



国際セミナー

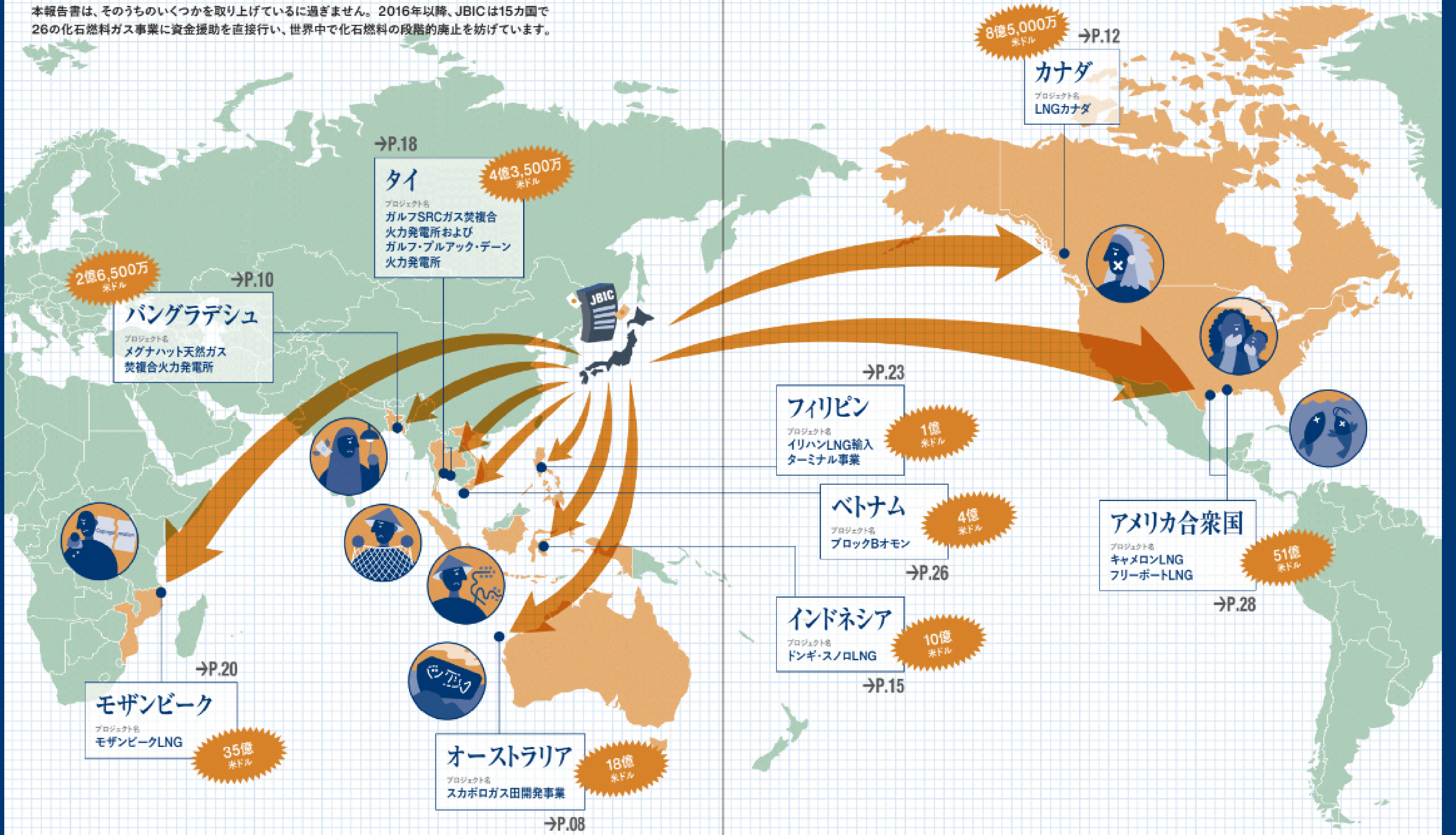
日本の米LNG巨額投融资

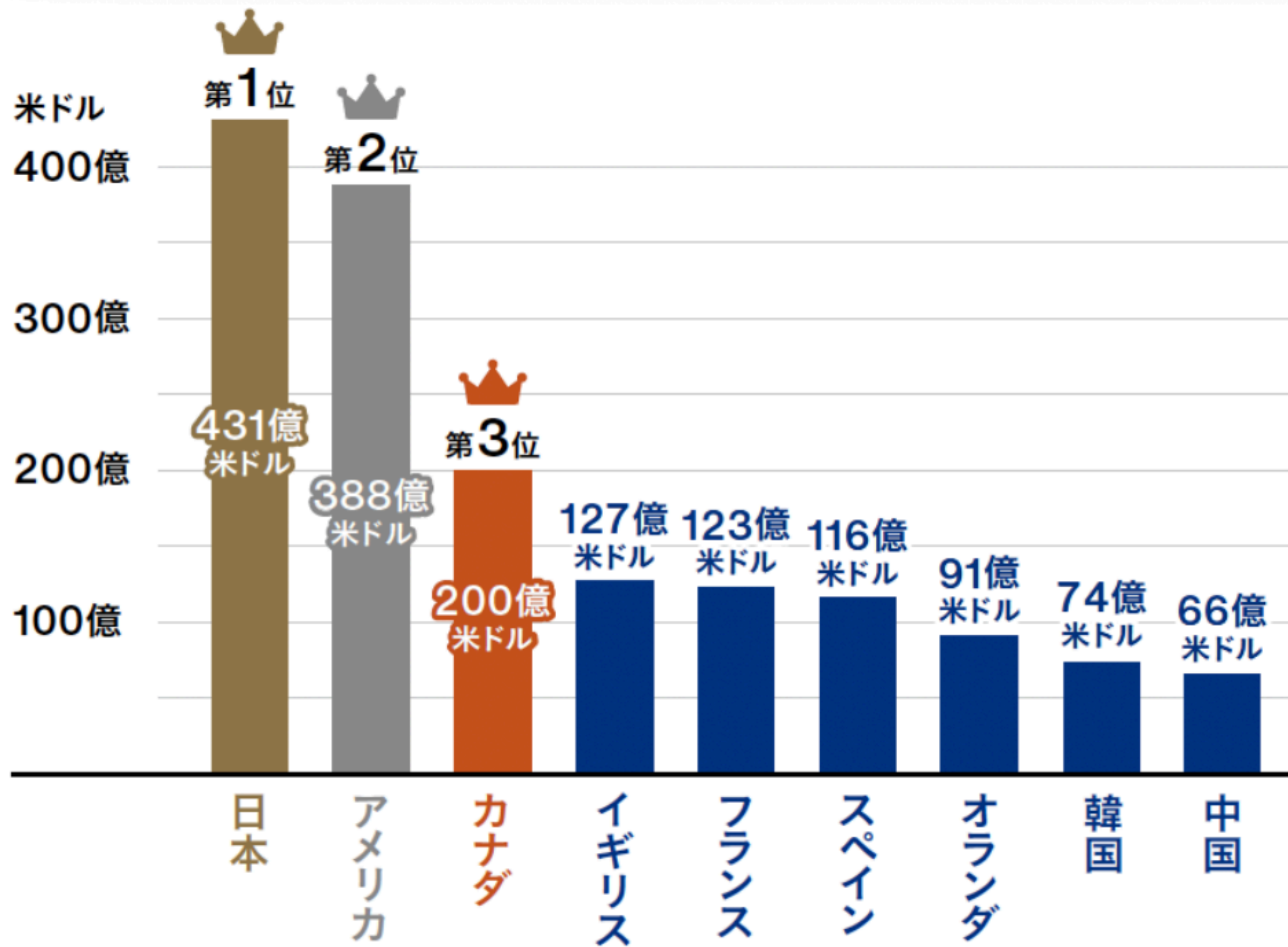
長田大輝 FoEJapan



JBICのガス投融资で世界に広がる被害

日本とJBICは、世界各地で人びとの生活や生計手段を破壊するガス事業に資金を提供しています。本報告書は、そのうちのいくつかを取り上げているに過ぎません。2016年以降、JBICは15カ国で26の化石燃料ガス事業に資金援助を直接行い、世界中で化石燃料の段階的廃止を妨げています。

