

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

平成30年8月29日(水) CS-1/Ⅲ-12会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育N302)

### ■9:00~10:20 International session国際セッション(1)

- CS2-001 THE EFFECTS OF THE ANGLE OF CARBON FIBER FOR THE STRENGTHENING OF STEEL STORAGE TANKS UNDER BENDING SHEAR LOAD/豊橋技術科学大学 [学] ファンヴィエト ニュット・ファンヴィエト ニュット・松本 幸大
- CS2-002 PROBABILISTIC COLUMN-LIKE BUCKLING STRENGTH FOR STIFFENED STEEL PLATES UNDER UNIAXIAL COMPRESSION/埼玉大学 [学] ラーマン マフムダ・ラーマン マフムダ・奥井 義昭・小室 雅人
- CS2-003 NUMERICAL STUDY ON CORROSION PROFILE ESTIMATION OF A CORRODED STEEL PLATE USING EDDY CURRENT/東工大 [学] Bajracharya Sanjeema・TAMURA HIROSHI・SASAKI EIICHI
- CS2-004 EVALUATION OF STATIC STRENGTH IN ADHESIVELY BONDED JOINTS/首都大学東京大学院 [学] タイ ウィサル・中村 一史・石川 敏之・堀井 久一
- CS2-005 Influence of local and overall initial deflections on load bearing capacity of unstiffened box section columns under pure compression/長崎大学大学院 [学] 陳 湘・中村 聖三・奥松 俊博・西川 貴文
- CS2-006 CALCULATION FORMULAE OF STRESS CONCENTRATION FACTORS FOR CONCRETE-FILLED STEEL TUBULAR T-JOINTS UNDER OUT-OF-PLANE BENDING IN THE BRACE/長崎大学大学院 [学] ゼン ジャン・中村 聖三・奥松 俊博・西川 貴文

### ■10:40~12:00 International session国際セッション(2)

- CS2-007 STUDY ON THE LOAD-DISPLACEMENT RELATIONSHIP OF INTERLOCKING BRICK WALLS DURING LATERAL LOADING/Kyoto University [学] Prasetyo Johannes Jefry・Furukawa Aiko・Kiyono Junji
- CS2-008 EFFECT OF THE PAVEMENT ROADBED THICKNESS ON THE EARTHQUAKE INDUCED SETTLEMENT FOR NON-LIQUIFIABLE CASE/東京大学 [学] MOHSAN MUHAMMAD・MUNOZ HENRY・清田 隆・MOHAMED NIHAJ・片桐 俊彦
- CS2-009 Influence of Poisson's ratio of isolation material on seismic isolation effect for a shield-driven tunnel in the transversal direction/山梨大学 [学] 鈴木 猛康・Can Li
- CS2-010 SEISMIC DESIGN OF RAILWAY STRUCTURES USING AASHTO HARMONIZED WITH JAPANESE RAILWAY SEISMIC DESIGN STANDARD/(株) オリエンタルコンサルタンツグローバル [正] ハウスナー クリスチャン・貴行 大森・要 水野・吉一 藤本・信之 松本
- CS2-011 IDENTIFICATION OF MODE SHAPE SCALING PARAMETERS IN THE SYSTEM IDENTIFICATION OF A SMALL-SCALE TIMBER FRAME/東京大学 目黒研究室 [学] ワン シャオファン

### ■15:20~16:40 ダイバーシティ&インクルージョン

- CS4-001 男女共同参画とD&Iの推進~日本技術士会男女共同参画推進委員会の活動~/日本技術士会 [正] 飯島 玲子・石田 佳子・笹尾 圭哉子
- CS4-002 成熟したシビルエンジニアの活性化に向けた取り組み/大成建設 [正] 加藤 隆・荒谷 太郎
- CS4-003 (公社)地盤工学会における男女共同参画・ダイバーシティ推進に向けた活動/一般財団法人 地域地盤環境研究所 [正] 北田 奈緒子・片岡 沙都紀
- CS4-004 建設コンサルタント3社による事業所内保育所の共同設置・運用の取り組み/株式会社建設技術研究所 [正] 瀬尾 弘美・早川 裕史・畑 浩太
- CS4-005 女性技術者活躍推進から誰もが働きやすい職場へ/清水建設 [正] 中山 かおり・海野 展靖・西岡 真帆
- CS4-006 若手はどうして土木を辞めてしまうのか ~若手パワーアップ小委員会の取り組み~/鹿島建設株式会社 [正] 橋本 麻未・伊東 佑香・田村 洋・清水 清
- CS4-007 土木学会北海道支部における若手技術者交流サロンの経緯と今後の課題/東京工業大学 環境・社会理工学院 [正] 山田 菊子
- CS4-008 土木学会におけるダイバーシティ&インクルージョンの推進/建設技術研究所 [正] 米山 賢

平成30年8月30日(木) CS-1/Ⅲ-12会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育N302)

### ■9:00~10:20 International session国際セッション(3)

- CS2-012 ON-SITE APPLICATION OF SMART DEVICE BASED BRIDGE DISPLACEMENT MONITORING SYSTEM/埼玉大学 [学] シャリスタ アシシ・党 紀・清水 和弘
- CS2-013 CHANGE OF PHASE SPACE TOPOLOGY DUE TO TENDON DAMAGES OF APRESTRESSED CONCRETE GIRDER/東京工業大学 [学] Tuttipongsawat Porjan・佐々木 栄一・鈴木 啓悟・黒田 卓也・高瀬 和男
- CS2-014 Mahalanobis Distance and Bayesian Hypothesis Testing for Long-term Bridge Health Monitoring/清水建設株式会社 [正] 王 子然・金 哲佑・杉浦 邦征
- CS2-015 Misfit Criteria for Quantitative Comparison of Phase-Shift-Modified Signals/東京大学 [正] T Jothi Saravanan・蘇 迪・長山 智則
- CS2-016 Long-term vibration and temperature monitoring on a steel plate girder bridge/京都大学 [学] シダ マ・XINDA MA・金 哲佑・五井 良直
- CS2-017 Tire Force Estimation through Measurement of Vehicle Body Acceleration and Angular Velocity/東京大学 [学] オウ コウキ・王 浩祺・長山 智則・蘇 迪
- CS2-018 MECHANICAL BEHAVIOR OF EXTRADOSED BRIDGE HAVING RUPTURED CABLES/埼玉大学大学院 [学] スモン キン・睦好 宏史・今村 光希
- CS2-019 ESTIMATION OF MODAL CHARACTERISTICS FROM AMBIENT VIBRATIONS USING CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM/埼玉大学 [学] エジャズ アリ・松本 泰尚

### ■10:40~12:00 International session国際セッション(4)

- CS2-020 Study on the distribution and dispersal method of soil seedbank to bare bar on sand bed river/名古屋大学 [学] 周 月霞・ZHOU YUEXIA・TODA YUJI・SUNAHARA KENTA・KUBO EIJIRO
- CS2-021 A POINT PROCESS APPROACH OF BIVARIATE EXTREMES OF RAINFALL DATA/名古屋工業大学大学院 [学] zhao wenpeng・植田 祐輝・森 聡泰・北野 利一
- CS2-022 POTENTIAL ZERO WATER EXCHANGE SYSTEM FOR RECIRCULATING AQUARIUM USING OZONE-DHS-USB SYSTEM/長岡技術科学大学 [学] アブバカル ヌルアデリンビンティ・渡利 高大・橋本 将史・山口 隆司

- CS2-023 Effects of the artificial channel on flow in the meandering reach of the Sixaola River/広島大学大学院工学研究科 [学] 間室 かおり・内田 タツヒコ・河原 能久・フーリオ マシス
- CS2-024 STUDY OF BEDFORM AND BOIL OF THE FIRST KIND BASED ON OBSERVATIONS IN BRAHMAPUTRA RIVER/LCHARM/GRI PS [学] グル アハマドアリ・萬矢 敦啓・小関 博司・江頭 進治・岡田 将治
- CS2-025 SENSITIVITY EXPERIMENTS ON MULTIPLE EQUILIBRIA OF THE WATER CYCLE/北海道大学大学院工学院 [学] ベレイラ コルデイロ ルカス エマヌエル・山田 朋人
- CS2-026 EFFECT OF SOIL MOISTURE ON SHALLOW CUMULUS IN LARGE EDDY SIMULATION/北海道大学大学院工学院 [学] ファニー クリステアディ・グエン レズン・山田 朋人

平成30年8月29日(水) CS-2/Ⅱ-5会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育N304)

### ■9:00~10:20 International session国際セッション(5)

- CS2-027 Comparison of Eurocode7 and Japanese standard approach on the design of deep excavation with temporary embedded walls/清水建設 [正] 鈴木 宏昇
- CS2-028 Inclined Strut System in Top-Down Construction Method/清水建設 [正] Run gbanaphan Pongwit・Tran Viet Thanh
- CS2-029 Behavior of Filler Material on Pre-Bored Pile Foundation System Due to Lateral Loading in Sandy Soil/九州大学 [学] プルナマ アディタヤゴガ・安福 規之・石蔵 良平
- CS2-030 WATER SEEPING THROUGH BORED PILES IN DEEP EXCAVATION PROJECT IN BANGKOK/Strategic Engineering Consultant [正] テバラク サジラット・Teparaksa Wanchai・Shimoi Daisuke
- CS2-031 Early King Post Cutting in Top-Down Excavation Work/清水建設 [正] 伊藤 健一・Ghani Masrur Abdull Hamid
- CS2-032 Influence of earth pressure coefficient at rest for overconsolidated soils subjected to shallow overburden tunneling/[学] カリッド ムハンマド シェザド・マモル キクモト・サイ エイ・キシダ キヨシ
- CS2-033 TRANSVERSAL MEMBERS INTERACTION OF SQUARE-SHAPED GEOCELLS EMBEDDED IN SANDY BACKFILL SOIL/東京大学生産技術研究所 [学] 徐 澤龍・清田 隆・片桐 俊彦・サム オロヤ・ケルム セネヴィラナ

### ■10:40~12:00 International session国際セッション(6)

- CS2-034 ESTIMATION OF ELASTIC WAVE VELOCITIES THROUGH GRANULAR SOILS DURING MONOTONIC LOADING/東京大学生産技術研究所 [学] デュッタ トロイー タス・大坪 正英・桑野 玲子
- CS2-035 EXPERIMENTAL STUDY ON YIELDING AND PLASTIC FLOW OF TOYOURA SAND/東京大学生産技術研究所 [学] カリウキ キャサリン・桑野 玲子
- CS2-036 EVALUATION OF LIQUEFACTION RESISTANCE OF UNSATURATED SOILS USING VOLUMETRIC STRAIN RATIO (Rv) INDEX/東京大学 [学] タンティアン ジェイロード・TANTIAN JAYLORD・WANG HAILONG・KOSEKI JUNICHI
- CS2-037 A NEW METHOD FOR THE SUFFUSION AND SUBSEQUENT SHEARING OF ERODED SOIL/東京大学生産技術研究所 [学] ベドジャ メデイ・ベドジャ メデイ・桑野 玲子
- CS2-038 EXPERIMENTAL RESEARCH ON DEVELOPMENT/DIMINISHING OF ANISOTROPY USING RECONSTITUTED CLAY AND SILT CLAY/ナゴヤダイガク [学] カン イムラン・水上 孔太・中井 健太郎・野田 利弘
- CS2-039 Performances of saturated sand in liquefaction and re-liquefaction progress under cyclic tri-axial tests with bender elements/[学] 劉 国軍・安福 規之・石蔵 良平

平成30年8月30日(木) CS-2/Ⅱ-5会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育N304)

### ■9:00~10:20 International session国際セッション(7)

- CS2-040 THE SAFETY FACTOR AND RELIABILITY ANALYSIS FOR THE DEEP MIXING COLUMNS/[学] ジャブール ヤシール・Himeno Toshiyuki・Shrestha Sailesh・Hino Takenori・Harianto Tr
- CS2-041 STUDY ON THE PROGRESSION OF DETERIORATION IN CEMENT TREATED SOIL/東京大学 [学] サンジーワニ ダヤニ・宮下 千花・玲子 桑野・敦規 根岸
- CS2-042 STRENGTH AND DEFORMATION CHARACTERISTICS OF GYPSUM MIXED SAND UNDER WIDE RANGE OF AXIAL STRAIN RATE/東京大学 [学] マクソード ザイン・Maqsood Zain・Koseki Junichi
- CS2-043 EFFECT OF SHEAR STRAIN IN THE EROSION DEGREE OF SUFFUSED SOILS/安藤ハザマ [正] サントスピテイア ルイフェルナンダ・桑野 玲子
- CS2-044 Spatial variations of the unsaturated hydraulic properties at the heavy rainfall induced landslide in Asakura, Fukuoka/九州大学大学院 [学] アロウェイシー アデル・安福 規之・石蔵 良平
- CS2-045 Soil Property Characterization by Image Acquisition in Unmanned Construction Systems/立命館大学 [学] シヴァンナ シュウエタ

