

1.会社名	P.T. Aneka Tambang
2.本社所在地	JL. Letjen T.B. Simatuang No.1 Lingkar Selatan Tanjung Barat, Jakarta 12530, Indonesia TEL : 62-21-789-1234 FAX : 62-21-789-1224
3.資本金	615,384 百万ルピア
4.従業員数	3,683 人(2001 年 12 月末現在)
5.主要系列会社 及び出資比率	インドネシア政府 65%、一般投資家 35%
6.主要事業	金・銀、ニッケル、ボーキサイト、鉄

7.収支状況	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	1,735,224	1,566,308	966,145
営業利益	471,022	537,280	318,015
税引前利益	503,848	547,896	319,793
純利益	358,155	383,154	234,344
資産			
流動資産	1,328,031	1,261,971	762,534
有形固定資産	1,048,842	1,080,327	1,093,479
負債			
流動負債	433,365	498,934	310,027
長期負債	84,008	156,917	187,540

8.非鉄関連事業

(1) 金・銀

1) Gunung Pongor(グヌン・ポンゴール)鉱山

	2001 年	2000 年	1999 年
金生産量(kg)	3,979	4,021	2,956
銀生産量(kg)	28,079	27,650	21,064

・西ジャワ州、1994 年 5 月から商業生産開始。金生産能力 5t/年。

・鉱量 6.2 百万 t、品位 Au 8.43g/t、Ag 121.24g/t

・2001 年の出鉱量は 413,099t で、金品位 11.82g/t、銀品位 148g/t

(2) ニッケル

	2001 年	2000 年	1999 年
ニッケル鉱石生産量			
高品位鉱(wmt)	2,498,163	2,170,514	2,094,467
低品位鉱(wmt)	1,120,978	931,355	1,140,818
フェロニッケル生産量			
ニッケル量(t)	10,302	10,111	9,221

1) Pomalaa 鉱山(スラウェシ島南部)：ニッケル鉱石採掘 (1939 年開始)
鉱量 2.9 百万 t、品位 Ni 2.34%

2) Gebe 鉱山(モルッカ諸島ゲベ島)：ニッケル鉱石採掘 (1979 年開始)
鉱量 12.1 百万 t、品位 Ni 2.27%

3) Gee 鉱山(ハルマヘラ島側ゲエ島)：ニッケル鉱石採掘 (1997 年開始)
鉱量 17.5 百万 t、品位 Ni 2.25%

4) Pomalaa 製錬所：フェロニッケル生産、3つの生産ライン

(3) ボーキサイト

	2001 年	2000 年	1999 年
ボーキサイト生産量(wmt)	1,237,006	1,150,776	1,116,323

1) 採掘されるボーキサイトの品質：Al₂O₃ 49～52%、SiO₂ 5～8%、含水率 12%

2) インドネシアにおけるボーキサイト生産者は Aneka Tambang のみ。
Kijang 鉱山(ピンタン島)：1935 年よりボーキサイトを採掘。現在、Pari、

Galang、Wacopek の 3 か所で採掘を行っている。採掘主体は Wacopek で、1998 年 6 月から採掘が行われている。

- 3) Kijang 鉱山は当初 2001 年で終掘が予想されていたが、近くの Lomesa 地区で 250 万 t の鉱量が確認されたため 2004 年までの延期が見込まれている。

(4) 砂鉄

	2001 年	2000 年	1999 年
砂鉄生産量(wmt)	469,377	489,126	584,428

- 1) 採掘される砂鉄の品質：Fe 48%以上、含水率 6～10%
2) Cilacap 鉱山、Kutoarjo 鉱山、Lumajang 鉱山にて採掘。

9. 最近の動向

(1) 探鉱プロジェクト

1) ニッケル

Halmahera 島 Sangaji 地区において、2000 年は新たにサプロライト 42 百万 t(Ni 2.5%)、褐鉄鉱 52 百万 t(Ni 1.4%)を確認し、また、Sulawesi 島 Bahubulu 地区においても新たにサプロライト 7 百万 t(Ni 2.4%)、褐鉄鉱 35 百万 t(Ni 1.9%)が確認されている。

Buli 地区では、地質調査、ボーリング、物理探査など探査活動を継続中。
ボーリング総延長 8,450m。

2) 金、銀

Pongkor 金鉱山の Gudang Handak Prospect において、ボーリング 10 本、総延長 2,200m を実施し、金 15～18g/t、銀 90～160g/t の鉱化帯を捕捉している。2022 年までの開発許可区域 4,058ha を取得。

- 1.会社名** P.T. Freeport Indonesia Company
- 2.本社所在地** 5th Floor, Plaza 89 JL. H.R. Rasuna Said Kav. X-7 No.6, Jakarta 12940, Indonesia
TEL : 62-21-252-0727, 522-5666 FAX : 62-21-259-1945
- 3.資本金** 104,444,000 US ドル
- 4.従業員数** 7,488 人(2001 年 12 月末現在)
- 5.主要系列会社及び出資比率** Freeport-McMoran Copper & Gold Inc. (FCX、米国)81.3%、インドネシア政府 9.4%、インドネシア民間投資 9.3%。FCX の権益 12.5%は Rio Tinto が所有する。
- 6.主要事業** 銅、金・銀(1967 年 4 月 CoW 取得、1972 年より Ertsberg 鉱床で生産開始、1989 年より Grasberg 鉱床で生産開始。)

7.収支状況 (千ドル)

	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	1,838,866	1,868,610	1,887,328
営業利益	542,926	492,293	578,316
税引前利益	358,776	273,240	380,834
純利益	113,025	76,987	136,467
資産			
流動資産	548,270	569,122	564,454
有形固定資産	3,457,277	3,248,710	3,381,465
負債			
流動負債	628,427	633,912	515,067
長期負債	2,133,180	1,987,731	2,033,470

8.非鉄関連事業

- (1)Grasberg 鉱山
- 1) 鉱山名 グラスベルグ(1988 年に発見)
- 2) 所在地 Tembagapura, Irian Jaya, Indonesia
- 3) 鉱種 銅・金・銀
- 4) 生産量

	2001 年	2000 年	1999 年
選鉱処理量(t/d)	227,800	223,500	220,700
銅品位(%)	1.00	1.07	1.12
金品位(g/t)	1.41	1.10	1.37
銀品位(g/t)	3.20	2.97	2.78
銅実収率(%)	86.90	88.20	84.60
金実収率(g/t)	89.50	84.30	83.70
銀実収率(g/t)	59.00	60.00	63.40
銅生産量(千 lb)	1,393,400	1,388,100	1,428,100
金生産量(oz)	2,634,900	1,899,500	2,379,100
銀生産量(oz)	3,771,500	3,542,400	3,444,500
銅販売量(千 lb)	1,399,100	1,393,700	1,441,000
金販売量(oz)	2,644,800	1,921,400	2,423,900
銀販売量(oz)	3,782,600	3,542,300	3,479,600

9.最近の動向

- (1) 鉱山活動
- 1) 2000 年の金の生産量は 1.9 百万 oz で、1999 年の過去最大の生産量 2.4 百万 oz を下回ったものの、2001 年は Grasberg 採掘での品位調整により、2.6 百万 oz と回復した。銅の生産量については、これまで通り 14 億 lb が維持される予定。
- 2) 2001 年の採掘量 227,800t の 9 割が、Grasberg 露天採掘と残りは Intermediate Ore Zone(IOZ)と Deep Ore Zone(DOZ)の坑内採掘から供給されている。2000 年 9 月に DOZ 坑内採掘が日産 3,000t で開始されたが、2004 年までに日産 25,000t の出鉱を計画。IOZ の坑内採掘の減少に伴い、DOZ での地質条件等が整えば日産 35,000t までの増産が可能とされている。

(2) 探鉱活動

P.T.Freeport Indonesia Company は、Grasberg 鉱体が位置するブロック A(約 100km²)とそれに隣接するブロック B(約 13,000km²)において探鉱を実施している。ブロック A 及び B は、1992 年からの 30 年間の Contract of Work(2 回の 10 年の延長可能)が与えられた。また、P.T.IRJA Eastern Minerals Corporation が同様に 30 年間の Contract of Work を取得し、ブロック I・II・III(約 10,000km²)で探鉱を実施中。

