

## 1. BHP Billiton

### 2010年第3四半期(Q3)

- ・2010年Q3<sup>\*1</sup>の銅鉱石生産量<sup>\*2</sup>は、対前Q2比同、対前年Q3比3%増となった。Olympic Dam 鉱山(SA州)のClark立坑が復旧し、立坑運搬による鉱石量が四半期記録を達成し、Antamina 鉱山(ペルー)及びEscondida 鉱山(チリ)の鉱石品位の低下の影響を相殺した。2010年9月の生産量は、Escondida 鉱山(チリ)のLaguna Seca SAG milの修理及びOlympic Dam 鉱山(SA州)製錬所停止の影響を受けた。
- ・銀生産量<sup>\*3</sup>は、対Q2比6%増、対前年Q3比13%増となった。Cannington 鉱山(QLD州)の品位向上と処理設備の稼働率向上が貢献している。
- ・鉛鉱石生産量<sup>\*4</sup>は、対Q2比10%増、対前年Q3比13%増となった。Cannington 鉱山(QLD州)の品位向上と処理設備の稼働率向上が貢献している。
- ・亜鉛鉱石生産量<sup>\*5</sup>は、対Q2比は12%減、対前年Q3比13%減となった。Antamina 鉱山(ペルー)鉱石品位低下が影響している。
- ・ウラン生産量<sup>\*6</sup>は、対Q2比42%増、対前年Q3比11%減となった。Olympic Dam 鉱山(SA州)のClark立坑が復旧し、立坑運搬による鉱石量が四半期記録を達成した。対前年Q3比11%減は鉱石品位の低下が影響している。
- ・ニッケル生産量は、対Q2比16%減、対前年Q3比9%増となった。対前年Q3比9%増はNickel West Kalgoorlie 製錬所(WA州)の計画停止からの回復貢献がしている。対Q2比16%減は、貯鉱精鉱減少が影響している。
- ・マンガン鉱石生産量は、対Q2比23%増、対前年Q3比84%増となり、四半期生産記録を達成した。GEMCO(NT準州)及びHotazel(南アフリカ)の生産が四半期記録を達成したことが貢献している。
- ・マンガン合金生産量は、対Q2比%減、対前年Q3比では216%増となった。

(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、7~9月期をQ3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 September 2010, 20 October 2010

## (1) トピックス

- ・ 11 鉱種及びほとんどの操業所において生産量が増加している。
- ・ 石油生産量が四半期生産記録を達成した。Gulf of Mexico (USA) の掘削活動が延期となったにもかかわらず、Pyrenees (WA 州) 及び North West Shelf (WA 州) の生産量増加が貢献した。
- ・ マンガン鉱石が四半期生産記録を達成し、GEMCO (NT 準州) 及び Hotazel (南アフリカ) の生産が四半期記録を達成した。Samarco 鉄鉱石 (ブラジル) 及び Alumar アルミニウム製錬所 (ブラジル) が四半期生産記録を達成した。
- ・ Olympic Dam 鉱山 (SA 州) の Clark 立坑が復旧し、立坑運搬による鉱石量が四半期記録を達成した。

出典) BHP Billiton Production Report for the year ended 30 September 2010, 20 October 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	133.9	
銅地金 (k t) *2	606.2	166.1	169.4	156.8	113.9		105.2	152.6	157.3	
鉛鉱 (t) *3	230,220	47,235	58,542	61,370	63,073		61,127	62,916	69,141	
亜鉛鉱 (t) *1	189,844	39,397	44,187	46,425	59,835		46,597	45,422	40,197	
金 (t) *3	5.5	1.3	1.5	1.2	1.5		0.7	1.1	1.5	
(oz) *3	173,692	41,747	46,993	39,911	45,041		21,662	35,305	49,361	
銀 (t) *3	1,305.9	271.5	335.8	335.0	363.6		357.4	355.0	378.0	
(k oz) *3	41,984	8,730	10,796	10,769	11,689		11,491	11,413	12,152	
ウラン (U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> : t) *4	3,515	883	1,154	1,130	348		89	712	1,010	
ニッケル (k t) *5	183.3	47.5	48.6	38.2	49.0		43.3	45.7	38.5	
モリブデン鉱石 (t) *1	807	337	116	241	113		190	269	208	
マンガン鉱石 (k t)	3,926	733	500	1,156	1,537		1,710	1,721	2,122	
マンガン合金 (k t)	323	104	25	63	131		171	218	199	
アルミナ (k t)	4,017	1,051	1,108	919	939		1,021	962	1,000	
アルミニウム (k t)	1,240	304	310	313	313		306	309	314	
鉄鉱石 (k t) *6	117,791	28,188	27,048	30,106	32,449		31,164	31,243	31,983	
原料炭 (k t) *7	35,353	7,596	9,460	9,404	8,893		8,157	10,927	10,299	
燃料炭 (k t)	65,927	14,746	17,662	18,059	15,460		16,342	16,270	17,106	
石油等 (m boe) *8	148.8	31.67	37.56	41.21	38.36		36.84	40.84	43.09	

