

# フューチャーセッション(トークセッション)第2回

# 「衛星データを利用した街づくり・仕事づくり(基礎編)」

#### 〈 開催概要 〉

· 日 時 令和3年5月27日(木)13:30~16:00

開催方法 オンライン(ZOOM)

・ 対 象 子供から大人までどなたでも参加可能(参加費:無料)

· 参加者 64名

・ 主 催 一般社団法人おおいたスペースフューチャーセンター(OSFC)

#### 〈 タイムスケジュール 〉

13:30~13:40 オープニングトーク 高山(OSFC理事)

13:40~14:25 キーノートスピーチ(1)

衛星データを利用した街づくり・仕事づくり

城戸彩乃 氏(宙畑(そらばたけ)代表)

14:25~14:40 質疑応答

14:40~14:50 休 憩

14:50~15:10 キーノートスピーチ(2)

宇宙ビジネスと杵築市の未来

江藤稔明 氏 (株式会社ザイナスグループ代表取締役会長)

15:10~15:30 パネルディスカッション

宇宙ビジネスが発展した都市での未来のライフスタイルについて 城戸氏、江藤氏、高山、ファシリテーター橋口(OSFC 理事)

15:30~15:50 参加者との質疑応答

15:50~16:00 まとめ、クロージング

#### 〈内容〉

「Tellus」の公式オウンドメディアである「宙畑(そらばたけ)」城戸さんをお招きし、「衛星データを利用した街づくり・仕事づくり」をテーマに衛星データの基礎や利用事例などを紹介いただきました。

また、株式会社ザイナスグループの江藤氏を お招きし、なぜ、今、衛星データ活用に取り組 み、将来的に何を目指しているのかについて話 していただきました。

#### 衛星データと聞いて、あなたが思いつくものは何ですか?

天気予報の気象予報図や車やスマホのナビなどは想像しやすいでしょう。ですがそれ以外にも、皆さんが気づいていなかったところで 衛星データは活用され、世界各国で衛星からの詳細なデータを用いたビジネスが創出され始めています。数年後、私たちは日常生活の中 で衛星データをより身近に利用していることでしょう。

そこで今回のトークセッションでは、ユニークな衛星データの活用事例や大分県での取り組みなどを紹介していただきました。参加い ただいた皆さんと一緒に衛星データの利用とその可能性を身近に感じてもらう時間となりました。

衛星データだけでは、すべてを解決することはできませんが、衛星データを地上データと組み合わせることで新たなサービスが問題解 決につながる可能性が出てきます。衛星データを利用してみようという意識と挑戦が新たな未来をつくります。

# キーノートスピーチ(1)衛星データを利用した街づくり・仕事づくり

#### 城戸彩乃(きど あやの)氏

さくらインターネット株式会社 事業開発本部

経済産業省が開発する衛星データプラットフォーム【Tellus】の

公式オウンドメディア「宙畑 (そらばたけ)」代表

#### <プロフィール>

現在、衛星データを使って全国を渡り歩きながら、衛星データや宇宙技術を使ったサービス開発

をしている。これまで、宇宙広報団体 TELSTAR 立上げ→宇宙ビジネスメディア宙畑立上げ→リクルート→衛星データプラットフォーム Tellus に携わり、現在、株式会社 sorano me(ソラノメ)を立上げて CEO を務める。



## 衛星データの4つの特徴

1 広 域 性:世界中の広い範囲を同時に撮影可能

2 体地表障害性:地上の環境状態に影響を受けず、観測することが可能

3 周 期 性:地球を定期的に周回して同一地点を観測することが可能

4 均 質 性:同じセンサーで世界中を同じように撮影可能

データとして一意に解釈が定まるものではなく

複数のデータを組み合わせることで

**解釈していく**必要がある!

ということも大きな特徴。

## 衛星データでわかること



(TellusのHPより)

#### 衛星データと地上データの組み合わせ

衛星データは、地上データと組み合わせることでより様々なデータをとることができます。その例を一部ご紹介!

例)

- ①太陽光パネルの効率可能な立地設定(衛星画像+アメダス)
- ②経済動向分析(衛星画像+経済統計+人流)
- ③都市計画
- ④3D地図

#### 観測する周波数に応じて様々な見え方を選択可能に!!

下記のような種類があります。

夜間光、光学画像、大気情報、植物を目立たせる、

植物活性度可視化、土地利用分類

- 衛星データの利用事例は各分野で進んでいる! 金融、防災、農業、漁業、SDG s 、インフラ監視など

### 理想の移住先を「衛星データ」で探し、実際に移住!!

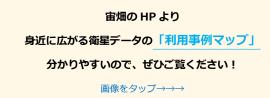


#### データで○○を探す基本の流れ

- 1. 条件を設定する
- 2. 条件を解釈するあたりを見つける
- 3. 地図上にマッピング
- 4. 絞り込み



## (大分県にも移住していました!)







(スライドの一部抜粋)

