



フィリピンでの 化石燃料まみれの 未来に向けた投融資

フィリピンにおける化石燃料の拡大に係る
日本の寄与



think.



do.



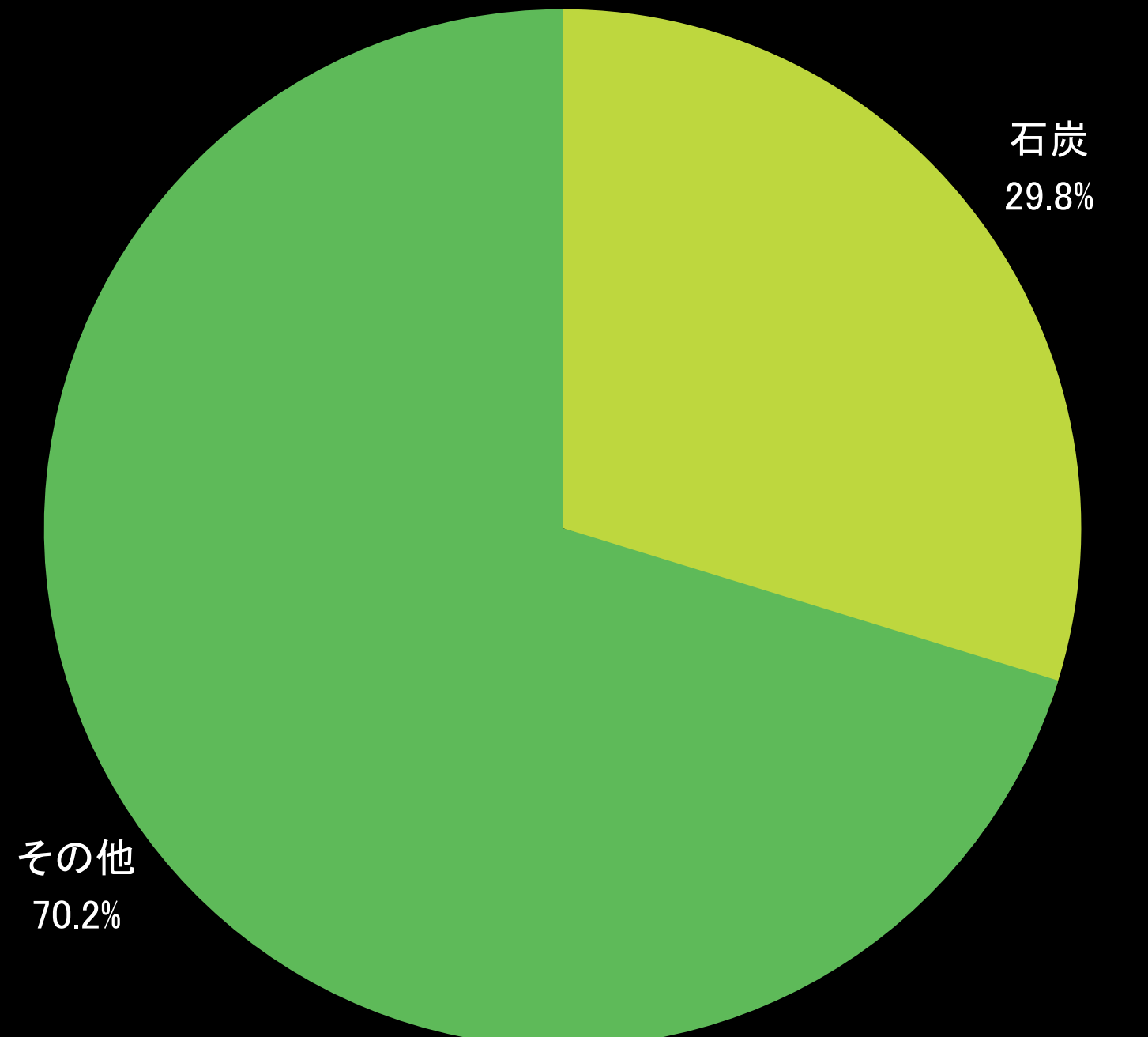
change.

CEED

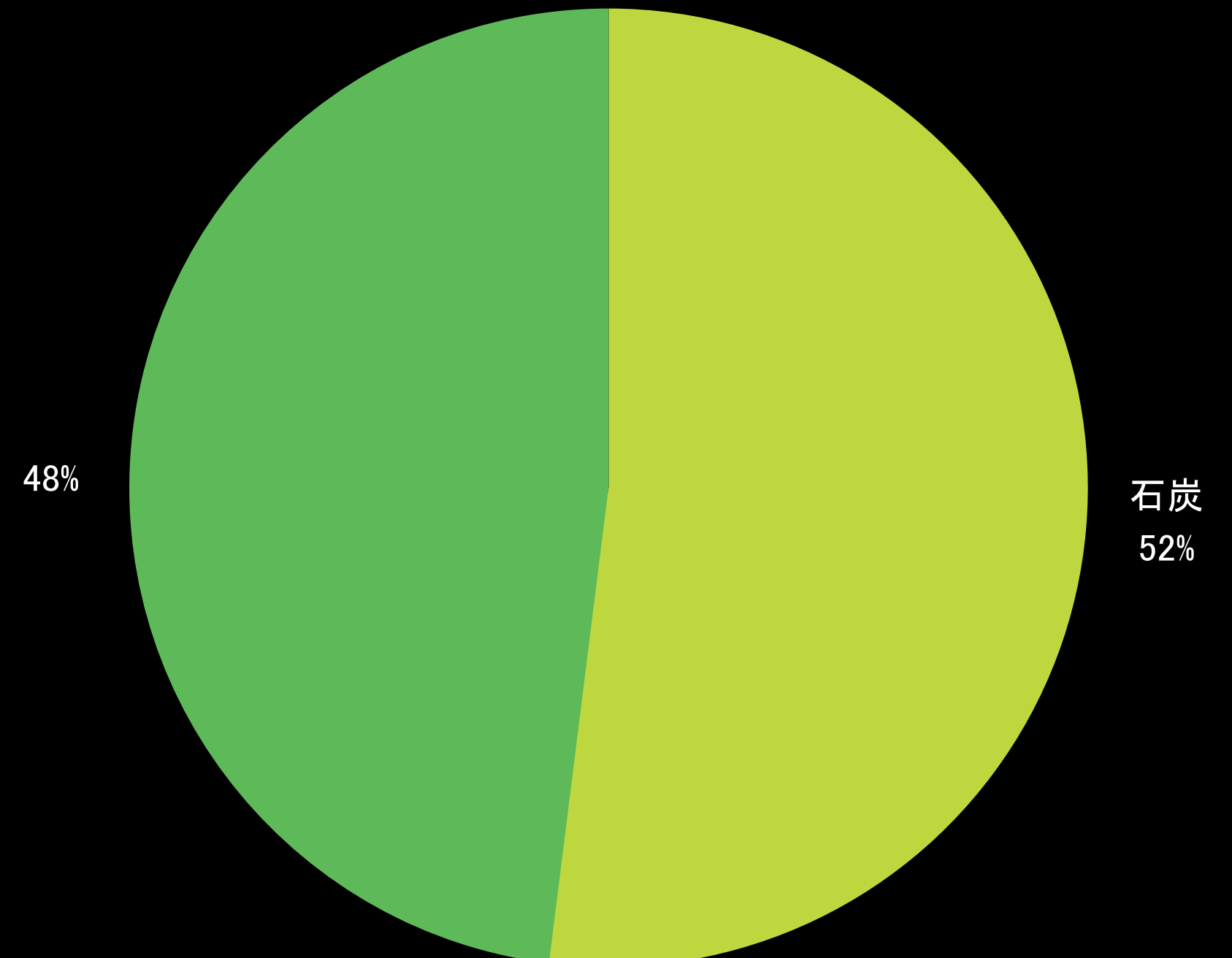
エネルギー・エコロジー・開発センター（CEED）は、環境の観点から公正であり、かつ市民中心のエネルギーのあり方と開発を促進するために、調査・提言を行い、コミュニティと提携する、シンクタンクならぬシンクドウ（think-do）の組織。

