

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

平成24年度9月5日(水) CS-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-702)

### ■8:40~10:10 放射性廃棄物の処分技術(1) / 座長:飯塚 敦

- CS13-001 加圧板法を用いた圧縮ベントナイトの水分特性曲線の測定 / 足利工業大学 [正] 西村 友良・吉関 潤一
- CS13-002 飽和過程における緩衝材の水分特性曲線推定の試み / (独) 日本原子力研究開発機構 [正] 今井 久・九石 正美・鈴木 英明・藤田 朝雄・山下 亮
- CS13-003 人工海水環境下における不飽和ベントナイトの吸水特性および水分拡散係数 / 茨城大学 [学] 遠藤 さち恵・小峯 秀雄・村上 哲・関口 高志・関根 一郎
- CS13-004 水分拡散係数に着目したベントナイトの水分拡散解析に関する研究 / 茨城大学 [学] 渡邊 義仁・車谷 麻緒・小山田 拓郎・小峯 秀雄
- CS13-005 高圧環境下における不飽和ベントナイトの吸水に伴う一次元変形特性に及ぼす初期乾燥密度の影響 / 茨城大学 [学] 小栗 光・小峯 秀雄・村上 哲
- CS13-006 2つの膨潤メカニズムを有するモデルによる締固めたベントナイトの吸水膨潤挙動のシミュレーション / 電力中央研究所 [F] 田中 幸久
- CS13-007 不飽和ベントナイトのせん断強度特性と水分特性 / 大林組 [正] 山本 修一・志村 友行・朝野 英一・並木 和人・Romero Enrique

### ■10:25~11:55 放射性廃棄物の処分技術(2) / 座長:山本 修一

- CS13-008 低配合ベントナイト混合土に使用される海外産Ca型ベントナイトについて / (株)ボルクレイ・ジャパン [正] 則松 勇・栗田 毅・高木 哲一・堀内 悠・井上 桂一
- CS13-009 低配合ベントナイト混合土の現場施工性試験における透水試験結果と配合設定に関する検討 / ハザマ [正] 千々松 正和・木村 誠・庭瀬 一仁・工藤 淳・河原 志弘
- CS13-010 ベントナイト混合土の品質管理方法 (混合率) に関する検討 / 株式会社間組 [正] 中島 貴弘・山田 淳夫・木村 誠・千々松 正和
- CS13-011 螺旋アームミキサを用いた高配合ベントナイト混合土の練り混ぜ性能 / 大成建設株式会社 [正] 島中 千野・木ノ村 幸二・森川 義人・白瀬 光泰・中垣 恵司
- CS13-012 ベントナイト混合土の製造に対する縦落とし式混合装置の開発 (その3) - ミストブレンダー工法の実規模プラント概要 - / 前田建設工業 [正] 久慈 雅榮・福田 淳・南 浩輔・前田 和亨・磯野 宗一
- CS13-013 ベントナイト混合土の製造に対する縦落とし式混合装置の開発 (その4) - ミストブレンダー工法によるベントナイト混合土の品質 - / 前田建設工業 [正] 福田 淳・久慈 雅榮・南 浩輔・前田 和亨・磯野 宗一
- CS13-014 ベントナイト混合土の吹付け施工に関する検討 / ハザマ [正] 石濱 裕幸・千々松 正和・荻原 績・中越 章雄

### ■12:40~14:10 放射性廃棄物の処分技術(3) / 座長:千々松 正和

- CS13-015 狭隙部におけるベントナイト締固めによる側部緩衝材 (低透水層) の施工性確認 - 平成23年度地下空洞型処分施設性能確認試験による - / 原子力環境整備促進・資金管理センター [正] 秋山 吉弘・中島 昌樹・山田 淳夫・矢田 勤・千々松 正和
- CS13-016 狭隙部におけるベントナイト吹付けによる側部緩衝材 (低透水層) の施工性確認 - 平成23年度地下空洞型処分施設性能確認試験による - / 原子力環境整備促進・資金管理センター [正] 矢田 勤・秋山 吉弘・中島 昌樹・竹内 信・石井 健嗣
- CS13-017 粒状ベントナイトの効率的締固め技術の開発 (その1) / 大成建設 [正] 白瀬 光泰・森川 義人・根木 政広・木ノ村 幸士・月本 行則
- CS13-018 粒状ベントナイトの効率的締固め技術の開発 (その2) / 大成建設 [正] 根木 政広・森川 義人・白瀬 光泰・木ノ村 幸士・月本 行則
- CS13-019 粒状ベントナイトの効率的締固め技術の開発 (その3) / 大成建設株式会社 [正] 森川 義人・根木 政広・白瀬 光泰・木ノ村 幸士・藤原 斉郁
- CS13-020 圧縮粒状ベントナイトの力学特性と破壊挙動 / 名城大学大学院 [学] 高田 英典・小高 猛司・岡 二三生・肥後 陽介
- CS13-021 粒状ベントナイトの膨潤圧発生挙動の調査および膨潤圧発生メカニズム / 茨城大学 [学] 小山田 拓郎・小峯 秀雄・村上 哲・関口 高志・関根 一郎

### ■14:25~15:55 国際セッション(1) 14th International Summar Symposium / 座長:長田 昌彦

- CS4-035 RELATIONSHIP BETWEEN COMPRESSONAL AND SHEAR WAVES VELOCITIES IN ISOTROPIC STRESS STATES FOR GRANULAR MATERIALS / The University of Tokyo [学] Prasad Suwal・Reiko Kuwano
- CS4-036 Effect of soil sampling thickness on starting time of salt crystal production / University of Fukui [学] 劉 熙曼・Terasaki Hiroaki・Kusama Masahiro・Fukuhara Teruyuki
- CS4-037 Performance of an Automated Suction Controlled Triaxial Apparatus / Kyushu University [学] ハンドロ ルキ・Noriyuki Yasufuku・Kiyoshi Oomine・Hazarika Hemanta
- CS4-038 Proposal of analysis methods for test results of the new in-situ rock mass test / 横浜国立大学 [学] 富樫 陽太・谷 和夫
- CS4-039 CYCLIC WETTING AND DRYING INDUCED CREEP DEFORMATION OF CRUSHED MUDSTONE IN DIRECT SHEAR TEST / University of Tokyo [学] シャーマ ケシャブ・清田 隆・京川 裕之
- CS4-040 EVALUATION OF VOID RATIO CHARACTERISTICS OF SAND-GRAVEL MIXTURES WITH DIFFERENT PSD CURVES BY 3D DEM SIMULATIONS / 横浜国立大学大学院 [学] G. H. A. Janaka J. Kumara・早野 公敏・佐々木 孝太・重国 祐貴

平成24年度9月6日(木) CS-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-702)

### ■8:40~10:10 放射性廃棄物の処分技術(4) / 座長:田中 幸久

- CS13-022 Ca型ベントナイトせん断透水試験及び伸びひずみ追試験その1 / 日本原燃 [正] 工藤 淳・庭瀬 一仁・河原 志弘・矢込 吉則・畑田 貴志
- CS13-023 Ca型ベントナイトせん断透水試験及び伸びひずみ追試験その2 / 大成建設 [正] 木ノ村 幸士・畑田 貴志・藤原 斉郁・庭瀬 一仁・工藤 淳
- CS13-024 シリカフェウムまたはNa2CO3を混合したベントナイトのCa(OH)2水溶液作用下での膨潤 / 群馬大学大学院 [学] 横山 勇気・半井 健一郎

CS13-025 ベントナイト膨潤圧試験における壁面摩擦力の影響に関する粒状体個別要素法解析 / 東北大学 [正] 清水 浩之・菊池 広人・棚井 憲治・藤田 朝雄

CS13-026 飽和・不飽和ベントナイトの水分浸透に伴う力学挙動に関するモデル化検討 / 株式会社大林組 [正] 佐藤 伸・森 拓雄・山本 修一・志村 友行

CS13-027 飽和ベントナイトのガス移行試験 - 破過メカニズムの検討 - / 原子力環境整備促進・資金管理センター [正] 並木 和人・朝野 英一・高橋 真一・志村 友行・廣田 謙

CS13-028 ガス移行データライブラリの開発 / 株式会社 地圏環境テクノロジー [正] 田原 康博・佐伯 亜由美・多田 和広・森 康二・志村 友行

■10:25~11:55 放射性廃棄物の処分技術(5) / 座長:山本 武志

CS13-029 硫酸ナトリウムを含有したセメントペーストに与える養生温度の影響 / 大成建設 [正] 大脇 英司・庭瀬 一仁・赤塚 真依子・工藤 淳

CS13-030 硫酸ナトリウムを混入したセメントペーストの変状について / 日本原燃株式会社 [正] 庭瀬 一仁・大脇 英司・工藤 淳・赤塚 真依子

CS13-031 難透水性覆土の有無がセメント系材料の変質に及ぼす影響 / 鹿島建設株式会社 [正] 取達 剛・横関 康祐・庭瀬 一仁・河原 志弘・矢込 吉則

CS13-032 炭酸ガスを使用した低アルカリグラウト材の開発 / 大成建設 [正] 本島 貴之・進藤 彰久・井尻 裕二・安部 章正・蒲原 均

CS13-033 放射性セシウム汚染土壌の多段階土壌洗浄処理 / [正] 田邊 康太・奥田 信康・舟川 将史

CS13-034 放射性汚染物質を含む土壌の洗浄処理に係る基礎的検討 / 前田建設工業 [正] 岩田 将英・山本 達生・清水 英樹

CS13-035 人工ゼオライトブロックを用いた住宅地排水溝の除染技術の実証試験 / 前田建設工業 [正] 清水 英樹・阿部 敬之・芝本 真尚・安井 利彰

平成24年度9月7日(金) CS-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-702)