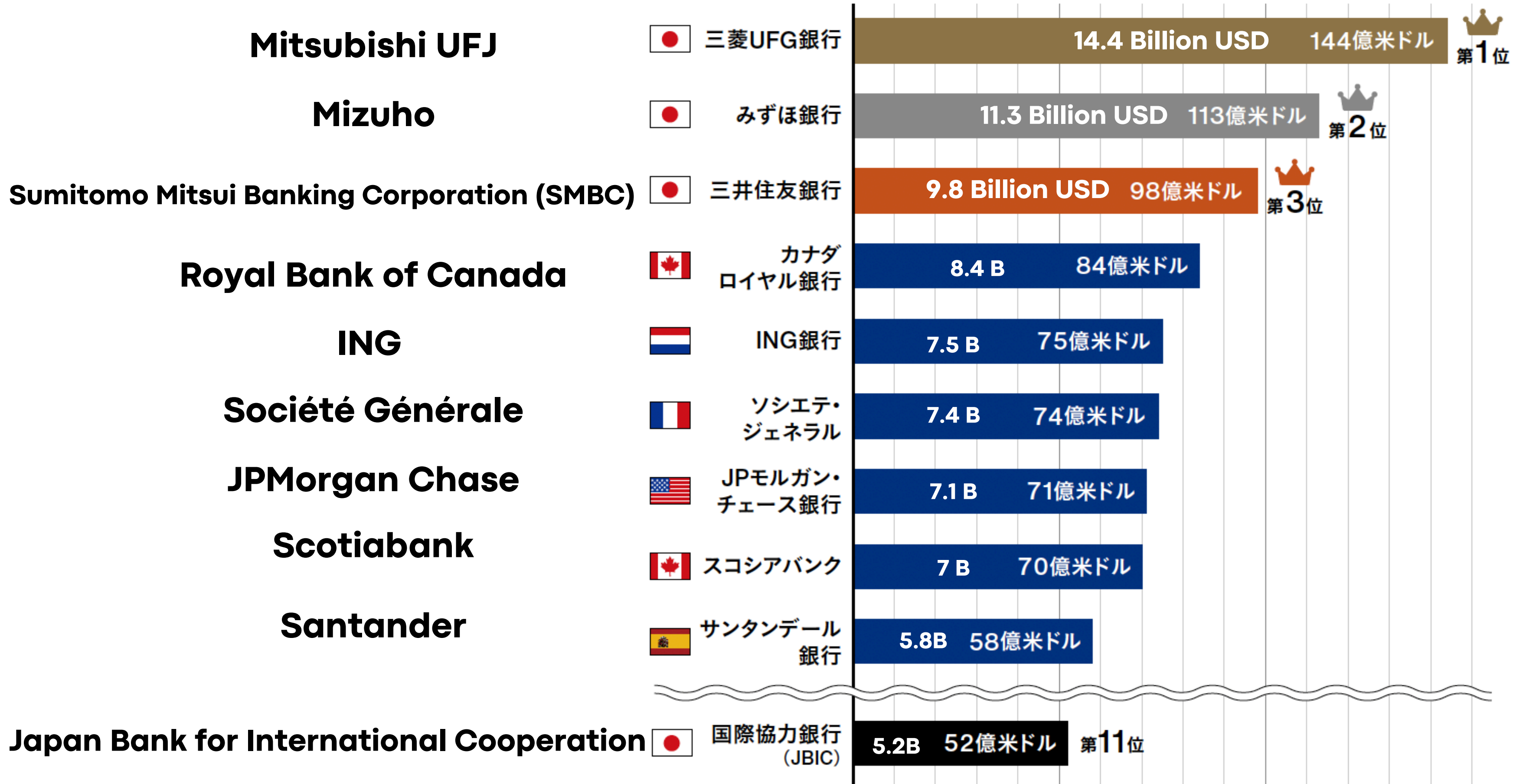




*1,000万米ドル以下の単位は四捨五入

図2：米国 LNG 輸出事業への国別融資金額ランキング

出典：Sierra Club. US LNG Export Tracker. (最終閲覧日2024年12月17日)



*1,000万米ドル以下の単位は四捨五入

図3：個別金融機関による米国LNG輸出事業への融資額ランキング

出典：Sierra Club. US LNG Export Tracker. (最終閲覧日2024年12月18日)

