

# 平成29年度土木学会全国大会 第72回年次学術講演会プログラム

## 第2部門

平成29年9月11日(月) II-1会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第13講義室)

### ■9:00~10:20 水災害・防災(1) / 座長:山本 隆広

- II-001 クラウドコンピューティングによる浸水解析の高速化/日立製作所 [正] 山口 悟史・楠田 尚史
- II-002 CommonMPを用いたN-1次元汎用モデル(一体型)の公開/国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 小沢 嘉奈子・川崎 特生・多田 智和・山地 秀幸
- II-003 河川管理実務におけるCommonMPを用いたリアルタイム洪水・氾濫計算/河川情報センター [正] 柿澤 一弘・田所 正・三平 良雄・岩田 通明・米勢 善智
- II-004 洪水氾濫シミュレーションによる岩手県岩泉町乙茂地区における2016年台風10号の洪水氾濫状況の把握/東京理科大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] 守屋 博貴・二瓶 泰雄・片岡 智哉
- II-005 浸水被害対策の早期発現に向けた新たな取組とその検証/セントラルコンサルタント [正] 兼松 祐志・川添 昌紀
- II-006 家屋の存在が氾濫流の挙動と土砂堆積に及ぼす影響/前橋工科大学大学院 [学] 陳翔・平川 隆一・沼口 慎太郎・大本 照憲
- II-007 降雨流出氾濫モデルを用いた主要連絡道路の交通途絶評価について/国立研究開発法人土木研究所 [正] 栗林 大輔・近者 敦彦・澤野 久弥

### ■10:40~12:00 水災害・防災(2) / 座長:小森 大輔

- II-008 堤防脆弱性指標を用いた堤防浸透破壊危険性評価に関する研究/中央大学研究開発機構 [正] 田端 幸輔・福岡 捷二
- II-009 2016年熊本地震・6月20日豪雨からなる複合災害の発生状況調査/東京理科大学大学院水理研究室 [学] 桜庭 拓也・二瓶 泰雄・倉上 由貴・入江 美月
- II-010 三次元浸透実験に基づく河川堤防の耐浸透性に関する線構造物全体の評価/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] 町田 陽子・二瓶 泰雄・倉上 由貴
- II-011 平成27年9月鬼怒川大洪水時における堤防浸透被害と透水性基盤を考慮した堤防脆弱性指標 $t^*m$ との関係/中央大学大学院 [学] 上村 勇太・福岡 捷二・田端 幸輔
- II-012 破壊開口部の荒削り方法の違いが氾濫流量低減に与える影響に関する模型実験/土木研究所寒地土木研究所 [正] 島田 友典・渡邊 康玄・岡部 博一・中島 康博
- II-013 2016年8月北海道豪雨での破壊災害を踏まえた支川背水区域破壊に関する一考察/一般財団法人北海道河川財団 [正] 山本 太郎・千葉 学・吉田 隆年・魚波 勝彦
- II-014 堤防天端への簡易補強による耐越水性向上効果の検討/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] 篠原 麻太郎・倉上 由貴・二瓶 泰雄・土橋 和歌・吉村 拓哉

### ■15:20~16:40 水災害・防災(3) / 座長:鷺見 哲也

- II-015 内水氾濫頻発区域の地理的・人為的分布特性/東北大学大学院工学研究科 [学] 中口 幸太・小森 大輔・風間 聡
- II-016 荒川支川群に囲まれた川島町の内水氾濫の有無による氾濫特性の変化/埼玉大学大学院 [正] 赤崎 佑太・田中 規夫
- II-017 都市中小河川における機動的な水防工法の提案/パシフィックコンサルタンツ [正] 松田 如水・平川 了治・石原 正義・古賀 浩・柏田 仁
- II-018 超過洪水時の氾濫リスクバランスを見据えた放水路分派部形状について/パシフィックコンサルタンツ [正] 島田 立季・桑原 正人・竹林 洋史・山本 和 人・菊澤 康二
- II-019 和歌山県新宮川流域における気候変動を考慮した浸水・土砂被害影響評価/神戸大学大学院 [学] 西岡 誠悟・小林 健一郎・奥 勇一郎・江種 伸之・田内 裕人
- II-020 水害リスクマップに基づく京都市周辺域における宅地かさ上げの浸水被害軽減効果の分析/京都大学 [正] 田中 智大・市川 温・萬 和明・立川 康人
- II-021 中小河川の出水特性を踏まえた住民避難に着目したタイムラインの検討/建設コンサルタント [正] 住谷 喜信・原田 大輔・松田 和人

### ■17:00~18:20 流出 / 座長:野原 大督

- II-022 遅れ現象へのむだ時間の導入効果に関する研究/北海学園大学大学院 [学] 井上 進・嵯峨 浩
- II-023 2016年8月の常呂川連続洪水における機械学習手法を用いた水位予測の研究/室蘭工業大学 [学] 岡崎 亮太・中津川 誠・小林 洋介・谷口 陽子
- II-024 確率降雨量と確率洪水流量の関係/東北大学工学部 [学] 菅原 雄太・風間 聡・峠 嘉哉
- II-025 米代川における積雪深計設置による融雪出水予測の精度向上/三井共同建設コンサルタント [正] 黒澤 祥一・福島 健一郎・風間 聡
- II-026 海川流域を対象とした洪水流量の推定/長岡工業高等専門学校 [学] 保坂 大輝・星野 大雅・須田 玲・山本 隆広
- II-027 鉛直浸透機構を考慮した降雨流出モデルのロバスト性に関する基礎的研究/中央大学大学院 [学] 諸岡 良優・山田 正
- II-028 貯留関数式のパラメータ特性に関する4つのダム流域における考察/明星大学 [正] 藤村 和正・井岸 慶彦・岡田 将治・鼎 信次郎・村上 雅博

平成29年9月12日(火) II-1会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第13講義室)

