

# バロッサガス田開発事業と日本の関わり

## Japan's involvement in the Barossa Gas Project

世界の気候訴訟最前線 3 韓国での若者の気候訴訟 & 日本も関わる豪ガス事業での訴訟事例

# バロッサガス田開発事業 概要

## Barossa Gas Project Overview

- 海洋ガス田 (130m and 350m)
- 生産能力 (LNG 年間340万トン, ガス 150万バレル)
- FPSO (Floating Production, Storage & Offloading system : 浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備) 建設
- ガス輸送パイプライン建設 (事業計画書 (OPP: Offshore Project Proposal) (2018年3月時点) では、既存のバユウダンガス田~ダーウィンLNGプラント間を結ぶパイプラインへ繋ぐ新規パイプライン。全長約260km。)
- 海底生産システム等関連海底設備設置

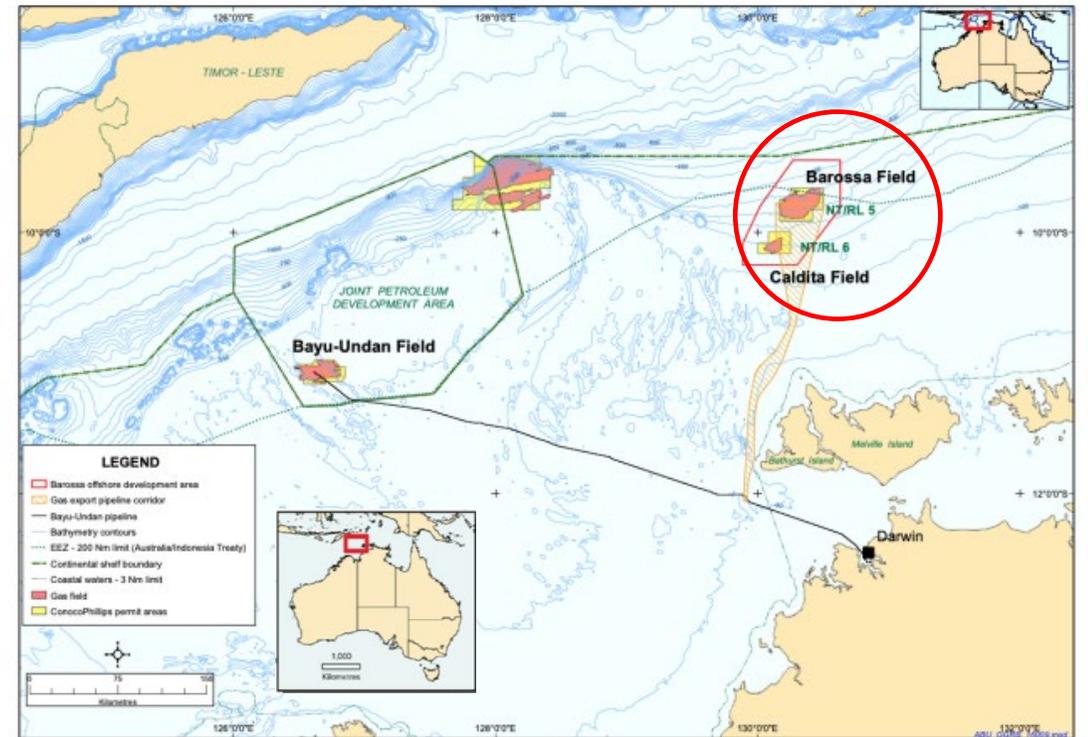


Figure ES-1: Barossa project location

位置：ノーザンテリトリー準州、ダーウィン市の沖合約300km北、ティウイ諸島約100km北

# バロッサガス田開発事業 概要

## Barossa Gas Project Overview

- Offshore Australia (130m and 350m)
- offshore gas and condensate project (estimated annual production rate of 3.4 million tonnes of liquefied natural gas and 1.5 million metric barrels of gas.)
- FPSO (Floating Production, Storage & Offloading system) construction
- Construct new Barossa gas export pipeline (GEP) connect to existing Bayu-Undan/Darwin pipelines : about 260 km
- Construct related facilities

