

2018年8月27日

## 29日、札幌で「平成30年度土木学会全国大会」が開幕

大会テーマ:「社会システムのイノベーション創出のために ～未来に向けて土木が担うもの～」

- 8月29日(水)～31日(金)に「平成30年土木学会全国大会」を開催します。
- 期間中は、北海道札幌キャンパスを主会場として、「社会システムのイノベーション創出のために ～未来に向けて土木が担うもの～」をテーマに、年次学術講演会(4,039題)\*、研究討論会(14件)\*を行います。
- 29日(水)には土木学会会長による記者会見を行いますので、ご案内します。
- 31日(金)には「西日本豪雨災害調査団報告会」も開催されますので、併せてお知らせします。

※各部門別の主な講演内容、研究討論会一覧については、別紙のとおり。

### ◆記者会見

【日時】平成30年8月29日(水) 9:30～10:00

【場所】北海道大学札幌キャンパス フロンティア応用科学研究棟 1F 大会本部会議スペース

【出席者】

土木学会会長 小林潔司(京都大学経営管理大学院 教授・大学院工学研究科 教授)

土木学会専務理事 塚田幸広

実行委員会幹事長 蟹江俊仁(北海道大学大学院工学研究院 教授)

実行委員会総務部会長 山越明博(北海道開発局事業振興部 技術管理課長)

【内容】会長による大会の意義、基調講演、災害、大会概要など

### ◆基調講演

【日時】平成30年8月30日(木) 14:00～14:45

【場所】かでの2.7(北海道立道民活動センター) かでのホール

【講演題目】「明治150周年を迎えて：この国の来し方行く末を考える」

### ◆西日本豪雨災害調査団報告会

【日時】平成30年8月31日(金) 13:00～16:15

【場所】北海道大学札幌キャンパス 工学部棟 オープンホール

詳しくは大会ホームページ(<http://www.jsce.or.jp/taikai2018/>)にてご確認ください。

以上

### 【本件に関する問合せ】

公益社団法人土木学会 土木広報センター 前田利光、佐藤雅泰

TEL: 03-3355-3448 E-Mail: [cprcenter@jsce.or.jp](mailto:cprcenter@jsce.or.jp)

### 【全国大会に関する問合せ】

平成30年度土木学会全国大会実行委員会 総務部会 広報班長

坂野 伸治(北海道 建設部 建設管理課 技術管理担当課長)