### ■10:40~12:00 International session国際セッション(8)

- CS2-046 A COMPARATIVE STUDY OF TWO NEWLY DEVELOPED NUMERICAL MODELS TO UNDERSTAND THE CREEPING BEHAVIOUR OF A LANDSLIDE/群馬大学 [正] ラジバット ディバク・若井 明彦・小谷 健太
- CS2-047 LONG-TERM MONITORING OF SUBSIDENCE IN SEMARANG BY USING SBAS DINSAR/山口大学 [学] ヤスティカ ブトゥ エディ・清水 則一
- CS2-048 APPLICATION OF DINSAR FOR MONITORING SUBSIDENCE INDUCED BY SALT MINING IN TUZLA, BOSNIA AND HERZEGOVINA/山口大学 [学] バルワタ イニョマンステイ・清水 則一・セカン サビド・グルジク ホジャナ・ベルキジャン イヴァン
- CS2-049 MECHANISM OF LANDSLIDE BEHAVIOR AT AN UNSTABLE SLOPE CAUSED BY CHANGES OF THE GROUND WATER LEVEL/山口大学 [学] グエン チュンキエン・中島 伸一郎・清水 則一
- CS2-050 Numerical analysis on liquefaction damage of embankment considering air bubble injection as a countermeasure/KYOTO UNIVERSITY [学] テショウンコン アジェンティア・木元 小百合
- CS2-051 VERTICAL STRAIN AND BREAKAGE BEHAVIOUR OF CREEP LOADED CRUSHED MUDSTONE UNDER EXPOSING DRY/WET CYCLE AND WATER GRADIENT/東京大学生産技術研究所 [学] モハメド ニハージ・清田 隆・片桐 俊彦・MUHAMMAD MOHSAN・HENRY MUNOZ
- CS2-052 APPLICATION OF HORIZONTAL TO VERTICAL SPECTRAL RATIO METHOD FOR UNDERGROUND CHARACTERIZATION IN OYA/宇都宮大学 [学] デイントウエ トウメロ・清木 隆文・野口 静雄

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

平成30年8月29日(水) CS-3会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育大講堂)

### ■9:00~10:20 International session国際セッション(9)

- CS2-053 Finite element analysis of existing prestressed concrete bridge/北海道大学大学院工学院 [学] ブラウンウェット ワナコーン・佐藤 靖彦
- CS2-054 Shear capacity of headed stud connection by 3D FEM analysis/鹿島建設 [正] NGUYEN THI THU DUNG・一宮 利通・横田 祐起・佐藤 彰紀・小坂 崇
- CS2-055 MESOSCALE SIMULATION OF BOND BEHAVIORS BETWEEN REINFORCEMENT AND CONCRETE UNDER THE EFFECT OF FROST DAMAGE WITH 2-D RBMS/ [学] 王 詔・上田 多門
- CS2-056 BOND RESPONSE OF EMBEDDED THROUGH SECTION GFRP BARS TO CONCRETE/ [学] プイリン・ウエダ タモン
- CS2-057 STUDY OF FATIGUE PERFORMANCE OF HIGH STRENGTH PLAIN CONCRETE/ [学] ファルーク モハマトアボバカル・ヤスヒコ サトウ
- CS2-058 SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF HYBRID REINFORCED CONCRETE BEAMS/北海道大学工学院 [学] アナマワット タナコーン・Joel Opon・Michael Henry・Ganchai Tanapornrawee kit

### ■10:40~12:00 International session国際セッション(10)

- CS2-059 STUDY ON THE FROST RESISTANCE OF DIFFERENT KINDS OF CONCRETE UNDER STEAM CURING/ [学] ワン ニイ
- CS2-060 SOURCES OF UNCERTAINTY IN CONCRETE MATERIAL SUSTAINABILITY ANALYSIS/北海道大学 [学] オーボン ジョエル・ヘンリー マイケル
- CS2-061 A study of properties of fly ash blended self-compacting concrete at low temperature/埼玉大学 [学] 長谷部 翔・樂 堯・Gantulga Neltugui
- CS2-062 MC BASED CORROSION PROGRESS EVALUATION METHOD INCLUDING VARIABILITY OF CONCRETE COVER/株式会社安藤・間 [正] 峰沢 ジョージヴルベ・浦野 和彦
- CS2-063 METHOD FOR MINIMIZING ENVIRONMENTAL IMPACT WHILE MEETING PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR CONCRETE INCORPORATING FLY ASH/北海道大学 [学] 馬 勝馳・オーボン ジョエル・ヘンリー マイケル
- CS2-064 The effect of the Water-cement ratio of concrete on the properties of carbonated Recycled Concrete Aggregate/Shibaaura Institute of Technology [学] abdullahi abdulkadeer・abdulkareem・Matsuda Nobuhiro・Iyoda Takeshi
- CS2-065 TECHNOLOGY TRANSFER IN CONSTRUCTION INDUSTRY FROM DEVELOPED COUNTRIES TO DEVELOPING COUNTRIES, CASE STUDY JAPAN AND SOUTH SUDAN/芝浦工業大学 [学] Lazarus Lemi Chacha Costa・伊代田 岳史

### ■15:20~16:40 土木教育一般(3)

- CS1-017 防府市右田地域・玉祖地域における防災教育と児童・生徒らの防災対応力の比較(2011年度・2017年度)/徳山工業高等専門学校 [正] 目山 直樹
- CS1-018 公開講座によるUAV-SfM/MVS測量の啓発/岐阜工業高等専門学校 [学] 長屋 佑美・菊 雅美・山川 奈巳
- CS1-019 社会が高専生に求める測量能力に関するアンケート調査/岐阜工業高等専門学校 [正] 山川 奈巳・菊 雅美・長屋 佑美
- CS1-020 UAV・スマートフォンを用いたICT測量による技術教育/松江工業高等専門学校 実践教育支援センター [正] 安食 正太・表 真也・松崎 靖彦・大屋 誠・山口 剛士
- CS1-021 土木史と土木遺産による話題提供の教育効果に関する考察/阿南工業高等専門学校 [正] 森山 卓郎・角 亜矢香
- CS1-022 大学・高専に対するPC技術専門家派遣の取組みについて/川田建設株式会社 [正] 今井 平佳・今田 元雄・秦 洋二・二羽 淳一郎
- CS1-023 産官学で取り組む『岡山工業高校道路パトロール隊』/岡山県立岡山工業高等学校 [正] 狩屋 雅之・板谷 行順・永田 亮亮・竹川 真理子

平成30年8月30日(木) CS-3会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育大講堂)

### ■9:00~10:20 土木教育一般(4)

- CS1-024 オペレータ操作性向の定量的評価指標の提案/まざらん [正] 西垣 重臣
- CS1-025 VR(ヴァーチャリアリティ)技術を活用した体験型安全衛生教育の取り組み/東急建設株式会社 [正] 増村 佳大・伊藤 誠・根岸 徹
- CS1-026 i-Construction教育教材の開発と試用/長岡工業高等専門学校 [正] 込山 晃市
- CS1-027 体験型環境教育プログラムのドボクへの活用について/ファイナロードコンサルタンツ株式会社 [正] 北添 慎吾
- CS1-028 学び合いと思考の深まりを促すアクティブラーニングの実践ー環境に関する講義からー/徳島大学大学院 [学] 松重 摩耶・上月 康則・山中 亮一
- CS1-029 2台のアクチュエータおよびモーションコントローラを利用した1軸および2軸卓上振動台の開発/岡山県庁 [正] 岡本 輝正・上野山 京佑・山村 猛・辻原 治
- CS1-030 防災教育に関するゲーム学習教材の開発とその効果について/筑波大学大学院 [学] 山口 恭平・岡本 輝正・辻原 治

### ■10:40~12:00 International session国際セッション(11)

- CS2-066 INFLUENCES OF PERCEPTIONS OF WORK-LIFE BALANCE SUPPORT ON ORGANIZATIONAL COMMITMENT OF JAPANESE CONSTRUCTION CONTRACTOR/清水建設株式会社 [正] スティラピラク ピーラボン・SUTHIWARAPIRAK PEERAPONG・WONGLORSAICHON PHUSIT
- CS2-067 ENSEMBLE WIND SPEED FORECASTING SYSTEM FOR MARINE CONSTRUCTION SITE/五洋建設 [正] ジャヤブラサッド シバランジャンニ・琴浦 毅
- CS2-068 THE METHODS OF DEVELOPING BIKEWAYS IN SPITE OF THE LIMITED ROAD SPACE/国土交通省 [正] 安部 勝也・藤木 厚志・山下 茜

- CS2-069 INTRODUCTION OF PROJECT: CONSTRUCTION OF NEW THAKETA BRIDGE IN MYANMAR/日本工営 [正] 高岡 泰弘・吉田 剛・鈴木 晴久・SHWE LAY
- CS2-070 Implementation Report on Technical Transfer Program in Myanmar for the Project for Construction of New Thaketa Bridge/日本工営株式会社 [正] 合田 哲朗・吉田 剛・リン チョウ・鈴木 晴久・高岡 康弘
- CS2-071 Factors affecting the degree of knowledge sharing achieved when sharing infrastructure maintenance management knowledge/北海道大学大学院工学院 [学] 山崎 知佳
- CS2-072 REVIEW OF SUSTAINABILITY RATING SYSTEMS FOR TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE IN LAOS/北海道大学 [学] プンナーク アンバボン・ヘンリー マイケル
- CS2-073 A SMART-WATCH BASED SYSTEM FOR IDENTIFYING POST-EARTHQUAKE TRAPPED VICTIMS/ [学] ホサインエムディ シャカート・クリシュナ クリシュナ・沼田 沼田・森村 尚登

平成30年8月31日(金) CS-3会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育大講堂)

### ■9:00~10:20 新設および大規模改修時における橋梁計画(1)

- CS3-001 鋼床版の疲労耐久性向上に関する研究プロジェクト/関西大学 [正] 坂野 昌弘
- CS3-002 実橋における鋼床版Uリブ・横リブ交差部の応力測定/日本工業試験所 [正] 一ノ瀬 ルイザ伯子・水嶋 晋作・坂野 昌弘
- CS3-003 鋼床版Uリブ横リブ交差部の応力解析/建設コンサルタンツ協会 [正] 田辺 篤史・松本 理佐・國年 滋行・坂野 昌弘
- CS3-004 Uリブ鋼床版横リブ交差部の疲労損傷に対する対策効果の検討/建設コンサルタンツ協会 [正] 坂本 千洋・小西 日出幸・大森 功一・石川 敏之・坂野 昌弘
- CS3-005 横リブ交差部にR40スリットを有するバルブ鋼床版の疲労対策効果の検証/関西大学 [学] 野澤 尚希・坂野 昌弘・田畑 晶子・杉山 裕樹・石井 博典
- CS3-006 大型Uリブ鋼床版縦リブ横リブ交差部の疲労耐久性の検討/IHIインフラシステム [正] 齊藤 史朗・山内 昭弘・坂野 昌弘
- CS3-007 垂直補剛材上端部の疲労き裂に対する渦電流探傷試験の検出能力向上の試み/日本工業試験所 [正] 松元 伸明・イチノク ルイザヒロコ・坂野 昌弘

### ■10:40~12:00 新設および大規模改修時における橋梁計画(2)

- CS3-008 スレッドローリングねじ(φ16)で接合された継手の気密性・水密性に関する検討/本州四国連絡高速道路株式会社 [正] 香川 耀平・金田 崇男・遠藤 和男
- CS3-009 スレッドローリングねじ(φ16)で接合された継手の疲労耐久性に関する検討/本州四国連絡高速道路 [正] 金田 崇男・香川 耀平・遠藤 和男
- CS3-010 実橋を用いた桁端部の排水負荷に関する散水実験/ショーボンド建設 [正] 杉田 均・奈良 敬・河合 良治・倉富 芳朗・水内 将司
- CS3-011 耐久性・維持管理に配慮した那覇北道路の橋梁計画/長大 [正] 塩尻 恭士・中尾 好幸・井之上 尚史・知名 広道・城間 和樹
- CS3-012 耐震性や耐久性を考慮した橋梁計画の見直し/エイト日本技術開発 [正] 今西 修久・菅野 智宏・山崎 隆雄・矢澤 祥道・梶木 洋子
- CS3-013 関西圏の高速道路の鋼I桁橋における構造ディテールの違いによる疲労特性の分析・調査/西日本高速道路 [正] 加藤 大樹・松井 隆行
- CS3-014 湯浅御坊道路四車線化事業に伴う合成桁橋の拡幅について(第1報)/西日本高速道路 関西支社 [正] 浅野 貴弘・竹下 知希・山野 修
- CS3-015 道路橋メンテナンスサイクルへのAI導入に関する一考察/国立研究開発法人土木研究所 [正] 西川 和廣

### ■13:00~14:20 新設および大規模改修時における橋梁計画(3)

- CS3-016 多径間連続長大橋の構造計画の取組み/阪神高速道路 [正] 杉山 裕樹・藤林 美早・茂呂 拓実
- CS3-017 斜塔を有する長大斜張橋のフィジビリティスタディ/阪神高速道路(株) [正] 藤林 美早・杉山 裕樹・茂呂 拓実・宮崎 裕司・渡邊 裕規
- CS3-018 設計想定と異なる作用に対して落橋を防ぐ構造についての研究/鹿島建設 [正] 小嶋 進太郎・高橋 良和
- CS3-019 風化花崗岩を基礎地盤とする地域における橋梁計画に関する留意点/中日本高速道路 [F] 上東 泰
- CS3-020 PC逆ランガーアーチ橋 双海橋の計画/エイト日本技術開発 [正] 廣瀬 彰則・和田 吉憲
- CS3-021 PC逆ランガーバラストアーチ橋の構造検討/株式会社 エイト日本技術開発 [正] 布山 範和・中谷 武弘・浦嶋 義文
- CS3-022 固定張出し併用バラストアーチ工法による逆ランガー橋の基本設計/ [正] 浦嶋 義文・廣瀬 彰則

### ■14:40~16:00 新設および大規模改修時における橋梁計画(4)

- CS3-023 超耐久橋梁(Dura-Bridge)の実証橋モニタリングと実用化への評価/西日本高速道路 [正] 福田 雅人・芦塚 憲一郎・藤岡 泰輔・三加 崇
- CS3-024 支間長800mエクストラード吊橋を構成するケーブルシステムの設計に関する研究/三井住友建設(株) [正] ヘン サルピソット・内堀 裕之・永元 直樹・春日 昭夫
- CS3-025 連続繊維補強筋を用いた充腹アーチを有する連続二層アーチ橋の計画/NEXCO西日本コンサルタンツ [正] 吉田 直弘・大城 莊司・中村 誠・清水 陽介・前田 良刀
- CS3-026 桜小橋の設計・施工/株式会社エイト日本技術開発 [正] 古閑 徹也・滝澤 幸一郎・玉井 宏枝・梶木 洋子
- CS3-027 鉄道高架橋への景観配慮の効果/JR東日本 [F] 野澤 伸一郎・倉岡 希樹・渡邊 明之

