

## パプアニューギニア鉱業データ集 (2020)

### 主要データ

国名 (英名)	パプアニューギニア独立国 [Independent State of Papua New Guinea]
面積 (km <sup>2</sup> )	462, 840
海岸線延長 (km)	5, 152
人口 (百万人)	7. 3
人口密度 (人/km <sup>2</sup> )	15. 7
GDP (bUS\$)	19. 82
一人当たり GDP (US\$)	2, 730. 23
主要鉱産物：鉱石	銅、金、銀、ニッケル、コバルト
主要鉱産物：地金	なし
鉱業管轄官庁	鉱物政策及び地質ハザード管理省 (Department of Mineral Policy & Geo-hazards Management) 鉱物資源庁 (Mineral Resources Authority : MRA)
鉱業関連政府機関	鉱業諮問委員会 (Mining Advisory Council)
鉱業法	1992 年制定鉱業法 (Mining Act 1992) 2007 年制定鉱山保安法 (Mining (Safety) Act 2007)
ロイヤルティ	特別採掘権者及び採掘権者に対し鉱物販売純利益の 2%賦課
外資法	1992 年制定投資促進法 (Investment Promotion Act 1992)
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	2000 年制定環境法 (Environment Act 2000)
鉱業公社	鉱物資源開発会社 (Mineral Resources Development Company : MRDC)、Kumul Minerals 社
鉱業活動中の民間企業	Barrick Gold、Newcrest Mining、Harmony Gold Mining 等

### (1) 埋蔵量

表 1-1. 主要金属埋蔵量

鉱種	2017 年	2018 年	2019 年	対前年増減比 (%)	世界シェア (%)	ランク
コバルト (千 t)	51. 0	56. 0	56. 0	0. 0	0. 8	9
金 (t)	1, 300. 0	1, 300. 0	1, 000. 0	- 23. 1	2. 0	13

出典 : Mineral Commodity Summaries 2020

### (2) 生産量

表 2-1. 主要金属鉱石生産量

鉱種	2017 年	2018 年	2019 年	対前年増減比 (%)	世界シェア (%)	ランク
コバルト (千 t)	3. 3	3. 3	3. 1	-5. 5	2. 2	7

ニッケル (千 t)	34.7	35.4	32.7	-7.4	1.3	15
金 (t)	65.2	67.6	73.9	9.4	2.3	15
銀 (t)	90.0	90.0	90.0	0.0	0.4	19
銅 (千 t)	105.1	96.3	111.0	15.3	0.5	21

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020, Mineral Commodity Summaries 2020

表 2-2. 主要金属地金生産量

データなし

(3) 消費量

表 3-1. 主要金属地金消費量

データなし

(4) 輸出入量

表 4-1. 主要金属輸出量 (鉱石には精鉱も含む)

鉱種	2017 年	2018 年	2019 年	対前年 増減比 (%)	主な輸出相手国
銅 (千 t)	100.4	87.4	111.0	27.0	ドイツ、韓国、日本
ニッケル (千 t)	35.8	25.5	40.3	58.0	中国
金 (t)	63.0	63.2	73.9	16.9	ドイツ、韓国、日本
コバルト (千 t)	3.4	2.9	3.6	24.1	中国

出典：Bank of Papua New Guinea and the Commodity Boards, International Trade Centre

表 4-2. 主要金属輸入量

データなし

(5) 日本への輸出量

表 5-1. 日本への精鉱及び地金輸出量 (グロス量)

鉱種	2017 年 (千 t)	2018 年 (千 t)	2019 年 (千 t)	対前年 増減比 (%)	世界シェア (%)	ラン ク
銅 鉱石	218.5	206.6	229.7	11.2	4.8	6

