

## 1. BHP Billiton

### 2010年第2四半期(Q2)

- ・2010年Q2<sup>\*1</sup>の銅鉱石生産量<sup>\*2</sup>は、対前Q1比27%増、対前年Q2比11%減となった。Escondida 鉱山（チリ）の増産、Spence 鉱山（チリ）のフル生産、Cerro Colorado 鉱山（チリ）処理施設の改善が貢献している。
- ・銀生産量<sup>\*3</sup>は、対Q1比1%減、対前年Q2比10%増となった。
- ・鉛鉱石生産量<sup>\*4</sup>は、対Q1比3%増、対前年Q2比8%増となった。
- ・亜鉛鉱石生産量<sup>\*5</sup>は、対Q1比は3%減、対前年Q2比21%増となった。対前年Q2比21%増は Antamina 鉱山（ペルー）及び Cannington 鉱山（QLD 州）の処理量向上及び鉱石品位向上が貢献している。
- ・ウラン生産量<sup>\*6</sup>は、対Q1比700%増、対前年Q2比43%減となった。Olympic Dam 鉱山（SA 州）の鉱石運搬立坑は完全に復旧した。
- ・ニッケル生産量は、対Q1比6%増、対前年Q2比25%増となった。
- ・マンガン鉱石生産量は、対Q1比1%増、対前年Q2比37%増となった。
- ・マンガン合金生産量は、対Q1比27%増、対前年Q2比では14%増となった。需要が回復したことにより四半期生産記録となるまで回復した。

（非鉄金属のみ記載）

\*1) 同社の会計年度は6月末締であるが、他社との四半期状況比較のため暦年に基づくものとし、4~6月期をQ2と呼ぶ。

\*2) 精鉱中の金属純分量と SxEw カソードの合計

\*3) 精鉱中の金属純分量 (Olympic Dam 鉱山・製錬所の精製金、精製銀を含む)

\*4) 精鉱中の金属純分量

\*5) ニッケル地金及びニッケルマット中の金属純分量 (Nickel West)

\*6) 精鉱中のウラン酸化物量

出典) BHP Billiton Production Report for the year ended 30 June 2010, 21 July 2010

## (1) トピックス

- ・石油生産量が3年連続の年間生産記録を、WA州鉄鉱石生産量が10年連続の年間生産記録をそれぞれ達成した。
- ・North West Shelf 石油 (WA州)、Hunter Valley 燃料炭 (NSW州)、Worsley アルミナ (WA州)、North West ニッケル (WA州)、Poitrel 原料炭 (QLD州)、Alumar アルミニウム製錬所 (ブラジル) 及び Zamazama ガス (パキスタン) の生産量が年間生産記録を更新した。
- ・マンガン合金の生産量が四半期生産記録を更新した。Gerrejon 燃料炭 (コロンビア) 及び Samancor マンガン合金 (南アフリカ) の生産量が四半期生産記録を更新した。

出典) BHP Billiton Production Report for the year ended 30 June 2010, 21 July 2010

## (2) 財務状況

(単位: m US\$)

	2009年			2010年		
	年計	H1* <sup>1</sup>	H2	年計	H1	H2
売上高	45,007	20,431	24,576		28,222	
当期利益	9,395	3,260	6,135		6,587	
売上高利益率(%)	20.87	15.96	24.96		23.33	
探鉱費 <sup>*3</sup>	872	578	294		736	

\*1) 2008年7月～2009年6月の12か月分から2008年7月～2008年12月の6か月分を差引いた数値

\*2) 石油を含む

出典) BHP Billiton Result for the Year ended 30 June 2010, 25 August 2009  
BHP Billiton Result for the Year ended 31 December 2009, 10 February 2010  
BHP Billiton Result for the Year ended 30 June 2009, 12 August 2009  
BHP Billiton Result for the Year ended 31 December 2008, 4 February 2009  
BHP Billiton Result for the Year ended 30 June 2008, 18 August 2008

(3) 生産状況

① 主要鉱産物の生産状況

鉱産物	2009年					2010年				
	年計	Q1	Q2	Q3	Q4	年計	Q1	Q2	Q3	Q4
銅鉱 (k t) *1	538.8	116.7	137.8	127.1	157.2		123.9	138.5		
銅地金 (k t) *2	606.2	166.1	169.4	156.8	113.9		105.2	152.6		
鉛鉱 (t) *3	230,220	47,235	58,542	61,370	63,073		61,127	62,916		
亜鉛鉱 (t) *1	189,844	39,397	44,187	46,425	59,835		46,597	45,422		
金 (t) *3	5.5	1.3	1.5	1.2	1.5		0.7	1.1		
(oz) *3	173,692	41,747	46,993	39,911	45,041		21,662	35,305		
銀 (t) *3	1,305.9	271.5	335.8	335.0	363.6		357.4	355.0		
(k oz) *3	41,984	8,730	10,796	10,769	11,689		11,491	11,413		
ウラン (U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> : t) *4	3,515	883	1,154	1,130	348		89	712		
ニッケル (k t) *5	183.3	47.5	48.6	38.2	49.0		43.3	45.7		
モリブデン鉱石 (t) *1	807	337	116	241	113		190	269		
マンガン鉱石 (k t)	3,926	733	500	1,156	1,537		1,710	1,721		
マンガン合金 (k t)	323	104	25	63	131		171	218		
アルミナ (k t)	4,017	1,051	1,108	919	939		1,021	962		
アルミニウム (k t)	1,240	304	310	313	313		306	309		
鉄鉱石 (k t) *6	117,791	28,188	27,048	30,106	32,449		31,164	31,243		
原料炭 (k t) *7	35,353	7,596	9,460	9,404	8,893		8,157	10,927		
燃料炭 (k t)	65,927	14,746	17,662	18,059	15,460		16,342	16,270		
石油等 (m boe) *8	148.8	31.67	37.56	41.21	38.36		36.84	40.84		

\*1) 精鉱中の金属純分量

\*2) カソード

\*3) 精鉱中の金属純分量 (Olympic Dam 鉱山・精錬所の精錬金、精錬銀を含む)

\*4) 精鉱中のウラン酸化物量

\*5) ニッケル地金及びニッケルマット中の金属純分 (Nickel West)

\*6) Wet t (湿潤重量 t)

