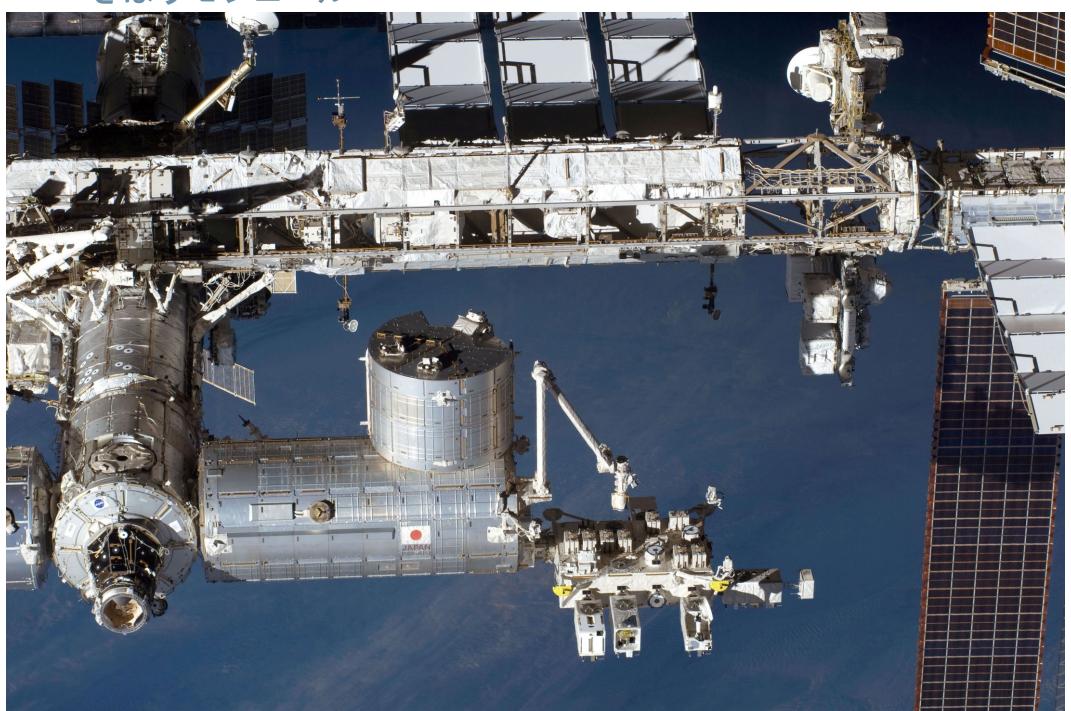


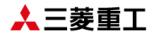


ISS全景



きぼうモジュール





◆当社は、2つのISS構成要素の開発を担当

①きぼう(JEM)

②こうのとり(HTV)