# キーノートスピーチ(2)「大分で宇宙ビジネスに挑戦する企業」

#### 江藤稔明(えとう としあき)氏

株式会社ザイナスグループ代表取締役会長

#### <プロフィール>

新日鐵(現日本製鉄)で、経理・人労システム開発、プロセス自動生成ツール設計等に従事した後、独立し、株式会社ザイナスを設立。その後は、システム受託開発やシステムエンジニアの 育成を行うなど、長年に亘り、コンピューターシステムに携わる。現在は、学校法人ザイナスア



カデミー理事長やおおいたイノベーターズコレジオを主宰し、人材育成・教育事業などにも従事。大分県杵築市山香町出身。

衛星データと活用した取り組みについていくつか話題提供していただきました。一部を抜粋して、ご紹介します。

#### 1 衛星データを活用した、分析基盤プラットフォームの構築

- ・ 衛星データを定期的に取得し、時系列の衛星データを分析。変化を可視化。
- 災害時の衛星データと定期的に取得している衛星データを比較。発災箇所の特定を支援する。
- ・ 衛星データの分析基盤とアーカイブをプラットフォーム化し、衛星データの平時での活用基盤とする。 〈事業実施主体〉(株) ザイナス (大分市)、SAP ジャパン (東京都)、大分大学 減災・復興デザイン教育研究センター

## 2 防災・減災のための情報活用プラットフォーム※1

- 事前対応 現状をリアルタイムで可視化、AI による予測
- ・ 災害対応 衛星データで早期発見、ドローンデータで分析
- ・ 防災教育 災害情報アーカイブ、防災教育に活用

関連情報 一 話題提供②江藤稔明 氏 一

#### 株式会社ザイナス



 ${
m **}$  1 「防災・減災のための情報活用プラットフォーム(略称: EDISON)」というプラットフォーム関連

「大分県は宇宙港と衛星データ、宇宙を核としたエコシステムの創出へ」(S-NET より) 「防災・減災プラットフォーム「EDISON」 産官学データ統合で目指す"災害対策の高度化"」

(SAIBO TECH 【ボウサイ×テクノロジー】2020/1/13)

「大分大学減災・復興デザイン教育研究センター」

「実証実験を開始しました」(2018/12/12)

# パネルディスカッション

# 【宇宙ビジネスが発展した都市での未来のライフスタイルについて】

パネリスト 城戸彩乃氏×江藤稔明氏×高山久信 / ファシリテーター 橋口和広

別府市に移住した際、空港から杵築を通過したという城戸氏のお話、 出身地・杵築市でのビジネス案についてお話しされた江藤氏。

話題の共通点である"杵築"から話が膨らみ、

spaceport をきっかけに杵築市をはじめとして、別府湾を囲むエリアでの、ワーケーション、ホテルリゾートや遊びなどについて、ディスカッションしていただきました。





(パネルディスカッションの様子)

## キーワード

○衛星データで自分が住んでいるところを見て、地元の人と話をすることが大事。 衛星センサーによって自分たちの地域を知ることが必要。

○自分の街、隣の町を衛星やドローンのセンサーから、新しい視点でどんなところかを 見る。

○陸・海・空・宇宙…!!交通手段のハブにしないといけないし、ハブになってほしい。

○ 件築市を再開発してハブにしたい。ポテンシャルはあるのに、宿泊施設少なく、素通りが現状。打ち上げを見に来る人、宇宙旅行に来る人たちを立ち止ませたい。

〇まずは杵築市。杵築市から、国東市、別府市へと、それぞれの市を分析・把握し、 衛星データの特徴を活用してほしい。

(パネルディスカッションの一部を抜粋)

## く 関連情報 >

#### ファシリテーター橋口和広

• 株式会社 minnsora

マーケティングマネージャー

- · OSFC 理事
- · tag&associates 株式会社 代表

#### 杵築市の奈多海岸関連情報

- 奈多海岸
- ・ 奈多・狩宿海岸沿い「太陽と月の遊歩道」
- · 大分県杵築市—Yahoo!地図

# 関連情報

- 話題提供①城戸彩乃 氏 —

Twitter

Instagram

note



Tellus (テルース)



■ 日本航空宇宙学会
13. Jupe leaves to disquested and Space General And S





# イベントハイライト

#### トークセッションに参加した理由

- 講演内容に興味があった
- 幅広い情報収集のため
- 事業開発の参考にするため



#### 参加者の声

- ・普段触れることのない幅広い業種の話を聞くことができて、とても興味深く、 面白かったです!
- ・スペースポート大分を!近い将来楽しみです
- ・大分県の地域に根差した話題が多く、OSFC 様ならではのセッションであったと感じました。次回以降も大変楽しみです。