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS3-028 「市民目線の要求性能」を予備設計の設計条件に／大日本コンサルタント [正] 松井 幹雄
- CS3-029 経年変化から学ぶ橋梁計画の留意点 《主として景観デザインに関して》／J R 東日本コンサルタント [正] 畑山 義人
- CS3-030 「橋梁計画」セッションのデータから見えてくること／エイト日本技術開発 [正] 梶木 洋子

平成30年8月29日 (水) CS-4会場 (北海道大学札幌キャンパス 工学部オープンホール)

### ■9:00～10:20 土木教育一般(1)

- CS1-001 卒業生との連携による岐阜高専環境都市工学科におけるキャリア支援教育とその成果／岐阜工業高等専門学校 [F] 吉村 優治
- CS1-002 既存地すべり施設を有効利用した人材育成と技術の伝承／西日本高速道路エンジニアリング四国 [正] 内田 純二・古川 清司・永井 基貴・伊藤 博信・平田 篤嗣
- CS1-003 高速道路詳細点検における技術者育成と技術伝承／中日本ハイウェイエンジニアリング名古屋株式会社 [正] 阿部 徳男・加藤 雄三・清水 光亮・尾藤 友則
- CS1-004 寒地土木技術の社会実装に向けた新技術説明会の満足度評価／(国研) 土木研究所寒地土木研究所 [正] 林田 寿文・千葉 誠一・住田 則行・三原 伸弘・田畑 修
- CS1-005 土木学会の継続教育 (C P D) 制度における e-Learning の活用について／土木学会 [正] 中島 敬介・鷺見 浩一・竹村 次朗
- CS1-006 土木の基礎は大学や企業でどのように教えられているか／パシフィックコンサルタント [正] 湯浅 岳史・藤井 聡
- CS1-007 美術と工学を融合させたコラボレーション授業の試み／株式会社 泉栄測量設計 [正] 藤木 修・片山 英資・葛西 昭
- CS1-008 実践コミュニティの建設コンサルタントにおける適用可能性について／四電技術コンサルタント [正] 入福 恵・馬淵 泰

### ■10:40～12:00 土木教育一般(2)

- CS1-009 「土木偉人かた」を用いた土木学習の提案／大成建設 [正] 鈴木 三馨・斉木 功・山口 剛士・緒方 英樹
- CS1-010 高校建設系学科におけるキャリア教育の実践／栃木県立那須清峰高等学校 [正] 鈴木 良孝
- CS1-011 構造系科目における A L 実施に関する試行について／北海道大学 [正] 小幡 卓司・松尾 優子・小室 雅人・宮森 保紀・佐藤 太裕
- CS1-012 防災・減災対策の必要性を学べる『ボケドボ』カードゲームの製作／パシフィックコンサルタント株式会社 [正] 光安 皓・近藤 伸恵・伊東 佑香
- CS1-013 津波防災教育のためのモバイル VR 津波体感アプリケーションの開発／群馬大学理工学部環境創理工学学科 [学] 井上 拓海・野口 豪気・秋友 誠・齋藤 隆泰
- CS1-014 荷重・変位を知覚できる簡易材料試験装置の試作／名城大学 [正] 小塩 達也・木全 博聖
- CS1-015 グループ学習を中心に据えた「水理学」教育／北海道大学大学院 [正] 田中 岳
- CS1-016 自己学習促進のための L M S コンテンツの効果／岐阜工業高等専門学校 [正] 菊 雅美

### ■15:20～16:40 複合構造物(3)

- CS6-016 孔あき鋼板ジベルにおける拘束力がせん断耐力に与える影響／北海道大学大学院工学院 [学] 中岸 大洋・阿部 侑磨・古内 仁
- CS6-017 鋼繊維補強コンクリートを用いた孔あき鋼板ジベルのせん断抵抗に着目した押抜き試験／宇都宮大学大学院 [学] 水取 未流・村山 聖・NGUYEN MINH HAI I・中島 章典・藤倉 修一
- CS6-018 鋼板孔と鉄筋からなるすれ止めせん断耐力に関する実験的研究／三井住友建設(株) [正] 野並 優二・篠崎 裕生・中積 健一
- CS6-019 孔あき鋼板ジベルを用いた合成はりの合成効果に関する検討／極東興和 [正] 谷 慎太郎・竹谷 佳尚・伊須田 達・藤井 堅
- CS6-020 簡易押抜き試験による頭付きスタッドの疲労強度特性／日本スタッドウェルディング [正] 馬場 敏・吉田 賢二・東山 浩士・松井 繁之
- CS6-021 軽量コンクリート 2 種を用いたプレキャスト床版におけるスタッドのせん断耐力／中央復建コンサルタント(株) [正] 木下 貴史・小林 崇・石原 涼澄・今川 雄亮・大山 理
- CS6-022 軽量コンクリート 2 種を用いたプレキャスト P C 床版における高強度スタッドの疲労耐久性／大阪工業大学大学院 [学] 石原 涼澄・小林 崇・木下 貴史・今川 雄亮・大山 理

平成30年8月30日 (木) CS-4会場 (北海道大学札幌キャンパス 工学部オープンホール)

### ■9:00～10:20 複合構造物(4)

- CS6-023 トルク型せん断試験による鋼モルタルおよび鋼コンクリート付着強度の比較／東北工業大学都市マネジメント学科 [正] 山田 真幸・斉木 功
- CS6-024 複合構造化による鋼製柱の耐震補強法の精度向上に関する研究／前橋工科大学 [学] 梶川 誠司・谷口 望
- CS6-025 R C ラーメン高架橋柱部材の一面せん断補強に関する解析的検討／北武コンサルタント [正] 阿部 淳一・松橋 宏治
- CS6-026 鉄道用鉄骨鉄筋コンクリート下路連続橋の骨組み解析手法に関する検討／公益財団法人鉄道総合技術研究所 [正] 笹田 航平・仁平 達也
- CS6-027 頂版の支保工の省力化を目的とした複合プレハブ構造の開発／鹿島建設 [正] 曾我部 直樹・岩本 拓也・平 陽兵

- CS6-028 局所振動試験と F E M 解析による S R C 部材の損傷同定／東北大学 大学院工学研究科土木工学専攻 [学] 神宮 裕作・内藤 英樹

- CS6-029 鋼製橋脚地際部の腐食要因に関係する 2 つの実験検討／宇都宮大学 [学] 葛西 孝平・中島 章典・NGUYEN MINH HAI I・藤倉 修一

### ■10:40～12:00 複合構造物(5)

- CS6-030 スタッドの配置が鋼板コンクリート合成版のせん断補強効果に及ぼす影響／北海道大学 大学院工学院 [学] 野呂田 悠斗・古内 仁・高橋 良輔
- CS6-031 平形鋼および角形鋼管のせん断耐力の算定方法に関する研究／清水建設 [正] 朱 曉旭・滝本 和志・大久保 宣人・山本 将士・東山 浩士
- CS6-032 新型プレキャストタイプ合成床版橋の開発 (その 1) - 中間支点部の構造検討 - / 横河住金ブリッジ [正] 佐藤 夏実・藤川 敬人・水上 繁樹・田村 康行・長井 正嗣
- CS6-033 新型プレキャストタイプ合成床版橋の開発 (その 2) - 床版橋軸直交方向継手の構造検討 - / [正] 田村 康行・水上 繁樹・利根川 太郎・佐藤 夏実・長井 正嗣
- CS6-034 合成床版の底鋼板が乾燥収縮挙動に及ぼす影響評価に関する基礎的研究／日本ファブテック株式会社 [正] 平松 唯・山本 将士・今川 雄亮・大山 理
- CS6-035 速硬ポリマーセメントモルタルの吹付けによる合成床版側鋼板とコンクリートの付着性に関する検討／バコーポレーション [正] 中嶋 浩之・酒井 武志・上野 臺 英孝・速藤 輝好
- CS6-036 R C 床版表面における高強度緻密モルタルの適用に関する基礎的研究／太平洋マテリアル [正] 中島 裕・大垣 賀津雄・石田 学・広瀬 剛・豊田 雄介

平成30年8月31日 (金) CS-4会場 (北海道大学札幌キャンパス 工学部オープンホール)

### ■9:00～10:20 複合構造物(6)

- CS6-037 外部拘束されたコンクリート床版の破壊性状に関する考察／大阪市立大学大学院 [学] 植村 亮太・鬼頭 宏明・松本 涼・中林 将之・中屋 克幸
- CS6-038 超軽量高流動コンクリートを充填したサンドイッチ型複合床版の静的載荷試験／鴻池組 [正] 永井 久徳・為石 昌宏・福田 尚弘・利根川 太郎・岡部 健
- CS6-039 鋼コンクリートサンドイッチ部材の補強に関する検討／鉄建建設 [正] 土井 至朗・安保 知紀・栗栖 基彰・桑原 清
- CS6-040 モルタル充填二重鋼管構造とした照明柱基礎連結部に関する F E M 解析／大阪市立大学大学院 [学] 菅 祐太郎・角掛 久雄・川満 逸雄・塩津 良将
- CS6-041 連結部材としてのモルタル充填二重鋼管構造に関する基礎的研究／大阪市立大学大学院 [学] 塩津 良将・菅 祐太郎・川満 逸雄・角掛 久雄
- CS6-042 ステンレス鋼を用いたコンクリート合成柱の圧縮強度に関する基礎的研究／太平洋マテリアル [正] 大久保 藤和・大垣 賀津雄・小畑 健・川井 豊・志村 保美
- CS6-043 鋼箱桁橋支保部ダイアフラムへの C F T 補剛材の効果／大阪市立大学大学院 [学] 牧野 修幸・鬼頭 宏明・三浦 芳雄・下津 隆介・角掛 久雄
- CS6-044 洋上風力発電におけるジャケット式基礎グラウト接合部の曲げ載荷試験／株式会社 T T E S [正] 勝山 真規・菅沼 久忠・吉岡 健・中嶋 周作・三好 俊康

平成30年8月29日 (水) I-1会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E201)

### ■9:00～10:20 地震防災(1)

- CS12-001 夜間の津波避難誘導を可能とする蓄光標識等の有効性に関する研究／建設教育推進機構 [F] 大野 春雄
- CS12-002 夜間の津波避難誘導を可能とする蓄光標識等の設置事例に関する研究／神奈川大学 [正] 在本 孝久・大野 春雄
- CS12-003 夜間の津波避難誘導を可能とする蓄光標識等の輝度に関する研究／ドバル [正] 井上 之彦
- CS12-004 夜間の津波避難誘導を可能とする蓄光標識等の耐久性に関する研究／N T T ファシリティアーズ [正] 木下 学・井上 之彦
- CS12-005 夜間の津波避難誘導を可能とする蓄光標識等の設置現場に於ける輝度測定方法に関する研究／トプコンテクノハウス 技術部 [正] 井崎 雄三

### ■10:40～12:00 計算力学(4)

- CS5-021 トポロジー感度法の超音波フェーズドアレイ探傷への応用／群馬大学大学院理工学府 [学] 森川 光・齋藤 隆泰
- CS5-022 C F R P 中の層間剥離に対する面外波動を用いた順解析および逆散乱解析／群馬大学大学院理工学府 [学] 小野寺 貴・齋藤 隆泰
- CS5-023 凍結した多孔質体と飽和多孔質弾性体の連成解析のための境界要素法の開発と面外波動問題への適用／東京工業大学 [正] 古川 陽・齋藤 隆泰・廣瀬 壮一
- CS5-024 D E - S i n c 数値解析法を用いた境界要素法の 2 次元 H e l m h o l t z 方程式への適用／東京工業大学 [学] 射場 峻輔・古川 陽・齋藤 隆泰・廣瀬 壮一
- CS5-025 建物倒壊を考慮した浅水長波流れ解析／中央大学大学院 [学] 金澤 功樹・凌 国明・大川 博史・榎山 和男
- CS5-026 高精度 3 次元モデルによる V R 体験防災支援システム／中央大学 [正] 榎山 和男・大川 博史・野坂 創一

平成30年8月29日 (水) I-2会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E202)

### ■9:00～10:20 地震防災(2)

- CS12-006 津波避難脆弱性指数 H V I による小集落単位の被災要因分析／開発虎ノ門コンサルタント [F] 後藤 洋三
- CS12-007 スタジアム防災の取り組み—J リーグ観戦者を対象とした地震・津波防災意識調査— / 徳島大学 [学] 妹尾 淳史・中野 晋・湯浅 恭史・蔭 景彩

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS12-008 東日本大震災における主体的な避難者の特徴抽出/大日本コンサルタント [学] 小山 雄大・仲村 成貴・坂井 航介
- CS12-009 地域防災人材育成プログラムにおける評価手法の構築/岐阜大学 [正] 小山 真紀・藤瀬 亮平・村岡 治道・高木 朗義・能島 暢呂
- CS12-010 2016年熊本地震における警察署員の救助活動状況の分析―地域住民による安全に配慮した救助活動訓練の構築に向けて―/岐阜大学 [学] 真柄 善行・小山 真紀・加古 嘉信・吉村 晶子・佐藤 史明
- CS12-011 2016年熊本地震における避難に関する新聞報道のテキストマイニング/岐阜大学大学院 [正] 加藤 宏紀・能島 暢呂・小山 真紀・永井 小雪里

### 平成30年8月29日 (水) I-3会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E203)

#### ■9:00~10:20 地震防災(3)

- CS12-012 2016年熊本地震におけるライフライン被害に関する新聞報道のテキストマイニング/岐阜大学大学院 [学] 田中 孝樹・加藤 宏紀・能島 暢呂・小山 真紀・永井 小雪
- CS12-013 通信橋梁系設備の既往地震被害データに関する体系的整理と分析・考察/筑波大学 [学] 寺脇 幹裕・庄司 学・張 秋秋・奥津 大・若竹 雅人
- CS12-014 2016年熊本地震における熊本市内の上水道管路の被害分析/ [学] 田口 裕貴・丸山 喜久
- CS12-015 地中埋設管の地震被害位置の推定に向けた機械学習手法の利用/千葉大学大学院融合理工学府 [学] 有田 京平・丸山 喜久・小山 高寛・山端 悠介
- CS12-016 下水道埋設管路の地震被害データに対する統一的な整理・分析と解釈/筑波大学大学院 [学] 畠山 大治・庄司 学・永田 茂
- CS12-017 益城町における断層を横断する管路の交差角と被害との関係/神戸大学大学院工学研究科 [正] 飯田 泰子・竹内 一朗

### 平成30年8月29日 (水) I-4会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E204)

#### ■9:00~10:20 構造用地震応答(1)

- CS12-018 大変形時における塑性ヒンジを保证する有メナーゼヒンジRC柱の耐震性能に関する検討/京都大学 工学研究科 [学] 五島 健斗・植村 佳大・高橋 良和
- CS12-019 鉄道の運転規制への活用を目的とした構造物の損傷下限値の評価方法/鉄道総合技術研究所 [正] 川西 智浩・山田 聖治・室野 剛隆・和田 一範
- CS12-020 2016年熊本地震における惣領橋の中間橋脚沈下被害に関する一検討/九州大学大学院 [学] 副島 健太郎・斧田 和樹・梶田 幸秀・松田 泰治
- CS12-021 曲線高架橋が橋台壁面に衝突する際の鉸桁内の応力伝播/山口大学大学院創成科学研究科 [学] 竹内 諒・渡邊 学歩・馬越 一也
- CS12-022 PCラーメン橋の地震観測に基づくフーチングの地震応答に関する考察/国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 片岡 正次郎・中川 量太・星隈 順一
- CS12-023 橋台に対する津波漂流物の作用に関する実験的検討/筑波大学 [正] 庄司 学・LIU XIAOJIAO・飯高 稔
- CS12-024 橋台支持地盤の洗掘方向が橋台の損傷に及ぼす影響の検討/北見工業大学大学院 [学] 鎌田 啓市・高橋 大樹・宮森 保紀・渡邊 康玄・川口 貴之

### 平成30年8月29日 (水) I-5会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E205)

#### ■9:00~10:20 構造用地震応答(2)

- CS12-025 径厚比を考慮した鋼管部材のM- $\phi$ モデルを用いた耐震性能評価事例/日本工営株式会社 [正] 森 篤史・横山 伸幸・佐藤 誠一・伊藤 春樹
- CS12-026 3次元DEMによる地震時の組積構造に対する適用性の研究/法政大学大学院 [学] 大塚 鎮・酒井 久和・小野 裕輔
- CS12-027 航空レーザ測量による2016年熊本地震の倒壊建物抽出/千葉大学 [正] リュウ ウェン・山崎 文雄
- CS12-028 ASI-Gauss法による阿蘇大橋崩落プロセスの検証/九州大学 [学] 原 倭平・浅井 光輝・磯部 大吾郎・田中 聖三
- CS12-029 広域道路ネットワーク地震応答解析における入力地震動作成と構造物モデルへの入力方法/地震工学研究開発センター [正] 中村 真貴・馬越 一也・服部 匡洋・安藤 高士・大石 秀雄
- CS12-030 広域道路ネットワーク地震応答解析における解析モデル構築および結果可視化に関する検討/地震工学研究開発センター [正] 馬越 一也・中村 真貴・服部 匡洋・安藤 高士・大石 秀雄
- CS12-031 広域道路ネットワーク地震応答解析における地震発生後の走行性評価の可能性に関する検討/(一財)阪神高速道路技術センター [正] 服部 匡洋・安藤 高士・大石 秀雄・馬越 一也・篠原 聖二

### 平成30年8月29日 (水) I-6会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E206)

#### ■9:00~10:20 地盤地震応答/液状化(1)

- CS12-032 RTK-GNSSによる地震時の岸壁変形量計測の実証試験/港湾空港技術研究所 [正] 伊藤 広高・小濱 英司・大矢 陽介
- CS12-033 地盤の不飽和化による液状化対策工法に関する大型土槽実験/J R西日本 [正] 坂本 寛章・近藤 政弘・仲山 貴司・澤田 亮
- CS12-034 地盤の不飽和化による液状化対策工法に関する振動台実験/東日本旅客鉄道 [正] 川村 大士・水野 弘二・佐々木 愛・滝沢 聡
- CS12-035 突塊式の岸壁を対象とした地震応答解析断面のモデル化に関する検討/パシフィックコンサルタンツ [正] 諸澤 朱里・浅川 圭一・芋野 智成・寺島 彰人
- CS12-036 破壊条件の違いを考慮した繰返し弾塑性モデルによる矢板式岸壁の液状化解析/大成建設 技術センター [正] 宇野 浩樹・立石 章
- CS12-037 高知県西南沿岸部集落における液状化の可能性に関する考察/第一コンサルタント [正] 北澤 聖司・原 忠・中島 昇・中村 友紀恵・林 聖淳

- CS12-038 1983年日本海中部地震の津軽大橋地震記録に関する一考察/弘前大学 [正] 片岡 俊一・工藤 翔也

### 平成30年8月29日 (水) I-7会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E207)

#### ■9:00~10:20 地盤地震応答/液状化(2)

- CS12-039 被災確率論による液状化判定手法の適用/千葉大学 [学] 草野 泰治・金澤 伸一
- CS12-040 液状化による東京湾岸地域の道路被害を対象としたハザードマップの整備と精度検証/横浜国立大学 [学] 奥田 浩季・小長井 一男・清田 隆
- CS12-041 平成28年熊本地震で現れた3つの液状化帯上での前震・本震による液状化域拡大/福岡大学 [正] 村上 哲・平田 涼太郎・田辺 隼・三輪 滋
- CS12-042 平成28年熊本地震において現れた液状化帯内における液状化層の調査/福岡大学大学院 [学] 平田 涼太郎・村上 哲・櫛原 弘貴・野見山 陽
- CS12-043 木杭基礎を用いた液状化対策工の解析的研究/法政大学大学院 [学] 栗原 終介・森 春香・沼田 淳紀・酒井 久和
- CS12-044 入力波動場に基づく、水辺における建物―地盤相互作用解析/東京大学 [正] 飯田 昌弘
- CS12-045 円盤鉛直加振に基づく新たな非破壊物理探査手法の実験的検討/京都大学大学院 [学] 江口 拓生・後藤 浩之・土井 一生・澤田 純男

### 平成30年8月29日 (水) I-8会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E208)

#### ■9:00~10:20 計算力学(1)

- CS5-001 X-FEMを用いた等価線形解析によるすべり解析手法の開発/石川工業高等専門学校 [学] 稲場 光太郎・新保 泰輝
- CS5-002 微小変形及び有限変形問題に対する多相連成法GIMPの検証/京都大学 [学] 竹内 智昭・肥後 陽介・桐山 貴俊
- CS5-003 Consistent Mass Matrixを用いたMPMの計算精度に関する数値実験/京都大学大学院 [正] 西藤 潤・奥田 貴矢
- CS5-004 水―土粒子連成現象が関与する道路陥没現象の解明に向けた3次元SPH-DEM連成解析/九州大学大学院工学府建設システム工学専攻 [学] 辻 勲平・浅井 光輝
- CS5-005 粒子フィルタを用いた土壌水分特性推定における適切な観測ノイズの考察/大阪大学 [学] 藤本 彩乃・小田 和広・伊藤 真一・横川 京香・櫻谷 慶治
- CS5-006 地震時の斜面崩壊問題を対象とした個別要素法解析における境界条件の影響/株式会社構造計画研究所 [正] 渡辺 高志・三橋 祐太・富尾 祥一・島袋 ホルヘ
- CS5-007 落石解析における不確実性の影響の定量化/東北大学大学院 工学研究科 [学] 上原 直秀・橋 一光・菅野 蓮華・森口 周二・寺田 賢二郎

#### ■10:40~12:00 計算力学(2)

- CS5-008 有限ひずみ弾塑性損傷モデルによる圧縮場を考慮した表層地盤の変状解析/東北大学大学院工学研究科 [学] 大川 真里奈・鈴木 峻・森口 周二・寺田 賢二郎
- CS5-009 摩擦接触を考慮した損傷モデルによる準脆性材料のひび割れ進展解析/茨城大学大学院 [学] 相馬 悠人・車谷 麻緒
- CS5-010 非均質性を考慮した損傷モデルによるコンクリートの3次元破壊シミュレーション/茨城大学大学院 [学] 加藤 匠・佐々木 浩武・車谷 麻緒
- CS5-011 FEM-DEM連携解析によるコンクリート構造物のひび割れ進展評価技術の開発/鹿島建設 [正] 清水 浩之・大家 史・大野 進太郎・大谷 芳輝・関野 真登
- CS5-012 ゴムの動的多軸力学特性の把握/山梨大学 [学] 望月 野亜・吉田 純司
- CS5-013 NISP法を採用したスペクトル確率有限要素法によるバラスト道床沈下量予測値に対する弾塑性挙動の空間的ばらつきの影響評価/新潟大学大学院自然科学研究科博士前期課程 [学] 上平 健太・紅露 一寛・阿部 和久
- CS5-014 個別要素法の3次元発破解析への適用に関する検討/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 今野 真精・阿部 和久・若月 和人・紅露 一寛

### 平成30年8月29日 (水) I-9会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E214)

#### ■9:00~10:20 複合構造物(1)

- CS6-001 合成床版の合成桁における剛性への影響度に関する解析検討/前橋工科大学 [学] 平尾 圭・谷口 望・藤原 良憲・水口 知樹
- CS6-002 輪荷重の移動に伴うスラブアンカーの挙動に関する解析的検討/川田工業 [正] 中川 翔太・東山 浩士・岩田 幸三・野原 葵
- CS6-003 ずれ止めの合成効果を考慮した不完全合成桁としての非合成桁の設計法/宇都宮大学大学院 [正] 桑原 伸太郎・中島 章典・NGUYEN MINH HAI・藤倉 修一・溝江 慶久
- CS6-004 鉄道橋の合成桁に用いる大型ずれ止めの荷重試験/鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 中野 雄哉・横山 秀喜・南 邦明・藤原 良憲・斎藤 雅充
- CS6-005 プレベーム合成桁の設計に用いる下フランジコンクリートのクリープ係数について/川田工業株式会社 [正] 藤林 博明・野呂 直樹・篠崎 英二・札立 重好・大山 理
- CS6-006 プレベーム合成桁の設計荷重時におけるひび割れ幅について/川田工業株式会社 [正] 野呂 直樹・藤林 博明・篠崎 英二・札立 重好・大山 理
- CS6-007 持続荷重を受ける合成桁-PC桁接合部の曲げ挙動/埼玉大学 [学] 佐々木 惇・牧 剛史
- CS6-008 RC構造-複合構造の混合構造ラーメン高架橋接合部の非線形FEM解析による照査/北武コンサルタント [正] 坂口 淳一・桑原 大亮・村田 信之・飯屋 智博

#### ■10:40~12:00 複合構造物(2)

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS6-009 GFRP溝材のせん断耐力に及ぼす軸力の影響に関する実験的検討/首都大学東京大学院 [学] 王 元斌・石井 佑弥・中村 一史・稲荷 優太郎・中井 裕司
- CS6-010 VaRTMを用いたCFRP成形接着補強法に関する基礎検討/豊橋技術科学大学豊橋技術科学大学 [学] 三枝 玄希・中村 一史・松井 孝洋・越智 寛・松本 幸大
- CS6-011 GFRP集成桁の曲げ強度に関する基礎実験研究/ものづくり大学 [正] 大垣 賀津雄・西田 賢二・松本 幸大
- CS6-012 ハイブリッドFRP部材と鋼部材の高力ボルト摩擦接合に関するリラクゼーション試験/IHI 社会基盤・海洋事業領域 [正] 岩崎 初美・松井 孝洋・近藤 富士夫・齋藤 舜・中村 一史
- CS6-013 ハイブリッドFRP板と鋼板の一面せん断高力ボルト継手の張試験/東レ株式会社 [正] 松井 孝洋・齋藤 舜・中村 一史・岩崎 初美・近藤 富士夫
- CS6-014 歩道橋用バルササンドイッチパネル床版の開発/株式会社横河ブリッジホールディングス [正] 石井 博典・山浦 明洋・白水 晃生・小島 郁夫・松田 紀元
- CS6-015 バルササンドイッチパネルを用いた歩道橋床版の復旧工事/株式会社横河ブリッジ [正] 山浦 明洋・白水 晃生・石井 博典・小島 郁夫・松田 紀元

## 平成30年8月29日 (水) I-10会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E215)

### ■9:00~10:20 強振動予測/地盤振動(1)

- CS12-046 H/Vスペクトル比の機械学習によるAVS30の推定に向けた基礎検討/千葉大学大学院 [学] 草間 俊介・丸山 喜久
- CS12-047 深層学習を用いた周辺の観測波形に基づく震度分布推定の試み/京都大学工学部 [学] 栗間 淳・後藤 浩之・澤田 純男
- CS12-048 2016年熊本地震被害集積域の表層凝灰質土の非線形挙動による地表応答への影響/東電設計株式会社 [正] 新垣 芳一・栗田 哲史
- CS12-049 小丘陵地における地震動増幅に関する解析的検討/法政大学 [学] 石丸 達也・藤並 雄誠・吉見 雅行・酒井 久和・佐藤 清隆
- CS12-050 余震観測調査に基づく益城町役場の地震観測記録の検証/[正] 石井 洋輔・片岡 正次郎・羽田 浩二・山田 雅行
- CS12-051 鳥取市鹿野町における地盤振動特性と1943年鳥取地震時の建物被害に関する検討/国立大学法人鳥取大学 [正] 野口 竜也・上野 太士・香川 敏生・吉田 昌平・向坊 恭介
- CS12-052 微動H/Vスペクトルを用いた2016年熊本地震被災地区における地震動推定/金沢大学 理工研究域地球社会基盤学系 [正] 村田 晶・松村 直輝・宮島 昌克

## 平成30年8月29日 (水) I-11会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E216)

### ■9:00~10:20 強振動予測/地盤振動(2)

- CS12-053 地震計で得られた微動連続記録に対する地震波干渉法の適用性の検討/芝浦工業大学大学院 [学] 渡邊 敬士・金子 陸・紺野 克昭
- CS12-054 物理モデルに基づく断層近傍の地震動シミュレーション/清水建設技術研究所 [正] 津田 健一・川辺 秀憲
- CS12-055 V字型の盆地端部構造による地震動増幅特性の数値解析的検討/[学] 田中 裕貴・後藤 浩之・澤田 純男
- CS12-056 残留変位を含む変位波形の計算におけるPhinney法の適用について/港湾空港技術研究所 [正] 野津 厚
- CS12-057 常時微動観測による豊洲キャンパス内の地盤S波速度構造の空間変動評価/芝浦工業大学大学院 [学] 大貫 隆輔・瀧澤 敏隆・紺野 克昭
- CS12-058 H/Vスペクトル比から推定される表層S波速度の不整形地盤における適用性/法政大学大学院 [学] 大塚 経志郎・西山 誠治・本田 道誠・酒井 久和
- CS12-059 MEMSチップによる地盤振動観測の実証実験/東電設計 [正] 栗田 哲史

## 平成30年8月29日 (水) I-12会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E217)

### ■9:00~10:20 強振動予測/地盤振動(3)

- CS12-060 地震観測・常時微動観測に基づく宇部港におけるサイト増幅特性の評価/宇部興産コンサルタント [正] 末富 博文・古松 琢美・野津 厚
- CS12-061 地点依存性を考慮した宇部港における照査用地震動の評価について/宇部興産 [正] 古松 琢美・末富 博文・野津 厚
- CS12-062 地震基盤波形データベースに基づく設計地震動評価の有効性/鉄道総合技術研究所 [正] 坂井 公俊・田中 浩平
- CS12-063 離散コサイン変換による応答スペクトルのモード分解と地震動特性の比較/岐阜大学 [正] 久世 益充・能島 暢呂・中込 広大
- CS12-064 常時微動観測に基づく勝山盆地周辺の地下構造の推定/福井大学 [学] 国谷 努・小嶋 啓介・伊藤 雅基
- CS12-065 工学的基盤における強震動の速度応答スペクトルに関する考察/大林組 [正] 副島 紀代・江尻 諒嗣・大室 秀樹・塩浜 裕一・鈴木 崇伸
- CS12-066 エネルギー関連長周期構造物に作用する地震波の推定とその特徴に関する考察/[学] 山本 鐘太・庄司 学

## 平成30年8月29日 (水) II-1会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E218)

### ■9:00~10:20 計算力学(3)

- CS5-015 積分方程式法を用いた移動する受音点での可視化・可聴化について/京都大学大学院 [正] 吉川 仁・石床 竜一
- CS5-016 インパルス応答解析に基づく騒音シミュレーションの移動音源問題への適用について/中央大学大学院 [学] 今井 啓太・谷川 特規・吉町 徹・櫻山 和男

- CS5-017 VR技術を用いた鉄道騒音評価システムによる可視化と可聴化/中央大学大学院 [学] 木下 公二・吉町 徹・櫻山 和男・志村 正幸
- CS5-018 SLAM技術に基づくAR可視化システムの屋外における重畳精度の検証/中央大学大学院 [学] 池田 直旺・櫻山 和男・吉永 崇・石田 仁・宮地 英生
- CS5-019 画像相関法を用いた骨材周辺に発生するひび割れの計測と可視化/茨城大学大学院 [学] 会田 涼太・橋口 和哉・小塚 祐輔・車谷 麻緒
- CS5-020 ステレオマッチングに基づく3D-DIC計測システムの構築に関する基礎的研究/茨城大学大学院 [学] 橋口 和哉・小塚 祐輔・車谷 麻緒

## 平成30年8月29日 (水) II-3会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E301)

### ■9:00~10:20 土木分野におけるIoT/AIのあり方(1)

- CS10-001 UAV空撮写真を活用したVirtual Reality現場調査システムの開発/石川工業高等専門学校 [正] 新保 泰輝・鈴木 雄士
- CS10-002 IoT技術による四国管内ダム機械設備管理支援システムの活用/独立行政法人水資源機構 [正] 吉田 高広・村崎 雅之・松本 宏之
- CS10-003 建設現場地質状況AICT(アイシーティー)管理システムの構築/安藤ハザマ [正] 宇津木 慎司・中谷 匡志・鶴田 亮介・佐々木 照夫
- CS10-004 IoT技術を利用した鉄筋検査システムの開発/清水建設株式会社 [正] 宇野 昌利・竹内 啓五・南郷 健太郎・柳原 哲也
- CS10-005 IoT技術による建設機械の稼働データ分析事例報告(その2)/東急建設株式会社 [正] 柴野 一則・高倉 望・椿 雅俊
- CS10-006 保線分野におけるIoTとAI/東日本旅客鉄道 [正] 竹田 一隆・佐久間 浩二・嘉嶋 崇志
- CS10-007 ICTタグ内蔵スペーサを適用したプレキャスト製品の製造・施工管理の効率化に向けた検討/太平洋セメント株式会社 [正] 江里口 玲・工藤 正智・吉川 充洋・崎山 義之・井坂 幸俊

### ■10:40~12:00 土木分野におけるIoT/AIのあり方(2)

- CS10-008 インフラ維持管理データサイエンスの体系化と試行支援/東京大学 [正] 湧田 雄基・石川 雄章・磯部 正幸
- CS10-009 深層学習方式を活用した河川のコンクリート護岸の劣化領域抽出/八千代エンジニアリング株式会社 [正] 天方 匡純・吉田 武司・藤井 純一郎
- CS10-010 Numerical Study on Vehicle Static and Dynamic Load Identification with Lane Detection from Bridge Acceleration and Inclination Data using Particle Filter Method/東京大学 [正] 長山 智則・Wang Haoqi・Su Di
- CS10-011 Deep Learningを用いた鋼製支承の自動損傷判定の検証/大日本コンサルタント [正] 龍田 斉・長井 宏平・野村 貴律・平山 博・横山 広
- CS10-012 事業所における道路調査結果の活用効果/東芝インフラシステムズ株式会社 [正] 熊倉 信行・高山 亮・今井 利宗・佐々木 博
- CS10-013 Deep Learningを用いた鋼製支承画像の自動生成/大日本コンサルタント [正] 鬼木 浩二・長井 宏平・野村 貴律・龍田 斉・横山 広
- CS10-014 データ駆動型アプローチによる四国内橋梁のひび割れ発生・進展の要因分析/香川大学 [正] 岡崎 慎一郎・岡崎 百合子・全 邦釘・大窪 和明・浅本 晋吾

## 平成30年8月29日 (水) II-4会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E302)

### ■9:00~10:20 土木分野におけるIoT/AIのあり方(3)

- CS10-015 ディープラーニングによる航空レーザ測量データからの地すべり地形認識/五大開発 [正] 荒木 光一・櫻本 智美・藤平 大・柏 大吾・山森 一彦
- CS10-016 曇り込みニューラルネットワークを用いたコンクリート床版の損傷検出/東京大学大学院 [学] 柏 貴裕・長井 宏平・龍田 斉・Prendering Helmut・井林 康
- CS10-017 深層ANNを用いた小規模河川洪水に対する避難支援情報の開発/茨城大学大学院理工学研究科 [学] 塙 翔一郎・小林 真人・黒木 幹・齋藤 修・桑原 祐史
- CS10-018 時空間曇り込みニューラルネットワークによる衛星画像からの地震時構造物被害の検出/山梨大学大学院総合研究部工学域 [正] 宮本 崇・濱崎 泰知
- CS10-019 リカレントニューラルネットワークによる常呂川・上川沿地点を対象とした河川の水位予測/室蘭工業大学 [学] 山田 恒輝・小林 洋介・中津川 誠・岸上 順一
- CS10-020 橋梁定期点検における部材損傷判定への深層学習の適用に関する検討/横浜国立大学 [学] 鈴木 達也・西尾 真由子

## 平成30年8月29日 (水) III-4会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E306)

### ■9:00~10:20 気候変動による影響への適応(3)

- CS11-013 予測誤差や気候変動の影響を考慮した高潮予測事例/株式会社構造計画研究所 [正] 落合 努・安重 晃・中村 健吾
- CS11-014 気候変動に伴う気温・河川水温・海水温の変化が有明海の密度成層構造と貧酸素水塊の消長に与える影響の評価/九州大学 [学] 田所 壮也・矢野 真一郎・中村 潤幸・秦 培植
- CS11-015 日本における年平均平衡水温の変化傾向の要因分析/芝浦工業大学大学院 [学] 上村 晃平・宮本 仁志
- CS11-016 流域・沿岸域における気候変動の影響評価と適応/筑波大学 [正] 武若 聡
- CS11-017 積雪の効果を取り入れたエネルギーバランスモデルによる気候の多重平衡解/北海道大学 [学] 細井 遵敬・山田 朋人

## 平成30年8月29日 (水) III-5会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E307)

### ■9:00~10:20 原子力施設に係わる土木技術(5)

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS15-027 凍土方式遮水壁 凍結閉合時の挙動—凍土方式遮水壁大規模整備実証事業 (その13)—/鹿島建設 [正] 江崎 太一・瀬尾 昭治・渡邊 健治・佐藤 圭太
- CS15-028 陸側遮水壁の維持管理運転について—凍土方式遮水壁大規模整備実証事業 (その14)—/東京電力ホールディングス株式会社 [正] 加藤 博之・玉井 猛・山本 浩志・上原 昌也・細尾 誠
- CS15-029 三次元熱水連成解析による凍土方式遮水壁の凍土造成・凍結閉合の検討/鹿島建設株式会社 [正] 田部井 和人・並川 正・鈴木 玄仁・河野 一郎
- CS15-030 護岸エリアの地下水汲上量の低減について—凍土方式遮水壁大規模整備実証事業 (その16)—/東京電力HD株式会社 [正] 中村 吉志・山本 浩志・玉井 猛・阿部 功
- CS15-031 圧密試験を援用した超重泥水の加圧に伴う排水量および透水性の定量的評価/早稲田大学 [学] 吉川 絵麻・小峯 秀雄・後藤 茂・氏家 伸介・成島 誠一
- CS15-032 大気圧条件におけるバライト粉末混合ベントナイトスラリーの遮水性能の評価/早稲田大学 [学] 吉川 絵麻・小峯 秀雄・後藤 茂・氏家 伸介・成島 誠一

## 平成30年8月29日 (水) III-6会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E308)

### ■9:00~10:20 原子力施設に係わる土木技術(1)

- CS15-001 高性能数値解析による断層変位ハザード評価 —解析手法—/一般財団法人電力中央研究所 [正] 澤田 昌孝・羽場 一基・堀 宗朗
- CS15-002 高性能数値解析による断層変位ハザード評価 —実地震への適用—/大成建設 [正] 羽場 一基・澤田 昌孝・堀 宗朗
- CS15-003 断層変位を受けせん断破壊するRCボックスカルバートの損傷確率評価/(株)大林組 [正] 佐々木 智大・樋口 俊一
- CS15-004 逆断層変位を受ける地中ボックスカルバートの損傷の評価に関する解析的検討/株式会社大林組 [正] 堤内 隆広・渡辺 伸和・山口 和英・小野寺 正典
- CS15-005 断層の直撃を受けるRC建造物の損傷モードと人工岩盤による損傷制御の可能性/横浜国立大学大学院 [学] 山野井 悠翔・前川 宏一・小林 正幸・船場 翔
- CS15-006 断層の動的破壊を考慮した食い違い変位を受けるトンネルの3次元有限要素解析/構造計画研究所 [正] 三橋 祐太・野口 博・丸田 誠・橋本 学・奥田 洋司
- CS15-007 食い違い断層変位を受けるトンネルの地盤物性および断層との交差角の影響検討/構造計画研究所 [正] 島袋 深井 ホルヘ・秋山 隆・増田 崇治・三橋 祐太

### ■10:40~12:00 原子力施設に係わる土木技術(2)

- CS15-008 妻壁を有するRC製地中ボックスカルバート建造物の三次元非線形地震応答解析/電力中央研究所 [正] 島端 嗣浩・松尾 豊史・両角 浩典・島村 真介
- CS15-009 妻壁を有するRC製地中ボックスカルバート建造物の三次元静的材料非線形解析/電力中央研究所 [正] 松尾 豊史・島端 嗣浩・両角 浩典・島村 真介
- CS15-010 大規模鉄筋コンクリート建造物の非線形解析に用いるモデル化に関する妥当性確認/大成建設株式会社 [正] 園部 秀明・川村 稔也・本山 紘希・鈴木 俊一・堀 宗朗
- CS15-011 断層変位による損傷を受けた地中カルバートの耐震性能照査/東北電力株式会社 [正] 伊藤 悟郎・山口 和英・渡辺 伸和・堤内 隆広
- CS15-012 下負荷モデルによる地中カルバートの重畳解析/株式会社大林組 [正] 永井 秀樹・佐々木 智大・山口 和英・小野寺 正典
- CS15-013 コンクリート中の鉄筋の引張強度近傍におけるひずみ分布/電力中央研究所 [正] 柴山 淳・宮川 義範・両角 浩典・市川 英治
- CS15-014 RC建造物の地震時損傷を考慮した機器配管系基部アンカーの定着性能に関する一検討/電力中央研究所 [正] 永田 聖二・松尾 豊史・両角 浩典・森 敦史

## 平成30年8月29日 (水) III-7会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E310)

### ■9:00~10:20 原子力施設に係わる土木技術(3)

- CS15-015 斜面の地震時安定性評価におけるアンカー工定着部の評価 (その1) —モデル斜面を対象とした評価事例—/ニュージェック [正] 森 聡・西村 昇・小早川 博亮・石丸 真・小澤 和弘
- CS15-016 斜面の地震時安定性評価におけるアンカー工定着部の評価 (その2) —人工軟岩に対するアンカー引抜き試験—/電力中央研究所 [正] 小早川 博亮・石丸 真・岡口 陽・岡田 哲実・平賀 健史
- CS15-017 落体の反発挙動に関する実験的検討/構研エンジニアリング [正] 高橋 浩司・鈴木 健太郎・堀 耕輔・中瀬 仁・川瀬 良司
- CS15-018 サイズの大きい落体の斜射実験に対する再現解析/東電設計 [正] 佐藤 恭兵・中釜 裕太・中瀬 仁・牛渡 裕二
- CS15-019 粒子法による土砂流下・衝突実験の再現解析/日本大学工学部土木工学科 [正] 中村 晋
- CS15-020 原子力発電所周辺斜面の地震時崩壊を想定した到達距離のDEM解析/電力中央研究所 [正] 栃木 均・野村 幸男・小澤 和弘
- CS15-021 岩盤斜面の地震リスク評価フローの構築/一般財団法人 電力中央研究所 [正] 中島 正人・栃木 均・小澤 和弘・野村 幸男

### ■10:40~12:00 原子力施設に係わる土木技術(4)

- CS15-022 津波による沿岸海域の土砂移動現象解明の意義と研究方法:予測のための基礎データ取得/清水建設株式会社 技術研究所 [正] 吉河 秀郎・菅原 大助・後藤 和久・金松 敏也・阪口 秀
- CS15-023 津波砂移動計算における浮遊砂・掃流砂が地形変化に及ぼす影響/関西電力 [正] 有光 剛・松田 周吾・川崎 浩司
- CS15-024 取水設備内の津波による浮遊砂に関する検討/東電設計 [正] 藤井 直樹・松山 昌史・太田 京助・森 勇人
- CS15-025 海底斜面の地震時安定性評価に関する遠心載荷実験の再現解析/日本大学 [学] 齋藤 和寿・仙頭 紀明・中村 晋

- CS15-026 シラン系含浸材による鉄筋腐食抑制効果と分極抵抗法の適用に関する検討/(一財)電力中央研究所 [F] 松村 卓郎

## 平成30年8月29日 (水) III-8会場 (北海道大学札幌キャンパス 高等教育E311)

### ■9:00~10:20 気候変動による影響への適応(1)

- CS11-001 空知川流域における統計的ダウンスケーリングを用いた水文学の気候変動に伴う影響の推定/室蘭工業大学 [学] 千田 侂磨・谷口 陽子・中津川 誠・工藤 啓介
- CS11-002 梅雨豪雨の発生頻度及び積算雨量に関するマルチスケール解析/京都大学 [学] 小坂田 ゆかり・中北 英一
- CS11-003 高解像度降水ナウキャストを活用した都市河川監視システムの開発/東急建設株式会社 [正] 高倉 望・小山 直紀・山田 正
- CS11-004 大量アンサンブルデータを用いた北海道における年最大降雨の時空間特性の将来変化の把握/北海道大学大学院工学研究院 [正] 星野 剛・山田 朋人
- CS11-005 実河川流域における大量アンサンブル気候予測データに基づく年最大流域平均雨量の算定/(株)ドーコン 河川部 [正] 長谷川 裕史・植村 郁彦・舛屋 繁和・吉田 隆年・大村 宣明
- CS11-006 実河川流域における大量アンサンブル気候予測データに基づく不確実性を考慮した確率雨量の評価/株式会社ドーコン [正] 大村 宣明・舛屋 繁和・植村 郁彦・吉田 隆年・山田 朋人

### ■10:40~12:00 気候変動による影響への適応(2)

- CS11-007 将来気候におけるゲリラ豪雨発生頻度変化のメカニズム解析/京都大学大学院工学研究科 [学] 橋本 郷志・中北 英一・森元 啓太郎・小坂田 ゆかり
- CS11-008 兵庫県東部河川における豪雨時の山地降雨の河川流出への寄与度に関する基礎的検討/神戸大学 [正] 小林 健一郎・川崎 遼・藤田 一郎・中山 恵介
- CS11-009 豪雨被災を受けた水楽橋の復旧計画/ドーコン [正] 中山 喜行・菊地 晃男・熊谷 清貴・池田 準・梅木 宏也
- CS11-010 流木災害リスクへの適応策としての橋梁改修がもたらすリスク軽減効果の検討/九州大学大学院 [F] 矢野 真一郎・楊 東・竹村 大・津末 明義・富田 浩平
- CS11-011 将来洪水リスク評価において人口減少を考慮する重要性/東京大学 [正] 渡部 哲史・中村 利央・みゆき・川崎 昭知
- CS11-012 オランダにおける洪水時の想定死者数の算定方法と日本への適用に関する考察/北海道河川財団 [正] 戸村 翔・千葉 学・山本 太郎・吉田 隆年・大村 宣明

## 平成30年8月29日 (水) V-2会場 (北海道大学札幌キャンパス 工学部B11)

### ■9:00~10:20 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(1)

- CS9-001 歩行者用三次元地図整備のための屋内型MMSを用いた形状計測/日本大学 [学] 奈良部 昌紀・佐田 達典・江守 央
- CS9-002 地上レーザスキャナによる点群データの精度検証/[正] 福森 秀晃・佐田 達典・樋口 智明・村山 盛行・清水 哲也
- CS9-003 地上型レーザスキャナーの計測精度に関する研究/日本大学 [学] 樋口 智明・佐田 達典・江守 央・村山 盛行・福森 秀晃
- CS9-004 振動可視化レーダ「V i r A」の土木分野への適用/アルウェットテクノロジー [正] 能美 仁・九十歩 修・白井 郁夫・能美 陽
- CS9-005 道路維持管理のための3次元点群データの計測と精度評価/関西大学大学院 [学] 何啓原・窪田 諭
- CS9-006 3次元点群データを用いた地下空間におけるサイネシステムの視認性評価/日本大学大学院 理工学研究科 交通システム工学専攻 空間情報研究室 所属 [学] 太田 耕介・江守 央・佐田 達典
- CS9-007 スマートフォン搭載センサによる冬期歩行危険箇所検出に向けた歩容計測実験/国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所 [正] 齊田 光・徳永 ロベルト・高橋 尚人・渡部 武朗・高野 伸崇

### ■10:40~12:00 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(2)

- CS9-008 撤去桁の疲労載荷試験におけるモニタリング技術検証 (その1) ~疲労載荷試験概要と試験結果~/ (国研) 土木研究所 [正] 松尾 健二・山口 岳思・廣江 亜紀子・小原 孝之・杉谷 真司
- CS9-009 撤去桁の疲労載荷試験におけるモニタリング技術実証 (その2) 実験モード解析による疲労損傷評価/日本電気 [正] 木下 翔平・葛西 茂・清川 裕・小原 孝之・松尾 健二
- CS9-010 撤去桁の疲労載荷試験におけるモニタリング技術検証 (その3) 低周波3軸加速度の多点同期計測による疲労損傷解析/能美防災 [正] 皆川 翔輝・遠藤 義英・山岸 貴俊・小原 孝之・松尾 健二
- CS9-011 トポロジカルデータ解析を用いた橋梁モニタリングデータの分析/富士通 [正] 金児 純司・梅田 裕平・梅宮 茂良・菊地 英幸・石黒 健
- CS9-012 実橋梁における高速光ファイバセンサーを用いたモニタリング技術活用の検討/沖電気工業株式会社 [正] 岩村 英志・山口 徳郎・浅林 一成・村井 仁・今井 道男
- CS9-013 BOC DR方式分布型光ファイバセンサーによるひずみ計測/鹿島建設 [正] 三浦 悟・今井 道男・手塚 信一郎・古川 靖・松浦 聡
- CS9-014 SDH-BOTDR方式を用いたPE管光ファイバセンサーの地上曲げ実験/摂南大学 [正] 片桐 信・村井 仁

## 平成30年8月29日 (水) V-3会場 (北海道大学札幌キャンパス 工学部B12)

### ■9:00~10:20 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(3)

- CS9-015 振動発電を用いた鋼橋アオリ検知装置の実橋計測結果について/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 森井 広樹・齊藤 岳季・中村 大輔
- CS9-016 省電力ワイアレスセンサによる橋梁モニタリングシステムの開発1 (センサ概要)/オムロンリアルソリューションズ [正] 西田 秀志・黒田 卓也・高瀬 和男・佐々木 栄一
- CS9-017 省電力ワイアレスセンサによる橋梁モニタリングシステムの開発2 (特性カルテ)/オムロンリアルソリューションズ株式会社 [正] 黒田 卓也・西田 秀志・高瀬 和男・佐々木 栄一

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS9-018 省電力ワイアレスセンサによる橋梁モニタリングシステムの開発3（特性分析）／東京工業大学 [正] 佐々木 栄一・Sinsamutpadung Natdanai・Tuttipongsawat Porjan・黒田 卓也・西田 秀志
- CS9-019 地震で被災した橋梁に対する補修効果の確認へのモニタリングの活用／土木研究所 [正] 山口 岳思・石田 雅博・近藤 悦郎・山岸 貴俊・皆川 翔輝
- CS9-020 塩害橋梁における簡易モニタリングの適用性に関する研究／日本工営 [正] 西原 史和・松山 公年・石田 雅博・山口 岳思・近藤 悦郎
- CS9-021 複数カメラを用いた橋軸方向からの撮影による三径間橋梁全体のたわみ計測／日本インフラ計測 [正] 李志達・増金 勲・津田 浩・樋口 哲也・安川 義行

## ■10:40～12:00 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(4)

- CS9-022 道路情報板F型支柱の疲労寿命評価におけるひずみ加速相関への作用外力の影響／群馬大学 [正] 岩崎 篤・熊谷 丈・山本 浩司・山岸 貴俊・中村 洋幸
- CS9-023 塩害補修における犠牲陽極材の防食効果に関するモニタリング技術検証／日本工営 [正] 中野 雅章・高地 透・松山 公年
- CS9-024 道路橋プレキャスト床版継手部のモニタリング手法と評価方法の検討（その2）／日揮株式会社 [正] 門 万寿男・安川 義行・羽柴 俊明・阿南 誠一
- CS9-025 道路橋プレキャスト床版継手部のモニタリング手法と評価方法の検討（その1）／東日本高速道路株式会社 [正] 安川 義行・門 万寿男・羽柴 俊明・阿南 誠一
- CS9-026 実橋の床版モニタリングにおける振動モードと損傷との対応解析／日本電気 [正] 葛西 茂・木下 翔平・清川 裕・藤野 和雄・本間 淳史
- CS9-027 雨滴により励起された弾性波源を用いた床版内部の伝搬速度および減衰特性解析／ [正] 橋本 勝文・塩谷 智基・奥出 信博・渡部 一雄・高峯 英文
- CS9-028 小型無線AEセンサシステムによる道路橋床版のイベントドリブン型損傷評価計測／東芝 [正] 渡部 一雄・碓井 隆・上田 祐樹・福田 雅人・塩谷 智基

## 平成30年8月29日（水） V-4会場（北海道大学札幌キャンパス 工学部B31）

## ■9:00～10:20 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(5)

- CS9-029 P V D F（ビエゾフィルム）のセンサ利用に向けた特性試験報告／大成建設株式会社 [正] 近藤 高弘
- CS9-030 B L Eによる距離推定技術に関する基礎的研究／飛島建設 [正] 木村 圭佑・松田 浩朗・宮原 宏史・野村 拓夢
- CS9-031 磁気を利用したインフラの変状検知に関する基礎的研究／神戸大学大学院工学研究科 [学] 大島 淳矢・芥川 真一
- CS9-032 鉄管センサ機能付きRFIDを用いた表面被覆材内部の腐食環境の検知に関する検討／太平洋セメント株式会社 [正] 工藤 正智・井坂 幸俊・江里口 玲
- CS9-033 トンネル覆工巻き厚レーザー計測の省力化に向けた機器開発／三井住友建設株式会社 [正] 塩崎 正人・岡田 隆一・車田 茂美・加藤 健一
- CS9-034 長期安定性を持つ小型傾斜計の開発／ [正] 樋上 智彦・高瀬 和男・笠井 諭

## ■10:40～12:00 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(6)

- CS9-035 舗装ひび割れ簡易可視化ツールの開発／東芝インフラシステムズ [正] 山崎 恭彦・熊倉 信行・白築 正樹・和田 亮
- CS9-036 路面損傷とタイヤ／路面騒音の関連性に関する研究／鹿島道路技術研究所 [学] 岡部 俊幸・川村 彰・富山 和也
- CS9-037 モアレ縞を利用したコンクリートのひび割れ計測システムの検討／国立研究開発法人土木研究所 [正] 百武 壮・新田 弘之・岸本 哲・轟 眞市
- CS9-038 音伝播特性に対する機械学習を用いた照明柱の疲労き裂検出／東京工科大学 [正] 天野 直紀・田井 政行・下里 哲弘・櫻井 絵里加・久米 仁司
- CS9-039 コンクリート片剥落危険箇所のUAV検査手法の開発／鉄道総合技術研究所 [正] 上半 文昭
- CS9-040 地震時における複数建物の被災度即時判定システムの開発／（株）エイト日本技術開発災害リスク研究センター [正] 三上 卓・田中 努・仲村 成貴

## 平成30年8月29日（水） V-5会場（北海道大学札幌キャンパス 工学部B32）

## ■9:00～10:20 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(7)

- CS9-041 センサ設置方法の違いによる加速度センサ取得値の検証／国立研究開発法人土木研究所 [正] 廣江 亜紀子・松尾 健二・山口 岳思・橋爪 洋・立野 恵一
- CS9-042 各種センサ等によるコンクリート工事における品質管理の高度化技術の開発（その1）／東京大学大学院工学系研究科 [学] 孫 博毅・野口 貴文・北垣 亮馬・友寄 篤・西島 茂行
- CS9-043 各種センサ等によるコンクリート工事における品質管理の高度化技術の開発（その2）／東京大学大学院工学系研究科 [正] 友寄 篤・北垣 亮馬・野口 貴文・西島 茂行・山本 秀之
- CS9-044 各種センサ等によるコンクリート工事における品質管理の高度化技術の開発（その3）／日本国土開発 [正] 山内 匡・野口 貴文・北垣 亮馬・西島 茂行・山本 秀之
- CS9-045 各種センサ等によるコンクリート工事における品質管理の高度化技術の開発（その4）／児玉株式会社 [正] 山本 秀之・西島 茂行・野口 貴文・北垣 亮馬・山内 匡
- CS9-046 ディープラーニングを用いたコンクリート打設の技能者の移動軌跡の計測／東京都市大学大学院 [学] 横田 拓也・今井 龍一・栗原 哲彦・谷口 寿俊・伊藤 誠
- CS9-047 加速度計を用いた自治体橋梁の耐力評価に関する研究／日本工営交通部市事業部交通インフラマネジメント部 [正] 中津井 邦喜・植野 芳彦・杉谷 真司・松山 公年・藤原 鉄朗

## ■10:40～12:00 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(8)

- CS9-048 河川堤防の変位検知試験における過剰検知の軽減に関する検討／国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 [正] 横山 洋・島田 友典・前田 俊一・矢部 浩規

- CS9-049 A L O S - 2を用いたフィリダム堤体の変位モニタリングに関する検討／国際航業 [正] 虫明 成生・佐藤 弘行・清水 則一・本田 謙一・佐藤 渉
- CS9-050 A I を活用する内水氾濫監視システムの検討／茨城大学工学部 [正] 齋藤 修・黒木 幹吾・小林 真人・新堀 道信・桑原 祐史
- CS9-051 無給電傾斜センサを活用した落石監視システムの開発／東日本旅客鉄道株式会社 [正] 中村 大輔・齊藤 岳季・栗林 健一
- CS9-052 斜面対策施設の凍上被害に対する新たなモニタリングシステムの開発／中央開発株式会社 [正] 王寺 秀介・小野 丘・山口 弘志・藤谷 久・福原 誠
- CS9-053 除去土壌水分の連続計測方法に関する考察／清水建設 技術研究所 [正] 浅田 泰之・中島 均・横山 勝彦・岩淵 雅和・山本 中一
- CS9-054 ハイパースペクトルカメラおよびパターン認識を用いた土種分類／株式会社フジタ技術センター [正] 坂井 都也・山本 新吾・千葉 拓史

## 平成30年8月29日（水） V-10会場（北海道大学札幌キャンパス 工学部C212）

## ■9:00～10:20 土木分野における資料・映像記録の収集、保存と利活用(1)

- CS13-001 映像C I Mを活用したI C T土工のリカレント教育／可児建設 [正] 可児 憲生・舟橋 浩司・須田 清隆・建山 和由
- CS13-002 「映像を活用したリカレント（recurrent）教育の試行」働き方改革への事務職の挑戦／京都サウンダー [正] 新井 恭子・可児 純子・須田 清隆・建山 和由
- CS13-003 映像活用事例による効果検証／愛電 [正] 西山 周・黒河 洋吾・可児 憲生・須田 清隆・建山 和由
- CS13-004 土木技術映像委員会による土木技術貴重映像の活用について／（公）土木学会土木技術映像委員会 [正] 瀧川 正一・樹山 清人
- CS13-005 明治刊行の「工業叢書 土木実用 アーチ設計法」について／テクノコンサルタント [正] 草野 健一郎・水田 洋司・二宮 公紀・坂田 力・今泉 暁吾
- CS13-006 北海道大学初代工学部長吉町太郎氏への230通の絵葉書／ネクスコ・メンテナンス北海道 [正] 太田 哲司・林川 俊郎

## ■10:40～12:00 土木分野における資料・映像記録の収集、保存と利活用(2)

- CS13-007 U A V動画をを用いたタイムラプスの現場活用／佐藤工業 [正] 長谷川 潤之介・加藤 公章・大田 清市
- CS13-008 映像による現況調査と計測管理／環境風土テクノ [正] 小浦場 博・須田 清隆・本田 陽一・可児 憲生・舟橋 浩司
- CS13-009 映像による遠隔実験管理に関する報告／伊東産業 [正] 伊東 征一・可児 憲生・可児 純子・須田 清隆・建山 和由
- CS13-010 映像による遠隔コミュニケーションに関する研究～映像による工事空間の表現方法～／可児建設株式会社 [正] 可児 純子・可児 憲生・須田 清隆・建山 和由
- CS13-011 映像を活用したバーチャル現場の情報化施工に関する報告／株式会社 エムテック [正] 風見 明祐・可児 憲生・須田 清隆・建山 和由

## 平成30年8月29日（水） V-11会場（北海道大学札幌キャンパス 工学部C213）

## ■9:00～10:20 放射性廃棄物の処分技術(1)

- CS7-001 中深度処分に対する規制要求とモニタリングの前提条件-地下空洞型処分施設機能確認試験（その7）-／原子力環境整備促進・資金管理センター [正] 広中 良和・藤原 啓司・田中 正人・寺田 賢二
- CS7-002 地下空洞型処分施設の機能確認における確認対象項目の抽出-地下空洞型処分施設機能確認試験（その8）-／鹿島建設（株） [正] 佐々木 敏幸・藤原 啓司・佐原 史浩・志村 友行・矢込 吉則
- CS7-003 地下空洞型処分施設におけるモニタリング項目の計測実現性確認（1）-地下空洞型処分施設機能確認試験（その9）-／大林組 [正] 丹生屋 純夫・山本 修一・藤原 啓司・佐原 史浩・伊藤 善広
- CS7-004 地下空洞型処分施設におけるモニタリング項目の計測実現性確認（2）-地下空洞型処分施設機能確認試験（その10）-／大林組 [正] 深谷 正明・佐藤 伸・藤原 啓司・須山 泰宏・矢込 吉則
- CS7-005 処分空構築時に用いるセメント系材料の化学的変質に関する検討-地下空洞型処分施設機能確認試験（その11）-／鹿島建設 [正] 山川 剛・取達 剛・藤原 啓司・佐藤 伸・矢込 吉則
- CS7-006 実処施設で実施可能なモニタリング計画の具体化-地下空洞型処分施設機能確認試験（その12）-／東電設計 [正] 伊藤 喜広・矢込 吉則・藤原 啓司・取達 剛・松田 武
- CS7-007 地下空洞型処分施設のモニタリングにおける光ファイバセンサーの耐久性評価-地下空洞型処分施設機能確認試験（その13）-／鹿島建設 [正] 今井 道男・佐々木 敏幸・藤原 啓司・丹生屋 純夫・伊藤 喜広

## ■10:40～12:00 土木遺産にみる積雪寒冷地の開発技術

- CS14-001 松前・福山波止場周辺の港湾機能の復元に関する研究／函館工業高等専門学校 [正] 佐々木 恵一・原口 征人・石川 成昭・今 尚之
- CS14-002 オホーツク海における網走港建設と帽子岩ケーソンドックの歴史的役割／西村組 [正] 柏葉 導徳・原口 征人・今 尚之
- CS14-003 旧函館本線新居古潭トンネル群／エーティック [F] 岡田 正之・原口 征人・今 尚之
- CS14-004 網走橋の歴史的変遷と技術的考察／進藤技術士事務所 [F] 進藤 義郎・宮森 保紀・原口 征人・今 尚之
- CS14-005 胆振日高の戦後すぐの永久橋梁化事業／北海道開発技術センター [正] 原口 征人・今 尚之・佐々木 恵一
- CS14-006 北海道における選奨土木遺産の取り組みについて／北海道教育大学 [正] 今 尚之・原口 征人

## 平成30年8月29日（水） V-12会場（北海道大学札幌キャンパス 工学部C214）

## ■9:00～10:20 放射性廃棄物の処分技術(2)

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS7-008 緩衝材の長期圧密挙動に関する検討(その1) 二次圧密加速挙動の要因検討/原子力発電環境整備機構 [正] 山本 陽一・後藤 考裕・高山 裕介・菊池 広人・宮川 龍馬
- CS7-009 緩衝材の長期圧密挙動に関する検討(その2) 予備長期圧密試験の実施と過剰間隙水圧の散逸遅れに関する解析的検討/日本原子力研究開発機構 [正] 高山 裕介・菊池 広人・宮川 龍馬・山本 陽一・後藤 考裕
- CS7-010 ペントナイトベレットによるPEM隙間充填技術の開発/株式会社大林組 [正] 森 拓雄・小林 正人・西村 政展・丹生屋 純夫・城 まゆみ
- CS7-011 締固めたペントナイトの吸水膨潤挙動のシミュレーション/(一財)電力中央研究所 [F] 田中 幸久・渡邊 保貴・中村 邦彦
- CS7-012 ペントナイト系材料の熱伝導率の密度依存性に関する試験-加熱型光ファイバケーブルの密度計測への適用に向けて-/大林組 [正] 志村 友行・山本 修一・渡邊 保貴・松田 武・西村 政展
- CS7-013 圧縮ペントナイトの工学的性質に与える塩水・高温の影響/足利工業大学 [正] 西村 友良

## ■10:40~12:00 放射性廃棄物の処分技術(3)

- CS7-015 FDR-V法によるペントナイト混合土の表面密度に関する測定精度の検証/安藤ハザマ [正] 千々松 正和・小松 満
- CS7-016 ペントナイト混合土の機械吹付けによる埋戻し施工性確認/大成建設株式会社 [正] 磯 さち恵・本島 貴之・八尋 英恵・蓮井 昭則・小林 正人
- CS7-017 温度変化を考慮したペントナイト緩衝材の膨潤圧特性/福島工業高等専門学校 専攻科 [学] 市川 希・金澤 伸一・林 久資・武藤 尚樹・石山 宏二
- CS7-018 種々の条件を考慮したペントナイト緩衝材の力学特性に関する実験的検討/福島工業高等専門学校 専攻科 [学] 武藤 尚樹・金澤 伸一・林 久資・星 達也・石山 宏二
- CS7-019 連続式ミキサーを用いた難透水性覆土材料の製造方法に関する検討/日本原燃株式会社 [正] 塚尾 伸・工藤 淳・矢込 吉則・松田 武・山田 淳夫
- CS7-020 締固めた粉体状ペントナイトの水分移動特性に及ぼす200℃以上の温度履歴の影響調査/早稲田大学 [学] 白河部 匠・小峯 秀雄・伊藤 大知・山本 修一
- CS7-021 放射性廃棄物処分におけるボーリング孔閉塞に用いる材料選定のための基礎的調査/一般財団法人電力中央研究所 [正] 渡邊 保貴

## 平成30年8月29日(水) V-14会場 (北海道大学札幌キャンパス 工学部C309)

## ■9:00~10:20 放射性廃棄物の処分技術(4)

- CS7-022 TRU廃棄物処分におけるガス移行連成挙動評価手法の開発(その1)-界面を有する充填材(モルタル系材料)のガス移行試験(その2)-/大林組 [正] 鈴木 健一郎・古賀 和正・大和田 仁・西村 政展
- CS7-023 TRU廃棄物処分におけるガス移行連成挙動評価手法の開発(その2)-TRU廃棄物処分施設におけるガス移行モデリングの高度化研究-/地圏環境テクノロジー [正] 田原 康博・古賀 和正・大和田 仁・小西 裕貴・佐藤 伸
- CS7-024 高精度弾性波測定システムを利用した地下水流動変化の原位置計測/国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 [正] 松井 裕哉・石山 宏二・吉野 修・引間 亮一・佐ノ木 哲
- CS7-025 地層処分場 地下施設の簡易な湧水量算定式の開発-透水係数(岩種)の違いに応じた算定式の検討-/原子力発電環境整備機構 [正] 野尻 慶介・鈴木 寛・窪田 茂・辻 正邦・沖原 光信
- CS7-026 地下水浸透流有限要素解析における揚水/注水の任意メッシュ対応点源モデル/清水建設 [正] 櫻井 英行・山田 俊子
- CS7-027 熱-流体連成モデルによるHE-E原位置ヒーター試験の飽和過程の再現解析/地圏環境テクノロジー [正] 田中 啓・田原 康博・佐藤 伸・深谷 正明・榎利博

## ■10:40~12:00 放射性廃棄物の処分技術(5)

- CS7-028 加熱型光ファイバケーブルによる緩衝材未充填部の検出/京都大学 [正] 榎 利博・Firat-Luthi Berrak・Vogt Tobias・鶴山 雅夫・西村 政展
- CS7-029 土壌貯蔵施設の遮水シート検査支援システム/清水建設 [正] 横山 勝彦・郷家 光男・西村 晋一・岩佐 健吾・石田 新二
- CS7-030 福島県内仮置場における除去土壌等保管容器の経年変化に関する調査研究/福島県環境創造センター [正] 高橋 勇介・澤井 光
- CS7-031 地層処分施設における操業期間中の火災リスクの検討に関する全体概要/原子力発電環境整備機構 [正] 窪田 茂・勝又 尚貴・鈴木 寛
- CS7-032 地層処分施設における操業期間中の火災シナリオ評価(プール火災)/原子力発電環境整備機構 [正] 鈴木 寛・勝又 尚貴・窪田 茂
- CS7-033 地層処分施設における操業期間中の火災シナリオ評価(タイヤ火災)/原子力発電環境整備機構 [正] 勝又 尚貴・窪田 茂・鈴木 寛・川上 進・岩田 裕美子
- CS7-034 地層処分施設における操業期間中の火災シナリオ評価(バッテリー火災)/IHI [正] 川上 進・岩田 裕美子・窪田 茂・鈴木 寛・勝又 尚貴

## 平成30年8月29日(水) V-15会場 (北海道大学札幌キャンパス 工学部C310)

## ■9:00~10:20 放射性廃棄物の処分技術(6)

- CS7-035 多様なL3トレッチ処分概念の必要性について-立地状況を考慮したL3トレッチ処分概念例-/日揮 [正] 高尾 肇・斎藤 太一
- CS7-036 連続式ミキサーで製造した砂・ペントナイト混合土の施工試験結果(その1)-大型振動ローラによる締固め施工-/大林組 [正] 松田 武・山本 修一・木村 志照・工藤 淳・塚尾 伸
- CS7-037 連続式ミキサーで製造した砂・ペントナイト混合土の施工試験結果(その2)-中型および小型振動ローラによる締固め施工-/安藤ハザマ [正] 山田 淳夫・小栗 光・千々松 正和・塚尾 伸・工藤 淳
- CS7-038 難透水性覆土材の環境条件による品質変動確認試験/安藤ハザマ [正] 小栗 光・山田 淳夫・千々松 正和・塚尾 伸・工藤 淳
- CS7-039 吹付け工法による難透水性覆土構築に向けた適用性検討/鹿島建設(株) [正] 米丸 佳克・笹岡 里衣・中島 悠介・小林 一三

- CS7-040 中層熱セメントと高炉スラグ微粉末を使用したモルタルの基本物性に関する検討/日本原燃 [正] 青木 慶彦・工藤 淳・矢ノ倉 ひろみ・杉橋 直行・依田 信也

## ■10:40~12:00 放射性廃棄物の処分技術(7)

- CS7-041 高レベル放射性廃棄物の地層処分施設における回収可能性維持による処分坑道の力学的影響評価について/清水建設 [正] 郷家 光男・多田 浩幸・石井 智子・白石 知成・蓮井 昭則
- CS7-042 直接処分用の坑道建設・操業時における周辺岩盤の力学的影響について/福島工業高等専門学校専攻科 [学] 西内 瑞生・林 久資・金澤 伸一・左部 晃司・石山 宏二
- CS7-043 拡張したコンプライアンス可変型構成方程式による坑道周辺岩盤の長期力学挙動評価手法の検討/西松建設 [正] 石山 宏二・真田 昌慶・福井 勝則・金澤 伸一
- CS7-044 海水条件下での溶液型グラウト特性データの取得(その4)-海水対応グラウトの基本特性-/清水建設 [正] 中島 均・齋藤 亮・辻 正邦・佐藤 稔紀・榎 幸介
- CS7-045 海水条件下での溶液型グラウト特性データの取得(その5)-海水条件下でのモデル化・数値解析への適用性検討-/清水建設 [正] 辻 正邦・沖原 光信・中島 均・佐藤 稔紀・榎 幸介
- CS7-046 地下鉄トンネルの維持管理から学ぶ「地層処分における回収可能性維持期間」での留意点/メトロ開発 [正] 西村 高明・小峯 秀雄

## 平成30年8月29日(水) VI-15会場 (北海道大学札幌キャンパス 情報棟A22)

## ■9:00~10:20 地下空間の多角的利用(1)

- CS16-001 交通網施設の強靱化に資する地下空間利用に関する調査(その1)- 荒川河底横断トンネルの提案-/株式会社奥村組 [正] 浅野 剛・田中 孝・齋藤 禎二郎・長野 竜馬・居相 好信
- CS16-002 交通網施設の強靱化に資する地下空間利用に関する調査(その2)- J R貨物隅田川駅付近を起点とする道路トンネルの提案-/ [正] 天野 悟・芝野 章夫・加藤 拓也・久慈 雅栄・山田 岳峰
- CS16-003 トンネル照明における光源の違いが視環境におよぼす影響に関する一考察/(国研)土木研究所 [正] 北川 洋平・砂金 治浩
- CS16-004 地下構造物(地下街)の3次元モデルの利活用/日建設計シビル [正] 大森 高樹
- CS16-005 バーチャリアリティ画像を用いた地下空間の印象評価/山口大学大学院 [学] 柄木 茜・今泉 暁音・清水 則一
- CS16-006 地下の立体的利用による都市生活基盤の整備(その1)-地下空間に求められる機能と平常時・災害時の利用方法-/竹中工務店 [正] 稲葉 薫・平野 孝行・佐藤 友厚・下村 雅則・笠 博義
- CS16-007 地下の立体的利用による都市生活基盤の整備(その2)-『快適性』と『防災・減災機能』とを備えた地下空間利用-/佐藤工業 [正] 錦谷 雅司・上田 正人・吉川 猛・川崎 哲人・柳 博文

## 平成30年8月29日(水) VI-18会場 (北海道大学札幌キャンパス 情報棟A31)

## ■9:00~10:20 地下空間の多角的利用(2)

- CS16-008 入口構造から見た大谷探石地下空間の期待感と構造安全性に関する検討/宇都宮大学 [正] 清水 隆文・星野 大海
- CS16-009 大規模地下空間における短時間集中豪雨を想定した浸水対策の考察/関西大学大学院理工学研究科 [学] 村岡 治城・出口 裕正・尾崎 平・林 倫子・石垣 泰輔
- CS16-010 想定最大降雨による内水氾濫時の地下街の浸水危険度について/関西大学大学院理工学研究科 [学] 太田 和樹・石垣 泰輔・尾崎 平・戸田 圭一
- CS16-011 福岡市の地下空間を考慮した浸水解析に関する検討/中部大学 [正] 武田 誠・三木 研弥・中島 勇介・村瀬 将隆・松尾 直規
- CS16-012 地下浸水時の人体に作用する流体力に関する実験的研究/京都大学大学院 工学研究科 社会基盤工学専攻 水理環境ダイナミクス研究室 [学] 富麻 泰史・岡本 隆明・戸田 圭一
- CS16-013 マンハッタン島におけるハリケーン・サンディによる高潮の地下鉄浸水解析/関西大学 [正] 安田 誠宏・松元 晃大・木村 雄一郎・金 洙洙
- CS16-014 津波浸水が想定される地下鉄駅ホームからの車いす利用者の避難について/関西大学 [正] 石垣 泰輔・稲葉 成俊・安田 誠宏

## 平成30年8月29日(水) VII-1会場 (北海道大学札幌キャンパス 情報棟A11)

## ■9:00~10:20 道路橋床版の点検診断と長寿命化技術(1)

- CS8-001 道路橋の点検と診断および損傷状況について-/一般財団法人 橋梁調査会 [正] 柳 辰雄・池田 博
- CS8-002 積雪寒冷地における道路橋鋼橋RC床版のASR劣化の現状/野村昌弘の研究所 [正] 野村 昌弘・津田 誠
- CS8-003 鉄筋コンクリート床版上面の状態評価に関する一考察/中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋 [正] 石橋 健作・和崎 宏一・小野山 利之・田中 淳
- CS8-004 小口径コア試験機によるコンクリート内部損傷の診断法の提案/中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京 [正] 高野 真希子・大窪 克己・阿部 忠・野口 博之
- CS8-005 高性能カメラによる撮影画像のRC床版の維持管理への適用に関する一検討/株式会社ニューブリッジ [正] 加藤 修・田中 泰司・大田 孝二
- CS8-006 車載式赤外線サーモグラフィーによる橋梁床版調査技術の開発/西日本高速道路エンジニアリング関西株式会社 [正] 松井 俊吾・内田 勇治・阪上 隆英・柳井 喜浩

## 平成30年8月29日(水) VII-2会場 (北海道大学札幌キャンパス 情報棟A13)

## ■9:00~10:20 道路橋床版の点検診断と長寿命化技術(2)

- CS8-007 走行振動荷重が及ぼすRC床版の等価走行回数およびたわみの関係/日本生産工学部土木工学科構造工学研究室 [学] 木内 彬喬・阿部 忠・澤野 利章・川井 豊
- CS8-008 輪荷重走行疲労実験におけるRC床版の水平ひび割れ発生とたわみの関係/日本生産工学研究科土木工学専攻構造工学研究室 [学] 佐藤 大輝・阿部 忠・水口 和彦・木内 彬喬

# 平成30年度土木学会全国大会 第73回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS8-009 特殊セメントに有機繊維を配合したコンクリート舗装における耐疲労性の評価/日本大学 生産工学研究科 土木工学専攻 構造工学研究室 [学] 小林 稔・阿部 忠・児玉 孝喜・小林 哲夫
- CS8-010 低弾性PCM材を用いて2種類の接着剤を塗布したRC床版の部分補修における耐疲労性の評価/日本大学生産工学研究科土木工学専攻 [学] 伊藤 清志・阿部 忠・谷口 綾・小堺 規行
- CS8-011 自由辺を有するHuber型異方性多層版の数値解析/井沢設計 [正] 廣瀬 清泰・堀川 都志雄
- CS8-012 FWDにおける橋面舗装たわみの温度補正に関する解析的検討/近畿大学 [正] 東山 浩士・増戸 洋幸・塚本 真也・阿部 長門・関口 幹夫

## ■10:40~12:00 道路橋床版の点検診断と長寿命化技術(3)

- CS8-013 ガイド波を用いた鋼板剥離部における滯水の有無の判別/東京工業大学 [学] 松岡 芳宜・橋 肇・中本 啓介・古川 陽・廣瀬 壮一
- CS8-014 鋼板接着補強された鉄筋コンクリート床版の損傷検出アルゴリズムの構築/株式会社駒井ハルテック [正] 橋 肇・松野 壯展・廣瀬 壮一・古川 陽・中本 啓介
- CS8-015 阪神高速道路における鋼板接着RC床版の微破壊調査/内外構造 [正] 平山 智啓・西芝 貴光・佐藤 彰紀・坂本 直太
- CS8-016 鋼板接着補強床版の夏季高温時接着材再注入による補修効果/東京都 [正] 今吉 計二・関口 幹夫・石田 教雄
- CS8-017 材料劣化床版の補修工法に関する提案/大日本コンサルタント [F] 横山 広・榎谷 浩・久保 善司・桶谷 達也・宮野 暢紘
- CS8-018 シート補強工法の補強効果に関する数値解析/三井住友建設 [F] 三上 浩・藤田 広志・井之上 賢一・廣瀬 清泰・堀川 都志雄

平成30年8月29日(水) VII-3会場 (北海道大学札幌キャンパス 情報棟M151)

## ■9:00~10:20 道路橋床版の点検診断と長寿命化技術(4)

- CS8-019 道路橋RC床版の湿潤状態が含浸系防水材料の接着強度に及ぼす影響/大阪市立大学大学院 [学] 遠藤 輝・小瀬 詠理・角掛 久雄・松下 麗菜・田村 悟士
- CS8-020 水性エポキシ樹脂を用いた含浸系床版防水材料による過切削RC床版面の不陸調整効果/阪神高速道路 [正] 青木 康素・松下 麗菜・田村 悟士・角掛 久雄
- CS8-021 道路橋床版防水層の健全性評価システムに関する実験的研究/施工技術総合研究所 [正] 三浦 康治・榎園 正義・長尾 千瑛・谷倉 泉
- CS8-022 環境温度および車両速度が防水層のせん断疲労抵抗性に与える影響/ニチレキ株式会社 [正] 樋口 勇輝・田中 伸介
- CS8-023 実橋における床版防水層の健全性調査結果/株式会社 高速道路総合技術研究所 [正] 尾辻 千瑛・豊田 雄介・榎園 正義・舟山 淳起・松本 政徳
- CS8-024 床版面形状に基づく橋面排水性能に関する考察/寒地土木研究所 [正] 角間 恒・白戸 義孝・安田 優子・松本 高志

## ■10:40~12:00 道路橋床版の点検診断と長寿命化技術(5)

- CS8-025 特殊頭部形状を有した鉄筋継手の引き抜き性状について/株式会社小野工業所 [正] 小野 晃良・高橋 明彦・類家 慧史・大西 弘志・久田 真
- CS8-026 特殊頭部形状を有した鉄筋継手の偏心配置時引き抜き性状について/株式会社小野工業所 [正] 高橋 明彦・小野 晃良・類家 慧史・大西 弘志・久田 真
- CS8-027 鋼殻を用いたプレキャスト床版用の継手構造に関する実験的検討/鹿島建設株式会社 [正] 高橋 周斗・新井 崇裕・大窪 一正・横関 康祐・一宮 利通
- CS8-028 セラミックヘッドアンカーを用いたプレキャスト床版用の継手構造に関する実験的検討/鹿島建設 [正] 新井 崇裕・齋藤 公生・古市 耕輔・山中 宏之・大窪 一正
- CS8-029 高強度鉄筋を緊張材として使用したPRCプレボス道路橋床版の押抜きせん断試験/ホクエツ [正] 竹山 博史・松井 繁之・古市 亨・貝森 英樹・竹田 清二
- CS8-030 アルミ合金製常設足場の耐衝撃性能確認試験/株式会社 横河ブリッジ [正] 金澤 宏明・山本 幸司・大島 勤・堀江 望