

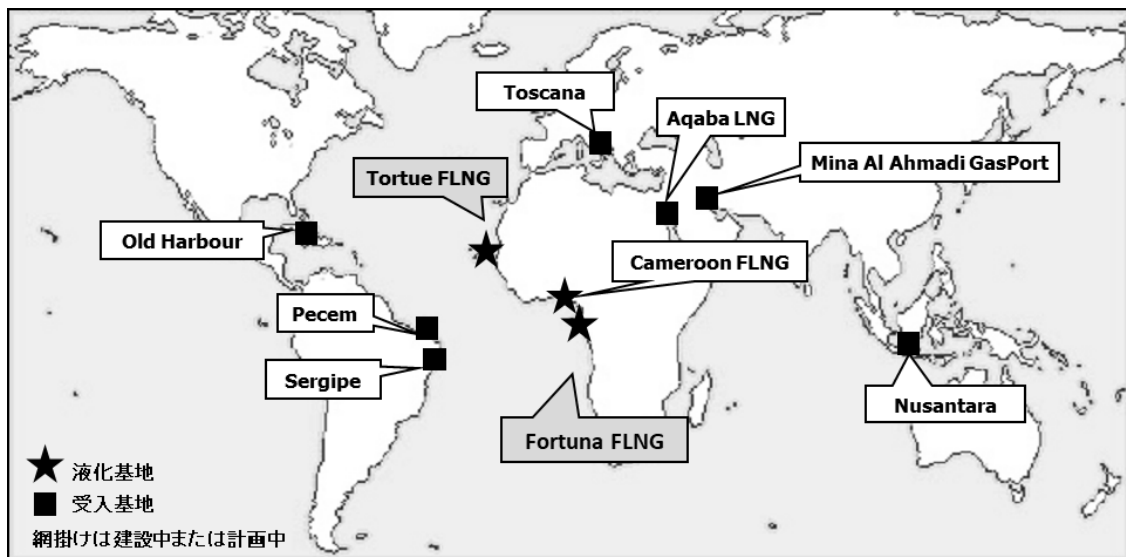
38. Golar LNG

(1) 企業概要

Golar LNG は、LNG 海運事業からスタートし、現在では浮体気化基地、浮体液化設備事業、LNG のトレーディングまで事業領域を拡大している。子会社及び関連会社を通じて、LNG 輸送船舶や浮体式 LNG 貯蔵・気化設備（FSRU）の所有・運航・備船事業を行い、また浮体式液化設備（FLNG）を利用した LNG 生産プロジェクトの開発事業も行っている。主要子会社である Golar LNG Partners と Golar Power の船隊を合わせると、Golar LNG グループ全体で 27 隻の船舶を保有しており、その内訳改造中や造船中を含めて LNG 輸送船舶が 15 隻、FSRU が 9 隻、FLNG が 3 隻となっている。

同社の 2019 年の売上高は前年同期比 104.2%増の 4.49 億米ドルであり、2.12 億米ドルの純損失であった。

Golar LNG の液化・LNG 受入基地、FSRU 図



(2) LNG 関連

同社は 2008 年、それまで LNG 輸送船として利用されていた Golar Spirit 号を FSRU に改造し、世界初の改造型 FSRU をブラジルで稼働させた。以来、比較的 low コストで建造できる改造型 FSRU を改造中船舶も含めて 5 隻建造し、運用を行っている。

FLNG 事業においては、こちらも LNG 輸送船から改造された Hilli Episeyo 号が、Cameroon FLNG プロジェクトにて稼働している。年間 240 万トンの液化能力を持つ同 FLNG は、2018 年 3 月に LNG 生産を開始した。また、Gimi 号も FLNG 船に改造された後、セネガル・モーリタニア沖に位置する Tortue FLNG プロジェクトでの利用が計画されていた。しかし、2020 年 4 月に同社は bp から、COVID-19 の影響によって 2022 年の Gimi 号引き渡しを約 12 か月延期するフォースマジュール通知を受けた。Gandria 号も同様に FLNG 船に改造

IV. 主要企業別 LNG 事業動向

された後、赤道ギニアの Fortuna FLNG プロジェクトで利用される予定だったが、2019 年 1 月、赤道ギニア政府が同プロジェクトのオペレーターである Ophir Energy（現：Medco Energi）が持つガス田開発ライセンスの延長を行わなかったことから、計画は頓挫した。

Golar LNG が関与する LNG プロジェクト

国名	プロジェクト名 (Train名)	液化能力 (万トン/年)	生産開始	出資者	主要仕向地
カメルーン	Cameroon FLNG	240	2018年	Golar LNG, Societe Nationale de Hydrocarbures, Perenco Cameroon	N.A.
赤道ギニア	Fortuna FLNG	220	計画中	N.A.	N.A.
セネガル モーリタニア	Tortue FLNG	250	2022年 (建設中)	bp 61%, Kosmos Energy 29%, Petrosen 5%, SMHPM 5%	欧州