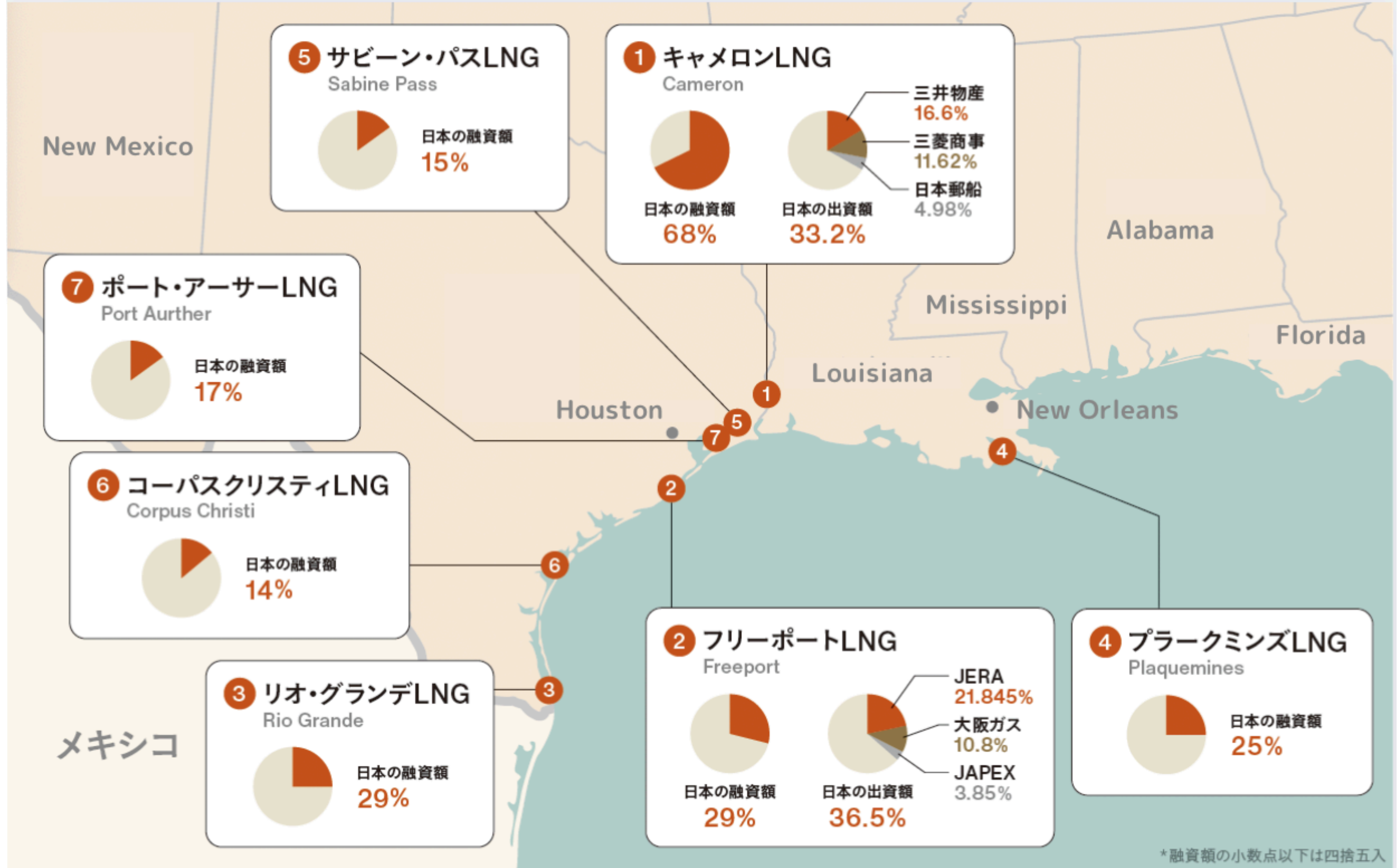


図1：主要LNG事業の位置と日本の出融資の割合

出典：Sierra Club. US LNG Export Tracker (最終閲覧日2024年12月18日)

キャメロンLNG

01 事業者と出資者

- キャメロンLNG社
- 出資者
 - Sempra Energy (50.2%)
 - Japan LNG Investment [三菱商事/日本郵船=70:30] (16.6%)
 - TotalEnergies (16.6%)
 - 三井物産 (16.6%)

02 日本の融資提供金融機関

- 国際協力機関 (JBIC)：最大の資金提供者
 - 三菱UFJ銀行 (MUFG Bank, Ltd.)
 - 三井住友銀行 (SMBC)
 - みずほ銀行 (Mizuho Bank, Ltd.)
 - 三井住友信託銀行 (Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited)
 - 三菱UFJ信託銀行 (Mitsubishi UFJ Trust and Banking Corporation)
- (日本貿易保険 (NEXI) が保険を提供)

03 オフテーカー

JERA、関西電力、東邦ガス、東京ガス、東北電力、丸紅

04 問題点

- 2023年1月時点で、運転開始以来67件の漏洩事故が発生（平均して月2回程度）。
- そのうち48件では、メタン、揮発性有機化合物 (VOC)、ベンゼン、その他有害汚染物質が放出された。
- 州の規制当局は、Cameron LNGが大気汚染許可を違反したと結論付けている。

フリーポートLNG

01 事業者と出資者

- Freeport LNG Investments
- 出資者
 - LLLP: 63.5%
 - JERA: 約21.9%
 - 大阪ガス: 10.8%
 - 日本石油探鉱株式会社 (JAPEX): 3.8%

02 日本の融資提供金融機関

- 日本政策金融公庫 (JBIC): 最大の資金提供者
 - 三菱UFJ銀行
 - 三井住友銀行
 - みずほ銀行
 - 三井住友信託銀行
- (日本貿易保険 (NEXI) が保険を提供)

03 オフテーカー

- 大阪ガス、JERAなど

04 問題点

- 2022年6月8日、爆発事故により約3,400m³のメタンが放出された。
- この爆発により、子どもを含む複数の方々が負傷した。
- 事故後、8か月間操業を停止した。
- FERC (連邦エネルギー規制委員会) の調査によると、事故当時、フリーポートLNGでは94人のスタッフが不足しており、従業員は12時間シフトによる疲労に苦しんでいたことが判明した。