### ■9:00~10:20 河川計画・管理(1) / 座長:峠 嘉哉

- II-029 五島列島福江島における「丸畑」の構造/九州大学大学院工学研究府都市環境システム専攻 [学] 井上 晃輔・清野 聡子・坂本 峻
- II-030 歴史洪水を想定した万力林の水防機能に関する水理学的検証/法政大学大学院 [学] 小川 陽・道奥 康治・北條 幸雄
- II-031 分散型水管理を通じた、あまみず社会の実現に向けた取り組み/九州大学工学研究院 [F] 島谷 幸宏・山下 三平・渡辺 亮一・福永 真弓・森山 聡之

- II-032 茅沼地区旧川蛇行復元事業に伴う河川水位と地下水位の変化について/室蘭工業大学 [学] 坂本 久直・中津川 誠・佐々木 瑞乃
- II-033 インドネシア国ソロ川流域における洪水リスクの試算/土木研究所 [正] 海野 仁・GUSYEV Maksym・千田 容嗣・徳永 良雄
- II-034 タイ国チャオプラヤ川流域における洪水リスクの試算/土木研究所 [正] 千田 容嗣
- II-035 気候変動がメコン川流域(東北タイ)の洪水リスクに及ぼす影響評価/土木研究所 [正] 菊森 佳幹・徳永 良雄・千田 容嗣
- II-036 都市流域内人口密度を用いたイスラエルの都市における水ストレス度の算定/香川大学 大学院 [学] 北村 友毅・石塚 正秀・紀伊 雅敏・林 礼美・津田 守正
- 10:40~12:00 河川計画・管理(2) / 座長:田代 喬
- II-037 想定最大規模の雨量波形設定手法の過大評価について/大同大学 [正] 鷺見 哲也
- II-038 確率限界法検定に基づく極値水文量の統計的予測に関する研究/中央大学 [学] 清水 啓太・山田 正
- II-039 時空間スケールと分布を考慮した洪水リスク評価モデル降雨の作成/京都大学 [学] 園田 慶祐・堀 智晴・野原 大督
- II-040 山地河川における洪水観測水面形に基づく流量ハイドログラフの算定精度について/中央大学大学院 [学] 大野 純暉・高瀬 貞雄・福岡 捷二
- II-041 ダム流入量予測技術の一つの考え方/八千代エンジニアリング [正] 天方 匡純・渡邊 優
- II-042 アンサンブル水文予測情報のダム予備放流操作への利用性分析手法の検討/京都大学大学院工学研究科 [学] 齋藤 宏樹・野原 大督・堀 智晴
- II-043 流水型ダム群を用いたカスケード型洪水制御方式の嘉瀬川への適用/佐賀大学 [正] 押川 英夫・小柳 志朗・大串 浩一郎・小松 利光

平成29年9月13日(水) II-1会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第13講義室)

### ■10:40~12:00 都市の水災害 / 座長:押川 英夫

- II-044 都市域における降雨の空間分布が流量・水位に与える影響について/中央大学 [学] 小山 直紀・諸岡 良優・高倉 望・山田 正
- II-045 小山市大行寺・立木地区における浸水対策の氾濫水理解析/宇都宮大学大学院 [学] 林 天揚・池田 裕一・飯村 耕介
- II-046 東京都23区を対象とした都市浸水の再現計算とその精度検証/早稲田大学大学院創造型工学研究科 [学] 中森 奈波・関根 正人・児玉 香織・齋藤 涼太
- II-047 荒川と江戸川にはさまれた東京東部低平地の豪雨時浸水リスクの評価/早稲田大学大学院創造型工学研究科 [学] 小方 公美子・関根 正人・柴田 祐希・中山 裕貴
- II-048 氾濫解析における堤内地の街区構造モデル化に際しての一考察:東海豪雨時の新川堤に伴う都市域への浸水過程を対象として/名古屋大学減災連携研究センター [正] 田代 喬・八木 健太郎・戸田 祐嗣
- II-049 荒川堤防決壊に伴う大規模浸水と地下鉄トンネル内の浸水の拡大プロセス/早稲田大学大学院創造型工学研究科 [学] 児玉 香織・関根 正人・小林 香野
- II-050 輪島市輪島地区における津波浸水による下水道ネットワーク被害想定に関する一考察/関西大学大学院 [学] 大谷 卓・安田 誠宏・岡部 良治・山中 明彦・宮島 マサカツ

### ■15:20~16:40 大気・水象 / 座長:瀬戸 心太

- II-051 WBG Tの移動観測に基づく東京都市街地の暑熱環境特性/千葉工業大学大学院 [学] 河野 恭佑・植田 弥月・小田 僚子・稲垣 厚至
- II-052 都市大気境界層における非定常な無次元速度分布の特性/千葉工業大学大学院 [学] 白井 健・小田 僚子・稲垣 厚至
- II-053 都市気象LESモデルを用いたゲリラ豪雨の渦管生成メカニズムの解析/京都大学工学研究科 [学] 土橋 知絨・山口 弘誠・中北 英一・高見 和弥
- II-054 ひまわり8号及びKaバンドレーダー観測を想定した雲情報のデータ同化によるゲリラ豪雨予測実験/京都大学 [学] 上嶋 一樹・山口 弘誠・中北 英一
- II-055 雲レーダを利用した積乱雲発生初期の構造に関する研究/京都大学大学院工学研究科 [学] 新保 友啓・中北 英一・佐藤 悠人・山口 弘誠・坪木 和久
- II-056 フェーズドアレイ気象レーダの反射強度を用いた局地的豪雨の降水量予測に関する検討/パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 松田 浩一・橋本 健・佐藤 浩一・牛尾 知雄
- II-057 疑似温暖化手法を用いた降水システムに対する都市化や地球温暖化の影響に関する研究/法政大学デザイン工学部 [正] 鈴木 善晴・岡崎 智也・小山 隼平
- II-058 年輪酸素同位体比の年層内データにみる江戸時代天保期の気候環境/名古屋工業大学大学院 [学] 濱田 育実・庄 建治朗・佐野 雅規・對馬 あかね・中塚 武

