

LNGをめぐる各国の動き

2025年2月

資源エネルギー庁

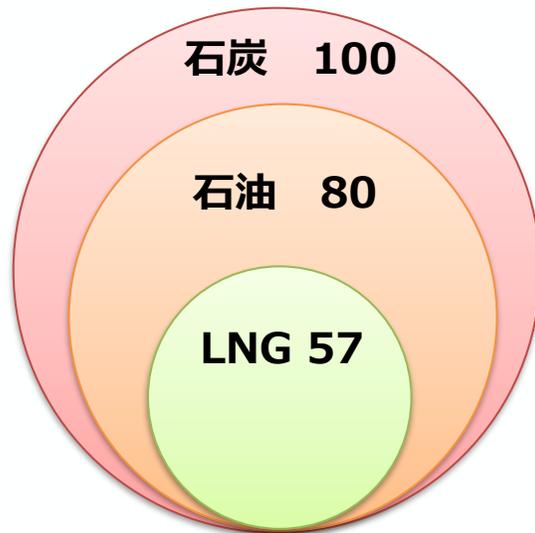
LNG（液化天然ガス）について①

LNG（液化天然ガス）について

- 電力や都市ガスに用いられるLNGは、**CO2排出量が少ない、クリーンな化石燃料**。天然ガスを-162度に冷却して液化し、専用船で取引がされる。
- LNG供給国は、中東・豪州・東南アジア・ロシア・米国など、**多角化に成功**。
- 日本は長年**世界一のLNG輸入国**として、市場の拡大を牽引。近年は**中国の需要が増加中**。2023年速報ベースでは、**1位中国、2位日本、3位韓国**となっている。