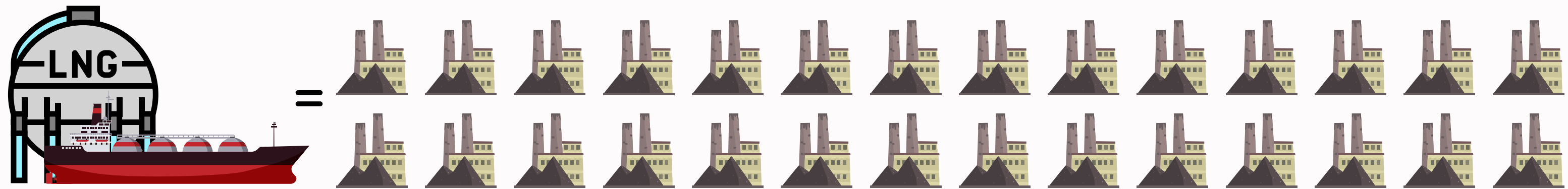
Lifecycle GHG Emissions

ライフサイクル温室効果ガス排出量

Cameron LNG キャメロンLNG

105 MMT CO₂e/year = 28 Coal Plants

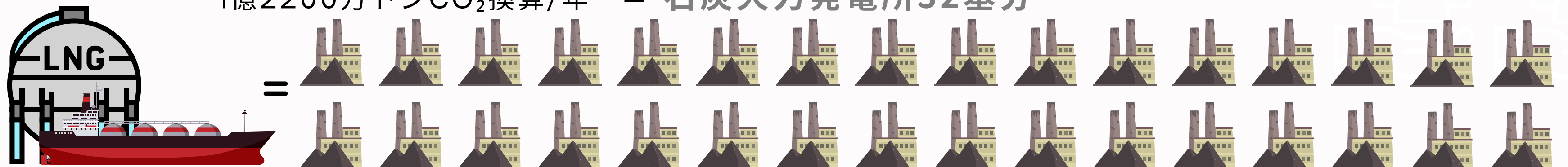
1億500万トンCO₂換算/年 = 石炭火力発電所28基分



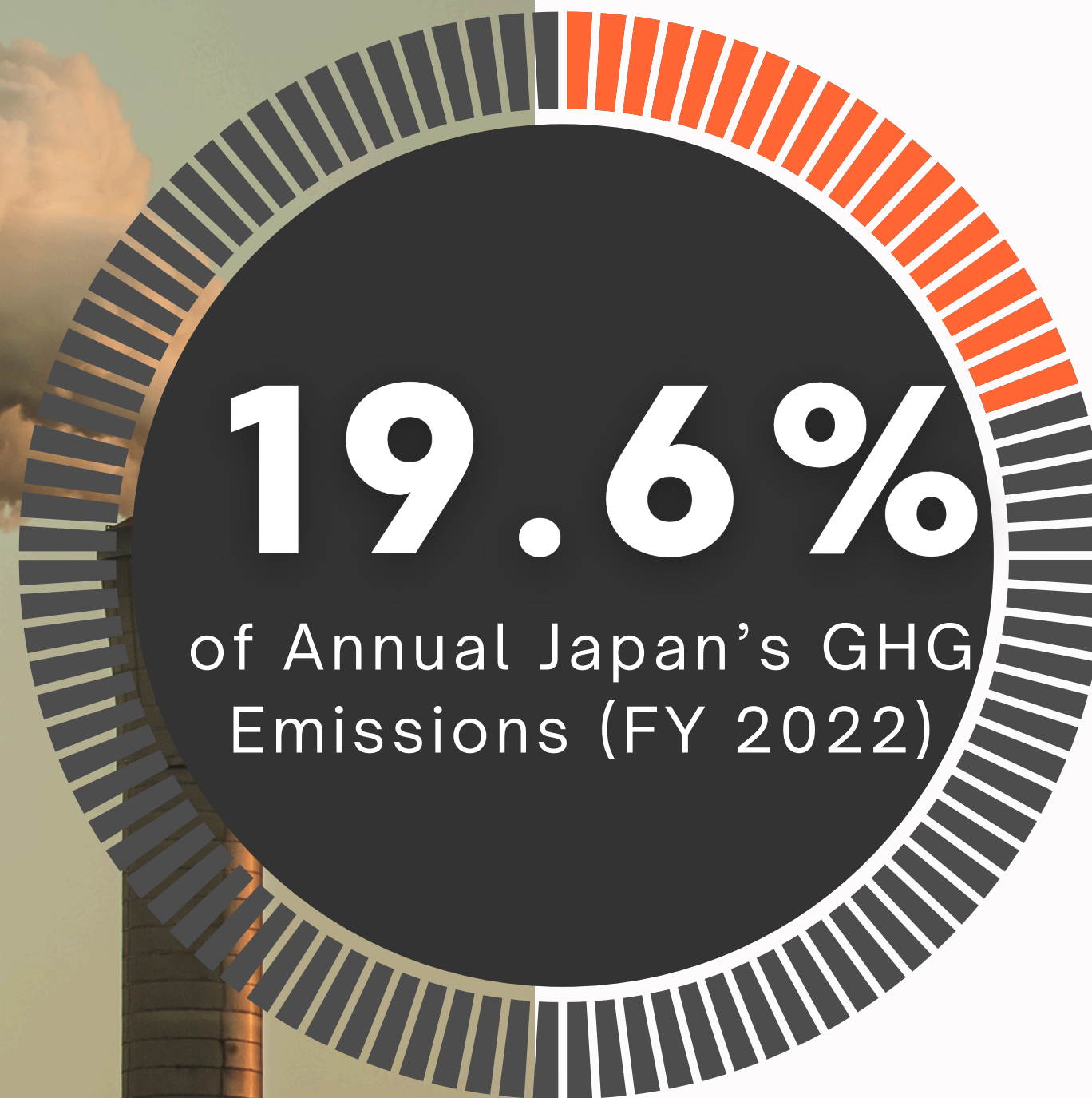
Freeport LNG フリーポートLNG

122 MMT CO₂e/year = 32 Coal Plants

1億2200万トンCO₂換算/年 = 石炭火力発電所32基分



日本の年間温室効果ガス排出量の...

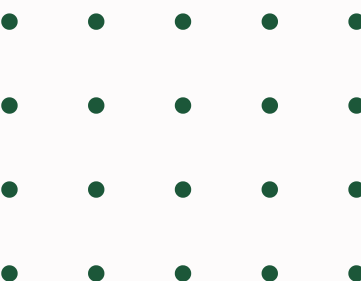


*日本の年間温室効果ガス排出量
11.4 億トン (1,140 MMT)

*Japan's annual GHG emission
= 1.14 billion metric tons (1,140
million metric tons, MMT)

*フリーポート、キャメロンLNG年間
排出量合計 = **2.2億トン(227 MMT)**

*Freeport + Cameron = 105 +122
= **227 MMT CO₂e/year**



日本のLNG巨額投融資



アメリカ市民が語る 環境破壊と健康被害の実態





“

私たちはすでに汚染と汚染産業によって
限界を超える苦しみを味わっています。
日本政府はどうかこれらの地域に住む
人々の声を聞いて、これ以上の施設に投
資しないでください。

ロシェッタ・オゼーンさん

”

“

「LNGプラントが全て立つ頃には魚がいなくなっているだろうね。もしLNG事業がそんなにいいものなのなら、なぜ漁業は衰退し、(LNG企業の)重役ばかり金持ちになるんだ？」

