (100)	金(t)	0.89	1.60	
Santa Elena	加 SilverCrest Mines Inc. (100)	金(t) 銀(t)	— —	0.07 1.7	2010年9月金銀ドーレの生産開始
Hércules	Minera del Norte (100)	鉄	5,179	4,595	
Peña Colorada	ル Arcelor Mittal / Ternium	鉄	3,073	3,047	
Vista Hermosa	ル Arcelor Mittal (100)	鉄	944	1,848	
Aguila	ル Ternium / Las Encinas	鉄	1,464	1,333	

(出典：各社 Annual Report、HP)

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	2009年 生産量 (千t)	2010年 生産量 (千t)	備考
La Caridad 製錬所	Grupo México (100)	銅 金(t) 銀(t)	139.7 1.22 271.7	116.5 1.12 263.9	
La Caridad 精錬所	Grupo México (100)	銅 金(t) 銀(t)	117.1 0.95 202.3	128.1 0.85 189.6	
San Luis Potosí 製錬所	Grupo México (100)	銅 金(t) 銀(t)	19.1 1.4 259	0.8 0.09 16.4	2010年3月閉鎖決定、La Caridad 製錬所に機能移転
San Luis Potosí 精錬所	Grupo México (100)	亜鉛	98.7	95.1	
Met-Mex Peñoles 精錬所(Torreón)	Peñoles (100)	鉛 亜鉛 ピスマス 金(t) 銀(t)	113.8 236.7 0.85 25.88 2,364.5	142.2 232.7 0.90 34.01 3,205.5	2009年2月～4月に鉛精錬所がストライキによる操業中止。2010年に亜鉛精錬所の定期検査。

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

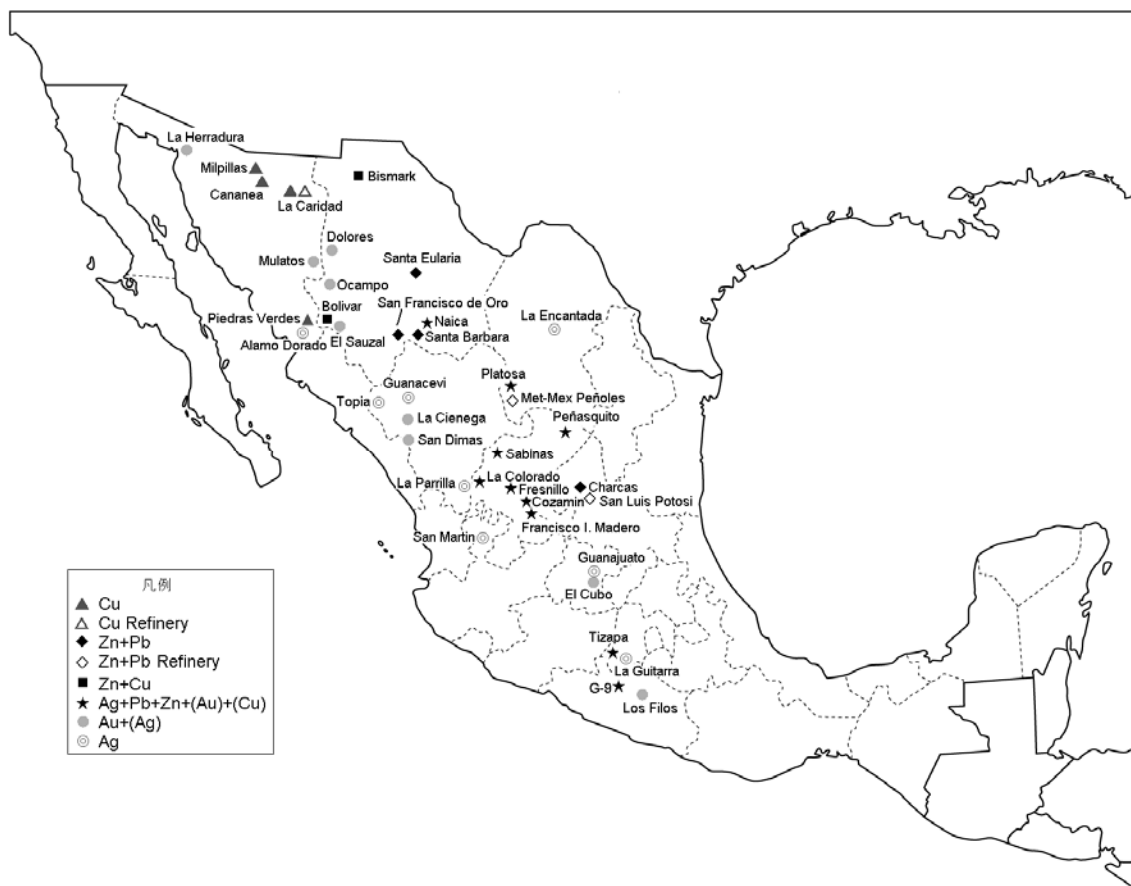


図 1. 主要鉱山、製錬・精錬所位置図

5. 探鉱状況

- ・ カナダ企業を始めとする外国企業、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 2010 年度の探鉱投資額は、6 億 6,300 万 US\$であった。また、2010 年度の探鉱段階のプロジェクト数は、666（うち 50 が休止中）となっており、そのうち約 7 割がカナダ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

メキシコから日本への主要輸出鉱産物は、亜鉛鉱、モリブデン鉱、銀地金及びビスマス地金である。それぞれ、相手国順位で、5 位、4 位、2 位、3 位となっている。銅鉱の輸出は、2009 年までであったが、2010 年はゼロであった。

表 6-1. 日本への精鉱・地金輸出货量

鉱種	2008 年	2009 年	2010 年	対前年増減比(%)
亜鉛鉱(千 t)	53.496	50.841	66.672	+31.1
モリブデン鉱(千 t)	4.816	1.576	2.290	+45.3
銀地金(千 t)	0.533	0.240	0.316	+31.8
銅鉱(千 t)	28.638	34.465	—	—
ビスマス地金(千 t)	—	—	0.054	—

(出典：JETRO 貿易統計データベース、貿易月報)

(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、金の貴金属を生産している。亜鉛精鉱は日本 (DOWA メタルマイン) 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。

7. その他トピックス

特になし

(2011. 8. 23 メキシコ事務所 高木博康)