\*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 September 2010, 20 October 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	110.7	
Escondida (銅カソード:k t)	188.2	45.0	49.4	47.9	45.9		36.2	44.2	45.0	
Cerro Colorado (銅カソード:k t)	94.2	26.5	27.5	18.6	21.6		20.2	24.8		66.4
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	23.2	
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	1.4	
Olympic Dam (銅カソード ER:k t)	155.5	42.7	42.6	37.7	26.1		2.2	37.3	44.5	
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	68,539	
Antamina (鉛:t) *1	4,236	976	1,397	491	1,372		550	628	612	
Cannington (亜鉛:t) *1	59,715	12,943	13,258	15,190	18,324		15,257	13,935	15,260	
Antamina (亜鉛:t) *1	130,129	26,454	30,929	31,235	41,511		31,340	31,487	24,937	
Escondida (金:t) *1	2.1	0.5	0.5	0.4	0.7		0.6	0.7	0.8	
Escondida (金:oz) *1	69,893	17,469	17,595	13,905	20,924		20,010	21,586	24,807	
Olympic Dam (金:t) *2	3.2	0.7	0.9	0.8	0.8		0.05	0.4	0.8	
Olympic Dam (金:oz) *2	102,852	23,331	29,398	26,006	24,117		1,652	13,719	24,554	
Escondida (銀:t) *1	84.6	20.9	21.3	15.9	26.5		24.7	23.1	25.0	
Escondida (銀:k oz) *1	2,696	673	686	512	825		794	743	803	
Antamina (銀:t) *1	145.8	31.2	38.6	32.3	43.7		33.6	38.4	30.8	
Antamina (銀:k oz) *1	4,642	1,003	1,240	1,039	1,360		1,079	1,234	989	
Cannington (銀:t) *1	1,059.8	211.6	267.8	280.3	300.1		298.7	290.0	316.0	
Cannington (銀:k oz) *1	33,758	6,802	8,609	9,013	9,334		9,605	9,324	10,159	
Olympic Dam (銀:t) *1,*3	26.2	6.2	8.1	6.4	5.5		0.4	3.5	6.3	
Olympic Dam (銀:k oz) *1,*3	834	200	259	205	170		13	112	201	
Pinto Valley (銀:t) *1	1.7	1.6	0.06	-	-		-	-	-	
Pinto Valley (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	1,010	
Antamina (Mo:t) *1	838	318	166	241	113		190	269	208	
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	12.4	
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	26.1	
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	756	
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	244	
Hillside (アルミニウム:k t)	710	174	177	179	180		174	177	180	
Bayside (アルミニウム:k t)	99	24	25	25	25		24	24	24	
Alumar (アルミニウム:k t)	175	44	44	44	43		44	43	44	
Mozal (アルミニウム:k t)	256	62	64	65	65		64	65	66	
Newman (鉄鉱石:k t)	26,626	6,440	5,781	6,231	8,174		7,896	8,478	9,640	
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	384	
Area C JV (鉄鉱石:k t)	36,984	9,181	8,407	9,189	10,207		9,524	9,767	10,086	
Yandi JV (鉄鉱石:k t)	39,910	9,370	9,461	10,194	10,885		10,549	9,768	8,787	
Samarco (鉄鉱石:k t)	8,858	1,569	1,777	2,746	2,766		2,774	2,808	3,086	
南ア国内 (マンガン鉱石:k t) *6	1,599	351	156	428	664		781	845	938	
豪州国内 (マンガン鉱石:k t) *6	2,327	382	344	728	873		929	876	1,184	
南ア国内 (マンガン合金:k t) *6	162	51	5	30	76		106	152	132	
豪州国内 (マンガン合金:k t) *6	161	53	20	33	55		65	66	67	
BMA (原料炭:k t)	22,974	5,165	6,378	5,822	5,609		5,871	7,101	6,538	
BHP Mitsui Coal (原料炭:k t) *7	5,457	549	1,482	1,597	1,829		1,251	1,766	1,913	
Illawarra (原料炭:k t)	6,922	1,882	1,600	1,985	1,455		1,035	2,060	1,848	
南ア国内 (燃料炭:k t)	29,616	6,453	7,682	8,099	7,382		7,741	7,237	8,997	
米国国内 (燃料炭:k t)	14,254	2,907	4,207	4,162	2,978		2,925	3,413	3,177	
豪州国内 (燃料炭:k t)	11,867	2,768	3,039	3,173	2,887		3,177	2,802	2,506	
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	2,426	

