

ウクライナ鉱業データ集 (2020)

主要データ

| | |
|---------------------------------|---|
| 国名 (英名) | ウクライナ (Ukraine) |
| 面積 (km ²) | 603, 550 |
| 海岸線延長 (km) | 2, 782 |
| 人口 (百万人) | 43. 9 |
| 人口密度 (人/km ²) | 72. 8 |
| GDP (bUS\$) | 112. 10 |
| 一人当たり GDP (US\$) | 2, 552. 20 |
| 主要鉱産物：鉱石 | 鉄鉱石、マンガン、チタン、ウラン |
| 主要鉱産物：地金 | マグネシウム、ニッケル |
| 鉱業管轄官庁 | 国家地質地下資源局、国家鉱業監督産業安全局、国家環境監視局 |
| 鉱業関連政府機関 | 環境天然資源省、エネルギー石炭産業省 |
| ロイヤルティ | 地下資源の採掘等に対して地下資源利用料あり |
| 鉱業法 | 地下資源法 (1994年7月27日制定、No.132/94-VR (1994年8月31日施行)、2019年12月19日最終改正) 鉱業法 (1999年10月6日、No.1127-XIV (1999年11月11日施行)、2020年10月16日最終改正) |
| 外資法 | 外国投資法 (1996年3月19日、No.93/96-VR (1996年4月25日施行)、2020年7月21日最終改正) 外国投資保護法 (1991年9月10日、No.1540 a-XII (1991年9月10日施行)) 投資活動法 (1991年9月18日、No.1560-XII (1991年11月19日施行)、2019年3月10日最終改正) |
| 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 (1991年06月25日、No.1264-XII (1991年7月1日施行)、2020年4月13日最終改正) 環境影響評価法 (2017年5月23日、No.2059-VIII (2017年6月18日施行)、2020年6月18日最終改正) 廃棄物法 (1998年3月5日、No.187/98-VR (1998年4月14日施行)、2020年1月14日最終改正) ウラン鉱石採掘・加工法 (1997年11月19日、No.645/97-VR (1997年12月19日施行)、2017年5月23日最終改正) |
| 鉱業公社・国有企業 | 国営株式会社 Nadra Ukrayny、国営企業 United Mining and Chemical Company (UMCC 社)、国営企業 Vostochnyi GOK |
| 鉱業活動中の民間企業 | Zaporozhye Titanium & Magnesium Combine、UKRZINC CHEMICAL & METALLURGICAL PLANT、Velta LLC |

(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 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----|
| マンガン(千t) | 140,000.0 | 140,000.0 | 140,000.0 | 0.0 | 17.3 | 2 |
| ルチル(t) | 2,500.0 | 2,500.0 | 2,500.0 | 0.0 | 5.3 | 4 |
| 鉄(百万t) | 2,300.0 | 2,300.0 | 2,300.0 | 0.0 | 2.8 | 6 |
| イルメナイト(t) | 5,900 | 5,900 | 5,900 | 0.0 | 0.8 | 10 |

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 |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----|
| チタン(千t) | 327.0 | 332.0 | 347.8 | 4.8 | 6.6 | 6 |
| 鉄鉱石(千t) | 60,498.0 | 60,321.1 | 63,214.4 | 4.8 | 2.2 | 7 |
| マンガン(千t) | 1,712.4 | 1,791.7 | 1,854.2 | 3.5 | 2.3 | 7 |
| ウラン(t) | 550.0 | 0.0 | 1,180.0 | - | 2.2 | 9 |

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 |
|-----------|-------|-------|-------|-----------|----------|-----|
| マグネシウム(t) | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.7 | 9 |
| ニッケル(千t) | 15.6 | 16.3 | 16.3 | -0.2 | 0.7 | 18 |

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 |
|----------|-------|-------|-------|-----------|----------|-----|
| ニッケル(千t) | 3.1 | 2.9 | 2.8 | -3.5 | 0.1 | 27 |

出典: World Metal Statistics Yearbook 2020

(4) 輸出入量

表 4-1. 主要金属輸出量

| 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 | 28.2 | 24.5 | 14.2 | - 42.0 | 日本、スロバキア、ドイツ |
| 鉄 | | | | | |
| 鉱石 | 37,409.2 | 36,915.9 | 39,901.8 | 8.1 | 中国、ポーランド、チェコ |
| 鉛 | | | | | |
| 地金 | 16.0 | 11.6 | 9.6 | - 17.6 | ポーランド、ドイツ、スロベニア |
| ニッケル | | | | | |
| フェロニッケル | 73.0 | 71.2 | 77.7 | 9.2 | 中国、イタリア、韓国 |

注) 鉱石には精鉱を含む。

出典: World Metal Statistics Yearbook2020, International Trade Centre (Mirror data)

