



Expand our planet. Expand our future.

Moon Valley 2040

地球と月がひとつのエコシステムとなる世界を
築くことにより、月に新たな経済圏を創出

科学探査により月面に水が発見されている

- 2008: India's Chandrayaan-1 Moon Impact probe detects water on Moon's surface
- 2009: NASA's Moon Mineralogy Mapper & LCROSS space probe confirm water on the Moon's surface
- 2018: Ralph Milliken of Brown University and Shuai Li at the University of Hawaii found the evidence suggesting more amount of water inside the moon

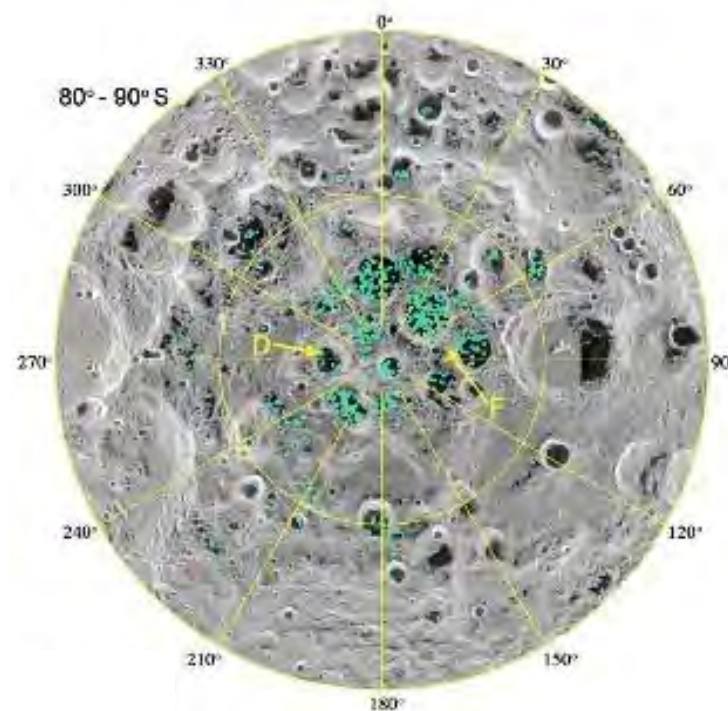
60億トンの水が存在(推計)



- ロケット燃料(液水・液酸)
- 飲料水
- 生命維持のための酸素 等

It's all about the Water

(Moon Water Map)



(Shuai Lia et all, 2018)

月を補給基地とするエネルギー経済圏

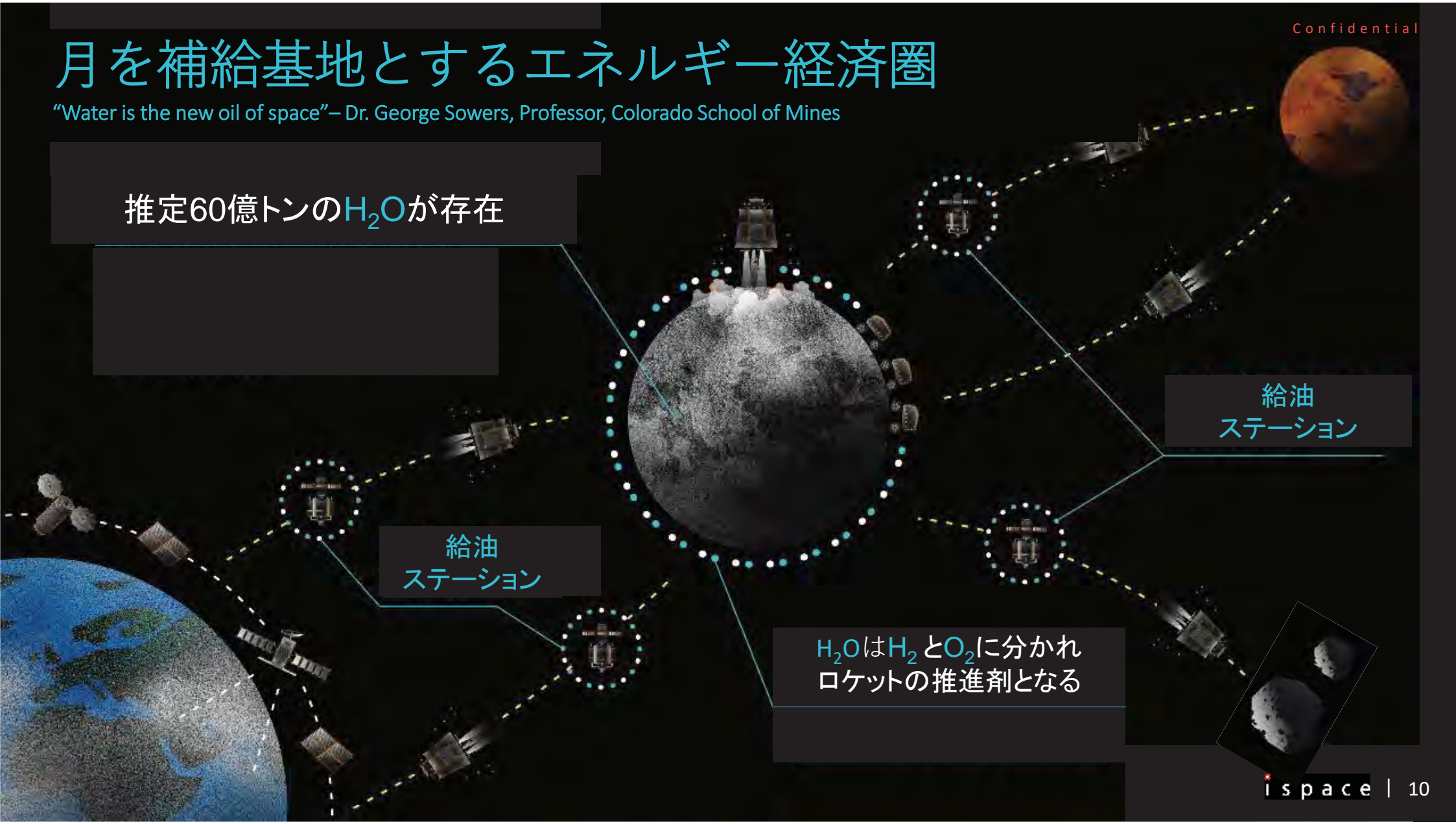
“Water is the new oil of space” – Dr. George Sowers, Professor, Colorado School of Mines