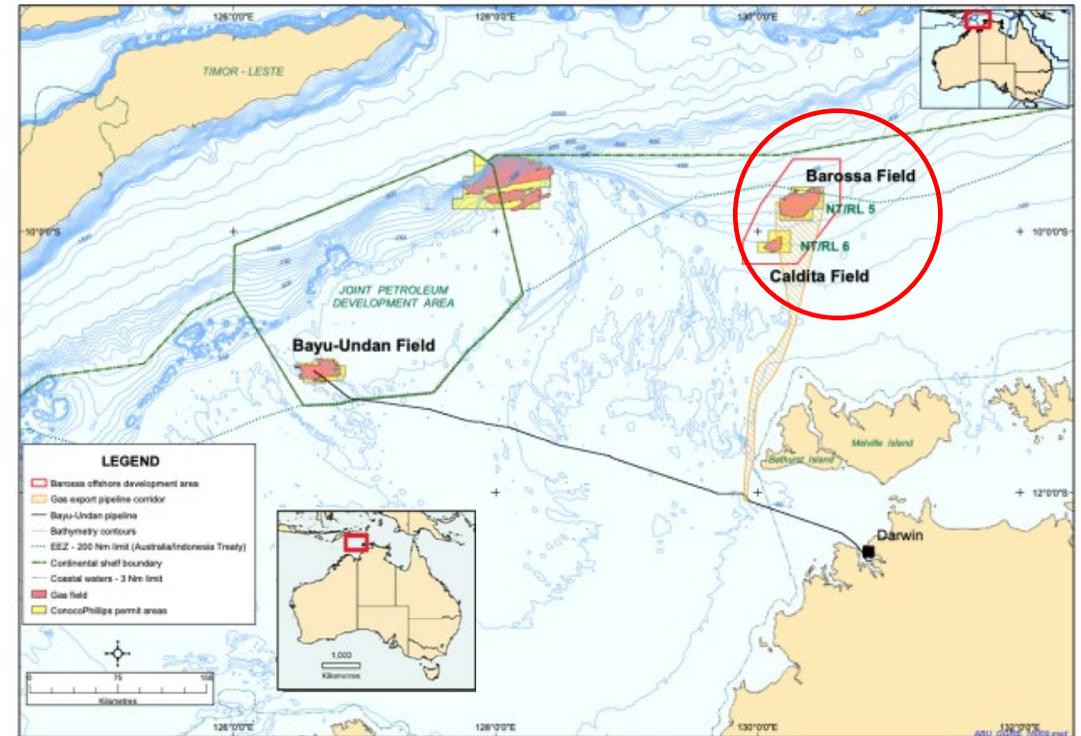


Figure ES-1: Barossa project location

Location : approximately 285 km offshore north-north west from Darwin

# 事業の沿革

## Barossa Gas Project Timeline

年	月	動き
2021年	3月	事業への最終投資決定（FID）
	5月	グリーンウォッシュ・先住民族との協議不在を懸念する書簡送付
	12月	国際協力銀行（JBIC）が融資金額346百万米ドル限度（JBIC分）の貸付契約を締結
	12月	JERAは、子会社のJERA Australia Pty Ltdを通じ、豪州のバロッサ・カルディータガス田の権益を取得
2022年	3月	オーストラリアの先住民族が韓国の裁判所に仮処分申請を提出
	6月	オーストラリアでバロッサガス田事業の許認可取り消し訴訟を提起
	9月	オーストラリア裁判所の判決で試掘許可が無効化
	12月	控訴審企画で試掘許認可が最終的に無効化
2023年	1月	オーストラリア規制当局がパイプライン許認可についても問題を提起、工事停止
	3月	オーストラリアが新法を可決、新規採掘事業では生産開始当初から排出ネットゼロが要件に
	10月	西村経産大臣が豪州訪問。新規制に懸念を表明し、制度設計に関する継続協議を要請

# 事業の沿革

## Barossa Gas Project Timeline

Year	Month	Movement
2021	Mar.	Barossa Gas Field Project reaches Final Investment Decision (FID)
	May	A letter of concern relating to greenwashing/indigenous rights is sent to SK Group by international civil society organizations
	Dec.	JBIC approves financial support: a loan agreement amounting to USD346 million (JBIC portion)
	Dec.	JERA's subsidiary JERA Australia Pty Ltd. concluded an equity purchase agreement with a subsidiary of Santos Ltd. to acquire a 12.5% stake in the gas field.
2022	Mar.	<a href="#">Tiwi Islanders file for an injunction in Korean court.</a>
	Jun.	Tiwi Islanders initiate federal court action in Australia, in a bid to stop the approval of the Barossa Gas Field Project.
	Sep.	The Australian court sets aside the drilling permit
	Dec.	The Australian court dismisses Santos' appeal and revokes the drilling permit.
2023	Jan.	NOPSEMA issues general direction against existing Barossa export pipeline installation EP.
	Mar.	Australia passes new law requiring new mining operations to have net zero emissions from the start of production.
	Oct.	METI Minister Nishimura visits Australia. Expresses concern about the new regulations and requests continued consultation on the design of the system.

