早稲田大学理工学総合研究所　建築 WLC 研究

第 2 回　建設分野におけるフィジカル AI セミナー

我が国では、労働人口の減少に伴う人手不足が深刻化しており、特に建設分野では、生産性や安全性の向上に向けた新たな技術の導入が求められている。その中で、AI が現実世界を認識・判断し、ロボットやデジタル技術と連携して行動する「フィジカル AI」が、次世代の建設を支える重要な技術として注目されている。

本セミナーは、建設分野におけるフィジカル AI の可能性と将来像を幅広く議論する連続企画として、国内外で活躍する研究者・専門家を招いて開催するものである。第 2 回では、フィジカル AI を中心に、デジタルツイン、デジタル時空間知能、建設 DX などの先端技術に焦点を当てる。英国、韓国、スペイン、日本の研究者・専門家による最新の研究成果や実践事例を共有し、これらの技術によって建設の生産性、安全性、施工・維持管理がどのように変わっていくのかを議論する。本セミナーを通じて、未来の建設のあり方を考えるとともに、新たな国際共同研究や産学連携につながることを期待している。

記

1. **主催：**早稲田大学理工学総合研究所建築 WLC プロジェクト研究
2. **共催：**早稲田大学建築学研究所 後援：日本建築積算協会
3. **日時：**2026 年 10 月 28 日（水）　13:30～16:30
4. **会場：**早稲田大学 西早稲田キャンパス（６３－２０２教室）
5. **プログラム：**

講演者・所属	**講演テーマ**	
Bikash Lamsal, Associate Professor Waseda University, Japan **ビカシュ・ラムサル 准教授** 早稲田大学（日本）	インテリジェント施工に向けたデジタル時空間管理とフィジカル AI：建設生産および施設管理を「記録」から「理解・意思決定・行動」への変革	13：30～14：10
Prof. Farzad Pour Rahimian Loughborough ファルザド・プール・ラヒミアン 教授 ラフバラー大学（英国）	デジタルエンジニアリング、デジタルツイン、AI、XR、インダストリー5.0	14：10～14：50
	休憩	14：50～15：00
Prof. Chansik Park Chung-Ang University, Korea チャンシク・パク 教授 中央大学校（韓国）	iSafe：ビジョンインテリジェンス、BIM、デジタルツイン、ブロックチェーン、LLM を統合した AI 主導の建設安全システム	15：00～15：40
Prof. Eduard Loscos IDP Group / BDTA, Spain / Teesside University, UK エドゥアルド・ロスコス 教授 IDP グループ / BDTA（スペイン）、ティーズサイド大学（英国）	建築・都市環境（Built Environment）におけるデジタルツインの欧州標準化フレームワークと今後の国際展開	15：40～16：20

6．参加費：無料

7．参加登録：https://forms.gle/i2gdQQYfBKPecieN6

8．問い合わせ：早稲田大学石田航星研究室（k_ishida★waseda.jp、★を＠にしてください。）

以上