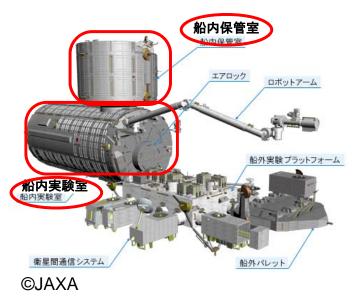


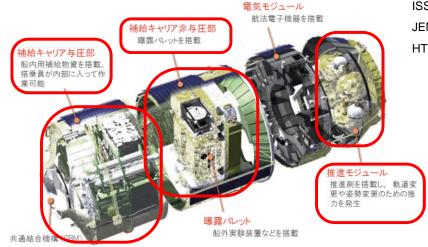
:MHI担当部位

ISS: International Space Station

JEM: Japanese Experiment Module

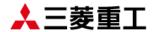
HTV: H- II Transfer Vehicle





◆ISSへの参画を通じて、設計・製造技術基盤が培われた

©JAXA



衛星打上げロケット





衛星打上げ輸送サービス /ロケットの開発

液体ロケットエンジン

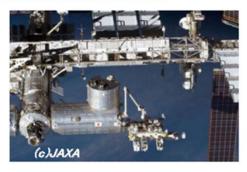


地上設備

宇宙ステーション/HTV



宇宙環境利用実験装置



宇宙ステーション

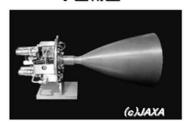


宇宙輸送機

人工衛星



小型衛星

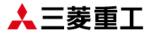


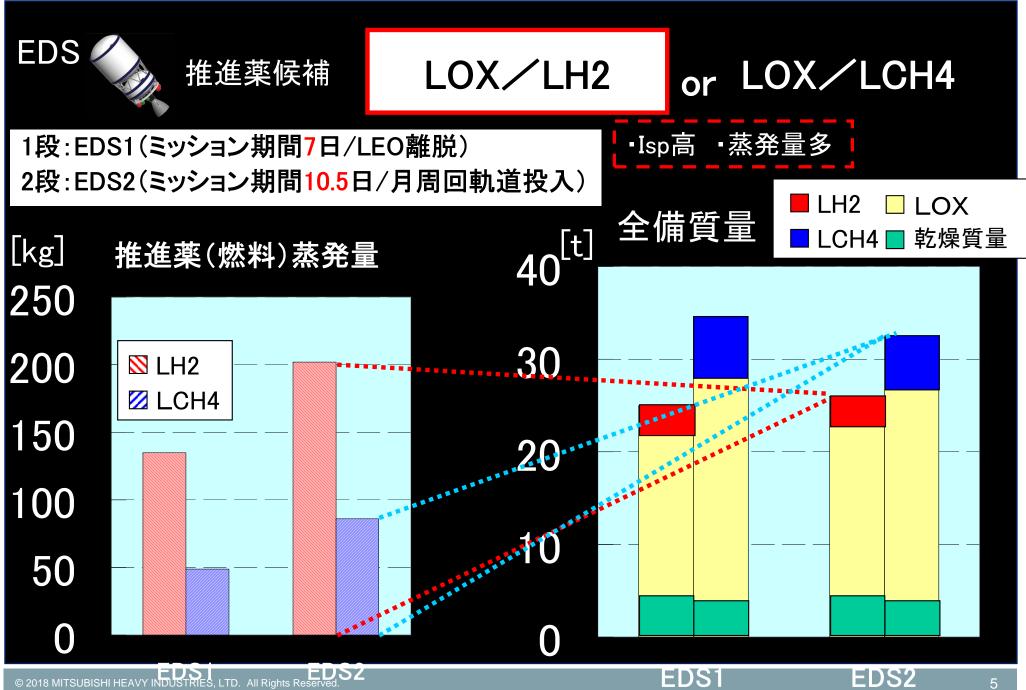
姿勢制御装置

将来宇宙システム



再使用観測ロケット

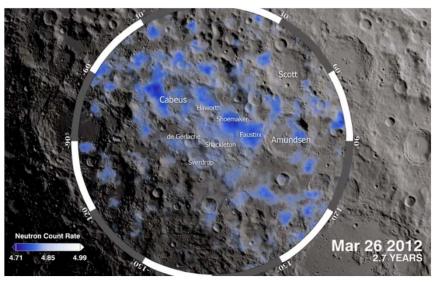




★三菱重丁

ISRU(In Situ Resource Utilization: その場資源利用)