1.会社名	P.T. International Nickel Indonesia		
2.本社所在地	Plaza Banpind-Citibank Tower, 22nd Floor, Jalan Jend. Sudirman Kav. 54-55, Jakarta, Indonesia TEL : 62-21-524-9000 FAX : 62-21-524-9020		
3.資本金	735,436,000US ドル(創業 1968 年 7 月 25 日)		
4.従業員数	2,499 人(2001 年 12 月末現在)		
5.主要系列会社 及び出資比率	Inco Limited(加) 58.73%、住友金属鉱山 20.09%、東京ニッケル 0.54%、三井物産 0.36%、日商岩井 0.14%、住友商事 0.14%、一般投資家 20%により出資。		
6.主要事業	ニッケル鉱石の採掘及び中間製品(ニッケルマット)の生産		
7.収支状況	(千ドル)		
	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	296,394	401,607	209,419
営業利益	34,112	151,425	35,665
税引前利益	13,395	116,744	31,359
純利益	9,265	80,482	21,248
資産			
流動資産	130,861	149,738	114,660
有形固定資産	1,094,344	1,146,489	1,190,452
負債			
流動負債	108,725	113,250	159,610
長期負債	269,215	346,140	423,065
8.非鉄関連事業	Soroako 製錬所		
	1) 所名 ソロアコ		
	2) 所在地 Soroako, Sulawesi, Indonesia		
	3) 鉱種 ニッケル		
	4) 生産量		
	2001 年	2000 年	1999 年
ニッケルマット生産量(t)	62,600	59,200	45,400
ニッケルマット販売量(t)	60,500	58,800	45,100
9.最近の動向	(1) 2000 年に引き続き、事業効率の向上による低コスト化等により 2001 年においても前年比約 6%増の 62,600t のニッケルマットを生産した。		
	(2) P.T.Inco は、年産 68,000t で最低 20 年間、操業に必要な鉱石を供給できる鉱床を有している。確定鉱量は 101 百万 t(品位 Ni 1.81%)、推定鉱量は 301 百万 t(品位 Ni 1.80%)。		

1.会社名	P.T. Tambang Timah		
2.本社所在地	Jalan Jenderal Sudirman 51 Pangkalpinang 33121, Indonesia TEL : 62-717-431-335 FAX : 62-717-432-323 (代表事務所) (Jalan Teuku Cik Ditiro 56A, Jakarta 10310, Indonesia TEL : 62-21-310-1185 FAX : 62-21-310-1187)		
3.資本金	1,492,816 百万ルピア		
4.従業員数	5,233 人(2001 年 12 月現在)		
5.主要系列会社 及び出資比率	インドネシア政府 100%の国営企業であったが、1995 年 10 月に 25%をロンドンで、 10%を国内のジャカルタとスラバヤで株式を公開。P.T.Koba Tin(25%、錫)を所有。		
6.主要事業	錫鉱石の生産及び錫地金の生産		
7.収支状況	(百万ルピア)		
	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	1,867,247	1,636,994	1,694,839
営業利益	136,421	384,697	509,911
税引前利益	106,162	493,828	484,499
純利益	36,775	331,567	318,040
資産			
流動資産	995,779	1,088,516	828,499
有形固定資産	656,209	645,865	572,025
負債			
流動負債	372,972	416,486	326,842
長期負債	56,151	43,779	17,465
8.非鉄関連事業	2001 年	2000 年	1999 年
(1) 錫生産(精鉱中の錫量)			
1) Inland Mining*1 錫生産量(t)	25,638	22,300	20,095
錫平均品位(Kg/m ³)	0.42	0.25	0.32
2) Offshore Mining*2 錫生産量(t)	14,897	17,751	16,981
錫平均品位(Kg/m ³)	0.31	0.30	0.33
(2) 錫地金生産量(t)	38,081	35,550	39,030
(3) 錫地金販売量(t)	39,999	34,106	40,560
*1 Bangka Island、Belitung Island、Karimun Island、Kundur Island の 286 か 所でグラベルポンプにより採掘。			
*2 22 か所でドレッジにより採掘。			
9.最近の動向	(1) 同社は前年、民間業者の無許可採掘が解禁されたことをきっかけに業績が悪 化していたが、国際錫価格が回復傾向にあることから、業績が改善するものと している。		
	(2) 錫価格推移が 1t 当たり 4,000～4,500 US ドルと予想される一方で、同社の生 産コストは 1t 当たり 3,500 US ドル程度とみられるため収入が期待できると予 想しており、目標年産量は 34,500t。		

1.会社名	Malaysia Mining Corporation Bhd.(MMC)
2.本社所在地	32nd Floor, Menara PNB 201A, Jalan Tun Razak 50400 Kuala Lumpur, Malaysia TEL : 03-2092-5588 FAX : 03-2093-9917
3.資本金	1,904 百万リングット
4.従業員数	1,450 人
5.主要系列会社 及び出資比率	Hillgrove Gold NL(豪、金・アンチモン、32.4%) Kramat Tin Dredging Berhad(錫、52.9%) Timah Dermawan Sendirian Berhad(錫、55.7%) Tronoh Mines Malaysia Berhad(錫、52.3%) Ajil Minerals Sendirian Berhad(チタン、49%) Ashton Mining Limited(豪、ダイヤモンド他、47.2%) Berjuntai Tin Dredging Berhad(錫、28.6%) Kuala Langat Mining Sendirian Berhad(錫、32.6%) Malaysia Smelting Corporation(錫製錬、38.2%) Mining and General Management Co., Ltd.(タイ、35%) Taldy-bulak Mining Corporation(キルギス、鉱業、40%) Southern Malayan Tin Dredging Berhad(錫、100%) Bidor Malaya Tin Sendirian Berhad(錫、100%) Southern Kinta Consolidated Limited(英、錫、100%)
6.主要事業	鉱山投資、土木エンジニアリング、錫製錬業、インフラ整備等

7.収支状況	2001.2～2002.1	2000.2～2001.1	(千リングット) 1999.2～2000.1
売上高	250,762	275,951	339,144
営業利益	-1,455	-6,050	2,482
税引前利益	419,955	216,306	65,966
税引後利益	358,638	198,333	32,278
流動資産	1,169,161	838,646	675,326
流動負債	758,316	227,457	255,568

- 8.非鉄関連事業
- (1) 鉱山開発
- 1) 1999 年 3 月から Berjuntai Tin Dredging Berhad が錫採掘を再開し、117t の錫精鉱が生産された他は、錫採掘は中止されている。
 - 2) Hillgrove Gold 鉱山(豪州)は、年産 6 万 t から 23 万 t への生産能力の増強、アンチモン処理施設の改善等の取組みを実施中。
- (2) 探鉱
- 1) マレーシア・サバ州の Tavai ニッケル・コバルト探査では、99 年 9 月州政府から 102km²、4 か年の探査許可を受け、試錐調査 33 孔を実施。有望な微鉱が見つかり、鉱量規模等の確認のため、さらに 170 孔の試錐調査が計画されている。
 - 2) マレーシア・パハン州 Merapoh における金の探鉱は、2000 年の試錐調査結果を評価した結果、鉱化帯が当初の予想より小さく、撤退が決定された。
 - 3) マレーシア・ネグリセンビラン州での 4,690km²の金探査は、99 年 9 月同州との覚書きを受け、探査・開発共同事業契約の調印準備中である。
 - 4) ラオス・Xieng Khouang 州での 1,729km²の金・ベースメタル探査については、2000 年のトレンチ調査の結果、有望性が見込めず、撤退が決定された。
 - 5) キルギス共和国における Taldybulak 金鉱床の探査プロジェクトは、当初実施の F/S 調査では開発投入資金が莫大なものとなったため、99 年 8 月に豪州 Minproc 社により再 F/S 調査が実施され、投入資金の軽減が判明した。しかし、現時点では開発移行は困難であり、引き続き経済性の検討を行っていく方向。

- 1.会社名 Malaysia Smelting Corporation Bhd.
- 2.本社所在地 27 Jalan Pantai 12000 Butterworth, Penang, Malaysia
TEL : 04-333-3500 FAX : 04-331-7405
- 3.資本金 157 百万リンギット
- 4.従業員数 550 人
- 5.主要系列会社
及び出資比率 Malaysia Mining Corporation 37.44%と The Straits Trading Company
Limited(シンガポール) 37.45%が 2 大筆頭株主
- 6.主要事業 錫製錬業

7.収支状況

	(千リンギット)		
	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	582,647	575,023	742,951
営業利益	34,508	27,628	26,733
税引前利益	33,694	27,483	24,809
税引後利益	23,296	19,328	25,729
流動資産	150,764	140,875	155,252
流動負債	71,735	47,255	60,564

8.非鉄関連事業

	錫製錬所(ペナン州)		
	2001 年	2000 年	1999 年
錫地金生産量(t)	30,970	25,665	29,208
国内消費量(t)	3,518	5,076	5,087
海外輸出量(t)	27,452	20,589	24,121