トラヴィス・ダーダーさん

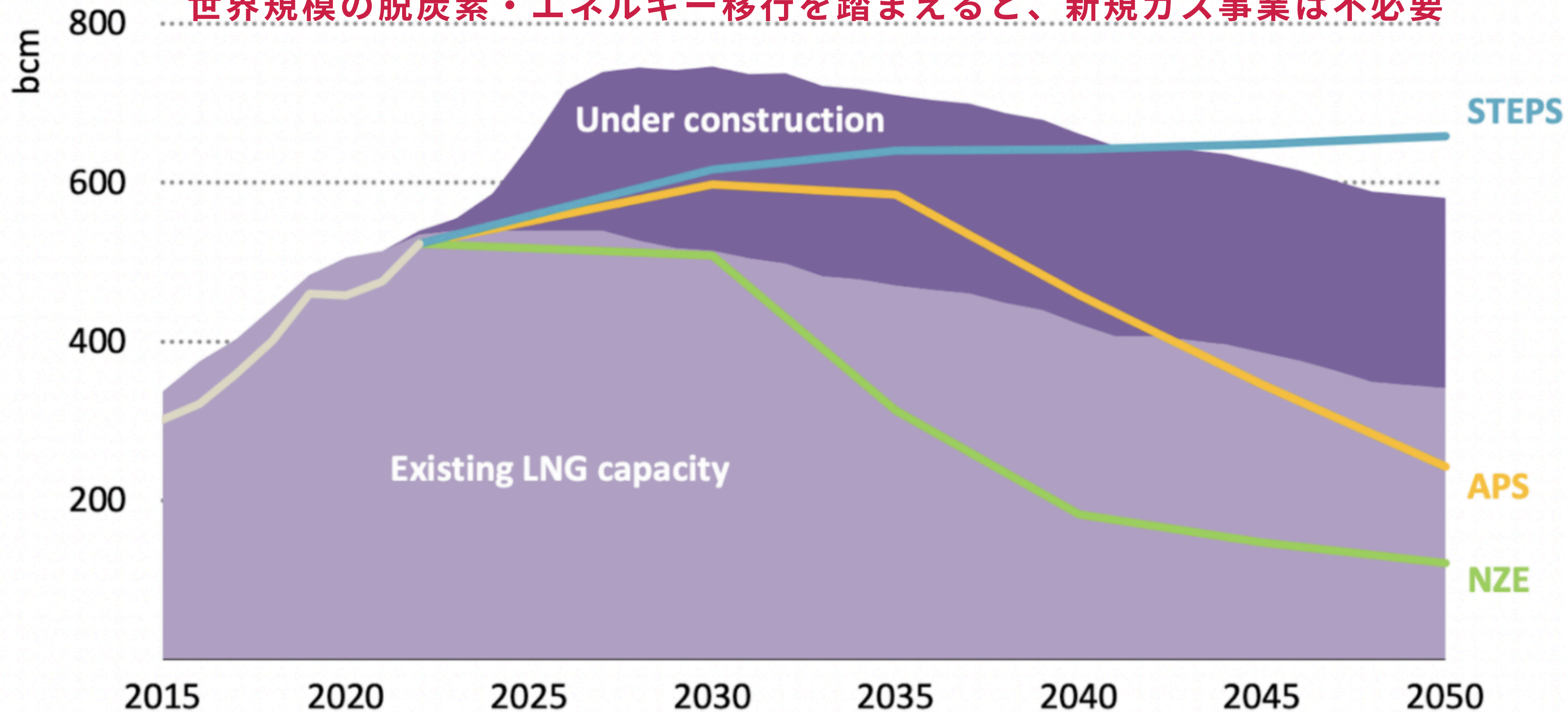
”



An aerial photograph of an LNG tanker ship docked at a terminal. The ship features five large, white, spherical storage tanks. The terminal includes a complex of pipes, valves, and structures. In the background, there are two lighthouses on a grassy shore. The image is overlaid with a semi-transparent green filter and decorative diagonal lines on the left and right sides.

新規のLNGターミナルは必要か？

世界規模の脱炭素・エネルギー移行を踏まえると、新規ガス事業は不必要



Existing (light purple) and under-construction (dark purple) global LNG liquefaction capacity and level of LNG trade by IEA scenario. The scenarios are based on existing policies (STEPS), on countries meeting their climate pledges (APS) and on the world hitting the Paris Agreement's 1.5C warming target (NZE). Source: [IEA Oil and Gas Industry in Net Zero Transitions report](#).