\*7) 一部、燃料炭を含む

\*8) boe : 石油換算バレル

出典) BHP Billiton Production Report for the year ended 30 June 2010, 21 July 2010

② 主要保有鉱山、製錬所の生産状況

鉱山名、製錬所名	2009年					2010年				
	年計	Q1	Q2	Q3	Q4	年計	Q1	Q2	Q3	Q4
Escondida (銅:k t) *1	431.5	86.6	111.5	102.8	130.6		101.5	113.2		
Escondida (銅カソード:k t)	188.2	45.0	49.4	47.9	45.9		36.2	44.2		
Cerro Colorado(銅カソード:k t)	94.2	26.5	27.5	18.6	21.6		20.2	24.8		
Spence (銅カソード:k t)	162.3	47.7	44.8	51.0	18.8		45.0	44.8		
Antamina (銅:k t) *1	102.9	25.7	26.3	24.3	26.6		22.4	25.3		
Pinto Valley (銅:k t)	4.4	4.4	-	-	-		-	-		
Pinto Valley (銅カソード:k t)	6.0	1.5	1.4	1.6	1.5		1.6	1.5		
Olympic Dam(銅カソード ER:k t)	155.5	42.7	42.6	37.7	26.1		2.2	37.3		
Olympic Dam(銅カソード EW:k t)		2.7	3.7							
Cannington (鉛:t) *1	225,984	46,259	57,145	60,879	61,701		60,577	62,288		
Antamina (鉛:t) *1	4,236	976	1,397	491	1,372		550	628		
Cannington (亜鉛:t) *1	59,715	12,943	13,258	15,190	18,324		15,257	13,935		
Antamina (亜鉛:t) *1	130,129	26,454	30,929	31,235	41,511		31,340	31,487		
Escondida (金:t) *1	2.1	0.5	0.5	0.4	0.7		0.6	0.7		
(金:oz) *1	69,893	17,469	17,595	13,905	20,924		20,010	21,586		
Olympic Dam (金:t) *2	3.2	0.7	0.9	0.8	0.8		0.05	0.4		
(金:oz) *2	102,852	23,331	29,398	26,006	24,117		1,652	13,719		
Escondida (銀:t) *1	84.6	20.9	21.3	15.9	26.5		24.7	23.1		
(銀:k oz) *1	2,696	673	686	512	825		794	743		
Antamina (銀:t) *1	145.8	31.2	38.6	32.3	43.7		33.6	38.4		
(銀:k oz) *1	4,642	1,003	1,240	1,039	1,360		1,079	1,234		
Cannington (銀:t) *1	1,059.8	211.6	267.8	280.3	300.1		298.7	290.0		
(銀:k oz) *1	33,758	6,802	8,609	9,013	9,334		9,605	9,324		
Olympic Dam (銀:t) *1,*3	26.2	6.2	8.1	6.4	5.5		0.4	3.5		
(銀:k oz) *1,*3	834	200	259	205	170		13	112		
Pinto Valley (銀:t) *1	1.7	1.6	0.06	-	-		-	-		
(銀:k oz) *1	54	52	2	-	-		-	-		
Olympic Dam (U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> :t) *4	3,515	883	1,154	1,130	348		89	712		
Antamina (Mo:t) *1	838	318	166	241	113		190	269		
Pinto Valley (Mo:t) *1	19	19	-	-	-		-	-		
CMSA (ニッケル:k t) *5	51.8	13.1	13.7	12.0	13.0		11.6	13.0		
Yabulu (ニッケル:k t) *5	18.1	7.5	7.8	2.8	-		-	-		
Nickel West (ニッケル:k t) *5	113.4	26.9	27.1	23.4	36.0		31.7	32.7		
Yabulu (Co:k t) *5	0.6	0.2	0.4	-	-		-	-		
Worsley (アルミナ:k t)	2,899	688	747	709	755		811	779		
Suriname (アルミナ:k t)	530	226	226	78	-		-	-		
Alumar (アルミナ:k t)	588	137	135	132	184		210	183		
Hillside (アルミニウム:k t)	710	174	177	179	180		174	177		
Bayside (アルミニウム:k t)	99	24	25	25	25		24	24		
Alumar (アルミニウム:k t)	175	44	44	44	43		44	43		
Mozal (アルミニウム:k t)	256	62	64	65	65		64	65		
Newman (鉄鉱石:k t)	26,626	6,440	5,781	6,231	8,174		7,896	8,478		
Jimblebar (鉄鉱石:k t)	3,730	1,070	1,342	1,318						
Goldsworthy JV (鉄鉱石:k t)	1,683	558	280	428	417		421	422		
Area C JV (鉄鉱石:k t)	36,984	9,181	8,407	9,189	10,207		9,524	9,767		
Yandi JV (鉄鉱石:k t)	39,910	9,370	9,461	10,194	10,885		10,549	9,768		
Samarco (鉄鉱石:k t)	8,858	1,569	1,777	2,746	2,766		2,774	2,808		
南ア国内(マンガン鉱石:k t) *6	1,599	351	156	428	664		781	845		
豪州国内(マンガン鉱石:k t) *6	2,327	382	344	728	873		929	876		
南ア国内(マンガン合金:k t) *6	162	51	5	30	76		106	152		
豪州国内(マンガン合金:k t) *6	161	53	20	33	55		65	66		
BMA (原料炭:k t)	22,974	5,165	6,378	5,822	5,609		5,871	7,101		
BHP Mitsui Coal(原料炭:k t) *7	5,457	549	1,482	1,597	1,829		1,251	1,766		
Illawarra (原料炭:k t)	6,922	1,882	1,600	1,985	1,455		1,035	2,060		
南ア国内(燃料炭:k t)	29,616	6,453	7,682	8,099	7,382		7,741	7,237		
米国国内(燃料炭:k t)	14,254	2,907	4,207	4,162	2,978		2,925	3,413		
豪州国内(燃料炭:k t)	11,867	2,768	3,039	3,173	2,887		3,177	2,802		
コロンビア国内(燃料炭:k t) *8	10,190	2,618	2,734	2,625	2,213		2,499	2,818		

\*1) 精鉱中の金属純分量

\*2) 金地金

\*3) 銀地金

\*4) 精鉱中のウラン酸化物(U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>)量  
 \*5) ニッケル精鉱、地金及びニッケルマット中の金属純分量  
 \*6) 100%ベース(BHP Billitonの権益は60%)  
 \*7) 100%ベース(BHP Billitonの権益は80%)  
 \*8) 100%ベース(BHP Billitonの権益は33%)  
 出典) BHP Billiton Production Report for the year ended 30 June 2010, 21 July 2010