ウェブサイトのリンクはこちら: ceedphilippines.com

2010年代は、石炭が大規模拡大した10年



フィリピンの電力容量に占める石炭の割合
2010



フィリピンの電力容量に占める石炭の割合
2022

philstar GLOBAL HOME HEADLINES OPINION NATION WORLD BUSIN
CRYPTO CURRENTLY STOCK COMMENTARIES TECHNOLOGY BUS

Power rates: Up, up, and away

電力料金：どんどん、どんどん値上がり



ABS-CBN NEWS

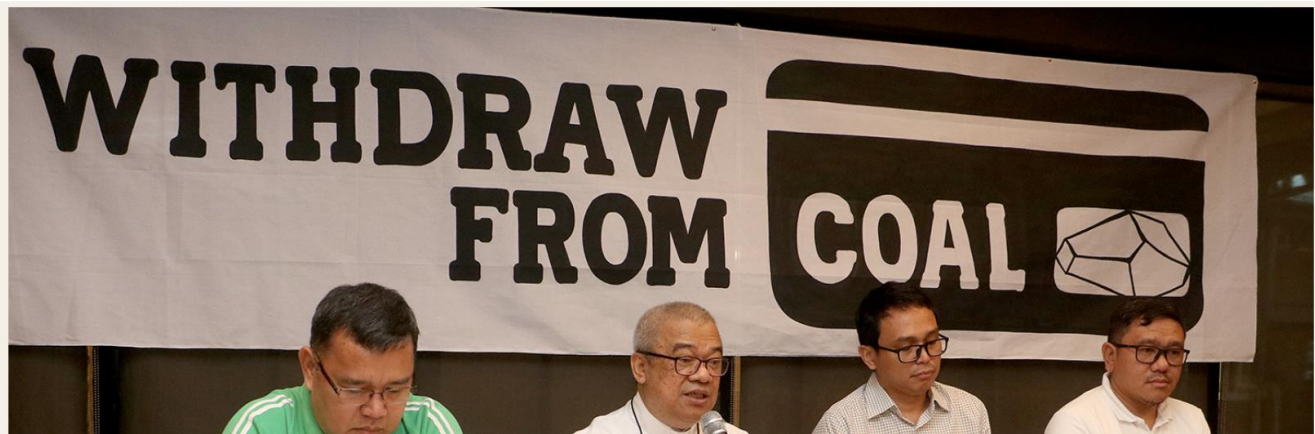
Why is electricity in PH expensive and unreliable?

フィリピンの電気は、なぜ高く、信頼できないのか？



Withdraw from coal campaign launched

石炭からの撤退をキャンペーンを立ち上げ



BPIは、あなたのお金をどこに使っている？

Saan ginagamit ng BPI ang pera mo?

汚い電気に使ってます！

Sa pagpondo ng MARUMING KURYENTE!



Catholic bishop calls on banks to stop funding coal operations

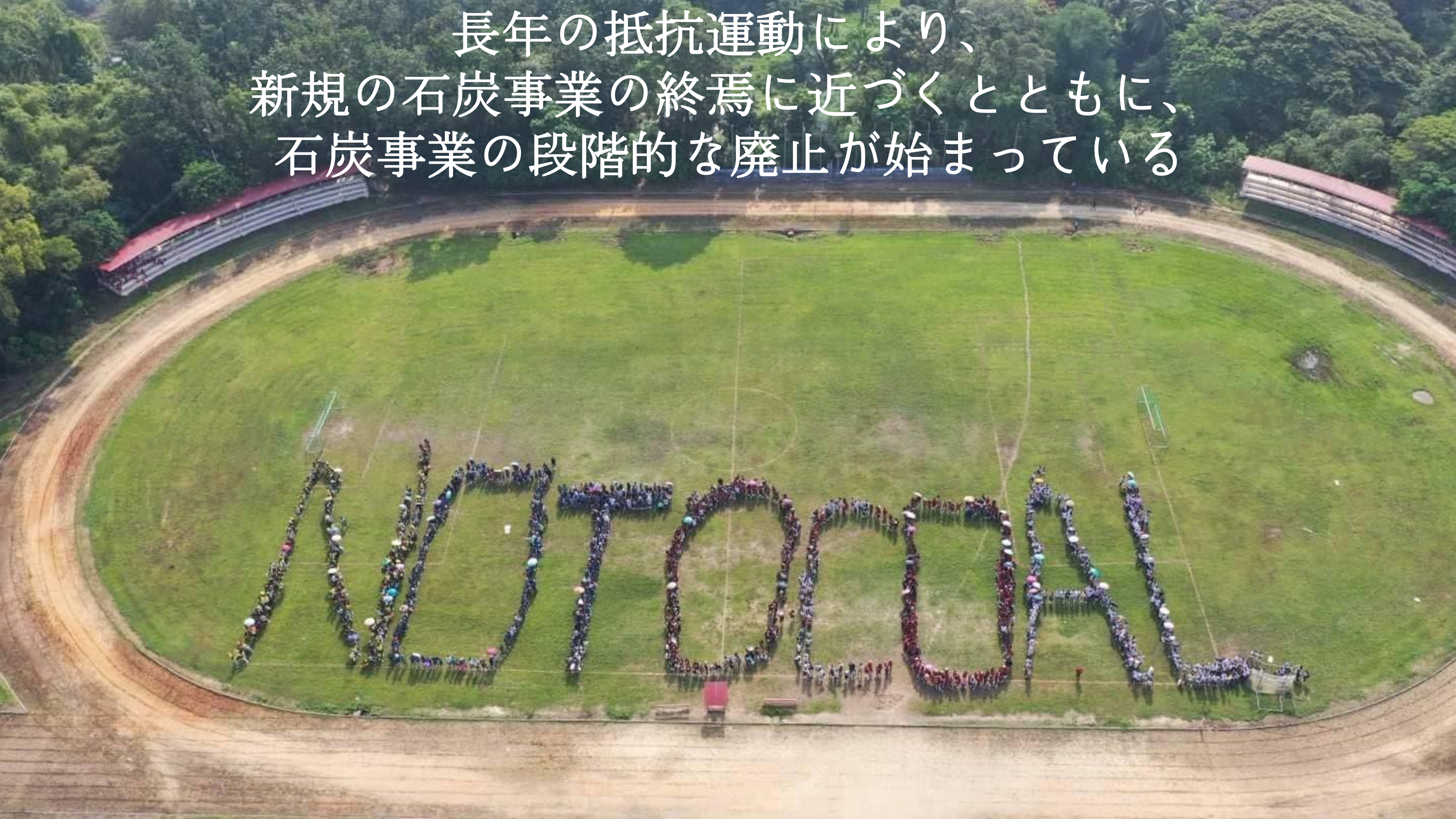
カトリック司教、石炭への投資を止めるよう、銀行に呼びかけ



BPI UNION MANIFESTO ON COAL DIVESTMENT

We, the undersigned, representing the members of the BPI Employees Union – Metro Manila and the Federation of Unions in BPI Unibank, express our appreciation for the efforts of the Bank to provide for its employees and their dependents during this most crucial time as the Enhanced Community Quarantine remains in force over most of the country. The actions of the Bank during this time is in keeping with the core values of the company we all uphold through our collective efforts.