9.最近の動向

- (1) 製錬所の年間生産量は約 3 万 t で世界総消費量の 1 割以上に相当し、高品質の地金(99.99%~99.999%)を生産している。
2001 年の精鉱処理量は 52,740t で、その 8 割以上を豪州や南アフリカ等からの輸入に依存している。また、精錬過程でのタンタルの回収を図っており、その供給拡大に重点を置いている。
- (2) 2001 年度の主な輸出先は、EU10,751t(2000 年 7,361t)、韓国3,499t(同 4,030t)、インド 3,275t(同 1,984t)、日本 1,499t(同 2,940t)、台湾 1,060t(同 1,030t)となっている。
- (3) 2000 年には、Redring Solder Sdn Bhd 社(株式 40%を取得)と販売契約が成立し、アジア、欧州、北米の半導体製造家電メーカーなどに販売が開始された。また、2002 年 4 月には、鉱業部門の充実のため、インドネシアの P.T.Koba Tin 社の権益 75%を取得した。
- (4) しかしながら、2002 年 9 月末には、世界的な錫価格の低迷等を背景に、2002 年 11 月以降、4 基の溶鉱炉のうち 2 基の操業を停止し、2003 年の生産量を半減させる方針を明らかにしている。

- 1.会社名 Benguet Corporation
- 2.本社所在地 One Corporate Plaza, 845 Arnaiz Avenue, 1223 Makati City, Metro Manila, Philippines TEL : 63-2-812-1380 FAX : 63-2-813-6611
- 3.資本金 421 百万ペソ(創業 1956 年 6 月)
- 4.従業員数 607 人
- 5.主要系列会社及び出資比率 Benguet Management Corporation 100%、Benguet Corp. International Limited 100%、Benguet-Pantukan Gold Operations 100%、Pillars of Exemplary Consultants, Inc. 96%、BC Property Management, Inc. 75%、Sagittarius Alpha Realty Corporation 53%、Masinlok Chromite Operation 70%、Paracale Gold Operation 70%、Benguet Antamok Gold Operation 100%、Dizon Copper-Gold Operation 50%、Petrofields Exploration & Development Co. 20%
- 6.主要事業 金・銀、銅精鉱及びクロムの生産

7.収支状況 (百万ペソ)

	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	257	280	302
営業利益	-235	-73	-108
純利益	-546	-400	-415
流動資産	1,056	1,103	1,046
流動負債	3,534	3,156	2,616

8.非鉄関連事業

- (1) Antamok 鉱山(休止中)
- 1) 鉱山名 Benguet Antamok Gold
- 2) 所在地 Itogon, Benguet Province
- 3) 鉱種 金・銀
- 4) 生産量
- | | 2001 年 | 2000 年 | 1999 年 |
|----------|--------|--------|--------|
| 処理量(t) | - | - | 69,403 |
| 金品位(g/t) | - | - | 1.82 |
| 金実収率(%) | - | - | 88.73 |
| 金生産量(oz) | - | - | 4,666 |
| 銀生産量(oz) | - | - | 6,781 |
- 5) 予想埋蔵鉱量 12,400,000t(金 3.45g/t) 1999 年末時点

- (2) Masinloc 鉱山
- 1) 鉱山名 Masinloc Chromite
- 2) 所在地 Masinloc, Zambales Province
- 3) 鉱種 クロム
- 4) 生産量
- | | 2001 年 | 2000 年 | 1999 年 |
|----------|--------|--------|--------|
| 選鉱処理量(t) | 56,606 | 52,488 | - |
| 実収率(%) | 45 | 48 | - |
| 精鉱生産量(t) | 25,669 | 25,425 | - |
| 精鉱販売量(t) | 18,420 | 26,963 | 25,709 |
- 5) 予想埋蔵鉱量 1,996,255t(1999 年末時点)

9.最近の動向

- (1) Benguet Antamok 鉱山は、低迷する金価格と操業経費を背景に 99 年から操業を中止したままである。
 予想鉱量 12.4 百万 t のうち、採算に見合う鉱量は約 3 百万 t(金 3.25g/t) となっている。
- (2) Benguet Gold 鉱山(Acupan 及び Kelly)のうち、Acupan 鉱山(坑内採掘)につ

いては、2001 年末に再開坑し、2002 年は当初 50t/日から生産を開始、その後 100t/日程度の生産とし、年間 7,710t の生産を計画している。予想鉱量は 10.1 百万 t、品位 Au 2.27g/t となっている。

- (3) King King 銅・金プロジェクト(Pantukan, Compostela Valley Province)
本プロジェクトは、約 1,656ha の規模で、276 孔(延長 89,992m)の試錐調査結果から、予想鉱量は 371,000,000t、品位 Cu 0.387%、Au 0.453g/t が算定されている。ちなみに、Echo Bay Mines 社が実施したプレ調査においても 1,040,000,000t、品位 Cu 0.306%、Au 0.410g/t と見積もられている。
- (4) Boringot 金プロジェクト(Pantukan, Compostela Valley Province)
King King プロジェクトの北東 5km に位置。具体的な探査計画の実施には至っていない。
- (5) Pantingan 金プロジェクト(Bataon Province)
2000 年 3 月に 1,410ha の探査権を取得し、探査の結果 9 鉱脈から金 0.02～0.03g/t、銀 34g/t、銅 0.018%を捕捉した。低品位ではあるが予想埋蔵量 18.6 百万 t、金 0.34g/t とされている。試錐調査計画等を検討中。
- (6) Ampucao 金プロジェクト(Itogon, Bunquet Province)
現在、共同実施者を検討中。
- (7) Zamboanga 金プロジェクト(Zamboanga del Sur Province)
本地域は零細鉱山が数多く存在し、高品位鉱の枯渇により 1993 年から操業を中止。鉱業権及び日産 30t の選鉱処理設備については、売却等の方向。
- (8) Zambales Nickel Laterite ニッケルプロジェクト(Pangasinan and Zambales Province)
2000 年 12 月、日系企業との共同事業契約を締結、現在、探査権(Exploration Permit)の申請中。
- (9) Sta Cruz ニッケルプロジェクト(Sta Cruz, Zambales Province)
本プロジェクトは 68 年～76 年までは Benquet Corp.自ら探査を実施し、77 年～83 年まではカナダの Falconbridge Nickel 鉱山が引き継いで探査を行った。83 年以降はラテライト鉱石からのニッケル回収効率が低いと考えられ中断したままになっている。
鉱量は 12 百万 t、品位 Ni 1.68%、Co 0.047%が見込まれている。
- (10) Surigao 石炭プロジェクト(Surigao del Sur Province)は、石炭埋蔵量 11 百万 t(カロリー 8,500、灰分 15%、硫黄分 2%、水分 15%)とされているが、84 年以降、インフラ整備や治安上の問題で中止のままとされている。
Alaminos 石灰石プロジェクト(Pangasinan Province)は、埋蔵量 36 百万 t が予想されている。

1.会社名	Lepanto Consolidated Mining Company
2.本社所在地	21F BA-Lepanto Building, 8747 Paseo de Roxas, Makati, Metro Manila, Philippines TEL: 63-2-815-9447 FAX: 63-2-810-5583, 812-0451
3.資本金	4,366 百万ペソ(創業 1936 年 9 月)
4.従業員数	2,225 人
5.主要系列会社 及び出資比率	Manila Mining Corporation(Placer 金鉱山) 20.15% Far Southeast Gold Resources Inc.(Far Southeast 鉱床の探鉱) 60% Lepanto Investment and Development Corporation(保険会社) 100% Diamond Drilling Corporation of the Philippines(ボーリング会社) 100% Shipside Incorporated(木材加工会社) 100% Diamant Boart Philippines, Inc.(掘削機具会社) 80%

6.主要事業 金・銀及び銅精鉱の生産

7.収支状況	(百万ペソ)		
	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	2,463	2,299	1,706
税引前当期利益	251	435	387
純利益	185	485	377
流動資産	1,447	1,679	1,392
流動負債	1,377	1,256	1,568

8.非鉄関連事業

Mankayan 鉱山 Vivtoria 鉱床

1) 鉱山名 マンカヤン鉱山ビクトリア鉱床(坑内)

2) 所在地 Mankayan, Benguet, Philippines

3) 鉱種 金・銀

4) 生産量

	2001 年	2000 年	1999 年
給鉱量(t)	856,510	713,000	664,000
金品位(g/t)	6.15	7.79	6.47
銀品位(g/t)		30.00	25.85
金実収率(%)	92.10	92.70	91.79
金生産量(oz)	156,060	165,400	126,700
銀生産量(oz)		355,400	146,400

4) 埋蔵量(豪州 Joint Ore Reserve Committee(JORC)Code により再算定。2001 年 1 月現在)

〔確定〕	6.87 百万 t(Au 6.52g/t)	金量 1.44 百万 oz
〔推定〕	17.56 百万 t(Au 6.25g/t)	金量 3.53 百万 oz

- 9.最近の動向
- (1) Victoria 金鉱山は 97 年から操業が開始され、2001 年は、総出鉱量 856,510t と前年比 20%増であったが、金生産量は、給鉱品位の低下により 156,060(oz) と前年比 6%減となった。
- (2) 現行採掘鉱床下部の試錐探鉱(13,100m)により、850L から 700L 以深に強い鉱化帯を把握、850L 以深の鉱体は既存鉱床よりも 30%程度高い品位で、鉱量 4.3 百万 t(8.13 g/t)が見込まれている。

