

パプアニューギニア

主要データ

国名〔英名〕	パプアニューギニア [Independent State of Papua New Guinea]
面積 (km ²)	462, 840
海岸線延長 (km)	5, 152
人口 (百万人)	6, 057, 263
人口密度 (人/km ²)	13. 1
GDP (百万 US\$)	13, 260 (2008 年)
一人当り GDP (US\$)	2, 200
主要鉱産物：鉱	銅、金、銀
主要鉱産物：地金	—
鉱業管轄官庁	PNG Department of Mineral Resources
鉱業関連政府機関	Mineral Resources Authority
鉱業法	1992 年鉱業法 (Mining Act 1992) 、 鉱山保安法 (第.195 章 A) (Mining Safety Act (Ch. 195A))
ロイヤルティ	特別採掘権あるいは採掘権の保有者は鉱物売買純利益の 2%相当
外資法	会社法 (Corporations Law)
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	Environment Act 2000
鉱業公社	鉱物資源開発会社 (Mineral Resources Development Company (MRDC))
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)	中国冶金建設集団公司在開発を進める Ramu ニッケル・コバルトプロジェクトは、2010 年 3 月尾鉱の海洋還元施設の建設に対し、Basamuk Bay 近隣住民らによる仮差し止め請求がなされ、2010 年 8 月現在も訴訟が継続中である
2009 年のトピックス	<ul style="list-style-type: none"> ・中国冶金建設集団公司在開発を進める Ramu ニッケル・コバルトプロジェクトは、2010 年 3 月尾鉱の海洋還元施設の建設に対し、Basamuk Bay 近隣住民らによる仮差し止め請求がなされ、2010 年 8 月現在も訴訟が継続中である ・1989 年に住民紛争により生産停止となった Bougainville Copper Ltd が保有の Bougainville 州 Panguna 銅鉱山では、Bougainville 州知事が鉱山再開を望むなど政治情勢に変化がみられる ・2010 年 3 月、Frieda 銅・金プロジェクトの権益を保有していた OMRD (海外鉱物資源開発株) の権益希釈が進んだ結果、権益が

	<p>消失した</p> <p>・探鉱活動は 2008 年の世界金融危機前の水準にまで復活している</p>
--	--

1. 鉱業一般概況

PNG 鉱業の中心は、銅鉱石を生産する Ok Tedi 銅・金鉱山と、Porgera・Lihir 等の金鉱山である。銅・金以外では、中国資本が参加している Ramu ニッケル・コバルト開発プロジェクトや、海底資源として Solowana 1 多金属鉱床プロジェクトがある。

中国冶金建設集団が開発を進める Ramu ニッケル・コバルトプロジェクトは、2010 年 3 月尾鉱の海洋還元施設の建設に対し、Basamuk Bay 近隣住民らによる仮差し止め請求がなされ、2010 年 8 月現在も訴訟が継続中である。

一方で、1989 年に住民紛争により生産停止となった Bougainville Copper Ltd が保有の Bougainville 州 Panguna 銅鉱山は、2010 年 6 月に選出された Bougainville 州知事が鉱山再開を望むなど政治情勢に変化がみられる。Panguna 鉱山再開に向けた最大の課題は土地所有者との合意で、鉱山、道路、港湾、尾鉱運搬パイプラインの周辺の土地所有者が個別に 6 団体を形成しており、各団体がそれぞれ Panguna 鉱山再開に向け異なる見解を示しているが、州知事は 2010 年末までに 6 団体を 1 つにまとめるとしており、もし 1 つにまとめれば、Bougainville Copper 社、PNG 政府及び土地所有者間での合意に向け協議が開始されることになる。

2. 鉱業政策の主な動き

国際機関による鉱業政策支援として、世界銀行による第二次の PNG 鉱業政策改善のための技術支援 (Mining Sector Institutional Strengthening Technical Assistance Project 2、期間 5 年間、支援額 17 百万 US\$) が 2008 年 6 月より実施中である。

3. 主要鉱物資源の生産・輸入・消費・輸出動向

(1) 主要金属鉱石生産量

表-1. パプアニューギニア：金属鉱石生産

鉱種	2007	2008	2009	対前年比
銅(金属純分)(千t)	169.2	159.7	166.7	4.38%
金(t)	55.9	66.6	64.1	-3.75%
銀(t)	51.3	51.3	18.4	-64.13%

(出典：World Metal Statistics Yearbook 2010)

(2) 主要非鉄金属地金生産量

データなし

(3) 主要非鉄金属消費量

データなし

(4) 主要非鉄金属輸出力

表-2. パプアニューギニア：精鉱中含量・地金輸出力

*キナ：1A\$=2.4314K（2010年2月）；Australia Department Foreign Affairs and Trade, Fact sheet - Papua New Guinea

