



関係者各位

平成 28 年 11 月 吉日
土木学会土木情報学委員会
インフラオープンデータ・ビッグデータ研究小委員会

インフラオープンデータ・ビッグデータ利活用ワークショップ開催のお知らせ

社会インフラ、例えば道路、河川、都市、上下水道、住宅、港湾、バス、鉄道、あるいは土木工事そのものや国土、地形、気象、防災等についてもデータはとくに実務の現場を中心に、徐々には増えているものの、まだまだ、データをフル活用して少しでもインフラにおける生産性の向上に至る事例は多くありません。そこで、土木学会土木情報学委員会に 2016 年 6 月から設置された「インフラオープンデータ・ビッグデータ研究小委員会（委員長：関本義秀・東京大学生産技術研究所准教授）」では、教員・学生・産官含め、全国の学会活動に関わるインフラオープンデータ・ビッグデータに関する認知を向上し、裾野を広げるためのデータの技術的な検討を行っています。

本企画は、小委員会における本年度の検討を経て、データ利活用に関する話題提供とデータ活用実習（ハンズオン）、さらにはデータ利活用に向けたグループ討議（アイデアソン）を兼ねた半日のワークショップとして実施するものです。土木情報学に関連する方々を始め、広くお誘い合わせの上ぜひご参加下さい。

記

1. 日時 平成 28 年 12 月 15 日（木） 13:00～18:00
2. 場所 東京大学駒場第Ⅱキャンパス（生産技術研究所内）As 棟 3 階 中セミナー室 4 ほか
<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>（駒場第Ⅱキャンパスへのアクセス）
<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/campusmap.html>（キャンパス内配置図）
3. 主催 土木学会土木情報学委員会インフラオープンデータ・ビッグデータ研究小委員会
（※本シンポジウムは土木学会認定 CPD プログラムです）
4. 次第
13:00-13:05 開会挨拶 土木学会土木情報学委員会・委員長／清水建設・福森浩史氏
13:05-13:20 小委員会の活動紹介 小委員会委員長／東京大学生産技術研究所・関本義秀氏
【第 1 部：土木情報学におけるインフラオープンビッグデータの利活用とユースケース紹介】
13:20-13:40 活動報告「NEXCO・橋梁点検帳票データ」
NEXCO 東日本・津田剛彦氏
大日本コンサルタント株式会社・徳永貴士氏
13:40-14:00 活動報告「静岡県・道路空間三次元ポイントクラウドデータ」
静岡県交通基盤部建設支援局・杉本直也氏
朝日航洋株式会社・大伴真吾氏
14:00-14:20 活動報告「国土交通省・河川流域 UAV 撮影データ」
国土交通省九州地方整備局・南竹知己氏
14:20-14:40 活動報告「国土交通省港湾局・貨物流動量調査等の統計データ」
国土交通省・牧野武人氏
東京大学空間情報科学研究センター・西沢明氏
14:40-15:00 活動報告「GeoNames.jp とインフラオープンデータ」
インディゴ株式会社・高橋陽一氏
川田テクノシステム株式会社・福田達也氏
(休憩 10 分)

【第2部：データ活用に向けたデータ分析実習（チュートリアル）】

15:00-16:30 1グループ5人程度に分かれて、第1部で紹介したデータ等による分析実習を行います。

グループ①：空間データを用いたインフラ維持管理分析
(NEXCO 提供橋梁データ等：QGIS2.14)

グループ②：帳票データを用いた OD 分析
(国交省港湾局貨物流動量調査統計データ等：QGIS2.14)

グループ③：3次元/UAV撮影データを用いた視覚化
(静岡県ポイントクラウド道路データ・国土交通省 UAV 撮影データ：CloudCompare)

グループ④：Webデータ・オープンデータによる情報連携
(GeoNames.jp・静岡県オープンデータなど：Excel (2013以上)、PowerBI Desktop)

【第3部：データ活用のためのグループ討議とアイデア創出（アイデアソン）】

16:30-17:20 テーマ「インフラデータを社会に役立たせる方法を考える」

※第2部で参加したテーブル単位で、データを使ったアプリケーションのスケッチや、他のデータと組み合わせたソリューションについてまとめます。

ファシリテーター：日本工営株式会社・伊藤顕子／東京大学 CSIS・瀬戸寿一

グループ①：テーブルリーダー：NEXCO 東日本・津田剛彦氏

グループ②：テーブルリーダー：国土交通省・牧野武人氏

グループ③：テーブルリーダー：静岡県・杉本直也氏／東京電機大学・小林亘氏

グループ④：テーブルリーダー：インディゴ株式会社・高橋陽一氏

※第3部のグループ構成やリーダーは、申込状況等によって変更する場合があります。

(休憩 10分)

17:30-17:50 本日のまとめ

17:50-18:00 閉会挨拶 小委員会副委員長・東京都市大学工学部都市工学科・今井龍一氏

※内容は急の事態等で変更になることがあります。予めご了承下さい。

5. 注意事項

※参加費：無料（定員 50名）で原則全編を通した参加できる方が対象となります。

※第2部は PC を使った講習になりますので、参加者の方は各自持参頂くとともに希望するテーマで扱うアプリケーション（使用予定ソフトウェアは上記を参照）を予めインストールいただいた上でご来場下さい。操作実習ではインストール作業の時間は取らない予定です。

※本ワークショップで貸与するデータのうちオープンデータ以外のものは、データライセンス上ワークショップでの利用に限って利用が認められています。原データはワークショップ終了時点で消去をお願いします。

6. お申込み URL : <http://bit.ly/jsce-iobd>

以上