- 1.会社名 Manila Mining Corporation
- 2.本社所在地 20F BA-Lepanto Building, 8747 Paseo de Roxas, Makati, Metro Manila, Philippines TEL: 63-2-815-9447 FAX: 63-2-815-4693
- 3.資本金 1,116 百万ペソ(創業 1949 年 6 月)
- 4.従業員数 約 1,100 人
- 5.主要系列会社及び出資比率 Lepanto Consolidated Mining Company が 20.15%のシェアを保有している。
- 6.主要事業 金・銀及び銅精鉱の生産

7.収支状況 (百万ペソ)

	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	272	1,075	789
経常利益	-440	3	-35
純利益	-477	2	-45
流動資産	209	476	476
流動負債	1,185	988	743

- 8.非鉄関連事業 Placer 鉱山
- 1) 鉱山名 プラサー(露天掘 Heine、N-tina、Nellie ピット)
- 2) 所在地 Placer, Surigao del Norte, Philippines
- 3) 鉱 種 金・銀・銅
- 4) 生産量

	2001 年	2000 年	1999 年
金鉱石			
粗鉱量(t)	-	1,203,770	865,969
金品位(g/t)	-	1.71	1.42
銅・金鉱石			
粗鉱量(t)	519,443	872,182	1,232,817
金品位(g/t)	1.27	1.29	1.16
銅品位(%)	0.14	0.15	0.26

選鉱処理

・ CIP

処理量(t)	-	1,170,731	833,134
金品位(g/t)	-	1.63	1.36
金生産量(oz)	-	42,965	23,888
銀生産量(oz)	-	33,542	23,782

・ Flotation

処理量(t)	595,208	1,234,566	1,339,089
金品位(g/t)	1.24	1.32	1.22
銅品位(%)	0.10		0.22
金生産量(oz)	17,692	38,864	40,693
銀生産量(oz)	9,483	38,995	31,505
銅生産量(lb)	796,844	2,275,831	4,960,951

- 5) 埋蔵量 金鉱石 2,474,250t(Au 1.60g/t) 2002 年 1 月 1 日時点
銅・金鉱石 1,178,450t(Au 1.54g/t、Cu 0.337%)

- 9.最近の動向
- (1) 2000 年 11 月の斜面崩壊以降、金鉱石を生産する Heine 採掘場の稼行が中止となったため、CIP 選鉱場も稼働停止となった。また、鉱さい堆積場の認可が取得できず、2001 年 7 月 25 日以降、Flotation も操業停止となり、大きく減産した。
- (2) 探査活動は、中長期計画では、ボーリング、地化学探査、物理探査による鉱

床の把握を目標に掲げ、2001 年は採掘活動が低迷したため、積極的にボーリング調査を実施(98 孔)し、N-itna 地域において鉱量 110 万 t(Au 1.53g/t、Cu 0.10%)の鉱床を捕捉した。

1.会社名	Philex Mining Corporation
2.本社所在地	Philex Building, #27 Brixton, Pasig, Metro Manila, Philippines TEL : 63-2-631-1381~88 FAX : 63-2-633-9494, 9501
3.資本金	2,390 百万ペソ(創業 1955 年 7 月)
4.従業員数	2,963 人
5.主要系列会社 及び出資比率	Philex Gold Holdings, Inc. 100% Philex Gold Mining Company 100% Philex Gold Philippines, Inc. 100% Philex Gold Inc. 81.40% Philtread Holdings Corporation(タイヤ・ゴム) 24.75%

6.主要事業 銅精鉱・金の生産

7.収支状況 (百万ペソ)

	2001 年	2000 年	1999 年
売上高	3,759	4,915	4,421
営業利益	-362	853	601
純利益	-1,498	302	-198
流動資産	2,549	2,145	2,387
流動負債	2,567	1,741	2,285

8.非鉄関連事業

- (1) Padcal 鉱山
1) 鉱山名 パドカル(坑内、Santo Tomas II 鉱床)
2) 所在地 Padcal, Tuba, Benguet, Philippines
3) 鉱種 銅・金・銀
4) 生産量

	2001 年	2000 年	1999 年
銅精鉱生産量(t)	-	83,523	82,284
含有銅量(kg)	16,193,977	21,906,508	21,750,771
含有金量(g)	4,064,357	6,279,894	5,751,149
含有銀量(g)	3,732,420	6,119,881	5,916,166

- 5) 埋蔵鉱量 96,759,000t(Cu 0.283%、Au 0.78g/t、銅量 603,427,000lb、
金量 2,215,674oz) 2001 年 12 月 31 日時点

- (2) Bulawan 鉱山
1) 鉱山名 ブラワン(坑内掘)
2) 所在地 Vista Alegre, Nabulao, Sipalay, Negros Occidental
3) 鉱種 金・銀
4) 生産量

	2001 年	2000 年	1999 年
選鉱処理量(t)	840,521	788,953	1,220,124
給鉱金品位(g/t)	2.35	2.26	2.07
金実収率(%)	90	89	88
金生産量(oz)	56,858	50,901	71,067
銀生産量(oz)	110,325	90,757	108,496

- 5) 埋蔵鉱量(坑内のみ) 319,456t(Au 2.23g/t、金量 22,914oz)
2001 年 12 月 31 日時点

9.最近の動向

- (1) パドカル鉱山は、金・銅価格の低迷と、坑内運搬能力の低下(ベルトコンベアー)の影響を受け、生産量が減少、管理職を中心とする 130 名の人員削減等の効率化を図ったものの、前年の営業収益 11 億ペソから、1.26 億ペソの損失となった。
建設中の坑内破碎設備が完成し、採掘コストの低減等による操業状況の改善

が期待されている。

- (2) ブラウン鉱山は、採掘コストの低減を背景に、2000 年比 11%増の 56,858oz の金生産量となった。しかしながら、現行金価格及び坑内操業条件の悪化等を総合的に再評価した結果、2001 年 11 月、同鉱山の操業停止が決定されるに至った。
- (3) 探鉱プロジェクト
 - 1) Boyongan(Surigao del Norte Province, Mindanao Island)
1999 年からパドカル鉱山に隣接した鉱区を所有している Anglo American Exploration (Philippines)社と共同事業を締結し、2000 年から試錐調査が開始された。
2001 年は、22 孔 12,000m の試錐調査が実施され、良好な鉱徴が把握されている。2002 年も延長 15,000m の試錐調査等が計画されており、同結果を踏まえ鉱床規模を最終的に確定する予定である。
 - 2) Sibutad
2001 年 12 月末現在における Sibutad 全体の埋蔵鉱量は 1,209,000t、金品位 2.01g/t 及び金量は 78,130oz、うち Larayan 鉱体は 166,000t、金品位 1.98g/t 及び金量は 10,567oz、Lalab-west 鉱体の埋蔵鉱量は 1,043,000t、金品位 2.01g/t 及び金量は 67,563oz となっている。

2001 年度非鉄金属工業販売収入 50 傑

(単位：万元)