\*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 September 2010, 20 October 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38%完了。</li> <li>・全体では53%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82%完了。</li> <li>・建設は21%完了。</li> <li>・全体では27%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98%完了。</li> <li>・建設は77%完了。</li> <li>・全体では79%完了。</li> <li>・現在鉱石運搬及び積出に関する仕様を再評価中。</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 September 2010, 20 October 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Q3の3か月間のBHP Billitonの探鉱支出額(石油は除く)は129m US\$。

・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、アフリカ

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 September 2010, 20 October 2010

## 2. Rio Tinto

### 2010年第3四半期(Q3)

(四半期ごとの財務状況報告がないため、財務状況報告は最新のものを使用)

・銅鉱石の生産が前年同期比 19%減の 159.7kt となった。これは、主に 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 159.7kt となった。これは、主に Grasberg 銅鉱山における銅品位の低下によるものである。
- ・2010年の銅鉱石と銅地金の生産量は、それぞれ 660kt と 380kt を予定している。

#### (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	371	98	116	157	

#### (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	492.9	165.3	167.9	159.7	
銅地金	412.4	104.3	102.0	100.6	105.5	293.3	95.9	90.6	106.7	
モリブデン鉱石	11.3	2.0	2.5	3.4	3.4	8.7	3.2	2.8	2.7	

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	181.3	61.3	54.8	65.2	
Escondida (銅鉱石)	318.3	78.1	76.2	78.2	85.9	227.1	72.7	81.0	73.3	
Grasberg (銅鉱石)	107.7	24.7	25.3	25.2	32.5	29.4	13.4	13.8	2.2	
Northparks (銅鉱石)	27.4	6.6	7.4	6.9	6.5	23.2	7.3	7.8	8.1	
Palabora (銅鉱石)	47.6	11.8	13.1	11.1	11.6	31.9	10.6	10.4	10.9	
Kennecott Utah Copper (SxEw 銅カソード)	274.2	68.7	65.1	67.6	72.9	204.5	70.1	59.6	74.8	
Escondida (SxEw 銅カソード)	98.2	23.5	25.7	25.0	24.0	65.4	18.9	23.1	23.5	
Palabora (SxEw 銅カソード)	40.0	12.1	11.2	8.0	8.7	23.3	6.9	7.9	8.5	

(4) その他

・特になし

注)m：百万、k：千

### 3. Vale

#### 2010年第3四半期(Q3)

(米国会計基準準拠)

- ・2010年Q3の売上高は、世界的な金属需要の回復等により、前期比46.0%増の14,496mUS\$、純利益は前期比63.0%増の6,038mUS\$となり、売上高、純利益とも過去最高を記録。
- ・2,010年9月、役員会でザンビア Konkola North 銅プロジェクト開発が承認された。同社は50%權益を有し開発費用は400百万US\$で2013年から年間45千t(銅量)の銅精鉱を生産予定。