平成29年9月11日(月) II-2会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第14講義室)

### ■9:00~10:20 河川環境構築物 / 座長:鬼東 幸樹

- II-059 石組多面形断面バイパス水路の流速場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 [正] 中嶋 和成・安田 陽一
- II-060 階段状水路におけるのnonaerated skimming flowの流速特性の実験的検討/日本大学 [学] 戴重 敬輔・高橋 正行
- II-061 落差部に設置する粗石斜路における流速場についての実験的検討/日本大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] 平岡 大貴・安田 陽一
- II-062 礫が堆積した階段状魚道内の流れとウグイの遡上および滞留行動について/東洋大学大学院 [学] 齋藤 圭汰・青木 宗之・坂間 睦美・声刈 晃司

# 平成29年度土木学会全国大会 第72回年次学術講演会プログラム

## 第2部門

- II-063 底生魚を対象とした魚道簡易改善法の検討/国立研究開発法人 土木研究所 [正] 村岡 敬子・萱場 祐一
- II-064 粗度高さを変化した横断勾配のある粗石魚道の流れについて/東洋大学 [正] 青木 宗之・吉田 翔平・齋藤 圭汰
- II-065 水生生物の降流域を考慮したStone bumpを利用した流況改善/日本大学 [学] 篠崎 遼太・安田 陽一
- II-066 洪水時の賀茂川床固工に設置する石組み簡易魚道の安定性/日本大学理工学部 [正] 安田 陽一

### ■10:40~12:00 河川生態系 / 座長:溝口 裕太

- II-067 浅水型ワンドの河川生態学的機能/河川財団近畿事務所 [正] 中西 史尚・綾 史郎・河合 典彦・内藤 馨・岡崎 慎一
- II-068 四万十川におけるアユの産卵に適した環境場の抽出/高知工業高等専門学校 [学] 松岡 直明・岡田 将治
- II-069 環境DNA多種同時検出法(メタバコーディング)による淡水域の魚類相調査ー野洲川河口部ヨシ帯における調査事例ー/バシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 渡部 健・柳山 淳・小島 勇人・水上 幸夫・土居 秀幸
- II-070 希少生物調査における環境DNA手法の有効性の再確認ー環境DNAを用いたゼータナゴ新規繁殖地の発見ー/バシフィックコンサルタンツ [正] 真木 伸隆・坂田 雅之・杉山 秀樹・源 利文・土岐 君仁
- II-071 佐波川および高津川における環境DNAを用いたアユの降下状況モニタリング/山口大学大学院 創成科学研究科 [正] 乾 隆帝・河野 誉仁・赤松 良久・後藤 益滋
- II-072 環境DNA分析によるイタセンバラのモニタリング調査手法の検討/バシフィックコンサルタンツ [正] 上月 佐梨子・山本 義彦・源 利文・渡部 健・上原 一彦

### ■15:20~16:40 河川環境 / 座長:村岡 敬子

- II-073 2016年熊本地震による白川土砂流出量への影響/山口大学 [正] 山本 浩一・赤松 良久・乾 隆帝・田井 明・二瓶 泰雄
- II-074 熊本地震に起因して流出した土砂による白川河口干潟への影響/九州大学 [学] 服部 敬太郎・田井 明・小森田 智大・赤松 良久・山本 浩一
- II-075 国内河川におけるマイクロプラスチックの数密度分布特性/東京理科大学大学院 理工学研究科 土木工学専攻 [学] 工藤 功貴・片岡 智哉・二瓶 泰雄・日向 博文
- II-076 消波ブロックで囲まれた河口干潟における川ゴミの現地観測と収支解析/東京理科大学 [正] 片岡 智哉・馬場 大樹・二瓶 泰雄・工藤 功貴・今村 和志
- II-077 鳴子ダムにおける河川水辺の国勢調査からみた魚類相の特徴と外来魚生息の可能性/復建技術コンサルタント [正] 山本 和司・佐藤 高広・鷺田 なぎさ・岩淵 直喜
- II-078 流れを利用した蛇かごの環境創出機構維持のための基礎実験/日本大学 大学院 [学] 舘山 雅史・武村 武・小田 晃
- II-079 阿妻川における多自然川づくり実施後の追跡調査結果について/大日本コンサルタント株式会社 [正] 中村 創・竹林 洋史・橋本 健一・海老原 学

### ■17:00~18:20 水環境の評価・モデリング / 座長:梅田 信

- II-080 渡良瀬川の流速の数値計算と自浄作用推定のためのモデル化/足利工業大学 [学] 李佳洲・上岡 充男・長尾 昌朋
- II-081 佐波川における水温予測モデルの開発/山口大学 [学] 河野 誉仁・赤松 良久・乾 隆帝
- II-082 水温成層微細構造の評価における複数水温プロファイラの比較/埼玉大学 [正] 古里 栄一・鮎川 和泰・原田 守啓・廣瀬 孝
- II-083 ダム湖水におけるカビ臭物質ジェオスミンおよび2-MIBの発生状況とその要因/呉工業高等専門学校専攻科 [学] 牛尾 幸航・黒川 岳司・垣内 美月
- II-084 手賀沼におけるアオコノ長期変動に関する研究/中央大学理工学研究科都市環境学専攻 [学] 柿沼 太貴・山田 正
- II-085 木曽川水系津屋川のハリヨ生息地保全を目的とした湧水機構の推定/大同大学大学院 [学] 吉川 慎平・鷺見 哲也
- II-086 砂床および礫床河道を対象とした生態系代謝構造の推定/埼玉大学大学院理工学研究科 [正] 溝口 裕太・戸田 祐嗣