企業名	販売収入		資産総額		税引後利潤		年末従業員数(人)	
	数値	順位	数値	順位	数値	順位	数値	順位
中国汰業公司	1,941,514	1	4,934,962	1	138,178	1	128,429	1
銅陵有色金属(集团)公司	669,152	2	875,050	3	264	42	23,452	7
江西銅業公司	599,332	3	1,217,513	2	7,208	9	34,400	2
深框市中金嶺南有色金属股芸有限公司	435,858	4	466,092	12	4,905	15	10,992	16
雲南銅業(集团)有限公司	397,936	5	873,155	4	4,131	18	14,415	12
金川集团有限公司	373,075	6	622,899	8	22,183	3	29,606	4
葫芦島仗廠	340,208	7	805,215	5	2,008	30	13,173	13
雲南冶金集团總公司	327,910	8	551,399	10	11,372	5	20,720	10
株洲冶煉集团有限責任公司	327,616	9	364,679	14	23,106	2	8,327	21
陝西有色金属公司	304,600	10	678,197	7	6,649	10	27,131	5
白銀有色金属公司	258,845	11	783,676	6	-8,557	49	31,619	3
遼寧忠旺集团有限公司	204,149	12	552,219	9	11,213	6	4,217	29
上海有色金属(集团)有限公司	188,304	13	450,898	13	3,626	20	11,132	15
大冶有色金属公司	177,333	14	326,140	15	624	36	21,612	8
青銅峽汰業集团有限公司	176,801	15	303,325	19	1,811	31	5,977	26
雲南錫業集团有限責任公司	169,338	16	474,891	11	104	43	23,673	6
常州金源銅業有限公司	166,977	17	38,564	50	3,467	21	225	50
包頭汰業(集团)有限公司	154,914	18	212,355	22	446	40	8,106	22
山西閼汰股芸有限公司	142,539	19	178,558	31	9,868	7	3,204	38
柳州華錫集团有限責任公司	141,809	20	307,171	18	2,189	29	15,265	11
水口山有色金属有限責任公司	134,451	21	162,440	34	699	35	10,907	17
寧夏有色金属冶煉廠	131,087	22	207,285	23	20,441	4	3,810	33
焦作万方汰業股芸有限公司	129,171	23	172,594	33	4,661	16	3,335	36
蘭州汰業股芸有限公司	128,976	24	203,492	25	8,926	8	7,303	23
撫順汰廠	127,459	25	321,406	16	535	39	7,022	25
江西稀有稀土金属磷業集团公司	122,440	26	206,194	24	2,359	28	20,900	9
洛陽銅加工集团有限責任公司	121,978	27	309,834	17	343	41	9,231	20
福建省南平汰業有限公司	119,817	28	179,813	30	603	37	3,147	39
蘭州連城汰廠	117,968	29	182,263	29	4,393	17	4,853	28
三門峽天元汰業集团有限公司	106,569	30	186,304	27	556	38	3,286	37
江蘇張銅集团有限公司	106,301	31	52,983	49	3,945	19	1,530	46
蕪湖恒鉑銅業集团有限公司	106,057	32	110,898	40	3,025	24	2,821	42
河南豫光金鉛集团有限責任公司	105,374	33	112,873	39	2,935	25	3,836	32
海疏集团有限公司	104,611	34	80,152	46	6,224	11	2,400	43
株洲硬質合金廠	101,434	35	105,224	41	1,810	32	7,275	24
東北輕合金有限責任公司	96,826	36	176,948	32	1,231	33	10,069	19
程都実業公司	93,832	37	123,204	37	-4,968	47	10,358	18
新疆有色金属工業公司	92,229	38	267,793	20	-2,797	46	11,151	14
渤海汰業有限公司	91,226	39	221,750	21	-11,531	50	1,415	47
天津有色金属集团有限公司	89,988	40	132,488	36	-6,235	46	2,327	44
江蘇大亜集团公司	86,063	41	186,268	28	5,629	13	2,892	41
浙江華能汰業有限公司	81,540	42	53,367	48	5,166	14	3,000	40
華北汰業有限公司	80,897	43	81,738	45	1,083	34	1,895	45
烟台有色金属集团有限公司	80,215	44	196,308	26	-1,199	45	3,771	34
河南金龍精密銅管股芸有限公司	78,485	45	91,399	43	2,800	26	1,121	48
柳州仗品集团	77,258	46	114,635	38	45	44	5,319	27
西部鋁業有限責任公司	75,197	47	136,584	35	3,205	23	3,977	31
自貢硬質合金有限責任公司	72,988	48	102,409	42	2,651	27	4,058	30
漢江丹江口汰業有限責任公司	71,538	49	88,972	44	3,258	22	3,366	35
厦門磷業股芸有限公司	70,571	50	58,523	47	6,132	12	828	49

(出典：中国有色金属報)

- 1.会社名 Kazakhmys(カザフミス)
- 2.本社所在地 Kazakhsatn, 477000 Jezkazgan Metallurgov ave.1
- 3.資本金 ・規約による基本資産：2,946.92 百万テンゲ(2002 年 1 月 1 日データ)
 ・自己資本：92,056.837 百万テンゲ (同上)
 (株式会社化：1992 年 11 月 19 日)
 (参考：2002 年 1 月 1 日為替レート 150.6 テンゲ/US ドル)
- 4.従業員数 約 67,000 人(2002 年 1 月 1 日データ)

- 5.主要系列会社
 及び出資比率
- ・主要出資元比率
 国家保有株：24.65%
 Samsung 社(韓国)：25.33%
 Samsung HongKong Ltd.社(香港)：8.61%
 Samsung Trading Plc 社(英国)：8.61%
 国家保有株の一部は、Samsung 社会長の Kim 氏の管理下
 - ・傘下子会社 ()内は出資比率
 Jezkazgan Munai(65%)、Ulyutau Bottlers(100%)
 Jezkazgan Geologiya(60%)、Nova Resources(100%)
 Oil Save(14.1%)、Kazpat(96.4%)、Jaryilis(9.3%)
 Kazenergokabel(21.05%)、Sanyirak(100%)
 Technologiya(100%)、Janalik(9.855%)
 カザフミスの中小ビジネス支援ファンド会社(100%)
 カザフミスの保証会社(100%)

- 6.主要事業 有用鉱物の採掘・処理加工事業
 精錬銅、精錬亜鉛、精錬鉛、金・銀インゴット等の生産事業
 石炭生産と発電事業
 調査、研究事業等

7.収支状況

(千テンゲ、()内は対前年比)

	2001 年	2000 年
販売製品額	116,625,405(- 4.6%)	112,699,401
販売製品コスト	54,165,092(+ 3.4%)	47,093,088
損益	31,016,011(+15.0%)	32,528,451
基本資本	2,946,920(30 倍)	98,231
自己資本	92,056,837(+50.7%)	61,104,700
流動資本	25,659,213(5.1 倍)	5,063,032
資産	129,211,948(+26.0%)	102,527,232
債務者の負債(未収)	14,094,932(+23.8%)	11,381,203
債権者に対する負債	25,622,522(-15.4%)	30,296,090
短期融資(クレジット)	3,167,025(2.6 倍)	1,186,832
債務	37,216,111(-10.2%)	41,422,532

- 8.非鉄関連事業
- (1)主たる採掘鉱床
- ・Jhezkazgan 銅鉱床(1995 年 4 月から 20 年間のライセンス)
 - ・Kizil Jarsskii 鉱床での砂・砂利採掘(1995 年 7 月から 20 年間のライセンス)
 - ・Skalnoye 鉱床の建設石材(1997 年 4 月から 20 年間のライセンス)
 - ・Akutas 3 石灰石鉱床(1995 年 10 月から 20 年間のライセンス)
- (2)主たる活動企業
- ①ジャズカズガン・ツベットメット企業(カラガンダ州)
 - ・5 つの鉱山、3 つの選鉱コンビナート、精錬工場
 - ②ジャズカズカンスキーGOK(カラガンダ州)
 - ・鉱山と選鉱施設
 - ③バルハシ鉱山冶金コンビナート(カラガンダ州)
 - ・2 つの鉱山と選鉱コンビナート

- ④ヴォストックカズメッド(東カザフ州)
・4つの鉱山とイリチシ精錬工場

(コンビナート連携模式図)

ジャズカズガン・ツベットメット企業

(5 鉱山)→(3 選鉱コンビナート)→(精錬施設)→出荷

ジャズカズカンスキーGOK

(鉱山)→(選鉱施設)----- ↓

バルハシ鉱山・冶金コンビナート

↓

(2 鉱山) →(選鉱コンビナート) →(精錬施設)→出荷

↑

↑

他からの含有金属スラッグ

↑

ヴォストックカズメッド

↑

(4 鉱山)→イリチシ精錬工場——(粗銅)—— ↑

(3) 生産状況

年	2001	2000	1999	1998	1997
鉱石採掘(百万 t)	39.5	37.4	32.6	34.3	31.6
精錬銅(千 t)	418.4	394.7	361.8	324.4	298.3
製錬亜鉛(千 t)	67.8	89.9	95.8	—	—
金(インゴット)(kg)	5,581	4,074	2,319	—	—
銀(粒状)(t)	447.5	548.3	412.0	—	—

(4) 供給先

- ・金銀の貴金属は、韓国 Samsung 社、スイスの Mark Rich 社、カザフスタン共和国銀行に供給
 - ・主要製品の精錬銅等については、次のとおり。(1999 年 10 月 1 日データ)
- | | |
|---------------|-------|
| ヨーロッパ(ギリシャ除く) | : 39% |
| トルコ | : 22% |
| ギリシャ | : 14% |
| サウジアラビア | : 13% |
| 中国 | : 7% |
| 韓国 | : 6% |

9. 最近の動向

(1) 最近の生産状況

()内は対前年同月間比

	2002 年 1~10 月	2001 年 1~10 月
鉱石採掘	34.3 百万 t(+ 6.1%)	32.9 百万 t
精錬銅	359.1 千 t(+ 3.9%)	345.5 千 t
製錬亜鉛	58.0 千 t(+ 0.2%)	57.9 千 t
金(インゴット)	3,328kg(-28.7%)	4,668kg
銀(粒状)	553t(+ 2.4%)	540t
販売製品額	1,004.89 億テンゲ(+ 6.1%)	976.44 億テンゲ

(2) 最近の投資等状況

①設備等投資 百万 US ドル ()内は対前年比

2002 年(予定)	2001 年	2002 年	1999 年
163(+14.8%)	142(+73.2%)	82(+54.7%)	53(—)

②投資内容

バルハシ鉱山・冶金コンビナート(BGMK)において、亜鉛精錬工場(予定生産能力:100 千 t/年)を建設しており、2002 年末に完成し、2003 年に製品出荷を予定している。(投資予算額:60~70 百万ドル)

