

第 6 1 回 水工学講演会

2017年3月15日(水)～17日(金)

CPD 認定プログラム

JSCE17-0015 21.3 単位



1. 主 催: 土木学会 (担当: 水工学委員会)

2. 開催期日: 2017年3月15日(水)～17日(金)

15日(水): 開会式、一般講演、アゲールシンポジウム、

河川災害に関するシンポジウム、IAHR Japan Chapter 総会

16日(木): 一般講演、特別講演会、交流会

17日(金): 一般講演、閉会式

3. 会 場: 九州大学 伊都キャンパス (福岡市西区元岡 744)

4. 参加方法: 参加費無料 (本年から無料といたします。事前申込は不要です。当日会場へ直接ご来場いただき、受付にてご記帳のうえご入場ください。交流会(有料)につきましては下記「交流会」をご参照ください。)

5. 論 文 集: 論文は電子媒体(CD-ROM)に収録し、頒布されます。2月20日(月)までに水工学論文集(CD-ROM)を事前お申込みいただきましたら、会期前までにお届けいたします。会場でも販売いたしますが、できるだけ事前購入をお願いします。事前購入申込方法は、水工学委員会ホームページ (<http://committees.jsce.or.jp/hydraulic/>) をご覧ください。

なお、講演者の方には、著者負担金に論文集代が含まれており、会期前までにお届けいたします。

6. 発表時間: 一般講演は1題当たり発表時間9分、討議6分、合計15分です。発表には、PCプロジェクターのみ使用できます。PCプロジェクターを使用する場合、コンピュータは各講演者をご準備ください。日本語論文の発表の場合も、スライド中のキーワード、図表のキャプション等は英語化するなど、英語での聴講者に配慮したスライドを作成ください。

特別講演

1. 日 時: 2017年3月16日(木) 15:00～17:30

2. 場 所: 九州大学 伊都キャンパス 総合学習プラザ 2階 大講義室

3. プログラム:

1) 「新国富論について: 水工学への応用を考慮して」

馬奈木 俊介 (九州大学大学院工学研究院 教授・都市研究センター長)

2) 「九州の自然災害とその伝承」

高橋 和雄 (長崎大学大学院工学研究科 特任研究員・名誉教授)

4. 参加方法: 参加費無料 (事前申込みは不要です。当日会場へ直接ご来場ください)

第 29 回アゲールシンポジウム

1. 日 時: 2017年3月15日(水) 13:30～15:25

2. 場 所: 九州大学 伊都キャンパス 稲盛財団記念館 1階 稲盛ホール

3. プログラム:

司会: 神田 学 (東京工業大学大学院理工学研究科教授、地球環境水理学小委員会委員長)

1) 「気候変動影響評価における社会経済シナリオの役割」

脇岡 靖明 (国立環境研究所 社会環境システム研究センター
地域環境影響評価研究室 室長)

2) 「社会経済シナリオ (SSP) を利用した気候変動影響評価の例
～暑熱ストレスによる労働時間短縮の経済的コスト推計～」

高倉 潤也 (国立環境研究所 社会環境システム研究センター
広域影響・対策モデル研究室 特別研究員)

4. 参加方法: 参加費無料 (事前申込みは不要です。当日会場へ直接ご来場ください)

河川災害に関するシンポジウム

1. 日 時: 2017年3月15日(水) 15:35～17:30

2. 場 所: 九州大学 伊都キャンパス 稲盛財団記念館 1階 稲盛ホール

3. プログラム:

司会: 赤松 良久 (山口大学理工学研究科 准教授、水害対策小委員会 幹事)

1) 「2016年4月熊本地震が白川水系および緑川水系の河道に与えた影響」
大本 照憲 (熊本大学大学院自然科学研究科 教授)

2) 「2016年8月北海道豪雨による洪水氾濫災害」
清水 康行 (北海道大学大学院工学研究院 教授)

3) 「2016年8月東北豪雨による岩手県内の河川災害」
松林 由里子 (岩手大学大学院工学研究科 助教)

4. 参加方法: 参加費無料 (事前申込みは不要です。当日会場へ直接ご来場ください)

