

## premium 所内研修会の概要

テーマ：ICT、AIを活用したインフラ維持管理システム  
(i-DREAMs) の社会実装

講師：首都高速道路(株) 保全・交通部長 土橋 浩 氏

日時：平成30年4月19日(木) 16:30~18:00

場所：先端センター 大会議室

内容：GISのプラットフォーム・三次元点群データによる道路・構造物の維持管理業務支援、設計施工段階のDIM・CIMデータとICT活用の点検管理データとの統合、損傷推定AIエンジンを用いた劣化状況・進展性の推定・エンジニアの最終判断による予測保全の実施

### 《i-DREAMsの主な技術》

「コア技術のinfraDoctor (インフラドクター) が第1回インフラメンテナンス大賞を受賞」

- ・ 損傷推定エンジンを用いた先進的な維持管理技術
- ・ 高感度近赤外分光を用いたインフラの遠隔診断技術
- ・ AI打音検査システム
- ・ ドローンによる点検の試行
- ・ サンプリングモアレ法に基づく画像計測技術
- ・ 3DCADから直接解析モデル作成・劣化予測への適用検討技術