TEL:011-204-5588

部門	セッション	講演タイトル	著者所属・氏名	概要	講演番号	発表日	時間	会場	備考
I	橋梁床版(2)	寒冷地の床版上面漏水が床版劣化に及ぼす影響 化に及ぼす影響	日本橋梁建設協会 山崎敏宏 ほか	寒冷地において、床版上面に漏水する環境下で輸荷量が床版劣化に及ぼす影響を基礎的 な試験により検討している。ひび割れに侵入した水や凍結融解により、ひび割れの速度が促 進され劣化が進むことを示しており、寒冷地特有の維持管理上の問題点を指摘するものであ る。寒冷地では凍結防止剤として大量の塩化物を散布するが、この散布量と桁部への飛散量、 鋼材腐食量の関係を定量的に調べたものであり、北海道における今後の橋梁維持管理に示 唆を与えるものである。	I-362	平成30年8月31日(金)	10:40~12:00	I-7会場(北海道大学札幌キャンパ ス 高等教育E207)	
			長岡技術科学大学 石井一騎 ほか	鋼橋の通用性評価に関する検討	I-043	平成30年8月31日(金)	13:00~14:20	I-1会場(北海道大学札幌キャンパ ス 高等教育E201)	
II	水災害リスクマネジメント危機管理	大規模水害時の避難者の収容に關 する現状と課題	オリエンタルコンサルタンツ木村 美穂 子 ほか	本発表ではK区を対象に、荒川、鏡川、中川、江戸川が被災した場合を想定し、避難が 必要な住民数を地域別に整理し、各地域の水害時の避難に関する課題を明らかにした結果 が報告される。	II-010	平成30年8月29日(水)	15:20~16:40	II-1会場(北海道大学札幌キャンパ ス 高等教育E218)	
			大成建設 永野 雄一 ほか	建物内の浸水を考慮した簡易な避 難時間算定モデルの検討	II-015	平成30年8月30日(木)	9:00~10:20	II-1会場(北海道大学札幌キャンパ ス 高等教育E218)	
III	補強土(1)	ジオテキスタイルによる軟弱地盤上盛 土のゆるみ抑制効果	土木研究所 石村陽介 ほか	東日本大震災で盛土自体の液状化が報告された。その対策方法としてジオテキスタイルを用 いる方法の有用性を示している。	III-409	平成30年8月29日(水)	10:40~12:00	III-9会場(北海道大学札幌キャンパ ス 高等教育E312)	
			除去土壌等減容化・再生利用技術 研究組合 光本純 ほか	除去土壌再生利用実証事業の報 告 - その1: 再生資材化処理一 環	III-499	平成30年8月31日(金)	13:00~14:20	III-10会場(北海道大学札幌キャン パス 高等教育E313)	
IV	TDM	既存ストックを有効活用した観光洪 滞対策	中央コンサルタンツ株式会社 大嶋 一也・堀田晴文・森地大・山本裕基	北海道の著名な観光地における交通渋滞対策の報告であり、道路幅員を広げずに車線を 増やす方法や、休日利用が無い郊外駐車場を活用したパーク&バスライなどの工夫され た施策が大いに参考になる。	IV-111	平成30年8月29日(水)	10:40~12:00	IV-3会場(北海道大学札幌キャンパ ス 高等教育E318)	
			トーコン 片桐広紀 ほか	道の駅と自動運転技術を活用した 生産空間を支える新たな交通施策 について	IV-008	平成30年8月29日(水)	15:20~16:40	IV-1会場(北海道大学札幌キャンパ ス 高等教育E315)	
V	構造物調査・診断 (2)	簡易橋梁点検手エングシートと橋マッ プを用いた地域橋梁におけるセルメ ンテーションモデルの構築と実践	日本大学 浅野 和香奈 ほか	2014年6月に道路橋定期点検要領では、5年に1回の近接目視点検に加え日常点 検の重要性を示した。しかし、地方の自治体では限られた予算の下で橋の維持管理を行って いく必要があり、市民との協働の維持管理の必要性が高まっている。非実務者でも橋梁点検 が行える、「簡易橋梁点検手エングシート」を作成し、地域住民だけでなく高校生やインハウ スエンジニアにも活用可能になり、住民主導型、高校生主導型、インハウスエンジニア主 導型の3種類の体制を構築することとした。さらに、得られた点検結果を位置情報と共にワー ク上で確認できる「橋マップ」を作成・公開し、橋の清掃活動へつなげる、「橋のセルフメンテナ ンス」を目指した。	V-617	平成30年8月31日(金)	13:00~14:20	V-13会場(北海道大学札幌キャン パス 工学部C308)	* 国民協同型の メンテナンスへの実 践は社会貢献が 高いと考える。
			土木研究所寒地土木研究所 安 倍 隆二 ほか	積雪寒冷地におけるアスファルト舗装 養生材の歩道路盤材料としての適 用に関する検討	V-642	平成30年8月30日(木)	10:40~12:00	V-14会場(北海道大学札幌キャン パス 工学部C309)	* 積雪寒冷地 でのアスファルト材 の適用事例
VI	検査・診断(5)	樹林管理における三次元計測シ ステムの可能性	ネクスコ・エンジニアリング北海道 山 中泰博	北海道の防雪林の新しい品質管理手法として、樹木個々の変状に着目した樹冠投影図を 考案し、その製作過程において、効率的な計測及び高精度な図化を目的に屋外レーザー キナーを使用し、取得した3D空間は新たな管理方針の確立や植栽機能の能力査定な ど今後の汎用性を拡大するものとなる	VI-405	平成30年8月31日(金)	9:00~10:20	VI-8会場(北海道大学札幌キャン パス 工学部MC201)	
VI	建設環境	寒冷地における工スタック設置がも たらす生態系保全機能の特徴と変 遷	鹿島建設 越川 義功	北海道 上川地方でのダム建設工事において、森林生態系のコア材として工スタック(動植 物の生育を意図した石、樹木を積み上げた空間)を適用した事例を通じて、工スタックがもた らす生態系保全機能の特徴と変遷について報告している。	VI-529	平成30年8月31日(金)	14:40~16:00	VI-10会場(北海道大学札幌キャン パス 工学部MC208)	
VII	ヒートアップ(2)	北海道中央地域におけるヒートア ップの代償生態系地帯回復の効 果	ハジマツコングランタンツ 野手啓行 ほか	北海道新幹線のトンネル掘削工事により、道内各地で確認されたヒートアップ(環境省レ ポート)と自動車や道路構造などが事故発生及び非発生に及ぼす影響について分析したもので あり、今後の対策立案に有用である。	VII-049	平成30年8月31日(金)	14:40~16:00	VII-1会場(北海道大学札幌キャンパ ス 情報棟A11)	道内事例
VII	環境システム(2)	国道4号におけるエンジニアのロ ードキル発生要因分析	日本大学 鶴尾朋記 ほか	国道4号におけるエンジニアのロードキル発生要因分析	VII-034	平成30年8月31日(金)	10:40~12:00	VII-1会場(北海道大学札幌キャンパ ス 情報棟A11)	道内事例