交流会

1. 日 時: 2017年3月16日(木) 18:00～20:00

2. 場 所: 九州大学 伊都キャンパス 理学部食堂 1階

3. 参 加 費: 一般: 5,000円、学生: 1,000円

4. 参加方法: 2017年3月15日(水) 10:00～講演会受付にてお申込みください。

講演会プログラム

講演会プログラムおよび最新情報は、水工学委員会ホームページ

(<http://committees.jsce.or.jp/hydraulic/>) をご覧ください。

問合せ: 公益社団法人土木学会 研究事業課 水工学委員会事務局 松沼 (TEL03-3355-3559)

第61回 水工学講演会(九州大学)2017年3月15日(水)～17日(金)

発表時間:15分(発表9分、討議6分)/件、[]内は司会者、()内は若手司会者

| 3月15日(水) | | 9:00-9:20 | 9:30-10:00 | 10:15-12:15 | 12:30-13:30 | 13:30-15:25 | 15:35-17:30 | 18:00 |
|----------|---------------------|-----------|------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------|
| | | 開会式 | 論文賞特別講演 | S01 基本7編+総合討議 | IAHR ジャパンチャプター | アゲールシンポ | 河川災害シンポ | 水工学委員会 |
| R1 | 総合学習プラザ 2階大講義室 | 開会式 | 論文賞特別講演 | 水文情報・雪氷 [風間 聡](丸谷靖幸) | | | | |
| R2 | 総合学習プラザ 2階第13講義室 | | | 流域管理・洪水リスク(1) [今村能之](萬 和明) | | | | |
| R3 | 西講義棟 2階第1講義室 | | | 観測技術(1) [二瓶泰雄](赤穂良輔) | | | | |
| R4 | 西講義棟 2階第2講義室 | | | 流域土砂動態 12:00迄 [井上卓也](泉山寛明) | | | | |
| R5 | 西講義棟 3階第3講義室 | | | 津波・海岸水理 [山城 賢](有光 剛) | | | | |
| R6 | 西講義棟 3階第4講義室 | | | 水災害・防災・減災(1) 12:00迄 [堀 智晴](吳 修一) | | | | |
| | 稲盛財団記念館 1階 稲盛ホール | | | | | アゲールシンポ | 河川災害シンポ | |
| | ウエスト2号館 3階318号室 | | | | IAHR ジャパンチャプター | | | 水工学委員会 |

| 3月16日(木) | | 8:45-10:30 | 10:45-12:15 | 12:15-13:15 | 13:15-14:45 | 15:00-17:30 | 18:00 |
|----------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------|
| | | S02 基本6編+総合討議 | S03 基本5編+総合討議 | | S04 基本5編+総合討議 | 特別講演 | 交流会 |
| R1 | 総合学習プラザ 2階大講義室 | 地下水・浸透 [中川 啓](田内裕人) | 気候変動とリスク評価(1) 12:30迄 [浅沼 順](辻本久美子) | | 気候変動とリスク評価(2) [多田 毅](渡部哲史) | 特別講演 | |
| R2 | 総合学習プラザ 2階第13講義室 | 流域管理・洪水リスク(2) [原田守啓](大槻順朗) | 流域管理・洪水リスク(3) [大本照憲](猪股広典) | | | | |
| R3 | 西講義棟 2階第1講義室 | 観測技術(2) [竹原幸生](岡田将治) | 数値解析(1) [横嶋 哲](福田朝生) | | 数値解析(2) [内田龍彦](赤堀良介) | | |
| R4 | 西講義棟 2階第2講義室 | 流砂 [関根正人](旭 一岳) | 河床形態・流路形態(1) 12:00迄 [泉 典洋](永野博之) | | 河床形態・流路形態(2) [竹林洋史](山口里実) | | |
| R5 | 西講義棟 3階第3講義室 | 沿岸河口域の水理・環境 [駒井克昭](入江政安) | 植生の水理 12:00迄 [田中規夫](椿 涼太) | | 水生生物(藻類、底生動物など) [宮本仁志](溝口裕太) | | |
| R6 | 西講義棟 3階第4講義室 | 水災害・防災・減災(2) [前野詩朗](田中智大) | 水災害・防災・減災(3) [中津川誠](野原大督) | | 越流・破堤氾濫 [藤田一郎](久加朋子) | | |
| | 理学部食堂1階 | | | | | | 交流会 |