#### (4) 開発(非鉄金属)

プロジェクト名 (権益、国)	鉱種	開発費*1 (m US\$)	生産 開始	生産能力*2	進捗状況
Worsley 精錬所拡張 (86%、WA州)	アルミナ	1,900	2011年 H1	アルミナ 110万t/年	<ul style="list-style-type: none"> <li>・計画及び予算は計画どおり。</li> <li>・建設は27%完了。</li> <li>・全体では44%完了。</li> </ul>
Antamina 拡張 (33.75%、ペルー)	銅・亜鉛	435	2011年 Q4	銅 13万t/年 追加	<ul style="list-style-type: none"> <li>・計画及び予算は計画どおり。</li> <li>・エンジニアリングは75%完了。</li> <li>・建設は7%完了。</li> <li>・全体では18%完了。</li> </ul>
Rapid Growth 5 (RGP5) (85%、WA州)	鉄鉱石	4,800	2011年 H2	鉄鉱石 50m t/年 追加	<ul style="list-style-type: none"> <li>・計画及び予算は計画どおり。</li> <li>・エンジニアリングは97%完了。</li> <li>・建設は61%完了。</li> <li>・全体では64%完了。</li> </ul>

\*1) 権益相当分 \*2) 100%ベース 注) m: 百万

出典) BHP Billiton Quarterly Report on Exploration and Development report for the Quarter ended 30 June 2010, 21 July 2010

#### (5) 探査

・直轄及びジュニア探査企業との提携により、探査を実施。2010年Q2の3か月間のBHP Billitonの探鉱支出額(石油は除く)は170m US\$、2009年Q3~2010年Q2の12か月間の探鉱支出額(石油は除く)は516m US\$で、カナダのカリウムプロジェクトへの支出73m US\$を含む。

・探鉱の主な対象鉱種・対象国

鉄鉱石・石炭・ボーキサイト・マンガン・カリウム：豪州、カナダ、南米、ロシア、アフリカ 他  
 銅(初期探鉱)：チリ、ザンビア  
 ニッケル(初期探鉱)：豪州  
 マンガン(初期探鉱)：ガボン  
 ダイヤモンド(初期探鉱)：カナダ

出典) BHP Billiton Quarterly Report on Exploration and Development report for the Quarter ended 30 June 2010, 21 July 2010

## 2. Rio Tinto

### 2010年第2四半期(Q2)

・銅鉱石の生産が前年同期比 19%減の 167.9kt となった。これは、Bingham Canyon 及び Grasberg 銅鉱山における銅品位の低下によるものである。

#### (1) トピックス

- ・銅鉱石の生産が前年同期比 19%減の 167.9kt となった。これは、Bingham Canyon 及び Grasberg 銅鉱山における銅品位の低下によるものである。
- ・モリブデンの生産が、前年同期比 14%増となった。これは、Bingham Canyon 銅鉱山における鉱石品位の向上によるものである。
- ・カザフスタンにおいて、Tau-KenSmaruk 公社と銅やその他の鉱物の探鉱に係る共同事業の形成に係る法的拘束力のない覚書(MOU)を締結した。
- ・Kennecott Utah Copper Molybdenum Autoclave Process (MAP) 施設の建設が 2010 年上半期に再開され、同プロジェクトのフェーズ 1 および 2 で 340mUS\$を投資する。

#### (2) 財務状況

(単位：mUS\$)

	2009 年					2010 年				
	通年計	上半期		下半期		通年計	上半期		下半期	
売上高	44,034	19,523		24,511		26,768	26,768			
当期利益	4,872	2,451		2,421		5,845	5,845			
売上高利益率	11.06%	12.55%		12.55%		21.84%	21.84%			
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
探鉱費	514	127	115	114	158	214	98	116		

#### (3) 生産状況

##### ① 主要鉱産物の生産状況

(単位：kt 純分)

	2009 年					2010 年				
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
銅鉱石	804.7	196.0	208.2	197.2	203.3	333.2	165.3	167.9		
銅地金	412.4	104.3	102.0	100.6	105.5	186.5	95.9	90.6		
モリブデン鉱石	11.3	2.0	2.5	3.4	3.4	6.0	3.2	2.8		

②主要保有鉱山、製錬所の生産状況

(単位：kt 純分)

鉱山名、製錬所名	2009年					2010年				
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
Bingham Canyon (銅鉱石)	303.5	74.7	86.2	75.8	66.8	116.1	61.3	54.8		
Escondida (銅鉱石)	318.3	78.1	76.2	78.2	85.9	153.8	72.7	81.0		
Grasberg (銅鉱石)	107.7	24.7	25.3	25.2	32.5	27.2	13.4	13.8		
Northparks (銅鉱石)	27.4	6.6	7.4	6.9	6.5	15.1	7.3	7.8		
Palabora (銅鉱石)	47.6	11.8	13.1	11.1	11.6	21.0	10.6	10.4		
Kennecott Utah Copper (SxEw 銅カソード)	274.2	68.7	65.1	67.6	72.9	129.7	70.1	59.6		
Escondida (SxEw 銅カソード)	98.2	23.5	25.7	25.0	24.0	41.9	18.9	23.1		
Palabora (SxEw 銅カソード)	40.0	12.1	11.2	8.0	8.7	14.9	6.9	7.9		

(4) その他

- ・ Kennecott Eagle ニッケル銅プロジェクト (米) について、環境面の認可が下り次第、建設を開始する。投資額は、469mUS\$で、本年より鉱山及び選鉱場の建設を開始し、2013 年末に最初の生産を行う。ニッケル精鉱及び銅精鉱を生産し、生産量は、ニッケルが 17.3kt/年、銅が 13.2kt/年で、マインライフは6年である。

注)m：百万、k：千

### 3. Vale

#### 2010年第2四半期(Q2)

(米国会計基準準拠)