#### (1) トピックス

##### 【鉄鉱石、ペレット】

- ・鉄鉱石生産は82.6百万tで2008Q3の85.8百万tに次ぐ水準。鉄鉱石及びペレット輸出についても前期比13%増の78.6百万tで過去3番目に高い水準。うち、ペレット販売量は10.6百万tで過去最高を記録。鉄鉱石及びペレット輸出先は、46.0%が中国向け。

##### 【マンガン】

- ・マンガン鉱石販売量は対前期比32.5%減の233千tであったが、これは同社最大のAzul 鉱山のメンテナンスによるもの。

##### 【ニッケル】

- ・Sudbury と Voiseys Bay では通常操業に移行し、2010年Q4にはフル生産に移行予定。
- ・finished ニッケル製品の販売量は対前期比16.7%増の42千tで、うちアジア向けは30千tで全体の72.6%を占める

##### 【銅】

- ・カナダニッケル生産が通常操業に移行したことから副産物としての銅生産が増加し、販売量は対前期比44.7%増の55千tであった。

#### (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		6,848	9,930	14,496	
当期利益	5,349	1,363	790	1,677	1,519		1,604	3,705	6,038	
売上高利益率 (%)	22.3	25.1	15.5	24.3	23.2		23.4	37.3	41.7	



(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		69,059	75,860	82,614	
ペレット	23,856	2,885	4,251	7,970	8,750		10,492	12,653	13,638	
マンガン鉱石	1,657	113	550	449	545		397	494	472	
フェロアロイ	223	48	27	59	88		110	113	112	
アルミナ	5,910	1,482	1,436	1,515	1,477		1,394	1,521	1,442	
アルミニウム	459	121	113	113	112		107	112	114	
銅	198	73	61	31	32		34	40	58	
カリウム	717	186	159	186	185		158	180	155	
ニッケル	187	65	59	33	30		33	37	44	
コバルト(t)	1,575	713	632	97	133		129	179	133	
プラチナ(k oz)	103	39	47	16	2		1	5	3	
パラジウム(k oz)	152	53	68	27	4		3	15	7	
金(k oz)	49	24	19	4	3		4	6	5	

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		23,871	22,296	26,997	
Azul(マンガン鉱石)	1,382	43	448	378	513		356	431	372	
Alunorte(アルミナ)	5,910	1,482	1,436	1,515	1,477		1,394	1,521	1,442	
Albras(アルミニウム)	450	112	113	113	112		107	112	114	
Sossego(銅)	198	30	29	31	32		26	29	32	
Sudbury(銅)	42	25	14	—	2		3	3	14	
Sudbury(ニッケル)	43	22	15	5	2		—	8	6	
Voisey's Bay(ニッケル)	40	17	16	3	4		4	4	10	
Indonesia(ニッケル)	69	16	18	20	15		20	17	22	

## 4. Xstrata

### 2010年 第3四半期(Q3)

- 2010年Q3は、石炭、銅及びニッケルの生産量が前年同期比では増加となった。その他の鉱種では生産減のものもあるが、全体としては、操業及び財務状況は、堅調に推移している。

#### 1. 最近のトピックス

- 2010年Q3の生産量は、石炭、銅、ニッケルが前年同期比で増加した。
- 40億US\$のリボリング払いの融資限度枠（資金需要一般及び2011年10月満期の借り入れの借り換え目的）を完済した。
- 同社は、南アフリカLionフェロクロム製錬所について49億ランドを要する第2期拡張を行うと発表した。工事は、2011年Q1に開始され、2013年H1に生産開始予定である。
- 2010年7月、ペルー南部Tintaya銅鉱山のAntapaccay銅プロジェクトについて、低コストのブラウンフィールドの拡張を行うため、14.7億US\$の投資を行うことを内部承認した。これにより銅精鉱の生産能力は60%増加し、16万t/年、生産年数は20年へと延長された。
- 前期に承認を受けたペルーのLas Bambas銅プロジェクト（42億US\$）については、銅精鉱の生産量が40万t/年と予想され、金、銀及びモリブテンの副産物も良質のものであると発表された。
- 2010年7月、Xstrata Zinc Canadaは、新たにBracemac-Mcleod鉱山の建設に着手すると発表した。2013年Q1のフル生産（亜鉛8万t/年、銅1万t/年）を予定している。
- 2010年10月、Xstrata Nickelのドミニカ共和国Falcondoフェロニッケル鉱山・製錬所は、市場環境の好転及びコスト削減により、2011年3月までに生産能力の50%で生産を再開すると発表した。

