

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

共通セッション

平成20年9月10日(水) CS-A会場 (東北大学 川内北キャンパス B201)

### 8:30~10:00 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長:小野 文彦

- CS05-01 地下空洞型処分施設性能確認試験における底部緩衝材施工確認試験の概要について / 原子力環境整備促進・資金管理センター [正] 大沼 和弘・石橋 勝彦・松村 勝秀・寺田 賢二
- CS05-02 地下空洞型処分施設性能確認試験における底部緩衝材の施工方法について / 大成建設 [正] 石原 輝行・大沼 和弘・石橋 勝彦・寺田 賢二・千々松 正和
- CS05-03 地下空洞型処分施設性能確認試験における底部緩衝材の密度達成状況について / 大成建設 [正] 山本 卓也・千々松 正和・大沼 和弘・石橋 勝彦・寺田 賢二
- CS05-04 地下空洞型処分施設性能確認試験におけるベントナイト密度測定方法の検討 / 大成建設 [正] 矢田 勤・大沼 和弘・石橋 勝彦・寺田 賢二・藤原 斉郁
- CS05-05 地下空洞型処分施設性能確認試験における3次元スキャナーの適用 / 間組 [正] 吉越 一郎・千々松 正和・大沼 和弘・寺田 賢二・山下 勝紀
- CS05-06 地下空洞型処分施設性能確認試験における凍結混合方式による含水比調整方法の検討 / 鹿島建設 [正] 中島 誠門・戸井田 克・小林 一三・田中 俊行・寺田 賢二

### 10:10~11:40 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長:小峯 秀雄

- CS05-07 地下空洞型処分施設性能確認試験における吹付け工法による緩衝材施工の検討 / 鹿島建設 [正] 小林 一三・戸井田 克・中島 誠門・田中 俊行・福田 勝美
- CS05-08 地下空洞型処分施設性能確認試験におけるベントナイト混合土締固め工法に関する検討 / 大林組 [正] 森 拓雄・大沼 和弘・松村 勝秀・寺田 賢二・武内 邦文
- CS05-09 チゼルプレートの開発とベントナイト低透水層の小規模施工試験 / 大林組 [正] 並木 和人・武内 邦文・森 拓雄・高橋 真一・小林 誠
- CS05-10 単一ランマ締め固め試験による原鉱ベントナイト材料の多連装ランマ転圧条件の最適化 / 清水建設 [正] 張 至鎬・沖原 光信・石井 卓・斉藤 亮
- CS05-11 バックホウ搭載型振動コンパクターによるベントナイト混合埋戻し土の斜め締固め実験(その2) / 大林組 [正] 武内 邦文・森 拓雄・並木 和人・小林 誠
- CS05-12 横置き定置方式における緩衝材周辺隙間へのベントナイトペレットの充てん方法に関する研究 / 原子力環境整備促進・資金管理センター [正] 戸栗 智仁・朝野 英一・沖原 光信・景山 仁志・岩佐 岩佐

### 12:40~14:10 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長:田中 幸久

- CS05-13 各種ベントナイトの透水係数に対する透水係数理論評価式の適用性 / 茨城大学 [正] 小峯 秀雄
- CS05-14 ベントナイトクニゲルGXの基本特性試験(その1)膨潤挙動に関する検討 / 日本原燃 [正] 伊藤 裕紀・庭瀬 一仁・鈴木 康正・千々松 正和
- CS05-15 ベントナイトクニゲルGXの基本特性試験(その2)不飽和支持力に関する検討 / ハザマ [正] 千々松 正和・伊藤 裕紀・庭瀬 一仁・鈴木 康正
- CS05-16 高圧一面せん断試験による不飽和圧縮ベントナイトのせん断特性 / 名城大学 [正] 小高 猛司・寺本 優子・今場 寿幸
- CS05-17 一面せん断時における不飽和圧縮ベントナイトのせん断面の観察 / 名城大学 [学] 寺本 優子・小高 猛司・今場 寿幸

### 14:20~15:50 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長:谷 智之

- CS05-18 高アルカリ環境下におけるベントナイト原鉱石の膨潤変形特性調査 / 茨城大学 [学] 杉浦 航・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲
- CS05-19 THM連成解析におけるベントナイトの膨潤特性の構成モデルに関する一考察 / 大林組 [正] 山本 修一・小峯 秀雄
- CS05-20 ベントナイトへの炭酸水素ナトリウムの混合による人工バリアの高耐久化 / 群馬大学 [正] 半井 健一郎・渡邊 真樹・鯉淵 清
- CS05-21 高湿度環境下におけるベントナイト原鉱石の含水比変化特性 / 茨城大学 [学] 後藤 宣彦・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲
- CS05-22 高密度ベントナイトのガス移行実験 / 電力中央研究所 [正] 田中 幸久・廣永 道彦・工藤 康二
- CS05-23 海外産ベントナイトの特徴と放射性廃棄物処分への適用可能性調査 / 戸田建設 [正] 関根 一郎・寺田 賢二・伊藤 雅和・山本 卓也・雨宮 清

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

共通セッション

平成20年9月11日(木) CS-A会場 (東北大学 川内北キャンパス B201)

8:30～10:00 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長：廣永 道彦

- CS05-24 地下空洞型処分施設性能確認試験における底部・側部埋戻し材施工確認試験に関する検討(その1)ー施工確認試験の概要ー / 原子力環境整備促進・資金管理センター [正] 石橋 勝彦・窪田 茂・寺田 賢二・福田 勝美・根木 政広
- CS05-25 地下空洞型処分施設性能確認試験における底部・側部埋戻し材施工確認試験に関する検討(その2) 低熱ポルトランドセメントとフライアッシュ、石灰石微粉末を使用したコンクリートの諸性能 / 鹿島建設 [正] 武地 真一・横関 康祐・窪田 茂・石橋 勝彦
- CS05-26 地下空洞型処分施設性能確認試験における底部・側部埋戻し材施工確認試験に関する検討(その3) - 多量に石灰石微粉末を混入したコンクリートのブリーディングと施工性能に関する考察 - / 鹿島建設 [正] 取違 剛・横関 康祐・窪田 茂・石橋 勝彦・
- CS05-27 地下空洞型処分施設性能確認試験における底部・側部埋戻し材施工確認試験に関する検討(その4) - コンクリートのひび割れ予測評価に関する考察 - / 東電設計 [正] 鈴木 康正・窪田 茂・寺田 賢二・武地 真一・杉橋 直行
- CS05-28 低熱ポルトランドセメントとフライアッシュ、膨張材を使用したコンクリートおよびモルタルの材齢1年までの諸特性(その1) / ニュージェック [正] 枝松 良展・庭瀬 一仁・杉橋 直行・西川 洋二
- CS05-29 低熱ポルトランドセメントとフライアッシュ、膨張材を使用したコンクリートおよびモルタルの材齢1年までの諸特性(その2) / 日本原燃 [正] 庭瀬 一仁・枝松 良展・杉橋 直行・西川 洋二・横関 康祐
- CS05-30 ローマコンクリートを模擬した試験体の力学性状の検討 / 大成建設 [正] 大脇 英司・坂井 悦郎・久田 真

10:10～11:40 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長：大脇 英司

- CS05-31 地層処分坑道と同規模の断面における短時間高剛性吹付けコンクリートの吹付け施工試験 / 清水建設 [正] 中谷 篤史・高橋 圭一・熊坂 博夫・岩崎 昌浩・寺島 勲
- CS05-32 低アルカリ性セメントグラウト材料の基礎物性に関する検討 / 大林組 [正] 三浦 律彦・納多 勝・小林 保之・山田 勉
- CS05-33 亀裂性岩盤のグラウトによる湧水抑制効果の予察的検討 / 清水建設 [正] 小林 伸司・延藤 遵・杉山 博一・小林 保之・新貝 文昭
- CS05-34 高レベル放射性廃棄物地層処分に向けた湧水抑制対策技術の高度化開発 / 日本原子力研究開発機構 [正] 山田 勉・藤田 朝雄・油井 三和・内藤 守正
- CS05-35 大深度地下坑道掘削工事に適用すべきグラウト配合に関する予備的検討 / 清水建設 [正] 延藤 遵・小林 伸司・見掛 信一郎・松井 裕哉・西垣 誠
- CS05-36 岩石利用セグメント支保工の裏込め材の実規模充填実験 / 清水建設 [正] 多田 浩幸・熊坂 博夫・齋藤 亮・中谷 篤史
- CS05-37 岩石・モルタル複合材料の等価弾性係数に関する基礎実験 / 清水建設 [正] 齋藤 亮・多田 浩幸・熊坂 博夫・中谷 篤史

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

共通セッション

平成20年9月12日(金) CS-A会場 (東北大学 川内北キャンパス B201)

### 8:30~10:00 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長: 戸井田 克

- CS05-38 軟岩の不飽和透水パラメーター同定における遺伝的アルゴリズムの収束性の基礎研究 / 埼玉大学 [正] 渡辺 邦夫・石山 宏二
- CS05-39 塩水浸入試験におけるトレーサー濃度分布の光学的な定量計測手法の開発 / 日本原子力研究開発機構 [正] 佐藤 久・澤田 淳・高須 民男
- CS05-40 瑞浪超深地層研究所の研究坑道に分布する割れ目の特徴 / 日本原子力研究開発機構 [正] 早野 明・中俣 公德・鶴田 忠彦・竹内 真司
- CS05-41 リスク論的安全評価手法を視野に入れた多孔質性岩盤中の核種移行試験解析 / 大成建設 [正] 本島 貴之・鈴木 俊一・青木 広臣・小野 誠
- CS05-42 割れ目を対象とした原位置トレーサ試験結果に対する1次元モデルの適用性に関する検討 / 大成建設 [正] 苗村 由美・井尻 裕二・澤田 淳・國丸 貴紀・太田 久仁雄
- CS05-43 余裕深度処分施設におけるセメント系人工バリア内の鋼材腐食に関する一考察 / 清水建設 [正] 杉橋 直行・田中 博一・庭瀬 一仁・枝松 良展
- CS05-44 暴露試験による低アルカリ性コンクリート中の鉄筋腐食に関する検討 / 日本原子力研究開発機構 [正] 小林 保之・中山 雅・竹田 宣典・松田 武

### 10:10~11:40 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長: 金子 岳夫

- CS05-45 堆積軟岩中のガス移動現象の評価の試み / 西松建設 [正] 石山 宏二・渡辺 邦夫・早稲田 周・加藤 進・國丸 貴紀
- CS05-46 トンネル型処分施設の施設内温度上昇に対する影響因子 / 鹿島建設 [正] 高村 尚・増田 良一・佐々木 規行・奥津 一夫
- CS05-47 トンネル型処分施設における人工バリアの長期力学挙動解析 / 大林組 [正] 佐藤 伸・山本 修一・武内 邦文・佐々木 規行
- CS05-48 高応力下の硬岩地山における立坑掘削シミュレーション / 産業技術総合研究所 [正] 船津 貴弘・李 茜・米田 直広・清水 則
- CS05-49 処分坑道レイアウトを考慮した破砕帯分布のモデル化手法の提案 / 鹿島建設 [正] 須山 泰宏・戸井田 克
- CS05-50 受動的掘削振動観測の長期空洞安定性評価のための活用に向けた試み / 産業技術総合研究所 [正] 相馬 宣和・及川 寧己・竹原 孝・浅沼 宏
- CS05-51 幌延深地層研究所施設工事における高精度傾斜計データの分析 / 大成建設 [正] 井尻 裕二・羽出山 吉裕・名合 牧人・里優・國丸 貴紀
- CS05-52 立坑掘削に伴う岩盤挙動に関する高精度傾斜計測結果と弾性解析の比較 / 大成建設 [正] 羽出山 吉裕・井尻 裕二・名合 牧人・里優・國丸 貴紀

### 12:40~14:10 CS5放射性廃棄物の処理・処分技術 / 座長: 河西 基

- CS05-53 地層処分におけるベースライン情報の取得とモニタリング / 原子力発電環境整備機構 [正] 高橋 美昭・土 宏之・竹内 光男・出口 朗・吉澤 勇二
- CS05-54 精密調査地区選定のための総合的な調査・評価体系の構築に関する検討 / 原子力発電環境整備機構 [正] 大東 秀光・小池 章久・安藤 一郎・木方 建造・近藤 浩文
- CS05-55 処分施設建設地選定におけるテクニクス評価 - 大規模カルデラの検討 - / 原子力発電環境整備機構 [正] 赤村 重紀・伊藤 久敏・高橋 晋
- CS05-56 概要調査における坑道建設性評価 その1: 精密調査地区選定の基本的考え方 / 原子力発電環境整備機構 [正] 朝川 誠・小池 章久・三和 公
- CS05-57 概要調査における坑道建設性評価 その2: 評点式岩盤評価法 / 電力中央研究所 [正] 新 孝一・澤田 昌孝・秦野 輝儀・朝川 誠
- CS05-58 概要調査における坑道建設性評価 その3: 難工事事象の予測評価法 / 電力中央研究所 [正] 志田原 巧・金沢 淳・荒井 融・朝川 誠
- CS05-59 概要調査における坑道建設性評価 その4: 評価領域の設定方法の提案 / 電力中央研究所 [正] 猪原 芳樹
- CS05-60 地中無線モニタリング技術の適用性検討 / 鹿島建設 [正] 新保 弘・高村 尚・Londe Louis・Dubois Jean=Philippe・青木 和弘
- CS05-61 地下空洞型処分施設性能確認試験のうち地中無線計測システムの予備試験 / 鹿島建設 [正] 奥津 一夫・青木 和弘・高村 尚・寺田 賢二・和田 隆太郎

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 共通セッション

#### 平成20年9月10日(水) CS-B会場 (東北大学 川内北キャンパス B202)

##### 8:30~10:00 CS2複合構造物 / 座長: 谷口 望

- CS02-01 塑性設計法を適用した合成補剛桁の正曲げ実験 / JFE技研 [正] 岡田 淳
- CS02-02 曲げとせん断を受けるハイブリッド桁の耐力に関する実験検討 / 埼玉大学 [学] 松澤 正樹・本間 淳史・長井 正嗣・奥井 義昭・野呂 直以
- CS02-03 合成桁の負曲げ、曲げせん断相関強度に関する実験的研究 / 長岡技術科学大学 [学] 和久井 穰・長井 正嗣・宮下 剛・田中 慶治・細見 直史
- CS02-04 塑性中立軸が床版内にある合成桁の正曲げ強度に関する実験的研究 / 東京鐵骨橋梁 [正] 田中 慶治・長井 正嗣・奥井 義昭・稲葉 尚文・細見 直史
- CS02-05 鉄筋-コンクリート間の付着を考慮した合成桁負曲げ挙動の数値解析 / 北武コンサルタンツ [正] 坂口 淳一・中島 章典・鈴木 康夫
- CS02-06 せん断を受ける 桁のエンドパネルの影響に関する実験検討 / 高速道路総合技術研究所 [正] 本間 淳史・稲葉 尚文・長井 正嗣・奥井 義昭・春日井 俊博
- CS02-07 鋼床版上SFRC舗装の負曲げ域耐久性検討 / 首都高速道路 [正] 梶原 仁・木ノ本 剛・小野 秀一・荻野 啓・千葉 浩幸
- CS02-08 ゴムラテックスモルタル被覆を用いた鉄道橋連続合成桁の中間支点部に関する実験検討 / 東京鐵骨橋梁 [正] 碓山 晴久・谷口 望・上月 隆史・棚橋 明朗・依田 照彦

##### 10:10~11:40 CS2複合構造物 / 座長: 奥井 義昭

- CS02-09 打音法による合成床版の非破壊検査手法に関する研究 / 川田工業 [正] 磯 光夫・久保田 和徳・越後 滋・伴 享・歌川 紀之
- CS02-10 合成床版橋を対象としたFEM解析における鉄筋のモデル化の必要性に関する一検討 / 長崎大学 [学] 松本 久幸・中村 聖三・小島 実・熊野 拓志・高橋 和雄
- CS02-11 連続合成床版橋の支点部構造簡素化に関する基礎的検討 / JFEエンジニアリング [正] 小島 実・熊野 拓志・中村 聖三・松本 久幸・高橋 和雄
- CS02-12 ゴムラテックスモルタル被覆を用いた鋼橋の騒音低減効果に関する研究 / 京都大学 [正] 谷口 望・半坂 征則・上月 隆史・棚橋 明朗・碓山 晴久
- CS02-13 鋼・複合橋梁を想定したゴムラテックスモルタル被覆の吹きつけ施工試験 / 早稲田大学 [学] 棚橋 明朗
- CS02-14 ゴムラテックスモルタル被覆を用いた鋼下路桁の経済効果について / 日本交通技術 [正] 植松 寛喜・谷口 望・池田 学・久保 武明・金木 隆
- CS02-15 ゴムラテックスモルタル被覆を用いた合成桁の経済効果について / トーニチコンサルタンツ [正] 三木 孝則・谷口 望・池田 学・久保 武明・植松 寛喜
- CS02-16 ゴムラテックスモルタルによる既設鋼床版の耐久性向上に関する実験研究 / 竹中技術研究所 [正] 若林 伸介・大垣 賀津雄・大久保 藤和・堀本 歴・梶原 仁

##### 12:40~14:10 CS6土木分野におけるデジタル画像の利用と可能性 / 座長: 福森 浩史

- CS06-01 写真計測技術を用いた道路斜面点検手法の高度化(その2) / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 日外 勝仁・日下部 祐基・伊東 佳彦
- CS06-02 既設構造物のひび割れ調査に向けた改良型LED投光器の性能評価実験 / 三井住友建設 [正] 塩崎 正人・鈴木 茂之・川窪 裕和・永井 友康
- CS06-03 3次元レーザースキャナーを用いた路面形状計測に関する検討 / フィールドテック [正] 村山 盛行・佐田 達典・石塚 隆
- CS06-04 道路映像GISシステムを利用した道路空間再構築計画、設計業務への展開 / 日建設シビル [正] 大森 高樹・佐々木 正義・関岡 和久・窪田 智則
- CS06-05 映像による軌道監視手法の開発 / 東日本旅客鉄道 [正] 内藤 圭祐・掛橋 孝夫・出口 泰弘・中村 征史
- CS06-06 デジタルビデオを用いた展開画像Emaki-Mofixの実用例と解析上の課題 / 復建技術コンサルタント [正] 渡辺 敬三
- CS06-07 リアルタイム被害査定におけるデジタル写真計測の適用に関する研究 / 京都大学 [学] 藤岡 大輔・大西 有三・西山 哲
- CS06-08 Urban Building Edge Detection Utilizing GIS / 東京大学 [学] ファン リビン・小国 健二・堀 宗朗

##### 14:20~15:50 CS7土木工学の発展に向けた資料の収集、保存と利・活用 / 座長: 北浦 勝

- CS07-01 北海道の国道トンネルにおける地質情報と施工計測データの分析 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 岡崎 健治・伊東 佳彦・掛田 浩司
- CS07-02 愛媛県内における2006年6月12日大分県西部地震のアンケート震度調査 / 愛媛大学 [学] 久木留 貴裕・森 伸一郎
- CS07-03 国土・地域マネジメントデータの活用に向けた研究 / 国土交通省 [正] 大橋 幸子・門間 俊幸
- CS07-04 高速国道の技術資料の収集活用に関する私的考察 / ジャパン・ザイベックス [F] 山本 武夫
- CS07-05 日米における「木の橋」の資料収集例とその利活用 / 群馬工業高等専門学校 [正] 三上 卓・三上 市蔵・岩田 季子・阿久澤 亮介
- CS07-06 土木図書館におけるデジタルライブラリーへの取り組み(その3) - 土木学会学術論文の公開について - / 土木学会 [正] 坂本 真至
- CS07-07 土木図書館の新たな機能としての土木情報資源へのアクセス性を高める学習機会の提供 / 北海道教育大学 [正] 今 尚之
- CS07-08 非線形特性を有する骨組構造物のアクティブ制振に関する検討 / 広島大学 [学] 池頭 賢・中村 秀治・本山 潤一郎

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 共通セッション

#### 平成20年9月11日(木) CS-B会場 (東北大学 川内北キャンパス B202)

##### 8:30~10:00 CS2複合構造物 / 座長: 池田 学

- CS02-17 鋼材の荷重分担率の違いによるRCFT構造の圧縮特性 / コサカ技研 [正] 鈴木 拓也・塩井 幸武・長谷川 明
- CS02-18 任意方向荷重を受ける角形CFT部材の破壊性状に関する解析的研究 / 大阪市立大学 [学] 山田 佳博・角掛 久雄・大内 一
- CS02-19 せん断スパン比の小さいCFT梁の耐荷特性に関する研究 / 鉄道総合技術研究所 [正] 松枝 修平・田所 敏弥・岡本 大・谷村 幸裕
- CS02-20 桁座を模擬したコンクリートに埋め込まれた鋼角ストッパーの交番載荷実験 / 鉄道総合技術研究所 [正] 岡本 大・佐藤 勉・田所 敏弥・松枝 修平
- CS02-21 NONLINEAR FEM ANALYSIS OF THIN-WALLED STEEL TUBULAR COLUMNS WITH IN-FILLED CONCRETE UNDER CYCLIC LOAD / Nagoya Institute of Technology [学] ゴーシュ ボロセソジト クマール・GOTO Yoshiaki
- CS02-22 軸方向鉄筋およびH形鋼の局部座屈を考慮したSRC橋脚の地震応答解析 / 東北大学 [正] 内藤 英樹・秋山 充良・鈴木 基行
- CS02-23 実施工を考慮したSRC床版の疲労耐久性試験 / JR東日本 [正] 吉田 直人・後藤 貴士・山田 正人・行澤 義弘
- CS02-24 波形鋼板を用いた鋼・コンクリート合成柱の耐荷性状に関する研究 / オリエンタルコンサルタンツ [正] 達見 行智・大山 理・栗田 章光

##### 10:10~11:40 CS2複合構造物 / 座長: 溝江 慶久

- CS02-25 インテグラル橋における新しい隅角部構造の提案と試設計 / 大日本コンサルタント [正] 森田 晃雅・西 隼一郎・大山 理・栗田 章光
- CS02-26 薄片供試体によるコンクリートの品質判定に関する基礎的研究 / 千葉工業大学 [学] 坂本 尚基・森 弥広
- CS02-27 鋼鉄道下路トラスローゼ桁のコンクリート床版の乾燥収縮挙動に関する測定 / 鉄道総合技術研究所 [正] 中原 正人・藤原 良憲・佐々木 満範・重田 光則・池田 学
- CS02-28 鋼2箱桁ラーメン橋の剛結部におけるFEM解析と充填コンクリート打設範囲の影響検討 / オリエンタルコンサルタンツ [正] 小野 洋・石橋 和宏・中井 章裕
- CS02-29 実物・合成桁橋の火災試験 / 大阪工業大学 [学] 西 慶祐・今川 雄亮・大山 理・栗田 章光
- CS02-30 合成桁橋の火災に関するシミュレーション解析 / JIPテクノサイエンス [正] 竹原 和夫・今川 雄亮・大山 理・栗田 章光
- CS02-31 火災を受けた単純合成桁橋のスタッドに対する疲労照査 / 大阪工業大学 [学] 今川 雄亮・大山 理・栗田 章光
- CS02-32 コンクリート充填鋼殻剛結部における杭接合部の破壊について / 北海道大学 [学] 中山 耕太・古内 仁・上田 多門

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

共通セッション

平成20年9月12日(金) CS-B会場 (東北大学 川内北キャンパス B202)

8:30~10:00 CS2複合構造物 / 座長: 中島 章典

- CS02-33 多列配置された孔あき鋼板ジベルのずれ耐力とひび割れ拘束効果 / 広島大学 [学] 日向 優裕・森 賢太郎・佐々木 達也・藤井 堅・道管 裕一
- CS02-34 鋼繊維補強された軽量2種コンクリートを用いた孔あき鋼板ジベルのせん断耐力評価 / 九州大学 [正] 山口 浩平・日野 伸一・郭 勝華・崔 智宣・園田 崇智
- CS02-35 複合トラス橋の格点部の応力伝達機構に関する研究 / 富士ビー・エス [正] 左東 有次・日野 伸一・山口 浩平・太刀掛 正俊
- CS02-36 円形鋼管内に配置した孔あき鋼板ジベルのずれ耐力評価 / 広島大学 [学] 佐々木 達也・藤井 堅・日向 優裕・森 賢太郎・道管 裕一
- CS02-37 交番せん断力を受ける頭付きスタッドの強度に及ぼすコンクリート強度の影響 / 海洋架橋・橋梁調査会 [正] 武藤 和好・今井 龍太郎・奥野 明弘・平城 弘一
- CS02-38 テンションスティーピング効果を考慮した下路形式の合成トラス橋の試設計 / 福山市役所 [正] 古川 哲嗣・浦岡 敦・大山 理・栗田 章光
- CS02-39 鋼・コンクリート二重合成桁橋の下コンクリート床版のずれ止め設計法 / 大阪工業大学 [学] 山本 真気・木部 謙吾・大山 理・大久保 宣人・栗田 章光
- CS02-40 鋼箱桁とRC柱の剛結部に用いるアンカービーム定着構造のずれ止めに関する一考察 / 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 藤原 良憲・保坂 鐵矢・林川 俊郎・八巻 康博・水野 浩

10:10~11:40 CS2複合構造物 / 座長: 中村 一史

- CS02-41 非対称積層円筒シェルのエネルギー分析と座屈性状に関する研究 / 豊橋技術科学大学 [学] 柳田 将之・山田 聖志・松本 健太郎・Croll James.G.A
- CS02-42 接着剤およびボルト接合を用いたGFRP・鋼接合部の強度特性に関する実験的研究 / 九州大学 [学] 小林 憲治・日野 伸一・青木 卓也・貝沼 重信・山口 浩平
- CS02-43 箱形断面CFRP梁のFEM解析と耐荷力推定式の検討 / 北海道大学 [学] 櫻庭 浩樹・松本 高志・稲田 裕・吉武 謙二・杉山 博一
- CS02-44 平均化手法による複合積層材料梁の曲げ強度予測 / 東北大学 [学] 桐木 真也・岩熊 哲夫
- CS02-45 FRPトラス歩道橋の力学性能(その1 静的載荷実験) / ヒロセ [正] 熊田 哲規・山田 聖志・吉田 安寿・JOHANSEN ERIC・甘利 康正
- CS02-46 FRPトラス歩道橋の力学性能(その2 振動実験) / 豊橋技術科学大学 [学] 吉田 安寿・山田 聖志・Johansen Eric・Wilson Roy・熊田 哲規
- CS02-47 CFRP・コンクリート合成梁の強度特性に関する検討 / 清水建設 [正] 稲田 裕・吉武 謙二・後藤 茂・松本 高志・松井 孝洋

12:40~14:10 CS2複合構造物 / 座長: 西崎 到

- CS02-48 超臨界水反応装置用断熱コンクリートに関する研究 / 日本大学 [正] 村田 守・朝比奈 敏勝・星野 和義・湯浅 昇
- CS02-49 水中硬化型エポキシ樹脂とFRPストランドシートを用いた補修工法の付着特性の検討 / 日鉄コンポジット [正] 立石 晶洋・小林 朗・横田 弘・戴 建国
- CS02-50 FRP・鋼ハイブリッドケーブル埋め込み緊張補強技術の曲げ補強効果に関する実験的検討 / 茨城大学 [正] 岩下 健太郎・呉 智深・塩田 暁伸
- CS02-51 ハイブリッドFRP桁のリベット接合に関する実験的検討 / 首都大学東京 [学] 菊地 勇氣・前田 研一・中村 一史・睦好 宏史・松井 孝洋
- CS02-52 ハイブリッドFRP桁斜張橋の線路上空自由通路への適用検討 / 首都大学東京 [学] 渡辺 貴之・渡辺 貴之・前田 研一・中村 一史・睦好 宏史
- CS02-53 ハイブリッドFRP材料の力学的特性に関する研究 / 埼玉大学 [学] 白木 健亮・睦好 宏史・浅本 晋吾・松井 孝洋
- CS02-54 ハイブリッドFRP桁のボルト接合に関する実験的検討 / 埼玉大学 [学] 山本 育実・睦好 宏史・浅本 晋吾・松井 孝洋

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 共通セッション

#### 平成20年9月10日(水) CS-C会場 (東北大学 川内北キャンパス B203)

##### 10:10～11:40 CS1土木教育一般 / 座長：飯塚 敦

- CS01-01 学習者が感じる水理学の難しさ - アンケート調査 / 北海道大学 [正] 田中 岳
- CS01-02 地盤工学実験における遠心模型実験を利用した創造性教育 / 東京工業大学 [正] 井澤 淳・竹村 次朗・高橋 章浩・日下部 治
- CS01-03 学生チーム対抗形式による防災危機管理コンテストの試みについて / 広島大学 [正] 土田 孝・河合 研至・山本 正司・日比野 忠史・籠田 純士
- CS01-04 「近代土木遺産」から学ぶ技術者倫理 / 鹿島建設 [正] 芝山 正登
- CS01-05 土木工学教育における自律型対話能力育成のための対話プロセスの評価および効果の分析 / 芝浦工業大学 [学] 武井 紀子・大塚 裕子・岩倉 成志
- CS01-06 地方建設企業の採用意向調査に基づく地方大学土木教育の方向性 / 日本文理大学 [正] 吉村 充功・池畑 義人・三浦 正昭
- CS01-07 土木系学科における建築士受験資格等のキャリア形成支援体制の現状と今後の課題 / 北見工業大学 [正] 宮森 保紀
- CS01-08 ケーススタディ：長期インターンシップを利用した大学院生のキャリアデザイン / 徳島大学 [正] 森本 恵美・田代 優秋・山中 英生・西田 信夫

##### 12:40～14:10 CS2複合構造物 / 座長：藤井 聡

- CS01-09 小学校の教科教育(社会科・理科)における土木工学 / 早稲田大学 [正] 秋元 礼子・幣守 健・岩井 茂雄・末武 義崇
- CS01-10 小学校総合学習の材料分野からのアプローチ / 宇都宮大学 [学] 川島 顕・藤原 浩己・丸岡 正知・坂寄 信行
- CS01-11 地域連携を図る「ものづくり教育」の出前授業 / 東京都立田無工業高等学校 [正] 米川 誠次
- CS01-12 中高生にもつくりの楽しさを伝える 実験教室「構造物の形と強さ」について / 山梨大学 [正] 岡村 美好
- CS01-13 交通をテーマとした小学生のモラルジレンマ授業 / 筑波大学 [正] 谷口 綾子
- CS01-14 交通をテーマにした公民教育の展開可能性について / 計量計画研究所 [正] 高橋 勝美・谷口 綾子・藤井 聡
- CS01-15 小学校の理科教育支援に関する関東支部栃木会足利地区の取り組み / 足利工業大学 [正] 末武 義崇・長尾 昌朋・上岡 充男・田島 満
- CS01-16 「土木と学校教育会議」の提案 / 東京工業大学 [正] 藤井 聡

##### 14:20～15:50 CS1土木教育一般 / 座長：末武 義崇

- CS01-17 建設コンサルタント企業でのCPDへの取り組み / 建設技術研究所 [正] 齊藤 廣・和作 幹雄
- CS01-18 平成19年度継続教育実施委員会活動の概要報告 / 大林組 [正] 小澤 郁夫
- CS01-19 地域住民が参加する土木の生涯学習としての体験型公開講座実践例 / 木更津工業高等専門学校 [正] 鬼塚 信弘・金井 太一・立野 聡美
- CS01-20 「ワーク・ライフ・バランス」を土木業界で実践するために ～男女共同参画小委員会の活動について～ / 東京都 [正] 松本 香澄・岡村 美好・小松 登志子
- CS01-21 土木学会法人会員の男女共同参画への取り組みに関する実態調査(速報) / 建設技術研究所 [正] 米山 賢・山田 菊子・桑野 玲子
- CS01-22 土木学の生涯教育における「エクスカッション」の実施と可能性 / 東京大学 [正] 清野 聡子
- CS01-23 義務教育に土木を取り入れるための方策・序論 / 全国建設研修センター [正] 緒方 英樹
- CS01-24 新小学校学習指導要領における土木技術者への期待 / 大阪大学 [正] 松村 暢彦

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

共通セッション

平成20年9月11日(木) CS-C会場 (東北大学 川内北キャンパス B203)

8:30~10:00 CS12エンジニアリング・デザインとその教育 - 創造と統合、その能力向上に向けて - / 座長: 矢

- CS12-01 呉高専環境都市工学科のエンジニアリング・デザイン教育 - 国土交通省中国地方整備局と連携した「道路計画演習」 - / 呉工業高等専門学校 [正] 河村 進一・中野 修治
- CS12-02 市街地整備空間計画立案演習を通じたエンジニアリングデザイン教育の可能性と必要性 / 日本大学 [正] 大沢 昌玄・下原 祥平・岸井 隆幸・島崎 敏一
- CS12-03 Civil Engineering Design教育の試行の実施 / 金沢工業大学 [正] 鷺見 浩一・木村 定雄
- CS12-04 技術者倫理教育における問題解決学習 / 名城大学 [正] 木村 登次・深谷 実・森本 司
- CS12-05 秋田県樹海ライン(雪沢工区)のデザイン / 日本技術開発 [正] 桜木 洋子・加藤 修平
- CS12-06 エンジニアリング・デザインのためのエコロジカル・ランドスケープ / 清水建設 [正] 小川 総一郎・藤田 宗寛・谷平 考・木内 賢太郎
- CS12-07 エンジニアリング・デザインの実施例: 古賀ゴルフ・クラブ改修設計・監修 / [正] 谷平 考・小川 総一郎・青木 則明

10:10~11:40 CS12エンジニアリング・デザインとその教育 - 創造と統合、その能力向上に向けて - / 座長: 鷺

- CS12-08 Civil Engineering Body of Knowledge for The 21st Century(ASCE)を考える / 金沢工業大学 [正] 木村 定雄・鷺見 浩一
- CS12-09 ファンクショナル・アプローチ法によるこれからの教育 / パシフィックコンサルタンツ [正] 横田 尚哉
- CS12-10 企業内におけるエンジニアリング・デザイン研修の事例報告 / 国際航業 [正] 土方 聡・惣慶 裕幸
- CS12-11 建設会社の技術者教育と業務達成目標の事例 / 西松建設 [正] 藤井 利侑
- CS12-12 エンジニアリング・デザインの品質管理に必要な能力 / メトロ設計 [F] 田中 努
- CS12-13 設計の最適化と関係技術者の責任 / 建設コンサルタント [正] 廣瀬 彰則
- CS12-14 設計 - インフラストラクチャー・デザイン - の難易度の評価に関する実務的考察 / 日本技術開発 [F] 駒田 智久

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 共通セッション

#### 平成20年9月12日(金) CS-C会場 (東北大学 川内北キャンパス B203)

##### 8:30~10:00 CS11流域管理と地域計画の連携 / 座長:立川 康人

- CS11-01 嘉瀬川と緑川における伝統的治水技術の比較について / 佐賀大学 [正] 大串 浩一郎・黒岩 政秋・白木 良幸
- CS11-02 佐賀平野における流域治水の一環としての巨勢川瀬替に関する研究 / 佐賀大学 [正] 岸原 信義・大串 浩一郎・田中 秀子
- CS11-03 熊本市壺川地区における防災まちづくりの取り組み(その1) / 熊本大学 [正] 田中 尚人・藤見 俊夫・野呂 有佳子・柿本 竜治・松尾 和巳
- CS11-04 熊本市壺川地区における防災まちづくりの取り組み(その2) / 熊本大学 [正] 柿本 竜治・藤見 俊夫・山田 文彦・松尾 和巳・田中 尚人
- CS11-05 熊本市壺川地区における防災まちづくりの取り組み(その3) / 熊本大学 [学] 原田 翔太・山田 文彦・柿本 竜治・大本 照恵・田中 直樹

##### 10:10~11:40 CS11流域管理と地域計画の連携 / 座長:田中 尚人

- CS11-06 信玄堤治水システムの再評価から学ぶ今後の流域管理と地域計画のあり方 その3:信玄堤地区の治水理念から得られた知見と現代版信玄堤の提案
- CS11-07 水災害危険度に基づく流域管理政策の費用便益評価に関する研究 / 京都大学 [学] 寺本 雅子・沼間 雄介・市川 温・立川 康人・椎葉 充晴
- CS11-08 多摩川河川敷公園の有する癒し効果の定量評価について / 芝浦工業大学 [正] 菅 和利・長島 拓也・矢内 祐一
- CS11-09 河川舟運を活用した防災支援に関する研究 / 日本大学 [正] 江上 和也・近藤 健雄・三浦 裕二・後藤 勝洋
- CS11-10 河道位数を用いた土地利用流域分布のモデル解析 / 神戸大学 [学] 橋本 翼・宮本 仁志・道奥 康治

##### 12:40~14:10 CS10地下空間の多角的利用 / 座長:馬場 康之

- CS10-01 山岳トンネルの劣化予測曲線の評価に関する一考察 / 鴻池組 [正] 山田 浩幸・岡嶋 正樹・重清 浩司
- CS10-02 鉄筋腐食による上床版のはく落現象の簡易予測手法の検討 / 金沢工業大学 [学] 乾川 尚隆・乾川 尚隆・福村 一樹・木村 定雄
- CS10-03 環境負荷に基づいた大谷石採石地下空間の再生用途の検討
- CS10-04 水資源としての地下水の有効利用に関する調査研究(その1) 島嶼における風力発電と組合せた地下水開発構想の概略検討 / 清水建設 [F] 百田 博宣・廣岡 知・宮田 智博・橋本 励
- CS10-05 水資源としての地下水の有効利用に関する調査研究(その2) 地下水の良好な水質を活用した地下水利用事例の調査と分析 / 戸田建設 [正] 中島 広志・村上 順也・坂東 聡・橋本 励
- CS10-06 地下街管理者による水防・避難誘導の判断基準の検討 / パシフィックコンサルタンツ [正] 高西 春二・浅見 ユリ子・今西 博・桑原 正人・森兼 政行

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 共通セッション

#### 平成20年9月10日(水) CS-D会場 (東北大学 川内北キャンパス B204)

##### 8:30~10:00 CS8計算力学 / 座長: 岡澤 重信

- CS08-01 準脆性材料の混合モード破壊に対するランキン型破壊基準の適用性について / 東北大学 [正] 車谷 麻緒・橋詰 知尚・寺田 賢二郎・京谷 孝史
- CS08-02 PDS-FEMを用いた不均質弾塑性体の破壊現象の数値解析 / 日建設計シビル [正] 門前 敏典・小国 健二・堀 宗朗
- CS08-03 Cohesive crackモデルを用いた動的破壊有限要素解析 / 中央大学 [学] 岩田 暁・車谷 麻緒・寺田 賢二郎・櫻山 和男
- CS08-04 2次の変位場を用いたHPMによる3次元モデルの開発 / 法政大学 [正] 見原 理一・竹内 則雄
- CS08-05 レベルセット関数を用いた非均質マイクロ構造解析のためのソリッドモデリングとその数値材料試験への適用 / 東北大学 [学] 牛田 貴士・車谷 麻緒・寺田 賢二郎・京谷 孝史
- CS08-06 異方性超弾性体に対するマルチスケールCAEシステムの開発 / 東北大学 [学] 犬飼 壮典・寺田 賢二郎・京谷 孝史
- CS08-07 マルチスケールモデリングによる多結晶金属のマイクロ塑性ひずみの評価 / 豊田中央研究所 [正] 渡邊 育夢・寺田 賢二郎・堤 成一郎
- CS08-08 三角形メッシュを用いた有限被覆法による大変形固体解析 / 中央大学 [学] 寺沢 英之・櫻山 和男・岡澤 重信・車谷 麻緒・寺田 賢二郎
- CS08-09 鉄道用バラスト材の繰り返し変形解析における時間域マルチスケール法の適用 / 新潟大学 [学] 村松 久志・嘉数 東陽・紅露 一寛・阿部 和久

##### 10:10~11:40 CS8計算力学 / 座長: 櫻山 和男

- CS08-10 演算子積分時間領域高速多重極境界要素法の開発と二次元弾性および粘弾性波動場の可視化 / 福井大学 [正] 斎藤 隆泰・石田 貴之・福井 卓雄・廣瀬 壮一
- CS08-11 EFITによるコンクリート中の弾性波のモデル化と伝搬特性の評価 / 愛媛大学 [学] 牛尾 賢司・徳永 淳一・中畑 和之・大賀 水田生
- CS08-12 境界要素トポロジー最適化へのトポロジー導関数の適用 / 新潟大学 [学] 藤生 孝典・阿部 和久・紅露 一寛
- CS08-13 非圧縮超弾性体における変形特性の最適化 / 新潟大学 [学] 小坂橋 智哉・阿部 和久・紅露 一寛
- CS08-14 メッシュフリー法における異種材料界面のモデル化手法 / 山梨大学 [正] 吉田 純司・杉山 俊幸
- CS08-15 直交選点有限要素法への四角形要素の適用に関する考察 - Stokes方程式への応用 - / 函館工業高等専門学校 [学] 大坂 健嗣・大久保 孝樹
- CS08-16 半無限周期構造における波動伝播特性 / 新潟大学 [学] 笠原 祐樹・阿部 和久・紅露 一寛
- CS08-17 無限高架構造における波動伝播解析 / 新潟大学 [学] 佐成屋 淳・阿部 和久・紅露 一寛
- CS08-18 並列化差分法による超音波伝搬解析 / 東京工業大学 [学] 以頭 卓磨・木本 和志・廣瀬 壮一

##### 12:40~14:10 CS8計算力学 / 座長: 紅露 一寛

- CS08-19 格子ボルツマン法と個別要素法の連成解析による貯留層内における砂粒子の挙動 / 京都大学 [学] 大槻 敏・松岡 俊文
- CS08-20 ALE安定化有限要素法に基づく薄肉構造に対する流体構造連成解析 / 中央大学 [学] 河原崎 雄介・田中 聖三・櫻山 和男
- CS08-21 高精度流体解析のためのHermite型要素を用いた特性有限要素法の開発 / 八戸工業高等専門学校 [正] 丸岡 晃・奥村 弘
- CS08-22 風や気温の影響下における音の伝播に関する3次元有限要素解析 / 日本大学 [学] 佐藤 真太郎・野村 卓史・長谷部 寛・三村 聖
- CS08-23 風の流れと堆積過程を考慮した積雪変形解析 / 新潟大学 [学] 小川 徹・阿部 和久・紅露 一寛
- CS08-24 大規模大気環境シミュレーションにおけるプリ・ポストプロセッシングの高度化 / 中央大学 [学] 高田 知学・櫻山 和男
- CS08-25 エージェント法行動選択に基づく個体ベースモデルに基づく回避魚の遡上行動解析モデル / 新潟大学 [学] 梶原 宗光・高橋 飛鳥・紅露 一寛・阿部 和久
- CS08-26 マルチエージェントモデルを用いた避難行動シミュレーションにおける二次元歩行モデルの構築 / 中央大学 [学] 宇野 圭亮・櫻山 和男
- CS08-27 VR技術を用いた災害疑似体験システムの構築 / 中央大学 [学] 田近 伸二・高田 知学・櫻山 和男

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

共通セッション

### 平成20年9月11日(木) CS-D会場 (東北大学 川内北キャンパス B204)

10:10～11:40 CS4国際プロジェクトの手法と実践 / 座長：余伝 香奈子

- CS04-01 Vehicle Intelligent Monitoring Systemによるフィリピン国道のラフネス計測と分析 / 東京大学 [学] 朝川 皓之・藤野 陽三・長山 智則・大住 道生
- CS04-02 「土のう」による「道普請」の精神での開発途上国農村インフラ整備 / 京都大学 [正] 木村 亮・福林 良典
- CS04-03 建物内の大家と賃借人間の上水配分の実態 - ネパールカトマンズ首都圏の一般家庭を例に - / 東京大学 [学] 橋本 雄大・岸 香奈子
- CS04-04 被災時に生じうる事象の多様さに着目した途上国災害対策の評価 / 東京大学 [正] 本田 利器・古田 英之
- CS04-05 Institutional Spill-Over Effects in Infrastructure Projects funded by Foreign Aid: Case Studies in the Philippines / 東京大学 [正] 加藤 浩徳・恩賀 万理恵
- CS04-06 The Proposed Approach of Japanese Official Development Aid for Electricity Power Sector Development in sub-Saharan Africa / 国際協力機構 [正] 堀米 昇士朗