燃焼時CO2排出量

※石炭を100とした場合



LNG（液化天然ガス）について②

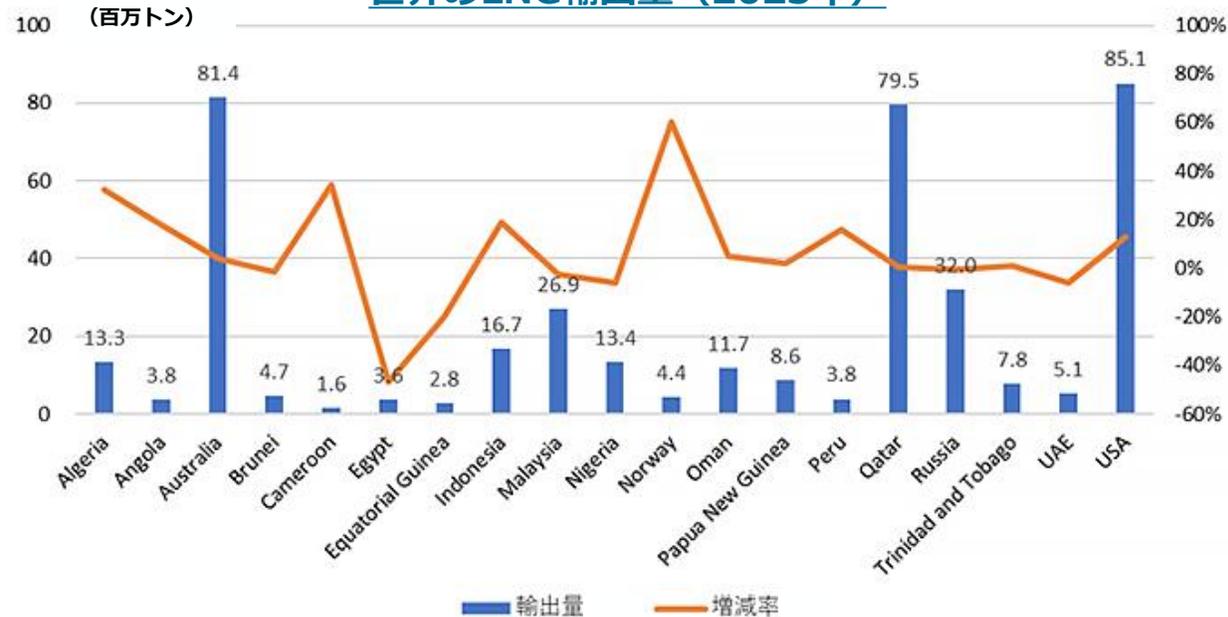
世界の天然ガス生産量・LNG輸出量

- 世界の天然ガスの生産量は約4兆m³（LNG換算で約29.4億トン）。
- LNGとしての貿易量は約4億トン（2023年）。

<輸出国上位と内訳>

- ①米国（約8,510万トン、対前年+12.8%）：Freeport LNGがトラブルから復帰するなど輸出量が増加
- ②豪州（約8,140万トン、+3.7%）：前年とほぼ同水準、大きなトラブルなく安定的にLNGを輸出
- ③カタール（約7,950万トン、+0.6%）：前年とほぼ同水準、大きなトラブルなく安定的にLNGを輸出

世界のLNG輸出量（2023年）

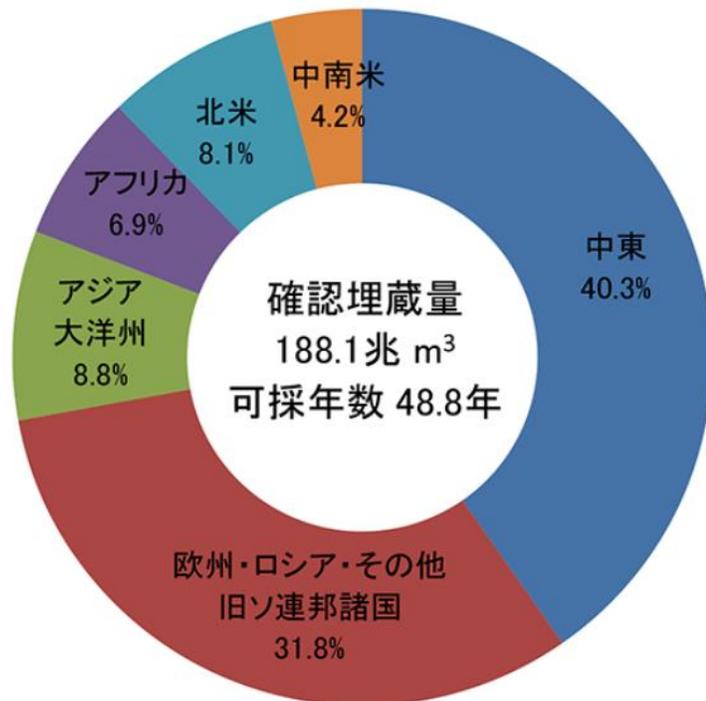


LNG（液化天然ガス）について③

（参考）世界の天然ガス埋蔵量・生産動向

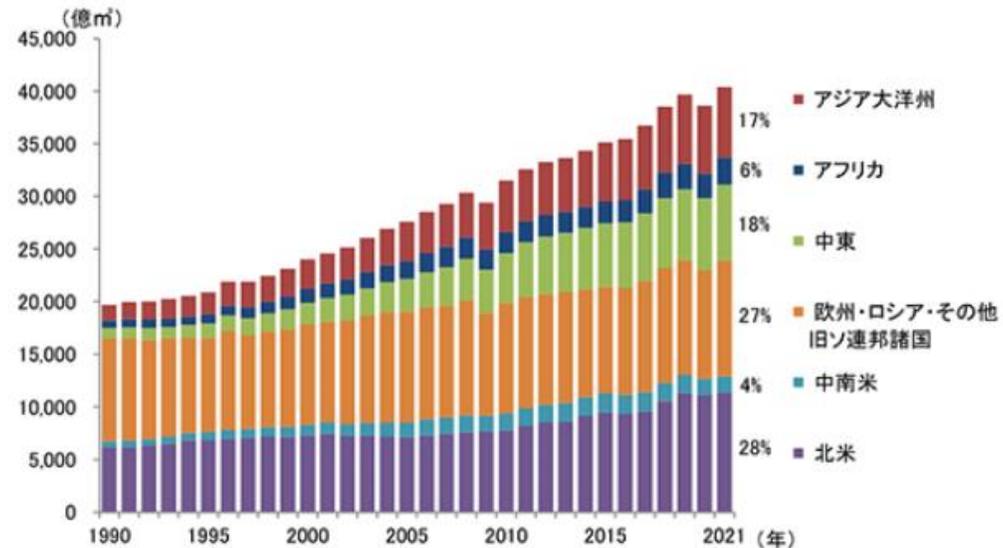
- 世界の天然ガスの確認埋蔵量は、約188.1兆m³（LNG換算で約1,380億トン）。2020年の生産量で除した天然ガスの可採年数は48.8年。（2020年末時点）
- 石油埋蔵量の分布に比べ、天然ガス埋蔵量の地域的な偏りは比較的小さい。