長年の抵抗運動により、
新規の石炭事業の終焉に近づくとともに、
石炭事業の段階的な廃止が始まっている



フィリピンの再生可能エネルギー 潜在性の推定値

250 GW
フィリピン エネルギー省, 2008
(太陽光を除く)

807.87 GW
エネルギー省, 2020
(25の「競争力のある再生可能エネルギー
ゾーン(CREZ)」)

178 GW
世界銀行, 2022
(洋上風力のみ)

フィリピンは石炭を置き換えることで、再生可能エネルギーによる真に**持**
続可能な電力の未来への移行を早める機会を創出

● Existing Fossil Gas Power Plants

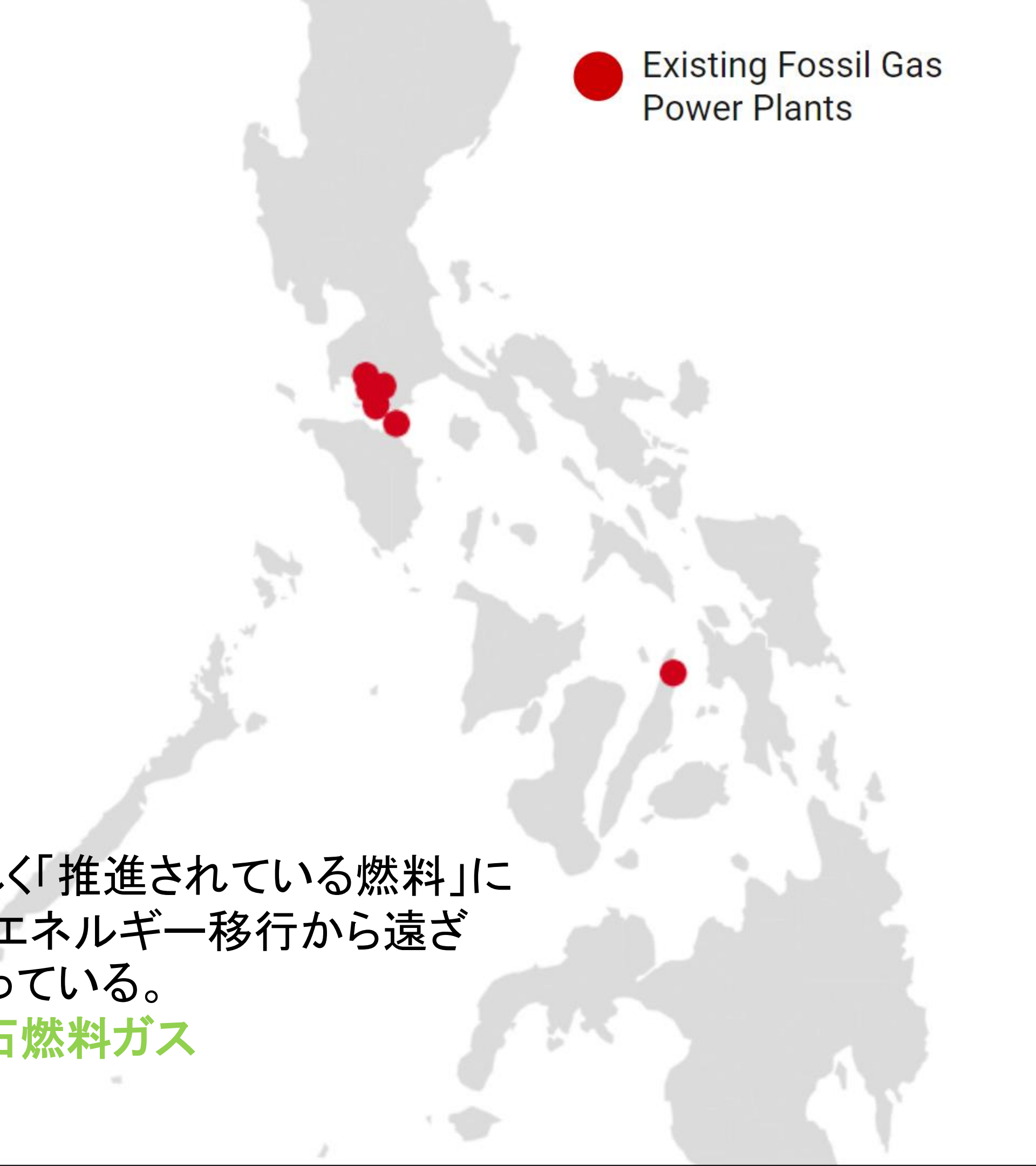
Existing:

6 fossil gas power plants
totaling **3,423 MW**

既存の施設: 6ヶ所の化石燃料ガス
火力発電所。容量は合計で
3,432MW

However, a new
“preferred fuel” is
threatening a
detour—fossil gas.

しかし、新しく「推進されている燃料」に
よって真のエネルギー移行から遠ざ
かってしまっている。
つまり、**化石燃料ガス**



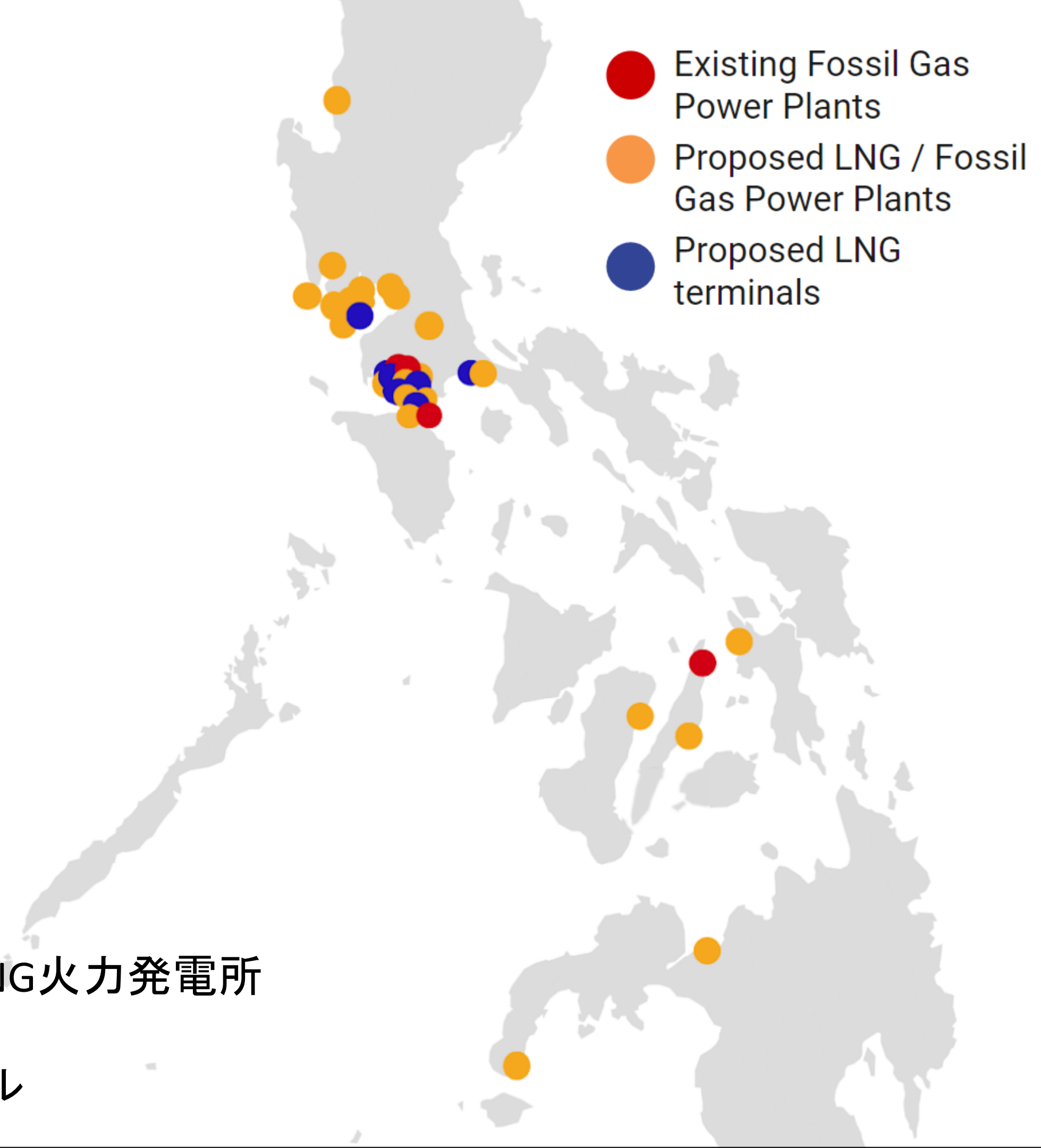
Existing:

6 fossil gas power plants
totaling **3,423 MW**

Proposed:

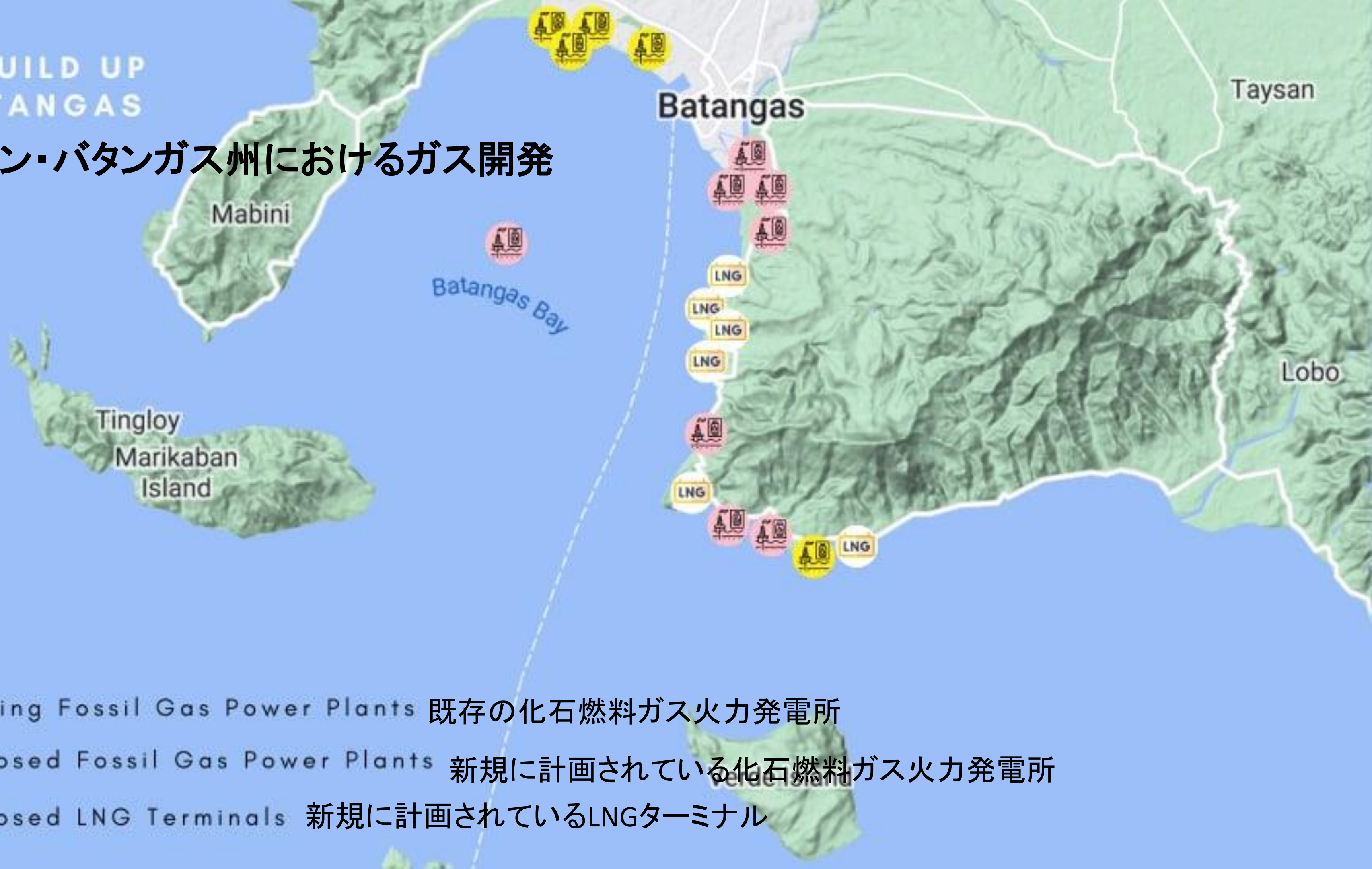
27 new fossil gas and LNG
power plants totaling
29,634.9 MW, and
9 new LNG terminals

新規に計画されている施設：
27ヶ所の化石燃料ガスおよびLNG火力発電所
(容量は合計で29,634.9MW。
さらに9ヶ所の新規LNGターミナル




GAS BUILD UP IN BATANGAS

フィリピン・バタンガス州におけるガス開発



 Existing Fossil Gas Power Plants 既存の化石燃料ガス火力発電所

 Proposed Fossil Gas Power Plants 新規に計画されている化石燃料ガス火力発電所

 Proposed LNG Terminals 新規に計画されているLNGターミナル



ヴェルデ島海峡のすぐ近くに1,700種以上の近海魚種と400種近くのサンゴが生息しており、何百万人ものフィリピン人に食料と栄養をもたらしている。ここは、**海のアマゾン**と呼ばれている。



ヴェルデ島海峡（VIP）は何百万人もの人々に生計手段と食べ物をもたらしている。バタンガス州だけでも700万人、小規模漁民は80万人がいる。商業漁業等は、12億6,126万8,900ペソ（バタンガス州では約2,400万米ドル、ヴェルデ島海峡周辺の5州全体では7,000万米ドルに及ぶ漁獲量を誇る。）

エコツーリズムの中心地



VIPは何百万人もの人びとに生計手段と食べ物をもたらしている。観光業の年間市場規模は5,209,088,311ペソ（約9,900万米ドル）であり、2019年にVIPの5州を訪れた宿泊客は2,638,017人。



Look: Drone photos much development has already occurred in the projects' site as of August 2022. DAR confirms that this was done by SMC-EERI and Linseed-AG&P without proper land conversion applications or permits. Photo by B. Sepe.



Redtoothed triggerfish
(*Odonus niger*)



Odonus niger hiding in a crevice



Morish idol
(*Zanclus cornutus*)



Eel



Massive *Cyphastrea*



Coral recruit (*Acropora*)



Coral recruit (*Fungia*)



Other fauna (Ascidians)



Other fauna (Sea stars)

リンシード-AG&P及びSMCによる破壊行為の継続

YEAR OF SAMPLING	2015	2019	2020	2021		TREND
Location	Lobo	Dela Paz	Ilijan	Dela Paz	Ilijan	
Phosphate (mg/L)	0	<0.008	0.02-0.05	0.532	0.534	↑
Total Suspended Solids (mg/L)	7.8	<2.5	1	11.6	4	↑
Chromium	nd	<0.03	bdl	0.06	0.07	↑
Total Copper	<0.01	nd	ndl	0.095	0.101	↑
Lead	0.34	<0.06	bdl	0.12	0.13	↑
Mercury	<1	<0.0001	bdl	<0.0006	<0.0006	↑

nd - no data; bdl - beyond detectable limits

2015年、2019年、2020年、2021年に実施された水質モニタリングにおいて、主要なパラメータが悪化傾向を示している

深刻な汚染物質の検出レベルはすでにクラスSCの基準値を超えているが、これらの汚染物質の濃度はまだ上昇傾向にある

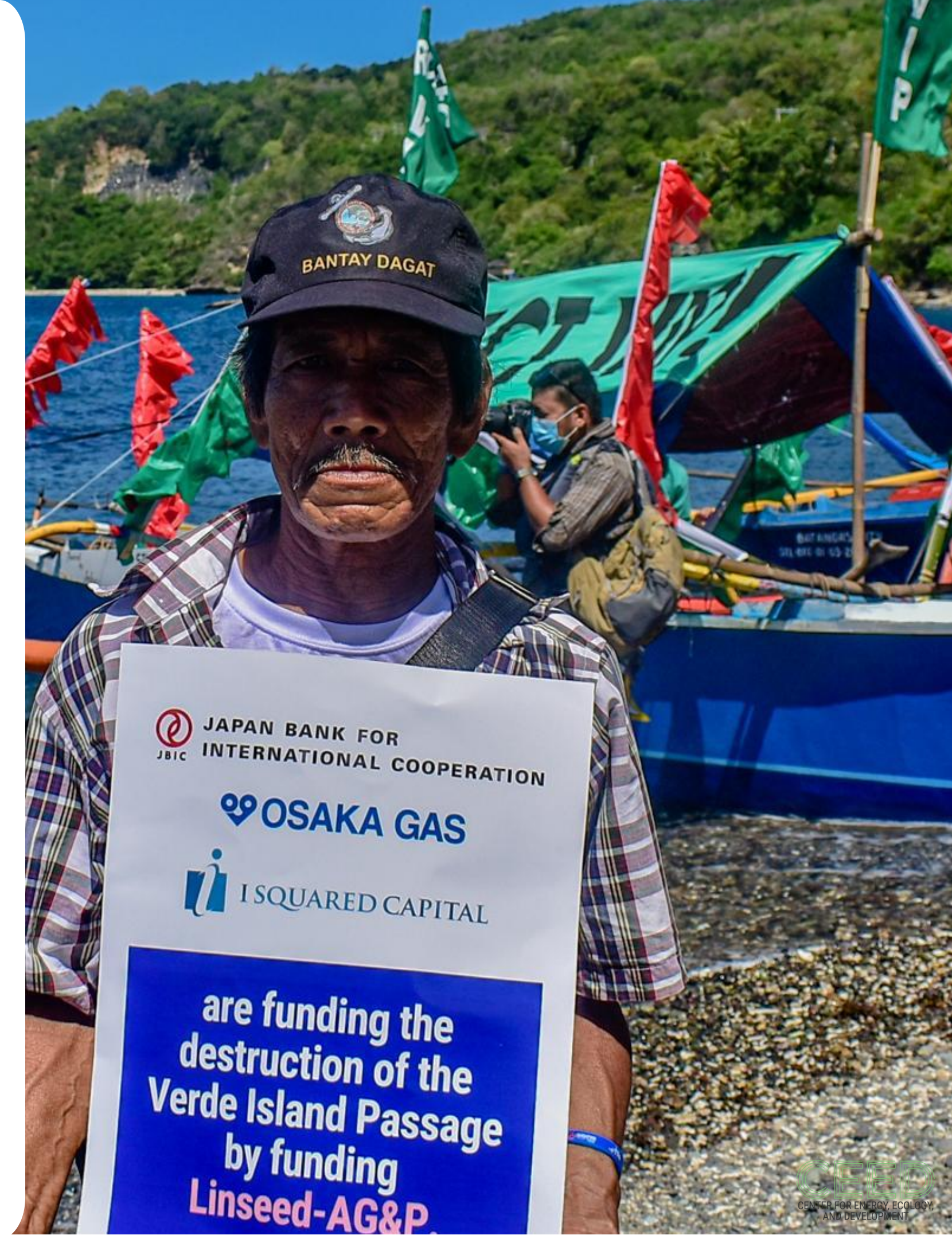
Growing opposition against fossil gas and LNG projects in the Philippines

