

スカパーJSATが 想定する20年後、 21st mid-centuryの 社会

2020年12月23日

スカパーJSAT株式会社
青木一彦

Space for your Smile

不安が「安心」にかわる社会へ
不便が「快適」にかわる生活へ
好きが「大好き」にかわる人生へ

Space for your Smileには、私たちの目指す世界が描かれています。

宇宙も、空も、海も、陸も、家族が集うリビングも、ひとりの自由な場所も、

これらすべてのSpaceが笑顔で満たされるように。

日常のちょっとした幸せから、まだ見ぬ未来の幸せまで、

ひとりひとりの明日がよりよい日になっていく、そんな世界を創りつづけます。

スカパーJSATにおける取組み



未知を、
価値に。



TOPへ戻る

RECRUIT 2022
新卒採用サイト

- ・お問い合わせ
- ・サイトのご利用について
- ・セキュリティポリシー
- ・プライバシーポリシー



私たちの大事な指針



月プロジェクト



衛星通信事業



衛星データ×AI



宇宙デブリ



宇宙×エンタメ



HAPS



移動体通信



ドローン



ファンマーケティング



民間初の衛星放送スカパー！

CLOSE



About Spatio-i

Spatio-iとは?

光学画像・SAR画像・位置情報などの様々な地理空間情報と各分野にカスタマイズしたAI分析を組み合わせ、お客様に安心・安全・快適をお届けするための情報サービスを提供します。



地理空間情報

Spatio-i

AI

光学画像
SAR画像
位置情報
その他情報

カして検索

リアルタイムの宇宙データを
地上で活用

衛星データ×AI

低軌道衛星から地上へリアルタイムで届けられる画像や位置情報などの地球観測データを、AI技術により解析しています。

- 例えば、防災領域では、衛星画像を活用し、土砂崩れや浸水を検知。海洋領域では、衛星データとAIをかけあわせ船舶監視を効率化。物流領域では、位置情報をAI解析することでサプライチェーンを可視化。
- このように、宇宙からの視点を通じて、より良い意思決定を行うためのインテリジェンスを提供しています。



空の中継基地 HAPS(ハップス)

- 地上から20kmの成層圏に高高度疑似衛星(HAPS: High Altitude Platform Station)を配置。

HAPSを成層圏プラットフォーム(空中の中継基地局)として活用とする構想では、静止衛星・低軌道衛星・ドローンをつなぎ地上との大容量で低遅延の通信・放送が可能に。

地震などの地上災害の影響を受けづらく、被災地の監視やそのデータ伝送、緊急車両との連携など、インフラをつなぎ人々の生活に新たな価値を生むインフラの検討を進めていきます。



20年後、21st mid-centuryの 社会

**あらゆる空間で活動する全ての人、マシンが
ネットでつながる社会**

地を移動する車も船も、
空を飛行するドローンも航空機も、
宇宙を巡る宇宙機もステーションも、
そして、あらゆる空間で活動する人々も、
全てが光の速度でつながり、安心と安全と笑顔を共有できる社会、

Space for your smileが実現



21st mid-centuryにおける 宇宙利用

- 人々が自由に安全に暮らす手段として、自律運航する車やドローンが都市空間を行き交い、全てのマシンに搭載されたセンサーデータが状況把握・予測に活用される。全てのマシンが相互に認識するための通信ネットワークが構築される。
- 地球環境を維持する手段として、人間を宇宙ステーション・月・火星で生存可能とする閉じられた環境構築技術が、地球上の社会インフラに応用される。脱炭素エネルギー、水循環利用、農業生産、自律運航、遠隔操作、車、医療、建築等々

これらを実現するために、、、

- 輸送能力、頻度、目的地が異なる様々な宇宙輸送システムが必要となるため、我が国が得意な分野で一翼を担ってほしい。
- 都市空間、大気圏、成層圏、周回軌道、静止軌道、月・火星が多層的に接続されるネットワークが必要となるため、スカパーJSATがその一翼を担いたい。

+

○

ロードマップ 議論における アイデア

- 民間による将来宇宙輸送システムの開発を、国が支援することに加えて、利用を支援する仕組みを検討してほしい。
 - 例えば、日本の宇宙利用企業が日本の宇宙輸送システムを利用する場合の補助があれば、、、
 - 日本の宇宙製造企業の打上げ機会が増える。
 - 日本の宇宙利用企業の海外競争力強化になる。
 - 海外の宇宙企業が日本企業と合併する動機づけになれば、日本への宇宙産業集積化につながるかもしれない。
-

ご清聴ありがとうございました。
いつでもご質問をお待ちしております。

aoki-kazuhiko@sptvjsat.com

スカパーJSAT株式会社
執行役員 経営企画部門長補佐
青木一彦