### 平成29年9月12日(火) II-2会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第14講義室)

### ■9:00~10:20 水理構造物(1) / 座長:内田 龍彦

- II-087 三角状水面波列がブロック安定性に与える影響に関する実験/土木研究所 寒地土木研究所 [正] 岩崎 理樹・井上 卓也・矢部 浩規
- II-088 円柱群を有する単断面開水路での流れの再現と抗力係数の検討/東洋大学大学院 [学] 坂間 睦美・青木 宗之
- II-089 急流河川水衝部の三次元流れ構造と石礫河床に作用する流体力/株式会社建設技術研究所 [正] 加藤 翔吾・福岡 捷二
- II-090 階段状水路におけるステップ水平部の棧粗度設置の影響について/日本大学理工学部 [学] 田中 直哉・高橋 正行
- II-091 直角水制周辺の河床変動に及ぼす水制高の影響/前橋工科大学 [学] 飯岡 千晶・平川 隆一・福田 介・大本 照憲
- II-092 運動量の定理に基づくスルースゲートの水理検討/松江工業高等専門学校 環境・建設工学科 [正] 荒尾 慎司・羽田野 袈裟義・李 洪源・桑山 なるみ・安井 美沙希

### ■10:40~12:00 水理構造物(2) / 座長:重枝 未玲

- II-093 玉川上水における通水能力の評価に関する基礎的研究/中央大学大学院 [学] 山田 真衣・柿沼 太貴・山田 正・新妻 友太・小石 一宇

- II-094 矩形堰と台形堰における水面形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] 島崎 竜一・安田 陽一
- II-095 開口部を有する上向越流堰の直下流における乱流特性について/熊本大学大学院自然科学研究科 [学] 宇根 拓孝・大本 照憲・安達 幹治
- II-096 広頂堰の越流水深と流量の評価方法に関する研究/株式会社建設技術研究所 [正] 多田 羅 謙治・羽田野 袈裟義・杉村 貴志・小田村 匠・永野 博之
- II-097 荒瀬ダムを想定した開口部を有する堰が河床変動および流れに与える影響/熊本大学大学院自然科学研究科 [学] 安達 幹治・大本 照憲・宇根 拓孝
- II-098 Ogee堰の潜り越流時の堰上流水位の見積もり/群馬工業高等専門学校 [正] 永野 博之・羽田野 袈裟義・杉村 貴志・小田村 匠・河野 俊樹
- II-099 射流中の横越流の排出機能に対するフラップ板設置の影響/日本大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] 細川 康司・安田 陽一

### 平成29年9月13日(水) II-2会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第14講義室)

### ■9:00~10:20 土砂生産・ダム管理 / 座長:竹林 洋史

- II-100 古文書編纂資料に基づく福岡県耳納山地域の土石流災害の抽出/九州大学 [正] 西山 浩司・広城 吉成・脇水 健次・細井 浩志・上山 裕太
- II-101 火山地帯を想定した軽量骨材を用いた土石流実験/日本大学大学院 [学] 山田 翔太・小田 晃
- II-102 A New Method for Safety Analysis of Vegetated Hillslopes under Different Rainfall/京都大学防災研究所 [正] ウ インシン・中北 英一
- II-103 プレート型センサの高速流中を流下する礫の計測特性/土木研究所 [正] 櫻井 寿之・中西 哲・石神 孝之
- II-104 河床材料の影響を踏まえた減少係数モデルの実河川への適用について/国立研究開発法人 土木研究所 [正] 山本 健士・中西 哲・石神 孝之
- II-105 宇奈月ダム排砂時の貯水池非定常準二次元解析法による河床変動の検討/建設技術研究所 [正] 岩谷 直貴・福岡 捷二・藤田 士郎・谷口 繁一
- II-106 土砂バイパスの土砂供給における下流河道の土砂動態に関する基礎的検討/国立研究開発法人土木研究所 [正] 宮脇 千晴・中西 哲・石神 孝之

### ■10:40~12:00 堤防 / 座長:森 啓年

- II-107 堤防の土質構造の違いが決壊プロセスに及ぼす影響/早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 佐藤 耕介・関根 正人・堀江 翼・佐野 正太・鈴木 昌宏
- II-108 地震・洪水複合災害実験水路に基づく浸潤面が加振時の堤体変形に及ぼす影響/東京工業大学 環境・社会理工学院 土木・環境工学系 土木工学コース 佐々木栄一研究室 [学] 入江 美月・倉上 由貴・二瓶 泰雄・桜庭 拓也
- II-109 越流堤堰地形の改良による越流効率向上に関する考察/バシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 市山 誠・石原 正義・片山 直哉
- II-110 堤防裏のり面下部のシート補強工法による耐越水性の検討/東京理科大学 [正] 二瓶 泰雄・篠原 麻太郎・倉上 由貴・明永 卓也
- II-111 河川堤防に用いる透気防水シートの防水・透気効果の持続性について/太陽工業 [正] 川岸 靖・伊東 侑毅・佐藤 拓也・神谷 浩二
- II-112 千歳川堤防植生試験地において確認された草種の堤防植生としての適性検討/土木研究所 寒地土木研究所 [正] 谷瀬 敦・杉原 幸樹・新目 竜一
- II-113 河川堤防に発生するモグラ穴の発生要因分析/バシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 薄井 隆義・郷家 康弘・佐藤 純・森田 大作・木暮 攻