News • Energy

フィリピンにおいて化石燃料ガス及びLNG事業への反対の声が強まっている

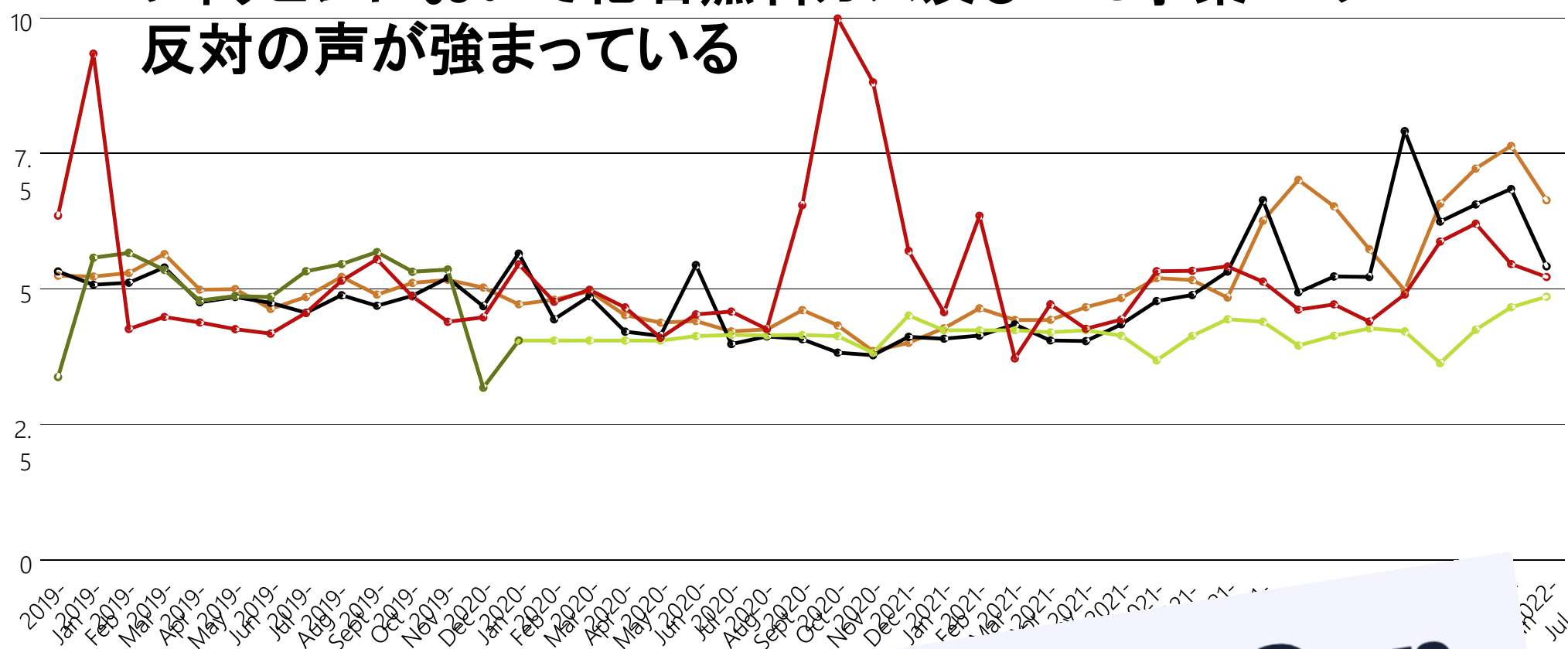
Philippines government moves to stop new gas projects in biodiverse coral region

The department of agrarian reform has issued a “cease and desist” order against San Miguel Corp and Linseed’s gas facilities being built along the biodiverse Verde Island Passage. But it is unsure if the developers have followed the order.