- ・2010年Q2の売上高は、世界的な金属需要の回復及び鉄鉱石の市場価格連動制移行により、前期比45.0%増の9,930mUS\$、純利益は前期比131.0%増の3,705mUS\$となり、売上高、純利益とも著しく拡大し、2008年9月のリーマンショック以後の最高水準。  
鉄鉱石及びペレット、マンガン鉱石、フェロアロイ等鉄関連部門で売上高の75.6%を占め、売上高全体の48.2%がアジア向けであったが、世界的な金属需要回復に伴い、中国向けは売上高の28.1%に低下（前年同期39.7%）した。
- ・3月31日、100%権益を保有するペルーBayóvar リン鉱山開発プロジェクトに係る特別目的会社(SPC)権益の一部を Mosaic Company (本社：New York) 及び三井物産に売却することで合意。合意内容は、Vale が Mosaic Company に対して SPC 株 35% を 385 百万 US\$、三井物産に対して SPC 株 25% を 275 百万 US\$ で売却するというもの。  
Bayóvar リン鉱山開発プロジェクトは、ペルーPiura 県 Sechura に所在し、2010年H2より露天掘りによる操業開始(年間生産能力は3.9百万t(精鉱))を予定。
- ・肥料市場における世界進出の一環として、6月上旬に子会社の Mineração Naque を通じて、ブラジル最大の肥料会社である Fosfertil 株の 58.6% を 30 億 US\$、Bunge Participações e Investimentos (BPI : Bunge Holdings and Investment) が保有するブラジルの肥料関連資産を 17 億 US\$ で買収した。

#### (1) トピックス

##### 【鉄鉱石、ペレット】

- ・鉄鉱石販売価格の市場連動制移行により今期平均販売価格が対前期比42%増となったことから、鉄鉱石で対前期比45.0%増の5,435百万US\$、ペレットでは対前期比109.4%増の1,610百万US\$の事業収益を記録。
- ・世界的に鉄鉱石需要が回復してきたことから、中国向けシェアは2009年Q1の66.5%から2010年Q2には39.1%まで低下。

##### 【マンガン】

- ・マンガン鉱石販売量は対前期比82.5%増の345千tであったが、平均販売価格が306.88US\$/tから257.97US\$/tに15.9%下落したことにより、売上高は対前期比53.4%増の89百万US\$であった。

##### 【ニッケル】

- ・Sudbury と Voiseys Bay のストライキは継続しているが、徐々に通常操業に移行しつつある状況(2010年6月末で Sudbury のストライキ終了)。
- ・ニッケル販売量及び平均価格が上昇したことに伴い、売上高は対前期比19.4%増の820百万US\$。
- ・finished ニッケル製品の出荷量は対前期比5.9%増の36千tで、アジア向けは前期同量の27千t。



- ・ Sudbery 製錬所のストライキ終了に伴い、2010 年 Q3 には通常操業に移行することから、ニッケル、銅、コバルト、白金等の生産量が増加する見込み。

#### 【銅】

- ・ 販売量は、対前期比 18.9%増の 40 千 t であったが、平均販売価格は 11.2%減の 6,112.22US\$/t であったことから、売上高は対前期比 2.6%増の 233 百万 US\$。

#### 【投資】

- ・ 現在進行中の主要プロジェクトは以下のとおり。

プロジェクト名 (国名等)	投資額 百万 US\$		概 要
	2010 年	全体	
Carajás Additional 30Mt/年 (ブラジル)	362	2,478	・ 30Mt/年の拡張計画で一次破碎、選鉱及び分級施設及び物流施設建設を含む ・ 2012 年 H1 試験操業開始予定
Vargem Grande - Itabiritos (ブラジル)	139	1,521	・ Southern System の鉄鉱石生産能力を 10Mt/年拡大 ・ Abóboras 鉱山の低品位鉱も処理可能なプラント建設を含む ・ 2013 年 H2 試験操業開始予定
Conceição Itabiritos (ブラジル)	184	1,174	・ Southeastern System の鉄鉱石生産能力を 12Mt/年拡大 ・ Conceição 鉱山からの鉱石受入選鉱プラント新設 ・ 2013 年 H2 試験操業開始予定
Carajás Serra Sul (mine S11D) (ブラジル)	1,126	11,297	・ Carajás 南方で 90Mt/年の鉄鉱石プラント新設 ・ 環境許可及び役員会の承認待ち ・ 2013 年 H2 工事完了予定
Apolo (ブラジル)	38	2,509	・ Southeastern System で 24Mt/年の鉄鉱石プラント新設 ・ 役員会の承認待ち ・ 2014 年 H1 試験操業開始予定
Onça Puma (ブラジル)	510	2,646	・ 58 千 t/年 (Ni 量) のフェロニッケル生産プロジェクト ・ 2010 年 H2 試運転開始予定
Salobo (ブラジル)	600	1,808	・ 100 千 t/年 (Cu 量) の銅精鉱生産プロジェクト ・ 2011 年 H2 生産開始予定で建設工事实施中
Salobo Expansion (ブラジル)	66	1,025	・ 100 千 t/年 (Cu 量) の銅精鉱生産拡張プロジェクト ・ 2013 年 H2 工事完了予定
Tres Valles (チリ)	54	140	・ 第 IV 州 Coquimbo での 18 千 t/年の銅地金生産プロジェクト ・ 2010 年 H1 工事完了予定。
Bayóvar (ペルー)	219	479	・ 3.9 百万 t/年のリン精鉱生産プロジェクト。 ・ 2010 年 H2 工事完了予定。
Konkola North (ザンビア)	50	145	・ 44 千 t/年 (Cu 量) の銅精鉱生産プロジェクト ・ ARM との JV プロジェクト (50:50) ・ 2010 年 H2 開発開始予定 (役員会承認待ち)

## (2) 財務状況

(単位 : mUS\$)

	2009 年					2010 年				
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
売上高	23,939	5,421	5,084	6,893	6,541	16,778	6,848	9,930		
当期利益	5,349	1,363	790	1,677	1,519	5,309	1,604	3,705		
売上高利益率 (%)	22.3	25.1	15.5	24.3	23.2	60.7	23.4	37.3		

## (3) 生産状況

## 1) 主要鉱産物生産状況

(単位 : k t)

	2009 年					2010 年				
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
鉄鉱石	237,953	48,334	59,396	64,334	63,443	144,919	69,059	75,860		
ペレット	23,856	2,885	4,251	7,970	8,750	23,145	10,492	12,653		
マンガン鉱石	1,657	113	550	449	545	891	397	494		
フェロアロイ	223	48	27	59	88	223	110	113		
アルミナ	5,910	1,482	1,436	1,515	1,477	2,915	1,394	1,521		
アルミニウム	459	121	113	113	112	219	107	112		
銅	198	73	61	31	32	74	34	40		
カリウム	717	186	159	186	185	338	158	180		
カオリン	781	138	194	210	239	380	182	198		
ニッケル	187	65	59	33	30	70	33	37		
コバルト (t)	1,575	713	632	97	133	308	129	179		
プラチナ (k oz)	103	39	47	16	2	6	1	5		
パラジウム (k oz)	152	53	68	27	4	18	3	15		
金 (k oz)	49	24	19	4	3	10	4	6		

