

# 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

## 第2部門

平成24年度9月5日(水) II-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-221)

### ■10:25~11:55 河床変動・河床地形(1) / 座長: 藤堂 正樹

- II-001 河床材料の粒度分布の幅が中規模河床形態に及ぼす影響についての実験的検討/独立行政法人 土木研究所 [正] 坂野 章・石神 孝之・箱石 憲昭
- II-002 急流河川における河岸侵食危険度の評価に関する研究/山梨大学 [学] 村上 智一・末次 忠司・砂田 憲吾
- II-003 混合砂礫の衝突による南岸の洗掘機構/北見工業大学 [学] 大澤 亮介・渡邊 康玄・?目 淑範
- II-004 樹林帯を伴う交互砂州の河床変動について/徳島大学大学院 [学] 岸本 哲佳・武藤 裕則・田村 隆雄
- II-005 実河川における河床強度及び空隙率の空間分布特性/京都大学防災研究所 [正] 竹林 洋史・藤田 正治・上戸 亮典・佐本 佳昭
- II-006 船底形断面を有する河道の洪水時の安定性に関する研究/中央大学大学院 [学] 坂口 達哉・福岡 捷二・佐々木 智之
- II-007 斐伊川洪水中の河床抵抗特性の変化と河床変動/中央大学大学院 [学] 岡田 裕之介・福岡 捷二・服部 洋佑

### ■12:40~14:10 河床変動・河床地形(2) / 座長: 田村 浩敏

- II-008 非定常準三次元流解析を用いた阿賀野川洪水流による河口砂州の変形挙動の考察/中央大学大学院 [学] 立山 政樹・山崎 友子・内田 龍彦・福岡 捷二
- II-009 由良川河口地形の変動特性と侵食規模の推定/舞鶴工業高等専門学校 [正] 三輪 浩一・出野 幸一・神田 佳一
- II-010 太田川デルタ河川網の洪水時の河床変動と土砂輸送/中央大学研究開発機構 [正] 後藤 岳久・福岡 捷二・榎谷 有吾
- II-011 感潮河道の湾曲部における地形変動と流速分布の関係性について/首都大学東京大学院 [学] 森下 健・横山 勝英
- II-012 新潟西港における土砂流入量と土砂を輸送する流れの把握/東京都市大学 大学院 [学] 山崎 宗彦・村上 和男
- II-013 津波外力による橋脚の局所洗掘に関する実験/パシフィックコンサルタンツ [正] 市山 誠・江島 敬三・藤堂 正樹
- II-014 利根川下流部改修による河道形状変化と深掘れ状況の変化/中央大学大学院 [学] 岩谷 直貴・福岡 捷二

### ■14:25~15:55 河床変動・河床地形(3) / 座長: 知花 武佳

- II-015 矢田川における砂州の変動特性に関する数値的検討/名城大学 [学] 青木 一展・溝口 敦子
- II-016 実河川における複数砂州のモード減少に関する考察/新潟大学大学院 [学] 高橋 玄・安田 浩保・永多 朋紀
- II-017 水中測量を用いないDEMのみによる河道断面の作成/土木研究所寒地土木研究所 [正] 浜本 聡・横山 洋
- II-018 溪流河川における微地形を考慮した生息場評価の検討/九州大学大学院 [学] 米倉 瑠里子・清野 瑠里子・田井 明
- II-019 水理量の違いによる流路網形成過程の変化/北見工業大学大学院 [学] 島 絵梨子・渡邊 康玄・佐野 賢司
- II-020 降雨を受ける急勾配斜面上に発生する水路群/北海道大学大学院工学研究院 [正] 泉 典洋・長原 準也・竹林 洋史・藤田 正治

平成24年度9月6日(木) II-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-221)

### ■8:40~10:10 土石流・土砂生産 / 座長: 西本 直史

- II-021 流域貯留量の分布を考慮した土砂生産量の推定/リブテック [正] 高橋 翔・中津川 誠・中澤 辰哉
- II-022 降雨による斜面浸食過程に及ぼす土砂の粒径の影響/早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 多田 篤史・関根 正人・田中 翔真
- II-023 バラオ共和国での造成地からの流出特性を考慮した赤土流出量の推定法の研究/芝浦工業大学大学院 理工学研究科 [学] 佐藤 航太郎・菅 和利・大澤 和敏
- II-024 転流列性土石流サージの波動特性に関する実験的研究/名城大学 [学] 石川 雄規・新井 宗之・久野 浩太
- II-025 転流列性土砂流サージの波動方程式に関する一検討/名城大学 [正] 新井 宗之・安田 孝志
- II-026 沿岸堆積物の水分動態と土砂移動に関する研究/立命館大学 [学] 速見 智・里深 好文・藤本 将光・堤 大三
- II-027 支川からの土石流が本川との合流点に及ぼす影響/京都大学大学院農学研究科 [正] 中谷 加奈・水山 高久・里深 好文・前田 大介・坂田 拓朗

### ■10:25~11:55 流砂 / 座長: 内田 龍彦

- II-028 ダム撤去影響評価に向けた球磨川のSS輸送特性及び堆積環境の現地調査/東京理科大学理工学部土木工学科 [正] 大槻 順朗・北村 直也・石賀 裕明・二瓶 泰雄
- II-029 礫の接触時間を用いた粒径推定に関する実験的研究/横浜市 [正] 野澤 一海・小田 晃・落合 実・赤堀 成己
- II-030 三つの粒径集団の砂礫からなる河床の静的安定状態/早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 門井 勇樹・関根 正人・平松 裕基
- II-031 水流と石礫粒子群の混合場における粒子の移動機構と応力分布/中央大学大学院 [正] 福田 朝生・福岡 捷二・内田 龍彦

- II-032 流砂礫が粘性河床の浸食に及ぼす影響/早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 野村 正和・関根 正人・岡 幸宏
- II-033 天然凝集材を用いた濁水処理における凝集フロックの沈降特性/土木研究所 [正] 海野 仁・箱石 憲昭
- II-034 管径200mmの潜行吸引式排砂管を用いた排砂実験/独立行政法人土木研究所 [正] 櫻井 寿之・箱石 憲昭
- II-035 堆砂進行が既設水力発電設備の持続的使用に及ぼす影響と対策/電源開発株式会社 [正] 奥村 裕史・角 哲也

