京都大学　インフラ先端技術コンソーシアム Consortium of Innovative Technique for Infrastructures

第1回 *e*-CITI京都（第17回全体会議）

京から始まるリアルインフラDX with データドリブンアプローチ

社会課題であるインフラ維持管理に関わる技術を必要とする産官学の機関が集い、相互の交流を通して分野横断型のネットワークを形成することを目的として、令和2年4月に「インフラ先端技術コンソーシアム」が京都大学に設置されました。

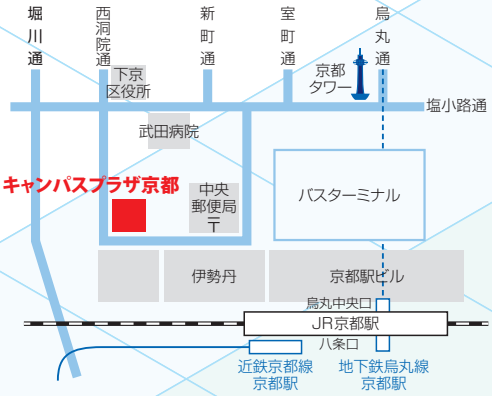
開催日時 2023年 **10月3日（火）・4日（水）**

開催場所 **キャンパスプラザ京都**

［総合受付・メイン会場］4階 第2講義室

［企業展示］2階 ホール

アクセス 〒600-8216 京都市下京区西洞院通塩小路下る東塩小路町939
京都市営地下鉄烏丸線、近鉄京都線、JR各線「京都駅」下車。徒歩5分



特別講演 10月4日（水）13:00～14:30（講演60分）

「システモロジー DXが導く社会インフラのデモクラタイゼーション」

豊田理化学研究所常務理事、株式会社トヨタコンポン研究所代表取締役所長 **菊池 昇 氏**

講演概要： インフラ（特に維持管理）では一つの分野でなく様々な学際分野をシステム化することが重要となるが、これが学問的に成し遂げられても、現在の縦割社会では実用化に至ることが困難であった。真のインフラDXを実現するには、異分野を融合した科学に基づく国の在り方、民主化が重要となる。本講演では、これらの課題・ビジョンについて概説する。

■主なスケジュール

10月3日（火）

13:30 ～ 15:00	京都大学インフラ先端技術コンソーシアムの紹介
15:30 ～ 17:30	若手研究者による先端研究紹介

10月4日（水）

09:20 ～ 11:30	CITI講習会
13:00 ～ 14:30	特別講演
15:00 ～ 17:00	エグゼクティブセミナー【会員限定】

WEBサイトはこちら▶
https://www.kyodai-original.co.jp/?p=20025

■対　象
- インフラ先端技術コンソーシアム会員企業
- インフラ維持管理の社会課題解決に興味がある企業
- 自治体関係者

■定　員 300名

■参加費
【会　員】参加費（交流会・懇親会費込）　17,000円（税込）
（交流会費のみ含む）　7,000円（税込）
【非会員】参加費　20,000円（税込）
※交流会・懇親会は参加できません。

お申し込みフォーム　申込締切：2023年9月22日（金）

会員向け
https://business.form-mailer.jp/fms/ba7ccfae206735

非会員向け
https://business.form-mailer.jp/fms/c554200a206749

お問合せ
第1回*e*-CITI開催事務局（京大オリジナル株式会社）
e-mail：kensyu@kyodai-original.co.jp
※京都大学大学院工学研究科インフラ先端技術コンソーシアムより一部委託を受け、本イベントの受付業務を代行しております。

●主催
京都大学大学院工学研究科インフラ先端技術コンソーシアム
●後援
公益社団法人土木学会

インフラ先端技術コンソーシアムの紹介・招待講演

10月3日（火）
13:30〜15:00

① 沿革・概要 ／ 設置の目的
構成と活動概要 ／ 会員数と参加状況
② 分科会　それぞれの方針と活動報告
③ 研究小集団「クラスタ」活動の紹介
④ 海外調査報告：シンガポール（7/17 ~ 7/22）
⑤ 招待講演（国土交通省 小林 正典 氏）

若手研究者による先端研究紹介

10月3日（火）
15:30〜17:30

インフラメンテナンス技術に応用可能な異分野技術

右のテーマ群より、最前線で活躍される3名の若手・中堅研究者から、最新の知見を披瀝頂きます（各35分を予定）。

- 地球統計学や電磁気学の応用
- センサ開発者からの視点
- データサイエンス

CITI講習会

10月4日（水）
09:20〜11:30

インフラ構造物の維持管理のDX化を目指した「データ取得」に関する技術講習会

インフラ構造物を維持管理する現場において、日々の業務をDX化するための第1歩「データ化」のプロセスについて、各テーマの専門家からの講習（30分）と双方向型の課題演習（10分）を通じて、非破壊検査計測の基礎知識からデジタルデータ化までの一連の流れを習得頂けます。本講習会受講者は、土木学会CPD精度において、単位の取得申請が可能です。

- 内部情報の取得（1）鉄筋腐食のメカニズムに基づく検知の原理と応用
- 内部情報の取得（2）弾性波による内部損傷検知の原理と応用
- データ処理に基づく劣化予測の原理と応用
- BIM/CIMの概要と実践

※上記より3テーマを実施予定

エグゼクティブセミナー

会員限定

10月4日（水）
15:00〜17:00

DXの壁を乗り越える ～インフラDXの実現に向けた処方箋～

現在インフラ（土木）の世界で壁となっているものは何か？異分野の専門家2名を招き、それぞれの分野で目の当たりにされた「DXの壁」とその対処法について、話題提供を頂きます。その上で、【学際融合】×【DX（の実現）】×【人材育成】というキーワードに基づき、特別講演者である菊池 昇 氏も交えたパネルディスカッションにおいて、インフラDXの実現に「何が求められるのか？」という点を提示していきます。

講師

京都大学経営管理大学院 教授　関口 倫紀
京都大学大学院医学研究科 教授　川上 浩司

ファシリテータ

京都大学経営管理大学院 特命教授　塩谷 智基
（同コンソーシアム　副代表）

企業展示

両日17:00まで
（撤収時間含む）

企業12社程度出展予定。インフラ維持管理にまつわる製品・サービスを展示。出展応募の詳細は右記URL参照。

申込締切： 2023年9月20日（水）17時まで
https://business.form-mailer.jp/fms/29f2910b206755

■プログラム／スケジュール

3日（火）	会場 第2講義室	12:00–13:00 総合受付 13:00–13:30 開会式 13:30–15:00 CITIの紹介 15:30–17:30 先端研究紹介
	会場 ホール	13:00–17:00 常設企業展示・休憩場所 18:00–19:30 交流会
4日（水）	会場 第2講義室	09:20–11:30 CITI講習会 13:00–14:30 特別講演 15:00–17:00 エグゼクティブセミナー
	会場 ホール	09:20–17:00（撤収時間含む） 常設企業展示・休憩場所 18:30–20:30 懇親会

懇 親 会

【日時】10月4日（水）18:30–20:30
【会場】ハイアットリージェンシー京都（イメージ参照）

※会場に於いて企業PR動画の上映を希望されます方は、別途お問い合わせ下さい