### 平成29年9月11日(月) II-3会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第15講義室)

### ■9:00~10:20 樹林・流木 / 座長:大石 哲也

- II-114 白川流域における熊本地震による流木災害リスクへの影響の評価/九州大学大学院 [学] 竹村 大・矢野 真一郎・笠間 清伸・土橋 将太・富田 浩平
- II-115 音更川出水時における河道樹木の流失・堆積について/北開水工コンサルタント [正] 村中 寿孝・佐々木 香織・岡部 和憲・長谷川 和義
- II-116 山国川流域における砂防ダムの流木災害リスク低減効果の検討/九州大学大学院 [学] 富田 浩平・矢野 真一郎・笠間 清伸・楊 東・土橋 将太
- II-117 部分透過型砂防堰堤の流木捕捉機構に関する基礎的研究/京都大学大学院農学研究科 [正] 原田 紹臣・中谷 加奈・里深 好文・水山 高久
- II-118 交互配置された樹林が流れの構造に及ぼす影響と抵抗特性に関する研究/法政大学大学院 [学] 橋本 俊平・道奥 康治
- II-119 急流河川における樹木群の水理的影響に関する検討/株式会社 水工リサーチ [正] サムナー 圭希・柿沼 孝治・山口 昌志・谷瀬 敦・山口 里実

### ■10:40~12:00 植生水理 / 座長:岡本 隆明

- II-120 鬼怒川における河川植生の経年変化と流れの関係/芝浦工業大学大学院 [学] 飯村 隼多・宮本 仁志・尾崎 将太郎
- II-121 赤川ハリエンジュ対策箇所のモニタリング調査結果の一考察/バシフィックコンサルタンツ(株)東北支社国土保全事業部 [正] 堀合 孝博・吉武 央気・片桐 真也・渡辺 有紀・高橋 幸雄
- II-122 植生を有する河道の側岸侵食機構に関する水理実験ー礫床河道の植生化した中州掘削水路を例としてー/名古屋大学 [正] 尾花 まき子・村上 尚哉・戸田 祐嗣・辻本 哲郎
- II-123 側岸の植生が流路変動に与える影響について/北海道大学 [正] 久加 朋子・山口 里実
- II-124 洪水時における礫床上への種子着床に関する検討/国立研究開発法人土木研究所 [正] 大石 哲也・大槻 順朗・宮本 仁志・手代木 賢治
- II-125 河道内の砂州形成と滞筋の固定化を再現する草本・樹林動態解析モデルの適用について/いであ株式会社 [正] 板谷越 朋樹・岡村 誠司・小澤 宏二・浅枝 隆

# 平成29年度土木学会全国大会 第72回年次学術講演会プログラム

## 第2部門

- II-126 鬼怒川下流部における植生動態モデルの適用／芝浦工業大学大学院 [学] 片岡 健吾・宮本 仁志
- 15:20～16:40 数値流体力学 / 座長: 吉田 圭介
- II-127 報文: i R I C N a y s C U B E による三次元性の流れの再現検証／株式会社ドーコン 河川部 [正] 長谷川 寛也・堀岡 和晃・木村 一郎
- II-128 流体の第二粘性が密度ベース解法による圧縮性流体の数値解に及ぼす影響に関する研究／筑波大学大学院 [学] 松浦 大志・高橋 悠太・山本 亨輔
- II-129 滴動粘性項を考慮した運動量方程式による跳水部の水面形の近似解／京都大学 [F] 細田 尚・テン トエトエ・カストロオルガス オスカー・音田 慎一郎・白井 秀和
- II-130 粒子フィルターの導入により横断方向の水位差を緩和した準2次元不定流解析法／新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 須田 光千野・星野 剛・安田 浩保
- II-131 間欠性浅水流サージのダム流下における流況変化に関する粒子法シミュレーションによる基礎的検討／名城大学理工学部社会基盤デザイン工学科 [学] 金原 政希・新井 宗之・村田 雄大
- II-132 一様等方乱流場における微小粒子の衝突特性に粒子比重が及ぼす影響／静岡大学 [正] 横嶋 哲・島田 佳昭
- II-133 湾曲水路を用いた流木挙動の三次元性に関する検討／北海道大学 [正] 木村 一郎・北岡 和也
- II-134 流木群の曲げ変形を伴う橋脚堆積過程を説明する数値解析法の開発／国立高専機構阿南高専 [正] 長田 健吾・清水 義彦

## ■17:00～18:20 河川水理 / 座長: 横嶋 哲

- II-135 跳水内部の空気混入率分布に関する検討／日本大学大学院 [学] 内田 健太・高橋 正行・大津 岩夫
- II-136 屈折部が連続した開水路流れに関する実験的研究／北海道大学大学院 [正] 田中 岳・渡辺 伸宙
- II-137 礫床緩勾配の台形断面水路における流速分布に対する側壁勾配の影響／日本大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] 小林 泰士・安田 陽一
- II-138 アジョイント法を用いた縦断面水面時間変化の同化解析に対する制御変数の影響／東京建設コンサルタント [正] 松延 和彦・渡邊 明英・鈴木 裕三・見上 哲章
- II-139 水位を与条件とした漸縮・漸拡矩形断面水路での流量・粗度係数の時間推定／九州工業大学大学院 [学] 西山 晋平・重枝 未玲・秋山 壽一郎・田口 英司
- II-140 スルースゲート下流側の射流の水面変動と乱流境界層の発達状態との関係／日本大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] 佐藤 柳言・内田 健太・高橋 正行・大津 岩夫
- II-141 コンクリート個別要素法のサブパーティクルスケールの摩擦モデルを導入した高精度のEuler-Lagrangianシミュレーション／中央大学研究開発機構 [正] 福田 朝生・福岡 捷二

## 平成29年9月12日(火) II-3会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第15講義室)

## ■9:00～10:20 河道管理(1) / 座長: 山本 陽子

- II-142 砂州掘削調査による河道断面の比高拡大プロセスの考察／一般財団法人 北海道河川財団 [正] 千葉 学・山本 太郎・高橋 賢司・佐藤 裕介
- II-143 出水後粒度分布変化と画像解析による河床材料調査／北開水工コンサルタント [正] 住友 裕明・木村 峰樹・菅野 秀則・清水 康行
- II-144 交互砂州の形成物理の直接計測に向けた動的光切断法の拡張／北海道大学大学院工学研究院 [正] 星野 剛・倉橋 将幸・安田 浩保
- II-145 五ヶ瀬川の適正分派及び河川の維持に関する検討／(株) 建設技術研究所 [正] 多田 裕治・志賀 三智・小野 富生・荒武 宗人
- II-146 低水路内の比高拡大・二極化の要因分析及対策の検討／株式会社 ドーコン 河川環境部 [正] 堀岡 和晃
- II-147 河道掘削前後における河床変動状況の分析と河道管理の留意点—米代川二ツ井地区の事例—/パシフィックコンサルタンツ [正] 吉武 央気・徐 冰潔・坂 憲浩・加藤 謙・館山 悟

## ■10:40～12:00 河道管理(2) / 座長: 音田 慎一郎

- II-148 音更川出水時における河道蛇行の急発達による河岸・堤防決壊について／北海道河川財団 [正] 岡部 和憲・新庄 興・清水 康行・長谷川 和義
- II-149 土砂流入量と河岸侵食に関する移動床実験／寒地土木研究所 [正] 井上 卓也・山口 里夷
- II-150 河川狭窄部における局所的深掘れの形成過程に関する研究／名古屋工業大学大学院社会工学専攻 [学] 久野 由雅・富永 晃宏・原 悠二・佐々 直彦
- II-151 混合粒径条件下における高精度な流砂量構築のための基礎的研究／岐阜大学 [学] 大橋 一弘・井上 公斗・原田 守啓
- II-152 導流工による河岸凹部の流れ構造の変化と土砂堆積制御／名古屋工業大学大学院 [学] 齊藤 俊貴・富永 晃宏
- II-153 黒部川における石礫交互砂州河道の回復技術に関する研究 —巨石付き盛土砂州設置による河道の回復効果の検証—/中央大学研究開発機構 [正] 後藤 岳久・福岡 捷二・桶川 勝功

## 平成29年9月13日(水) II-3会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第15講義室)

## ■9:00～10:20 侵食・河床変動 / 座長: 溝口 敦子

- II-154 掃流砂礫の粒度分布の違いが粒径幅の大きな河床の鉛直構造に及ぼす影響／早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 中川 裕貴・関根 正人・平松 裕基・鎌田 達・奥水 康二
- II-155 混合砂礫河床における砂の移動限界と基盤構造の効果／立命館大学 [学] 玉木 光・山田 啓太郎・三輪 浩
- II-156 掃流砂の移動に伴い生じる粘土河床の侵食促進・抑制効果／早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 芦澤 穂波・関根 正人・池田 憲昭・佐藤 裕

- II-157 掃流砂の移動に伴う河道湾曲部の粘土河床の侵食現象／早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 佐藤 裕・関根 正人・芦澤 穂波・池田 憲昭
- II-158 側岸侵食によって側方から供給される土砂に着目した河道拡幅時の蛇行流路に関する実験／(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 [正] 山口 里夷・岩崎 理樹・久加 朋子
- II-159 覆砂による礫床河川の土砂移動と流路変動への効果／舞鶴工業高等専門学校専攻科 [学] 山田 啓太郎・三輪 浩・横江 佳人
- II-160 熊本県荒瀬ダム撤去に伴う河床変動の数値解析を用いた検討／前橋工科大学工学部 [学] 沼口 慎太郎・平川 隆一・大本 照憲

## ■10:40～12:00 水理計測法 / 座長: 椿 涼太

- II-161 開水路粗面乱流において発生する水面変動の移流・伝播特性に関する実験的検討／神戸大学大学院工学研究科 [学] 谷 昂二郎・藤田 一郎
- II-162 非接触型流速計による高水流量観測における風向風速観測法と水表面流速の風依存性に対する考察／パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] はい 希恵・山崎 裕介・吉田 俊康・鴨井 真・前田 有美子
- II-163 流速画像解析法 (STIV) の汎用化・自動化のための流速異常値棄却法の提案／パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 柏田 仁・中西 徹真・二瓶 泰雄
- II-164 三次元空間体積を用いた河川表面流解手法のパラメータ検証／神戸大学大学院 [学] 辻 一成・能登谷 祐一・藤田 一郎
- II-165 S f M - M V S による橋脚周辺での河床変動の検討／愛知工業大学 [正] 赤堀 良介・青島 正和・中田 詞也
- II-166 河川・湖沼における自動採水ドローンの開発と実用性の検証／山口大学大学院 [正] 赤松 良久・渡辺 豊・平坂 直行・後藤 益滋・乾 隆帝
- II-167 衛星画像を活用した出水前後の河道内地下状況変化の分析／建設技術研究所 [正] 工藤 真・岩見 取二・水見 啓樹

## 平成29年9月11日(月) II-4会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第16講義室)

## ■9:00～10:20 漂砂 / 座長: 伴野 雅之

- II-168 南東水道を含む周防灘北西海域の底質と浮遊土砂輸送特性について / いであ [正] 水野 博史・松永 康司・宮崎 啓司・大村 厚夫・成毛 辰徳
- II-169 円形造波水槽を使用した沿岸漂砂の特性に関する実験的考察／名古屋大学 [F] 水谷 法美・安齋 渉・中村 友昭
- II-170 複数の侵食型波浪によって形成される海浜断面に関する実験的研究／金沢工業大学大学院 [学] 伊豆 友貴・有田 守
- II-171 堆積型波浪によって形成されるカスプ地形の形成と消失に関する実験的研究／金沢工業大学大学院 [学] 田之上 久倫・有田 守
- II-172 五島列島福江島三井楽町白々ヶ浜の地形変化と沿岸環境再生の提案／九州大学大学院工学研究都市環境システム専攻 [学] 坂本 峻・清野 聡子・井上 晃輔・會津 光博
- II-173 水俣湾におけるコアサンプリング結果に基づく底泥輸送シミュレーション／九州大学大学院 [学] 松野下 晃平・F a t h y a E d i s t r i ・矢野 真一郎・谷中 敬亮・松山 明人
- II-174 紀伊水道沿岸砂浜の表層砂の液状化特性に関する基礎的実験／神戸市立工業高等専門学校 [正] 宇野 宏司・柿木 哲哉
- II-175 砕波に伴い発生する渦による底質の移動についての実験的研究／日本大学生産工学研究科 [学] 宮内 直哉・山崎 崇史・鷺見 浩一