出典：財務省貿易統計

(6) 日本企業による投資状況

表 6-1. 日本企業による操業鉱山への投資状況

日本企業からの投資なし

(7) 主要鉱山・製錬所

表 7-1. 鉱山一覧

鉱山名	権益所有企業(権益：%)	鉱種	生産量 (千 oz)※	主要な動き
Hidden Valley	Harmony Gold Mining (100)	金	(200)	選鉱プラントの改修作業が予定通り完了。
Lihir	Newcrest Mining (100)	金 銀	(933) (32)	給鉱量 15 百万 t/年を達成し、今後は給鉱量を維持しつつ金回収率の改善に取り組む予定。
Ok Tedi	Ok Tedi Mining (OTML) (100)  (OTML 社は PNG 政府の保有)	銅  金	99(千 t)  306	Covid-19 の影響により、2020 年 8 月から 6 週間操業中止。
Porgera	Barrick (Niugini) (95)  (Barrick 社と紫金鉱業 (Zijin Mining) 社による出資比率 50:50 の JV)  Enga 州政府 (2.5)  地元の土地所有者 (2.5)	金	597	2019 年 8 月、特別採掘ライセンス (SML) の期限後も操業継続可能との司法判断が出されるも、PNG 政府は 2020 年 4 月に、SML の申請を却下し、操業が停止される。2020 年 9 月、PNG 政府は国営 Kumal Minerals 社に SML を付与。
Simberi	St Barbara (100)	金	(142)	2021 年度の終掘を延長させるため、硫化鉱や周辺の探鉱活動を継続。
Kainantu	K92 Mining (100)	金	83	
Woodlark	Geopacific (100)	金	建設中	2019 年 12 月から、104 koz/年の生産量を目標に基礎工事を開始。
Ramu	MCC Ramu Nico (85)  Conic Metals (8.56)  PNG 政府及び土地所有者 (6.44)  (MCC Ramu Nico 社は中国冶金科工 (Metallurgical Corporation of China: Minmetals 社傘下企業) が 61%、その他の中国企業が	ニッケル コバルト	33(千 t)  3.2(千 t)	2019 年 5 月、豪 Highland Pacific 社を加 Cobalt 27 社が買収。その Cobalt 27 社も、2019 年 10 月に加 Pala Investment Ltd. 社に買収され、新たに加 Conic Metals 社が設立された。2018 年 11 月、PNG 政府と Minmetals 社が両国首脳立会のもと、拡張工事実施に向けた MOU を締結。

	39%のシェアを保有)			2019年8月、廃滓スラリーが流出する事故が発生し、2019年10月に短期間の操業中止。
--	-------------	--	--	--

※ ( ) 表示は 2018 年 7 月～2019 年 6 月年度、それ以外は 2019 年 1 月～12 月年度。

(出典：各社 HP)



図 1. 主要鉱山、製錬所位置図

(8) 主要探鉱プロジェクト

表 8-1. 主要探鉱プロジェクト一覧

案件名	権益所有企業 (権益：%)	鉱種	探鉱 段階	場所	主要な動き
Frieda River	PanAust (100) (PanAust 社は中国 Guangdong Rising Assets Management (広東省広晟資産経営有限公司) の 100%子会社)	銅 金 銀	DFS	Sandaun 州	2019 年 5 月、Cobalt 27 社による Highland Pacific 社買収に伴い、Highland Pacific 社が保有していた権益が PanAust 社に売却される。

Wafi-Golpu	Harmony Gold (50) Newcrest Mining (50)	金 銅 銀	FS	Morobe 州	採掘リース取得に向けた PNG 政府との交渉が進められているが、PNG 政府は 2019 年 9 月、同プロジェクトから生産される金の 40% を PNG 政府の所有とすることを求めたとの報道あり。
Solwara 1	Nautilus Minerals (85) Eda Kopa (15) (Kumul Mineral の子会社)	銅 金 銀 亜鉛 鉛	FS	海洋	2019 年 2 月、Nautilus 社は日本の民事再生法に相当する加の企業債権者整理法の適用を受け再建を目指すも、2019 年 8 月に資産を Deep Sea Mine Finance 社に譲渡した上で会社清算。

(出典：各社 HP)