#### 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 Q3	2010年 9m	2009年 9m
Xstrata Copper								
銅鉱石(精鉱t)	986,663	952,426	906,898	222,971	211,176	233,647	667,795	659,682
金(oz)	777,257	687,212	502,967	124,635	109,571	129,667	363,873	394,195
Xstrata Nickel								
ニッケル鉱石(精鉱t)	52,108	54,523	57,052	14,692	13,268	16,174	44,134	41,923
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	11,364	29,628	15,167
コバルト(t)	1,412	1,341	1,326	278	242	288	808	1,051
Xstrata Zinc								
亜鉛鉱石(精鉱t)	735,555	861,033	1,032,755	255,913	265,650	238,464	760,023	759,443
亜鉛地金(t)	843,726	795,565	825,208	212,256	192,615	176,521	581,392	611,288
鉛鉱石(精鉱t)	213,735	251,496	229,782	58,692	62,379	50,963	172,032	171,324
鉛地金(t)	190,168	220,391	241,485	61,357	61,849	54,806	178,012	176,119
Xstrata Alloys								
フェロクロム(千t)	1,219	1,126	786	305	303	228	835	489
五酸化バナジウム(千lb)	18,870	16,604	11,492	5,509	5,198	5,805	16,512	7,039
フェロバナジウム(千kg)	4,280	3,622	2,284	1,210	976	1,126	3,312	1,313
プラチナ(oz)	57,303	138,098	132,969	32,905	31,032	29,520	93,457	100,014
パラジウム(oz)	32,618	65,774	67,435	16,601	16,281	14,743	47,625	50,328
ロジウム(oz)	9,294	18,644	21,182	5,395	5,364	4,883	15,642	15,775

#### 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)					
Alumbreira(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
Antanmina(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
CCR(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3四半期(Q3)

- ・銅、亜鉛、ニッケルの生産量は、前年同期比でそれぞれ8.7%減、0.3%減、16.3%増
- ・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10.8%増、19.9%増、3.8%減

#### (1) トピックス

- ・プラチナの生産が、前年同期比で10.8%増の697koz (21.7t)に達し、年間目標生産量2.5moz (77.8t)の達成が見込まれる。
- ・銅鉱石の生産が前年同期比8.7%減の153.4ktとなった。これは、主にLos Bronces銅鉱山における銅品位の低下、硬質鉱石、定期メンテナンス等によるものである。
- ・ニッケルの生産が、前年同期比で16.3%増の5.7ktとなった。これは、主にLoma de Niquel鉱山において、溶鉱炉で漏出が発生し、2009年5月～2010年第1四半期の間に生産を中止したためである。
- ・Barro Altoニッケルプロジェクト(伯)は、2010年9月末現在で98%が完了し、2011年1Qからフル生産を開始する予定である。

#### (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	468,900	160,800	154,700	153,400	
ニッケル 鉱 石 (t)	19,900	4,500	5,600	4,900	4,900	15,800	4,800	5,300	5,700	
亜鉛  鉱 石 (t)	350,400	82,800	87,100	94,000	86,500	272,400	87,700	91,000	93,700	
鉛  鉱 石 (t)	68,300	14,600	16,400	18,400	18,900	46,200	15,400	15,400	15,400	
プラチ ナ (t)	76.3	12.6	20.3	19.6	23.8	52.8	13.9	17.2	21.7	
プラチ ナ (oz)	2,451,600	404,000	652,400	629,000	766,200	1,697,500	446,700	553,800	697,000	
パラジ ウム (t)	42.3	7.3	11.2	10.5	13.3	29.4	7.7	9.2	12.6	
パラジ ウム (oz)	1,360,500	235,100	361,600	337,500	426,300	945,900	247,000	294,400	404,500	
ロジウ ム (t)	10.9	2.3	2.8	2.9	2.9	6.8	1.9	2.1	2.8	
ロジウ ム (oz)	349,900	73,800	90,100	92,100	93,900	217,500	61,600	67,300	88,600	

