

## 意見交換をさせていただいた 政府系機関の皆様

### <政府機関（建制順）>

- 内閣府 宇宙開発戦略推進事務局
- 総務省 宇宙通信政策課
- 文部科学省 宇宙開発利用課
- 経済産業省 宇宙産業室、国際経済課
- JAXA 新事業促進部、調査国際部

## 意見交換をさせていただき、賛同をいただいた民間の皆様 （掲載許可いただいた方のみ、カナ順、敬称略）

### <基本政策部会関係者>

- 白坂 成功（慶応大学SDM教授）
- 中須賀 真一（東京大学大学院教授）
- 山崎 直子（宇宙飛行士）

### <宇宙スタートアップ>

- 新井 元行（Synspective CEO）
- 岡島 礼奈（ALE CEO）
- 中ノ瀬 翔（GITAI CEO）
- 中村 友哉（Axelspace CEO）
- 永崎 将利（SpaceBD CEO）
- 袴田 武史（ispace CEO）
- 深堀 昂（avatarin CEO）

### <航空宇宙大手や異業種>

- 小笠原 治（さくらインターネット フェロー）
- 小山 浩（三菱電機 主席技監）
- 仁藤 雅夫（スカパーJSAT 取締役  
執行役員副社長）

### <その他>

- 赤浦 徹（インキュベイトファンド 代表/  
日本ベンチャーキャピタル協会 会長）
- 梅澤 高明（NEXTOKYO 主宰/CIC  
Japan会長/KEARNEY日本法人会長）
- 小正 瑞季（SPACEFOODSPHERE  
代表理事）
- 佐藤 将史（SPACETIDE 理事兼COO）

緊急事態宣言下のオンラインミーティングありがとうございました！

### 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



	観測	測位	通信	その他
遠隔医療			RDT/ESA	
感染症対策	アフリカにおけるマラリア感染度マップ (Digital Globe)	新型COVID-19ウイルス感染防止のための3D巡回のための避避マップ (JAXA)	Avia-GIS	アバターイン
怪我予防		スポーツのパフォーマンス向上、けが防止用ウェアラブルデバイス (Unerry)	NTTコムウェア	
障害者支援		視覚障害者向けの歩行サポートツール (視しらせ) (SensinGood Lab.)	GSA	
緊急時対応	交通事故の位置の特定とリアルタイムでの通報サービス (E-Gall) (EU)	シンガポールにおける心臓発作時の位置情報共有サービス (IDA)		
医療技術の向上		宇宙ステーションでの研究の医療技術への応用		DMDの治療法開発、乳がん患者腫瘍特定へのロボットアーム技術の適用、骨粗しょう症治療開発、インフルエンザ検査の改良
平等な教育機会の提供	衛星画像と地理空間情報による地球上の全学校のマッピング (UNISF/Project Connect)	ナイジェリアにおける通信技術を用いた教育施設のマッピング (ナイジェリア政府)	ESA/Open Technologies/SES	

(Source: Kearney)

### 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



	観測	測位	通信	その他
インフラの維持・最適化	全世界の地形の起伏を表した3D地図 (AW3D) (Facebook)	アフリカの居住地マップ (Facebook)	NTTデータ	SES
モビリティの安全性・安定性の確保	衛星データを活用したローン自律航法の確立	電動スクーターの利用状況、位置情報把握 (G-MOTIT) (GSA)	NTT空間情報	Uber
都市開発にあたる行政の効率化	都市インフラの評価、経済指標のための衛星データ解析	自動車の交通などの利用状況、位置情報の把握 (自動運転用高精度HDマップ) (DMP)	Orbital Insight	DigitalGlobe/リードセンサ/技術センター/トラス
大気汚染・異常気象対策	大気の大気物質の測定 (EU)	インドにおける二酸化硫黄排出量の測定によるハイズ対策 (EU)	JAXA/Aircheck/ESA	
災害対策	衛星画像と複数センサーを活用した森林地域監視のためのIoTソリューション「IoTrees」	衛星画像と複数センサーを活用した森林地域監視のためのIoTソリューション「IoTrees」	国土交通省	JAXA/住友林業/Ridge-i

(Source: Kearney)

### 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



	観測	測位	通信	その他
森林保全 (SDG#15にも該当)	森林資源モニタリング、伐採・造林箇の電子化 (パスコ)	宇宙市の竹林状況把握、インフラ整備の順位付け (子部興産/リカル)	Treemetrics	
水産資源の保護 (SDG#14にも該当)	衛星画像と複数センサーを活用した森林地域監視のためのIoTソリューション「IoTrees」 (Digital Globe)	RFおよびSARデータ解析による違法漁船検知 (HawkEye360)	HIジェットサービス	
食品・危険物のトレーサビリティ	トラック/船舶の位置情報の可視化・トラッキング (Eni)	IoTを活用した貨物輸送のトレーサビリティの最適化 (Skylo/Myriota)	Space Edge Lab.	ESA
循環型システムの構築	衛星やAIを活用した有機物の生産系の循環システムを構築した創生農法の実証 (SONY)	宇宙技術の構築期 (衛星画像・センシング技術)の医療用インフラへの適用 (ESA)	UMITRON	循環型生命維持システム構築 (尿から飲料水を生成)

