

補遺：サハ共和国の輸出額の推計（2000～2022年）

2025年3月24日作成版

これは、『ロシア北極域経済の変動：サハ共和国の資源・環境・社会』第1章「産業構造：強まる石油・ガス依存」の補遺である。以下に、第1章表4の出所と推計方法を記した。推計に用いたデータと推計結果は、[エクセル表参照](#)。

輸出総額

公式統計総額、原油、天然ガス、金の合計計算値。

公式統計総額

2000～2005年：Sakha(Yakutia)stat, 2007, p. 600.

2006～2021年：Sakha(Yakutia)stat ウェブサイト（2022年5月26日付更新データ）¹。

2022年：Ministerstvo ekonomiki, 2023, p. 85.

ダイヤモンド

ダイヤモンドのデータが得られるのは、2021～2022年のみである。この両年は、「研磨ダイヤモンドと宝飾品」のデータも得られるので、これも加えた。2010、2015～2020年は、「宝石、貴金属およびその製品」をダイヤモンドと見なした。ダイヤモンドよりも少し多いことは、以下の2021年の項に記した通りである。この他の年は、「その他の商品」をダイヤモンドとみなした。これには、下に記したように、「宝石、貴金属およびその製品が含まれている」という注が付けられている。

2000～2002年：総額から、得られる内訳を控除した残差。

内訳の出所は、2000年が FTS (2001, p. 817), 2001～2002年が Sakha(Yakutia)stat, 2007, p. 600.

2003～2005年：Sakha(Yakutia)stat, 2007, p. 600.

項目名は、Прочие.

2006～2009, 2011～2014年：Sakha(Yakutia)stat ウェブサイト（上掲）

項目名は、Прочие товарные группы. これには、次の注が付けられている。

В прочие товарные группы включена закрытая товарная группа "драгоценные камни, драгоценные металлы и изделия из них."

¹ [https://14.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Товарная структура экспорта и импорта РС \(Я\)\(3\)\(1\).xls](https://14.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Товарная структура экспорта и импорта РС (Я)(3)(1).xls)

2010, 2015～2020年：Sakha(Yakutia)stat, 2020a, p. 514; 2023a, p. 500.

項目名は, драгоценные камни, драгоценные металлы и изделия из них.

Sakha(Yakutia)stat (2019)以前のこの統計集では, この項目名のデータが得られない。

2021年：Prognoz (2022)表 13

ダイヤモンドに бриллианты и ювелирные изделия を加えた。

Sakha(Yakutia)stat (2023a, p. 500)では 3482.9 である。

2022年：Prognoz (2023)表 14

ダイヤモンドに бриллианты и ювелирные изделия を加えた。

石炭

石炭のデータが得られるのは, 2021～2022年のみである。2020年以前については, 燃料・エネルギーのデータを石炭と見なした。

2000～2020年：Sakha(Yakutia)stat, 2021b, p. 171; 2023b, p. 170, Rosstat, 2001; 2002; 2003; 2004; 2005; 2007; 2008; 2009; 2010; 2012; 2013; 2014; 2015

項目名は, Минеральные продукты の内訳の Топливо-энергетические товары. Rosstat では Продукция топливно-энергетического комплекса (группа 27).

2021年：Prognoz (2022)表 13

Sakha(Yakutia)stat (2023b, p. 170)では, 1956.8 になっている。

2022年：Prognoz (2023)表 14

その他

公式統計総額から, ダイヤモンド, 石炭を控除した残差。

原油

サハの原油生産量の95%が輸出されると仮定し (Soromotin, 2014, p. 134), ロシアの原油輸出価格を用いて計算した。

ロシアの原油輸出価格は, ロシアの原油輸出額と輸出量から計算した。輸出額と輸出量は, 2021年までは中央銀行ウェブサイト², 2022年は, FTC (2023, p. 65)による。

サハの原油生産量は, サハ統計機関ウェブサイトによる原油生産量に³, 同ウェブサイトによるガスコンデンセート生産量を加えて求めた⁴。

天然ガス

² https://www.cbr.ru/vfs/statistics/credit_statistics/trade/crude_oil.xls

³ <https://14.rosstat.gov.ru/folder/209360>

⁴ [https://14.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/разделВ_04072023\(2\).doc](https://14.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/разделВ_04072023(2).doc)

チャヤンダ・ガス田の生産がすべて輸出され、他のガス田の生産はすべて共和国内で消費されると仮定し (Administratsiia MO Lenskii raion, 2023, p. 13 参照), ロシアの天然ガス輸出価格を用いて計算した。チャヤンダでの生産は 2019 年に始まったので、それ以降の計算となる。