| 3月17日(金) | | 8:45-10:30 | 10:45-12:15 | 12:15-13:15 | 13:15-14:45 | 15:00-16:30 | 16:30-16:40 |
|----------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| | | S05 基本6編+総合討議 | S06 基本5編+総合討議 | | S07 基本5編+総合討議 | S08 基本5編+総合討議 | 閉会式 |
| R1 | 総合学習プラザ 2階大講義室 | 流出解析 [河村 明](峠 嘉哉) | 降水に関する極端現象 12:30迄 [石平 博](吉川沙耶花) | | 降水(1) [大石 哲](山口弘誠) | 降水(2) [大石 哲](林 義晃) | 閉会式 |
| R2 | 総合学習プラザ 2階第13講義室 | 魚の行動特性と水理(1) 10:15迄 [乾 隆帝](吉岡秀和) | 魚の行動特性と水理(2) [田代 喬](青木宗之) | | 水文気象プロセス(1) [沖 大幹](小田僚子) | 水文気象プロセス(2) [神田 学](仲吉信人) | |
| R3 | 西講義棟 2階第1講義室 | 河川の水理 10:15迄 [河原能久](吉田圭介) | 構造物の水理 [朝位孝二](梶川勇樹) | | 開水路の水理(1) [山上路生](田中貴幸) | 開水路の水理(2) [富永晃宏](竹村吉晴) | |
| R4 | 西講義棟 2階第2講義室 | 河床形態・流路形態(3) [里深好文](溝口敦子) | 河床変動 [音田慎一郎](岩崎理樹) | | 湖沼・貯水池の環境 14:30迄 [横山勝英](古里栄一) | 湖沼・貯水池の水理 16:15迄 [矢島 啓](木村延明) | |
| R5 | 西講義棟 3階第3講義室 | 水質・底生生物・一次生産 [今村正裕](中谷祐介) | 河道・流域の環境・環境評価 12:00迄 [赤松良久](田 井 明) | | 河道の物理環境 14:30迄 [清水義彦](尾花まき子) | 流域の流出負荷・河川の水質 16:15迄 [石塚正秀](巖島 怜) | |
| R6 | 西講義棟 3階第4講義室 | 水・土砂災害 10:15迄 [川越清樹](中谷加奈) | 洪水リスク管理(1) [佐山敬洋](洪尾欣弘) | | 洪水リスク管理(2) [岩見洋一](宮本 守) | 地下空間・氾濫 [杉原裕司](岡本隆明) | |

第1日目 2017年3月15日(水)

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 9:00~9:20

開会式 開会挨拶:水工学委員会委員長 中北英一
水工学論文賞・論文奨励賞、Best International Paper Award 表彰式

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 9:30~10:00

水工学論文賞特別講演

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 10:15~12:15

水文情報・雪氷 座長:風間 聡, 丸谷 靖幸

Hydrological Information / Snow and Ice Hydrology

- 気候モデルから得られる多数のアンサンブルデータを用いた確率降水量の推定法
○北野利一・高橋倫也・田中茂信
- 粗い領域メッシュにスプライン補間を適用して詳細な浸水深分布を作成する手法
○三好 学・田村隆雄・武藤裕則・安藝浩資・谷口純一
- 1kmメッシュ解析雨量の精度検証 —関東甲信越地方と東北地方における解析—
○鈴木博人・中北英一・高橋日出男
- A MOUNTAINOUS RIVER FLOW FLUCTUATION ANALYSIS USING SHALLOW-WATER ACOUSTIC TOMOGRAPHY SYSTEM
○Mohamad Basel AL SAWAF, Kiyosi KAWANISI
- 室内融雪実験に基づく地温変動の一次元解析
○齋藤優人・風間 聡・会田俊介
- 北海道ニセコ町における大規模人工雪崩実験とその粒子法による数値シミュレーション
○斉藤翔吾・齋藤佳彦・西村浩一・木村一郎
- 積雪分布のパターンの類似性に着目した積雪分布の推定手法の検討
○西原照雅・谷瀬 敦

