

宇宙の技術を使って、  
社会課題を解決するイノベーションを生み出せ。



# 未来共創 セミナー



セッションI [ 未来のつくりかた ] 15:05 ~ 15:50

---



JAXA 理事長

奥村 直樹

Forbes<sup>JAPAN</sup>

Forbes JAPAN

編集長

高野 真 氏

dentsu

株式会社 電通

未来創造室 室長

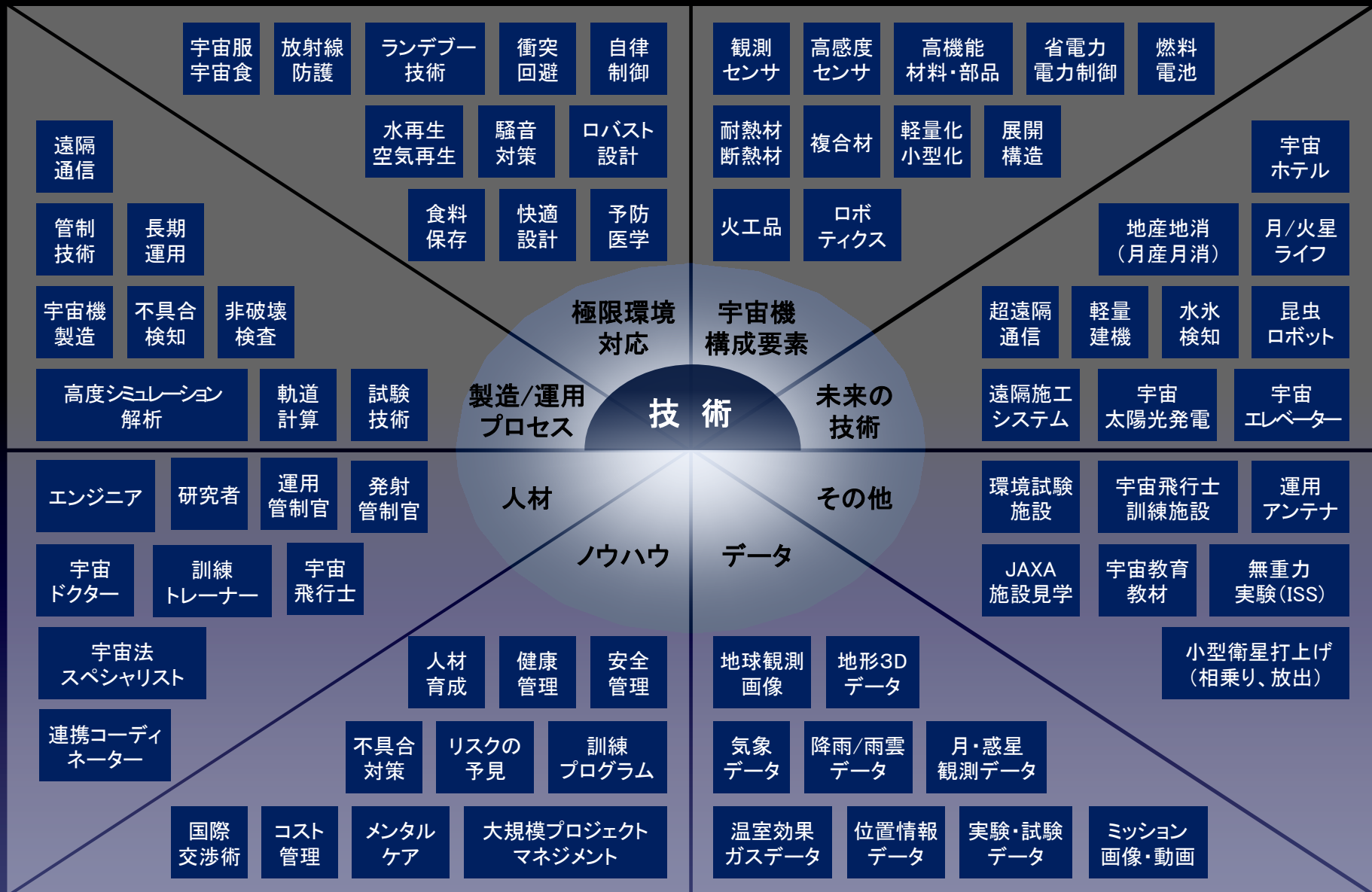
国見 昭仁



*Explore to Realize*

# JAXA／宇宙の資産MAP(一例)

JAXAや宇宙関連機関／企業等が保有する、あらゆる分野の資産。



# 技術の分解 (宇宙服の例)

呼吸ができる

放射線から  
護る

熱から守る

デブリから  
護る

データを取る



通信できる

見える

食糧を  
補給する

動ける

排泄物を  
処理する

# 技術の分解 (宇宙服の例)



## 宇宙服 (船外活動服)

目的分解

呼吸ができる

放射線/デブリから護る

熱から守る

見える

データをとる

...

機能分解

- ・酸素分圧
- ・有害ガス除去
- ・圧力コントロール
- ・流路確保

- ・紫外線から護る
- ・ガンマ線から護る
- ・穴が開かない
- ・割れない
- ・切れない/裂けない

- ・断熱する
- ・循環する
- ・加熱する
- ・冷却する

- ・視界が透明
- ・視界が曇らない
- ・視界が歪まない
- ・視野の確保

- ・脈拍を測る
- ・体温を測る
- ・線量を測る
- ・酸素分圧を測る
- ・気圧を測る

...

手段分解

- ・ファン
- ・空気循環システム
- ・酸素ポンプ
- ・有害ガス除去装置
- ・制御コンピュータ
- ・気密層

- ・ポリカーボン層
- ・バイザー(ヘルメット)
- ・ケブラー(服)
- ・防護層

- ・冷却下着
- ・ヒーター
- ・ファン
- ・グローブ・セーター
- ・アルミ蒸着マイラー
- ・窒素の封入
- ・断熱層

- ・ヘルメットバブル(材質、形状)
- ・空気循環システム
- ・比率設計

- ・圧力計
- ・酸素濃度計測器
- ・バイタルモニター
- ・線量計

...