Golar LNG が関与する受入基地

国名	基地名	出資者	受入能力 (万トン/年)	受入開始
イタリア	Toscana(FSRU)	OLT Offshore LNG Toscana (IREN 49.07%, E.ON Global Commodities 48.24%, Golar LNG 2.69%)	280	2013年
ブラジル	Pecem (FSRU)	Petrobras	380	2019年※
	Sergipe (FSRU)	CELSE	550	2019年
ジャマイカ	Old Harbour(FSRU)	New Fortress Energy	360	2019年
インドネシア	Nusantara(FSRU)	Nusantara Regas (Pertamina 60%, PGN 40%)	300	2012年
クウェート	Mina Al Ahmadi GasPort(FSRU)	KNPC	580	2009年
ヨルダン	Aqaba LNG(FSRU)	MEMR	380	2015年

※同基地稼働開始は2009年だが、Golar Winterを2019年配置。ブラジルPetrobrasは、3基地をFSRU2隻で運用している。

(3) 今後の戦略

Golar LNG は、同社がこれまで培ってきた海運事業の専門知識を武器に、顧客に競争力の高い LNG ソリューションを提供することを目標とし、以下の4つの戦略を掲げている。

1つ目は「高品質な LNG 船団の形成」である。同社の LNG 船の多くは燃料効率に優れた推進システムや低ボイルオフ技術を採用している。2つ目は「FSRU 事業におけるリーダーシップの維持」である。火力発電プロジェクトでは、FSRU を活用することで全体コストの低減や建設期間の短縮で大きな価値を提供できるため、同社は火力発電プロジェクトへの売り込みに注力する意向である。3つ目は「FLNG の新たな商業機会の発掘」である。FLNG は、これまで未開発となっていた中小ガス田の商業化に大きく貢献できるため、積極的な提案

活動を行う方針である。4 つ目は「長期的な中流ビジネスの収益化」である。短期的な傭船契約よりも、長期的な需要が見込まれる新興国向けの傭船の開拓に努めていく方針である。

Golar LNG が運航する LNG 船 (建造中含む)

タイプ	船名	建造/改造	積載量(m3)	現在の傭船先	契約期限
FLNG	Hilli Episeyo	1975/2017年	125,000	Perenco Cameroon Societe National Des Hydrocarbures	2026年第2四半期
FLNG	Gandria (FLNG改造予定)	1977年	126,000	(Fortuna FLNGに利用予定)	該当なし
FLNG	Gimi (FLNG改造中)	1978年	125,000	bp	2042年第4四半期
FSRU	Golar Viking (FSRUに改造中)	2005年	140,000	LNG Hrvatska d.o.o.	該当なし
FSRU	Golar Spirit	1981/2009年	129,000	保留中	N.A.
FSRU	Golar Winter	2004/2009年	138,000	Petrobras	2024年第3四半期
FSRU	Golar Freeze	1976/2010年	125,000	Jamaica	2034年第1四半期
FSRU	Nusantara Regas Satu	1977/2012年	125,000	PT Nusantara Regas	2022年第4四半期 (3年間延長オプション付き)
FSRU	Golar Igloo	2014年	170,000	Kuwait National Petroleum Company	2022年
FSRU	Golar Eskimo	2014年	160,000	Hashemite Kingdom of Jordan	2025年第3四半期
FSRU	Golar Tundra	2015年	170,000	スポット市場-Cool Pool	N.A.
FSRU	Golar Nanook	2018年	170,000	CELSE (Sergipe Power Project)	2045年第4四半期
LNG carrier	Methane Princess	2003年	138,000	Shell	2024年第1四半期 (最長10年間延長オプション付き)
LNG carrier	Golar Mazo	2000年	135,000	スポット市場	N.A.
LNG carrier	Golar Maria	2006年	145,000	スポット市場	N.A.
LNG carrier	Golar Arctic	2003年	140,000	スポット市場	2021年
LNG carrier	Golar Grand	2006年	145,000	oil and gas major	N.A.
LNG carrier	Golar Celsius	2013年	160,000	スポット市場-Cool Pool	N.A.
LNG carrier	Golar Seal	2013年	160,000	スポット市場-Cool Pool	2024年
LNG carrier	Golar Crystal	2014年	160,000	スポット市場-Cool Pool	2024年
LNG carrier	Golar Penguin	2014年	160,000	スポット市場-Cool Pool	N.A.
LNG carrier	Golar Bear	2014年	160,000	スポット市場-Cool Pool	2024年
LNG carrier	Golar Frost	2014年	160,000	スポット市場-Cool Pool	2024年
LNG carrier	Golar Glacier	2014年	162,000	スポット市場-Cool Pool	2024年
LNG carrier	Golar Snow	2015年	160,000	スポット市場-Cool Pool	2024年
LNG carrier	Golar Kelvin	2015年	162,000	スポット市場-Cool Pool	2024年
LNG carrier	Golar Ice	2015年	160,000	スポット市場-Cool Pool	2024年