### ■8:40~10:10 放射性廃棄物の処分技術(6) / 座長:庭瀬 一仁

CS13-036 高炉スラグの置換率が高いモルタルの耐硫酸塩性 / 大成建設 [正] 藤原 靖・庭瀬 一仁・大脇 英司・工藤 淳

CS13-037 低発熱型セメントと膨張材を用いた高流動モルタルのひび割れについて - 平成23年度地下空洞型処分施設性能確認試験による - / 鹿島建設 [正] 武地 真一・横関 康祐・福田 勝美・秋山 吉弘・石橋 勝彦

CS13-038 材齢1年を超えた低発熱型セメントを用いたコンクリートの諸性状について - 平成23年度地下空洞型処分施設性能確認試験による - / 鹿島建設 [正] 高柳 達徳・横関 康祐・武地 真一・秋山 吉弘・矢田 勤

CS13-039 放射性廃棄物処分施設のコンクリートビッド中鉄筋の腐食膨張率に関する研究 / 清水建設 [正] 杉橋 直行・小倉 大季・高橋 圭一・矢ノ倉 ひろみ・庭瀬 一仁

CS13-040 浅地中ビッド処分施設における膨張材と鉄筋増量のひび割れ制御効果に関する解析的検討 / 清水建設株式会社 [正] 矢ノ倉 ひろみ・杉橋 直行・名倉 健二・宮田 修司・工藤 淳

CS13-041 放射性廃棄物処分場における構造ヘルスマonitoringの適用可能性 / 戸田建設 [正] 関口 高志・関根 一郎・渡邊 守三・三田 彰

CS13-042 ブラウン管破砕レレットを用いた放射線遮蔽コンクリートの開発 / 清水建設 [F] 黒田 正信・浦野 真次・森 久起・原田 幸明

### ■10:25~11:55 放射性廃棄物の処分技術(7) / 座長:藤田 朝雄

CS13-043 PEM施工技術の開発(3) 鋼殻リングPEMにおける製作・組立技術の実験的検討 / 原子力環境整備促進・資金管理センター [正] 矢萩 良二・朝野 英一・中村 有夫・戸栗 智仁・篠原 康寛

CS13-044 塩水で飽和した緩衝材の除去特性 / 清水建設 [正] 中島 均・石井 卓・齋藤 亮・戸栗 智仁

CS13-045 ベントナイト系緩衝材・埋戻し材の透水係数理論評価式の海水環境への拡張の試み / 茨城大学 [正] 小峯 秀雄

CS13-046 混合ハイブリッド有限要素法と不連続ガラージン法を用いた密度依存流解析 / 大成建設 [正] 八木 啓介・鈴木 俊一・久保 紳

CS13-047 Raviart-Thomas補間を用いた三次元地下水流動解析における流量評価 / 清水建設 [正] 郷家 光男・櫻井 英行・菱谷 智幸・白石 知成・山浦 昌之

CS13-048 地層処分事業の品質保証に関する検討 (その1) - 概要調査に向けた品質保証体系の整備 - / 原子力環境整備促進機構 [正] 吉村 公孝・北川 義人・岡本 和久・藤島 敦・田村 明男

CS13-049 地層処分事業における品質保証に関する検討 (その2) - 概要調査における調査・試験の品質管理の手引書の整備 - / 株式会社大林組 [正] 田中 達也・清水 洋平・石橋 勝彦・吉村 公孝・北川 義人

平成24年度9月5日(水) CS-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-701)

### ■8:40~10:10 東日本大震災後の復旧・復興の現状と課題(1) / 座長:高橋 良和

CS10-001 東北地方太平洋沖地震による積層ゴム破断の要因検討 - 積層ゴム支承の性能試験について - / 東日本高速道路(株)東北支社 [正] 曾田 信雄・光岡 達之・阿南 匡範

CS10-002 東北地方太平洋沖地震により被災した東部高架橋の被災要因に関する検討 - 再現解析による検討 - / 東日本高速道路(株) [正] 山田 金吾・早坂 洋平・名古屋 和史

CS10-003 東日本大震災の教訓と地震災害の繰り返しを断つための物の考え方 / 弘前大学 [F] 有賀 義明

CS10-004 津波堆積物を用いた人工地盤造成 - 気仙沼市での施工事例 - / 東北大学 [正] 高橋 弘・里見 知昭・森 雅人

CS10-005 津波堆積物を用いた繊維質固化処理土の透水性に関する一考察 / 東北大学 [正] 里見 知昭・栗原 弘樹・高橋 弘

CS10-006 東北地方太平洋沖地震後の支那調査報告 / 日本支那協会 [正] 山川 輝平・鶴野 禎史・原田 孝志・増田 耕一・朝倉 康信

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS10-007 応急仮設住宅供給業務へのプロジェクトマネジメント手法適用の検討/東京大学生産技術研究所 [正] 目黒 公郎・沼田 宗純・高野 佑
- 10:25～11:55 東日本大震災後の復旧・復興の現状と課題(2) / 座長: 宮島 昌克**
- CS10-008 道路舗装面及び側溝の効果的な除染技術の実証試験/清水建設 [正] 新宮 康之・樋口 義弘・都合 隆幸・嶋田 智郎・川村 修
- CS10-009 平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震に伴い発生したコンクリート片および破砕した瓦の野積み状態における新たな付加価値の創生/茨城大学 [学] 多田 恵一・小峯 秀雄・村上 哲・海野 円
- CS10-010 福島県広野町における除染業務について/清水建設 [正] 横山 勝彦・松本 正人・高木 光雄・嶋田 智郎・都合 隆幸
- CS10-011 震災ガレキ再生コンクリートを用いた放射能による汚染物格納容器の開発/京都大学大学院工学研究科 [正] 鈴木 裕介・藤倉 裕介・木村 健一・李 有震・荒木 慶
- CS10-012 放射性セシウムの土に対する吸着特性と溶出効果について/鹿島建設株式会社 [正] 川端 淳一・田中 真弓・河合 達司・河野 麻衣子
- CS10-013 吸着材を用いた放射性セシウム含有溶液の浄化手法の検討/鹿島建設株式会社 [正] 須山 泰宏・河合 達司・川端 淳一・田中 真弓・河野 麻衣子
- CS10-014 放射性物質を含む焼却灰のセメント固化処理に関する実証業務/清水建設 [正] 西川 洋二・東 利博・遠藤 和人・高垣 哲也・杉橋 直行

## ■12:40～14:10 東日本大震災後の復旧・復興の現状と課題(3) / 座長: 橋本 隆雄

- CS10-015 津波地下シェルターの提案/東北工業大学 [F] 今西 肇
- CS10-016 震災後の給油行動に関する考察/岩手県立大学 [F] 元田 良孝・宇佐美 誠史・佐藤 枝里子
- CS10-017 宮城県名取市、岩沼市および亘理町における津波後の水田土壌塩害調査/福井大学 [正] 寺崎 寛章・草間 政寛・福原 輝幸
- CS10-018 社会安全から見た「想定外」と技術者/土木学会 [F] 古木 守靖
- CS10-019 東北地方太平洋沖地震津波による過去の津波記念碑の被害と災害教訓の伝承/土木研究所 [正] 岡積 敏雄・杉本 めぐみ
- CS10-020 高速道路の舗装における被災形態の特徴と復旧方針について/東日本高速道路 [正] 黒田 尚士・金子 謙一郎・高橋 茂樹・鈴木 睦基
- CS10-021 伊達藩の政策から震災復興を考える/(株)地域地盤環境研究所 [正] 山内 淑人・菅原 玲・今西 肇

## ■14:25～15:55 国際セッション(2) 14th International Summar Symposium / 座長: 宮下 剛

- CS4-001 IRI MEASUREMENT BY VIMS: CASE STUDY IN KENYA / [正] 大島 義信・長山 智則・宮嶋 瑛・西林 素彦・梁取 直樹
- CS4-002 Mullins effect of High Damping Rubber: Experimental result and mathematical modeling/Saitama University [学] Nguyen Anh Dung・奥井 義昭・石島 慎也・三田村 浩・今井 隆
- CS4-003 EVALUATION OF VARIABLE STIFFNESS OF WIND TURBINE TOWER WITH CONSIDERATION OF FLANGE JOINT SEPARATION/Yokohama National University [学] Le Anh Tuan・Katsuchi Hiroshi
- CS4-004 Turbulence effect on aerodynamics of bluffbody/Yokohama National University [学] Haque Md. Naimul
- CS4-005 MDOF Modeling of Coupled Transmission Line-Tower System/熊本大学大学院 [学] 西村 健・kandemir elifcagda・松田 泰治
- CS4-006 Evaluation bridge by impact hammering method/愛媛大学大学院 [学] トヤナ ラトナ・ブラサド・森 伸一郎
- CS4-007 Experimental Verification of the Frequency Variability in a Vehicle-bridge Interaction System/京都大学 [学] 苏 丹娜・Chang Kai-Chun・Kim Chul-Woo・Sugiura Kunitomo・Kawatani Mitsuo

平成24年度9月6日(木) CS-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-701)

## ■8:40～10:10 国際セッション(3) 14th International Summar Symposium / 座長: 長山 智則

- CS4-008 Fatigue cracking behavior of a through-thickness crack under out-of-plane bending/[学] 鞠 晓臣・Tateishi kazuo・Choi sung-min
- CS4-009 Compressive Strength and its Statistical Information of Normal and SBHS Steel Plates/Saitama University [学] Dang Viet Duc・奥井 義昭・萩原 光一・長井 正嗣
- CS4-010 Enhancement of effectiveness of indices for design ground motion selection to consider nonlinear structural response/The University of Tokyo [学] T a q u i r AHMED・HONDA Riki
- CS4-011 Large Scale Nonlinear Computation in Application to Seismic Analysis of RC Pier/東大地震研 [学] 孫 方涛・Yamashita Takuzo・Tanaka Seizo・Hori Munee・Oguni Kenji
- CS4-012 SHEAR CAPACITY OF CORRODED STEEL PLATE GIRDER WITH LOCAL STIFFENER DAMAGE/Yokohama National University, JAPAN [学] KHURRAM NAUMAN・KHURRAM Nauman・KATSUCHI Hiroshi・SASAKI Eiichi・YAMADA Hitoshi
- CS4-013 Experimental and Numerical Study on Compressive Behaviour of Convex Steel Box Section for Arch Rib/長崎大学 [学] 陳 康明・中村 聖三・西川 貴文
- CS4-014 ANALYSIS OF CABLE-STAYED BRIDGE UNDER THE EFFECT OF SETTLEMENT OF THE PIERS/Waseda University [学] ホアン フー・KIYOMIYA OSAMU

## ■10:25～11:55 国際セッション(4) 14th International Summar Symposium / 座長: 大島 義信

- CS4-015 EFFECT OF IMPACT ANGLE TO THE PERFORMANCE OF STEEL CURVED GUARD FENCE SUBJECTED TO TRUCK COLLISION/名古屋大学 [学] レ フ タン・伊藤 義人
- CS4-016 STATISTICAL ANALYSIS OF LANDSLIDES TRIGGERED BY WENCHUAN EARTHQUAKE/早稲田大学創造理工学部 社会環境工学科 濱田研究室 [学] 郭 徳平・郭 徳平
- CS4-017 Determination of ground surface deflection due to earthquake based on field data/横浜国立大学 [学] アミルヘサリ ナセル・谷 和夫
- CS4-018 CRITICAL INFRASTRUCTURE INTERDEPENDENCIES ASSESSMENT USING GRAPH DYNAMIC AGENT-BASED INOPERABILITY INPUT-OUTPUT MODEL/Kyoto University [学] FARAJI MAHDI・Faraji Mahdi・Kiyono Junji
- CS4-019 DYNAMIC RESPONSE ANALYSIS OF STEEL PIPE SHEET PILE FOUNDATION CONDUCTED ON THREE SIMPLE MODELS/Waseda University [学] グエンタン トラン・Osamu Kiyomiya・安 同様
- CS4-020 ANALYSIS OF DYNAMIC BEHAVIOR OF SUBMERGED TUNNELS/Waseda University [学] エルリカヤ ハカン・Sibisteanu Horea・濱田 政則
- CS4-021 SIMULATION OF IMPACT BEHAVIOR ON ROCKFALL PROTECTION FENCE/金沢大学 [学] ホーシー タム・榎谷 浩・西田 陽一

平成24年度9月7日(金) CS-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-701)

## ■8:40～10:10 新設および大規模改修時における橋梁計画(1) / 座長: 中沢 正利

- CS5-001 2011年台風12号により三重県大台町岩井地区で発生した土石流による土砂ダム及び落橋に関する現地調査結果/大成建設(株)技術センター [正] 石野 和男・田中 規夫・八木澤 順治
- CS5-002 架設実験時の人の歩行に伴うモバイルブリッジの動的特性/広島大学大学院 [学] 近広 雄希・有尾 一郎・中沢 正利・田中 義和・谷倉 泉
- CS5-003 モバイルブリッジ(緊急橋)のための補強法の検討について/広島大学大学院 [学] 森 由美・有尾 一郎・近広 雄希・中沢 正利・谷倉 泉
- CS5-004 モバイルブリッジの汎用構造を利用した多様な活用法/広島大学 [正] 有尾 一郎
- CS5-005 津波荷重を考慮したPC道路橋の試設計/ピーエス三菱 [正] 植村 典生・大山 博明・古村 豊・幸左 賢二
- CS5-006 朝潮運河歩行者専用橋の計画/株式会社エイト日本技術開発 [正] 古閑 徹也・青木 勉・井上 英公・柗木 洋子

## ■10:25～11:55 新設および大規模改修時における橋梁計画(2) / 座長: 坂野 昌弘

- CS5-007 淀川大橋の補強設計/エイト日本技術開発 [正] 廣瀬 彰則・増田 寛四郎・坂野 昌弘
- CS5-008 淀川大橋の補強後に適用した非破壊検査/㈱日本工業試験所 [正] 新幸 弘行・新幸 大橋・森本 量也・増田 寛四郎・坂野 昌弘
- CS5-009 淀川大橋補修後の動的載荷試験および応力頻度測定/日本橋梁建設協会 [正] 夏秋 義広・一ノ瀬 伯子・増田 寛四郎・坂野 昌弘
- CS5-010 高齢化した長大トラス橋のモデル化の検討と漸次崩壊挙動解析/京都大学大学院工学研究科 [学] 西村 優希・宇都宮 智昭・坂野 昌弘・廣瀬 彰則・増田 寛四郎
- CS5-011 新旧突合せ溶接部を有するトラス部材の疲労実験/関西大学 [学] 水野 哲也・坂野 昌弘・夏秋 義広・増田 寛四郎
- CS5-012 116年前に造られたプラットラスの移設・再生/オリエンタルコンサルタンツ [正] 大波 修二・上野 淳人・渡部 理恵・三谷 祐一郎・鈴木 淳司
- CS5-013 道路元標、日本橋の上の高架橋の改築計画/[F] 塩井 幸武

## ■15:00～16:30 新設および大規模改修時における橋梁計画(3) / 座長: 谷倉 泉

- CS5-014 橋面に料金所施設を有する高架橋の設計計画/ドーユー大地 [正] 小山 雅己・藤井 和雄・坂手 道明・武 伸明
- CS5-015 新名神高速道路 安楽川橋の計画・設計/ドーユー大地 [正] 武 伸明・坂手 道明・井境 博和・酒井 修平・山口 岳思
- CS5-016 ピアアバットを適用した大規模河川橋の設計計画/ドーユー大地 [F] 坂手 道明・武 伸明・関 宏一郎・真鍋 正弘・原 昌信
- CS5-017 整備新幹線における橋梁計画/独立行政法人 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 西 恭彦・山東 徹生・玉井 真一
- CS5-018 上陸式鋼アーチ橋(三念池橋梁)の計画/(株)エイト日本技術開発 [正] 鷺見 英信・加藤 憲一・菅野 智宏
- CS5-019 耐候性鋼橋梁の適用環境条件に関する一提案/株式会社エイト日本技術開発 [正] 藤村 彰
- CS5-020 宮城県日向地区の橋梁について/三井住友建設(株) [正] 春日 昭夫・芦塚 憲一郎

平成24年度9月5日(水) CS-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-703)

## ■8:40～10:10 複合構造物(1) / 座長: 奥井 義昭

- CS2-001 プレキャスト埋設型枠を用いた二重合成連続2主1桁橋の乾燥収縮挙動/東京都 [正] 田村 崇・大山 理・栗田 章光
- CS2-002 鉄道用連続合成桁の乾燥収縮・温度変化挙動の詳細解析に関する検討/由井技術士事務所 [F] 由井 洋三・谷口 望・橋本 国太郎・藤原 良憲
- CS2-003 火災時における合成桁の変形解析/川田工業 [正] 長谷 亮介・柳澤 則文・大山 理・栗田 章光

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS2-004 特殊継手を有する鋼・コンクリートサンドイッチ部材の変形性能に関する実験的研究／鉄建建設 [正] 安保 知紀・松岡 茂・長尾 達児
  - CS2-005 定着構造の違いによる鋼ボルトラマーメン橋の剛結部に関する力学的挙動について／高田機工(株) [正] 谷 一成・山口 隆司・山田 貴男・川元 悠平・佐合 大
  - CS2-006 既設高架橋の空間創造に向けた柱・梁接合構造の解析的研究／[学] 桜井 淳・谷口 望・吉田 直人・依田 照彦・大持 潤平
  - CS2-007 コンクリート埋込部で腐食欠損したH形鋼の強制振動試験／東北大学 [学] 柏 宏樹・岩岸 現・内藤 英樹・鈴木 基行
- 10:25～11:55 複合構造物(2) / 座長:池田 学**
- CS2-008 超高強度繊維補強コンクリート敷設鋼床版の輪荷重疲労試験／株式会社 ITES [正] 勝山 真規・竹淵 敏郎・鈴木 寛久・川口 哲生・藤間 誠司
  - CS2-009 接着剤を併用して構造を簡素化した鋼・コンクリート合成床版の輪荷重走行試験／山口大学大学院 [学] 尾上 枝里・小川 淳史・藤本 悠二・吉武 勇・和多田 康男
  - CS2-010 取替え用鋼コンクリート合成床版の初期ひび割れ抵抗性に関する検討／川田工業 [正] 段下 義典・田坂 康介・橋 吉宏・江崎 正浩・北野 勇一
  - CS2-011 点検ハンマを用いた合成床版のまだ固まらないコンクリートの品質管理／川田工業 [正] 磯 光夫・佐藤 義則・松井 信武・歌川 紀之・中島 章典
  - CS2-012 角型内鋼管を有する二重鋼管合成短柱の中心圧縮強度／神戸市立工業高等専門学校 [学] 清水 集平・上中 宏二郎
  - CS2-013 多層充填鋼管柱構造に関する実験的検討／JR東日本 東京工事事務所 [正] 伊藤 隼人・鈴木 裕隆
- 12:40～14:10 複合構造物(3) / 座長:斉藤 成彦**
- CS2-014 貫通鉄筋の効果に着目した孔あき鋼板ジベルの押し抜き試験／宇都宮大学 [学] NGUYEN MINH HAI・NGUYEN MINH HAI
  - CS2-015 孔あき鋼板ジベルのせん断耐力評価のための標準試験法の提案／[正] 古川 祐輔・藤井 堅・道管 裕一
  - CS2-016 貫通鉄筋を有する孔あき鋼板ジベルの非線形FEM解析／九州大学大学院 [学] 宗本 理・園田 佳巨・奥石 正己・仲山 賢司
  - CS2-017 底面を単純支持とした頭付きスタッドの押抜き試験方法の検証実験／宇都宮大学大学院構造研究室 [学] 橋本 昌利・中島 章典・渡邊 裕人
  - CS2-018 拘束状態におけるスリット入り鋼パイプを用いたずれ止めの性能評価／IHI [正] 山口 隆一・中村 善彦・古内 仁・上田 多門
  - CS2-019 スリット入り鋼パイプを用いたずれ止めに対するフープ鉄筋の拘束効果について／[学] 松尾 善紀・山口 隆一・古内 仁・上田 多門
  - CS2-020 ずれ止めを有するコンクリート充填二重鋼管部材の曲げ耐力／京都大学大学院工学研究科 [学] 清水 優・巽 郁仁・石川 敏之・服部 篤史・河野 広隆

## ■14:25～15:55 複合構造物(4) / 座長:広瀬 剛

- CS2-021 損傷したCPT部材の補修方法に関する交差載荷試験／鉄道総合技術研究所 [正] 萬代 能久・池田 学・吉田 直人
- CS2-022 既設鋼橋の合成構造化に関する検討 一その1 施工性一／鹿島建設 [正] 浅沼 大寿・平 陽平・杉本 一朗・吉田 善紀・吉田 直人
- CS2-023 既設鋼鉄道橋の合成構造化に関する検討一その2 曲げ載荷試験一／鉄道総研 [正] 杉本 一朗・吉田 善紀・平 陽平・浅沼 大寿・池田 学
- CS2-024 既設高架橋に対する補修補強と空間創造に向けた柱・梁接合構造の実験的検討／三菱重工鉄構エンジニアリング株式会社 [正] 由良 慎弥・北川 淳一・谷口 望・土屋 拓・依田 照彦
- CS2-025 既設高架橋に対する補修補強と空間創造に向けた柱・梁接合構造の施工法に関する検討／三菱重工鉄構エンジニアリング株式会社 [正] 北川 淳一・由良 慎弥・谷口 望・土屋 拓・依田 照彦
- CS2-026 縦置きI形鋼格子床版を有する合成桁の床版の打換え検討／新日本技研 [正] 小菅 匠・村上 陽子・川平 英史・高 龍
- CS2-027 既設鋼橋の複合構造化に適用する速硬軽量コンクリートのひび割れ挙動に関する検討／川崎重工業 [正] 小出 宜央・谷口 望・佐竹 紳也・大久保 藤和・杉野 雄亮
- CS2-028 既設鋼橋の複合構造化に適用する速硬軽量コンクリートのひび割れ対策に関する検討／太平洋マテリアル [正] 佐竹 紳也・谷口 望・小出 宜央・大垣 賀津雄・杉野 雄亮

平成24年度9月6日(木) CS-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-703)

## ■8:40～10:10 複合構造物(5) / 座長:松本 高志

- CS2-029 円孔を有するFRP板の引張および圧縮耐力試験／[学] 李 宏斌・山口 浩平・宅島 大貴・日野 伸一・久保 圭吾
- CS2-030 FRP引抜成形溝形材の圧縮材料特性のばらつきに関する実験的検討／名古屋大学大学院 [学] 鞍馬 敦士・北根 安雄・伊藤 義人
- CS2-031 足場用FRPパイプの経年劣化に対する安全性評価の検討／建設塗装工業 [正] 鈴木 周一・福島 徹・玉川 広一
- CS2-032 実大部分模型を用いたハイブリッドFRP桁と鋼桁の高力ボルト接合方法に関する研究／中日本高速道路株式会社 [正] 片野 洋輔・中村 一史・前田 研一・柳沼 謙一・松井 孝洋
- CS2-033 FRP歩道橋の主桁一横桁交差部の高力ボルト接合方法に関する基礎的研究／首都大学東京大学院 [学] 中村 大希・中村 一史・前田 研一・柳沼 謙一・松井 孝洋
- CS2-034 ハイブリッドFRP 主桁斜張橋における主桁と横桁の接合部の面外風荷重に対する検討／建設技術研究所 [正] 飯田 達也・中村 一史・前田 研一
- CS2-035 炭素繊維とガラス繊維複合積層材のボルト円孔周りのクリープ特性／鹿島建設 [正] アライ タカヒロ・古市 耕輔・吉澤 弘之・糸久 智・林田 道弥

## ■10:25～11:55 複合構造物(6) / 座長:北根 安雄

- CS2-036 材料破壊規準に基づいた箱形断面CFRP梁の耐力算定／北海道大学 [学] 櫻庭 浩樹・松本 高志・堀本 歴・林川 俊樹
- CS2-037 HFRP渡橋の構造特性 その2 曝露試験中における加振実験／豊橋技術科学大学 [正] 松本 幸大・山田 聖志・松本 拓也・睦好 宏史
- CS2-038 FRPを用いた橋梁用伸縮装置の耐摩耗性能／富地エンジニアリング [正] 久保 圭吾・今村 壮宏・声塚 憲一郎・福永 靖雄・日野 伸一
- CS2-039 FRPを用いた橋梁用伸縮装置の静的耐力性能／[正] 山口 浩平・日野 伸一・今村 壮宏・久保 圭吾・宅島 大貴
- CS2-040 FRPと超高強度繊維補強コンクリートを用いた合成桁の開発／埼玉大学大学院 [学] 金谷 祐良・睦好 宏史・金子 浩之・新井 朋也
- CS2-041 アルミ製残存型枠を用いた壁高欄の耐衝撃性能確認実験／横河ブリッジホールディングス [正] 川東 龍則・中東 剛彦・金澤 宏明・竹野 晃司・大島 勤
- CS2-042 アルミ製残存型枠を用いた壁高欄の静的載荷実験／横河ブリッジホールディングス [正] 水越 秀和・川東 龍則・金澤 宏明・竹野 晃司・大島 勤

平成24年度9月7日(金) CS-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-703)

## ■8:40～10:10 FRPによるコンクリートおよび鋼構造物の補強(1) / 座長:佐藤 靖彦

- CS3-001 ポリウレタン変形層を介して連続繊維シートを接着補強したRC梁のせん断補強実験／新日鉄マテリアルズ [正] 荒添 正樹・小林 朗・高橋 義裕・佐藤 靖彦
- CS3-002 炭素繊維グリッドで耐震補強した2連ボックスカルバート隔壁の補強効果／電力中央研究所 [正] 酒井 理哉・松浦 真一
- CS3-003 各種接着剤により積層補強されたCFRPストランドシートとコンクリートとの付着特性／さとうベネック [正] 中村 智・山口 浩平・日野 伸一・小森 篤也・大野 智恵
- CS3-004 FRPによるコンクリート構造物の補強設計法の比較(曲げ補強)／三菱樹脂 [正] 久部 修弘・安保 知紀・塩畑 英俊
- CS3-005 FRPによるコンクリート構造物の補強設計法の比較(せん断補強)／新日鉄マテリアルズ [正] 小林 朗・山口 浩平・中村 智
- CS3-006 FRPによるコンクリート構造物の補強設計法の比較(じん性補強)／北武コンサルタント株式会社 [正] 渡邊 忠朋・佐々木 一成・立神 久雄
- CS3-007 多軸繊維シートによるRC梁部材のせん断補強に関する解析的検討／元金沢工業大学 [正] 村崎 透彦・宮里 心一・堀本 歴・上原子 晶久

## ■10:25～11:55 FRPによるコンクリートおよび鋼構造物の補強(2) / 座長:山口 浩平

- CS3-008 腹板をCFRP補強した鋼桁のせん断強度評価法の提案／長岡技術科学大学 [学] 奥山 雄介・宮下 剛・長井 正嗣・若林 大・小出 宣央
- CS3-009 FRPを用いた鋼桁腹板部の腐食部補修方法に関する実験的研究／長岡技術科学大学 [学] 西巻 宏晃・宮下 剛・長井 正嗣・若林 大・小出 宣央
- CS3-010 炭素繊維ストランドシートを用いた鋼桁の曲げ補強に関する実験的研究／新日鉄マテリアルズ株式会社 [正] 秀熊 佑哉・奥山 雄介・長井 正嗣・宮下 剛・小林 朗
- CS3-011 CFS・CFSS補強したRC床版の補強効果および耐疲労性／日本大学大学院 [学] 元 燦豪・阿部 忠・木田 哲基・澤野 章利・小林 朗
- CS3-012 FRP材を使用した床版拉幅技術に関する研究／土木研究所寒地土木研究所 [正] 三田 村 浩・西 弘明・松井 繁之
- CS3-013 超速硬セメントモルタルとストランドシートを用いた新規床版上面補強に関する一考察／新日鉄マテリアルズ [正] 小森 篤也・阿部 忠・水口 和彦・岩崎 正二

## ■15:00～16:30 FRPによるコンクリートおよび鋼構造物の補強(3) / 座長:小林 朗

- CS3-014 CFRP板が片面に接着された鋼板に生じる熱応力の低減効果／京都大学大学院工学研究科 [正] 石川 敏之・服部 篤史・河野 広隆・富田 貴大・長尾 隆史
- CS3-015 FRPにより曲げ補強された鋼部材の温度変化の影響／京橋メンテック [正] 神岡 卓海・並木 宏徳・鈴木 博之
- CS3-016 断面欠損を有するCFRP板接着鋼板の接着剤に生じるせん断応力／大阪大学大学院工学研究科 [学] 河津 公太・大倉 一郎
- CS3-017 鋼構造の補修・補強に用いる積層CFRP板の端部処理による接着強度の向上／首都大学東京大学院 [学] 手塚 渉太・中村 一史・前田 研一・福田 欣弘
- CS3-018 継目を有するCFRPストランドシート接着鋼板の応力解析／長岡技術科学大学 [学] 上原 繁輝・宮下 剛・長井 正嗣・小林 朗・秀熊 佑哉
- CS3-019 PZT素子を用いたCFRP補強コンクリート接着接合部の界面剥離モニタリング／立命館大学理工学部機械工学科 [正] 野村 泰稔・日下 貴之・伊藤 智
- CS3-020 炭素繊維シート接着工法の変状と耐久性について／土木研究所つくば中央研究所 [正] 富山 禎仁・三田村 浩・岩下 健太郎
- CS3-021 鉄筋腐食が生じたRCはりへの炭素繊維シートによる補修・補強効果の検討／弘前大学 [正] 上原子 晶久・工藤 健・炭田 海

平成24年度9月5日(水) CS-4会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-704)

## ■8:40～10:10 土木教育一般(1) / 座長:岡村 未対

- CS1-001 地方における生コンクリート技術の教育の現状とニーズに関するアンケート調査／竜陽 [正] 平山 順一・吉武 勇・井上 守
- CS1-002 海上工事の技術資格に関する一考察／港湾空港建設技術サービスセンター [正] 島田 卓浩・見波 登・八谷 好高

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS1-003 平成23年度継続教育実施委員会活動の概要報告/日本工営 [正] 佐々木 寿朗・岩井 茂雄
- CS1-004 土木技術者教育に着目した大学教育の価値計測に関する基礎的研究/熊本大学 [正] 円山 琢也・松尾 翔太
- CS1-005 デザイン教育 —「想定外」に対応できる技術者の育成—/山梨大学大学院 [正] 岡村 美好・岡村 雄樹
- CS1-006 都市高速 橋守の結成について/福岡九州高速道路公社 [正] 藤木 修・片山 英資・羽野 清敏・鶴田 一三郎
- CS1-007 維持管理の広報活動に関する一考察～大人のアスレチック～/福岡九州高速道路公社 [正] 片山 英資・藤木 修・山本 正和・江口 智裕・岩永 真一
- CS1-008 工学技術者育成における高等教育質保証のためのロジックモデルの提案/金沢工業大学 [正] 木村 定雄・久保 猛志
- CS1-009 土木が守り育てる自然環境・こども環境「森づくりを体験しよう」/福田道路株式会社 [正] 北添 慎吾
- CS1-010 高専1学年時に行う導入科目の新設に向けた検討/呉工業高等専門学校 [正] 三村 陽一・山岡 俊一・林 和彦・岩城 裕之
- CS1-011 初学者のための効果的な「水理学」教育の実践・グループ課題による学び合い-/北海道大学大学院工学研究院 [正] 田中 岳
- CS1-012 土木技術者および土木史に焦点を当てた教育の有効性に関する基礎的検討/阿南工業高等専門学校 [正] 森山 卓郎
- CS1-013 大学・高専における構造・鋼構造関連科目に対する技術者ニーズ調査/北見工業大学 [正] 宮森 保紀・平沢 秀之・佐藤 太裕・小室 雅人
- CS1-014 歴史的土木構造物に対する防災・減災技術の効用/早稲田大学 [F] 依田 照彦・林 偉偉

## ■10:25～11:55 土木教育一般(2)/座長:藤井 聡

- CS4-054 Dynamics in Road Traffic Accident and Prospect of New Strategies for Developing Countries/Institute for Transport Policy Studies [正] エスマエル モハメド オマー・SASAKI Kuniaki・NISHII Kazuo
- CS4-055 Analysis of Impact from Introducing Parking Restriction in Vientiane Using Traffic Simulation Model/日本大学大学院理工学研究科 [学] 木下 紘輔・端野 良彦・福田 敦・池下 英典・福田 トエンチャイ
- CS4-056 Effects of traffic flow conditions on crash rates at different expressway facility types/名古屋大学 [学] 呉 勇・中村 英樹・浅野 美帆
- CS4-057 ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCE TO FATAL AND SERIOUS ACCIDENTS CONSIDERING ALL TRAFFIC MOVEMENTS ON RURAL ROADS IN MALAYSIA/Nagoya Institute of Technology [学] ムスタキム ファジアルディン・藤田 素弘
- CS4-058 Analysis of BRT Priority Signal Control System Implementation in Major Intersections of Khon Kaen City/日本大学大学院 理工学研究科 [学] 池下 英典・藤間 翔太・福田 敦・長田 哲平・タネード サティエンナム
- CS4-059 AN ANALYSIS OF MERGING SPEEDS AT URBAN EXPRESSWAY MERGING SECTIONS/Nagoya University, Department of Civil Engineering [学] チュ ドウンテイエン・浅野 美帆・中村 英樹
- CS4-060 MODELING PROFILE SPEEDS ON URBAN RESIDENTIAL STREETS WITH A 30 KM/H SPEED LIMIT/埼玉大学大学院 [正] 久保田 尚・Do Duy Dinh

## ■14:25～15:55 国際セッション(6) 14th International Summar Symposium / 座長:佐々木 邦明

- CS4-061 A variety of international cooperation activities in Japan (A Report on the Activities of Global Competitive Subcommittee within JSCE Committee on Civil Engineering Consultants)/山梨大学大学院 [学] 橋本 雅和・光安 皓
- CS4-062 EVACUATION BEHAVIORS IN THE 2011 GREAT EAST JAPAN EARTHQUAKE/早稲田大学大学院 建設工学専攻 濱田研究室 [学] 尹 南二・濱田 政則
- CS4-063 Aviation deregulation and its impacts on outbound charter operation in Japan/Nagoya University [学] Wu Chuntao・林 良嗣・加藤 博和
- CS4-064 Study on Measurement of Road Alignments using Point Cloud and Reflection Intensity Data of Airborne LiDAR/日本大学 [学] 棚橋 知世・佐田 達典
- CS4-065 AN ACCURACY PERFORMANCE OF THE MULTIPLE GNSS CONSTELLATION/ [正] 山本 義幸

平成24年度9月6日(木) CS-4会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-704)

## ■8:40～10:10 国際セッション(7) 14th International Summar Symposium / 座長:桑野 玲子

- CS4-041 Immersed Tunnel in Saigon River/大林組 [正] 岡田 康・今里 敏也
- CS4-042 POINT LOAD TESTS AND LABORATORY REPRODUCTION OF WEATHERING PROCESS OF ANISOTROPIC ROCKS/東京大学 [学] 磯 学鋒・東畑 都生
- CS4-043 MECHANICAL PROPERTIES OF GEOGRID-REINFORCED GRAVEL IN TRIAXIAL TESTS/Institute of Industrial Science, The University of Tokyo [学] Ho Van Thang・Lenart Stanislav・Koseki Junichi・Sato Takeshi
- CS4-044 Design of Earth Retaining Structures and Monitoring Results of Singapore MRT Project/清水建設 [正] スティワラピラク ピーラポン・SUTHIWARAPIRAK PEERAPONG
- CS4-045 INFLUENCE OF PARTICLE SIZE AND GEOMETRY ON THE PULLOUT TESTS OF GEOCELL EMBEDDED IN SOIL/The University of Tokyo [学] ハン シン イエ・黒田 哲也・龍岡 文夫・清田 隆
- CS4-046 Settlement and compaction energy of embankment slope by bucket tamping method/九州大学地盤研究室 [学] マンダール スマン・安福 規之・大嶺 聖・小林 泰三・ハザリカ ヘマント
- CS4-047 A newly developed climate control apparatus and its application to evaluate surface resistance during evaporation process/九州大学 [学] 藤 継东・安福 規之・劉 強・大嶺 聖

## ■10:25～11:55 国際セッション(8) 14th International Summar Symposium / 座長:内村 太郎

- CS4-048 EFFECT OF SPECIMEN HEIGHT ON DEFORMATION AND ELASTIC WAVE VELOCITY OF TAGE TUFF DURING DRYING/Saitama University [学] ティニニ イツァンコオン・Masahiko Osada・Madurya Adikaram
- CS4-049 Interpretation of slaking behavior of crushed mudstone in direct shear/University of Tokyo [学] リ ジナ・SHARMA Keshab・清田 隆・京川 裕之
- CS4-050 A newly developed triaxial apparatus for internal erosion tests/Tokyo Institute of Technology [学] 柯 琳・堀越 一輝・高橋 章浩
- CS4-051 EFFECTS OF UNDERGROUND CAVITY LOCATION ON PROPERTIES OF ASSOCIATED LOOSED GROUND IN UNIFORM SAND/The University of Tokyo [学] Samanthi Renuka Indiketiya Hewage・Kuwano Reiko
- CS4-052 Effect of soil crust on evaporation and water infiltration/University of Fukui [学] 仇 啓涵・Terasaki Hiroaki・Kusama Masahiro・Fukuhara Teruyuki
- CS4-053 Identifying Framework for Analysis River Bank Stability/茨城大学 [学] ジョアン トアン・Komine Hideo・Murakami Satoshi

平成24年度9月7日(金) CS-4会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-704)

## ■8:40～10:10 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(1) / 座長:田島 剛之

- CS8-001 慣性計測による下路鉄道橋のモニタリングに向けた基礎検討/株式会社ビーエムシー [正] 岡本 陽介・阿部 雅人・杉崎 光一・栗林 健一
- CS8-002 常時微動による外力特性を考慮した橋脚長期モニタリング方法の検討/株式会社ビーエムシー [正] 杉崎 光一・阿部 雅人・岡本 陽介・鈴木 修
- CS8-003 An interferometric radar for displacement test and its application in bridges/東京大学 [正] 蘇 迪・長山 智則・孫 震・藤野 陽三
- CS8-004 鉄道鋼構造物のヘルスマニタリングに関する研究/東日本旅客鉄道 [正] 鈴木 和学・吉川 正治
- CS8-005 MEMS加速度センサICタグを用いた斜面モニタリング手法の開発に向けた大型模型実験における強制振動に対する斜面の加速度応答の調査/茨城大学 [学] 大樂 章文・村上 哲・小峯 秀雄・酒井 直樹・石澤 友浩
- CS8-006 光ファイバセンサをW字型配置した道路のり面・斜面の監視事例/土木研究所 [正] 加藤 俊二・佐々木 哲也
- CS8-007 DEMの違いに着目した干渉SARを用いるメコンデルタの観測/茨城大学 [学] 川瀬 将之・Murakami Satoshi・Komine Hideo
- CS8-008 光ファイバセンサによるアスファルト構造物のひずみ計測技術の検証/鹿島建設 [正] 今井 道男・水野 秀太郎・五十嵐 由一・三浦 悟・鈴木 肇

## ■10:25～11:55 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(2) / 座長:松谷 治

- CS8-009 GPS変位計測における準天頂衛星の効果の調査/山口大学 [正] 中島 伸一郎・板垣 壮真・山口 文司・増成 友宏・清水 則一
- CS8-010 GPS計測のダム変位測定への適用性に係る検討/開発設計コンサルタント [正] 佐藤 孝史・奥村 裕史・野崎 潤一郎・増成 友宏・清水 則一
- CS8-011 RGB単色光によるコンクリート構造物のひび割れ検知に関する研究/日本大学 [学] 前川 了重・佐田 達典・石坂 哲宏・竹下 裕貴・塩崎 正人
- CS8-012 民生用高感度デジタルカメラを用いた夜間野外調査撮影に関する検討/アジア航測株式会社 [正] 滝川 正則・中川 雅史・勝木 太
- CS8-013 静電容量の変化によるコンクリート圧縮強度の推定手法に関する基礎的検討/株式会社フジタ技術センター [正] 藤倉 裕介
- CS8-014 距離画像センサを用いた交通流の2車線同時計測に関する研究/中央コンサルタンツ株式会社 [正] 一見 健太・佐田 達典・石坂 哲宏
- CS8-015 錯視を誘発する画像特徴合成・強調処理を動画に適用した場合の効果について/東京理科大学理工学研究科 [学] 広田 健一・小島 尚人・金子 和弘・二宮 建・田村 遼
- CS8-016 栗林公園を対象としたCO2濃度と風向・風速の計測/茨城大学 [正] 桑原 祐史・石内 鉄平・斉藤 修・瀧崎 薫・小柳 武和

## ■15:00～16:30 土木分野におけるセンサ技術の利用と可能性(3) / 座長:宇野 昌利

- CS8-017 トンネル変状監視システムの省電力化に関する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 津野 究・平田 亮・福司 淳一・松本 光矢・蒲地 秀矢
- CS8-018 中継無線センサを用いた長距離計測データ伝送に関する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 平田 亮・津野 究・角 雄一郎・水落 勝美・蒲地 秀矢
- CS8-019 デジタルビデオカメラを用いた車載型計測に関する基礎実験/三井住友建設 [正] 塩崎 正人・掛橋 孝夫・加藤 健一・菊地 典明・河村 圭
- CS8-020 点検業務に関するセンシング情報の活用/東京大学 [正] 石川 雄章・市川 暢之・田中 克直・二宮 利江
- CS8-021 合成開口レーダを用いたフィラダ外部変形計測に関する検討/国際航業 [正] 本田 謙一・虫明 成生・岩崎 智治・佐藤 弘行・小堀 俊秀
- CS8-022 のり面モニタリングシステムにおけるセンサ標準化の試み/ネクスコ東日本エンジニアリング [正] 山田 望・城山 雅之・藤原 博
- CS8-023 変位を指標とした鉄道橋脚基礎の健全度評価手法の研究/東日本旅客鉄道 [正] 鈴木 修・杉崎 光一・岡本 陽介・阿部 雅人

平成24年度9月5日(水) CS-5会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-712)

## ■8:40～10:10 計算力学(1) / 座長:車谷 麻緒

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

- CS6-001 電磁界有限積分法による電磁波レーダ法のモデル化とその検証/愛媛大学 [学] 松本 大史・伊賀 達郎・中畑 和之
- CS6-002 Biot媒体中の面内波動問題に対する演算子積分時間領域境界要素法/東京工業大学大学院 [学] 近澤 文香・斎藤 隆泰・廣瀬 壮一
- CS6-003 AMR法を用いたCIP法による3次元音場解析/中央大学大学院 [学] 守屋 陽平・谷川 将規・櫻山 和男
- CS6-004 レール軸力が車輪・軌道定常応答に及ぼす影響/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 千田 雄亮・阿部 和久・紅露 一寛
- CS6-005 非圧縮性流れにおける発散フリーを保證する混合型Bスプライン近似に基づく特性 Galerkin法/八戸工業高等専門学校 [正] 丸岡 晃・山田 貴博
- CS6-006 極低頻度巨大地震の被害予測に向けた日本列島標準モデル構築のための基礎研究/東京大学 大学院工学系研究科社会基盤工学専攻 [学] 縣 亮一郎・市村 強・堀 宗明
- CS6-007 無限長遮音壁の3次元音場解析/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 林 侑希・阿部 和久・紅露 一寛

## ■10:25~11:55 計算力学(2) / 座長:斎藤 隆泰

- CS6-008 粒子法による津波シミュレーションと構造物の挙動解析/東洋大学 [正] 鈴木 崇伸
- CS6-009 微視的破壊挙動に着目したコンクリートの圧縮破壊シミュレーションに関する基礎的研究/茨城大学 [学] 神野 真弥・鈴木 茂成・車谷 麻緒・寺田 賢二 郎・櫻山 和男
- CS6-010 VR技術を用いた幾何音響理論に基づく道路交通騒音システムの構築/ [学] 江嶋 孝・櫻山 和男・柴田 啓輔
- CS6-011 PDS-FEMによるコンクリート構造物の破壊解析/東京大学大学院 [学] 古宇田 剛史・Sun Fangtao・田中 聖三・堀 宗明・市村 強
- CS6-012 レール軸力の空間変動が軌道振動特性に及ぼす影響/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 阿久津 友宏・阿部 和久・相川 明・紅露 一寛
- CS6-013 軌道波動透過率の低減に有効なまくらぎ配置に関する研究/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] Batjargal Sodbilig・阿部 和久・紅露 一寛

## ■12:40~14:10 計算力学(3) / 座長:中畑 和之

- CS6-014 大規模津波上層解析に向けたISPH法の高速化と並列化効率の検証/九州大学大学院 [学] 藤本 啓介・浅井 光輝・園田 佳巨
- CS6-015 X-FEMとFCMによる不連続変形の近似に関する比較考察/茨城大学 [正] 車谷 麻緒
- CS6-016 心抜き自由面発破による岩盤破壊過程の解析/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 石沢 浩太・阿部 和久・若月 和人
- CS6-017 VR技術を用いた3次元メッシュ修正システムの構築/中央大学大学院 [学] 田中 智・櫻山 和男
- CS6-018 SH波の入射を受ける周期連続橋の構造の違いが共振特性に及ぼす影響/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 田村 建・阿部 和久・紅露 一寛
- CS6-019 コンクリート材料劣化予測に向けたイオン拡散・反応膨張・亀裂進展の連成解析/九州大学大学院 [学] 渡邊 茜・浅井 光輝・園田 佳巨

## ■14:25~15:55 国際セッション(9) 14th International Summar Symposium / 座長:木村 一郎

- CS4-022 DEVELOPMENT OF HYDROLOGICAL MODEL TO EVALUATE SPATIAL VARIABILITY AND TEMPORAL CHANGE OF SURFACE WATER FLOW IN SRI LANKA/東北大学大学院工学研究科 [学] サマラスリヤパタベンディ チャミンダ・風間 聡・柏 俊輔
- CS4-023 FORCE ON BREAKWATER DUE TO OVERTOPPING TSUNAMI BY 3D NUMERICAL SIMULATION/京大防災研 [学] プリングル ウィリアム・米山 望
- CS4-024 SPATIAL VARIATION OF TIDAL AND GRAVITAIONAL CIRCULATION EXCHANGES IN THE RED RIVER ESTUARY/Tokyo Metropolitan University [学] グエン フアンドウツク・梅山 元彦・新谷 哲也
- CS4-025 INFLUENCE OF WATER QUALITY OF HORI RIVER AT MATSUSIGE LOCK GATE AREA DUE TO THE NAKAGAWA CANAL/CHUBU UNIVERSITY [正] レグミ ウゲンダ・TAKEDA MAKOTO・MATSUO NAOKI
- CS4-026 Indicators for middle class flood disturbance on gravel bars in middle stream of rivers: Validation in Karasu River/Saitama University [学] デシルワ カスン・田中 規夫・八木澤 順治

平成24年度9月6日(木) CS-5会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-712)

## ■8:40~10:10 国際セッション(10) 14th International Summar Symposium / 座長:劉 海江

- CS4-027 DISTRIBUTIONS OF KINETIC ENERGY AND WAVE CELERITY IN INTERNAL WAVES PROPAGATING OVER A CONSTANT SLOPE/Tokyo Metropolitan University [学] グエン キムクオン・梅山 元彦・新谷 哲也
- CS4-028 Numerical Model Study on Tsunami-Induced Driftage/大成建設 [正] ラクナス DPC・ラクナス DPC・橋本 貴之・本田 隆英・伊藤 一教
- CS4-029 SIMULATION OF TSUNAMI INTERACTION WITH ON-LAND STRUCTURE/名古屋大学大学院工学研究科社会基盤工学専攻 [学] マナワセカラ チャトラ・水谷 法美
- CS4-030 Shoreline Evolution in Northern Coast of Viet Nam-A Case of Inconsistency between Sustainability of Nature and Human Beings/Ibaraki University [学] マイ タイ チュ チュイ・Nishihata Takeshi・Takewaka Satoshi・Mimura Nobuo

## ■10:25~11:55 国際セッション(11) 14th International Summar Symposium / 座長:鼎 信次郎

- CS4-031 Prediction of Potential Outburst Floods from Tsho Rolpa Glacial Lake of Nepal/ICHIARM, PWRI [正] パドリ バクタ シュレスタ・Hajime Nakagawa・Toshio Okazumi・Kenji Kawaike・Yasuyuki Baba
- CS4-032 Chao Phraya flooding in 2011/Prince of Songkla University [正] 小川 進

- CS4-033 DEVELOPING OF DISTRIBUTED HYDROLOGICAL MODEL FOR THAILAND FLOOD 2011 AND FUTURE SITUATION OF FLOOD IN CHAO PRAYA RIVER BASIN UNDER THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE/京都大学 [学] ウィチャクン スパタナ・WICHAKUL Supattana・立川 康人・椎葉 充晴・萬 和明
- CS4-034 Hydrological modeling of Be River Catchment using CRU TS 3.0 gridded meteorological dataset/University of Yamanashi [学] Dao Nguyen Khoi・Suetsugu Tadashi

平成24年度9月7日(金) CS-5会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-712)

## ■8:40~10:10 地下空間の多角的利用(1) / 座長:安藤 慎一郎

- CS9-001 地下水・再生水活用による地下空間利用に関する調査(その1)/エンジニアリング協会 [正] 和田 弘・三好 悟・油野 英俊・仲松 宇大・永山 智之
- CS9-002 地下水・再生水活用による地下空間利用に関する調査(その2)/西松建設株式会社 [正] 平野 孝行・稲葉 薫・緒方 信一・下坂 賢二・加藤 猛士
- CS9-003 地下水・再生水を活用した地下利用に関する調査研究(その1)~内陸型モデルにおける地下水・再生水の利用と地中熱利用の可能性検討~/竹中工務店 [正] 稲葉 薫・中村 静也・内田 秀樹・柴田 晋・笠原 秀外
- CS9-004 地下水・再生水を活用した地下利用に関する調査研究(その2)~沿岸型モデルにおける地下水・再生水の利用と地中熱利用の可能性検討~/鉄建建設 [正] 柳 博文・三好 悟・藤川 富夫・上田 正人・池田 孝夫
- CS9-005 水災害時の水没車に作用する流体力と抗力係数に関する実験/関西大学大学院 [学] 吉川 雅志・尾崎 平・高垣 裕彦・石垣 泰輔・戸田 圭一
- CS9-006 内水氾濫時の大規模地下街における浸水被害額の算定法について/関西大学大学院 [学] 浅野 統弘・井上 知美・石垣 泰輔・戸田 圭一・尾崎 平
- CS9-007 地下改札口・地下道を有する鉄道駅の浸水危険性に関する考察~平成23年台風第15号による名古屋地方の浸水被害を事例として~/関西大学 [正] 石垣 泰輔・尾崎 平・清木 隆文・中山 学・築瀬 範彦
- CS9-008 避難からみた小規模地下空間の浸水時の危険性に関する一考察/京都大学防災研究所 [正] 戸田 圭一・山本 大介

## ■10:25~11:55 地下空間の多角的利用(2) / 座長:平野 孝行

- CS9-009 低炭素社会に資する大深度地下道路の適用性に関する一考察/エンジニアリング協会 [正] 岡本 達也・高村 圭一・谷利 信明・鈴木 祥三・吉田 貴志
- CS9-010 施設供用時及び維持管理時を想定した大谷採石地下空間の有用性評価/宇都宮大学大学院 [正] 清木 隆文・早坂 晃・井上 達也・大坪 孝太郎
- CS9-011 地域分散型CCSの成立性に関する調査研究 その1~CO2マイクロバブル地中貯留モデル地域の貯留可能性評価と経済性評価~/大林組 [正] 鈴木 健一郎・志田原 巧・山浦 昌之・松下 典史・堀川 滋雄
- CS9-012 地域分散型CCSの成立性に関する調査研究 その2 CO2溶解水の貯留量評価と地中挙動に関する試験解析/大林組技研 [正] 人見 尚・三好 悟・海老 剛行・稲葉 薫・田上 雅彦
- CS9-013 地域分散型CCSの成立性に関する調査研究 その3~法規制およびP.A.I.に関する動向と課題~/株式会社 大林組 [正] 下山 真人・戸沢 政徳・小川 豊和・山本 高司 和田 弘
- CS9-014 CO2注入坑井の力学的安定性に対するセメント硬化体の影響に関する研究/埼玉大学 [学] 平井 遼介・浅本 晋吾
- CS9-015 確率過程を用いた高速道路トンネルの保有性能低下の予測手法の検討/金沢工業大学大学院 [学] 原 直之・木村 定雄・森山 守

平成24年度9月5日(水) CS-6会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-715)

## ■12:40~14:10 国際セッション(12) 14th International Summar Symposium / 座長:佐野 大輔

- CS4-084 Impacts of shading effect from nearby buildings on heating and cooling energy consumption in hot summer and cold winter zone of China/名古屋大学 [学] 林 暉・雷 蕾・一瀬 俊明
- CS4-085 DREDGING AND DREDGED MATERIAL: A potential solution in the case of Subic Bay, Philippines/名古屋大学 [学] りぶと じよめる・中野 正樹
- CS4-086 PARALLEL STUDY ON MATERIAL FLOW AND STOCK OF ROADS LOOKING FORWARDS TO A SUSTAINABLE SOCIETY- CASE STUDY IN JAPAN/Nagoya University [学] ルイン チェリヤ ミヨ・韓 驥・白川 博章・谷川 寛樹・橋本 征二
- CS4-087 A STUDY ON DIRECT ELECTROLYSIS OF ESTROGENS BY GRANULAR GLASSY CARBON ELECTRODES/[学] ボーコン・柳原 豊
- CS4-088 In situ denitrification process with injection of electrolytic hydrogen and oxygen/[学] 葉 聖・森本 沙代・小森 正人・柳原 豊
- CS4-089 Processing topographic data for hydrological models using scale-free gridded river network dataset./Kyoto University [学] ズン ドクトアン・立川 康人・椎葉 充晴
- CS4-090 LONG TERM TREND OF RIPARIAN VEGETATION DYNAMICS IN DOWNSTREAM REACH OF THE TENRYU RIVER/Nagoya University [学] Islam Deen・Islam Deen・Toda Yuji・Tsujiyomo Tetsuro

## ■14:25~15:55 国際セッション(13) 14th International Summar Symposium / 座長:千々和 伸浩

- CS4-066 A Numerical Study on Reinforcement Ratio of RCFT Beams/八戸工業大学大学院土木工学専攻 [学] 阿里甫江 夏木西・長谷川 明
- CS4-067 BEHAVIOUR OF REINFORCED CONCRETE MEMBERS USING MECHANICAL SPLICES OF STEEL BARS UNDER CYCLIC LATERAL LOADING/Saitama University Graduate school [学] Nguyen Dac Phuong・Hiroshi Mutsuyoshi・Takuya Ohno
- CS4-068 THREE-DIMENSIONAL SIMULATION OF CRACK FORMATION AT ANCHORAGE ZONE WITH MECHANICAL ANCHORAGE/東京大学生産技術研究所 [正] 林 大輔・長井 宏平
- CS4-069 DYNAMIC RESPONSE BEHAVIOR OF REINFORCED CONCRETE COLUMN UNDER WATER/saitama university [学] Sarfaraz Basit・Takeshi Maki・Maekawa Koichi
- CS4-070 Shear Resistance Mechanism of Reinforced Concrete Haunched Beams without Shear Reinforcement/東京工業大学大学院 [学] 侯 陳偉・松本 浩嗣・二羽 淳一郎
- CS4-071 現状調査データに基づくカンボジア道路舗装の路面平坦性評価に関する研究/京都大学 [学] ヘン サルピソット・HENG SALPISOOTH・大島 義信・河野 広隆

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 共通セッション

平成24年度9月6日(木) CS-6会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-715)

### ■8:40~10:10 国際セッション(14) 14th International Summar Symposium / 座長:浅本 晋吾

- CS4-072 COMPRESSION ZONE LENGTH OF CEMENT TREATED SANDS/saitama university [学] TARIQ KHAWAJA ADEEL・Takeshi Maki
- CS4-073 Autogenous healing ability of bond cracks along reinforcing bar/名古屋大学 [学] 姜 忠賢・国枝 稔・上田 尚史・中村 光
- CS4-074 Three-Dimensional Analysis of Flow of Fresh Concrete as Two Phase Model by MPS/東京大学大学院 [学] 生田 浩一郎・長井 宏平
- CS4-075 ENHANCEMENT OF CHLORIDE RESISTANCE OF PRE-STRESSED CONCRETE SHEET PILE BY BLAST FURNACE SLAG/九州大学大学院 [学] イルマワティ リタ・Irmawaty Rita・濱田 秀則・佐川 康貴・池田 隆徳
- CS4-076 EFFECTIVENESS OF MARINE AQUATIC ORGANISM AS CONCRETE SURFACE COVER ON CHLORIDE INGRESS INTO CONCRETE/九州大学大学院 [学] ダサル アムリ・Dasar Amry・濱田 秀則・佐川 康貴・池田 隆徳

### ■10:25~11:55 国際セッション(15) 14th International Summar Symposium / 座長:松本 浩嗣

- CS4-077 BEHAVIOR OF MEMBERS WITH FRP JACKETING WITH BUCKLING OF REINFORCEMENT AND CONFINEMENT EFFECT/北海道大学 [学] 高崎 絨輔・上田 多門・張 大偉・Jirawattanasomkul Tidarat
- CS4-078 Shear Performance of PVA-ECC Beams that Mixed with Coarse Aggregate/東京大学生産技術研究所 [学] 高野 芳行・SURYANTO BENNY・長井 宏平
- CS4-079 INFLUENCE OF PRE-DAMAGE IN RC BEAMS JACKETED WITH LARGE FRACTURE STRAIN FIBER/札幌北区北13条西4丁目1番8-515号 [学] ジラワッタナソムクル デイダラット・上田 多門・Zhang Dawei
- CS4-080 EXPERIMENTAL STUDY ON INFLUENCE OF MOISTURE ON SHEAR BOND PROPERTIES AT FRP/CONCRETE INTERFACE/北海道大学 [学] シュレスタ ジャスティン・上田 多門・張 大偉・北見 篤史・小森 篤也
- CS4-081 INFLUENCE OF MOISTURE ON THE MODE I BOND PROPERTIES OF FRP-CONCRETE INTERFACE/北海道大学 [学] 北見 篤史・上田 多門・張 大偉・Shrestha Justin・小森 篤也
- CS4-082 DEVELOPMENT OF COMPOSITE BEAMS USING ULTRA-HIGH PERFORMANCE FIBER REINFORCED CONCRETE AND FIBER REINFORCED POLYMERS/Saitama University [正] Perera S.V.T. Janaka・睦好 宏史・新井 朋也
- CS4-083 EXPERIMENTAL STUDY ON BOND BEHAVIOR BETWEEN CFRP PLATE AND CONCRETE UNDER COMBINATION OF FRACTURE MODE/The University of Tsukuba [学] 張 偉・金久保 利之

平成24年度9月7日(金) CS-6会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部7号館 7-715)

### ■8:40~10:10 土木分野における木材利用(1) / 座長:渡辺 浩

- CS12-001 集成材を用いた近代木橋の耐用年数に対する要因分析と推定/金沢工業大学 [F] 本田 秀行
- CS12-002 角材と合板を利用した応急橋/秋田大学 [学] ブイ ジュハイ・後藤 文彦・佐々木 貴信・薄木 征三・安部 隆一
- CS12-003 木製トラス橋における接合部の引張強度実験/函館高専 [正] 平沢 秀之・高橋 健太郎
- CS12-004 木材を利用した国道7号能代バイパスの歩行空間整備/秋田県立大学 [正] 佐々木 貴信・渡辺 千明・川口 文弘・安部 隆一・熊谷 誠喜
- CS12-005 環境緑化に利用する木片コンクリートの侵食耐性について/大林組技術研究所 [正] 杉本 英夫・十河 潔司・森田 晃司・山田 宏
- CS12-006 針葉樹材と広葉樹材の臨海部での風化速度/港湾空港技術研究所 [正] 山田 昌郎・森 満範

### ■10:25~11:55 土木分野における木材利用(2) / 座長:末次 大輔

- CS12-007 地中における地盤条件と3年経過までの丸太の耐久性/飛島建設 [正] 沼田 淳紀・桃原 郁夫・久保 光
- CS12-008 土木分野における木材の地中使事例年表整理の試み/地域環境研究所 [正] 中村 裕昭・沼田 淳紀・濱田 政則
- CS12-009 丸太杭打設による杭間隔の違いが地盤に及ぼす影響/福井県雪対策・建設技術研究所 [正] 久保 光・吉田 雅穂・沼田 淳紀・本山 寛
- CS12-010 個別要素法を用いた丸太打設シミュレーション/飛島建設 [正] 筒井 雅行・中瀬 仁・沼田 淳紀
- CS12-011 丸太を用いた戸建て住宅の液状化対策に関する模型振動実験/福井工業高等専門学校 [正] 吉田 雅穂・村田 拓海・井上 広平・宮島 昌克・沼田 淳紀
- CS12-012 Development of a countermeasure against soil liquefaction by driving wooden piles/Waseda University [学] Riaz Saima・濱田 政則・沼田 淳紀・本山 寛