## ■10:40～12:00 波浪 / 座長: 横田 雅紀

- II-176 上面排水付き上部フレアによる越波対策工法の提案／神戸製鋼所 [正] 荻野 啓・片岡 保人・神田 直美・田中 敦
- II-177 上部フレア護岸における前面消波ブロックの影響／(株)神戸製鋼所エンジニアリング事業部門 [正] 神田 直美・荻野 啓・田中 敦・片岡 保人
- II-178 有孔八角型被覆ブロックの人工リーフにおける波浪安定性評価に関する一考察／日建工学 [正] 大熊 康平・松下 純資・飯干 富広・伴登 昭夫・安田 誠宏
- II-179 法先水深を考慮した傾斜護岸への波の打ち上げ高さに関する一検討／東北工業大学工学部都市マネジメント学科 [学] 菅原 命士・高橋 敏彦・相原 昭洋
- II-180 3次元数値流体力学ツールOpenFOAMによる波浪変形解析の妥当性に関する一検討／鹿島建設 [正] 鈴木 一輝・岩前 伸幸・福山 貴子・新保 裕美・秋山 義信
- II-181 島状防波堤の前前面の波高分布と作用波力に及ぼす堤体構造の影響について／三省水工 [正] 河村 裕之・中村 孝幸・浅田 潤一郎
- II-182 Kuバンドレーダーによる海面観測／気象工学研究所 [正] 高田 望・岡田 澄哉・牛尾 知雄・馬場 康之・森 信人
- II-183 伊勢湾における短波海洋レーダを用いた面的波浪計測と精度向上に向けた検討／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] 島崎 穂波・片岡 智哉・二瓶 泰雄

## ■15:20～16:40 津波波力・漂流物 / 座長: 関 克己

- II-184 定常流実験における木材漂流物の投入方法の検討／エコー [正] 小島 大典・岩田 善裕・奥田 泰雄・喜々津 仁密・石原 晃彦
- II-185 陸上構造物に対する津波漂流物の影響に関する物理模型実験／エコー [正] 長谷川 巖・岩田 善裕・奥田 泰雄・喜々津 仁密・石原 晃彦
- II-186 地震・津波漂流物の複合災害が及ぼす構造物の損傷度に関する基礎的検討／大成建設 [正] 小尾 博俊
- II-187 斜め入射時の陸上構造物に働く津波波力に関する水理実験／大成建設 [正] 織田 幸伸・本田 隆英・小俣 哲平
- II-188 沿岸域の浮体構造物に作用する津波荷重の基本特性に関する実験的検討／清水建設株式会社 [正] 長谷部 雅伸・竹内 真幸・吉田 郁夫・村井 基彦

# 平成29年度土木学会全国大会 第72回年次学術講演会プログラム

## 第2部門

- II-189 エネルギー貯蔵タンク側面に作用する津波波圧に関する実験的研究／大阪大学 [正] 荒木 進歩・國松 航・北口 春陽・青木 伸一・岩崎 舜
- II-190 2011年東北津波において転倒したRC建物に及ぼした周辺建物群の影響／京都大学大学院 [学] 坂東 直樹・奥村 与志弘・米山 望・清野 純史
- 17:00～18:20 津波・高潮 / 座長:奥村 与志弘
- II-191 宮崎県北部沿岸で想定される津波の来襲特性に関する検討／西日本技術開発株式会社 [正] 安永 文香・山下 直紀・土屋 悟・市川 慎也・村上 啓介
- II-192 エネルギー線法による遡上津波解析の東北地方太平洋沖地震津波データを用いた精度検証／防衛大学校 [学] 野中 小百合・多田 毅・宮田 喜壽
- II-193 防潮林の津波波力低減効果に関する水理実験／大成建設 [正] 小俣 哲平・織田 幸伸・本田 隆英・伊藤 一教
- II-194 台風0918号の強度と高潮に対する擬似温暖化実験／岐阜大学大学院工学研究科 [学] 豊田 将也・吉野 純・小林 智尚
- II-195 確率台風モデルを用いた三河湾における高潮予測検証の提案／関西大学大学院 [学] 平井 翔太・安田 誠宏・岩原 克仁
- II-196 津波災害時における住民の避難行動開始の時空間分析／京都大学 [学] 上大迫 弘隆・奥村 与志弘・清野 純史

- II-220 余震を考慮した係留施設の供用可否判定に関する検討／株式会社 ニュージェック [正] 曾根 照人・大塚 尚志・淵ノ上 篤史・山本 芳生・山本 龍
- II-221 2016年熊本地震における干拓堤防の被災に関する現地調査／日本大学理工学部 [正] 後藤 浩・小林 昭男・石野 和男・竹澤 三雄
- 15:20～16:40 海岸・港湾構造物(3) / 座長:鈴木 高二郎
- II-222 長周期波による潜堤の岸側法肩部における被覆ブロックの被災機構に関する数値的研究／名古屋大学大学院工学研究科 [正] 趙 容桓・張 楚・中村 友昭・水谷 法美
- II-223 津波の越流により生じる海岸堤防裏法尻周辺の流動場の形成条件に関する一考察／名古屋大学大学院工学研究科土木工学専攻 [正] 中村 友昭・日比野 加奈・趙 容桓・水谷 法美
- II-224 第2堤防設置が海岸堤防を越流する流れによって生じる洗掘深に与える影響／埼玉大学大学院 [学] 五十嵐 善哉・田中 規夫
- II-225 粘土混合土の表層せん断強度特性／大成建設 [正] 本田 隆英・織田 幸伸・伊藤 一教・小俣 哲平
- II-226 防波堤基礎マウンド内に発生する津波浸透流に対する腹土工の効果／沿岸技術研究センター [正] 大村 厚夫・佐藤 昌宏・柴田 大介・上原 甲太郎・佐藤 真
- II-227 銚子沖洋上風力発電所海域の海底地形変化／鹿島建設 [正] 福山 貴子・林田 宏二・福本 幸成