日時/会場	題目	座長	話者	座長および話者提供者
【研01】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 E201教室	「2016年熊本地震が突き付けた課題」 地盤工学委員会 http://committees.jsce.or.jp/ee2/	座長 池田隆明 庄司 学 吉見雅行 香川敬生 鶴本隆雄 高木功平 松崎 裕 梶田幸秀	長岡技術科学大学 筑波大学 産業技術総合研究所 鳥取大学 国土院大学 山梨大学 東北大学 九州大学	座長および話者提供者
【研02】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 E202教室	「土木を揺るがす「ポスターセッション」で振り返る若手PLの3年間」 土木学会 企画委員会 若手パワーアップ委員会 http://committees.jsce.or.jp/kikaku03/	座長 若手パワーアップ小委員会委員長 話者提供者 若手パワーアップ小委員会委員	若手パワーアップ小委員会	若手パワーアップ小委員会委員長
【研03】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 E208教室	「公共事業における木材利用」 木材工学委員会 木製建設資材に関する研究小委員会 http://committees.jsce.or.jp/mokuzai/	座長 木村九六 話者提供者 工藤 泰生 鈴木 一浩 中山 卓 原 忠 平沢秀之	ジェイアール総研エンジニアリング 木製建設資材に関する研究小委員会委員長 北海道水産林務部林務局林業木材課 九番木材株式会社 株式会社シーエス・インスペクター(南海電鉄) 高知大学 函館工業高等専門学校	座長および話者提供者
【研04】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 E214教室	「膨大な点検データと性能評価の価値をどうする!」 複合構造委員会 複合構造物の構造検査と性能評価に関する研究小委員会 http://www.jsce.or.jp/committees/fukugou/	座長 渡辺 忠昭 話者提供者 松本 高志 西田 慎哉 十田 健史 安川 義行 岡本 大 湯田 雄基	北武コンサルタント 複合構造物の構造検査と性能評価に関する研究小委員会委員長 北海道大学 富山県立大学 コムシンジェニアリング 東日本高速道路 鉄道総合技術研究所 北海道大学	座長および話者提供者
【研05】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 E301教室	「確率論的観点から学ぶ気候変動適応の課題」 水工学委員会 http://committees.jsce.or.jp/hydraulic/	座長 中北 英一 話者提供者 中津川 誠 二瓶 泰雄 武野 聡 佐川 敬洋 森本 毅 矢野真一郎	京都大学防災研究所教授 宝徳工業大学教授 東京理科大学教授 筑波大学教授/海岸工学委員会沿岸域気候変動影響評価・適応小委員会委員長 京都大学防災研究所教授 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課河川計画調整室長 九州大学教授/水工学委員会グローバル気候変動研究推進小委員会委員長	座長および話者提供者
【研06】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 E308教室	「土木工学におけるスパースモデリングの可能性」 応用力学委員会 http://committees.jsce.or.jp/amc/	座長 珠玖 隆行 話者提供者 大岡 真之 二宮 嘉行 吉田都政 大竹 雅 珠玖 隆行	岡山大学 東北大学 統計数理研究所 東京都立大学 新潟大学 岡山大学	座長および話者提供者
【研07】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 E310教室	「維持管理・更新・マネジメントに関わる新技術の開発と活用拡大を考える」 土木学会SIP インフラ連携委員会 http://committees.jsce.or.jp/opet/sip/	座長 藤野 三 話者提供者 田嶋 忠行 岡田 有策 黒田 依 下里 哲弘 高松 泰 手塚 真之 新田 雅士 横田 弘 八郷 恵哲 若原 敏裕	SIP インフラ プログラムディレクター、横浜国立大学 SIP インフラ連携委員会委員長、日本建設機械産T協会 SIP インフラ サブPD、慶應義塾大学 鳥取大学 筑波大学 北海道大学 国土交通省 土木研究所 北海道大学 岐阜大学 SIP インフラ サブPD、清水建設	座長および話者提供者
【研08】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 E311教室	「気候変動環境下における北海道の地震災害対応と社会基盤整備」 地盤工学委員会 http://committees.jsce.or.jp/jiban/	座長 石川達也 話者提供者 安原一哉 山田朋人 今 日佑人 石川達也 前田 健一 西村 遼	北海道大学大学院公共政策学連携研究部教授 茨城大学名誉教授 北海道大学大学院工学研究院准教授 北海道大学大学院工学研究院特任教授 北海道大学大学院公共政策学連携研究部教授 名古屋工業大学大学院工学研究科教授 北海道大学大学院工学研究院准教授	座長および話者提供者
【研09】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 N304教室	「インフラメンテナンスへのロボット技術の展開」～修繕工事の生産性向上～ 建設用ロボット委員会 http://committees.jsce.or.jp/robot/	座長 埴山 和也 特別講演 森川 博邦 小委員会報告 鈴木 尊 話者提供者 中村 大輔 奥田 賢二 久保 善典 池田 隆成	立命館大学理工学部教授、建設用ロボット委員会委員長 国土交通省国土技術政策総合研究所 維持管理小委員会委員長/ J R 東日本 J R 東日本 S P T 法務会 S P T 工法協会 NEXCO東日本	座長および話者提供者

