

### 三菱総合研究所、衛星画像を用いた島しょの変化検知に成功

#### New Space Intelligence と連携し衛星データ等を活用したサービス開発に着手

株式会社三菱総合研究所(代表取締役社長:籾田健二、以下 MRI)は、株式会社 New Space Intelligence (本社:山口県宇部市、CEO:長井裕美子、以下 NSI)と連携し、衛星データ等を活用したインテリジェンス・サービス開発の一環として、南シナ海の島しょ部における変化状況分析に関する PoC(概念実証)を実施し、検知に成功しました。将来的には各種地理空間情報を活用し、海外情勢の把握、インフラの状況監視、被災状況の把握、海上物流・サプライチェーンのリスク分析等、多様な分野でサービス提供を目指します。

#### 1. 経緯

MRI は、これまで衛星データ利用の社会実装に向けた調査検討や実証に取り組んできました。加えて、安全保障分野に関する業務実績も多数あり、両分野に関する豊富な実績および知見を有しています。

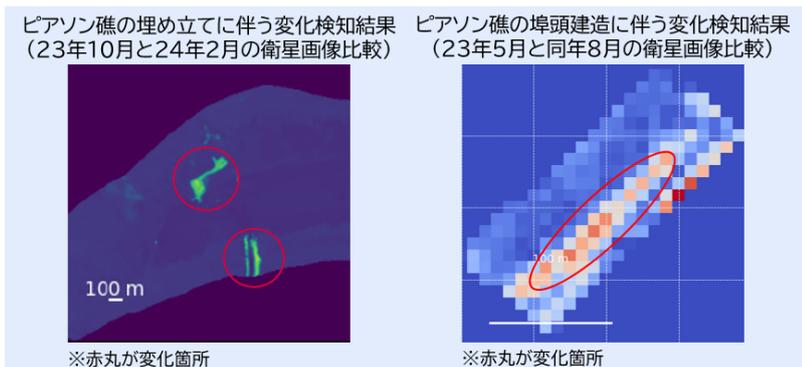
[2023年12月にはNSIに出資を行い、事業連携を開始しました。](#)同社は複数の衛星データを対象に、画像の選択・統合・解析・提供といった一連のプロセスを「パイプライン」として自動化する技術を有しています。

不確実性・不透明性の高い世の中では、客観的エビデンスに基づいた意思決定に資する情報(インテリジェンス)が不可欠です。衛星などの空間情報に基づくインテリジェンスへのニーズは拡大傾向にあり、全世界で10兆円規模の市場になるともいわれています。現在、MRIとNSIは互いの強みを活かしながら衛星データ等を活用した国内外向けインテリジェンス・サービスの開発に取り組んでおり、今回その一環として、南シナ海の島しょ部における変化状況分析に関するPoCを実施しました。

#### 2. PoCの成果とサービスの特長

本PoCでは、南シナ海の島しょ部における埋め立て・施設建造状況の分析を実施しました。具体的には、①当該地域における埋め立て・施設建造の工程の仮説を独自に構築した上で、②衛星データ<sup>1</sup>を解析することでその検証や変化検知手法の検討等を行いました。加えて、③各種公開情報や船舶の動静データなど、衛星データ以外の情報も組み合わせることにより、より多角的に分析しました。

光学衛星画像を用いたピアソン礁における埋め立ておよび埠頭建造に伴う変化の検知結果



<sup>1</sup> 光学衛星画像(分解能10m)とレーダ衛星画像(分解能3m)を使用。

その結果、衛星画像を用いた島しょの埋め立て・施設建造の変化の検知に成功しました。

さらに、成果に基づき、今後のサービス開発の方向性を特定しました。既存の類似サービスは写真により変化を判読するものが多いのに対し、本取り組みはさまざまなインデックス(観測データの変化指標)を用いて広域の変化を定期的に捉えることが特長です。島しょ部だけでなく、お客さまのさまざまな関心エリアを対象とした、定期的な変化・リスク予兆把握が可能となります。

詳細は添付の PDF ファイルをご参照ください。

## レポート全文

[南シナ海の島しょ部における変化状況分析 PoC \[799.3KB\]](#)

### 3. 今後の予定

本 PoC を通じて得られた成果や課題を踏まえ、安全保障、防災、港湾等インフラ、海上物流等、さまざまな分野のお客さまの個別のニーズに対応したインテリジェンス・サービスの開発・提供を進めます。

#### 参考:

株式会社 New Space Intelligence (NSI) 概要

会社名: 株式会社 New Space Intelligence

所在地: 山口県宇部市大字西岐波 329 番地 22

代表者: 長井裕美子

設立: 2021 年 11 月 2 日

資本金: 1,600 万円

事業内容: 「衛星データパイプライン」による変化検出・異常検知サービスの提供

URL: <https://www.newspaceint.com/ja>

New Space Intelligence、三菱総合研究所と事業連携(NSI プレスリリース 2023.12.25)

URL: <https://www.newspaceint.com/ja/post/new-space-intelligence%E3%80%81%E4%B8%89%E8%8F%B1%E7%B7%8F%E5%90%88%E7%A0%94%E7%A9%B6%E6%89%80%E3%81%A8%E4%BA%8B%E6%A5%AD%E9%80%A3%E6%90%BA>

#### 本件に関するお問い合わせ先

株式会社三菱総合研究所

〒100-8141 東京都千代田区永田町二丁目 10 番 3 号

##### 【内容に関するお問い合わせ】

先進技術・セキュリティ事業本部 武藤、山中

メール: [nsi-team@ml.mri.co.jp](mailto:nsi-team@ml.mri.co.jp)

##### 【報道機関からのお問い合わせ】

グループ広報部

メール: [media@mri.co.jp](mailto:media@mri.co.jp)