2) 主要鉱山・製錬所の生産状況

(単位：k t)

鉱山名・製錬所名	2009年					2010年				
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
Carajás(鉄鉱石)	84,638	20,277	20,480	22,941	20,940	46,167	23,871	22,296		
Azul(マンガン鉱石)	1,382	43	448	378	513	787	356	431		
Alunorte(アルミナ)	5,910	1,482	1,436	1,515	1,477	2,915	1,394	1,521		
Albras(アルミニウム)	450	112	113	113	112	219	107	112		
Sossego(銅)	198	30	29	31	32	55	26	29		
Sudbury(銅)	42	25	14	—	2	6	3	3		
Sudbury(ニッケル)	43	22	15	5	2	8	—	8		
Voisey's Bay(ニッケル)	40	17	16	3	4	8	4	4		
Indonesia(ニッケル)	69	16	18	20	15	37	20	17		

## 4. Xstrata

### 2010年第2四半期(Q2)

- ・ 2010年H1は、生産増及びコスト削減が順調に進んだことから、営業利益前年同期比102%増、当期利益同153%増と好調であった。
- ・ 2010年H1の生産は、フェロクロム、白金族、石炭、ニッケル地金、亜鉛鉱石が増加した。

#### 1. 最近のトピックス

- ・ 2010年H1の営業利益は、前年同期比102%の32.4億US\$、当期利益は、前年度比153%増の23.0億US\$と好調だった。
- ・ 2010年H1の生産は、フェロクロム、白金族、石炭、ニッケル地金、亜鉛鉱石が増加した一方で、事業コストは243百万US\$減少した。純負債は、84億US\$、ギアリング比率（純負債／（純負債＋資本））は、前年同期比28%から19%に減少した。
- ・ 同社の計画である2014年までに生産量を50%増加、コストを20%減少するという計画が順調に推移している。具体的には、Nickel Rim South等の生産拡大が成功したほか、投資規模42億US\$のチリ南部Lan Bambas銅プロジェクト等、合計80億US\$の新規プロジェクトが2010年H1に決定された。生産拡大のための15の主要プロジェクトへの出資額は、総額14億US\$となる予定。
- ・ 2010年H1のフェロクロムの生産は、価格好調の市場環境の下、前年同期比149%増、Q3向けの価格は1.30US\$/lbとなった。
- ・ 2010年H1の銅生産は、チリCollahuasi鉱山の生産（同社権益分）が前年同期比8%増117千tとなったが、全体では前年同期比1.5%減少した。
- ・ 2010年H1のニッケル生産は、カナダNickel Rim Southプロジェクトの4月からのフル生産開始等により前年同期比8%増となった。
- ・ Xstrata Zincは生産拡大、生産性向上の途中にあるが、2010年H1の亜鉛精鉱生産は、豪州の生産増により6%増となっており、亜鉛・鉛の地金生産はフル生産状態にある。

#### 2. 財務状況（四半期ごとのデータ更新なし）

（単位：百万US\$）

区分	2007年	2008年	2009年	2010年H1	2009年H1
売上高	28,542	27,952	23,530	13,608	9,541
営業利益(EBITDA)	11,272	9,645	7,046	4,494	2,685
当期純損益(Attributable Profit)	5,543	4,698	2,773	2,299	909
資本支出(探鉱費含む)(Capital Expenditure)	2,872	5,123	3,624	2,281	1,454
銅部門	721	1,115	934	555	377
ニッケル部門	705	1,912	1,142	700	474
亜鉛部門	504	655	247	137	80
その他	942	1,441	1,301	889	523

（注）当期純損益(Attributable Profit)は、自社株式分を除いたもの。

### 3. 生産状況

#### 1) 主要鉱産物生産状況

鉱産物	2007年	2008年	2009年	2010年 Q1	2010年Q2	2010年 H1	2009年 H1
Xstrata Copper							
銅鉱石(精鉱t)	986,663	952,426	906,898	222,971	211,176	434,147	447,509
金(oz)	777,257	687,212	502,967	124,635	109,571	234,206	294,859
Xstrata Nickel							
ニッケル鉱石(精鉱t)	52,108	54,523	57,052	14,692	13,268	27,960	28,505
フェロニッケル鉱石(精鉱t)	29,130	18,782	-	-	-	-	-
銅鉱石(精鉱t)	31,425	27,703	25,428	10,468	7,796	18,264	11,870
コバルト(t)	1,412	1,341	1,326	278	242	520	765
Xstrata Zinc							
亜鉛鉱石(精鉱t)	735,555	861,033	1,032,755	255,913	265,650	521,563	493,808
亜鉛地金(t)	843,726	795,565	825,208	212,256	192,615	404,871	401,253
鉛鉱石(精鉱t)	213,735	251,496	229,782	58,692	62,379	121,071	110,086
鉛地金(t)	190,168	220,391	241,485	61,357	61,849	123,206	121,816
Xstrata Alloys							
フェロクロム(千t)	1,219	1,126	786	305	303	608	244
五酸化バナジウム(千lb)	18,870	16,604	11,492	5,509	5,198	10,707	7,039
フェロバナジウム(千kg)	4,280	3,622	2,284	1,210	976	2,186	1,313
プラチナ(oz)	57,303	138,098	132,969	32,905	31,032	63,937	63,508
パラジウム(oz)	32,618	65,774	67,435	16,601	16,281	32,882	31,723
ロジウム(oz)	9,294	18,644	21,182	5,395	5,364	10,759	9,801