カラガンダ州で Jaman—Aibat 鉱山、東カザフ州で Artemevskii 鉱山、ジャムブル州で Shatyrkolskii 鉱山などを建設中で、カラガンダ州テミルタウ市近傍において、Samarskoe 鉱床の開発に着手、数年間休止していた Karagailinskii 選鉱工場の再開が予定されるなど、近時、投資活動が積極化している。

③その他

国家保有株については売却が予定されており、国が売却担当会社を公募したとする情報もあるが、具体的な公表はない。

近時(10月頃)の報道において、国家保有株の売却に Samsung 社が積極的に参入するとする情報と、Samsung 社は韓国 5 社のコンソーシアムを形成して石油開発に積極的な投資を行うためカザフミスの参画から手を引くとの、相反する情報が報じられている。

2002 年 1 月時点の同社の株価は 17,678.64 テンゲ(117.39US ドル)であったが、10 月に急落して 4,224.00 テンゲまで下落したとの情報がある。

- 1.会社名** Kazatmprom(カズアトムプロム)：国立原子力会社
- 2.本社所在地** Kazakhsatn, 168 Bogenbai batyr St. 480012, Almaty
- 3.資本金**
- ・カザフスタン共和国大統領令による国営企業として 1997 年設立
 - ・規約による基本資産：3,373.136 百万テンゲ(2002 年 7 月 1 日データ)
 - ・自己資本：39,611.472 百万テンゲ (同上)
 - (参考：2002 年 7 月為替レート 154.3 テンゲ/US ドル)
- 4.主要系列会社及び出資比率**
- ・国営企業として政府のコントロール化
 - ・主要傘下企業
 - The STEPNOYE Mining Group (ウラン鉱山)
 - The CENTRAL Mining Group (ウラン鉱山)
 - The Mining Group No.6 (ウラン鉱山)
 - The INKAI Joint Venture (ウラン鉱山)
 - Kazatmprom 社(40%)、カナダ Cameco 社(60%)出資
 - The KATCO Joint Venture (ウラン鉱山)
 - Kazatmprom 社、フランス COGEMA 社出資
 - The OJSC ULBA Metallurgical Plant (ウルバ冶金工場：ウラン、レアメタル等製錬)
 - Kazatmprom 社(90%)、企業関係者(10%)出資
 - The OJSC VOLKOVEGEOLOGY (地質調査、管理会社)
 - Kazatmprom 社(90%)、企業関係者(10%)出資
- 5.主要事業** ウラン鉱石、非鉄金属(レアメタル)等の採掘・生産・販売、製造プラント・機器の生産販売 (レアメタルとしては、ベリリウム、タンタル等)

6.収支状況 (百万テンゲ)

	2001 年	2000 年	1999 年	1998 年	1997 年
販売製品額	23,860	19,608	15,876	9,379	6,414
国庫納金額	2,755	2,286	1,049	827	1,158
鉱山関係投資額	24,216	20,506	17,704	6,009	3,827
精錬関係投資額					
・ウラン生産	5,655	4,257	1,821	—	—
・ベリリウム生産	5,055	2,738	—	—	—
・タンタル生産	5,756	2,538	—	—	—

7.非鉄関連事業

(1) 主要系列企業連携等

カザフスタン南部

The STEPNOYE Mining Group (ウラン鉱山)

The CENTRAL Mining Group (ウラン鉱山)

The Mining Group No.6 (ウラン鉱山) → 鉱石出荷

The INKAI Joint Venture (ウラン鉱山)

The KATCO Joint Venture (ウラン鉱山)



カザフスタン北東部(ウスチカメノゴルスク)

The OJSC ULBA Metallurgical Plant(ウラン、レアメタル等精錬)

- ・カザフスタンのウラン埋蔵量は、861 千 t(世界埋蔵量：4,363 千 t の約 20%)と、オーストラリアに次ぐ位置づけにある。
- ・カズアトムプロムの生産は、基本的に受注生産方式で、ウランはカザフスタン南部の鉱山から採掘された一部を鉱石輸出し、一部をウルバ冶金工場で精錬処理される。
- ・タンタルも同様に、原材料を海外依存する受注精錬処理であり、Verhne-Irgizske 地域(北西部)や、Kalbinsky 地域(北東部)のタンタル鉱床が有望視されている。(大統領令による経済発展計画により、自国内から資源供給確保に転換したい意

向であり、今後の探査等が注目される。)

- ・ベリリウムについては、ウルバ冶金工場が鉱石から金属ベリリウム合金を生産する一貫製造施設を有し、世界第2の生産量を確保。(2001年の未加工ベリリウム生産量：737t(対前年比：+71%)。)

(2) 供給先

- ・ウランに関しては、受注生産方式であり、主要輸出国はフランス、ロシアで、近時、アメリカ等が加わっている。

8.最近の動向

(1) 最近の活動状況 (単位：億テンゲ)

	2002 年上半期	2001 年上半期
収支	37.33	40.24(臨時的他事業収入を含む)
販売製品額	119.24	87.28
販売製品コスト	82.11	92.18
資産	541.66	554.90
債務者負債(未収)	126.68	138.32
債権負債	145.54	174.48

ウラン生産量

1998年：794t→2001年：2,020t→2002年(計画)：2,500t

(2) 最近の投資等状況

- ・2002年の投資計画額は22百万USドルで、ウルバ冶金工場のベリリウム生産施設(水酸化ベリリウムの湿式冶金工場、カルボ熱炉等)の建設などに投下されている。また、INKAI 鉱山への投資3.4百万USドル(2001年：3百万USドル)や、南カザフスタン州の Yujinyi Moinkum 鉱床の開発へ4.2百万USドルの投資も予定されている。
- ・2002年11月より、ベリリウム価格の下落により、ウルバ冶金工場のベリリウム生産施設を一時休止している。(2003年1月までの予定。)

- 1.会社名** Kazchrom(カズクロム)
- 2.本社所在地** Kazakhsatn, 480002 Almaty Kunaev str.56
- 3.資本金**
 - ・規約による基本資産：7,903,485 千テンゲ(2002 年 10 月 1 日データ)
 - ・自己資本：36,763,040 千テンゲ (同上)
 - (株式会社化：1995 年 10 月 28 日)
 - (参考：2002 年 10 月 1 日為替レート 150.6 テンゲ/US ドル)
- 4.従業員数** 約 15 千人
- 5.主要系列会社及び出資比率**
 - ・主要出資元比率
カザフスタン共和国政府：31.37%
法人<Japan Chrome 社 *日本とは無関係>：59.06%
個人<Workers 等>：9.6%
 - ・主要系列企業(Kazchrom 傘下)
アクス・フェロアロイ工場(Aksuskii Zavod Ferrosplavov)
ドンスコイ選鉱コンビナート(Donskoi GOK)
フェロクロム企業
- 6.主要事業** 鉄鋼用原料等生産
(高炭素フェロクロム、フェロシリコン、フェロシリコンクロム、フェロシリコンマンガン)
鉄鋼生産
- 7.収支状況**
 - ・2002 年 10 月 1 日データ(2001 年値と思料)として、次の数値がインターネットで掲示。
販売製品額： 47,929,954 千テンゲ
販売原価： n.a.
損益： 3,525,569 千テンゲ
流動資本： 5,155,757 千テンゲ
 - ・過去の傘下企業のデータとして、カザフスタン共和国商品取引所から次の数値が発表。

<アクス・フェロアロイ工場>

	2000 年	1999 年
純取得(百万テンゲ)	2,818.2	11,018.0
製品販売額(同上)	31,893.4	19,853.3
製品コスト(同上)	27,767.9	15,962.8
製品生産額(同上)	31,890.9	19,853.5
製品生産量(千 t)	795.4	733.9
投資額(百万テンゲ)	2,290.5	403.4
労働者数(人)	5,924	5,758
平均給与(テンゲ)	33,347.0	27,928.0

<ドンスコイ選鉱コンビナート>

	2000 年	1999 年
純取得(百万テンゲ)	1,115.3	1,430.8
製品販売額(同上)	10,281.0	5,908.2
製品コスト(同上)	7,484.2	4,742.5
製品生産額(同上)	2,606.6	2,405.6
製品生産量(千 t)	10,468.5	6,208.6
投資額(百万テンゲ)	908.4	129.8
労働者数(人)	6,049	5,570
平均給与(テンゲ)	26,276.0	25,847.0

