

## セルビア鉱業データ集 (2020)

## 主要データ

国名 (英名)	セルビア共和国 [Republic of Serbia]
面積 (km <sup>2</sup> )	77,474
海岸線延長 (km)	0
人口 (百万人)	7.0
人口密度 (人/km <sup>2</sup> )	90.5
GDP (bUS\$)	41.43
一人当たり GDP (US\$)	5,908.30
主要鉱産物：鉱石	銅、金、鉛、亜鉛、ニッケル、銀、リン、ボーキサイト、リチウム
主要鉱産物：地金	銅、マグネシウム
鉱業管轄官庁	鉱業エネルギー省 (Ministry of Mining and Energy)
鉱業関連政府機関	Geological Institute of Serbia
鉱業法	鉱業法 (Law on Mining and Geological Explorations) (2015年発効)
ロイヤルティ	全金属鉱物資源：5%、非金属鉱物資源：5%
外資法	外国投資法 (Law on Foreign Investment)
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・排出基準の有無等)	環境保護法 (Law on Environmental Protection)、環境・気候変動法 (Environment & Climate Change Law 2016)
鉱業公社 (環境)	Serbia Zijin Bor Copper 社
鉱業活動中の民間企業	Rio Tinto、Freeport-McMoRan 社、Dundee Precious Metals 社等

(1) 埋蔵量  
データなし

(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
銅 (千 t)	43.4	42.5	78.0	83.6	0.4	26
鉛 (千 t)	3.2	3.2	5.7	79.5	0.1	30

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020

表 2-2. 主要金属地金生産量

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年増減比 (%)	世界シェア (%)	ランク
パラジウム (t)	0.1	0.1	0.1	90.6	0.0	9
マグネシウム (千 t)	3.7	3.4	2.3	-31.2	0.2	10

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020

## (3) 消費量

僅少

## (4) 輸出入量

表 4-1. 主要金属輸出货量（鉱石には精鉱を含む）

鉱種	2017年 (千 t)	2018年 (千 t)	2019年 (千 t)	対前年 増減比(%)	主な輸出相手国
銅					
地金	58.7	58.0	72.2	24.5	中国、クロアチア
亜鉛					
地金	0.5	0.1	0.1	20.0	クロアチア、ボスニア・ヘルツェゴビナ、北マケドニア
ニッケル					
フェロニッケル	8.5	0.0	4.7	18,796.0	イタリア
鉛					
地金	9.5	6.5	9.2	41.9	ブルガリア

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020, INSG World Ni Stats Jun2020, International Trade Centre

表 4-2. 主要金属輸入量

鉱種	2017年 (千 t)	2018年 (千 t)	2019年 (千 t)	対前年 増減比(%)	主な輸入相手国
銅					
地金	5.4	7.2	3.0	-58.7	ブルガリア、ドイツ、中国
亜鉛					
地金	7.8	7.6	7.0	-7.5	ブルガリア、スペイン、ポーランド
鉛					
地金	3.5	2.8	1.2	-57.8	ロシア、スロバキア、アルバニア

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020, International Trade Centre

## (5) 日本への輸出货量

データなし

## (6) 日本企業による投資状況

JOGMEC は、2016年3月4日付でカナダの Mundoro Capital 社とセルビア共和国東部の Bor 市近傍に位置する Timok 地域において、共同探鉱を実施する契約を締結した。JOGMEC は、2019年度初頭までに 4mUS\$の調査費用を拠出したことにより当該鉱区の 51%の権益オプションを獲得し、探鉱を

継続中。

(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	2019年 生産量(千 t)	備考
Bor Basin	Zijin Mining Group Co. Ltd (63) RTB Bor Group (37)	銅	43.6	
		金	-	
		銀	-	
		白金 パラジウム	-	
Lece	Koncern Farmakom m.b. Šabac (100)	亜鉛	-	
		鉛	-	
		金 銀	-	
Majdanpek	Zijin Mining Group Co. Ltd (100) Rudnik Bakra Majdanpek (NA)	銅	-	
		モリブデン	-	
		金	-	
		銀 亜鉛	-	
Zajaca	Farmakom MB (100)	鉛	-	
		アンチモン	-	
		亜鉛	-	

出典：S&P Global Market Intelligence

表 7-2. 製錬所一覧

製錬・精錬所名	権益所有企業（権益：％）	鉱種・形態	2019年 生産量(千 t)	備考
Bor Smelter	Zijin Mining Group Co. Ltd. (63), Repub Serbia Dev. Fund (37)	銅	-	
Bor Refinery	Zijin Mining Group Co. Ltd. (63), Repub Serbia Dev. Fund (37)	銅	-	

出典：S&P Global Market Intelligence



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

プロジェクト名	権益所有企業	主要鉱種	備考
Timok	Zijin Mining Group Co. Ltd. (100)	銅、金、銀	Construction Started
Jadar	Rio Tinto(100)	リチウム、ホウ酸塩	Feasibility Started
Turare	Dundee Precious Metals Inc. (100)	金、銅、銀、鉛	Reserves Development
Timok	Dundee Precious Metals Inc. (100), Rio Tinto (NA)	金、銀、鉛、亜鉛	Prefeas/Scoping
Tlmino	Medgold Resources Corp. (100), Fortuna Silver Mines Inc. (NA)	金、銀、鉛、亜鉛	Prefeas/Scoping
Slivovo	Byrncut International Ltd. (100)	金、銀、鉛、亜鉛、銅	Prefeas/Scoping

プロジェクト名	権益所有企業	主要鉱種	備考
Badanja	Pan Global Resources Inc. (100)	リチウム	Exploration
Degrmen	Dundee Precious Metals Inc. (100)	金、銅	Exploration
Deli Jovan North	Appalachian Resources Balkan(100)	金、銅	Exploration
Donja Tresnjica	Zijin Mining Group Co. Ltd. (100)	亜鉛、鉛、銅、銀、 金	Exploration
Eastern Serbia	Zijin Mining Group Co. Ltd. (100)	銅、銀	Exploration
Kraljevica	Rio Tinto(75), Zijin Mining Group Co. Ltd. (25)	銅、金	Exploration
Metovit	Avrupa Minerals Ltd. (100)	銀、鉛、亜鉛、銅	Exploration
Nikolicevo	Rio Tinto(75), Zijin Mining Group Co. Ltd. (25)	銅、金	Exploration
Valjevo	Pan Global Resources Inc. (100)	リチウム、ホウ酸塩	Exploration

出典 : S&P Global Market Intelligence