

ノルウェー鉱業データ集 (2020)

主要データ

国名 (英名)	ノルウェー王国 (Kingdom of Norway)
面積 (km ²)	323, 802
海岸線延長 (km)	25, 148
人口 (百万人)	5. 5
人口密度 (人/km ²)	16. 9
GDP (bUS\$)	398. 80
一人当たり GDP (US\$)	72, 940. 91
主要鉱産物：鉱石	水銀、鉄、ニッケル、チタン
主要鉱産物：地金	銅、アルミニウム、コバルト、亜鉛、ニッケル
鉱業管轄官庁	貿易・産業・漁業省 鉱業局 Directorate of Mining
鉱業関連政府機関	ノルウェー地質調査所 (The Geological Survey of Norway, NGU)
鉱業法	Minerals Act (2010年1月1日施行)
ロイヤルティ	土地所有者に対し鉱物売上価値の0.5%の支払い義務。 サーミ人が居住する Finmark 地域は0.75%。
外資法	外国投資家は国内の投資家と平等に扱われる。
環境規制法 (環境影響調査制度、環境・ 排出基準の有無等)	Nature Diversity Act Planning and Building Act The Pollution Control Act Greenhouse Gas Emission Trading Act (鉄鉱石の焙焼と焼結を含む鉄鋼の生産と加工)
鉱業公社 (環境)	Norsk Hydro (34.59% 政府主資), Store Norske Spitsbergen Kulkompani AS (100% 政府主資) 等
鉱業活動中の民間企業	Glencore、Alcoa Corp、Boliden、Nordic Mining ASA、Eramet 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
イルメナイト (t)	37,000.0	37,000.0	37,000.0	0.0	4.8	5
グラファイト (千 t)	-	600.0	600.0	0.0	0.2	11

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
水銀 (千 t)	-	20.0	20.0	0.0	0.5	6
チタン (千 t)	375.0	375.0	375.0	0.0	7.2	5
鉄 (千 t)	1,717.1	1,746.2	1,560.6	-10.6	0.1	26
ニッケル (千 t)	0.2	0.3	0.2	-25.2	0.0	28

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
コバルト (千 t)	3.5	4.2	4.4	4.8	3.3	5
ニッケル (千 t)	86.5	90.8	92.1	1.4	3.8	7
アルミニウム (千 t)	1,253.0	1,295.0	1,278.6	-1.3	2.0	9
亜鉛 (千 t)	172.1	190.6	195.4	2.5	1.4	16
銅 (千 t)	22.7	20.2	28.4	40.6	0.1	33

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020

(3) 消費量

表 3-1. 主要金属地金消費量

鉱種	2017年	2018年	2019年	対前年増減比(%)	世界シェア(%)	ランク
亜鉛 (千 t)	54.0	58.1	50.8	-12.6	0.4	27

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020

(4) 輸出入量

表 4-1. 主要金属輸出力 (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
アルミニウム					
地金	1,366.0	1,283.6	1,285.7	0.2	ドイツ、オランダ、スペイン
銅					
地金	22.3	20.1	21.6	7.3	スウェーデン、ドイツ、中国
鉄					
鉱石	1,717.1	1,746.2	1,817.8	4.1	オランダ、英国、ドイツ
ニッケル					
メタル	85.7	90.8	91.9	1.2	オランダ、中国、米国
亜鉛					
地金	118.1	132.5	144.8	9.2	オランダ、英国、スウェーデン

出典：World Metal Statistics Yearbook2020, 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
----	----------------	----------------	----------------	---------------	---------

アルミニウム					
アルミナ	2,476.9	2,564.9	2,570.3	0.2	ブラジル、スペイン、豪州
地金	283.6	306.3	215.8	-29.5	ロシア、スペイン、南ア
銅					
地金	0.1	0.1	0.1	-41.1	ロシア、南ア、スペイン
亜鉛					
地金	0.1	0.1	0.2	100.0	ペルー

出典：World Metal Statistics Yearbook 2020, International Trade Centre

(5) 日本への輸出货量

表 5-1. 日本への精鉱及び地金輸出货量（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
コバルト マット	0.9	0.4	0.4	- 4.6	4.2	4
マンガン フェロシリコマン	1.3	1.2	1.8	47.5	0.6	10
アルミニウム 地金	0.7	1.1	1.0	- 15.0	0.1	17
プラチナ (t) 地金	0.2	0.1	-	-	-	-