推定60億トンのH₂Oが存在

給油
ステーション

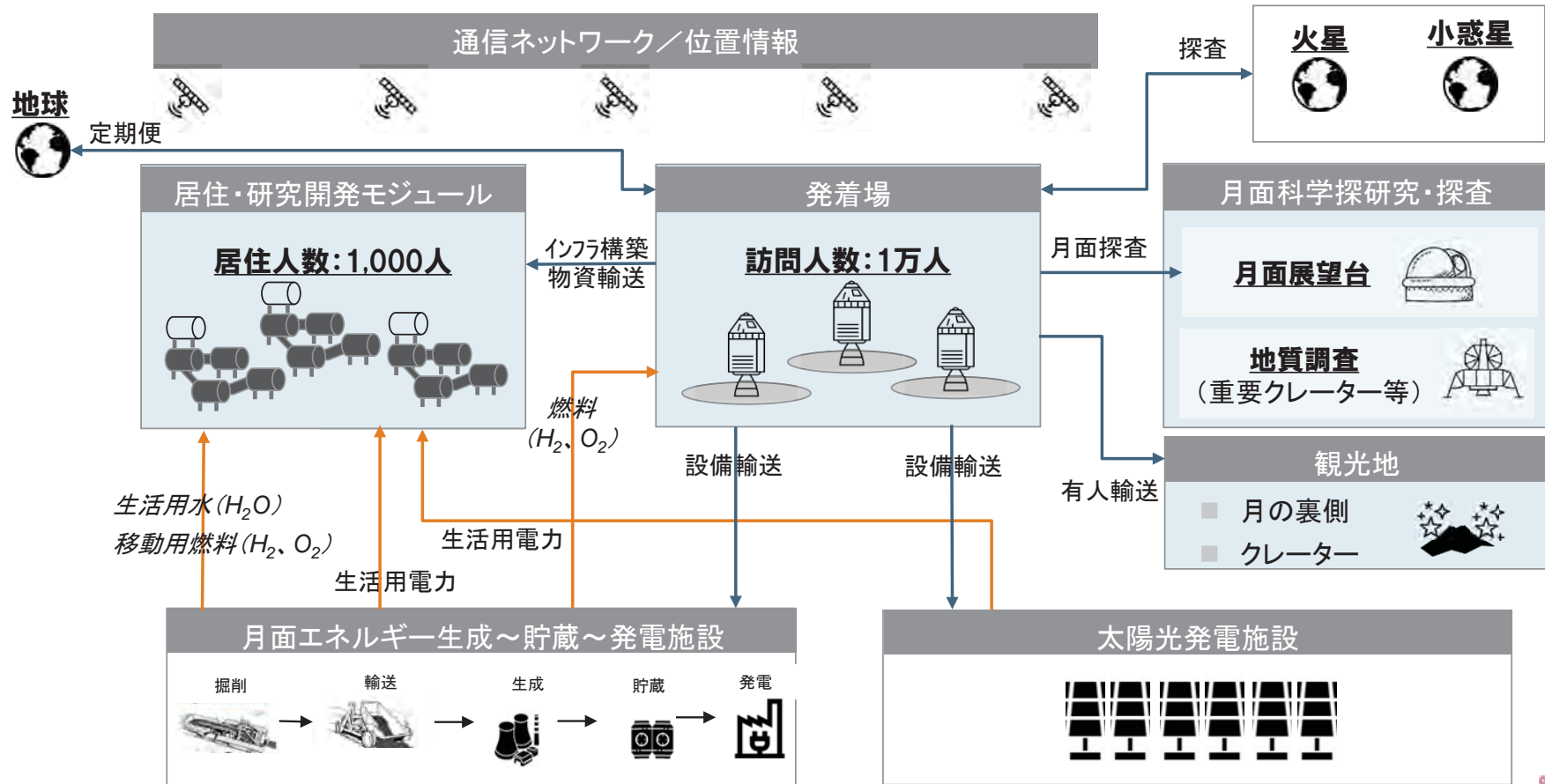
給油
ステーション

H₂OはH₂とO₂に分かれ
ロケットの推進剤となる



Moon Valley 2040の施設/インフラ/輸送

- 月面輸送の市場規模は約30兆円/年



Vision達成のための3-Stepアプローチ

Corporate Vision

Expand our planet. Expand our future.

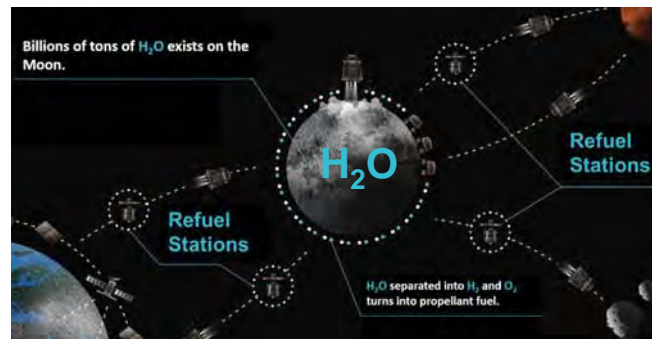
2020s Phase1

高頻度輸送インフラの構築



2030s Phase2

月面での資源利用プラットフォームの構築



2040s Phase3

持続的なエコシステムの構築



根源的な問い：
我々はなぜ月開発を目指すのか？

2020年代の社会ビジョン 「PLANET 6.0」

①



狩猟時代

大自然との共存

- 遊牧民
- 採餌
- 原始的な社会

②



農業革命

文明の始まり

- 定住
- 灌漑
- 農業
- 余剰と貿易

③



産業革命

人口の増加

- 大量生産
- 生活水準の向上
- 都市化

④



情報化社会

情報とサービス
社会

- パソコン、スマホ
- インターネット
- デジタル化

⑤



SOCIETY 5.0

機械・テクノロジー
との共存

- AI、ロボット
- IoT, 5G, クラウド
- スマートシティー
- フィンテック、仮想通貨

⑥



PLANET 6.0

地球/軌道/月が
一体の社会

- 宇宙規模のSDGs
- 人間が月面で生活
- 宇宙資源の活用
- 宇宙での次世代技術
実装と地球への還元

「PLANET 6.0」と日本



PLANET 6.0



国際政治

持続可能な地球-宇宙の利用・開発を
リードする世界のオピニオンリーダーに



産業

月面を起点とした新産業を創造、
日本産業界の活性化と復権



社会

中小企業、エンジニア、シニア世代、次世代
若年層に活躍機会と熱量を提供

多業種による宇宙経済圏の形成

月面には地球のあらゆる新旧産業が進出する



月へ動き出した日本産業界（1）



コーポレートパートナー



ランダー組み立て
施設と技術協業



月面保険設計



全固体電池開発



スーパーチタニウム
技術活用



月面商社ビジネス
開発



ランダー構造分析



水分解実験の
月面実施

メディアパートナー



産業

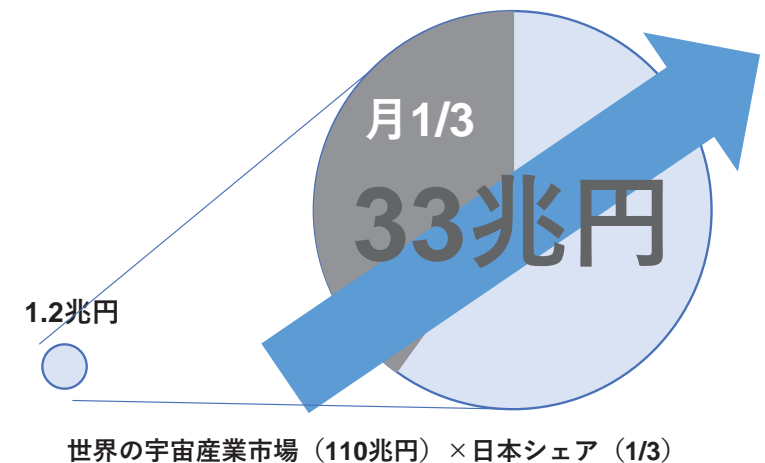
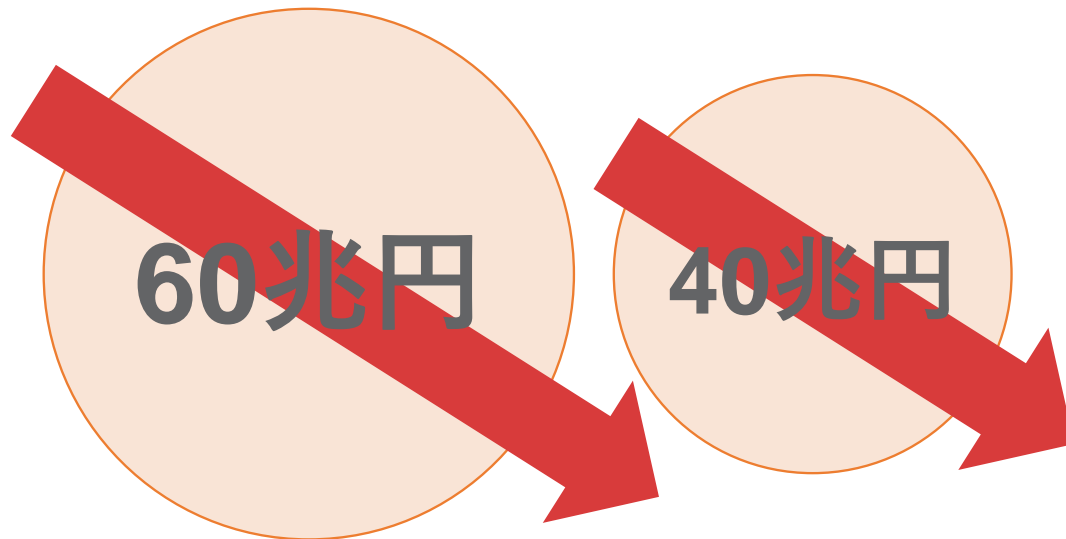
宇宙・月面が日本のものづくり産業を再興する

技術を誇るメーカーや中小企業群の次なるフロンティアへ

自動車産業 (2018)

電機産業 (2018)

宇宙・月面産業
(2018) (2040)



※市場規模はすべて日本国内市場

社会

あらゆる国民に機会と夢・熱量を
そして地球への還元を (1)

日本中のエンジニア・ビジネスマンの
新しい挑戦

SDGsシステムの地上実装

水素社会

ロボ/3DP
製造・建設

スマート
シティ

水素社会

ロボ/3DP
製造・建設

スマート
シティ

自動運転

ブロック
チェーン
社会

自動運転

ブロック
チェーン
社会

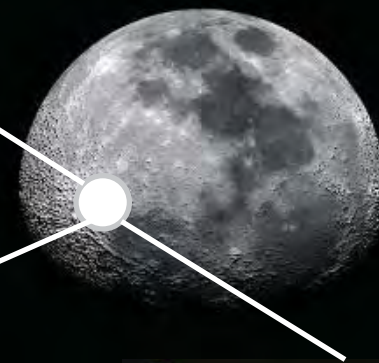
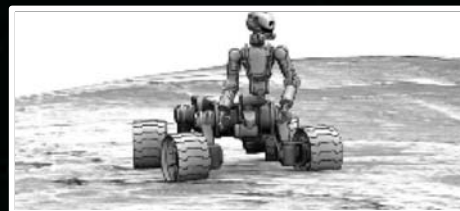
社会

あらゆる国民に機会と夢・熱量を そして地球への還元を（2）

高齢者×遠隔ロボット
= 労働機会創出



次世代の
STEAM・ビジョ
ナリー教育の加速



人とロボットの共存
する高度技術社会

STEAM

雇用

ナショナル
プライド