

国内動向

他産業も巻き込みながら、活動基盤を構築

● 産業界ではispaceを中心に動きを活性化

- ✓ ispace社とJAXAと月の資源の採掘、輸送及び利用等に関する産業の創出・展開に向けた構想&計画を検討開始 (2016/12/16)
- ✓ 宇宙資源ビジネスのコンソーシアム開始。建設、重工業、プラントエンジニアリング、通信、商社、コンサルティング会社などが15社ほど参加
- ✓ ルクセンブルグ政府と宇宙資源ビジネスセミナーを東京で開催(2017/1/16)。官庁、宇宙機関、建設、通信、宇宙産業、大学、弁護士、コンサルティング会社などが参加
- ✓ グロービスのシンクタンクにて宇宙研究会を開催し、宇宙資源開発産業創出について議論。
- ✓ 西村高等法務研究所にて、専門家により宇宙資源開発に関わる法律の課題を整理し、提言を作成

● 他産業への波及も大きい

- ✓ 当社が目指す宇宙空間におけるロジスティクスの強化は、宇宙基本計画及び工程表(平成27年度改訂)にて言及されている「宇宙輸送システム」、「宇宙状況把握」、「宇宙科学・探査」の延長線上に存在。三菱重工業、IHI、三菱電機等の既存大手やベンチャーの参入が見られる「ロケット打ち上げ」産業や「衛星」産業とも補完的で、これらの産業のさらなる発展を促進するため、政府としても振興に前向き
- ✓ 宇宙空間における燃料供給ロジスティクスの構築は、ローバー、衛星が利用する「燃料電池」産業の発展を促進するとともに、ローバー、衛星のエネルギー源の規格(標準)設定の契機となる。また、宇宙空間で利用する燃料タンクや燃料輸送船などの「重機械」産業や、資源探査のデータ送受信や探査機の地上からの操作など「通信」産業の発展を促進。宇宙における通信規格(標準)設定にも繋がる
- ✓ 月面活動の活発化は、「建設」事業や「産業機械」事業にも裨益。月面での資源探査、利用活動についてはプロジェクトファイナンスなど「金融」事業にも新機軸がもたらされる(金融はケープタウン条約の整備によっても加速)

i s p a c e

現在までの宇宙資源産業創出に向けた政府からの後押し・連携

- 1 2016年11月 宇宙活動法成立(民間主導の宇宙開発の促進)、宇宙資源開発を促進する旨の附帯決議
- 2 2016年12月 宇宙基本計画工程表(平成28年度改訂)への「宇宙資源の探査・開発に関する検討/宇宙資源の探査・開発に向けた検討・取組」の追記
- 3 2016年12月 JAXAと当社で「月の資源の採掘、輸送及び利用等に関する産業の創出・展開に向けた構想及びそれらに必要な研究開発等についての検討」について覚書を締結
- 4 2016年12月～ 宇宙資源開発の国際交渉に向けた外務省等との意見交換
- 5 文科省の「国際宇宙探査に関する検討会」にて、将来的な宇宙資源開発産業の創出に向けて継続的な宇宙探査の重要性を議論
- 6 総務省・NICTと宇宙資源開発・惑星間通信の議論を開始(宇宙xITCに関する懇談会)

宇宙資源産業創出に向けた日本政府への期待(案)

1 宇宙資源開発マーケット獲得を宇宙産業ビジョンに位置付ける(内閣府等)

2030年に数兆～数十兆円とも言われる巨大マーケット。宇宙機器・利用産業のみならず、重機械、通信、建設、産業機械、金融等、多産業への波及効果も大きく、日本の宇宙産業全体の雇用・技術開発に裨益。

2 ISEF2をターゲットとした発信(文科省等)

2018年3月に予定されているISEF2(国際宇宙探査フォーラム)は、国内外に発信する絶好の機会
当社も、文科省や外務省等と連携しながら、国内や国際社会へ発信していきたい

3 JAXAとの連携(JAXA／文科省等)

当社として、宇宙開発に関する知見・技術を多く持つJAXAと共に宇宙資源開発を進めていけることは他国・他社に対して大きなアドバンテージとなる。文科省からもぜひご支援をお願いしたい(JAXAのプロジェクトに必要な情報をispaceのミッションで実施、JAXAの技術開発が将来事業化に繋がるようにispaceからフィードバックする等)

4 国際的なルールメイキングへの働きかけ(外務省等)