注) 記載は金属純分で、他社権益分を含む。

#### 2) 主要保有鉱山・製錬所の生産状況(四半期ごとのデータ更新なし)

鉱山名・製錬所名	2007年	2008年	2009年	2010年H1	2009年H1
銅(千t)					
Alumbraera(アルゼンティン)精鉱(50%)	180	157	143	77	76
Mount Isa(豪)精鉱	172	152	162	72	82
Kidd Creek(カナダ)精鉱	50	43	44	24	22
Collahuasi(チリ)精鉱(44%)	394	415	493	109	226
Antamina(ペルー)精鉱(33.75%)	330	344	316	49	160
Tintaya(ペルー)精鉱	78	84	82	32	34
Townsville(豪)地金	232	267	277	139	131
GCR(カナダ)地金	320	345	278	139	139
亜鉛(千t)					
Mount Isa(豪)精鉱	227	283	324	168	154
McArthur River(豪)精鉱	138	142	166	88	69
Brunswick(カナダ)精鉱	252	222	233	110	122
San Juan de Nieva(スペイン)地金	478	450	501	253	243
Kidd Creek(カナダ)地金	143	121	113	46	56
鉛(千t)					
Mount Isa(豪)精鉱	104	140	126	73	59
McArthur River(豪)精鉱	30	37	37	15	16
Brunswick(カナダ)精鉱	70	56	53	27	27
Brunswick(カナダ)地金	71	81	84	44	46
Northfleet(英)地金	119	139	158	79	76
ニッケル(千t)					
Sudbury(カナダ)Ni in matte*	68	65	66	33	31
Raglan(カナダ)精鉱	26	26	29	14	15
Falcondo(ドミニカ)FeNi(85.3%)	29	19	-	-	-
Nikkelverk(ノルウェー)地金	88	89	89	45	42

注) 記載は金属純分で、他者権益分を含む

\* マット中のNi量(2008年Q2から公表方式変更)

#### 4. その他

- ・ 特になし。

## 5. Anglo American

### 2010年第2四半期(Q2)

- ・銅、亜鉛、ニッケルの生産量は、前年同期比でそれぞれ6.4%減、4.9%増、5.4%減
- ・プラチナ、パラジウム、ロジウムの生産量は、前年同期比でそれぞれ15.1%減、18.6%減、25.3%減

#### (1) トピックス

- ・Barro Alto ニッケルプロジェクト（伯）は、2010年6月末現在で94%が完了し、2011年1Qに生産を開始し、最初の5年間で41kt/年、その後、36kt/年のニッケルを生産する。
- ・Los Bronces 銅鉱山拡張プロジェクト（チリ）は、2010年2月のチリ地震の影響で中断していたが、2011年の4Qに試運転を開始する。計画では、最初の3年間に銅490kt/年、その後の10年間に銅400kt/年を生産する。マインライフは、30年以上あり、さらに拡張の可能性がある。

#### (2) 財務状況

(単位：mUS\$)

	2009年			2010年		
	通年計	上半期	下半期	通年計	上半期	下半期
売上高	24,637	11,132	13,505	15,015	15,015	
当期利益	2,425	2,970	-545	2,061	2,061	
売上高利益率(%)	9.84%	26.68%	-	13.73%	13.73%	
探鉱費	172	70	102	67	67	

#### (3) 生産状況

##### 主要鉱産物の生産状況

(純分)

	2009年					2010年				
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
銅 鉱石 (t)	669,800	150,500	165,300	168,100	185,900	315,500	160,800	154,700		
ニッケル 鉱石 (t)	19,900	4,500	5,600	4,900	4,900	10,100	4,800	5,300		
亜鉛 鉱石 (t)	350,400	82,800	87,100	94,000	86,500	178,700	87,700	91,000		
鉛 鉱石 (t)	68,300	14,600	16,400	18,400	18,900	30,800	15,400	15,400		
プラチナ (t)	76.3	12.6	20.3	19.6	23.8	31.1	13.9	17.2		
プラチナ (oz)	2,451,600	404,000	652,400	629,000	766,200	1,000,500	446,700	553,800		
パラジウム (t)	42.3	7.3	11.2	10.5	13.3	16.8	7.7	9.2		
パラジウム (oz)	1,360,500	235,100	361,600	337,500	426,300	541,400	247,000	294,400		
ロジウム (t)	10.9	2.3	2.8	2.9	2.9	4.0	1.9	2.1		
ロジウム (oz)	349,900	73,800	90,100	92,100	93,900	128,900	61,600	67,300		

- (4) その他  
・ 特になし

## 6. Freeport-McMoRan Copper & Gold

### 2010 年第 2 四半期 (Q2)

- ・売上高 3,864mUS\$、純利益 649mUS\$を確保。
- ・中断していた南・北米鉱山の開発・拡張工事再開に着手。
- ・Grasberg 銅・金鉱山は品位低下の影響による減産が始まった。

#### (1) トピックス

##### ① 開発

- ・北米事業：増産に向けての投資に着手。Morenci 銅鉱山(米)の鉱石採掘量の増産計画（現 450kt/d から 635kt/d へ増産）を開始。加えて選鉱設備を 2010 年 3 月から再稼働し、Q2 における粗鉱処理量は平均 28kt/d となった。2011 までにはこれを 50kt/d に引き上げる計画。これらにより 2011 年初頭までに年産銅量約 56kt の増加を見込む。Miami 銅鉱山(米)再開は 2008 年後半の銅価低迷により中断していたが、40mUS\$を投資し、年産銅量 45kt、マインライフ 5 年間で 2011 年後半生産開始予定。
- ・南米事業：銅価低迷により中断していた El Abra 銅鉱山(チリ)の大規模硫化鉱床開発事業及び Cerro Verde 銅鉱山(ペルー)選鉱設備拡張事業の再開に着手。El Abra は投資額 725mUS\$、年産銅量 136kt、マインライフ 10 年間超、2012 年生産開始予定。Cerro Verde は投資額 50mUS\$、年産銅量で 14kt の増加を見込み、2010 年末完成予定。
- ・インドネシア事業：Grasberg 銅・金鉱山では、品位低下の影響による減産が始まった。採掘計画の変更により Q4 から品位の回復が見込まれるとし、2010 年の銅販売量は 544 千 t、金販売量は 53t を予想している。
- ・アフリカ事業：DRC・Katanga 州の Tenke Fungurume 銅・コバルト鉱山で 2009 年 3 月下旬から SxEw による銅カソードの生産を開始。コバルト生産も 2009 年 Q3 から開始しており、年産能力銅 250mlb(113 kt)、コバルト 18m lb(8 kt)の体制で操業した。50%拡張計画の FS を 2009 年 Q4 に開始しており、2010 年央には完成予定。この拡張計画により現在の銅年産能力 250mlb(113 kt)が 2011 年には 290mlb(130kt)レベルに拡大する見込み。

##### ② 探鉱

2009 年は前年に行った既存鉱山周辺探鉱で得たデータ解析を中心に実施。投資額は 72mUS\$であった。2010 年は引続き既存鉱山周辺探鉱に 120mUS\$を投資する計画。



