

SyDE 2月定例会議報告書 / Report of the SyDE Monthly Meeting in February

開催概要 / Outline

1. 日時: 2025年2月19日(水) 15:00-16:30
Date: 15:00-16:30, Wednesday, February 19, 2025
2. 場所: 工学研究科 総合研究棟1階 講義室1
Venue: Lecture Room 1, Engineering Laboratory Complex Building, Graduate School of Engineering
3. 担当者: 浮田泰成(理学研究科 博士課程1年)、車雋鎬(環境科学研究科 修士課程2年)、岩原聖樹(工学研究科 修士課程1年)
Hosts: Taisei Ukita (Graduate School of Science), Junho Cha (Graduate School of Environmental Studies), Toshiki Iwahara (Graduate School of Engineering)

内容 / Contents

今回の定例会議では、国立研究開発法人防災科学技術研究所の臼田裕一郎先生をお招きし、『“防災DX”の必要性・可能性・方向性 – 能登半島地震での実践を踏まえ –』というタイトルでご講演をいただいた。講演では、令和6年能登半島地震を事例に、災害時情報集約支援チーム (ISUT) や防災DX官民共創協議会 (BDX) として取り組まれている防災DXの最新の動向についてお話いただいた。

災害の激甚化に加えて社会が弱体化し、従来型の防災では対応しきれず、効率的・効果的な災害対応が求められており、情報共有によって同時並行で活動する個人や組織が状況認識を統一するために、防災DXが必要であることが理解できた。能登半島地震においては、基盤的防災情報流通ネットワーク (SIP4D) により、情報共有が迅速に行われたと同時に、BDXでは各機関が個別に収集し分散管理していた避難場情報の集約や被災者データベースによる情報の一元化が行われたことを知った。特に、DXの推進により、デジタルに取り残される人が発生してしまうというイメージがあったが、むしろデジタルに紐づきのない人を特定して、そこに絞って人を割くことができるといったことが新たな発見であった。

学生間のディスカッションでは、能登半島地震の事例を踏まえ災害前に民間へ提供可能な情報を整理することで事前に必要なソフトウェアを作るべきといった意見や、平時からDXを進めることで災害時に利活用できるような仕組みを作るべきといった意見が挙げられた。

講義およびディスカッションを通して、防災におけるDXの利活用では、行政と民間企業が共創が重要となることを学んだ。

At this regular meeting, we hosted a lecture by Usuda-Sensei on the topic of "Possibilities and Directions of Disaster Prevention DX -Based on the practice in the Noto Peninsula Earthquake-". Using the 2024 Noto Peninsula Earthquake as a case study, he spoke about the latest trends in Disaster Prevention DX, which is being implemented by the Information Support Team (ISUT) and the Council for Bosai DX Public-Private Partnership (BDX).

In addition to the intensification of disasters, society has weakened, and traditional disaster prevention cannot cope with the situation, so efficient and effective disaster response is required. We understood that disaster prevention DX is necessary to unify situational awareness among individuals and organizations working simultaneously through information sharing. In the Noto Peninsula earthquake, information was shared quickly through the Shared Information Platform for Disaster Management (SIP4D), and at the same time, BDX consolidated evacuation shelter information that had been collected and managed separately by each institution, and centralized information through a victim database. In particular, there was an impression that the promotion of DX would result in people being left behind in the digital world, but a new learning was that it would instead be possible to identify people who are not connected to digital and allocate personnel to them.

Following the lecture, the students had a discussion. Some group told the need to create the necessary software in advance by organizing information that can be provided to the private sector before a disaster, based on the example of the Noto Peninsula earthquake. The other group said the need to create a system that can be used in the event of a disaster by promoting DX in peacetime.

Through the lectures and discussions, students learned that co-creation between public sectors and private companies is important when utilizing DX in disaster prevention.