チャヤンダの生産量は、2019～2020 年は Gazprom (2021, p. 96), 2021 年は Minprirody (2022, p. 47), 2022 年は Minprirody (2023, p. 47)。

ロシアの天然ガス輸出価格は、2021 年までは、中央銀行ウェブサイトの輸出額と輸出量から計算した⁵。2022 年については、ロシア経済発展省によるロシアの 2024～2026 年社会・経済発展予測に示された中国向け輸出価格を採用した (Minekonomravitiia, 2023, p. 113)。

金

ロシアの生産に占めるサハのシェアをロシアの金の輸出額に乗じて計算した。2011 年以前については金の輸出額が得られていないため、推計は 2012 年以降について行った。

ロシアの金 (HS7108) の輸出額は、International Trade Center (ITC) による⁶。

ロシアとサハの生産量は、2010～2013 年は Zolotodobycha のウェブサイト⁷, 2014～2021 年は財務省ウェブサイト⁸, 2022 年のロシアの生産量は *Vedomosti* (November 24, 2023), サハの生産量は上掲の Zolotodobycha のウェブサイト。

【引用文献】

Administratsiia MO Lenskii raion (2023): *Администрация муниципального образования «Ленский район» Республики Саха (Якутия). Итоги социально – экономического развития Ленского района за 2022 год* (2022 年のレナ郡社会・経済発展実績)

[<https://lenskrayon.ru/index.php/deyatelnost/ekonomika-i-finansy/4049-itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-lenskogo-rajona-za-9-mesyatsev-i-ozhidaemye-itogi-2022-goda>].

Federal'naia tamozhennaia sluzhba Rossii (FTS) (2023): *Федеральная таможенная служба России. Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации. 2022 год* (ロシア連邦外国貿易通関統計。2022 年)。

Gazprom (2021): *Газпром. Годовой отчет ПАО «Газпром» за 2020 год* (2020 年のガスプロム株式会社の年次報告)。

⁵ https://www.cbr.ru/vfs/statistics/credit_statistics/trade/gas.xls

⁶ <https://www.trademap.org/Index.aspx>

⁷ <https://zolotodb.ru/article/10922>

⁸ https://minfin.gov.ru/ru/press-center/?id_4=37810-o_proizvodstve_zolota_i_serebra_za_2021_god

- Minekonomravitiia (2023): *Министерство экономического развития Российской Федерации*. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов (2024~2026 年のロシア連邦社会・経済発展予測)。
- Ministerstvo ekonomiki Respubliki Sakha (Yakutia) (2023): *Министерство экономики Республики Саха (Якутия)*. Экономика Якутии 2018-2022. Якутск (ヤクーツア経済 2018-2022 年)。
- Minprirody (****): *Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)*. Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации» (ロシア連邦の鉱物・原料資源の現状と利用に関する国家報告書)。[複数年発行の報告書であるため、発行年を****と表記している]
- Prognoz (2022): Прогноз социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на 2023 - 2025 годы (2023~2025 年のサハ共和国 (ヤクーツア) 社会・経済発展予測) (2022 年 9 月 12 日付政府決定第 571 号により採択)。
- Prognoz (2023): Прогноз социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на 2024 - 2026 годы (2024~2026 年のサハ共和国 (ヤクーツア) 社会・経済発展予測) (2023 年 7 月 27 日付政府決定第 394 号により採択)。
- Rosstat (****): *Федеральная служба государственной статистики*. Регионы России. Социально-экономические показатели (ロシアの地域：社会・経済指標)。[<https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204>]。[年鑑であるため、発行年を****と表記している]
- Sakha(Yakutia)stat (****a): *Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия)*. Статистический ежегодник Республики Саха (Якутия) (サハ共和国 (ヤクーツア) 統計年鑑)。[年鑑であるため、発行年を****と表記している]
- Sakha(Yakutia)stat (****b): *Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия)*. Республика Саха (Якутия) в цифрах: краткий статистический сборник (数字で見るサハ共和国 (ヤクーツア)：小統計集)。[年鑑であるため、発行年を****と表記している]
- Soromotin, A.M. (2014): *Соромотин А.М.* Нефтегазовые ресурсы республики Саха (Якутия): состояние, перспективы использования //Вестник СВФУ, том 11. № 6. С. 129-136 (サハ共和国 (ヤクーツア) の石油・ガス資源：利用の現状と見通し)。