

発表者情報

講演①

■発表者 : 三島 直生

■所属 : 国土交通省国土技術政策総合研究所 建築研究部 材料・部材基準研究室長

■発表題目 : RC マンションのインスペクションの DX に向けて

■発表概要 :

現在、国総研で進められている、鉄筋コンクリート造マンションを対象とした「既存住宅状況調査」等の現場検査への、各種のデジタル技術の導入に関する取組みの現状を紹介する。

■略歴 :

2001 年名古屋大学大学院工学研究科博士課程後期課程修了、博士 (工学)。2001 年三重大学工学部助手、2006 年三重大学大学院工学研究科助教、2010 年三重大学大学院工学研究科准教授、2018 年 (国研) 建築研究所主任研究員、2019 年国土交通省国土技術政策総合研究所主任研究官を経て、2020 年より現職。

発表者情報

講演②

■発表者 : 大垣 博文

■所属 : つくば市政策イノベーション部スマートシティ戦略課 課長補佐

■発表題目 : つくばスーパーサイエンスシティ構想

■発表概要 :

つくば市の概要及びこれまでの取り組みについて概説し、つくばスーパーサイエンスシティ構想について紹介します。また、つくばスーパーサイエンスシティ構想におけるドローンを活用した構想についてもご紹介いたします。

■略歴 :

2003年4月 茨城県庁入庁

土木、高齢福祉、産業政策行政に従事

2009年4月から2012年3月 科学技術振興機構に出向

2013年10月 つくば市役所入庁

産業振興、科学技術振興、財政業務に従事

2022年4月より現職

発表者情報

講演③

■発表者 : 大野 和則

■所属 : 東北大学未来科学技術共同研究センター・特任教授

■発表題目 : ドローンを利用したインフラ点検の取り組み

■発表概要 :

ロボット技術を利用したインフラ点検の支援/代替の社会的ニーズが高まっている。本発表では、NEDO SIP で研究開発したドローンを利用した橋梁の目視/打音点検の支援の取り組みと、その後の展開を紹介する。

■略歴 :

2004年3月 筑波大学大学院工学研究科 知能機能工学専攻 博士(工学)取得

2004年4月 神戸大学大学院自然科学研究科 COE 研究員

2005年4月 東北大学大学院工学研究科 助手

2007年4月 東北大学大学院情報科学研究科 助教

2008年8月 東北大学大学院情報科学研究科 講師

2008年10月 科学技術振興機構さきがけ研究員(領域名: 知の創生と情報社会)

2012年4月 東北大学未来科学技術共同研究センター 准教授

2019年6月 東北大学タフ・サイバーフィジカルAI 研究センター フィジカル研究部門長

2021年12月 東北大学未来科学技術共同研究センター 特任教授

発表者情報

講演④

■発表者：石田航星

■所属：早稲田大学理工学術院創造理工学部建築学科 准教授

■発表題目：ドローンと3次元計測技術と建築の情報化に関する考察

■発表概要：

ドローンから取得した画像をもとに3次元モデルを作成し、建築物や周辺の情報を把握する技術は広く活用されるようになってきている。研究者らはドローンを建築物の維持管理に活用することを目的に研究を実施している。デジタルデータの存在しない既存建築物のデジタル化に関して報告と、3次元計測データが集積する時代におけるデータ活用方法について考察を行う。

■略歴：

2020年4月 早稲田大学理工学術院創造理工学部建築学科 准教授

2018年4月 早稲田大学理工学術院創造理工学部建築学科 講師（専任）

2014年4月～2018年3月 工学院大学建築学部建築学科 助教

2012年4月～2014年3月 早稲田大学理工学術院創造理工学部 助手

2014年3月 早稲田大学理工学術院創造理工学研究科建築学専攻 博士（工学）取得

2011年3月 早稲田大学理工学術院創造理工学研究科建築学専攻 修士課程修了

2009年3月 早稲田大学理工学術院創造理工学部建築学科 卒業

発表者情報

講演⑤

■発表者 : 宮内 博之

■所属 : 国立研究開発法人建築研究所 材料研究グループ 上席研究員

■発表題目 : 建築分野におけるドローン技術の動向と今後の方向性

■発表概要 :

建築物を対象にした屋外・屋内調査へのドローン活用動向について概説し、ドローンの自動飛行・遠隔操縦飛行の実証実験事例、及びドローンによる非接触から接触・破壊式調査に至る展開を通して、建築ドローン技術の新たな概念について紹介します。

■略歴 :

2003 年東京工業大学大学院博士(工学)取得。東京工業大学建築物理研究センター助教、National Research Council Canada に派遣され、2008 年に韓国・忠南大学校建築工学科に異動、副教授となる。2014 年より現職。東京理科大学客員教授 (2021 年～)、日本建築ドローン協会副会長、日本建築学会ドローン技術小委員会主査、2017-2018 年度国交省建築基準整備促進事業 T3 委員担当。2020 年度 NEDO 事業「ドローン等を活用した建築物の外壁の定期調査に係る技術開発」技術検討委員会委員担当。