# バロッサガス田開発事業と日本の関わり

## Japanese Involvement

- 事業実施者としてJERAが出資： Santos（50%）、SK E&S（37.5%）、JERA（12.5%）
- The field is operated by Santos with a 50% working interest. Other partners in the project are SK E&S (37.5%) and JERA (12.5%).
- 公的金融機関：JBICが融資契約締結 JBIC signed a loan agreement  
融資金額で3億4600万米ドル限度（JBIC分）の貸付契約を締結。  
民間金融機関との協調融資により実施するもので、協調融資総額は4億9700万米ドル  
(民間銀行名は非公表)
- A loan agreement amounting to USD346 million (JBIC portion) , The loan is co-financed with private financial institutions, bringing the total co-financing amount to USD497 million
- LNG購入：Diamond Gas International（三菱商事100%子会社）
- LNG Purchase Agreement (SPA) with Diamond Gas International Pte Ltd (DGI)

# ガス田だけじゃない日本の関わり

Japanese involvement, not only invest in the Barossa Gas Field



## ダーウィンLNG事業

2003年、東京電力（現JERA）と東京ガスが参画し、2004年よりコンデンセート及びLPGの生産・販売を開始。2006年よりLNGの生産・販売を開始。

画像：JERAホームページ事業紹介より

## バロッサガス田開発事業

沖合に位置するガス田と、ダーウィン液化基地をパイプラインで接続し、LNGを生産する事業



画像：STOP BAROSSA GAS PROJECTより

# ガス田だけじゃない日本の関わり

Japanese involvement, not only invest in the Barossa Gas Field



## Darwin LNG Project

In 2003, TEPCO (current JERA) and Tokyo Gas joined the project. The production and sale of condensate and LPG began in 2004, and the production and sale of LNG began in 2006.

