

持続可能な環境・自然資本を実現し活用する新たな循環社会システムの構築

研究開発課題名： 鉱物資源のサプライチェーンリスク最小化に向けた
リソースロジスティクス解析システムの構築

研究開発代表者： 松八重一代 東北大学 大学院環境科学研究科 教授

共同研究機関： 一般財団法人宇宙システム開発利用推進機構、東京大学大学院情報理工学系研究科、国立環境研究所、東京大学大学院工学系研究科、立命館大学理工学部

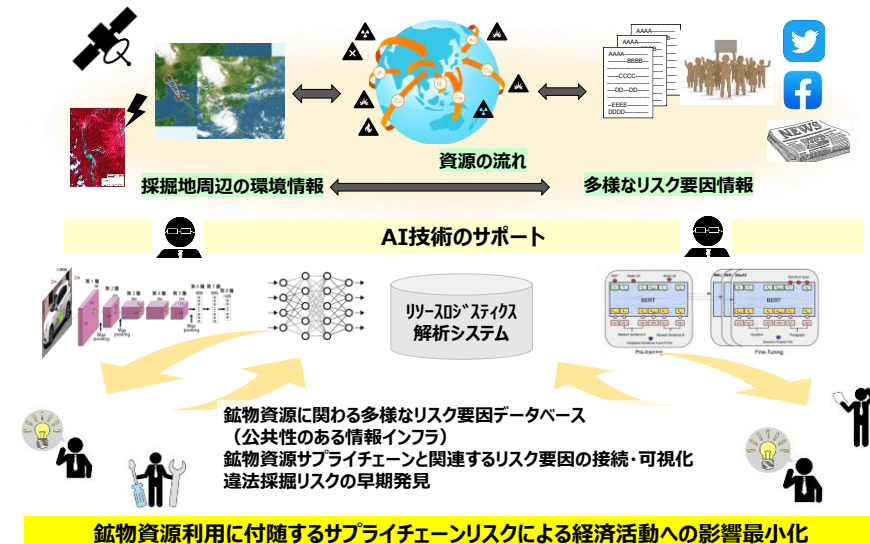


目的： 本プロジェクトでは、鉱物資源に関わるサプライチェーンリスクによる経済活動への影響を最小にするための鉱物資源リスク情報共有プラットフォーム（リソースロジスティクス解析システム）の構築・運用を目指す。

研究概要：

サプライチェーンのグローバル化に伴い、人権、労働、環境、文化に関連する社会問題が顕在化してきており、資源サプライチェーンに内在する直接的あるいは間接的に供給制約となり得るリスク要因を踏まえた戦略的な資源管理が重要な課題となっている。

自然資源の適切な保全と活用に向け、鉱物資源の多様なサプライチェーンリスク情報を整理・共有することはこれからの産業活動にとって不可欠である。本課題ではマルチメディア情報処理技術に基づき、鉱物資源に関わる多様なリスク要因の抽出・整理を効率化し、資源サプライチェーンリスク情報共有プラットフォームの構築・運用を目指す。これによりものづくりの現場で資源に関わるリスク最小化に向けた意思決定支援を行う。



Sustainable and resilient social system for healthy nature

R&D Project Title: System development of Resource Logistics toward minimizing supply chain risks of mineral resources

Project Leader: MATSUBAE Kazuyo,
Professor, Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University,

R&D Team: Japan Space Systems, National Institute for Environmental Studies,
The University of Tokyo, Ritsumeikan University



Summary: The large-scale development and diffusion of climate change mitigation technologies is urgently required in our society. These new technologies require additional mineral resources and are expected to have various negative impacts on the global environment and our society as well as their intended good effect in terms of climate mitigation.

With the globalization of the supply chain, various social and environmental issues related to mineral resources need to be considered for raising the resilience of our economic activities. For this reason, resource supply chain management has become a more complex and important issue.

This project aims to develop a platform for resource intelligence support using AI technology to minimize the impact of supply chain risks related to mineral resources on economic activities in Japan, which could be applied globally.

<http://web.tohoku.ac.jp/matsubae.lab/index.html>