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 |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| 鉄 | | | | | |
| 鉱石 | 296.6 | 111.7 | 14.2 | - 87.3 | ロシア |
| 亜鉛 | | | | | |
| 地金 | 22.0 | 23.7 | 19.7 | - 17.1 | カザフスタン、ポーランド、ペル ー |
| ニッケル | | | | | |
| 地金 | 3.0 | 2.9 | 2.8 | - 3.7 | オランダ、南ア、ポーランド |

出典: World Metal Statistics Yearbook 2020, International Trade Centre (Mirror data)

(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 |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----|
| 鉄鉱石 | 971,707.0 | 1,104,977.0 | 1,513,473.0 | 37.0 | 1.3 | 7 |
| マンガン | | | | | | |
| フェロマンガン | - | - | 18.2 | - | 0.0 | 9 |
| フェロシリコマン | 1,848.1 | 2,633.3 | 3,257.7 | 23.7 | 1.2 | 7 |
| チタン | | | | | | |
| 鉱石 | 5,399.0 | 2,963.0 | 2,437.0 | -17.8 | 0.6 | 9 |
| 地金 | 522.5 | 500.0 | - | - | - | - |
| ジルコニウム | | | | | | |
| 鉱石 | 210.0 | 462.0 | - | - | - | - |

出典：財務省貿易統計

(6) 日本企業による投資状況

特になし

(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 (t) | 備考 |
|------------------------------|--|-------------------|------------------|--|
| Vostochnyi GOK | 国営企業 Vostochnyi GOK (100) | ウラン (鉱石) | n. a. | 年間生産能力 |
| Ingul'skaya mine | | | 450.0 | |
| Smolinskaya mine | | | 600.0 | |
| Novokonstantinovskoe deposit | | | 100.0 | |
| Vilnohirsk GOK | 国営企業 United Mining and Chemical Companyの傘下企業 (100) | チタン鉄鉱 (含チタン原料) | (*1) 392.2 | (*1) 生産量：2017年 |
| Irshansk GOK | | | | |
| Demurinskiy GOK | Limpieza Ltd. (Cyprus) (100) | チタン | 50,000 | 年間生産能力 |
| 000 Valki-Ilmenit | OstChem GmbH (75) , 国営企業 Ukraine Polymetal (25) | イルメネア 濃縮物 | 150,000 | |
| Mezhdurechensk GOK | | | | |
| Birzulivske 鉱床 | Velta LLC (100) | チタン | 185.0 | 年間生産能力 |
| Pobuzhskiy GOK | Solway Investment Group (スイス) (権益比率は不明) | ドライラテ ライト鉱石 | (*2) 1,280,000 | (*2) 生産量：2017年 ドライラテライト128万 t からニッケルを含むフ ェロニッケル15,300 t を 生産 |

出典：各種資料より作成

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 |
|---|--|---------------|--------------------------------|--|
| Hydrometallurgical concentration plant at Zheltye Vody (Vostochnyi GOK) | 国営企業 Vostochnyi GOK (100) | ウラン (濃縮) | 1,000 | 年間生産能力 |
| Nikolaev alumina refinery | Glencore(スイス) (権益比率は不明) | アルミナ | (*3) 1,675,000 | (*3) 生産量:2017年 |
| Zaporozhye refinery (Zaporozhye aluminium combine, ZALK) | United Company RUSAL (Russia) (29.53629) (Cyprus の Velbay Holding Ltd. により管理) ウクライナ政府 (68.0095) (その他不明) | アルミニウム線材 | (*4) 1,362,626 | (*4) 生産量:2017年 ZALK は 2011 年にアルミニウム生産を一時停止。 |
| Zaporozhye Titanium&Magnesium Complex | 国営企業 Zaporozhye Titanium&Magnesium Complex (100) | チタン (スポンジ) | n/a | |
| Pobuzhskiy ferronickel plant | Solway Investment Group (private international mining and metals group located in Switzerland) (利権比率は不明) | フェロニッケル | (*5) フェロニッケルに15,300 t のニッケルを含む | (*5) 生産量:2017年 |
| CJSC Svinets | Ukrzinc plant (権益比率は不明) | 鉛(二次) | 100,000 | 年間生産能力 |
| | | 亜鉛(二次) | 30,000 | 年間生産能力 |
| PJSC Zink | Ukrzinc plant (49)、 個人A(24)、個人B(27) | 亜鉛(二次) | 25,000 | 年間生産能力 |

出典：各種資料より作成

(8) 主要探鉱プロジェクト

(9) 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 |
|---|-----------------------------|------|---|
| Surskoe 及び Novogurovskoe 鉱床 ドニプロペトロウシク州 | Nuclear Energy Systems 社 | ウラン | 2020 年 7 月、エネルギー・環境保護 省は、ドニプロペトロウシク州の新規 ウラン鉱床の開発開始を発表。 Surskoe 鉱床の年間平均採掘量は 100 ~300t、開発期間 20 年を予定。 Novogurovskoe 鉱床の年間平均採掘量 は 70~180t、開発期間 20 年を予定。 |

出典：各種資料より作成