

社会インフラ維持・管理に向けた先端計測技術

平成30年

3月19日[月]

14:00 - 16:30 (13:30 開場・受付)
つくば市役所 消防本部3階
多目的ホール

参加費
無料

科学技術に関する“日本の英知”が集積するつくばにおいて、研究シーズや事例の発表を通し、成果を社会へ還元すると共に、つくばの産業力強化・イノベーション創出を実現します。

今回は、「社会インフラの維持・管理」をテーマに、つくば市の社会インフラの現状、産総研で行われている研究成果について紹介します。社会インフラに携わる方、ものづくり企業の方など、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

講演 1



「つくば市が管理する公共施設の現状について」

新関 清美氏

つくば市 財務部管財課
公共施設マネジメント推進室長

つくば市の公共施設（公共建築物や道路・橋梁、上下水道などの社会インフラ）の多くは、筑波研究学園都市の建設にあわせて整備され老朽化が進んでいます。これらの現状と課題、今後の取組について、「つくば市公共施設白書」や「つくば市公共施設等総合管理計画」の内容からご紹介します。

講演 2



「モアレ法による橋梁のたわみ計測技術」

津田 浩氏

国立研究開発法人産業技術総合研究所
分析計測標準研究部門 総括研究主幹

格子を重ねたときに現れるモアレの模様が格子の変形で大きく変化する現象を利用し、格子模様を取り付けた橋梁をデジタルカメラで撮影した画像から橋梁のたわみを高精度、かつ簡便に計測する技術をご紹介します。

講演 3



「AIを用いた打音検査システムの研究開発」

樋口 哲也氏

国立研究開発法人産業技術総合研究所
イノベーション推進本部 上席イノベーションコーディネータ

人工知能（AI）技術の活用により、経験の浅い点検技術者でも熟練技術者と同等の打音叩き点検を可能にし、ハンマの打撃位置と欠陥判別結果を図に示すことで点検もれの把握や図面化の工数削減などにも寄与する技術についてご紹介します。

講演 4



「高周波交流電気探査による水道管の更新優先度調査技術」

神宮司 元治氏

国立研究開発法人産業技術総合研究所
地圏資源環境研究部門 物理探査研究グループ 主任研究員

近年、老朽化した水道管の劣化リスクを評価する技術の開発が喫緊の社会的課題になっています。水道管の腐食と関係のある地盤の比抵抗を路面上から詳細に計測し、水道管の腐食リスクを効率よく評価する技術についてご紹介します。

会場アクセス

●会場

つくば市役所 消防本部3階 多目的ホール
所在地：茨城県つくば市研究学園1-1-1

●交通案内

【お車をご利用の方】

常磐道 谷田部インターから 約15分
圏央道 つくば中央インターから 約10分

※ 駐車場は、つくば市役所のお客様駐車場をご利用ください。
駐車券を会場までお持ちください。無料化処理を行います。

【電車をご利用の方】

つくばエクスプレス「研究学園駅」から徒歩7分

※ 詳細はつくば市役所ホームページでご確認ください。



お申し込み・お問い合わせ

お申し込み方法：参加を希望される方は、事前に電話、FAX、メールのいずれかで下記までお申し込みください。

つくば発イノベーション第36回講演会
第6回つくば発先端技術発表会

参加申込書

会社名／団体名		
所在地／住所		
電話番号		
メールアドレス		
お名前	所属・役職	氏名(フリガナ)
	所属・役職	氏名(フリガナ)
	所属・役職	氏名(フリガナ)

- ※ 定員は80名です。先着順に受付いたします。
- ※ メールアドレスの記載がある方には受付返信メールをいたします。
- ※ ご参加の際は、お名刺のご用意をお願いいたします。
- ※ ご記入いただいた情報は、つくば市、国立研究開発法人産業技術総合研究所、一般社団法人つくばグローバル・イノベーション推進機構、株式会社常陽銀行が取得・管理し、次の目的のみに使用いたします。
 1. 本イベントに関する連絡
 2. 上記4者からのイベントの案内

【お申し込み・お問い合わせは下記のいずれかまで】

- 国立研究開発法人産業技術総合研究所 業務推進支援部(担当:柴田)
電話:029-861-2964 FAX:029-861-2179 メール:tsukuba-innovation-ml@aist.go.jp
- つくば市 産業振興課(担当:小松)
電話:029-883-1111(代表) FAX:029-868-7616 メール:eco054@city.tsukuba.lg.jp



- 主催：つくば市、国立研究開発法人産業技術総合研究所
- 共催：一般社団法人つくばグローバル・イノベーション推進機構
株式会社常陽銀行
- 後援：株式会社つくば研究支援センター