地域別天然ガス埋蔵量



資料：BP「Statistical Review of World Energy 2022」を基に作成

天然ガス生産量の推移



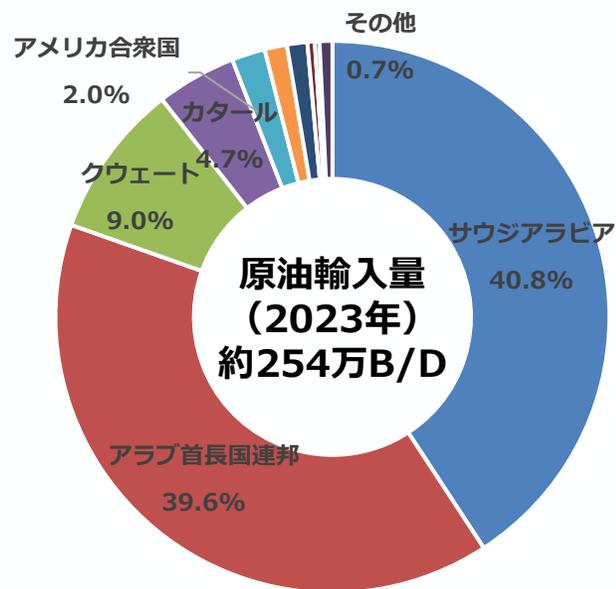
資料：BP「Statistical Review of World Energy 2022」を基に作成

日本の化石燃料の輸入量・割合

化石燃料の輸入割合（2023年）

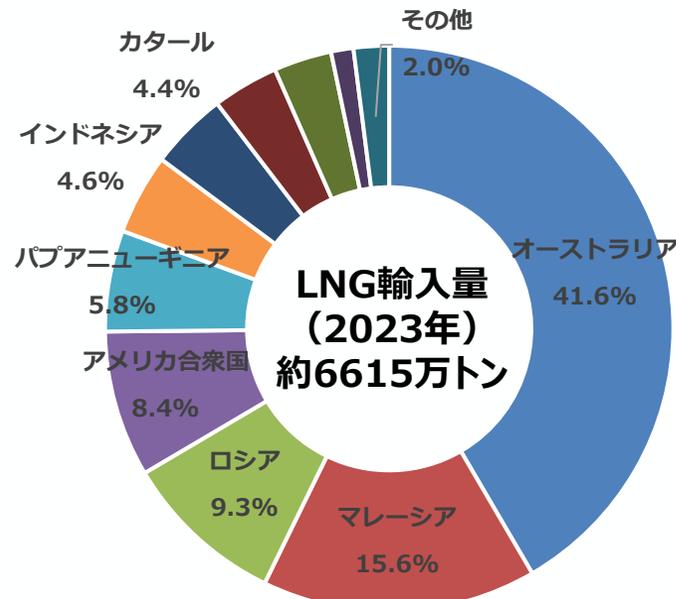
- 化石燃料のほぼ全量を海外から輸入。
- 原油は中東依存度が9割超。
- LNGは原油に比べ調達先の多角化が進んでおり、中東依存度は1割弱。
- 石炭中東依存度は0%。豪州など、地政学的リスクが低く、地理的に近い国からも輸入ができる。