Growing opposition against fossil gas and LNG projects in the Philippines

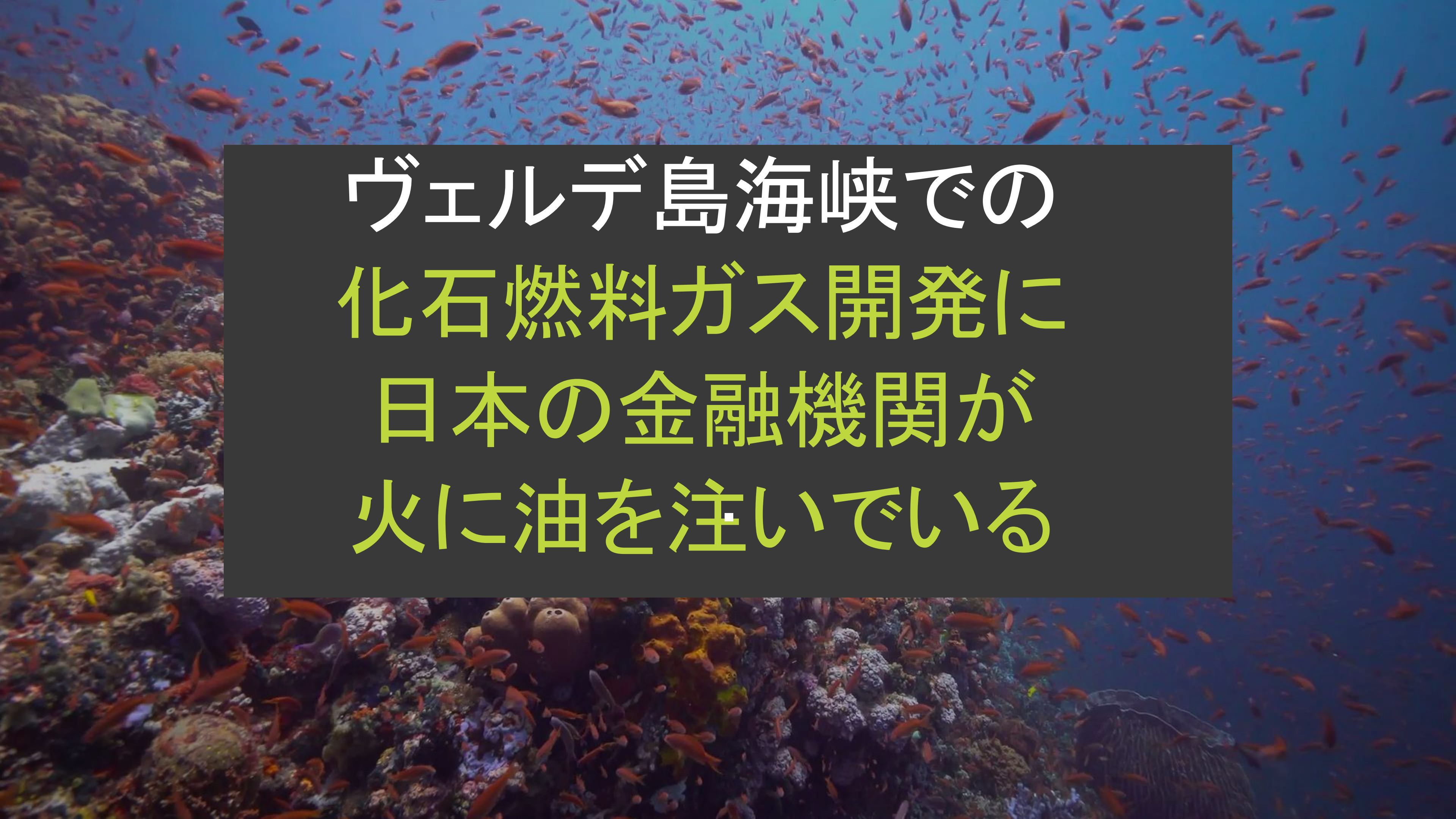
フィリピンにおいて化石燃料ガス及びLNG事業への反対の声が強まっている



ERC denies Meralco, San Miguel rate hike petition

2022 9:25 AMPHT

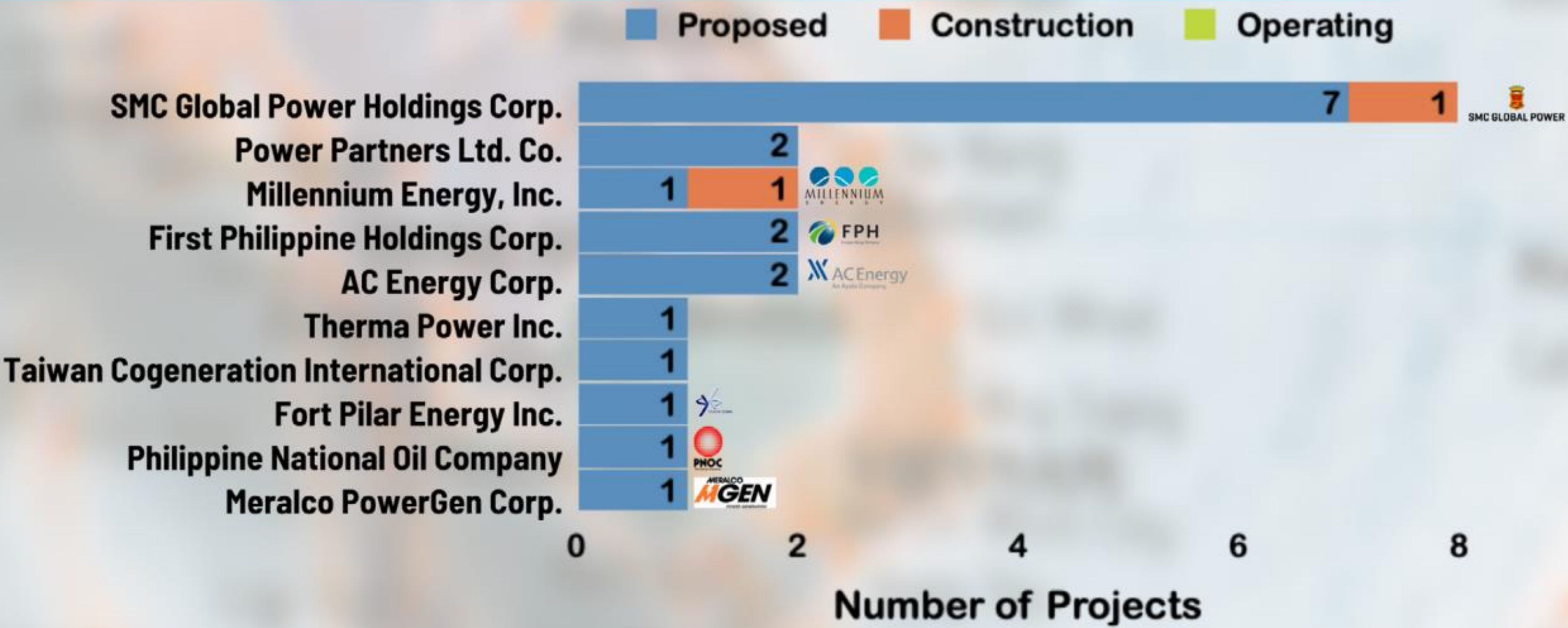


An underwater photograph showing a large school of small orange fish swimming in clear blue water. In the foreground, there is a coral reef with various types of coral and sponges. The scene is brightly lit, suggesting a shallow depth.

ヴェルデ島海峡での
化石燃料ガス開発に
日本の金融機関が
火に油を注いでいる

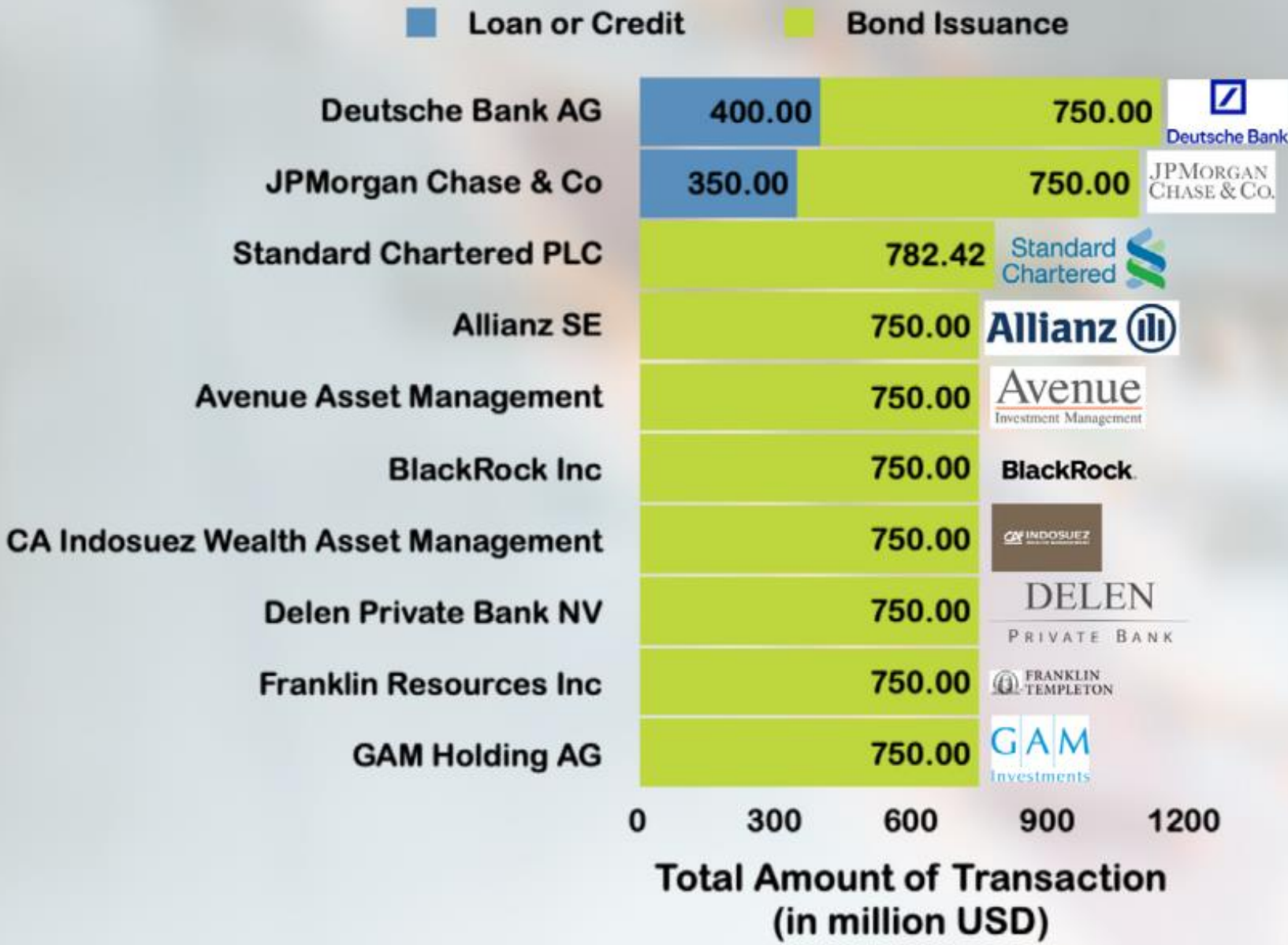
誰がフィリピンの化石燃料ガス産業を牽引しているのか？

TOP POST-PARIS DEVELOPERS OF GAS POWER PLANTS IN THE PHILIPPINES BY NUMBER OF PROJECTS

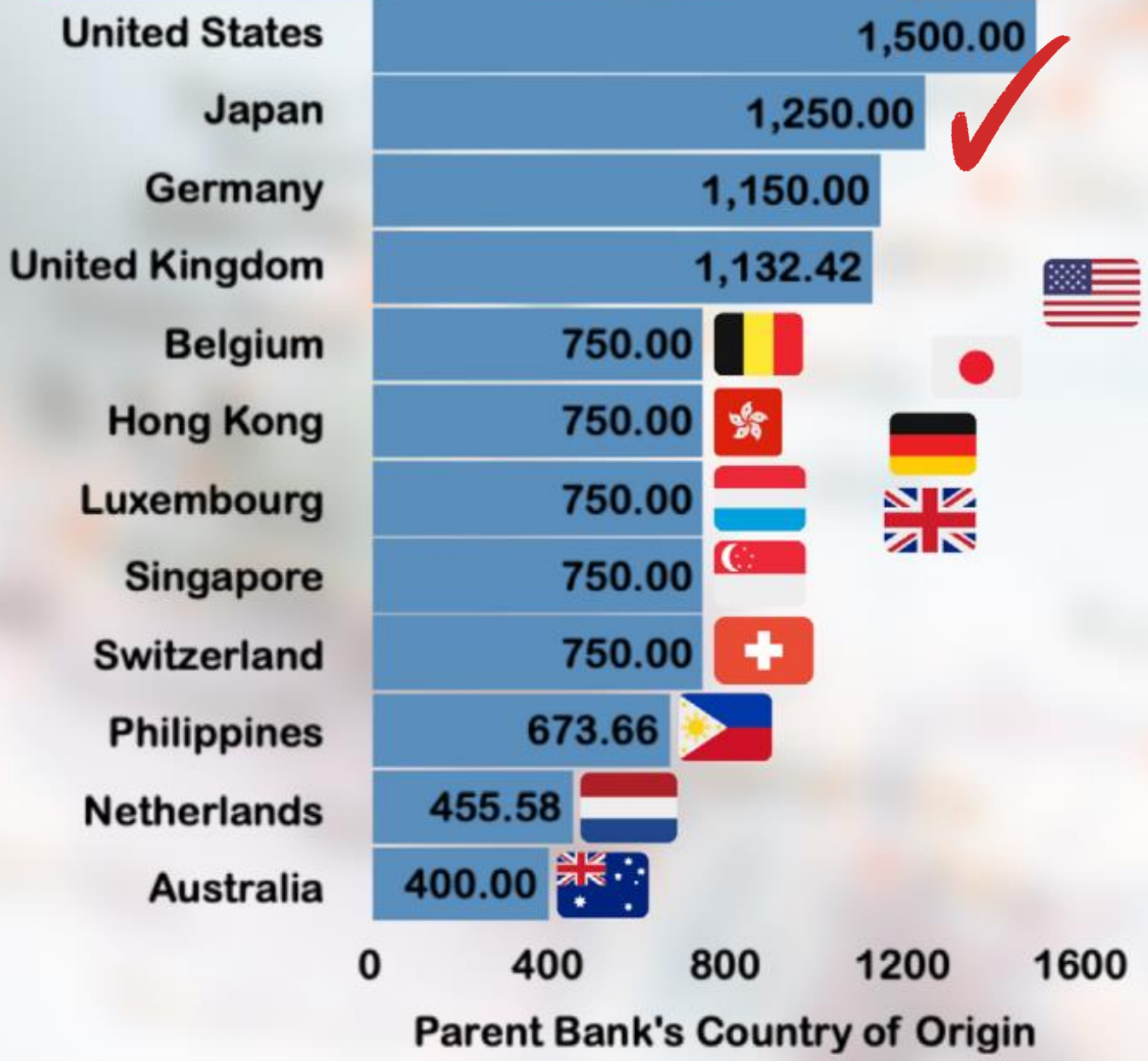


誰がフィリピンの化石燃料ガス産業を牽引しているのか？

TOP POST-PARIS FINANCIERS OF THE FOSSIL GAS INDUSTRY IN THE PHILIPPINES



POST-PARIS COUNTRY OF ORIGIN OF FINANCIERS OF THE FOSSIL GAS INDUSTRY IN THE PHILIPPINES



1.75GW エクセレント・エナジー・リソース社 イリハンLNG火力発電所

AG&P-リンシードによる LNG輸入ターミナル





- SMC: 国内最大のガス発電業者であり、計画中のガス事業の容量は、14 GW以上になる
- バタンガス州イリハンで1.75 GWのガス火力発電所を建設中

Which financiers are letting AG&P wreak destruction in the Amazon of the Oceans and elsewhere?

海のアマゾンや他の地域でAG&Pの破壊行為を許している資金提供者は誰か？



Which institutions are lending financial support to SMC-EERI for its fossil gas power plant?

SMC-EERIの化石燃料ガス火力発電所に対して融資をしている金融機関はどこか？



UBS



BlackRock



Schroders

JPMORGAN CHASE & CO.

どの金融機関が、懸念される事業の証券発行を促し、VIPでの破壊行為の共犯者となったのか？

Which financiers helped facilitate the issuance of securities for the projects of concern, turning into accomplices for the destruction of VIP?