【研01】2016年熊本地震の被害は、我が国が抱える最も大きい「災害リスクの一つである内陸型下層地盤被害の典型を示したものである。そのため、地震被害の実態と原因を明らかにし、有効な対策を検討するとともに様々な情報の共有化を行う等、次の地震に対して備える必要であることから、地盤工学委員会、地盤工学委員会、水工学委員会、トンネル工学委員会、土木計画学委員会が連携し、平成29年度の土木学会重点研究課題「2016年熊本地震における社会基盤システム被害の追跡調査と検証」を実施している。今回、重点研究の結果を踏まえ、2016年熊本地震が取り付けた課題について地盤動、地盤、構造物に焦点を絞り議論する。地震の被害といったハード面の問題から、地震後の交通や物流といったネットワークや避難といったソフト面の問題、そして工学以外に自然現象としての地震に関する理学分野を含む幅広い専門家が積極的に取り組む必要がある。そのため、今後必要となる多岐にわたる分野間の研究者への取り組みについても意見交換を行う。

【研02】若手パワーアップ小委員会では、若手技術者の視点から土木を揺るがすことを目的として、小委員会発足から3年間で、「土木ゆめの人、戻ってきた人インディーズ」、「防災減災カードゲーム(ボケド)」、「業務効率化へ向けた取り組み」、「リノベーションを考える若手の集り」などに取り組んできた(http://committees.jsce.or.jp/kikaku03/)。今年度の研究討論会では、これまでの各取り組みをポスターにまとめ、ポスター発表を行うことで、参加者との討論および交流を行う。また、防災減災カードゲーム(ボケド)については、実際にゲームに参加して頂き、カードゲームを通じた土木教育を体験して頂く。