## (2) 財務状況

(単位 : m US\$)

	2009年					2010年				
	年計*	Q1	Q2	Q3	Q4	年計*	Q1	Q2	Q3	Q4
売上高 (Revenues)	15,040	2,602	3,684	4,144	4,610	8,227	4,363	3,864		
営業利益 (Operating income)	6,503	672	1,508	2,084	2,239	3,472	2,048	1,424		
純利益 (Net income applicable to common stock)	2,527	43	588	925	971	1,546	897	649		
売上高利益率	16.8	1.7	16.0	22.3	21.1	18.8	20.6	16.8		
探鉱費 (Exploration and research expense)	90	30	24	19	17	69	31	38		

\* 端数処理の関係で、個別の数字と計とは一致しないことがある。

## (3) 主要鉱産物の生産状況

鉱種	鉱山	2009年					2010年				
		年計*	Q1	Q2	Q3	Q4	年計*	Q1	Q2	Q3	Q4
銅 (kt : 金属 純分)	Morenci (85%) **	194	51	47	49	48	96	44	52		
	Bagdad	102	25	25	27	25	46	24	22		
	Sierrita	77	19	20	19	20	33	16	17		
	Chino	16	4	5	4	4	7	4	4		
	Tyrone	39	10	10	10	10	18	9	9		
	Miami	7	2	2	2	2	3	1	1		
	Tohono	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Safford	83	21	16	22	24	36	21	15		
	その他	1	0	0	0	1	0	0	0		
	北米計	520	131	123	132	134	239	120	119		
	Cerro Verde (53.56%)	300	76	77	73	75	150	75	75		
	Candelaria/Ojos del Salado (80%)	168	44	44	40	40	69	33	36		
	El Abra (51%)	162	39	41	41	41	76	39	38		
	南米計	630	158	162	154	156	295	146	149		
	Grasberg (90.64%) **	640	183	183	150	124	252	127	125		
	Tenke Fungurume (57.75%)	70	0	16	24	29	57	29	28		
	中計	1,861	472	485	460	444	843	421	422		
他社権益分	-342	-80	-89	-87	-87	-169	-84	-84			
合計	1,519	392	396	373	357	674	337	337			
金 (t)	北米	0	0	0	0	0	0	0	0		
	南米 (80%)	3	1	1	1	1	1	1	1		
	インドネシア (Grasberg: 90.64%) **	80	18	24	21	17	23	13	9		
	小計	83	19	25	22	18	24	14	10		
	他社権益分	-8	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1		
	合計	75	17	23	20	16	22	13	9		
モリブデン (kt: 金属 純分)	Henderson	12	3	3	4	3	9	4	5		
	北米 (副産物) **	11	3	3	3	2	5	3	2		
	Cerro Verde (53.56%)・(副産物)	1	0	0	0	0	1	1	0		
	他社権益分	0	0	0	0	0	0	0	0		
	合計	24	6	6	7	5	15	7	8		
コバルト (kt: 含有 量)	Tenke Fungurume (57.75%)	0	0	0	0	0	4	0	2		
	他社権益分	0	0	0	0	0	-2	0	-1		
	合計	0	0	0	0	0	2	0	1		

- \* 端数処理の関係で、個別の数字と計とは一致しないことがある
- \*\* JV 相手の権益分を除いた生産量である

## 7. Norilsk Nickel

### 2010年第2四半期(Q2)

- ・ 2010年Q2は、各生産拠点での生産増により、ニッケル、銅、パラジウム、プラチナの生産量がいずれも前期比を上回り、H2としても前年同期比を上回るなど、堅調に推移した。

#### 1. トピックス

- ・ 2010年Q2のニッケル生産量は、前期比7%増の7.5万t、同年H1では、ロシア以外での生産拠点での生産増により、前年同期比3.3%増の14.5万tとなった。
- ・ 同年Q2の銅生産量は、前期比6%増の10.3万t、同年H1では、ロシア地域の生産計画を超える生産により、前年同期比1.9%増の19.9万tとなった。
- ・ 同年Q2のパラジウム生産量は、主にロシア地域の生産増により前期比14%増の804千oz、同年H1は、前年同期比17%増の1,494千ozとなった。
- ・ 同年Q2のプラチナ生産量は、主にロシア地域の生産増により前期比24%増の198千oz、同年H1では、前年同期比14%増の368千ozとなった。
- ・ 地域別に見ると、ロシアのPolar and Kola Divisionsでは、同年Q2のニッケル生産は、前期比1%増の5.73万t、同年H1では、前年同期比2%増の11.4万tであった。また、同年Q2の銅生産は、前期比5%増の9.47万t、同年H1では、前年同期同水準の18.53万tであった。同じく同年Q2のパラジウム生産量は、前期比14%増の751千oz、同年H1では、前年同期比13%増の1,407千ozであった。同様に、同年Q2のプラチナ生産量は、前期比21%増の186千oz、同年H1では、前年同期比13%増の340千ozであった。
- ・ フィンランドのNorilsk Nickel Harjavalta製錬所における同年Q2のニッケル生産量は、前期比43%増の1.28万t、同年H1では、前年同期比31%増の2.17万tとなった。
- ・ アフリカ(Tati(ボツワナ)及びNkomati(南アフリカ))における同年Q2のニッケル生産量は、前期比18%増の5.2千t、同年H1は9.6千tであった。なお、オーストラリアの生産設備は、当期を通じてメンテナンス中である。

#### 2. 財務状況(四半期ごとのデータ更新なし)

(単位:百万US\$)

区分	2007年	2008年	2009年	2010年H1	2009年H1
売上高	17,119	13,980	10,155	6,837	4,078
EBITDA	10,253	5,807	4,416	NA	NA
営業利益	7,437	-199	3,776	2,953	963
当期純損益	5,276	-555	2,651	2,345	439
資本支出(探鉱費含む)(Capital Expenditure)	1,209	2,526	1,122	NA	NA