平成29年9月12日(火) II-4会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第16講義室)

### ■9:00～10:20 沿岸環境(1) / 座長:片岡 智哉

- II-197 諫早湾干拓堤防による成層構造の変化が有明海の貧酸素水塊の消長に与えた影響についての検討／九州大学 [学] 田所 壯也・矢野 真一郎
- II-198 数値シミュレーションによる河川水温変動が有明海の密度成層構造に与える影響の評価／九州大学大学院 [学] 中村 潤幸・矢野 真一郎・Nasser Arifin
- II-199 水中放流する温排水拡散範囲に及ぼす影響要因に関する一提案／中国電力 電源事業本部 建設土木グループ [正] 王井 孝謙・重川 義信・安野 孝生・高田 英明・齊藤 直
- II-200 自己組織化マップを用いた水保湾における海水中の溶存態水銀のIn-situ Methylation機構に関する検討／九州大学 [学] 谷中 敬亮・矢野 真一郎・多田 彰秀・松山 明人
- II-201 天白川における塩分遡上と水質の関係に関する研究／名古屋工業大学大学院 [学] 海野 優樹・富永 晃宏
- II-202 塩水遡上の数値解析モデルによる河床凹凸が都市河川の水質に及ぼす影響評価／芝浦工業大学 [正] 宮本 仁志・新谷 哲也・守田 優・中石 裕太

### ■10:40～12:00 沿岸環境(2) / 座長:矢野 真一郎

- II-203 花見川河口周辺の流れの把握に関する研究／日本大学生産工学研究科土木工学専攻 [学] 平田 悠真・中村 倫明・落合 実
- II-204 自生アマモ場に生息する生物群集構造の季節的変動特性の一例／金沢工業大学大学院 [学] 加藤 慎吾・有田 守
- II-205 環境保全措置として移設したサンゴの白化現象の影響分析と考察／エコ沖縄環境部 [正] 川崎 貴之・甲斐 広文・知念 直・田港 朝之・岩村 俊平
- II-206 2016年の夏季に那覇港で生じた大規模なサンゴ白化現象の影響分析と考察／エコ沖縄環境部 [正] 岩村 俊平・坂井 功・仲村 進一・金城 元気・下地 雅俊
- II-207 那覇港「波の上ビーチ」におけるサンゴ着床実験／大成建設(株) 技術センター社会基盤技術研究部 [正] 高山 百合子・羽角 華奈子・片倉 徳男・織田 幸伸
- II-208 グリーンインフラとしての海岸砂丘の環境・文化政策における保全／九州大学大学院工学研究院 [正] 清野 聡子・會津 光博

平成29年9月13日(水) II-4会場 (九州大学伊都キャンパス 総合学習プラザ第16講義室)

### ■9:00～10:20 海岸・港湾構造物(1) / 座長:松本 朗

- II-209 スリットによる動水圧低減効果の確認を目的とした模型振動実験／五洋建設株式会社 [正] 海田 翔平・池野 勝哉・奥田 一弘・山本 敦
- II-210 ニューマチックケーソン式栈橋を対象とした杭の水平載荷実験／日本港湾コンサルタント [正] 柴田 大介・姜 超・長尾 毅
- II-211 コンクリート底板を有する鋼製栈橋の最適形状に関する実験的検討／室蘭工業大学大学院 [学] 内山 太公・木村 克俊・上久保 勝美
- II-212 フィルターユニットの拘束条件が耐波安定性に及ぼす影響／関西エアポート株式会社 [正] 齋藤 祐樹・稲津 百華・青木 伸一・久保田 真一・梶原 幸治
- II-213 防波堤補強に用いるカウンターウェイトブロックの耐波安定性／日建工学株式会社 [正] 松下 紘資・平石 哲也
- II-214 PCマクラギの津波避難施設への応用に関する一考察／名古屋大学大学院工学研究科 [学] 山田 悠貴・趙 容桓・中村 友昭・水谷 法美
- II-215 2次元鉛直壁に作用する打ち上がった水塊の落水現象に伴う水平波力について／大阪市立大学大学院 [学] 梅田 尋慈・水谷 夏樹・池本 将大

### ■10:40～12:00 海岸・港湾構造物(2) / 座長:中村 友昭

- II-216 栈橋に作用する揚圧力に対する数値波動水路の適用性に関する検討／バシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 大久保 陽介・鈴木 信夫・山口 達治・吉見 昌宏・遠藤 敏雄
- II-217 リサイクル材の岸壁裏材材に関する基礎的検討／国土交通省四国地方整備局高松港湾空港技術調査事務所 [正] 伊藤 春樹・竹田 晃・上邨 知輝・井上 憲・安岡 啓一
- II-218 倒伏状態のフラップゲート式防潮堤を対象とした車両走行試験／日立造船 [正] 木村 雄一郎・松原 大輔・山川 善人・谷尾 大地・平石 哲也
- II-219 ベルマウス効果利用型水室対の水位差を利用する波力発電技術に関する検討／山口大学 [F] 羽田野 袈裟義・和西 裕介・楠葉 貞治・大田 三夫