(Source: Kearney)

### 13 CLIMATE ACTION



	観測	測位	通信	その他
気候変動要因の削減・予測	乱気流データを用いたデータ解析による航空機の飛行計画およびCO2削減 (ANA)	衛星によって収集された電波掩蔽プロファイルに基づく気象予測 (Spire)	NASA	
気候変動による影響調査	熱帯気圧の3D構造把握による、ゲリラ豪雨・台風予測モデル (NASA)	観測衛星「いさぎ」による温室効果ガス観測 (NASA)	PolarView	
温暖化による一次産業への対応力強化	気候変動による干ばつ、洪水等の気象災害のリスク評価 (ESA)	手帳・洪水リスク評価 (RSR)	NVE	Digital 北海道研究会

(Source: Kearney)

白坂 成功

SPACETIDE 代表理事兼CEO 石田 真康 Masayasu Ishida

Tellus <https://tellusjapan.com/>

handshake

▶登壇者名:  
 ・慶應義塾大学 大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授 / 宇宙政策委員会 基本政策部会 委員 白坂 成功 様  
 ・一般社団法人SPACETIDE 代表理事 兼 CEO / A.T.カーニー株式会社 プリンシパル / 宇宙政策委員会 基本政策部会 委員 石田 真康 様  
 ・さくらインターネット株式会社 フェロー 小笠原 治

#TellusFes

小笠原治 @ogasahara 3m  
 まずは宇宙基本計画の話から。  
 ・YouTube LIVE : [youtu.be/yuiYE-DiFO](https://youtu.be/yuiYE-DiFO)  
 ・ImageFlux Live APP : [secure.sakura.ad.jp/app-imageflux/](https://secure.sakura.ad.jp/app-imageflux/)

ナカムラトモヤ@宙畑編集長 氏... 10m  
 50日間続いたFes.もいよいよラストイベント！  
 長かった笑  
 ラストは超豪華メンバーで#SDGsと#衛星データ、そして、これからのTellusについてとことん語ります！  
 宙畑でも記事化予定ですが熱量を感じるなら生で！

YouTube LIVE [youtu.be/yuiYE-DiFO](https://youtu.be/yuiYE-DiFO)

# 2020.9.16 WED 20:00

## 衛星データがSDGsを加速する



小笠原 治 **GUEST** 白坂 成功

さくらインターネット フェロー 慶應義塾大学大学院 教授

MC 石田真康



### Space Biz for SDGs : 宇宙ビジネスを起点に地上の社会経済課題を官民連携イニシアチブ

国内とAP地域市場開拓

宇宙関連政策

SDGs 関連政策

仮説検討+需要創出 + 資本流入 + 政策連携

バンチャー & 大企業

データPF 事業者

異業種 企業

ファイナンス・リスクマネー

▶登壇者名:  
 ・慶應義塾大学 大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授 / 宇宙政策委員会 基本政策部会 委員 白坂 成功 様  
 ・一般社団法人SPACETIDE 代表理事 兼 CEO / A.T.カーニー株式会社 プリンシパル / 宇宙政策委員会 基本政策部会 委員 石田 真康 様  
 ・さくらインターネット株式会社 フェロー 小笠原 治

#TellusFes

小笠原治 @ogasahara 3m  
 まずは宇宙基本計画の話から。  
 ・YouTube LIVE : [youtu.be/yuiYE-DiFO](https://youtu.be/yuiYE-DiFO)  
 ・ImageFlux Live APP : [secure.sakura.ad.jp/app-imageflux/](https://secure.sakura.ad.jp/app-imageflux/)

ナカムラトモヤ@宙畑編集長 氏... 10m  
 50日間続いたFes.もいよいよラストイベント！  
 長かった笑  
 ラストは超豪華メンバーで#SDGsと#衛星データ、そして、これからのTellusについてとことん語ります！  
 宙畑でも記事化予定ですが熱量を感じるなら生で！

YouTube LIVE [youtu.be/yuiYE-DiFO](https://youtu.be/yuiYE-DiFO)

## 衛星データ×SDGs に関してTellusとも連携 して情報発信

# 今後半年をかけて具体的モデルケースの検討と全体的なムーブメントの醸成を同時並行で推進



1. 社会課題設定とソリューション仮説の検討

2. 地域や自治体との対話

3. 次年度以降の実証や需要創出にむけた準備

4. 本活動の社会認知の拡大（イベントや登壇など）

5. 産学官連携のコミュニティ形成