【研03】木材工学委員会、木製建設資材に関する研究小委員会、函館工業高等専門学校

【研04】複合構造物の構造検査と性能評価に関する研究小委員会

【研05】京都大学防災研究所教授、九州大学教授/水工学委員会グローバル気候変動研究推進小委員会委員長

【研06】岡山大学、統計数理研究所

【研07】SIP インフラ連携委員会委員長、日本建設機械産T協会

【研08】北海道大学大学院工学研究院准教授

【研09】建設用ロボット委員会委員長

日時/会場	題目	座長	話者	座長および話者提供
【研10】 8月29日(水) 13:00-15:00 高等教育推進機構 大講堂	「生産性および品質向上のためのコンクリート工学を指して(その2)」  コンクリート委員会 http://www.jsce.or.jp/committee/concrete/	座長 中村 光 話者提供者 中村 光 久田 真 渡辺 博志 加藤 佳孝 岡村 次郎	中村 光 中村 光 久田 真 渡辺 博志 加藤 佳孝 岡村 次郎	名古屋大学、部材詳細の設計と照査に関する研究小委員会 委員長 (前掲) 東北大学、鉄筋定着・継手指計改訂小委員会 委員長 土木研究所、プレキャストコンクリート工法の設計施工維持管理に関する研究小委員会 委員長 土木研究所、締固めを必要とする高流動コンクリートの配合設計・施工技術研究小委員会 委員長 国土交通省 北海道大学土木工学研究センター 環境システム研究レビュー
【研11】 8月29日(水) 13:00-15:00 情報科学研究棟 A22教室	「大都市中心部における地下空間の果たす役割～札幌中心部-リニアネットワークの現状と将来展望～」  地下空間研究委員会 http://committees.jsce.or.jp/oustr/	座長 松井 直人 話者提供者 高森義彦 斎藤 寿 松岡 正治 内川亜紀	松井 直人 高森義彦 斎藤 寿 松岡 正治 内川亜紀	三菱地所株式会社顧問(元国土交通省大臣官房技術審議官) 札幌市まちづくり政策局 札幌駅総合開発(株) (株)札幌都市開発公社 営業部長 札幌駅前通まちづくり(株) 総括マネージャー
【研12】 8月29日(水) 13:00-15:00 情報科学研究棟 A31教室	「環境システム研究の社会実装に向けて～北海道の地域循環共生圏と」  環境システム委員会 http://committees.jsce.or.jp/envsys/node/74	座長 石井 一英 話者提供者 藤田 壮 齊藤 修 松井 孝典 石井 一英	石井 一英 藤田 壮 齊藤 修 松井 孝典 石井 一英	北海道大学大学院工学研究院教授 環境システム研究レビュー小委員会委員長 国立環境研究所「地域循環共生圏を実現する環境システム学」にむけて 環境大学「環境システム研究を通じたSDGsの社会実装」 大阪大学大学院工学研究科「AIと環境システム」 北海道大学大学院工学研究院「環境システム委員会研究レビューと北海道の環境への貢献」
【研13】 8月29日(水) 13:00-15:00 情報科学研究棟 A13教室	「土木と観光 in 北海道」  土木引継研究委員会 http://www.jsce.or.jp/committee/ip/index.shtm	座長 石井 一英 話者提供者 太田恒平 清水貴夫 後藤希子 原 文宏	石井 一英 太田恒平 清水貴夫 後藤希子 原 文宏	北海道大学大学院工学研究院教授 環境システム研究レビュー小委員会委員長 首都大学東京大学院 都市環境科学研究所観光科学域 教授 九州産業大学 常務取締役 北海道開発技術センター 理事
【研14】 8月29日(水) 13:00-15:00 情報科学研究棟 M151教室	「環天頂衛星のみちびき土木・測位の未来」  土木情報学委員会 http://committees.jsce.or.jp/ccipos/	座長 黒台 昌弘 話者提供者 今給黎 哲郎 パネル討論参加者 佐田 達典 岡本 修 佐伯 昌之 パネラー 石内 鉄平 他、担当小委員会各委員	黒台 昌弘 今給黎 哲郎 佐田 達典 岡本 修 佐伯 昌之 石内 鉄平 他、担当小委員会各委員	安藤ハザマ技術研究所 内閣府 宇宙開発戦略推進事務局 準天頂衛星システム戦略室 日本大学理工学部教授 茨城工業高等専門学校 回廊創造工学科教授 東京理科大学 教授 筑城大学 准教授