### (4) その他

- ・ 特になし

## 6. Freeport-McMoRan Copper & Gold

### 2010年第3四半期(Q3)

- ・売上高 5,152mUS\$、純利益 1,178mUS\$を確保。
- ・中断していた南・北米鉱山の開発・拡張工事が進行。
- ・Grasberg 銅・金鉱山の既存鉱床は品位低下により減産。これを補う周辺域鉱床の新規開発に着手。

#### (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。Q3 においては 480kt/d と上昇。加えて選鉱設備を 2010 年 3 月から再稼働し、Q3 における粗鉱処理量は平均 31kt/d に上昇した。2011 年までにはこれを 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、メインライフ 5 年間で 2011 年後半生産開始予定。さらに Chino 銅鉱山(米)の再開に着手。150mUS\$を投じ、2014 年には年産銅量 90kt を計画。
- ・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、メインライフ 10 年間超。ここまで 55%の建設が完了し、2011 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進行。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。一方、これを補うための周辺域鉱床の開発計画に着手。2010 年に 350mUS\$を、翌年以降、年間 500mUS\$規模を投じ、坑内採掘による開発を計画。2012 年中に鉱石生産量 7kt 規模を見込んでいる。
- ・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 SxEx 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。現在、選鉱設備の拡張及び採掘機器の増強を図っており、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 100mUS\$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	13,379	4,363	3,864	5,152	
営業利益 (Operating income)	6,503	672	1,508	2,084	2,239	5,971	2,048	1,424	2,499	
純利益 (Net income applicable to common stock)	2,527	43	588	925	971	2,724	897	649	1,178	
売上高利益率	16.8	1.7	16.0	22.3	21.1	20.4	20.6	16.8	22.9	
探鉱費 (Exploration and research expense)	90	30	24	19	17	104	31	38	35	

\* 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	146	44	52	49	
	Bagdad	102	25	25	27	25	67	24	22	21	
	Sierrita	77	19	20	19	20	50	16	17	18	
	Chino	16	4	5	4	4	11	4	4	4	
	Tyrone	39	10	10	10	10	28	9	9	10	
	Miami	7	2	2	2	2	5	1	1	2	
	Tohono	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Safford	83	21	16	22	24	49	21	15	13	
	その他	1	0	0	0	1	1	0	0	0	
	北米計	520	131	123	132	134	357	120	119	117	
	Cerro Verde (53.56%)	300	76	77	73	75	225	75	75	75	
	Candelaria/Ojos del Salado (80%)	168	44	44	40	40	121	33	36	52	
	El Abra (51%)	162	39	41	41	41	111	39	38	34	
	南米計	630	158	162	154	156	457	146	149	161	
	Grasberg (90.64%) **	640	183	183	150	124	414	127	125	162	
	Tenke Fungurume (57.75%)	70	0	16	24	29	88	29	28	31	
	中計	1,861	472	485	460	444	1,316	421	422	473	
他社権益分	-342	-80	-89	-87	-87	-259	-84	-84	-90		
合計	1,519	392	396	373	357	1,057	337	337	382		
金 (t)	北米	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	南米 (80%)	3	1	1	1	1	2	1	1	1	
	インドネシア (Grasberg: 90.64%) **	80	18	24	21	17	37	13	9	14	
	小計	83	19	25	22	18	39	14	10	15	
	他社権益分	-8	-2	-2	-2	-2	-4	-1	-1	-2	
	合計	75	17	23	20	16	35	13	9	14	
モリブデン (kt: 金属 純分)	Henderson	12	3	3	4	3	14	4	5	5	
	北米 (副産物) **	11	3	3	3	2	8	3	2	3	
	Cerro Verde (53.56%)・(副産物)	1	0	0	0	0	2	1	0	1	
	他社権益分	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	
	合計	24	6	6	7	5	23	7	8	8	
コバルト (kt: 含有 量)	Tenke Fungurume (57.75%)	0	0	0	0	0	6	0	2	2	
	他社権益分	0	0	0	0	0	-3	0	-1	-1	
	合計	0	0	0	0	0	4	0	1	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3四半期(Q3)