【総合討議】

第2会場(総合学習プラザ 2階第13講義室) 10:15~12:15

流域管理・洪水リスク(1) 座長:今村 能之, 萬 和明

River Basin Management and Flood Risk (1)

- 上水道の用途別日使用水量の推計における多変量時間的配分手法の適用
○津田守正・入江政安・岩見洋一
- フィリピン・パンパンガ川流域における浸水時間を考慮した氾濫外力の将来変化
○宮本 守・牛山朋来・岩見洋一・小池俊雄
- メコン河氾濫原の干拓が流域環境に及ぼす影響評価
平賀優介・風間 聡・Chaiwat Ekkawatpanit・○峠 嘉哉
- メコン河氾濫原における地表水中ヒ素濃度推定モデルの構築
○佐藤 郁・小森大輔
- 堤防除草活動に関する定量的分析 —河川管理の補強と河川市民団体—
○坂本貴啓・篠崎由依・佐藤裕和・白川直樹
- 2011年タイ洪水における道路交通利便性の推計と対策評価手法の検討
○山下優輔・中村晋一郎・杉本賢二・林 良嗣
- メコン河下流域における洪水氾濫と純一次生産力の関係
○平賀優介・風間 聡・小森大輔

【総合討議】

第3会場(西講義棟 2階第1講義室) 10:15~12:15

観測技術(1) 座長:二瓶 泰雄, 赤穂 良輔

Measurement Technology (1)

- ACCURACY OF KU-STIV FOR DISCHARGE MEASUREMENT IN GHANA, AFRICA
○Ichiro FUJITA, Kenichiro KOBAYASHI, Frederick Yaw LOGAH, Frank TEYE OBLIM, Bob ALFA, Saya TATEGUCHI, Kwabena KANKAM-YEBOAH, Gabriel APPIAH, Collins Kissi ASANTE-SASU, Ryo KAWASAKI, Hirohiko ISHIKAWA
- 河川表面流画像計測STIVにおける新手法とSTI画質評価法の開発
能登谷祐一・藤田一郎・○建口沙彩
- 三次元検査空間を用いた河川表面流ベクトルの計測手法STVVの開発
○能登谷祐一・藤田一郎・建口沙彩
- 準三次元洪水流解析モデルを用いた浮子観測流量の高精度化手法の構築
○赤穂良輔・前野詩朗・吉田圭介
- 流砂の衝突回数を考慮したハイドロフォンデータによる解析手法の提案と現地への適用
○長谷川祐治・宮田秀介・今泉文寿・中谷加奈・堤 大三
- 砂堆上の個別砂粒子の移動計測の試み
○北村 旭・河原能久・橋 涼太
- 流況河床高同時観測システムの構築と観測から得られた河床波の挙動
○橋田隆史・萬矢敦啓・小関博司・吉川世里子・岡田将治・工藤 俊

【総合討議】

第4会場(西講義棟 2階第2講義室) 10:15~12:00

流域土砂動態 座長:井上 卓也, 泉山 寛明

Sediment Dynamics in Watersheds

- 気候に応じた外部負荷流入特性と貯水池の富栄養化指標・濁度の関係についての検証
○新垣 和・鈴木 健・川越清樹
- 紀伊水道沿岸の河川・海岸における表層堆積土砂の色彩類似性
○宇野宏司
- 実河川における掃流砂量と有効摩擦速度の評価方法
○小関博司・萬矢敦啓・工藤 俊・橋田隆史・岩見洋一
- 実河川における流水抵抗の分析
○工藤 俊・萬矢敦啓・小関博司・橋田隆史・中津川誠
- RRISモデルの構築と川俣ダムにおける土砂流出現象の再現
○萬矢敦啓・JACELDONE G. Catherine・江頭進治・岩見洋一
- EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON OPENING SIZE OF TIDAL BASIN MANAGEMENT: A CASE STUDY IN SOUTHWESTERN BANGLADESH
○Rocky TALCHABHADEL, Hajime NAKAGAWA, Kenji KAWAIKE, Masakazu HASHIMOTO, Nassim SAHBOUN