Japan's LNG demand is falling

年々減少する日本のLNG需要

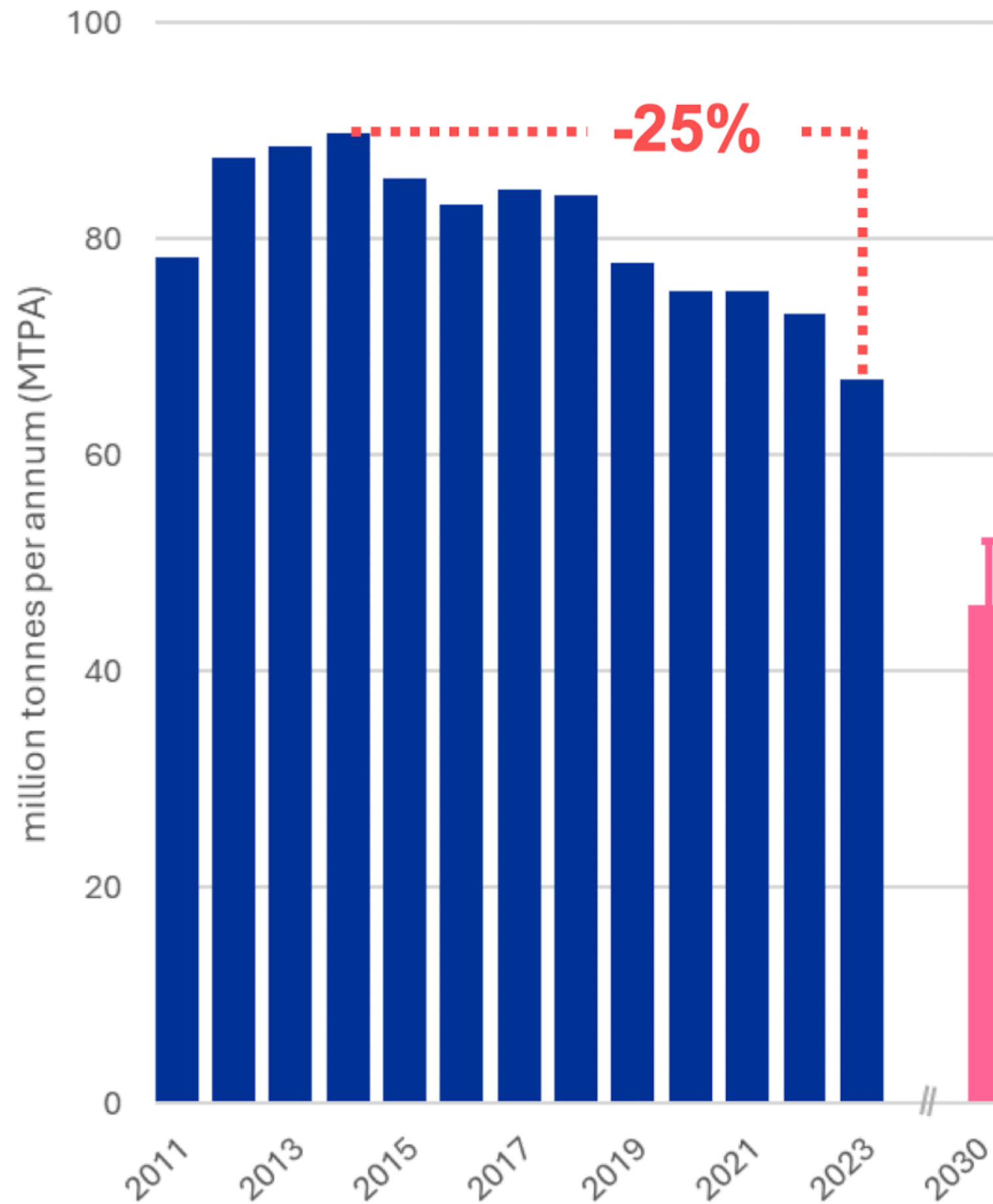
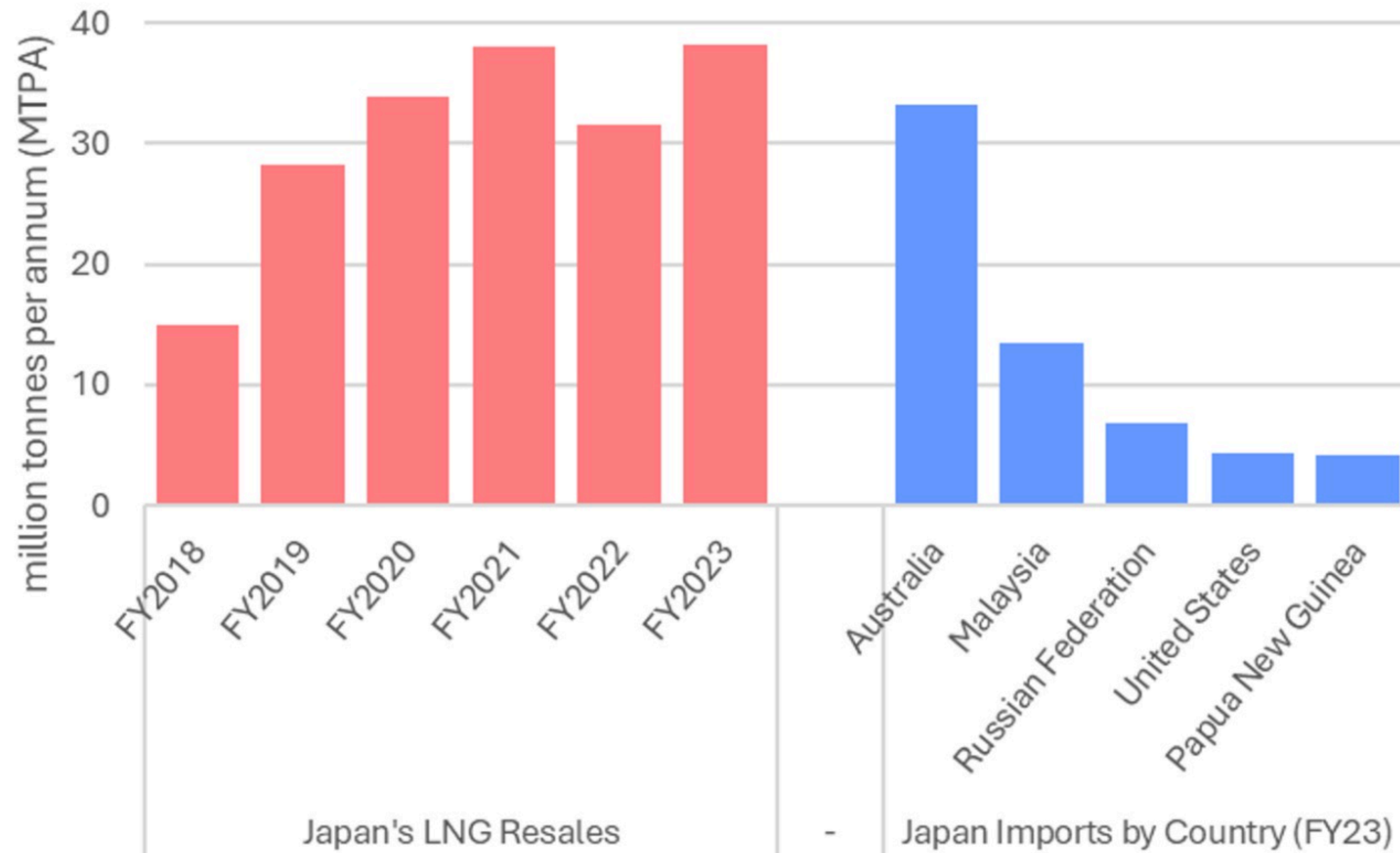


Image Source: Kpler, IEEFA calculations

Figure 2: Japan's LNG resales compared to imports from LNG trading partners

日本のLNG再販量と主要LNG輸入相手国からの輸入量の比較

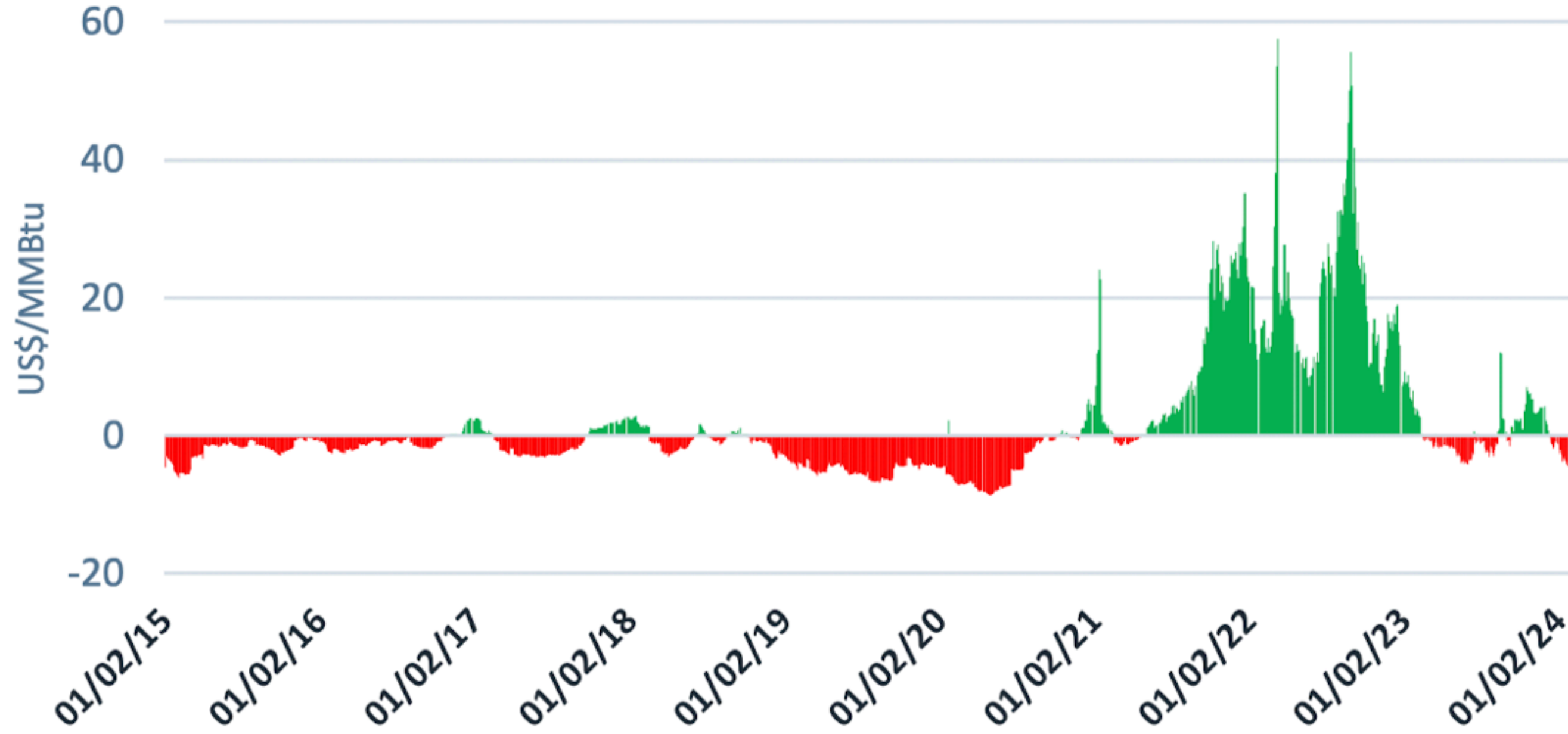


日本は最大輸入相手国の**オーストラリア**から輸入した量以上の量を再販

Japan **resells LNG more** than it buys from Australia

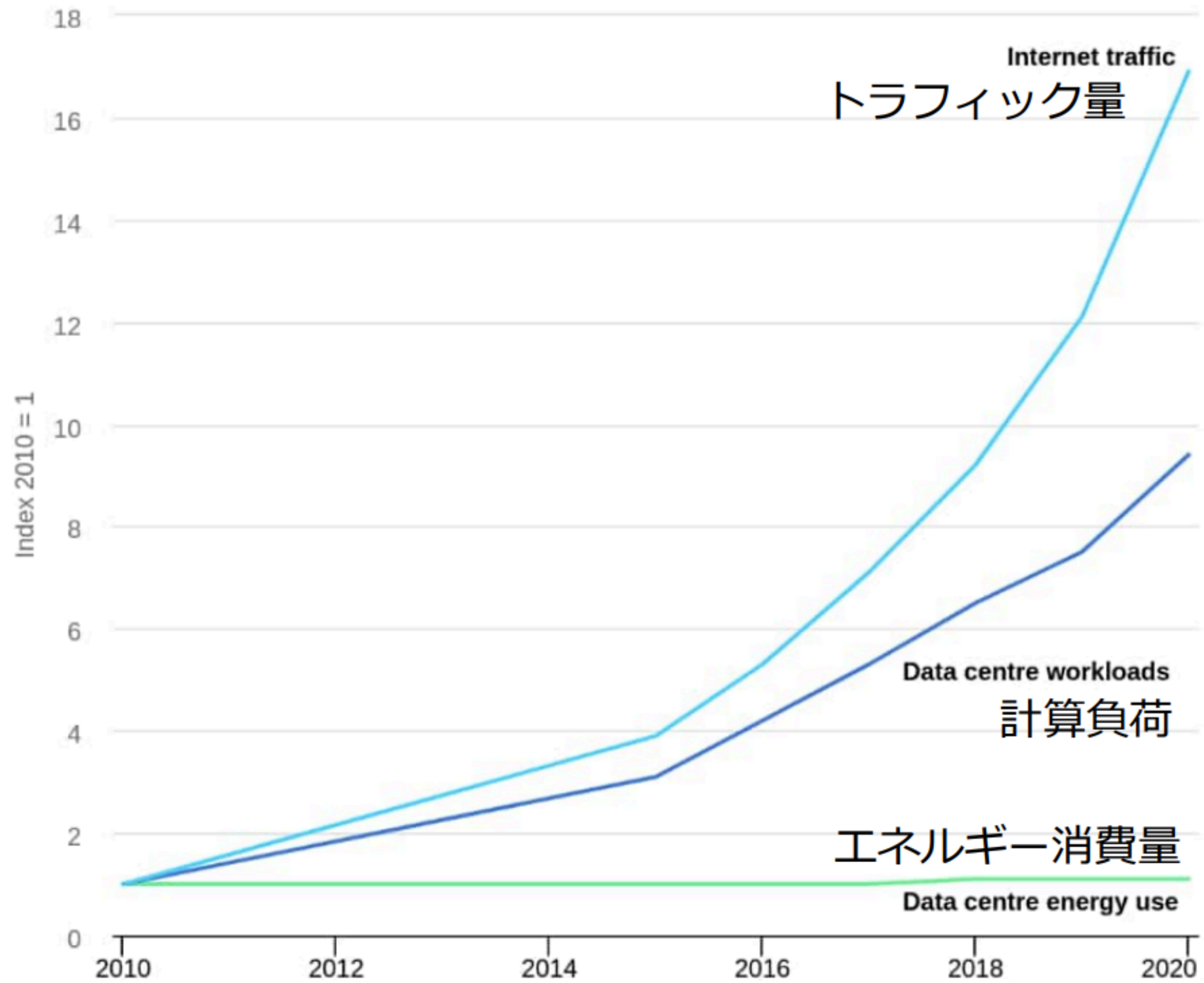
Figure 19: Difference Between East Asian Spot LNG Prices and Japan's Oil-Indexed Purchase Contracts

東アジアのLNGスポット価格と、石油に紐づいた長期契約における購入価格の差額
(緑 = 購入価格 > 長期契約価格)