- 2010年Q3は、計画通りの生産ながら、技術的な理由による生産減により、ニッケルを除く、銅、パラジウム、プラチナの生産量がいずれも前期比減となった。一方、1～9月期の生産量では、銅を除き前年同期比を上回っている状況となった。

#### 1. トピックス

- 2010年Q3のニッケル生産量は、前期比1%増の7.5万t、同年1～9月期では、ロシア及びフィンランドでの生産拠点での生産増により、前年同期比6%増の22.0万tとなった。
- 同年Q3の銅生産量は、前期比6%減の9.6万t、同年1～9月期は、ロシア地域の生産減などにより、前年同期比1%減の29.5万tとなった。
- 同年Q3のパラジウム生産量は、計画通りながら、ロシア地域の技術的な理由の生産減などにより前期比10%減の719千オンス、同年1～9月期は、前年同期比8%増の2,215千オンスとなった。
- 同年Q3のプラチナ生産量は、計画通りながら、ロシア地域の技術的な理由の生産減などにより前期比12%減の173千オンス、同年1～9月期は、前年同期比14%増の531千オンスとなった。
- 地域別に見ると、ロシアのPolar and Kola Divisionsでは、同年Q3のニッケル生産は、前期比5%増の6.00万t、同年1～9月期では、前年同期比3%増の17.4万tであった。また、同年Q3の銅生産は、前期比4%減の9.13万t、同年1～9月期では、前年同期比2%減の27.66万tであった。同じく同年Q3のパラジウム生産量は、前期比8%減の695千オンス、同年1～9月期では、前年同期比8%増の2,103千オンスであった。同様に、同年Q3のプラチナ生産量は、前期比10%減の167千オンス、同年1～9月期では、前年同期比9%増の507千オンスであった。
- フィンランドのNorilsk Nickel Harjavalta製錬所における同年Q3のニッケル生産量は、前期比1%減の1.27万t、同年1～9月期では、前年同期比11%増の3.44万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Q3のニッケル生産量は、前期比12%減の4.9千t、同年1～9月期は前年同期比5%減の16.1千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った。

#### 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

鉱産物	2007年	2008年	2009年	2010年 Q1	2010 Q2	2010年 Q3	2010年1~9 月期
Norilsk Nickel Polar and Kola Divisions(露)							
ニッケル(千t)	234	232	233	57	57	60	174
銅(千t)	404	400	382	91	95	91	277
パラジウム(千oz)	3,049	2,702	2,676	656	751	695	2,102
プラチナ(千oz)	727	632	636	154	186	167	507
Norilsk Nickel Finland							
ニッケル(千t)	29	29	28	9	13	13	34
銅(千t)	5	4	5	2	3	2	8
パラジウム(千oz)	0	11	18	9	12	6	27
プラチナ(千oz)	0	5	5	2	5	2	9
Norilsk Nickel Australia							
ニッケル(千t)	4	15	1	-	-	-	-
Norilsk Nickel Africa(ボツワナ・南アフリカ)							
ニッケル(千t)	7	23	20	5	6	5	16
銅(千t)	6	15	15	4	5	4	14
パラジウム(千oz)	38	108	111	31	40	33	104
プラチナ(千oz)	7	23	20	7	7	6	19