平成24年度9月7日(金) II-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-221)

### ■8:40~10:10 数値解析 / 座長: 渡邊 明英

- II-036 水深積分モデルを用いた構造物を越流する急変流場の解析法/[正] 内田 龍彦・福岡 捷二
- II-037 SPH補間スキームを用いた1次元浅水方程式のオイラー的解法/防衛大学校 [学] 浦川 翔太・多田 毅
- II-038 雪崩発生区域の傾斜角が煙型雪崩の流動特性に及ぼす影響/長岡工業高等専門学校 [正] 齋藤 俊彦・菊地 卓郎・大澤 範一
- II-039 浅水礫床開水路における水面変動と乱流場に関する画像・数値解析/神戸大学大学院 [学] 小田 崇裕・藤田 一郎・岡西 健史・本田 将人・小阪 純史
- II-040 T型合流部下流で生じる剥離域の制御に関する研究/神戸大学大学院工学研究科 [学] 北田 真規・藤田 一郎・伊藤 崇博・戸田 敦士
- II-041 転流列の発達・分裂過程に関する数値解析的研究/京都大学 [学] 金澤 直矢・白井 秀和・細田 尚
- II-042 数値計算による流況再現の精度に関する一考察/パシフィックコンサルタンツ(株) [正] 阿部 康紀・渡邊 武志・原田 大輔・赤塚 芳弘
- II-043 階段状水路における空気混入不等流の水面形計算法/日本大学理工学部 [正] 高橋 正行・海上 真吾・大津 岩夫

### ■10:25~11:55 河川計画・堤防 / 座長: 松本 健作

- II-044 ジオウエップの河川護岸への適用性の実験的検討/旭化成ジオテック [正] 鍋嶋 靖浩・三浦 信隆・江島 敬三
- II-045 河川堤防の目視点検による変状検知に関する研究/三井共同建設コンサルタント株式会社 [正] 茂木 勇佑・中嶋 啓真・服部 敦
- II-046 破堤模型実験の時間縮尺に関する検討/寒地土木研究所 [正] 柿沼 孝治・飛田 大輔・桃枝 英幸・横山 洋
- II-047 荒川流域における自然堤防の治水機能/中央大学大学院 [学] 齊藤 滋・福岡 捷二・大野 宏之
- II-048 利根川河道沿い遊水地群の洪水調節効果/中央大学大学院 [学] 松本 敬司・須藤 純一・小栗 幸雄・福岡 捷二
- II-049 気候変動を踏まえた河道隣接地域における遊水機能の評価に関する一考察/国土技術政策総合研究所 [正] 飯野 光則・伊藤 弘之
- II-050 水理模型実験による分水施設用地の検討/株式会社建設技術研究所 [正] 黒田 兆次・大西 勝則・灘 孝郎・松本 良一
- II-051 表六甲河川における親水空間の整備状況と安全対策の課題/神戸市立工業高等専門学校都市工学科 [正] 宇野 宏司・加古 祐太・辻本 剛三・柿木 哲哉

### ■15:00~16:30 閉鎖性水域 / 座長: 鶴崎 賢一

- II-052 袋原旧河道における淡水赤潮の輸送機構の検討/日本大学大学院 [学] 堀川 久仁彦・長林 久夫
- II-053 曝気循環により生じる三春ダム貯水池内の流動解析/東北大学大学院工学研究科 [学] 堀井 貴之・梅田 信
- II-054 十三湖における長期的な汽水環境の変化要因に関する研究/東北大学大学院工学研究科 [学] 松根 駿太郎・梅田 信・田中 仁・佐々木 幹夫
- II-055 内部ケルビン波の砕波により発生する流れに関する研究/北見工業大学 [学] 小窪 一毅・中山 恵介・新谷 哲也・大塚 洋一・岡田 知也
- II-056 網走湖女満別湾のADCPによる濁度推定精度に関する考察/(独) 土木研究所寒地土木研究所 [正] 横山 洋・安田 裕一・浜本 聡
- II-057 下水道管渠の圧力(満管)流れの基礎式と圧力波伝播速度/愛媛大学 [正] 渡辺 政広・東 正史・シジャバティ スュータ
- II-058 口太川流域における水・土砂移動を通した放射性物質の移動・拡散現象の再現について/京都大学 [学] 田中 智大・立川 康人・亀川 昌平・椎葉 充晴・萬和明

平成24年度9月5日(水) II-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-222)

### ■10:25~11:55 構造物の水理(1) / 座長: 赤松 良久

- II-059 流水型ダムにおける常時の必要開口幅に関する基礎的検討/土木研究所 [正] 宮脇 千晴・箱石 憲昭・櫻井 寿之
- II-060 階段状水路におけるnon-aerated skimming flowのエネルギー特性/日本大学大学院理工学研究科 [学] 大熊 稔生・高橋 正行・大津 岩夫
- II-061 排水ポンプの配置を工夫した新型の高落差処理施設/株式会社建設技術研究所 [正] 宗行 正則・大西 勝則・灘 孝郎・松本 良一・黒田 兆次
- II-062 低水路と高水敷の境界部の樹木が流れの抵抗に及ぼす影響/広島大学大学院工学研究科 [学] 山本 拓也・長谷川 史明・河原 能久
- II-063 掘り込み型減勢工に関する実験的検討/日本大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] 植松 翼・安田 陽一

# 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

## 第2部門

- II-064 低い複断面型治山えん堤における減勢工に関する実験的検討/日本大学理工学部 [学] 及川 将司・安田 陽一・岸 功規・有賀 誠
- II-065 複数の巨石による流れの相互作用について/名古屋工業大学大学院 [学] 市川 亜也佳・富永 晃宏
- 12:40~14:10 構造物の水理(2) / 座長: 椿 涼太
- II-066 堰下流側に形成される跳水部の流速特性/日本大学大学院 理工学研究科 [学] 佐藤 麻衣・安田 陽一
- II-067 台形断面河道における護岸粗度の水理特性に関する実験的研究/岐阜大学大学院工学研究科 [学] 岩田 啓夢・新見 潤・原田 守啓・藤田 裕一郎
- II-068 浅水域における噴流の組織的流動特性に関する研究/東京電機大学大学院 [学] 川西 謙太・奈良 直季・有田 正光
- II-069 透過型捨石導流堤を有する流れの構造に関する基礎的実験的研究/宇都宮大学大学院 [学] 鈴木 啓祐・池田 裕一
- II-070 導流工設置による水制工周辺の洗掘抑制効果について/名古屋工業大学大学院 [学] 富田 和希・富永 晃宏
- II-071 ゲート直上流で生じる静的洗掘の経時変化に関する検討/電力中央研究所 [正] 太田 一行・佐藤 隆宏
- II-072 水制の形式が河床形状および粒度の変化に及ぼす影響/京都大学大学院工学研究科 [学] 小倉 政利・中川 一・張 浩・水谷 英朗

## ■14:25~15:55 水理計測・観測 / 座長: 二瓶 泰雄

- II-073 複断面河道における横断方向水位変動特性の解明/東京理科大学大学院 理工学研究科 土木工学専攻 水理研究室 [学] 中山 朝陽・二瓶 泰雄
- II-074 現地スケールの水衝部におけるADCPを用いた三次元流れの計測/中央大学大学院 [学] 奥石 大・内田 龍彦・福岡 捷二
- II-075 表層流計測技術と融合可能な力学的内外挿法 (DIEX法) の構築/パシフィックコンサルタンツ [正] 柏田 仁・二瓶 泰雄・山下 武宣・山? 裕介・市山 誠
- II-076 中小河川におけるPIVを用いた流速観測に関する研究/建設技術研究所 [正] 森山 智・飯塚 秀次・此島 健男子・村木 広和・小栗 直宏
- II-077 河道急変部の河床形状と流水特性に関する現地観測/サフコンサルタント [正] 澤田 謙二・伊原 一樹・藤田 裕一郎・水上 精榮
- II-078 圧密の違いによる天然ダム決壊時の流量の変化について/日本大学大学院 [学] 芦川 大樹・小田 晃・落合 実・辻本 光
- II-079 アイスジャムの発端となる解氷現象と水位変動速度に関する水理実験/寒地土木研究所 [正] 吉川 泰弘・阿部 孝章・平井 康幸
- II-080 結氷時河川津波の伝播機構に関する実験的研究/寒地土木研究所 [正] 阿部 孝章・吉川 泰弘・平井 康幸

## 平成24年度9月6日(木) II-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-222)

## ■8:40~10:10 河川・河口の水環境 / 座長: 平川 隆一

- II-081 嘉瀬川大堰湛水水域および諫早湾調整池における栄養塩濃度の変動/佐賀大学低平地沿岸海域研究センター [正] 手塚 公裕・大串 浩一郎・SUJIT Cindy
- II-082 堀川朝日橋における塩分遡上が水質に与える影響/名古屋工業大学大学院 [学] 花井 一雄・富永 晃宏
- II-083 日本橋川における降雨時の河川縦断方向水質変動/清水建設 [正] 林 秀彦・守田 優・内山 伸・田崎 雅晴・高坂 信章
- II-084 産学官連携による呑川水質浄化プロジェクトの取り組み/建設技術研究所 [正] 三浦 陽介・矢澤 成尚・根岸 均
- II-085 矢場川中流域の合流・分流域間に対する水質予測モデルの構築/足利工業大学大学院 [学] 古谷津 和希・上岡 充男・長尾 昌朋
- II-086 印旛沼流入河川における地下水流入負荷量の季節変化とその要因の検討/東京理科大学大学院 [学] 北川 正佳・二瓶 泰雄・原田 渉
- II-087 河川水系のネットワークモデルによる流水水温の流域分布特性の解析/神戸大学 [正] 宮本 仁志・前羽 洋
- II-088 河床堆積物を用いた中国地方一級河川の環境評価/山口大学 [学] 高村 紀彰・赤松 良久

## ■10:25~11:55 河川植生 / 座長: 岩見 洋一

- II-089 河道内樹木におよぼす流水擾乱と樹木倒伏特性について/神戸大学大学院 [学] 阿河 一穂・道奥 康治・神田 佳一・谷口 麻衣・魚谷 拓矢
- II-090 河道内樹木の消長特性と流量の確立特性を考慮した倒伏率の期待値評価/神戸大学大学院 [学] 谷口 麻衣・道奥 康治・宮本 仁志・神田 佳一・阿河 一穂
- II-091 出水時河川における草本類流出条件の検討/東京理科大学大学院理工学研究科土木工学専攻水理研究室 [学] 堀田 琢哉・二瓶 泰雄
- II-092 植物の流失指標および土砂堆積指標を組み合わせた砂礫州の植生繁茂状況の評価/埼玉大学大学院 [正] 八木澤 順治・田中 規夫・佐野 輝己
- II-093 河川水系の複数河道における断面形状変化が砂州上の樹木消長機構に及ぼす影響解析/神戸大学大学院工学研究科 [学] 木村 諒・宮本 仁志・利守 伸彦・盛岡 淳二
- II-094 渡良瀬川砂州におけるハリエンジュの繁茂状況に関する基礎的研究/宇都宮大学 [学] 亀田 涼・池田 裕一
- II-095 平成23年台風12号による高梁川・旭川の倒木発生と数値シミュレーション/いであ [正] 加藤 陽平・川津 幸治・山本 智和・松本 倫明・武本 吉弘

- II-096 加古川の河道内樹木観測による植生動態予測モデルの検証/神戸大学 [学] 利守 伸彦・宮本 仁志・木村 諒・盛岡 淳二

## 平成24年度9月7日(金) II-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-222)

## ■8:40~10:10 魚道・生態(1) / 座長: 松田 寛志

- II-097 階段式魚道の隔壁ブロック設置用の側壁切込み部による流況・遡上への影響/共和コンクリート工業 [正] 本田 隆秀・茂木 健一・宮下 哲也・高澤 浩二
- II-098 スリット流れを伴うプール式階段工の水理特性に関する検討/日本大学理工学部土木工学科 [学] 郷野 梨夏・安田 陽一・石川 真・富永 裕之・森松 芳隆
- II-099 全断面粗石付き魚道における魚の挙動/東洋大学大学院 [学] 瀬崎 薫貴・青木 宗之・福井 吉孝
- II-100 階段式魚道における低遡上率の原因と改善策/東洋大学大学院 [学] 小坂 祐樹・青木 宗之・福井 吉孝
- II-101 複断面開水路においての流量(水位)の増減と魚の挙動/東洋大学大学院 [学] 福島 徹・青木 宗之・福井 吉孝
- II-102 リュウキュウアユの産卵行動を念頭にした河床洗掘ポテンシャル簡易調査法の提案/東京工業大学大学院理工学研究科土木工学専攻水環境研究室 [学] 平野 一成・大槻 順朗・二瓶 泰雄
- II-103 リュウキュウアユ遡上パターン解明を目的とした漂流フロート調査/東京理科大学大学院理工学研究科土木工学専攻水理研究室 [学] 原田 渉・大槻 順朗・二瓶 泰雄
- II-104 エネルギータンクを用いた佐波川の河川生態環境評価/山口大学大学院 [正] 赤松 良久・笹川 雄己

## ■10:25~11:55 魚道・生態(2) / 座長: 白川 直樹

- II-105 水温が源流域の水生昆虫に与える影響/東北大学大学院工学研究科 [学] 新井 涼允・高橋 真司・藤澤 桂・竹門 康弘・風間 聡
- II-106 流域内のHSI種多様性と水生昆虫遺伝的多様性の関係性/東北大学大学院工学研究科 [学] 藤澤 桂・風間 聡
- II-107 水温変動に対する河川底生生物のストレス応答/電力中央研究所 [正] 鈴木 準平・今村 正裕・中野 大助・山本 亮介・松梨 史郎
- II-108 野生動物自動行動追跡システムを用いたイタチの行動把握とそのモデル化に関する基礎的検討/土木研究所 [正] 傳田 正利・岩本 俊孝・三輪 準二
- II-109 カワスナガニ幼生の室内飼育実験/鹿島建設(株)技術研究所 [正] 林 文慶・中村 華子・高山 晴夫・上田 直子
- II-110 流水下における淡水二枚貝の受動的流動/大阪工業大学 [学] 佐藤 寛容・綾 史郎・中西 史尚
- II-111 筑後川上流(大山川)におけるフラッシュ放流の最適な流量規模の検討について/九州大学大学院 [学] 原川 将人・黄 偉・林 琳・矢野 真一郎・小松 利光
- II-112 導水による鶴殿川原の保全・再生に関する研究/大阪工業大学大学院工学研究科 [学] 山野上 祐司

## ■15:00~16:30 海域環境 / 座長: 荒木 進歩

- II-113 水辺のストレス軽減効果と音環境の関連性/東京理科大学大学院 理工学研究科 土木工学専攻 水理研究室 [学] 塩田 彩夏・二瓶 泰雄・遠藤 亮之輔
- II-114 水辺における熱ストレスと心理ストレスの同時観測/東京理科大学大学院 [学] 遠藤 亮之輔・二瓶 泰雄・塩田 彩夏
- II-115 生態系モデルによる東京湾の水質空間分布特性/千葉工業大学大学院 [学] 大垣 隆介・藤原 誠司・小田 僚子・矢内 栄二
- II-116 鉄イオン供給技術と藻場再生事例/復建調査設計 [正] 高濱 繁盛・福田 直三・杉本 幹生・大池 英幸
- II-117 江戸川・荒川・多摩川における出水時漂流ゴミ輸送量の比較/東京理科大学大学院 理工学研究科 土木工学専攻 水理研究室 [学] 川崎 貴志・二瓶 泰雄・尾ノ井 龍仁
- II-118 クロロフィル蛍光測定装置を用いた干潟域における底生性微細藻類の現存量把握/京都市大学大学院 [学] 梅田 悠輔・篠崎 知美・村上 和男・桑江 朝比呂
- II-119 干潟堆積物中の脱窒・Anammoxによる窒素除去量の算定/京都市大学 [学] 篠崎 知美・梅田 悠輔・村上 和男・桑江 朝比呂
- II-120 コアマモを対象とした移植方法および移植層厚に関する干潟水槽実験/大成建設 [正] 高山 百合子・伊藤 一教・片倉 徳男・国分 秀樹

## 平成24年度9月5日(水) II-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-231)

## ■10:25~11:55 大気水象(1) / 座長: 杉本 聡一郎

- II-121 都市の規模や配置が集中豪雨の発生・発達に与える影響に関する数値実験/法政大学大学院 デザイン工学研究科 [学] 夏井 志康・鈴木 善晴
- II-122 クラウド・シーディングによる豪雨抑制効果とそのメカニズムに関する研究/法政大学大学院デザイン工学研究科 [学] 尾中 聡一郎・鈴木 善晴
- II-123 数値気象モデルと分布型流出モデルによる2011年7月阿賀野川水系洪水の再現計算/京都大学 防災研究所 [正] 田中 賢治・小槻 峻司・相馬 一義
- II-124 粒子フィルタを用いた陸面過程モデルの土壌パラメータ推定/京都大学工学研究科 [学] 松宮 謙治・萬 和明・Kim Sunmin・立川 康人・椎葉 充晴
- II-125 松山平野における水蒸気侵入挙動と降水の関係/愛媛大学大学院 [学] 渡部 桂子・藤本 雅人・森脇 亮
- II-126 松山平野における雲の発生と土地利用の関係/愛媛大学大学院 [学] 山本 拓男・重谷 祐樹・森本 一行・森脇 亮
- II-127 GPSを用いた大阪湾における水蒸気分布の解析/神戸大学大学院工学研究科 [学] 土屋 宏太・大石 哲

# 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

## 第2部門

- II-128 空間補間データによる降雨のDA関係の表現とその精度/岐阜工業高等専門学校環境都市工学科 [正] 鈴木 正人
- 12:40~14:10 大気水象(2) / 座長:前坂 剛
- II-129 地上観測データとX-band MPレーダ観測データの相関性に関する基礎的検討/福岡大学工学部社会デザイン工学科 [正] 林 義晃・手計 太一・山崎 惟義
- II-130 局地的豪雨発生時における降水粒子分布構造および大気場の解析/法政大学大学院デザイン工学研究科 [学] 岡田 翔太・鈴木 善晴
- II-131 降雨スケールに着目した運動学的降雨予測手法の開発/気象工学研究所 [正] 田中 裕介・石田 信浩・高田 望
- II-132 降雨量推定精度にレーダーパラメータが与える影響に関する研究/神戸大学大学院工学研究科 [学] 村上 豪・大石 哲
- II-133 光学式降雨検知システムを用いたパラメトリックな雪粒子粒径分布推定手法/神戸大学大学院工学研究科 [学] 小川 まり子・大石 哲
- II-134 ドップラー風速を用いたゲリラ豪雨のタガメの危険性予知に関する研究/京都大学大学院 [学] 西脇 隆太・中北 英一・山口 弘誠
- II-135 セル追跡を用いた降水ナウキャストの精度検証/気象工学研究所 [正] 吉田 翔・三隅 良平・清水 慎吾・加藤 敦・岩波 越
- II-136 ラマンライダーによる水蒸気観測および数値モデルへの水蒸気同化/株式会社気象工学研究所 [正] 佐藤 悠・高橋 真弘・染川 智弘

## ■14:25~15:55 気候変動と水循環 / 座長:馬籠 純

- II-137 MRI-AGCM20を用いた黒部川流域における降水量と降雪量の将来変化/富山県立大学 [正] 手計 太一・平田 大道
- II-138 気候モデルのアンサンブル降水出力に対するバイアス補正の影響分析/京都大学大学院工学研究科 [学] 森 信治・Kim Sunmin・萬 和明・立川 康人・椎葉 充晴
- II-139 ネパール西ラプティ川において気候変動が洪水流出量に与える影響の検討/土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター [正] 廣江 亜紀子・深見 和彦・上野山 智也・長谷川 聡
- II-140 気候変動による積雪地域の利水に与える影響と適応策に関する研究/八千代エンジニアリング [正] 川村 一人・中津川 誠
- II-141 ダム湖水質に対する気候変動による影響の全国的評価/東北大学 [正] 梅田 信・落合 雄太
- II-142 水稻を対象に開発された作物モデルの陸面過程モデルへの導入/京都大学大学院 [学] 松原 拓也・萬 和明・Kim Sunmin・立川 康人・椎葉 充晴
- II-143 陸面解析によるアララ海動態モデルの構築/京都大学防災研究所 [学] 峠 嘉哉・田中 賢治・中北 英一
- II-144 芝生植栽を対象とした灌水による地表面温度の上昇抑制効果に関する解析的検証/法政大学大学院デザイン工学研究科 [学] 木下 孝介・落合 岳士・岡 泰道

## 平成24年度9月6日(木) II-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-231)

## ■8:40~10:10 流出・洪水(1) / 座長:萬 和明

- II-145 リアルタイム洪水予測への対応のためのCommonMPの機能改良/国土技術政策総合研究所 [正] 菊森 佳幹・飯田 進史・荒木 千博・米勢 嘉智・川戸 渉
- II-146 CommonMPの多重実行環境の開発と治水評価への適用/京都大学大学院 [学] 高橋 円・椎葉 充晴・立川 康人・KIM SUNMIN・萬 和明
- II-147 新流出予測モデルの開発/国土交通省中部地方整備局逓ダム管理所 [正] 早川 信光
- II-148 多種類のレーダ雨量データを用いた分布型実時間流出予測システム/京都大学大学院工学研究科 [学] 福井 治・Kim Sunmin・立川 康人・椎葉 充晴・萬 和明
- II-149 流出モデルを用いた水位流量曲線作成手法の精度に関する考察/徳島大学院 [学] 山下 瑛人・田村 隆雄・武藤 裕則
- II-150 タイ・チャオプラヤ川における上流域水収支の長期解析に関する研究/京都大学大学院 工学研究科 [学] 小槻 峻司・田中 賢治・小森 大輔
- II-151 2011年タイ洪水を対象にしたチャオプラヤ川全流域の降雨流出氾濫予測/土木研究所 ICHARM [正] 佐山 敬洋・建部 祐哉・藤岡 奨・牛山 朋来・田中 茂信
- II-152 RRIモデルを用いたタイ・チャオプラヤ川下流域の氾濫解析と治水対策効果の検討/株式会社建設技術研究所 [正] 米勢 嘉智・建部 祐哉・佐山 敬洋・荒木 千博・高橋 範仁

## ■10:25~11:55 流出・洪水(2) / 座長:加藤 拓磨

- II-153 融雪熱量及び積雪底面流出量の融雪期におけるダム管理への適用に関する検討/土木研究所 寒地土木研究所 [正] 数馬田 貢・西原 照雅
- II-154 予測流入量情報を用いたダム事前放流操作に関する基礎的検討/京都大学大学院工学研究科 [学] 天井 洋平・野原 大督・堀 智晴
- II-155 既設ダムの維持放流を利用した小水力発電の可能性に関する研究/室蘭工業大学大学院 [学] 林下 直樹・中津川 誠・川村 一人
- II-156 豪雨時における下水道幹線群から神田川への流入量ハイドログラフの推算/中央大学大学院 理工学研究科 土木工学専攻 [学] 沼田 麻未・入澤 昭芳・福岡 捷二
- II-158 局地的集中豪雨対策に資する水理諸元の検討とモデル地区における流出抑制量の試算/パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 小笠原 豊・下釜 卓・高西 春二
- II-159 斐伊川流域における積雪水量の年々変動が冬季河川流出量に及ぼす影響/松江工業高等専門学校 生産建設システム工学専攻 [学] 中 大輔・広瀬 望・荒尾 慎二
- II-160 平成23年台風12号による熊野川の洪水の分析/京都大学大学院 [学] 目野 貴嗣・立川 康人・Kim Sunmin・椎葉 充晴・萬 和明

## 平成24年度9月7日(金) II-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-231)

## ■8:40~10:10 水災害・防災(1) / 座長:武内 慶了

- II-161 2010年奄美大島豪雨時における住居川の氾濫要因の一検討/東京理科大学 [正] 二瓶 泰雄・高橋 真弓・大槻 順朗・竹林 洋史・赤松 良久
- II-162 浸水時避難困難度指標を用いた外水氾濫時の密集市街地における安全避難に関する研究/関西大学 [正] 尾崎 平・川中 龍児・寺島 真唯・石垣 泰輔
- II-163 2009年7月24日九州北部豪雨時の氾濫解析および避難経路評価/ [学] 嶋田 翔・山崎 惟義・渡辺 亮一・皆川 朋子・伊豫岡 宏樹
- II-164 同次元一体解析法の越流を伴う河川津波氾濫への適用性に関する検討/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 小関 博司・星野 剛・安田 浩保・吉川 泰弘
- II-165 同次元一体解析法の流下型氾濫現象への適用性に関する検討/新潟大学 [学] 西家 健宏・星野 剛・安田 浩保
- II-166 平成23年台風12号により決壊したため池の氾濫解析/ (独)農研機構 農村工学研究所 [正] 正田 大輔・川本 治・鈴木 尚登・貝塚 仁
- II-167 防災リテラシーの視点での洪水氾濫シミュレーションの活用に関する研究/摂南大学大学院 [学] 小笠原 祐介・澤井 健二・瀬良 昌憲・足立 孝之
- II-168 地方都市郊外における内水氾濫解析モデルの適用性の考察について/ニタコンサルタンツ [正] 三好 学・田村 隆雄・安芸 浩資・花住 陽一・藤田 真人

## ■10:25~11:55 水災害・防災(2) / 座長:中津川 誠

- II-169 沿岸低平地域における統合型氾濫解析システムの構築/八千代エンジニアリング [正] 石徹白 伸也・西島 武・吉田 武司・天方 匡純・鈴木 基雄
- II-170 東京駅を含む都心部の広範な地域を対象とした内水氾濫の数値解析/早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 竹 順哉・関根 正人・三浦 綾華・酒井 俊一
- II-171 地先の浸水リスク評価精度分析のための豪雨ジェネレータの検討/ [学] 杉本 悠・堀 智晴・野原 大督
- II-172 気象レーダーを用いた山梨県における土砂災害危険度推定に関する研究/山梨大学大学院 医学工学総合教育部 [学] 渡邊 彩花・相馬 一義・末次 忠司・佐野 哲也
- II-173 特定のデータを除いた年最大日降水量の非定常頻度分析/ [正] 草刈 智一・寒川 典昭・中屋 眞司・浜口 俊雄・越 洋之
- II-174 新潟福島豪雨による磐越西線盛土流出事象/東日本旅客鉄道(株) [正] 加藤 仁・白川 耕平・諸橋 剛・安達 哲也・相澤 朗徳
- II-175 平成23年9月台風15号による須賀川市の内水被害について/日本大学工学部 [正] 井上 直行・長林 久夫

## ■15:00~16:30 水災害リスクマネジメント / 座長:土屋 修一

- II-176 水害多発市町村における住民避難に関連した水防災体制に関する考察/山梨大学国際流域環境研究センター [正] 稲垣 意地子・末次 忠司・須見 徹太郎・望月 隆
- II-177 損害保険分野のための大規模水災シミュレーションシステムの開発/株式会社日立エンジニアリング・アンド・サービス [正] 山口 悟史・山保 成仁・楠田 尚史
- II-178 洪水脆弱性の評価手法の確立-カンボジア洪水平原への適用例/土木研究所 [正] 日比野 繁信・田中 茂信・杉浦 愛・郭 栄珠・岡積 敏雄
- II-179 都心地区利用者の水防災に係る情報認知と行動に関する調査分析-名古屋駅地区を事例として/国土交通省 [正] 尾畑 功・新堀 賢志・秀島 栄三
- II-180 河川内歩行者カウントシステムを用いた回転灯設置の効果に関する研究/神戸大学大学院工学研究科 [学] 守口 良平・藤田 一郎
- II-181 タイ王国ルーイ県における災害情報伝達システム/東京大学生産技術研究所 [正] 近藤 伸也・川崎 昭如・大原 美保・Adisorn Sunthararak・Manop Kaewmoracharoen
- II-182 京都府鴨川(下流部)での過去の水害と水防災教育のあり方について/神戸大学大学院 [学] 中田 成俊・神吉 和夫
- II-183 摩擦速度の作用時間と河川内被災状況の関係性に関する考察/新潟大学自然科学研究科 [学] 星野 剛・安田 浩保・高橋 玄・酒井 公生・竹村 仁志

## 平成24年度9月5日(水) II-4会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-241)

## ■8:40~10:10 津波解析(1) / 座長:伊藤 一教

- II-184 複雑地形や広域街区におけるVOF法を用いた大規模3次元津波遡上解析/清水建設株式会社 技術研究所 [正] PHAM VAN PHUC・田中 栄次・長谷部 雅伸・高橋 郁夫
- II-185 津波により発生した流木が家屋に及ぼす衝突力に関する数値解析/埼玉大学大学院 [学] 鈴木 一貫・田中 規夫
- II-186 遡上津波による建築物前面での打上高と建築物間の底面流速変動に関する3次元数値解析/名古屋大学 [正] 中村 友昭・水谷 法美・平川 信也・戸澤 哲
- II-187 津波による漂流家屋の付加抵抗を考慮した家屋流失限界評価/埼玉大学 [学] 近藤 康太・田中 規夫・八木澤 順治
- II-188 海岸砂丘背後の津波減災効果の検討 ~宮城県名取市を例に~/東京理科大学 [学] 前川 俊明・二瓶 泰雄
- II-189 同規模想定地震の断層パラメータの違いによる津波浸水域の相違について/和歌山工業高等専門学校 [正] 小池 信昭
- II-190 都市情報と自然災害シミュレーションの連成による統合地震・津波シミュレーション/東京大学大学院工学系研究科 [学] 藤田 航平・市村 強・堀 宗朗・Wijerathne M. L. L.・田中 聖三
- II-191 津波を対象とした水理実験のための造波装置の検討/大成建設株式会社 [正] 織田 幸伸・伊藤 一教

## ■10:25~11:55 津波解析(2) / 座長:中村 友昭

# 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

## 第2部門

- II-192 三次元数値解析を用いた釜石湾口防波堤の津波低減効果に関する検討/国土交通省 [正] 三輪 真輝・米山 望・藤木 峻
- II-193 津波避難施設周辺に設置した防衛工の効果に関する津波シミュレーション/大成建設株式会社 [正] 伊藤 一教・羽角 華奈子・楠本 貴之・今村 文彦
- II-194 東京湾奥部における長波の振動特性/新潟大学 [学] 水口 大輔・星野 剛・安田 浩保・山田 正
- II-195 東海地方における東北地方太平洋沖地震津波の伝播特性と津波被害/名古屋大学大学院 [学] 高杉 有輝・川崎 浩司・鈴木 一輝
- II-196 M9.0 東海・東南海・南海三連動型地震津波解析と南海トラフの巨大地震モデル検討会による津波試算の比較検討/名古屋大学大学院工学研究科 [学] 鈴木 一輝・川崎 浩司
- II-197 三重県を対象とした東海・東南海・南海三連動型地震の津波数値解析/名古屋大学大学院工学研究科 [学] 松浦 翔・川崎 浩司・鈴木 一輝
- II-198 CIV4-安定化有限要素法による浅水長波流れ解析/中央大学 [学] 高橋 佑典・榎山 和男・桜庭 雅明
- II-199 丘陵型消波帯の遡上抑制効果に関する基礎的検討/清水建設株式会社 [正] 田中 栄次・長谷部 雅伸・大山 巧・秋江 康弘・児島 彰

### ■12:40~14:10 津波調査 / 座長:森田 敏徳

- II-200 2011年東北地方太平洋沖地震津波の痕跡調査と遡上計算/八戸高専 [学] 館山 恵実・南 将人
- II-201 津波による防潮堤の被災状況調査と被災状況の分析/日本工営 [正] 金本 康宏・橋場 克泰・松田 貞則・角川 智哉
- II-202 2011年東北地方太平洋沖地震における谷津干潟での被害調査/千葉工業大学大学院生命環境科学専攻 [学] 深谷 雄司・本永 麻衣子・吉田 圭介・矢内 栄二
- II-203 津波による都市中小河川の水位変化/東京都土木技術支援・人材育成センター [正] 高崎 忠勝・土屋 十園
- II-204 東北地方太平洋沖地震津波の河川遡上氾濫による河川堤防被害に関する研究/埼玉大学大学院 理工学研究科 [学] 佐藤 誠幸・田中 規夫・八木澤 順治
- II-205 東北地方太平洋沖地震津波に対する海岸保安林の効果に関する考察/日本大学大学院理工学研究科 [学] 有馬 勇人・後藤 浩・石野 和男・竹澤 三雄
- II-206 八戸線における津波避難経路設定について/東日本旅客鉄道 [正] 増井 洋介

### ■14:25~15:55 津波防災 / 座長:金本 康宏

- II-207 東日本大震災による海水浴場利用者の津波防災意識の変化/関西大学 [正] 島田 広昭・橋本 樹・杉本 晃洋・石垣 泰輔・馬場 康之
- II-208 想定津波規模の変化に対する和歌山県災害対応拠点の浸水危険度の変化に関する研究/関西大学大学院 [学] 溝端 祐哉・安田 誠宏・奥村 与志弘・間瀬 肇・森 信人
- II-209 巨大津波の防御水準に関する検討/国土交通省 [正] 中村 徹立
- II-210 東日本大震災に関するFORINケーススタディ ～シナリオ分析～/建設技術研究所 [正] 藤原 直樹・藤原 直樹・荒木 孝之・田中 茂信・岡積 敏雄
- II-211 東日本大震災に関するFORINケーススタディ ～主要因分析～/建設技術研究所 [F] 藤原 直樹・相良 純子・荒木 孝之・竹内 邦良・中須 正
- II-212 海岸砂丘を利用した津波減災効果に関する実験的検討/東京理科大学理工学研究科土木工学専攻 [学] 柳沢 舞美・二瓶 泰雄・龍岡 文夫・川邊 翔平・山口 晋平
- II-213 気根を有する樹木の鉛直構造がもたらす流速と抵抗力の変化/埼玉大学 [学] 飯村 耕介・田中 規夫
- II-214 津波に対する防潮林の保全と消波工の連携型水理実験/中央大学理工学研究科 [F] 土屋 十園・吉江 悟

## 平成24年度9月6日 (木) II-4会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-241)

### ■8:40~10:10 津波と構造物 / 座長:辻尾 大樹

- II-215 橋桁に作用する津波波力に関する数値解析的検討/京都大学大学院工学研究科 [学] 直田 祥・米山 望
- II-216 複数構造物に作用する津波波力に関する3次元数値シミュレーション/三菱重工株式会社技術統括部長崎研究所流体研究室 [正] 池末 俊一・四條 利久磨・佐藤 敏浩
- II-217 フレア護岸の津波に対する水理特性シミュレーション/神戸製鋼所 [正] 荻野 啓・竹鼻 直人・安藤 圭・松岡 寛和
- II-218 2011年東北地方太平洋沖地震津波における防波堤の安定性に関する検証について/東北電力土木建築部 [正] 斎藤 知秀・内海 博
- II-219 陸上設置型フラップゲートの段波津波に対する越流量特性/日立造船 [正] 乾 真規・木村 雄一郎・仲保 京一・平石 哲也
- II-220 ゲート急開による津波遡上実験に対する数値波動水槽CADMAS-SURF/3Dの再現性検証/関西電力株式会社 [正] 有光 剛・大江 一也・川崎 浩司
- II-221 越流津波による盛土形式の防潮堤の水理模型実験-後者法面のコンクリートブロックのめくれ上がり現象-/農研機構 農村工学研究所 [正] 松島 健一・毛利 栄征・桐 博英・丹治 肇・堀 俊和
- II-222 東北沖地震による津波により起きた構造物まわりの洗掘孔の計算及び計測との比較/東京工業大学 [正] ブリッカー ジェレミー・Bricker Jeremy・中山 明彦・Francis Mathew

### ■10:25~11:55 波・流れ・高潮 / 座長:有光 剛

- II-223 熊本県西岸域における副振動の伝播・発達過程に関する検討/熊本大学 [学] 古賀 貴之・外村 隆臣・山田 文彦・田中 健路・郷原 慎一郎

- II-224 愛知県沿岸における高潮特性の検討/パシフィックコンサルタンツ (株) [正] 辻尾 大樹・久松 力人・新美 達也・山本 康裕・谷川 幸男
- II-225 高波の継続時間の分解による統計モデルの適用/清水建設 [正] 近藤 弘樹・平直之・古泉 祐輝・北野 利一
- II-226 人工的海面水温低下による台風災害ポテンシャルの抑制に関する検討/岐阜大学 [学] 深尾 宏矩・村上 智一・吉野 純・安田 孝志
- II-227 海洋スペクトル波に対するレバルクロス周期の特性/名古屋工業大学大学院 [学] 古泉 祐輝・柴田 正太・北野 利一
- II-228 海洋短波レーダー観測結果を用いた東京湾における漂流ゴミの輸送経路・流入期間の推定/東京都市大学大学院 [学] 森谷 拓実・村上 和男
- II-229 プシネスクモデルNOWT-PARIを用いた防波堤周辺における波浪場の数値的検討/名古屋大学大学院工学研究科 [学] 内藤 光・川崎 浩司・大東 秀光

## 平成24年度9月7日 (金) II-4会場 (名古屋大学東山キャンパス 工学部2号館 2-241)

### ■8:40~10:10 津波と構造物(1) / 座長:南 将人

- II-230 プレジャーボート用浮桟橋の性能照査型設計手法について/大林組 [正] 佐村 維要・高岩 千人・小林 靖治・森繁 一郎・小田 健次
- II-231 直杭式横桟橋の照査用震度の算出時における減衰定数に関する検討/パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 大久保 陽介・小濱 英司・楠 謙吾
- II-232 浮力を考慮した防波堤の地震時応答解析/ニュージエック [正] 桑原 直範・楠 謙吾・曾根 照人・菅野 高弘・大矢 陽介
- II-233 水理模型実験結果によるケーソン式混成堤の変形量簡易推定手法に関する研究/中電技術コンサルタント [正] 橋本 淳・長尾 毅
- II-234 混成堤式防波堤の被災形態考察を目的とした摩擦係数測定実験/東洋建設 [正] 小竹 康夫・松村 章子・松本 和彦
- II-235 岸壁の残留変形量に関する地震動のばらつきの影響の簡易評価/ニュージエック [正] 平井 俊之・長尾 毅
- II-236 海岸護岸壁の変状について 信越本線護岸壁背面陥没事象/東日本旅客鉄道(株) [正] 小林 武史・真柄 敬・江川 敬
- II-237 海底配管の実物大投錨試験/大成建設株式会社 [正] 江草 弘章・外山 雅昭・金 浩和

### ■10:25~11:55 津波と構造物(2) / 座長:平井 俊之

- II-238 越波型波力発電の集波効果に関する実験/八戸高専 [正] 南 将人・田中 博通
- II-239 三次元透過構造物周辺における不規則波挙動に関する実験的研究/大成建設 [正] 本田 隆英・Wellens Peter・Van Gent Marcel
- II-240 消波ブロック被覆堤に配置した前小段の波力低減効果について/土木研究所寒地土木研究所 [正] 本山 賢司・上久保 勝美
- II-241 設計波を超える波浪に対する混成堤の挙動特性/大阪大学 大学院工学研究科 [正] 荒木 進歩・尾木 敏之
- II-242 人工リーフにおける有孔型被覆ブロックの水理特性と安定性に関する実験的研究/鳥取大学大学院 [正] 黒岩 正光・松原 雄平・前田 祝幸・木下 勝尊・木島 克己
- II-243 天端が静水面に位置する混成堤背面マウンド構造物の越波に対する安定実験/不動テトラ [正] 田中 真史・松本 朗・半沢 稔
- II-244 急勾配海岸における波返し付き傾斜護岸の越波特性に関する実験的研究/玉野総合コンサルタント株式会社 [正] 森川 高徳・内田 吉文・小椋 進・鬼頭 孝明・西尾 賢二
- II-245 フレア型護岸の換算天端高係数と護岸端部の越波について/宮崎大学 [正] 真木 大介・村上 啓介・竹鼻 直人

### ■15:00~16:30 漂砂 / 座長:黒岩 正光

- II-246 九十九浜流域における浮遊土砂供給量の経年変化/東京理科大学大学院理工学研究科土木工学専攻水理研究室 [学] 梶 純也・二瓶 泰雄・中田 遙香
- II-247 河川・海岸の底質環境調査に基づく九十九浜の海岸侵食問題の検討/東京理科大学大学院 理工学研究科 土木工学専攻 水理研究室 [学] 中田 遙香・二瓶 泰雄・梶 純也
- II-248 人工浅場の地形変化と間隙水圧変動の時間変化に関する一考察/名古屋大学大学院工学研究科 [学] 根笹 裕太・中村 友昭・水谷 法美
- II-249 季節波浪が養浜土砂に及ぼす影響に関する実験的研究/株式会社ニュージエック [正] 八尾 規子・澁谷 容子・松原 雄平・黒岩 正光
- II-250 我が国沿岸における岸向き飛砂と植生に関する研究/日本大学大学院理工学研究科 [学] 河内 健・久保田 進
- II-251 水俣湾における浮遊懸濁物の粒度分布特性に関する現地観測/九州大学大学院 [学] 久野 彰大
- II-252 高須川の河口変動に関する研究/福井工業高等専門学校 [学] 上野 卓也・田安 正茂
- II-253 ベトナムでの海岸侵食の現状とICT適応の可能性/茨城大学工学部高度防災セキュリティ教育研究センター [正] 齋藤 修・桑原 祐史・Thi Thu Thuy Mai・安原 一哉