

## デジタルツイン

### ブラジル沖合鉱区開発プロジェクト用FPSO(\*)

- ◆ IoTでオペレーションデータ集積  
トップサイド（原油・ガス生産設備）のデジタルツイン構築

→ ダウンタイムを最大約65%削減

- ◆ 2020年1月、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  
@世界経済フォーラム（WEF）

- ◆ AI故障予知サービス / CBM(Condition Based Maintenance) / リスク可視化&要因・影響度分析サービス / 脱炭素可視化&分析(R&D中)を提供する「Shape」をシンガポール&ブラジル(リオデジャネイロ)に設立

→ マイクロソフト、マッキンゼーとも協業

→ FPSOを始めとする石油・ガス業界のみならず、電力、  
金属資源・鉄鋼、化学品、製紙業界にも提供予定



提供：三井海洋開発株式会社