原油輸入先・量



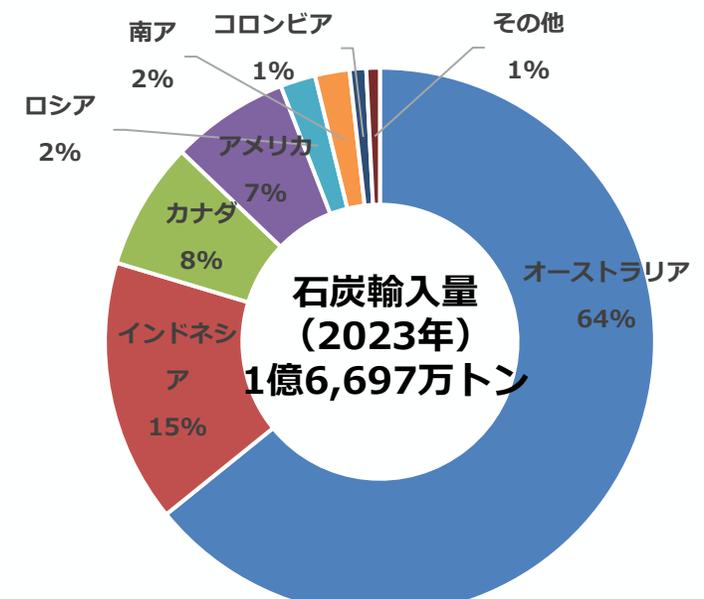
中東依存度：95.4%

LNG輸入先・量



中東依存度：9.0%

石炭輸入先・量



中東依存度：0%

石油・天然ガスの安定供給確保のための資源外交

資源外交:調達先の多角化と権益の確保

- 引き続き石油・天然ガスの安定供給を確保していくためには、**調達先の多角化**が不可欠。
- 国内資源開発に加え、積極的な資源外交やJOGMEC等のリスクマネー供給等を通じ、更なる海外権益の確保が必要。

UAE (アブダビ首長国) 【原油】

- 我が国の石油権益を維持・拡大するため、広範な分野で協力を実施。アブダビの油田には、**我が国自主開発権益が最も多く集中**。
- 2015年4月、我が国企業が巨大な**陸上油田の権益を新たに獲得**。
- 2018年2月、主要な**海上油田の権益を再獲得**。

東南アジア 【天然ガス】

- 日本企業参画のLNGプロジェクトが進行中。
- ドンギ・スノロLNG (尼) には三菱商事が出資。2015年生産開始 (JBIC/NEXI支援)。
- タンクーLNG (尼) には、三菱商事他が出資。2009年生産開始、2023年さらに拡張し、生産開始 (JOGMEC/JBIC/NEXI支援)。

カナダ 【天然ガス】

- 日本企業参画のLNGプロジェクトが進行中。
- LNGカナダには、三菱商事が出資。2020年代中頃に生産開始予定 (JBIC支援)。

モザンビーク 【天然ガス】

- モザンビークLNGには、三井物産が出資。2020年代後半からの生産開始を目指す。(JOGMEC/JBIC/NEXI支援)

豪州 【天然ガス】

- 日本企業参画のLNGプロジェクトが進行中。
- イクシスLNGプロジェクトは、日本企業が主導する初の大型LNGプロジェクト。2018年に生産開始 (JBIC/NEXI支援)。
- 既存ガス田の減退に伴う新たな上流ガス田開発や、LNGプロジェクトの拡張計画も進められている。

米国 【天然ガス】

- 2017年1月に、**シェールガス由来のLNGが初めて日本に輸入** (短期契約)。
- 2018年5月、**日本として初めての長期契約に基づく米国シェールガス由来のLNGの輸入**を開始。
- フリーポートLNGには、JERA・大阪ガスが出資。2019年生産開始 (JBIC/NEXI支援)。
- キャメロンLNGには、三井物産・三菱商事・日本郵船が出資。2019年生産開始 (JBIC/NEXI支援)。