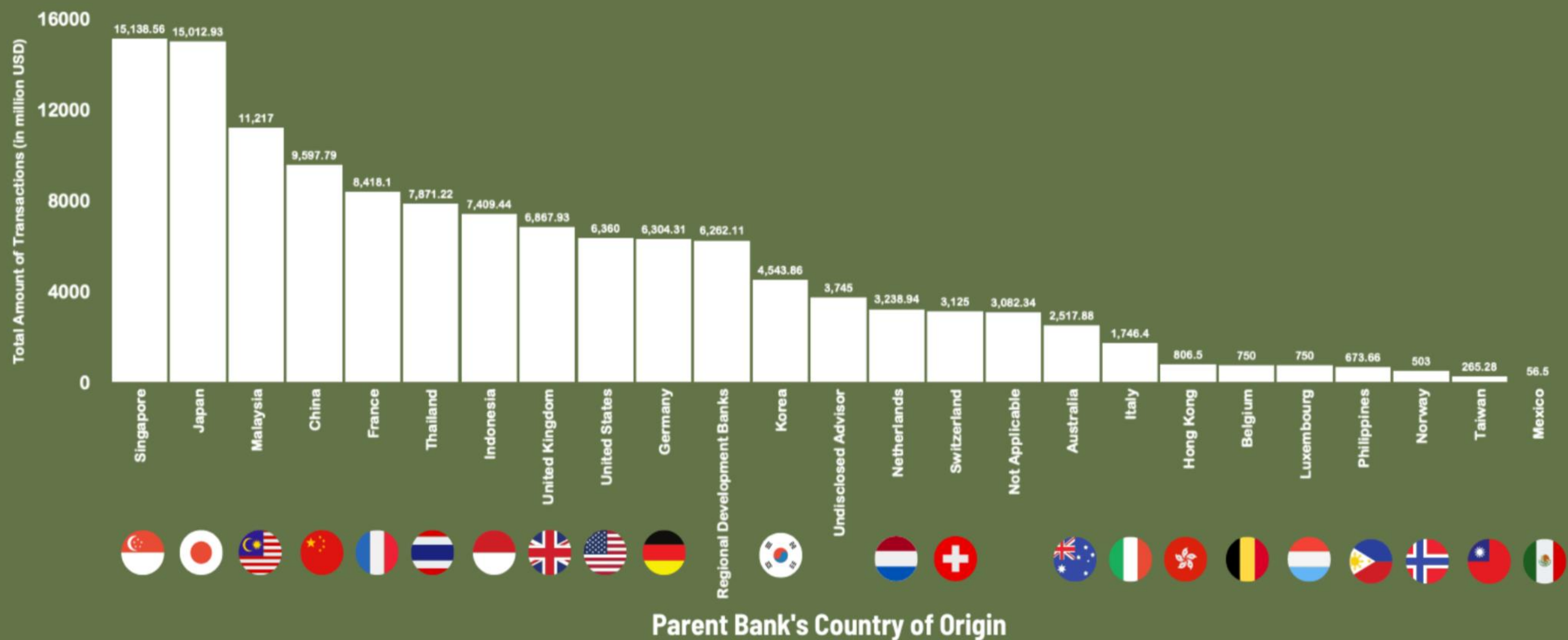
CHINABANK

MIZUHO



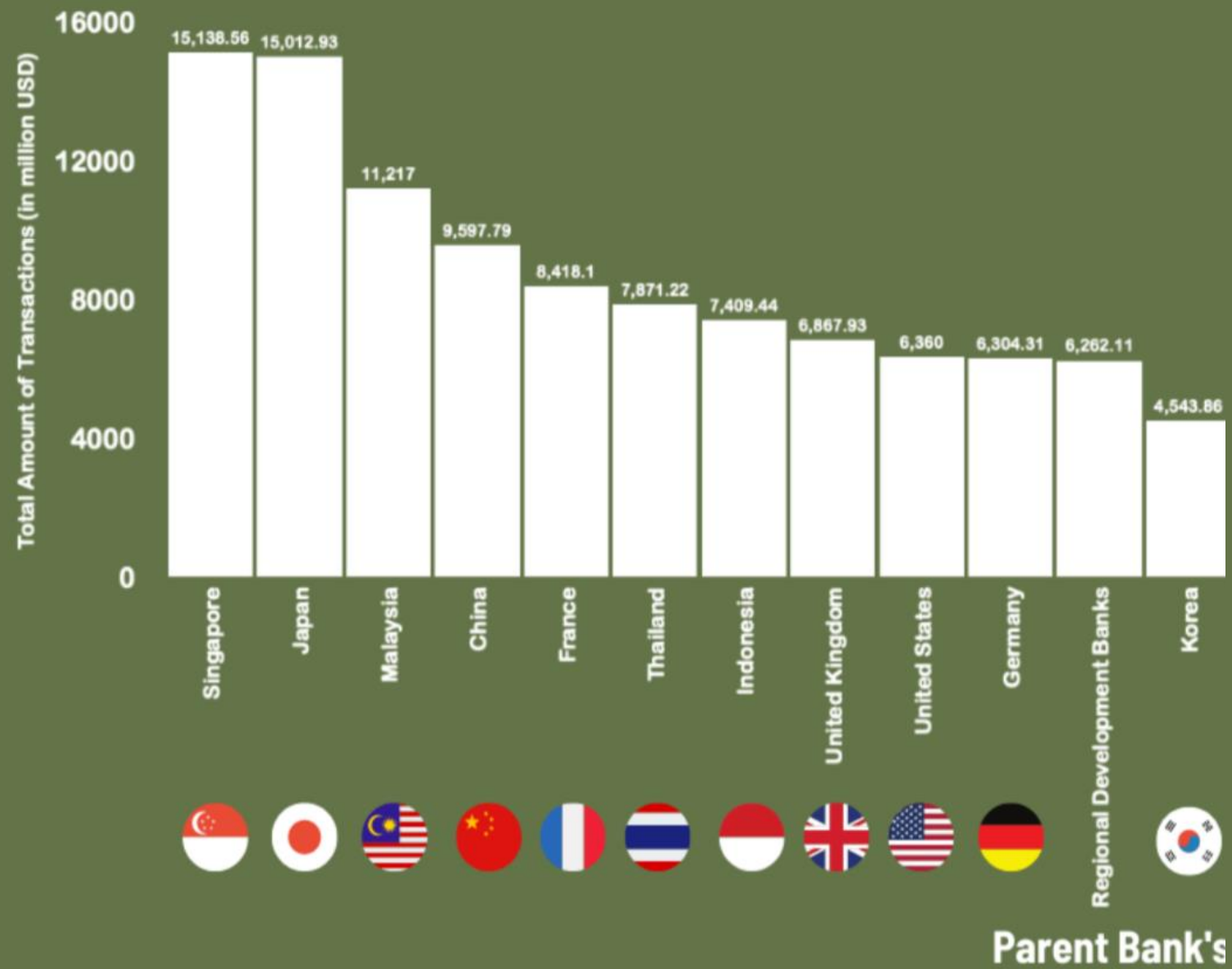
東南アジア全体でも同様に...

COUNTRY OF ORIGIN OF POST-PARIS FINANCIERS OF THE FOSSIL-GAS INDUSTRY IN SOUTHEAST ASIA

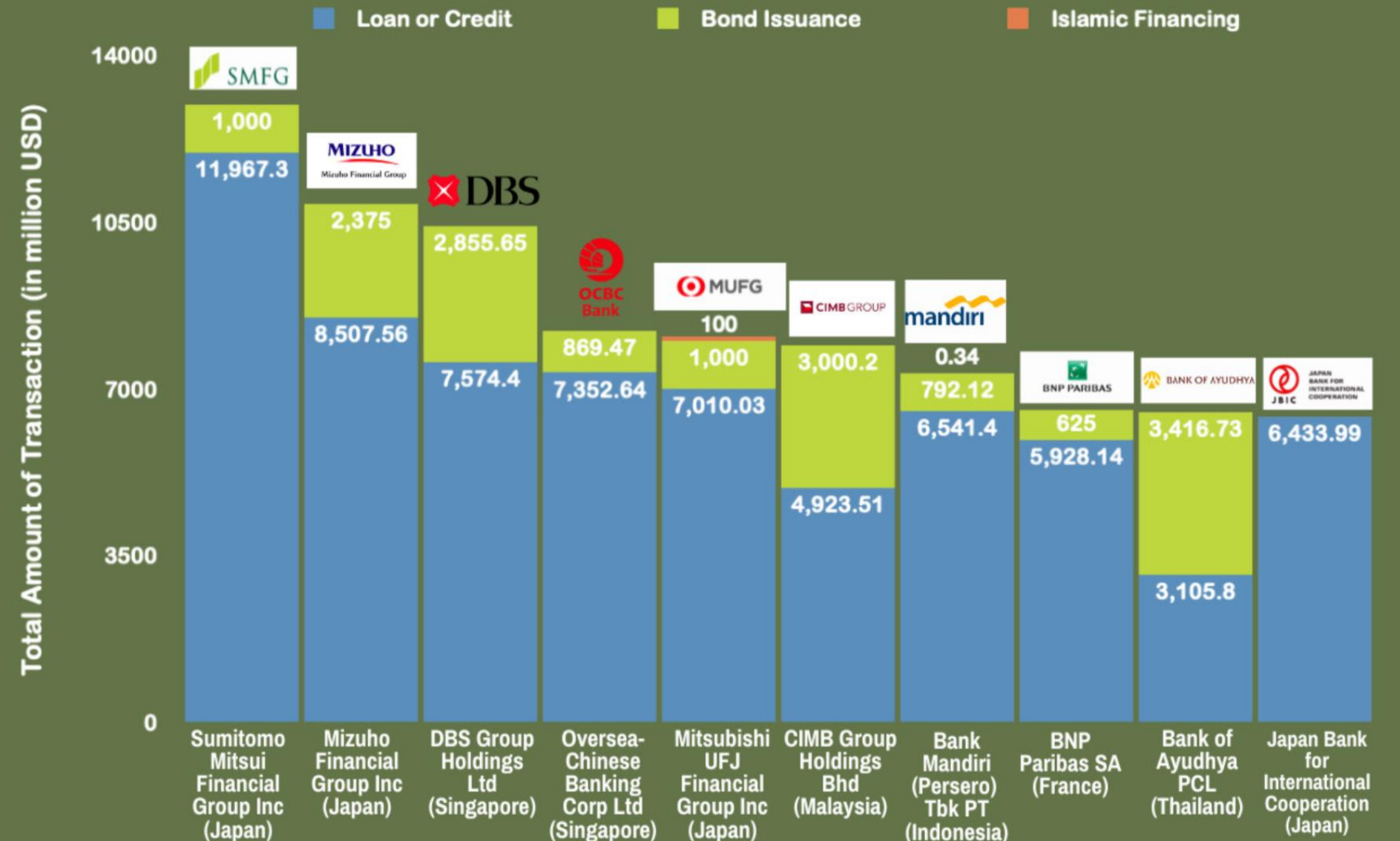


東南アジア全体でも同様に...

COUNTRY OF ORIGIN OF POST-PARIS FINANCIERS OF THE FOSSIL-GAS INDUSTRY IN SOUTHEAST ASIA



TOP POST-PARIS FINANCIERS OF THE FOSSIL GAS INDUSTRY IN SOUTHEAST ASIA



私たちの意見と要求:

1. ガスとLNGは汚れたエネルギーであり、気候を破壊する
2. ガスは豊かな手つかずの生物多様性ホットスポット、住民の生計手段やその他の盛んな産業を破壊している
3. ガスは高価なエネルギー・電力である
4. ガスは石炭と同様に座礁資産になる
5. ガス事業はフィリピンや東南アジアのコミュニティや人びとからの抵抗を受ける
6. ガスではなく再生可能エネルギーに投資するべき

「海のアマゾン」の保護を:
 金融機関は、VIPでの化石燃料ガス・LNGプロジェクトから
 撤退してください！



PROTECT THE AMAZON OF THE OCEANS

PROTECT THE AMAZON OF THE OCEANS:

Financial institutions, withdraw your support from fossil gas and
 LNG projects in the VIP!

www.protectvip.or

The Philippines is home to the Amazon of the Oceans - the Verde Island Passage (VIP), one of the richest, most productive, and biodiverse marine areas in the world. It is a marine corridor stretching more than 1.4 million hectares, and is the center of the center of marine shorefish biodiversity in the world - home to 60% of all the world's known shore fish species, which trickle on to the rest of the Coral Triangle.³ It houses over 1,736 fish species, 338 coral species, and thousands of others.

The Amazon of the Oceans support food security globally and life on Earth, with the Philippines serving as one of the top seafood producers and exporters in the world.⁶ It is a crucial source of livelihood for millions of Filipinos through local tourism, fishing, and other marine industries.

Despite the many important roles it plays, there are numerous developments in surrounding areas that now threaten VIP. Its diverse marine life is vulnerable to careless tourism, chemical and water pollution, unsustainable fishing practices, and improper waste disposal, to name a few. But none of this is as destructive as the massively expanding fossil gas and liquefied natural gas (LNG) industry in Batangas.

With hard won victories of communities and civic movements against coal in the Philippines resulting in a shrinking coal pipeline, the country now turns its eyes to another fossil fuel as its next preferred energy source. Authorities in energy development are falling for - and turning into peddlers of - the deceptions of the fossil gas industry: that fossil gas is cheap, reliable, and the bridge fuel needed on the way to a clean energy future. The Amazon of the