Image : JERA, Investment Project

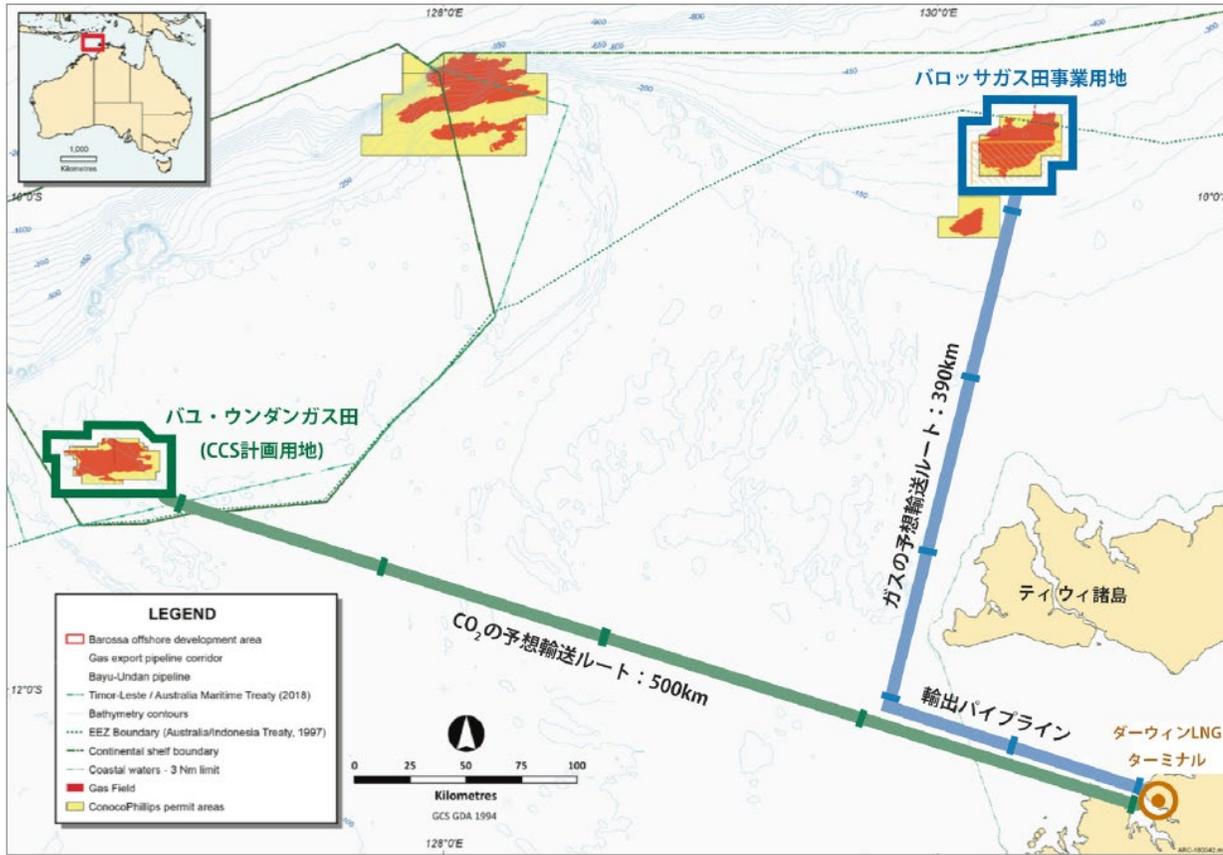
## Barossa Gas Project

A project to develop the Barossa gas field and link it by pipeline to the Darwin liquefaction plant. Located in Australian waters off the Northern Territory of Australia.



