

「日本の宇宙分野での競争力強化について考える」 専門委員会

1969年にアポロ11号が月に着陸してから、およそ50年が経とうとしている。宇宙科学分野では、宇宙の成り立ちや宇宙で起こりうる現象、元素や生命の誕生、宇宙の今後などについて研究がされ、それらを活用した宇宙開発・宇宙関連サービスの分野については、NASA、JAXAやこれまでの宇宙産業のみならず、ITジャイアント企業や数多くのベンチャー企業、ベンチャーキャピタルが熱い視線をもって、取り組みを実施している。

近年の宇宙科学並びに宇宙開発は、これまでの国家主導から民間へのシフトが進み、次の分野で、これまでにないスピード感で新たな企業等が生まれ、新たなサービスが萌芽し始めている。

(1) 宇宙科学:小惑星探査、月及び火星探査、太陽系外探査

(2) 宇宙開発・宇宙関連サービス:小型ロケットや小型衛星等の等の国家機関と民間企業との連携あるいは民間企業単独による開発、宇宙輸送サービス、観測衛星サービス、衛星データベース、宇宙通信、国際宇宙ステーションにおける微重力環境実験

(3) 関連分野:リスクマネーの流入、宇宙デブリ対処、人材育成、国際間連携、法制度/安全保障制度の検討

今後、宇宙科学の発展とそれに伴う宇宙開発・宇宙関連サービスの発展は、従来までのロケット開発中心の官需を脱却し、地球上のあらゆる産業・サービス、社会システム等を革新的に変えていく可能性を秘めていると思われる。

このような変革をまえに、業種業態の枠を越えて、宇宙科学と宇宙開発・宇宙関連サービスに関する最新の技術及びサービス動向、既存産業への影響、新産業の勃興、規制/法制度、環境保全、人材育成の関係を議論しつつ、将来、日本が宇宙分野において世界をリードしていくための課題を検討する専門委員会を新設する。

記

1. 活動内容

宇宙科学、宇宙開発・関連サービスの進展は著しい。日本の宇宙分野における産業力の強化・活性化に向けて、最新の技術・サービス動向と社会変化の両面から調査研究を行い、メンバー各社の事業に資する。

- (1) 既存企業とスタートアップ企業における最新の取り組みとそれを支える新技術
- (2) 社会的なニーズや変化の方向
- (3) ビジネスモデルの創出、ビジネス活性化
- (4) 規制や法制度の動向
- (5) 人材育成のあり方

なお、討議・検討内容や成果により提言すべき事項については政策委員会と連携し、提言としてとりまとめていく。

2. 活動期間 : 2019年4月～2020年9月

3. 委員会の構成

- 委員長: 澁谷 直樹 氏 (東日本電信電話㈱ 代表取締役副社長 ビジネス開発本部長)
幹事: 石田 信吾 氏 (東日本電信電話㈱ 経営企画部 中期経営戦略推進室長)
幹事: 安達 昌紀 氏 (日本電気㈱ 社会基盤ビジネスユニット 主席主幹)
幹事: 小山 浩 氏 (三菱電機㈱ 電子システム事業本部 役員技監)
幹事: 小野島 一 氏 (㈱大林組 技術本部企画推進室長)
幹事: 太田 健一郎 氏 ((一社)科学技術と経済の会 常務理事)
アドバイザー: 岩本 裕之 氏 ((国研)宇宙航空研究開発機構(JAXA) 新事業促進部長)
アドバイザー: 石田 真康 氏 ((一社)SPACETIDE 共同創業者兼代表理事、A.T.カーニー(株)プリンシパル)
メンバー : 技経会会員を中心に当該分野に関心を持ち積極的な参加を頂ける会員企業等

4. 活動計画案

具体的な範囲や進め方は次ページを参照。

5. 参加費

技術経営会議会員企業 : 無料。

但し、技術経営会議会員以外の企業でも、委員長が認めた場合、参加費20万円(通期)で参加できる。

活 動 計 画

基調講演を4月に行い、以降、毎月1回のペースで講演会および見学会を開催する。前半は宇宙産業を取り巻く現状について様々な角度から俯瞰し、後半は新たな宇宙ビジネス創出に向けた議論を行う。

• 第1回 2019年4月15日(月)

テーマ: JAXAの宇宙技術と、それがもたらす未来について

講師: 若田 光一氏 (宇宙航空研究開発機構(JAXA) 理事/宇宙飛行士)

• 第2回 2019年5月31日(金)

テーマ: 宇宙エレベーター建設構想

講師: 石川 洋二氏 (㈱大林組 未来技術創造部 上級主席技師)

• 第3回 2019年6月26日(水)

見学先: JAXA 筑波宇宙センター

• 第4回 2019年7月30日(火)

テーマ: 超小型衛星の現状と将来～宇宙産業の革新に向けて～

講師: 中須賀 真一氏 (東京大学 大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻 教授)

• 第5回 2019年8月29日(木)

見学先: 情報通信研究機構 本部(小金井市)

テーマ: 光衛星通信技術における研究開発の最新動向

講師: 豊嶋 守生氏 (情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 宇宙通信研究室長)

• 第6回 2019年10月17日(木)

テーマ: 衛星データ利用による社会と経済の変革

講師: 金本 成生氏 (㈱スペースシフト 代表取締役)

• 第7回 2019年11月29日(金)

テーマ: 宇宙を人類の生活圏に ～史上初の民間月面探査への挑戦～

講師: 中村 貴裕氏 (㈱ispace Director & COO)

• 第8回 2019年12月18日(水)

テーマ: ビジネスとしての宇宙「宇宙に夢と商いを」～宇宙商社の挑戦～

講師: 永崎 将利氏 (SpaceBD㈱ 代表取締役社長)

• 第9回 2020年1月29日(水)

見学先: スカパーJSAT 横浜衛星管制センター(横浜市緑区)

テーマ: 宇宙事業の取り組みに関する紹介～通信事業の進展とスペースインテリジェンス事業～

講師: 青木 一彦氏 (スカパーJSAT㈱ 執行役員 宇宙事業部門 部門長補佐) 他2名

• 第10回 2020年2月18日(火)

テーマ: 宇宙データを用いた持続可能な水産養殖の実現

講師: 藤原 謙氏 (ウミトロン㈱ 代表取締役)

• 第11回 2020年4月7日(火)→6月10日(水)【延期】

テーマ: これからの宇宙政策の方向性(新たな宇宙基本計画(案)について)

講師: 松尾 剛彦氏 (内閣府 宇宙開発戦略推進事務局長)

• 第12回 2020年5月20日(水)

テーマ: 世界の宇宙開発の動向と日本の向かうべき道

講師: 鈴木 一人氏 (北海道大学公共政策大学院 教授)

お問い合わせ先

一般社団法人 科学技術と経済の会 技術経営会議 (事務局) 担当: 竹内 好昭

住所: 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 3-3-1 飯田橋三笠ビル 2F

TEL: 03-3263-5501 FAX: 03-3263-5504

E-mail: gikeikai@jates.or.jp URL: <http://www.jates.or.jp>