

## 斜面災害リスク評価のための地質情報整備における現状と課題

### Current Status and Challenges in Developing Geological Information for Slope Hazard Risk Assessment

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 地質情報研究部門 主任研究員  
川畑大作

斜面災害は、主に降雨や地震等のような誘因によって発生するが、地形条件や地質条件に影響を受けることはこれまでの多くの研究事例によって明らかになっている。また、急速な情報整備の普及とそれを取り巻く技術の革新によって、機械学習によるハザードマップ作成のような大容量の情報を生かした解析も可能になりつつある。このような背景において、地質調査総合センター（以下、GSJ）では、第3期知的基盤整備計画に従い、2022年度より「土砂災害減災・防災へ向けた地質情報の活用と提供」に向けて、斜面災害リスク評価のための地質情報整備を行っている。本事業は、斜面災害の防災・減災にどのような地質情報が寄与するかを明らかにし、必要な地質情報を整備していくことが目的である。本講演ではこの事業の紹介と、斜面災害のリスク解析を行うための地質情報整備の課題について述べる。

Slope hazards are mainly caused by triggers such as rainfall and earthquakes, and it has been clarified through many studies that slope hazards are affected by topographical and geological conditions. In addition, the rapid spread of digital data and innovations in analysis technologies, such as machine learning, have made it a reality to process large amounts of complex information. The Geological Survey of Japan (GSJ) has been developing geological information for slope disaster risk assessment since FY2022 in accordance with the Third Intellectual Infrastructure Development Plan, which aims to "utilize and provide geological information for landslide hazard mitigation and disaster prevention. The purpose of this project is to clarify what kind of geological information contributes to slope disaster prevention and mitigation. Through the introduction of this project, this presentation will discuss the status and challenges of geological information development for risk analysis of slope hazards.