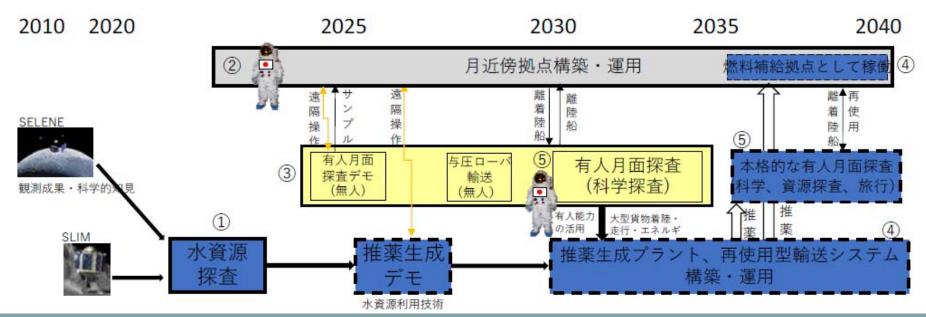
◆月の現地資源(水)から推進剤(LH2/LOX)製造、火星でも。

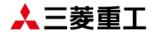


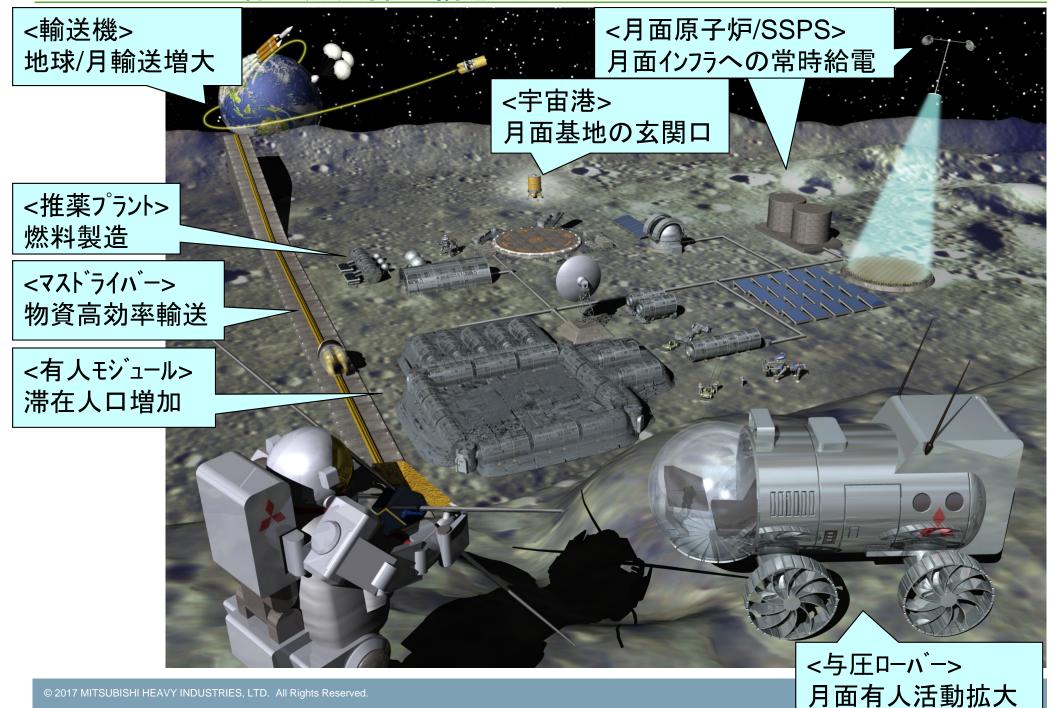
Ref)https://www.youtube.com/watch?v=qYW4rTrAA5I



Ref)http://www.americaspace.com/2014/05/27/nasa-gives-go-to-start-construction-of-insight-2016-lander-to-elucidate-mars-core/





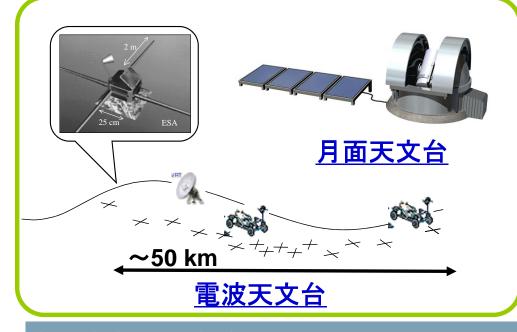


有人月面探査を支えるアーキテクチャ例





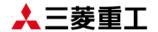




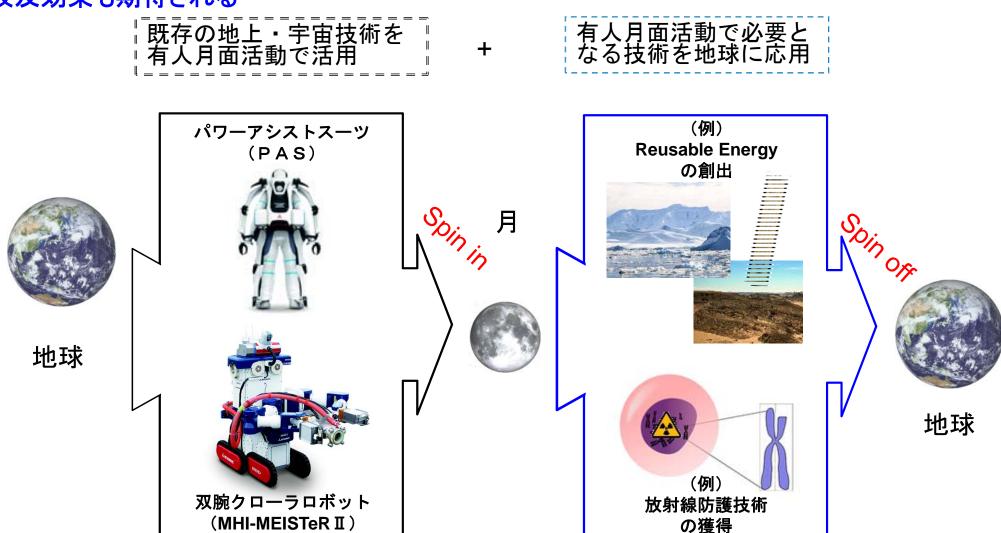




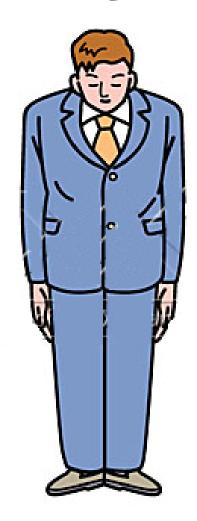
ロボティクス



◆有人月面探査で必要となるアーキテクチャや関連技術は、地球上の生活への 波及効果も期待される



御清聴ありがとうございました。 Thank you for your attention.



MOVE THE WORLD FORW➤RD

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP