

オンライン連続セミナー | 全6回

サブ課題D サイバー・フィジカル空間を融合するインフラデータベースの共通基盤の構築と活用

# インフラの デジタルツイン技術 社会実装の最前線

SIPスマートインフラ実践セミナー

共催：

- ・ SIP第3期「スマートインフラマネジメントシステムの構築」サブ課題D「サイバー・フィジカル空間を融合するインフラデータベースの共通基盤の構築と活用」
- ・ 土木学会応用力学委員会

土木学会認定  
CPD プログラム  
(詳細裏面)

## 日程

- 第1回 7/2(木) 14:00-15:00 ※初回のみ時間が異なる
- 第2回 7/9(木) 16:00-17:00 ため、ご注意ください
- 第3回 7/30(木) 16:00-17:00
- 第4回 8/20(木) 16:00-17:00
- 第5回 8/27(木) 16:00-17:00
- 第6回 9/3(木) 16:00-17:00

## 開催形式

オンライン  
(Zoom Webinar)

各回500名 (先着順)

## 参加費

無料

要事前登録

## 社会実装に近づく技術を、実務者目線で

SIP第3期スマートインフラサブ課題Dにおいて開発している効率化・高度化デジタルツイン、衛星リモートセンシング、各種シミュレーション等の技術の特徴や価値、社会実装までの道筋を実務者目線で紹介します。

## 主なトピック

### 効率化・高度化デジタルツイン

都市・交通シミュレーション、構造解析シミュレーション・モデル自動生成など

### 3Dモデル活用／データ変換

橋梁のデータモデル構築、3Dモデル自動生成、鉄道構造物群のモデル化、SIP防災との連携など

### 衛星リモートセンシングの活用

衛星計測に関するデジタルツイン環境の構築と活用、衛星を活用した広域スクリーニングなど

### 環境×微気象シミュレーション

都市環境評価のための微気象シミュレーション技術、解析用都市モデルの自動生成、熱中症リスク予測など

## 参加無料 | 事前登録制

申込をいただいた方には、各回前日目途に参加用URLが送付されます。  
各回定員に達し次第締め切りとなります。



参加登録はこちら

<https://forms.office.com/r/7ku9cP174f>

# プログラム (全6回)

#	日程	講演タイトル	登壇者
1	7/2(木) 14:00- 15:00	サブ課題Dの取組の全体像	東京大学大学院新領域創成科学研究科 本田利器
		『InfraWalk』が描く自治体実装と持続可能なインフラの未来	株式会社InfraWalk 片山直道
		橋梁維持管理の未来を拓くデータモデル活用と業務改革の実践	法政大学大学院社会空間情報科学研究科 松井晋(アジア航測株式会社)
2	7/9(木) 16:00- 17:00	衛星リモートセンシングとシミュレーションの連携によるインフラモニタリング	株式会社テラフェーズ 大串文誉 東京科学大学環境・社会理工学院土木・環境工学系 宮本崇
		衛星を活用した広域スクリーニング	日本電気株式会社 サイバーフィジカルインテリジェンス研究所 久村孝寛
3	7/30(木) 16:00- 17:00	G空間情報センターと国交DPFとの接続	一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会 大伴真吾
		SIP防災の取組・テーマDとの連携	神戸大学工学研究科 橋伸也
4	8/20(木) 16:00- 17:00	都市・交通シミュレーションの適用事例とSIP成果の展開可能性	八千代エンジニアリング株式会社 杉本達哉 東京科学大学環境・社会理工学院 高山雄貴
		地震対策優先度評価に向けた鉄道路線デジタルツインの構築と活用	公益財団法人鉄道総合技術研究所 坂井公俊
5	8/27(木) 16:00- 17:00	劣化予測解析・モデル自動生成を活用した道路コンセッションの維持管理の効率化	前田建設工業株式会社 米田大樹 東京大学大学院工学系研究科 高橋佑弥
		鋼橋上部工設計・施工におけるデータ連携とその利活用	JIPテクノサイエンス株式会社 高木一彦 前田晋
6	9/3(木) 16:00- 17:00	都市環境評価のための微気象シミュレーション技術	国立研究開発法人海洋研究開発機構 松田景吾
		解析用都市モデルの自動生成と微気象解析を活用した熱中症リスク予測	東電設計株式会社 本田和也 中瀬仁 筑波大学システム情報系 亀田敏弘



本セミナー（各回）は土木学会認定CPDプログラムです。  
土木学会以外の団体に提出する場合の方法等は提出先団体に事前にご確認ください。また、CPD単位認定には、シンポジウム終了後のアンケートに回答する必要があります。

## 運営事務局

東京大学大学院新領域創成科学研究科 本田利器  
三菱総合研究所

## お問い合わせ

[d-sip-smartinfra@ml.mri.co.jp](mailto:d-sip-smartinfra@ml.mri.co.jp) (三菱総合研究所)