

2020年1月15日

各 位

会 社 名 三井海洋開発株式会社
代表者名 代表取締役社長 香西 勇治
(コード番号 6269 東証第1部)
問合せ先 総務部 (TEL. 03-5290-1200)

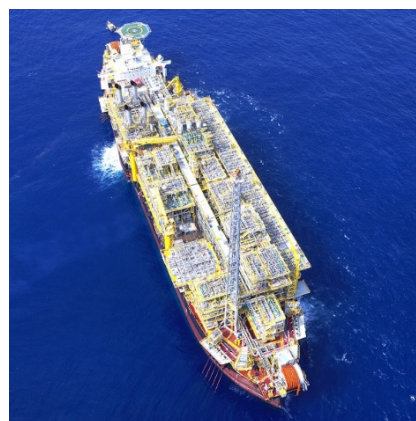
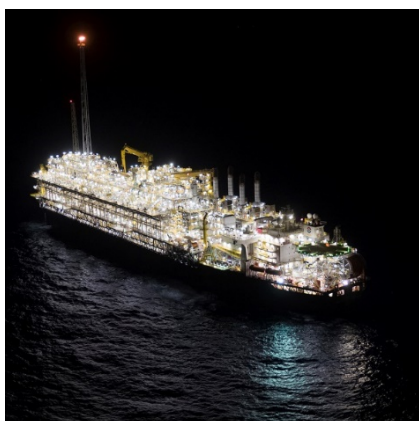
当社が設計・建造しブラジル沖合で操業中の FPSO、世界経済フォーラムより 第 4 次産業革命をリードする世界で最も先進的な工場に認定

～日本企業として初、南米認定工場としても初～

三井海洋開発株式会社(本社:東京都中央区、代表取締役社長:香西勇治)は、ブラジル沖合鉱区開発プロジェクト用 FPSO(Floating Production, Storage & Offloading system:浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備)として洋上での原油及び天然ガスの生産活動に供されている“FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes MV29”(FPSO シダージ・ジ・カンポス・ドス・ゴイタカーゼス MV29)の設計から機器購入、建造、据付までの一括工事を行うと共に、その後のオペレーション&メンテナンス(運転・保守点検=操業)サービスを提供してきましたが、このほど本 FPSO が世界経済フォーラム(以下「WEF」)より第 4 次産業革命をリードする世界で最も先進的な工場「Lighthouse(灯台=指針)」に認定されました。

WEF は、1000 件を超える製造現場を調査し、第 4 次産業革命の最先端技術の実用化で成功した世界で最も先進的な工場を「Lighthouse」として認定するプロジェクトを 2018 年より開始しました。2020 年 1 月 21 日から 24 日にスイスのダボスで開催される WEF 年次総会(ダボス会議)に先立って、2020 年 1 月 10 日に本 FPSO の認定が WEF により発表されました。本 FPSO は、洋上の設備として、また、石油ガス業界のアップストリーム(探鉱・開発、採掘、輸送などの上流部門)の設備として唯一の「Lighthouse」です。さらに、日本企業の設備が「Lighthouse」に選出される事、及び南米の「Lighthouse」の選出は、本 FPSO が初めてとなります。

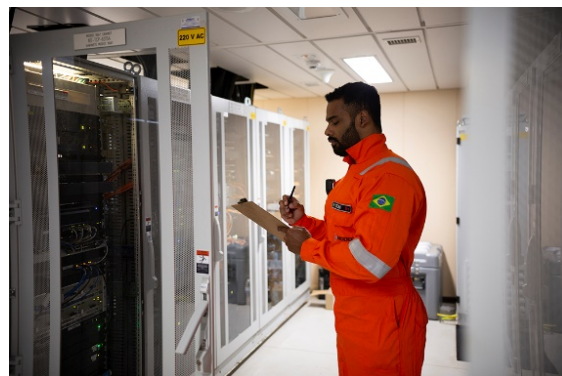
本 FPSO では、予知保全のための高度分析、トップサイド(原油・ガス生産設備)のデジタルツイン、及び独自のデータプラットフォームを活用して、操業開始直後からダウンタイムを約 65%削減することに成功するなど、石油ガス業界におけるデジタルライゼーション(デジタル化によるビジネス・モデルの変革、新たな価値を生み出す機会を創出するための改革的手法)をけん引する洋上設備として知られており、その実績が評価され、今回の認定に至ったものです。



本 FPSO は、当社のグループ会社が保有し、2018 年 6 月からブラジルの国営石油会社である Petróleo Brasileiro S.A. (ペトロブラス社)に対する 20 年間のチャーターサービスに供されています。



当社は、浮体式の海洋石油・ガス生産設備である FPSO/FSO の設計、資材調達、建造及び据付に留まらず、リースおよび操業まで一貫して手掛け、顧客である石油開発会社に対し、原油・天然ガスの生産というトータルサービスを提供することができる世界でも数少ない企業として、本 FPSO を含め、現在全世界で計 17 基の FPSO/FSO を同時操業中です。当社は、更なる企業価値の向上を目指す中で、FPSO/FSO の設計から 20 年以上に及ぶこともある操業までの全期間を通して、社会、顧客等の当社ステークホルダーに提供する価値であるライフサイクルバリューの最大化を第一の目標と定め、自社の浮体式生産サービスのデジタルイノベーションを戦略の一つとして進めています。各 FPSO/FSO には、1 万個以上のセンサーが設置されており、また様々な経営・事業データも含め、人工知能等を用いたデータ分析、及び IoT 活用による全体最適化を追求するデジタルイノベーションを推進することで、当社が操業する複数の FPSO/FSO をより適切に統合し、運用をより安全かつ効率的にすることが可能になります。



本 FPSO は、最先端技術の実用化を試験的に達成したのではなく、本 FPSO をはじめとした当社操業中の FPSO/FSO 上で適時開発される新しいアルゴリズム(算法)を指数関数的に短時間で複数の FPSO/FSO へとスケールアップし、フリート全体での付加価値の創生を実現している、という事実も、今回、本 FPSO が「Lighthouse」に認定された大きな理由であると当社は考えています。

三井海洋開発株式会社について

三井海洋開発 (MODEC) は、FPSO (Floating Production, Storage & Offloading System: 浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備) をはじめとする海洋石油・ガス開発プロジェクトに用いられる浮体式海洋石油・ガス生産設備の設計、建造、リース、チャーター、オペレーション&メンテナンス・サービスを提供する日本で唯一の企業です。

<https://www.modec.com/jp>