再販の結果、日本企業は損失を被っている

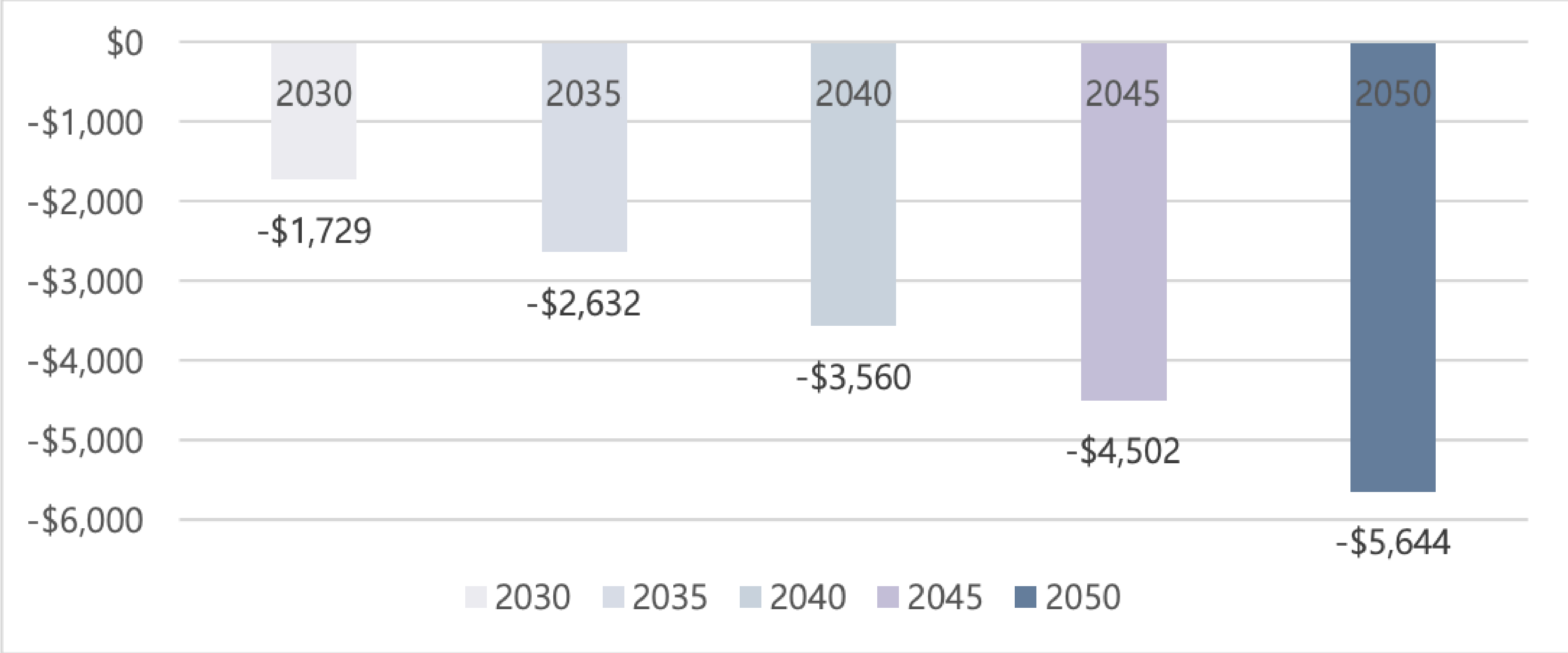
Source: IEEFA calculations based on pricing assessments from [ICIS](#).



世界全体のデータセンターの電力消費量の推移

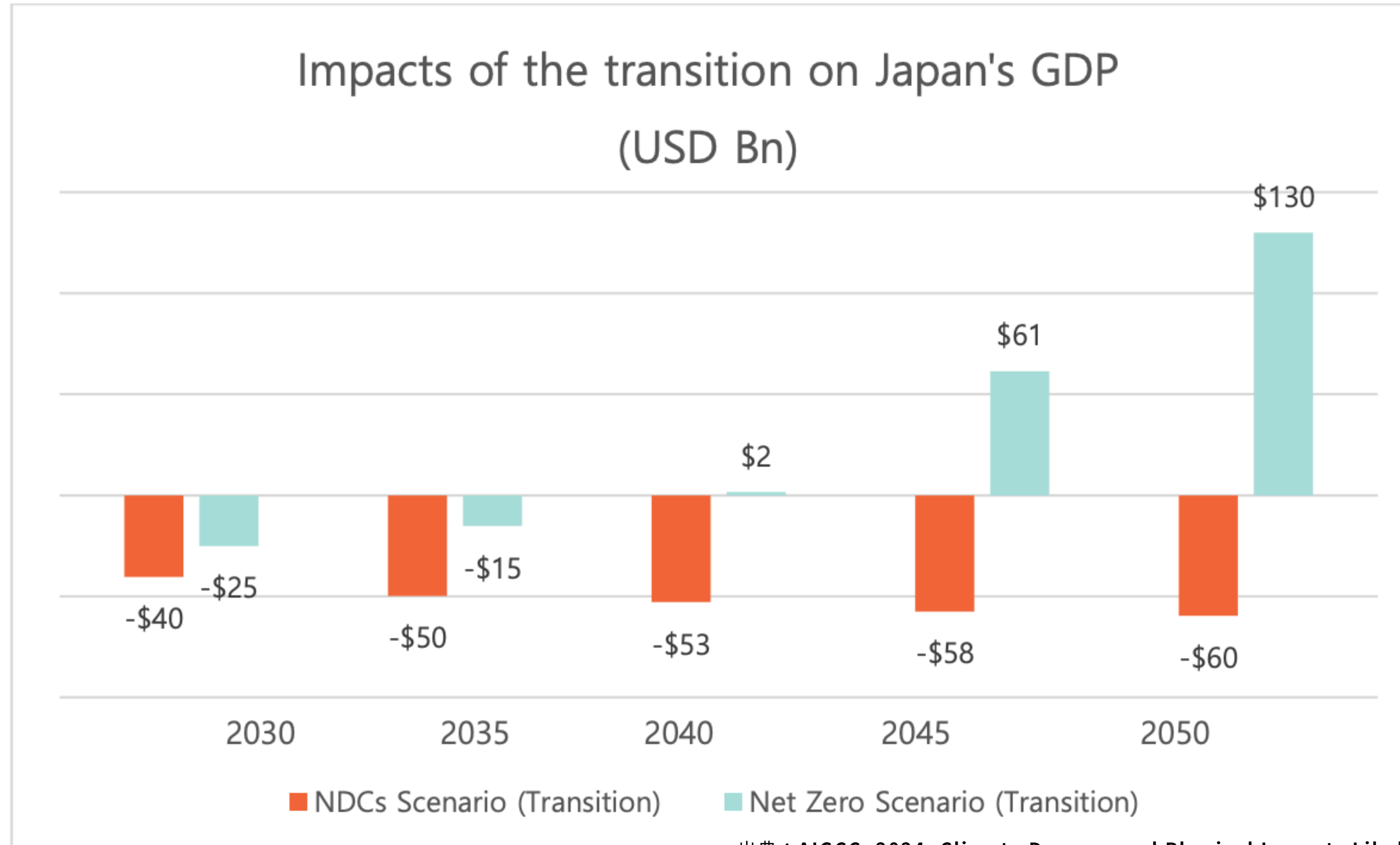
出典：[IEA](#)、[IGES](#)

現在のNDCで予想される物理的な気候変動影響による 日本の一人当たり国内総所得への影響



出典：AIGCC. 2024. Climate Damage and Physical Impacts Likely to Wipe Out USD 9.2 trillion from Japan's Economy if Current Global Policy Trajectories Continue

NDCシナリオとネットゼロシナリオにおける日本のGDPへの影響比較



出典：[AIGCC. 2024. Climate Damage and Physical Impacts Likely to Wipe Out USD 9.2 trillion from Japan's Economy if Current Global Policy Trajectories Continue](#)



Hiroki Osada: osada@foejapan.org