### 3. 生産状況

#### 1) 主要鉱産物生産状況

鉱産物	2007年	2008年	2009年	2010年 Q1	2010年 Q2	2010年 H1	2009年 H1
Norilsk Nickel Polar and Kola Divisions(露)							
ニッケル(千t)	234	232	233	57	57	114	112
銅(千t)	404	400	382	91	95	185	185
パラジウム(千oz)	3,049	2,702	2,676	656	751	1,407	1,282
プラチナ(千oz)	727	632	636	154	186	340	300
Norilsk Nickel Finland							
ニッケル(千t)	29	29	28	9	13	22	17
銅(千t)	5	4	5	2	3	5	2
パラジウム(千oz)	0	11	18	9	12	21	8
プラチナ(千oz)	0	5	5	2	5	7	3
Norilsk Nickel Australia							
ニッケル(千t)	4	15	1	-	-	-	1
Norilsk Nickel Africa(ボツワナ・南アフリカ)							
ニッケル(千t)	7	23	20	5	6	11	11
銅(千t)	6	15	15	4	5	9	8
パラジウム(千oz)	38	108	111	31	40	71	64
プラチナ(千oz)	7	23	20	7	7	14	12

注)記載は金属純分で、自社権益分。

#### 2) 主要保有鉱山・製錬所の生産状況(四半期ごとのデータ更新なし)

鉱山名・製錬所名	2007年	2008年	2009年	2010年 Q1	2010年 Q2	2010年 H1	2009年 H1
ニッケル(千t)	276	300	283	71	76	147	141
Polar and Kola Divisions(露)	234	232	233	57	57	114	112
Black Swan and Cawse(フィンランド)	29	29	28	9	13	22	17
Lake Johnson and Waterloo(豪)	4	15	1	-	-	-	1
Tani(ボツワナ) and Nkomati(南アフリカ)	7	23	20	5	6	11	11
銅(千t)	416	419	402	97	103	200	196
Polar and Kola Divisions(露)	404	400	382	91	95	185	185
Black Swan and Cawse(フィンランド)	5	4	5	2	3	5	2
Tani(ボツワナ) and Nkomati(南アフリカ)	6	15	15	4	5	9	8
パラジウム(千oz)	3,087	2,821	2,805	695	803	1,499	1,354
Polar and Kola Divisions(露)	3,049	2,702	2,676	656	751	1,407	1,282
Black Swan and Cawse(フィンランド)	0	11	18	9	12	21	8
Tani(ボツワナ) and Nkomati(南アフリカ)	38	108	111	31	40	71	64
プラチナ(千oz)	734	659	661	162	198	361	315
Polar and Kola Divisions(露)	727	632	636	154	186	340	300
Black Swan and Cawse(フィンランド)	0	5	5	2	5	7	3
Tani(ボツワナ) and Nkomati(南アフリカ)	7	23	20	7	7	14	12

注)記載は金属純分で、自社権益分。

### 4. その他

- ・ 特になし。

## 8. Antofagasta Plc

### 2010年第2四半期(Q2)

- ・2010年Q2の銅生産量は135.2千tで前期比14.9%増であったが、これは、2010年3月末のLos Pelambres 鉱山拡張工事完了に伴い、粗鉱処理量が130千t/日から175千t/日へ34.6%拡大したことに伴うものである。
- ・副産物クレジットを含むキャッシュコストは88.7¢/lbで対前期比6.0¢/lb(6.3%)減であったが、これは主としてモリブデン価格上昇に伴うものである。
- ・2010年Q1の副産物クレジットを除くキャッシュコストは124.5¢/lbであり、対前期比4.3¢/lb(3.3%)減少している。

#### (1) トピックス

##### 【個別鉱山操業】

- ・Los Pelambres 鉱山のQ2銅鉱山生産量は、102.5千tで対前期比22.8%(19.0千t)増であったが、これは主として2010年3月末に終了したSAGミル(3基目)及びボールミル(6基目)の追加拡張工事に伴い、粗鉱処理量が175千t/日まで拡大したことに伴うものである。
- ・Los Pelambres 鉱山の今期モリブデン生産量は、対前期比50%増の2.7千tであったが、これは粗鉱処理量増加(137.9→174.3千t/日)、鉱石中のモリブデン品位向上(190→210ppm)、実習率向上(76.7→84.3%)によるものである。
- ・El Tesoro 鉱山のQ2銅地金生産量は22.9千tで対前期比6.1%減少しているが、El Tesoro 鉱山鉱石品位が低下(1.24→1.15%)していることによることが主因である。

##### 【拡張プロジェクト等】

- ・El Tesoro 鉱山から6km離れたMirador 鉱床表層から剥土される酸化鉱をEl Tesoro 鉱山でSX-EW処理することで、2012~2014年の銅地金生産量を100千t/年に拡大する計画がある。
- ・チリSierra Gorda地域のCaracolesとTelégrafo 鉱床の資源量評価が終了し、新たに37億t(銅品位0.4%+金、モリブデンの副産物)の資源量を確認した。今後、70百万US\$をかけ、2011年半ばまでに開発計画を検討する予定。

#### (2) 財務状況

(単位：mUS\$)

	2009年			2010年		
	通年計	H1	H2	通年計	H1	H2
売上高	2,962.6	1,178.3	1,784.3	1,761.3	1,761.3	
当期利益	667.7	235.7	432.0	451.2	451.2	
売上高利益率(%)	22.5	20.2	24.2	25.6	25.6	
探鉱費	67.1	31.3	35.8	20.0	20.0	

※2008年当期利益は、丸紅(株)に対するEsperanza 鉱山、El Tesoro 鉱山の30%権益売却益を除外。

### (3) 生産状況

#### ① 主要鉱産物の生産状況

(単位：kt)

	2009年					2010年				
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
銅鉱石(k t)	442.5	111.9	106.3	109.9	114.4	252.9	117.7	135.2		
モリブデン鉱石(k t)	7.8	1.7	2.0	2.1	2.0	4.5	1.8	2.7		
キャッシュコスト(¢/lb)	96.3	97.5	97.5	81.7	107.6	183.4	94.7	88.7		

※銅精鉱中の Payable Copper 量

キャッシュコスト：加重平均コスト（副産物クレジット含む）

#### ② 主要保有鉱山の銅生産状況

(単位：kt)

	2009年					2010年				
	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4	通年計	Q1	Q2	Q3	Q4
Los Pelambres (60%)	311.7	80.2	77.3	74.2	80.0	186	83.5	102.5		
El Tesoro (70%)	90.2	20.4	19.7	25.8	24.3	47.3	24.4	22.9		
Michilla (74.2%)	40.7	11.4	9.3	9.9	10.1	19.5	9.8	9.7		

※Los Pelambres：銅精鉱中の Payable Copper 量

El Tesoro、Michilla：銅地金量

#### (4) その他

なし