鉱種	2007		2008		2009		対前年比	
	数量	金額（百万キナ）	数量	金額	数量	金額	数量	金額
銅（千t）	199.4	4,172.0	185.7	3,616.7	153.7	2,025.9	-17.2%	-44.0%
金（t）	57.5	3,680.0	63.3	4,669.3	63.3	5,366.7	0.0%	14.9%

（出典：Bank of Papua New Guinea 4th Quarterly Bulletin, December 2009、2008、2007）

(5) 主要非鉄金属輸入量

データなし

4. 鉱山・製錬所状況

表-3. パプアニューギニア：鉱山一覧

鉱山名	権益所有企業（権益：%）	鉱種	生産量	備考
Hidden Valley	Harmony Gold Mining Co Ltd 50%、 Newcrest Mining Ltd 50%	金	61,147	生産データは2009年 7月～2010年6月 （出典 Newcrest Mining Limited 四半 期報告）
Lihir	Newcrest Mining Ltd 100%	金	764,442	2010年9月14日、 Lihir Gold Limited が Newcrest Mining Limited に合併。 生産データは2009年 7月～2010年6月 （出典 Lihir Gold Limited 四半期報告）
Ok Tedi	Ok Tedi Mining Ltd （PNG Sustainable Development Program Ltd 52%、 Inmet Mining Corp 18%、 PNG	銅	166,700	生産データは2009年 1月～12月 （出典 Inmet Mining Corporation 年次報
		金	517,800	

	Government 30% < PNG Government 15%、Western Province 12.5%、Landowner 2.5% >)			告)
Porgera	Barrick Gold Corp 95%、 Mineral Resources Development Corp 5%	金	580,000	生産データは 2009 年 1 月～12 月 (出典 Barrick Gold Corporation 四半期報告)
Sinmberi	Allied Gold Ltd 100%	金	64,327	生産データは 2009 年 7 月～2010 年 6 月 (出典 Allied Gold Limited 四半期報告)
Sinivit	New Guinea Gold Corp 92%、 Gold Mines of Niugini Holdings Pty Ltd 8%	金	5,243	生産データは 2009 年 7 月～2010 年 6 月 (出典 New Guinea Gold Corporation 四半期報告)
		銀	547.7	生産データは 2009 年 7 月～2009 年 12 月 (出典 New Guinea Gold Corporation 四半期報告)
Tolukuma	Petromin PNG Holdings Ltd 100%	金	—	

5. 探鉱状況

2009 年 12 月時点で、探鉱権 261 件、探鉱権更新 32 件、探鉱申請中 110 件が Mineral Resources Authority に登録されており、探鉱活動は 2008 年の世界金融危機前の水準にまで復活している。

表-4. パプアニューギニア：探鉱状況

探鉱ステージ	場所	概要／最近の動向
F/S	Bougainville 州	予測、概測及び精測鉱物資源量 1,064 百万 t、品位 Cu0.37%、Au0.37g/t 1989 年に住民紛争による操業停止から 20 年後の 2009 年、新たに土地所有者団体との交渉再開に向け動き始めた
プレ F/S	Sandaun 州	Horse - Ivaal - Trukai 鉱床の予測、概測及び精測鉱物資源量 1,060 百万 t、品位 Cu0.53%、Au0.29g/t、Ag0.8g/t