出典：財務省貿易統計

(6) 日本企業による投資状況

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	2019年 生産量(千 t)	備考
Traelen	Mineral Commodities Ltd. (100.00%)	グラファイト	8.9	プロジェクトは2007年 に開始、2035年に閉鎖 予定。 2020年の資源量は 397.2千t。
Kvannevang	Rana Gruber AS (100.00%)	鉄鉱石、マグネ タイト	-	-
Tellnes	Titania AS (100.00%)	チタン、ニッケ ル、フェロニッ ケル、フェロタ ングステン、鉄 鉱石、イルメナ イト、マグネタ イト	-	生産段階だが、生産量 の情報無し。

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
Ardal Smelter	Norsk Hydro ASA (100%)	アルミニウム	-	-
Hoyanger Smelter	Norsk Hydro ASA (100%)	アルミニウム	-	-
Husnes Smelter	Norsk Hydro ASA (100%)	アルミニウム	-	-
Karmoy Smelter	Norsk Hydro ASA (100%)	アルミニウム (rolled product and primary production)	270	-
Lista Smelter	Alcoa Corp (100%)	アルミニウム	-	2016年にLista製 錬所は年間94千t の生産能力がある と報告している。
Mosjoen Smelter	Alcoa Corp (100%)	アルミニウム	-	2016年にMosjoen 製錬所は年間188 千tの生産能力が あると報告してい る。
Nikkelverk Refinery	Glencore (100%)	ニッケル、銅、コバルト、 金、PGM、プラチナ、ロジ ウム、パラジウム	-	-
Odda Smelter	Boliden AB (100%)	亜鉛、アルミニウム、カ ドミウム	-	-
Sunndal Smelter	Norsk Hydro ASA (100%)	アルミニウム	-	-
Tinfos Smelter	ERAMET S.A (100%)	チタン、イルメナイト、 鉄	-	-
Tyssedal Plant	ERAMET S.A (Venturer 50%) Mineral Deposits Ltd. Venturer (50%) Tizir Ltd (Venturer, Operator NA)	チタン、鉄、フェロモリ ブデン	-	-

出典：S&P Global Market Intelligence

(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
Nussir	Nussir ASA (100%)	銅、金、銀、プラチナ、 パラジウム	Reserves Development 主要金属は銅。 2019年の資源量は 412.2千t。(2012 年からアップ デートなし。)

プロジェクト名	権益所有企業	主要鉱種	備考
Bleikvassli	Norra Metals Corp (100%)	亜鉛、銀、鉛、金、銅	Target Outline。 主要金属は亜鉛。 2019年の亜鉛の資源量は37.2千t。 (1997年からアップデート無し。)
Rostvangen-Kvikne-Vakkerlien	Playfair Mining Ltd. (100%)	銅、ニッケル、亜鉛、コバルト	Target Outline。 主要金属は銅。 2019年の資源量は1.5千t。(1977年からアップデート無し。)
Bukken	Mineral Commodities (90%), Unnamed Owner (10%)	グラファイト	Exploration
Burfjord	Boliden AB (80%), Norden Crown Metals Corp (20%)	銅、金	Target Outline。 主要金属は銅。 2019年3月付けのボーリング調査によると、32.00mの長さでグレード0.750%の銅が発見された。
Grimsdal	Vulcan Energy Resources Ltd (100%)	亜鉛、銅、鉛、金、銀	Exploration
Meraker	Norra Metals Corp (100%)	銅、亜鉛、金	Target Outline。
Reinfjord	Nordic Mining ASA (100%)	ニッケル、銅、コバルト、プラチナ、パラジウム、ロジウム、金	Target Outline
Sagvoll	EMX Royalty Corp (100%)	亜鉛、コバルト、銅、ニッケル	Exploration
Sigdal	Pursuit Minerals Ltd (optioner, operator 100%), EMX Royalty Corp (optionee 0%)	ニッケル、銅、コバルト	Exploration
Tynset	Norden Crown Metals Corp (100%)	銅、亜鉛、鉛、金、銀	Exploration
Undal	Vulcan Energy Resources Ltd (100%)	銅、亜鉛、鉄鉱石、鉛	Exploration
Vangrofta	Vulcan Energy Resources Ltd (100%)	銅、金、コバルト、銀	Exploration

出典：S&P Global Market Intelligence