

報道関係各位

【ニュースリリース】

2022年11月28日（月）

株式会社スペースシフト

スペースシフトが SAR 衛星データを用いた 自動解析 AI 開発コンペティションを開催

～ 株式会社リクルート協賛のもと、衛星データ活用のコンペを開催 ～

衛星データ解析システムの開発を手がける株式会社スペースシフト（本社：東京都千代田区、代表取締役：金本 成生、以下スペースシフト）は、株式会社リクルート（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：北村 吉弘、以下リクルート）協賛のもと、SAR 衛星^{*1} データを用いた AI 開発とそれを利用した事業提案コンペを開催します。

■衛星データ利活用の時代に向け、人材育成や産業拡大を目的とした企画をスペースシフトが開始

スペースシフトは、地球観測衛星のうち、特に合成開口レーダー（SAR）衛星から得られるデータを、AI によって自動解析する技術を開発しています。SAR 衛星は光学衛星と異なり、衛星から発するマイクロ波の反射により地表を見るため、独特なノイズがある画像になり、地表の様子を判読するためには特殊な知識を必要とします。一方、太陽の光を必要としないため、雲で被われていても地表の様子を見ることができ、夜でも観測可能であるなど利点も多く、今後の衛星データ利用の拡大においては重要な存在です。専門家でも判読が難しいとされる SAR 衛星のデータを、スペースシフトが開発する AI によって解析することで、これまで人の目では認知できなかった地球の様子を捉えることが可能になります。

そしてスペースシフトでは、今後より一層拡大していく衛星データ利活用の時代に向け、人材の育成や産業の拡大を目的とした様々な企画を行っていくことになりました。その第 1 弾として、リクルート協賛のもと、SAR 衛星のデータを用いた AI の開発とそれを利用した事業提案コンペを開催します。

SPACE SHIFT
株式会社スペースシフト主催

**衛星データ自動解析AI開発
コンペティション**

SAR衛星画像から植生指数NDVIを予測しよう!

開催期間 2022.11.28~2023.2.28
提出締め切り **2023年1月30日**

Supported By **RECRUIT**

リクルートでも、地方創生を目的とした農業支援活動に取り組んでおり、また既存のサービスをより便利なものにしていくために様々なデータの利活用を進めています。こういった背景も踏まえ、今回はリクルートの協賛を頂き、農作物の育成状況を人工衛星データを使って推定する AI の開発コンペを開催することになりました。

【コンペティションの概要】

■テーマ

キャベツ畑の SAR 衛星データから、植物の植生指数である NDVI を推論してみよう

■賞金

最優秀賞：20 万円

リクルート賞：10 万円

スペースシフト賞：10 万円

特別審査員賞：10 万円

特別審査員：恩田 靖 様 (JAXA) ※2

■スケジュール

- ・応募開始 2022 年 11 月 28 日
- ・提出締め切り 2023 年 1 月 30 日
- ・最終審査進出者発表 2023 年 2 月 08 日
- ・最優秀審査会、最優秀決定 2023 年 2 月 28 日

■開催発表会を YouTube にて配信

本コンペティションの詳細説明を含む開催発表会はスペースシフトの YouTube にて配信され、どなたでもご視聴が可能です。

- ・配信 URL: https://www.youtube.com/watch?v=_AyB9MH-6Vs
- ・登壇者：
 - ・宇宙飛行士 山崎 直子 様 (開催に向けたビデオメッセージ)
 - ・株式会社リクルート プロダクト開発統括室
データ推進室 データプロダクトユニット ユニット長 竹迫 良範 様
 - ・株式会社スペースシフト 代表取締役 金本 成生

■お申し込み方法

本コンペティションは勉強会支援サイト Connpass にてアカウントを登録後、イベントページより参加登録を行ってください。

- ・イベントページ: <https://connpass.com/event/264630/>

※1：合成開口レーダー（SAR: Synthetic Aperture Radar）衛星

衛星自ら地上の対象物に対して電波を照射し、対象物からの反射情報から地表面を観測します。モノクロ画像であるため視認性は低いものの、曇天時や夜間でも観測可能であり、対象物の構造や材質等を特定できるという特徴があります。

※2：恩田靖（おんだ・やすし）様

JAXA 新事業促進部 J-SPARC プロデューサー / 慶應義塾大学 非常勤講師 / 株式会社 cocotrek 共同創業者
今年出版された、注目の衛星データビジネス解説書、「いちばんやさしい衛星データビジネスの教本」著者

■スペースシフトについて

2009年12月設立。「AI×宇宙で世界をひもとく」をテーマに、地球観測衛星から得られたデータをAIを用いて解析することで、人間を超える認識能力で多くの情報を引き出すためのソフトウェアの開発を行っています。インフラ管理、防災・減災、農業モニタリング、環境保全など、様々な分野に衛星データを活用することで、持続可能な社会の実現を目指しています。

■会社概要

会社名：株式会社スペースシフト（英文表記：Space Shift, Inc.）

本社：東京都千代田区大手町 1-6-1 大手町ビル 6階

代表取締役 金本 成生

URL：<https://www.spcsft.com/>

■本リリースに関するお問い合わせ

株式会社スペースシフト 担当：若林

お問い合わせ e-mail: sales@spcsft.com