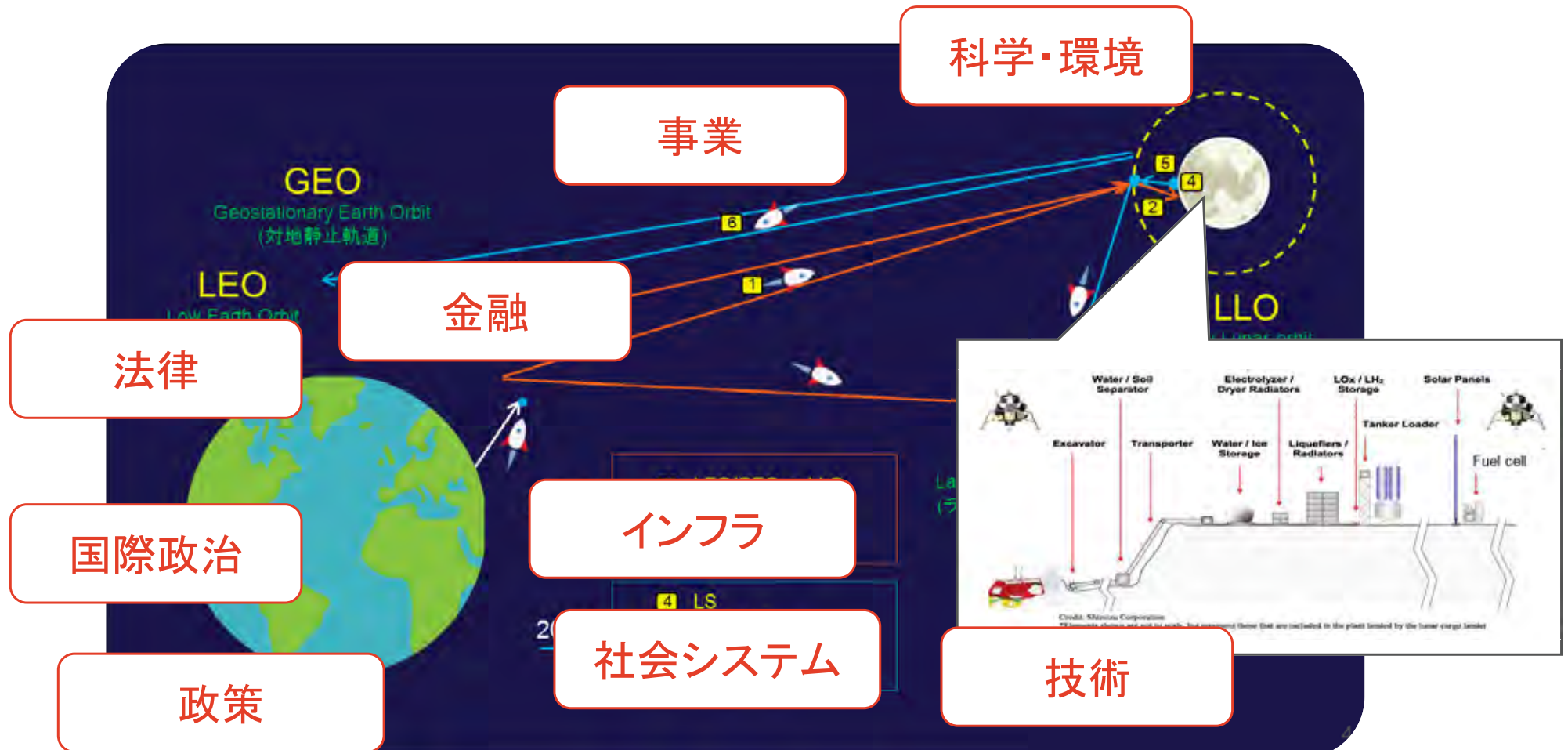
宇宙資源開発は、国際的なルールメイキングの途上であり、今後の国際交渉に向けて政府とも更に連携していきたい

5 宇宙資源開発産業創出に関して議論する場の設置(経済産業省等)

技術開発、国際的なルールメイキング、各国における法整備、市場環境、他の宇宙開発の動向など、様々な諸要素が連携しながら立ち上がっていく新産業創出の取組。様々なステークホルダーが集まり、宇宙資源開発産業について継続的に集まって議論する座組みを構築し、宇宙政策委員会に官民共同で提言する場をお作りいただきたい

ispace

システム・インフラ・政策/規則の同時デザイン



ispace

i s p a c e