

AI・IoT技術の地震工学への有効活用検討小委員会 活動報告

地震工学委員会 2021年度第1回研究会
2021年5月27日

組織体制（全23名，2021年5月時点）

- **委員長**：北原 武嗣 関東学院大学
- **副委員長**：梶田 幸秀 九州大学
- **幹事長**：宮本 崇 山梨大学

- **委員**：20名（五十音順）（他にオブザーバー2名）

青井 淳	(株) 竹中工務店	戸田 圭彦	JIPテクノサイエンス株式会社
伊藤 真一	鹿児島大学	豊岡 亮洋	鉄道総合技術研究所
井上 和真	群馬工業高等専門学校	中田 成智	徳島大学
大串 文誉	Harris Geospatial (株)	能島 暢呂	岐阜大学
岡本 晋	成和リニューアルワークス (株)	野村 泰稔	立命館大学
久保 久彦	防災科学技術研究所	堀田 涉	大成建設 (株)
佐々木 智大	株式会社大林組	松田 泰治	九州大学
曾我 恭匡	阪神高速道路 (株)	丸山 喜久	千葉大学
高畠 大輔	電力中央研究所	三上 武子	基礎地盤コンサルタンツ (株)
党 紀	埼玉大学	渡邊 学歩	山口大学

活動の概要

活動趣旨

近年におけるAI・IoT技術のめざましい発展と諸分野における普及・実用化を背景に、本委員会ではAI技術・IoT技術に関する手法や応用事例を整理・把握し、それらが地震工学のどのような課題に大きな進展をもたらすかの将来像について議論を深めることを目的として活動を行う。

活動内容

- (1) 将来像に関する意見交換
- (2) AI・IoTの基礎・応用研究に関する講演会・研究会の実施
- (3) WGによる調査研究活動

R2年度活動報告

委員会の開催：全体会合3回 + WG活動4回

- **第6回：2020年10月6日**
 - WGの活動方針に関する議論
 - 研究討論会のまとめ
- **第7回：2020年12月22日**
 - WGの活動方針に関する議論
 - 方法論WG：AI・IoT技術の利活用に関する講習会の準備
 - 将来像WG：AI・IoTの防災への応用事例のレビュー
- **第8回：2021年 3月18日**
 - WG活動進捗報告
 - 最終成果に関する議論
- **WG会合**
 - 11/27, 4/16：方法論WG
 - 1/18, 3/1：将来像WG

R2年度活動報告

行事等の開催：3件

- **主催：土木学会全国大会 研究討論会**
 - 2021年9月11日 オンライン
- **共催：第1回AI・データサイエンスシンポジウム**
 - 2021年11月18-20日 オンライン
- **共催：第11回インフラ・ライフライン減災対策シンポジウム**
 - 2021年1月7-8日 オンライン

R2年度活動報告

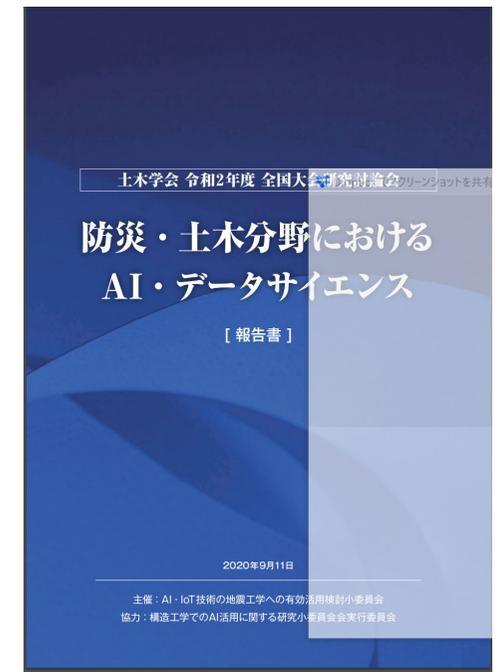
土木学会全国大会 研究討論会

「防災・土木分野におけるAI・データサイエンス」

- 産官学のパネリスト5名による事例紹介と、分野の今後を議論
- 最大同時接続数 約350名

- 当日の録画・講演PDF・報告書を公開

<https://committees.jsce.or.jp/eec221/node/7>



2021年度の活動予定

委員会の開催（全体会合1回程度＋WG活動4回程度）

- 第9回全体会合：2021年7月
- WG活動：各WG2回程度＋成果取りまとめ

技術講習会の開催

- AI・IoTの利活用に関する基礎知識を対象
- 2021年夏ごろにオンラインでの実施を予定

「防災・減災へのAI・IoT技術の利活用に関する研究小委員会」
を継続的な位置づけで新規立上申請中