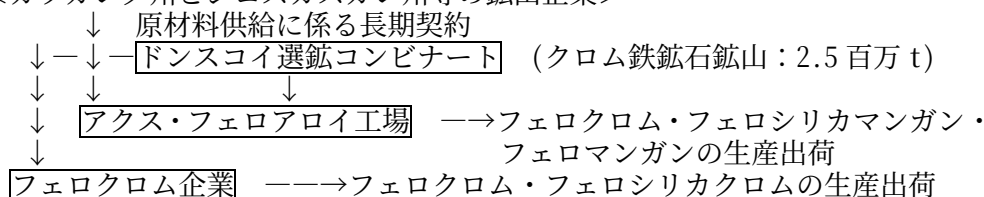
<フェロクロム企業>

	2000 年	1999 年
純取得(百万テンゲ)	350.2	2,268.0
製品販売額(同上)	13,760.0	9,191.2
製品コスト(同上)	12,691.4	6,751.4
製品生産額(同上)	13,735.8	7,973.1
製品生産量(千 t)	297.7	265.8
投資額(百万テンゲ)	447.1	228.4
労働者数(人)	3,154	2,910
平均給与(テンゲ)	28,057.0	25,940.0

8. 非鉄関連事業

(1) 傘下企業等の連携模式図

<カラガンダ州とジェズカズガン州等の鉱山企業>



(2) 供給先

- ・フェロアロイ生産物の 95%は、ヨーロッパ、日本を含む極東地域、アメリカ、CIS 諸国に供給

9. 最近の動向

(1) 最近の生産状況 ()内は対前年同期比

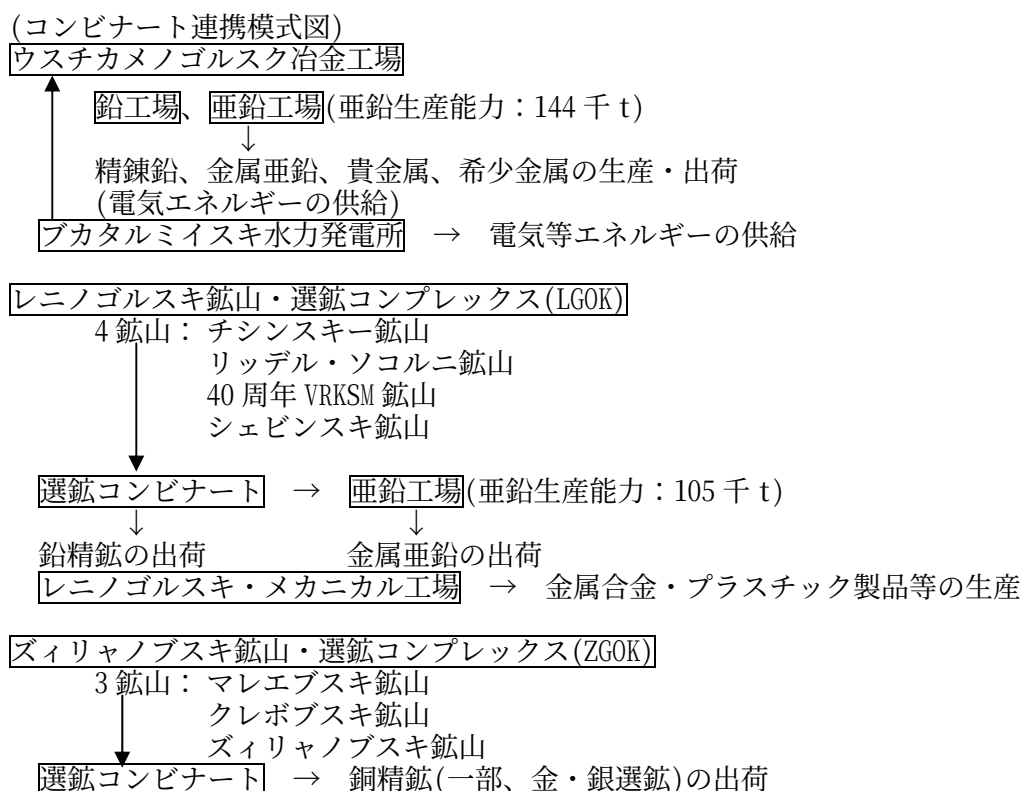
	2002 年上期	2001 年
カズクロム全体		
クロム鉱等鉱石採掘量	—	約 3.8 百万 t
フェロアロイ生産量	—	約 2.0 百万 t
アクス・フェロアロイ工場		
フェロアロイ	457 千 t(+12.0%)	—
フェロシリカクロム	36 千 t(+38.1%)	—
フェロシリコン	n.a. (−12.1%)	—
ドンスコイ選鉱コンビナート		
クロム鉄鉱石採掘	1.1 百万 t(+5.5%)	—
フェロクロム企業		
フェロアロイ	112 千 t(n.a.)	—
低炭素フェロアロイ	n.a. (+87.8%)	—

(2) 最近の投資等状況

- ・アクス・フェロアロイ工場は 1968 年に設立、最近の 4 年間で環境事業のため 10 億テンゲを投資し、更に、2005 年までに工場設備投資等に 145 億テンゲを投資予定。
- ・また、同工場では、年間約 220 千 t のフェロアロイを生産しているが、2007 年までに 250 千 t に増産する生産拡大プログラムを策定しており、2002 年は 4 百万 US ドルの投資計画で、上期に 2.5 百万 US ドルを投資済み。
- ・ドンスコイ選鉱コンビナートでは、1938 年に設立、国際組織のクロム鉱業発展協会に加入し、1997 年には協会賞を受賞。2001 年から 2002 年にかけて生産等の施設に 24 百万 US ドル(2005 年までに 35.4US ドル)を投資予定。
- ・フェロクロム企業は、1943 年に設立、過去は高炭素フェロクロム精鉱が中心であったが、1996 年には各種クロム精鉱の生産を開始するとともに、1999 年には金属チタンの生産を開始。
- ・2001 年にはアクトベ州の Shokash 鉱床(チタン鉄鉱石)を買収、現在、高品位(70%)フェロチタン生産技術を開発中で、今後、カザフスタン共和国としては初めてのフェロチタンを生産予定。

- 1.会社名** Kazzink(カズツィンク)
- 2.本社所在地** Kazakhsatn, 492014 Ust-Kamenogorsk Promishlennaya ave.1
- 3.資本金** 20,643,659 千テンゲ(2000 年 4 月 20 日データ)
(参考 2000 年 4 月 20 日為替レート：142.25 テンゲ/US ドル
2002 年 1 月 1 日為替レート：150.60 テンゲ/US ドル)
- 4.従業員数** 約 2,400 人
- 5.主要系列会社
及び出資比率** ・主要出資元比率
Glencor International 社(スイス)：62%
国保有株：27.7%
その他は法人・個人等
- 6.主要事業** 非鉄金属・非鉄金属精鉱の生産と加工処理
(鉛、亜鉛、鉛・亜鉛合金、金・銀、希少金属)
電気、熱、その他エネルギーの生産
日用品生産
地質探査調査、研究事業等
- 7.収支状況** (1999 年データと考えられる)
経済活動利益 1,072.4 百万テンゲ
経済活動売上高 58,420.0 百万テンゲ
経済活動原価(出費) 57,347.0 百万テンゲ
(2000 年 1 月 1 日データで、この時のレートは 138.2 テンゲ/ドル)
なお、2000 年データとして次の数値がある。
販売製品額 620 億テンゲ(対前年比+176 億テンゲ)
鉱石採掘量 5,162 千 t
鉱石処理加工量 5,772 千 t

8.非鉄関連事業



テケリスキ鉱山・選鉱コンプレックス(TGOK)

テケリスキ鉱山

↓

選鉱コンビナート → 鉛・亜鉛精鉱の出荷

↑ (電気エネルギーの供給)

テケリスキ発電所

9. 最近の動向

(1) 最近の生産等状況(インターファックス情報)

2002 年 1～8 月の対前年同月間比

鉱石採掘	+10.8%
鉱石処理加工量	+13.8%
亜鉛生産量	+ 4.4%
精鉱銅生産量	+13.2%
精錬金生産量	+15.6%
精錬銀生産量	+32.7%
精錬亜鉛生産量	－ 7.4%
販売製品額	+ 3.3%
設備等投資	(2,130 百万テンゲ)

(2) 主要鉱山状況

	確定埋蔵量 (可採年)	採掘能力 (千 t/年)	2001～2005 年の 投資予定額(千ドル)
チシンスキー鉱山	27 百万 t(22 年)	1,150	19,141.7
リッデル・ソコルニ鉱山 及び 40 周年 VRKSM 鉱山	36 百万 t(17 年)	1,750	
マレエブスキ鉱山	40 百万 t(20 年)	1,500	12,513.2
クレボブスキ鉱山	18 百万 t	400	1,389.2
ズィリャノブスキ鉱山 *1			
テケリスキ鉱山	10 百万 t *2	330	

*1：近時閉山予定、*2：2005 年閉山予定、とする情報もある。

近時、ピストルシンスカユゴ・サパッドナヤボベダ鉱床、リッデロ・ソコルニ鉱床の開発計画もある。

(3) その他

カズツィンクの国保有株の一部について、カザフスタン共和国政府は、2002 年に売却を予定している。(2002 年 11 月現在、遅延傾向。)

