

月面社会コンセプトとその実現に向けた取り組み

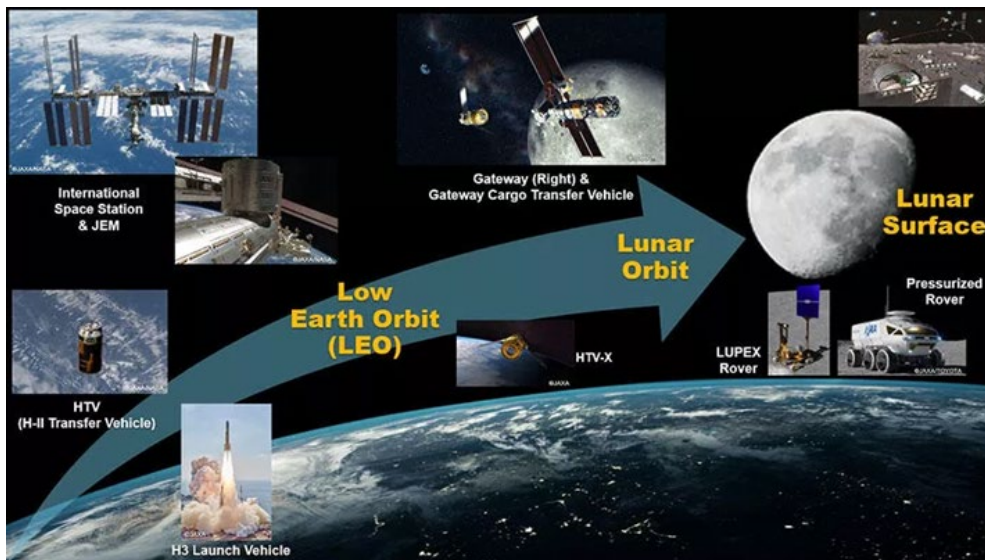
○甲斐 毅¹, 福澤 瞬¹, 辻田 大輔¹

¹三菱重工業株式会社

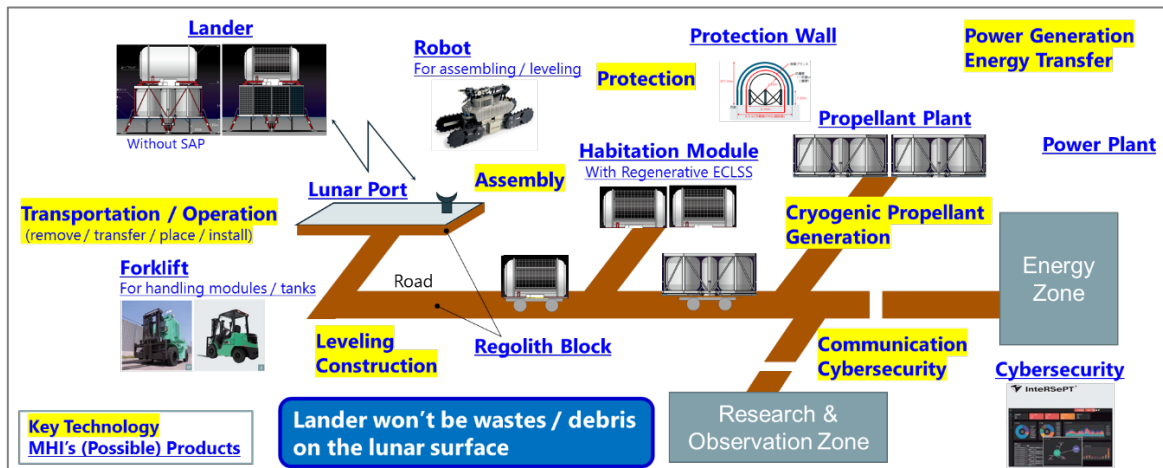
責任著者：甲斐 毅 takeshi.kai.sf@ds.mhi.com

キーワード：月面社会，サステナブル，シームレス

月面開発においては、NASA アルテミス計画をはじめとする政府主導のプログラムだけでなく、民間、産業界を起点とした様々な活動が行われている。三菱重工業株式会社は、従来より宇宙輸送インフラや国際宇宙ステーションへ機器・モジュールを提供することで宇宙開発の発展に貢献してきたが、それらの資産を活用し、月軌道及び月面へ活動領域を拡大している。



月面開発の更なる推進に貢献するために、独自の月社会構想を策定し、その実現に向けた取り組みを始めている。宇宙事業のみならず、エネルギー、プラント・インフラ、そしてロジスティクスなどの総合的な製品領域を有する三菱重工業株式会社のシナジーを最大限活用し、社会インフラシステムのシームレスな実装を目指している。また、推進プラントや居住モジュールへ再利用可能な月着陸機を軸に、月面基地・社会をサステナブルに拡張していく運用構想の具体化に取り組んでいる。



上記の構想を具体化し、ステークホルダーとの議論をさらに活性化するための最初のステップとして、現在、実機大月着陸機のコンセプトモデルのモックアップの製作/設置を進めている。三菱重工業株式会社のオープンイノベーション促進の場として設立されている YHH (Yokohama Hardtech Hub) へ設置する予定である。また、将来はモックアップ展示を月面社会システム実装に向けた実験パーク、実験場として発展させることを検討しており、パートナーとの技術的、事業的な連携を具体化、促進させていきたいと考えている。

Plan: Spring 2024

HARDTECH HUB
YOKOHAMA

Venture Firms
Innovation Ideas

MHI
Planning and
Operations

MHI Group's Open Innovation
and New Business
Development

Partner Corporations
Support for Prototyping
and Verification
Co-Create Programs

Local Government Bodies
Supports for Venture Firms

Academic Institutions
Co-Create Programs

**The place where "Hardtech"
Innovations spring**

YOKOHAMA HARDTECH HUB (YHH)
Along with fellows who aspire to create new values, we tackle on Hardtech innovations through co-creation, to realize a safe and secured society. Yokohama Hardtech Hub (YHH) is the place to make it happen, being specialized for R&D of the next-generation machinery.