Image : STOP BAROSSA GAS PROJECT

# バロッサガス事業計画の全容 Barossa Gas Project

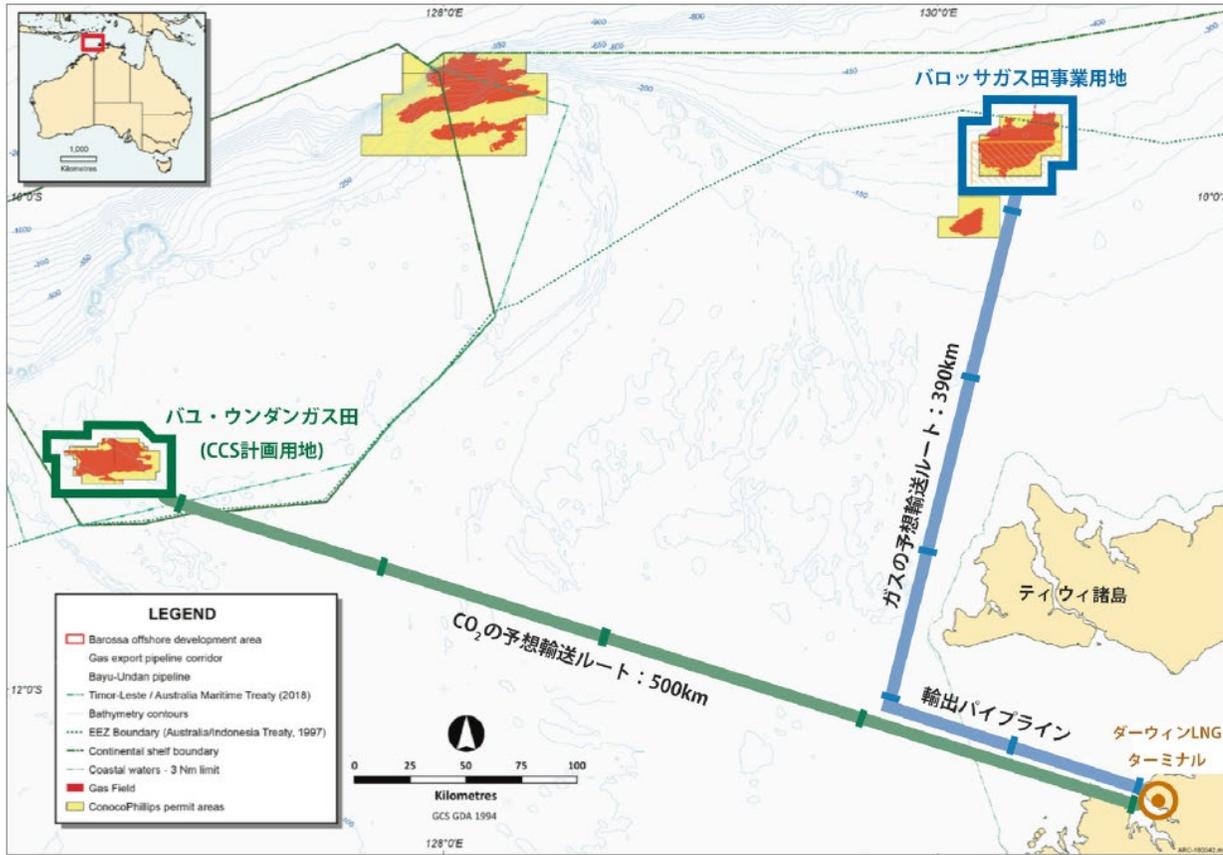


- バロッサガス田
- バロッサFPSO建設- 洋上生産設備である浮体式生産貯蔵積出設備
- ダーウィンLNGプラント - バロッサガス田で生産されたガスは、ガス輸送パイプラインを通じてダーウィンLNGプラントに運ばれ液化される
- バユウダンガス田 - 2023年頃に枯渇すると想定されており、その代替としてバロッサガス田の開発が計画されている。バユウダンガス田の枯渇後、同ガス田と既存のバユウダンガス田～ダーウィンLNGプラント間を結ぶパイプライン等の関連設備を再利用したCCS事業を検討

出典：SFOCレポート「沈む船への投機 バロッサガス田FPSO事業の裏に隠された金融機関」（P2,図1）

# バロッサガス事業計画の全容

## Barossa Gas Project



- Barossa Gas Field
- FPSO construction
- Darwin LNG plant – Gas produced at the Barossa gas field is exported to the Darwin gas plant for liquefaction through a pipeline.
- Bayu-Undan gas field - assumed that will be depleted around 2023, Barossa gas field is planned to replace it. It is planned to use for CCS with reuses the pipeline and other related facilities connecting the gas field and the existing Bayu-Undan gas field to the Darwin LNG plant

Source : SFOC's "Betting on a Sinking Ship" (P2, figure 1)

# ガス田だけじゃない日本の関わり

Japanese involvement, not only Barossa Gas plant

バロッサガス田		バロッサFPSO		ダーウィンLNGプラント		バユウندانガス田	
Santos	50%	BW Offshore	51%	Santos	43.4%	Santos	43.4%
SK E&S	37.5%	ICMK Offshore Investment (伊藤忠 (50%) と明治海運の子会社 (50%) のJV) 25%		SK E&S	25.0%	SK E&S	25.0%
JERA	12.5%	Macquarie Bank 24%		INPEX	11.4%	INPEX	11.4%
				Eni	11.0%	Eni	11.0%
				JERA	6.1%	JERA	6.1%
				東京ガス	3.1%	東京ガス	3.1%

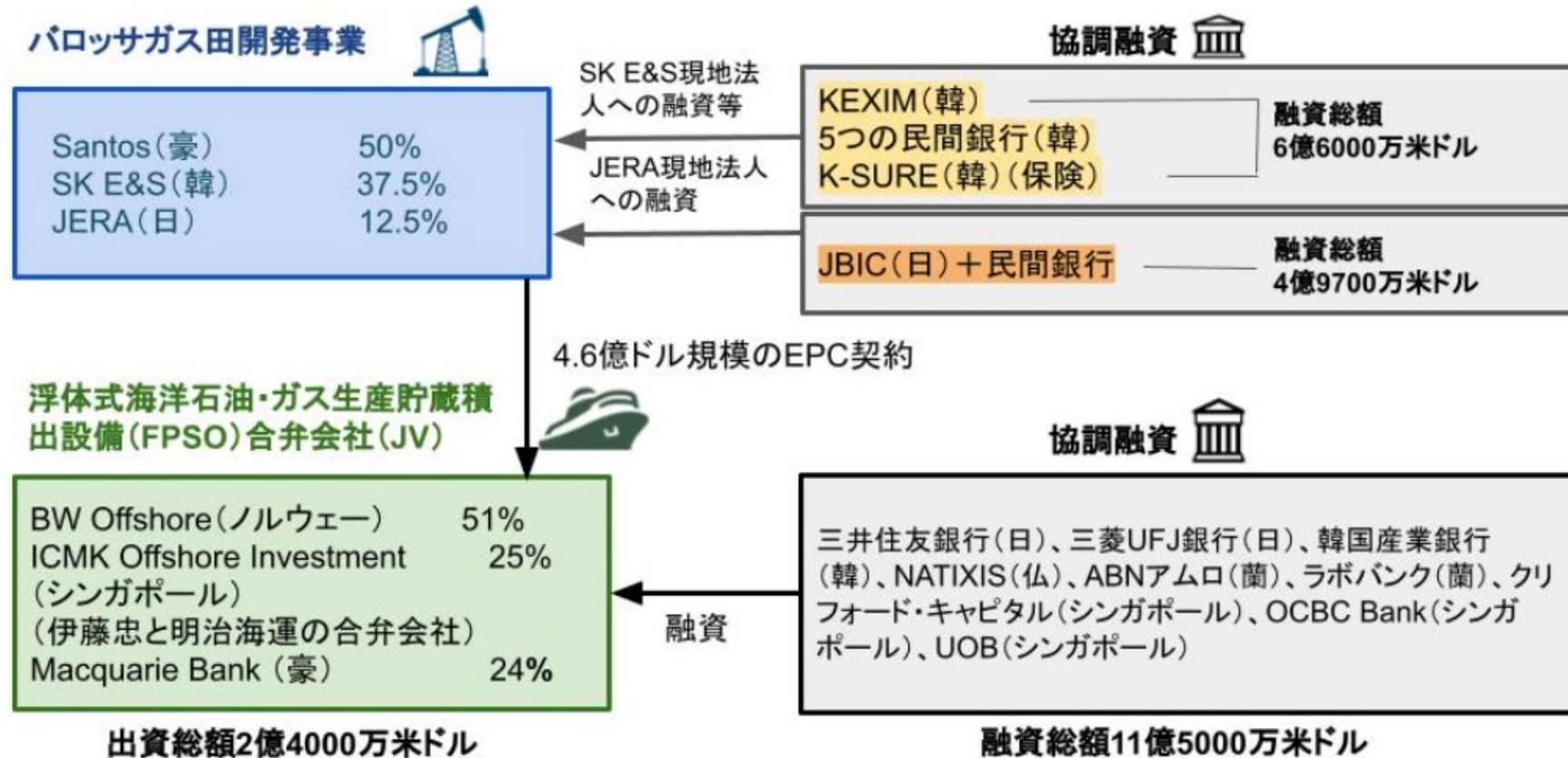
# ガス田だけじゃない日本の関わり

Japanese involvement, not only Barossa Gas plant

Barossa Gas Field		Barossa FPSO		Darwin LNG Plant		Bayu-Undan Gas Field	
Santos	50%	BW Offshore	51%	Santos	43.4%	Santos	43.4%
SK E&S	37.5%	ICMK Offshore 25% (Itochu 50% and Maiji-Shipping Group 50%)		SK E&S	25.0%	SK E&S	25.0%
JERA	12.5%	Macquarie Bank 24%		INPEX	11.4%	INPEX	11.4%
				Eni	11.0%	Eni	11.0%
				JERA	6.1%	JERA	6.1%
				Tokyo Gas	3.1%	Tokyo Gas	3.1%

# バロッサガス田開発事業の金融スキーム

## Financial Schemes for Projects



## 韓国はバロッサガス田開発事業で「化石賞」受賞

South Korea is selected to the Fossil of the Day due to the Barossa Project



12月6日 「化石賞」受賞

December 6, S. Korea received “Fossil of the Day” at COP28

韓国と日本他複数の国が関与しているバロッサガス事業計画は、海域を汚染し、同海域の所有権を有する伝統的な先住民を軽んじている。

The Korean- and Japanese-financed Barossa gas project, off the coast of the Tiwi Islands, is polluting the waters and disrespecting their traditional First Nations owners.

また、船主や造船業者に440億ドルもの補助金を提供することで、世界のLNG輸送能力を3倍に増やそうとしている。

Korea is also playing a key role in tripling the global LNG carrier capacity by providing a \$44 billion subsidy to shipowners and shipbuilders. It's time to end this toxic relationship.

バロッサガス田開発の情報サイト（動画あり）

More information about the Barossa Project

# Stop Barossa Gas

Together we can protect livelihoods,  
sea creatures and the climate from  
one of the world's dirtiest gas projects.

Will you join us?

**TAKE ACTION NOW!**



Web site: <https://stopbarossagas.org/>  
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=l5inoWbBRS8>