		2010年3月、OMRD（海外鉱物資源開発株）の権益希釈が進んだ結果、権益消失
探鉱（アドバンスト）	West New Britain 州	予測鉱物資源量196百万t、品位Cu0.356%、Mo0.006%、Au0.06g/t、Ag1.995g/t 2009年8月Conceptual Mining Studyを完了し、2010年7月target delineation ボーリング調査を開始
F/S	Madang 州	予測鉱物資源量766.4百万t、品位Cu0.249%、Mo0.0082%、Au0.08g/t、Ag1.35g/t 概測鉱物資源量527.1百万t、品位Cu0.279%、Mo0.01% Definitive F/Sを実施中で、2010年12月完了予定
探鉱（アドバンスト）	Morobe 州	25孔3,500mのボーリング調査を2010年10月に完了予定 2010年9月DSF International Holdings Ltd が Niuminco Ltd の買収を提示
プレF/S	Milne Bay 州	予測鉱物資源量1.8百万t、品位Au12.2g/t、Ag20.0g/t 2010年4月プレF/S結果をPNG政府に提出。F/Sへ移行する前に追加調査が必要との結果
プレF/S	Milne Bay 州	2004年の試算では15.5百万t、品位Au1.77g/t（non-JORC） 2010年7月Gold Anomaly LtdがYamana Gold Inc から権益33%を獲得することで合意。条件はGold Anomaly Ltd株式2%と2012年までにBankable F/Sを完了させること
プレF/S	Morobe 州	予測及び概測鉱物資源量501百万t、品位Cu0.957%、Au0.54g/t。 2009年Q4期に鉱床北西部及び深部に新鉱化帯を発見し、ボーリング調査を継続中
探鉱（アドバンスト）	West New Britain 州	2010年3D-IP法実施
探鉱（アドバンスト）	Oro 州	ラテライト鉱床。2009年GPR、のボーリング調査実施。現在資源量計算中
開発	Madang 州	推定及び確定鉱物埋蔵量75.7百万t、品位Ni0.91%、Co0.10% 2010年3月尾鉱の海洋還元施設の建設に対し仮差し止め請求がなされ、2010年8月現在も訴訟が継続中
F/S	Oro 州	予測及び概測鉱物資源量86百万t、品位Ni1.00%、Co0.06%。 リモナイトに関する資源量確定のためのボーリング調査実施中
プレF/S	Central 州	445百万tのIronsand(non-JORC)から精鉱品位Fe40%、TiO2 10%、V2O5 0.65%の精鉱生産を計画 2010年6月Scoping Study完了。年間生産能力2.5百万で tCAPEX300→+600百万A\$、OPEX50-115百万A\$

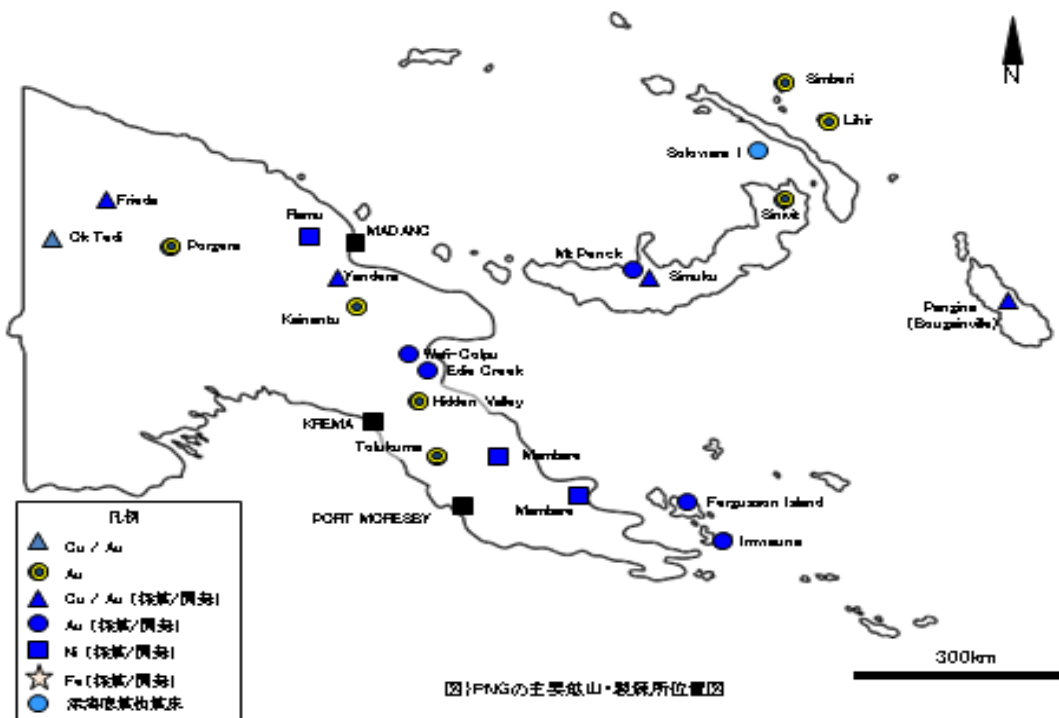
プレF/S	海洋	<p>予測鉱物資源量 1.3 百万 t、品位 Cu7.5%、Au7.2g/t、Ag37g/t、Zn0.8%</p> <p>概測鉱物資源量 0.87 百万 t、品位 Cu6.8%、Au4.8g/t、Ag23g/t、Zn0.4%</p> <p>2010年6月 Independent definition and cost study を完了、Offshore Production System の CAPEX383 百万 US\$</p>
-------	----	---

6. 我が国との関係

2010年3月、Frieda 銅・金プロジェクトの権益を保有していた OMRD（海外鉱物資源開発株）の権益希釈が進んだ結果、権益が消失した。

7. その他トピック

特になし



(シドニー事務所 増田一夫)