注)記載は金属純分で、自社権益分。

#### 1) 主要鉱産物生産状況

鉱山名・製錬所名	2007年	2008年	2009年	2010年 Q1	2010年 Q2	2010年 Q3	2010年1 ~9月期
ニッケル(千t)	276	300	283	71	75	75	220
Polar and Kola Divisions(露)	234	232	233	57	57	60	174
Black Swan and Cawse(フィンランド)	29	29	28	9	13	13	34
Lake Johnson and Waterloo(豪)	4	15	1	-	-	-	-
Tani(ボツワナ) and Nkomati(南アフリカ)	7	23	20	5	6	5	16
銅(千t)	416	419	402	97	102	96	295
Polar and Kola Divisions(露)	404	400	382	91	95	91	277
Black Swan and Cawse(フィンランド)	5	4	5	2	3	2	8
Tani(ボツワナ) and Nkomati(南アフリカ)	6	15	15	4	5	4	14
パラジウム(千oz)	3,087	2,821	2,805	695	799	719	2,215
Polar and Kola Divisions(露)	3,049	2,702	2,676	656	751	695	2,102
Black Swan and Cawse(フィンランド)	0	11	18	9	12	6	27
Tani(ボツワナ) and Nkomati(南アフリカ)	38	108	111	31	40	33	104
プラチナ(千oz)	734	659	661	162	196	173	531
Polar and Kola Divisions(露)	727	632	636	154	186	167	507
Black Swan and Cawse(フィンランド)	0	5	5	2	5	2	9
Tani(ボツワナ) and Nkomati(南アフリカ)	7	23	20	7	7	6	19

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

#### 4. その他

- ・ 特になし。

## 8. Antofagasta Plc

### 2010年第3四半期(Q3)

- ・2010年Q3の銅生産量は140.7千tで前期比4.1%増、Q1～Q3のモリブデン生産は6.7千tで対前年同期比15.5%であったが、これは本年3月末に完了したLos Pelambres 鉱山の鉱山拡張による生産増に伴うものである。
- ・副産物クレジットを含むキャッシュコストは109.0¢/lbで対前期比20.3¢/lb(22.9%)増であったが、これは、Los Pelambres 鉱山のメンテナンス、El Tesoro 鉱山北東ピットの一時的な操業停止によるモリブデンクレジットの低下に伴うものである。
- ・2010年Q3の副産物クレジットを除くキャッシュコストは138.3¢/lbであり、対前期比13.8¢/lb(11.1%)増加している。
- ・Esperanza 鉱山生産は2010年11月中に開始され、12月には海外向け銅精鉱が輸出される予定である。

#### (1) トピックス

##### 【個別鉱山操業】

- ・Los Pelambres 鉱山のQ3銅鉱山生産量は、106.2千tで対前期比3.6%(3.7千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Q3モリブデン生産量は、対前期比18.5%減の2.2千tであったが、鉱石中のモリブデン品位低下(210ppm→170ppm)、実習率低下(84.3%→81.2%)によるものである。
- ・El Tesoro 鉱山のQ3銅地金生産量は24.1千tで対前期比5.2%増加しているが、これはROM(Run of Mine)処理量の増加に伴うものであり、El Tesoro 鉱山では北東ピット壁面の安全性確認のための調査により一時的に操業が中止された。

##### 【拡張プロジェクト等】

- ・Esperanza 鉱山の開発工事の進捗は9月末時点で95%達成しており、11月に生産開始、銅精鉱輸出は12月末が見込まれている。
- ・Reko Diq プロジェクトについてはFSが終了し、パキスタン Balochistan 州政府に関係書類を提出。また、社会環境調査についても最終段階にある状況。
- ・2010年9月に南豪州にMonax Mining Ltd が保有するPunt Hill 銅・金プロジェクトについて、今後4年間で4百万US\$の探査費用を負担することで同プロジェクトの51%権益を取得する契約を締結した。今後更に探査及び開発費用5百万US\$を負担することにより最大70%まで権益比率を獲得する内容も含まれている。

## (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	
当期利益	667.7	235.7	432.0		451.2	
売上高利益率(%)	22.5	20.2	24.2		25.6	
探鉱費	67.1	31.3	35.8		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		117.7	135.2	140.7	
モリブデン鉱石(k t)	7.8	1.7	2.0	2.1	2.0		1.8	2.7	2.2	
キャッシュコスト(¢/lb)	96.3	97.5	97.5	81.7	107.6		94.7	88.7	109.0	

※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%)	311.6	80.2	77.3	74.2	80.0		83.5	102.5	106.2	
El Tesoro (70%)	90.2	20.4	19.7	25.8	24.3		24.4	22.9	24.1	
Michilla (74.2%)	40.6	11.4	9.3	9.9	10.1		9.8	9.7	10.4	

※Los Pelambres：銅精鉱中のPayable Copper量

El Tesoro、Michilla：銅地金量

## (4) その他

なし