- 1.会社名** OAO “Allyminii Kazkhsatna” (アルミニ・カザフスタナ)
注意：カザフスタン・アルミとも呼称されている。
- 2.本社所在地** Kazakhsatn, Pavlodal 637020 OAO “Allyminii Kazkhsatna”
- 3.資本金** ・規約による基本資本：6,000 百万テンゲ(2002 年 1 月 1 日データ)
・自己資本：21,337.995 百万テンゲ(2002 年 1 月 1 日データ)
(株式会社化(登録年月日)：1994 年 1 月 5 日)
(参考：2002 年 1 月 1 日為替レート 150.6 テンゲ/US ドル)
- 4.従業員数** 約 2,400 人(関連企業を含めて：11,573 人)
- 5.主要系列会社及び出資比率** ・主要出資元比率
2002 年 1 月 1 日時点：全株主は 3,068 名、株価は 365.7 テンゲ
基本資本の 5%を超える出資株主
- | 株主名 | 出資比率(基本資本比率%) |
|---|---------------|
| Central Asian Trust Company
(アルマティ市) | 64.466 |
| 政府保有 (*) | 31.764 |
| その他 | 3.770 |
| 合計 | 100 |
- *政府保有株の一部が、2002 年夏に“ KIB Asset Management Ltd. ”の管理下になったとする情報もある。
- ・主要系列企業等
パブロダルスキイ・アルミニウム工場
トルガイスコエ(Torgaiskoe)ボーキサイト鉱物局
クラスノオクチャブルスコエ(Krasnookyabrskoe)ボーキサイト鉱物局
ケレゲタスキー(Keregetasskyi)石灰石鉱山
- 6.主要事業** アルミニウム含有原料(アルミナ等)の生産と販売
アルミニウム(*), フッ酸化アルミナの生産と販売
ガリウムの生産と販売
電気、熱エネルギーの生産
*現在は、アルミニウムの生産なし

7.収支状況 (単位：億テンゲ)
2002 年上期(対前年同期比)

販売製品額	132	(－11.5%)
販売製品コスト	94	(＋ 8.6%)
純利益	16	(－55.2%)
基本資本	58.35	(0)
自己資本	229	(＋24.5%)
資産	316	(＋ 2.4%)
債務者負債(未収益)	73	(＋ 9.8%)
債権者に対する負債	58	(－40.5%)

- 8.非鉄関連事業** (1) 主要系列企業連携
- | | |
|---------------------------------|----------|
| トルガイスコエ・ボーキサイト鉱物局 | (コスタナイ州) |
| クラスノオクチャブルスコエボーキサイト鉱物局(同上) | |
| ↓ (ボーキサイト：3667.1 千 t:2001 年生産量) | |
| パブロダルスキイ・アルミニウム工場 (パブロダール州) | → 出荷 |
| ↑ (石灰石：1.8 百万 t：2001 年生産量) | |
| ケレゲダス石灰石鉱山 (パブロダール州) | |

(2) 供給先

- ・ロシアの Sayanskii アルミニウム工場、Bratskii アルミニウム工場へアルミナを供給
- ・ CIS 諸国でもトップクラスの生産量を誇るガリウムは、6N(99.9999%)と7N(99.99999%)の高品位精製物を、米国、日本、ヨーロッパに供給。

9.最近の動向

(1) 最近の生産等状況

	2002 年上期	2001 年	2000 年
アルミナ生産量(t)	654,989.6	1,222,959.3	1,208,872
硫酸アルミニウム生産量(t)		52,057.5	47,956
ガリウム(kg)		22,611.353	18,000.655
ボーキサイト生産量(t)	2,007 千	3,667 千	3,729 千
石灰石生産量 (t)		1.8 百万	1.8 百万
労働者数(人)		11,573	10,839
労働者平均給与(月額：テンゲ)		31,934	26,702
参考：為替レート目安(テンゲ/US ドル)		151.2	146.0

(2) 最近の投資等状況

- ・2002 年上期の投資額は、862.215 百万テンゲで、現在、2005 年までにアルミナの年間生産量を 1.5 百万 t にする生産計画に基づき、施設改善が実施されている。
- ・なお、2001 年上期の投資額は 2,198.742 百万テンゲ(対前年同月間比：+78.6%)と大幅な増加となっていたが、この中には、2002 年にガリウム生産量を対前年比+25%(概ね 25t)に増産するための生産施設の改善と新技術導入等が含まれていた。
- ・また、パブロダール州において、カザフスタン共和国として初めてのアルミニウム電解工場を建設する予定であるとの情報もあり、この情報では、ロシア・アルミニウム・マンガン研究所(サンクトペテルブルク市)の技術支援を受け 15 億ドルの投資計画によりアルミニウム生産量が 80 千 t/年(当初目標：200 千 t/年)の計画となっている。

- 1.会社名** UKTMK
(ウスチカメノゴルスク・チタン・マグネシウム・コンビナート)
- 2.本社所在地** Kazakhsatn, 492028 Ust-Kamenogorsk, TMK
- 3.資本金** ・規約による基本資産：21.582 百万テンゲ(2002 年 1 月 1 日データ)
・自己資本：66 億テンゲ (同上)
(株式会社化：1993 年、登録年月日：1997 年 10 月 28 日)
(参考：2002 年 1 月為替レート 150.6 テンゲ/US ドル)
- 4.従業員数** 約 1,316 人(1999 年 10 月 1 日データ)
- 5.主要系列会社
及び出資比率** ・主要出資元比率
Specialty Metals Company S.A.(ベルギー)：65.67%
国保有株：15.5%
- 6.主要事業** 非鉄金属と付帯生産分の生産と販売
(高質スポンジ・チタン、マグネシウム(インゴット、粉状)、金属マグネシウム精
鉍)

7.収支状況

	2001 年(又は年末、%は対前年比)	2000 年(又は年末)
純所得	8.48(+231%)	2.352
販売製品額	97 (+ 76%)	55
販売製品コスト	77 (+ 67%)	46
資産	76 (+ 13%)	67
債務者負債(未収)	9.16(+248%)	2.63
債権負債	8.66(+ 12%)	7.71

- 8.非鉄関連事業**
- (1) 主たる採掘鉍床、原材料供給計画等について
- ・現在、スポンジ・チタン原料のチタン・スラッグをウクライナ、カナダ等からの海外に依存。
 - ・“2000～2005 年チタン・マグネシウム産業開発計画”に基づき、2005 年には海外からの原材料輸入を中止し、自国内からの供給のみに変換することを目標としている。
 - ・そのため、サトパエフスキー鉍床の開発ライセンスを 1999 年 2 月 2 日に取得し、イルミナイトの採鉍を実施しつつ、現在、サトパエフ・チタン・マイニング社(STM)により一部地域で試験採掘を開始している。
 - ・サトパエフスキー鉍床で採掘されたイルミナイト鉍石は、現在、STM 社のザイサン湖近傍の選鉍試験プラントにおいて試験処理されており、UKTMK への精鉍供給の期待は大きい。
 - ・なお、当該鉍床のкокпөтінскай地域(鉍区等ライセンス未設定)において、JICA—MMAJ 資源開発調査として、2000 年から 3 年計画で、探査協力事業を実施中で、2002 年の当該事業において、カザフスタン共和国独立以来初めての新鉍床を発見している。
- (2) 供給先
- ・カザフスタンの鉛亜鉛工場に生産量の約 25%程度を供給。
 - ・海外の宇宙・航空機メーカーである Pratt & Witney、Rolls-Royce、General Electric、Snecma に供給。
 - ・日本のチタン製造メーカーである、住友、神戸製鋼、日本スチールやドイツスチールにも供給。
- (参考)カザフスタン(UKTMK)から日本のスポンジ・チタン輸入量 (単位：t)
- | 年 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002(1～3 月) |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| | 6,375 | 5,258 | 1,298 | 1,379 | 2,429 | 960 |
| | (58.3%) | (59.3%) | (39.5%) | (22.0%) | (26.7%) | (36.3%) |
- ()内は、日本の輸入量に対する比率

9. 最近の動向

(1) 最近の活動状況

	2002 年 1～9 月	(単位：億テンゲ) (対前年同月間比)
純所得	11.11	(+52.1%)
販売製品額	83.90	(+15.9%)
販売製品コスト	63.56	(+10.3%)
資産	83.93	(+13.3%)
債務者負債(未収)	10.55	(-15.9%)
債権負債	7.63	(+39.1%)

(2) 最近の投資等状況

- ・近時 2 年間に、チタン・スラッグの精錬工場建設に対し 900 万ドルを投資。
- ・2000 年秋に完成したイルミナイトの溶解施設(施設敷地面積：14 万m²、溶解能力：23～40 千 t/年)の建設に対し 400 万ドルを投資。
- ・サトパエフスキー鉱床の開発探査に関して 54 万ドルを投資。

(3) その他

- ・カザフスタン共和国政府は、2002 年に、国家保有株の売却を発表。