【総合討議】

第5会場(西講義棟 3階第3講義室) 10:15~12:15

津波・海岸水理 座長:山城 賢, 有光 剛

Tsunami and Coastal Hydrodynamics

- セットバック型放水路の排水機能の確認実験
石野 巧・鈴木 悟・岡本光永・宇多高明・○石川仁憲・田中博通・居波智也
- 津波来襲後の阿武隈川河口砂州回復過程に関する研究
○田中 仁・Nguyen Trong HIEP・三戸部佑太・三枝信太郎・佐藤克彦
- 津波に伴う砂移動・地形変化への河床変動計算モデルの適用性
○有光 剛・出口 恭・川崎浩司
- レベル2津波が二重堤防構造を越流する際の流況変化を踏まえた減勢効果の評価
○五十嵐善哉・田中規夫
- つなぎ空間と開口部を有するRC造建築物前面における津波浸水深の推定法
○松富英夫・紺野友恵・高尾駿介
- 東日本大震災の建物被害実績に基づく海岸線の建物被害程度への影響に関する研究
○林 晃大・山下 啓・今村文彦
- フーリエ解析を用いた岡山市沿岸における津波ピークのリアルタイム予測法の検討
○工代健太・前野詩朗・赤穂良輔・吉田圭介

【総合討議】

第1日目 2017年3月15日(水)

第6会場(西講義棟 3階第4講義室) 10:15~12:00

水災害・防災・減災(1) 座長:堀 智晴, 呉 修一

Flood Disaster Prevention / Mitigation (1)

- 206 2016年8月豪雨事例を含む過去56年間に北海道周辺を通過・上陸した台風の統計的解析
北野慈和・山本太郎・小林彩佳・○山田朋人
- 207 植生動態-陸面データ同化システムアウトプットを用いたオーストラリア大陸の湯水解析
○筒井浩行・澤田洋平・小池俊雄
- 208 降雨パターンと土壌雨量指数に着目した平成23年台風12号の土砂災害の誘因解析
○田内裕人・中村 誠・江種伸之・平田健正
- 209 2012年7月九州北部豪雨による龍田陳内四丁目の白川氾濫に関する数値解析的検討
○陳 翔・平川隆一・大本照憲・沼口慎太郎
- 【通常号】中山間地域における計画規模を越えた降雨による洪水氾濫被害特性
○樫 涼太・河原能久・塚井誠人
- 【通常号】浸水被害額を支配する水理量の分析と水害リスクカーブの作成への応用
○田中智大・立川康人・市川 温・萬 和明

【総合討議】

第2日目 2017年3月16日(木)

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 8:45~10:30

地下水・浸透 座長:中川 啓, 田内 裕人

Groundwater

- 8 粗粒媒体における非線形透水法則に関する考察
○原田守博・渡邊英典
- 9 不均一地盤におけるダルシー流速分布の統計的性質と水みち形状に関する研究
○齋藤雅彦・倉本拓哉・中川 啓
- 10 ランダムウォーク粒子追跡法による地下水揚水処理範囲の三次元確率空間分布推定
○井上一哉・藤白沙都・田中 勉
- 11 多種類の揮発性有機化合物に汚染された帯水層における原位置バイオレメディエーションの浄化効果
○福永翔太・田内裕人・江種伸之・平田健正・川本克也
- 12 溶存イオンと放射性同位体を用いた黒部川扇状地地下水の滞留時間と涵養域の推定
○松浦拓哉・手計太一・北 隆平・溝口敏明
- 13 長崎県島原市における地下水水質形成機構についての一考察
○天野弘基・中川 啓

【総合討議】

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 10:45~12:30

気候変動とリスク評価(1) 座長:浅沼 順, 辻本 久美子

Climate Change and Its Risk Assessment (1)

- 14 AN ANALYSIS ON HYPOTHETICAL SHOCKS REPRESENTING COOLING WATER SHORTAGE USING A COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM MODEL
○Qian ZHOU, Naota HANASAKI, Jun'ya TAKAKURA, Shinichiro FUJIMORI, Kiyoshi TAKAHASHI, Yasuaki HIJIOKA
- 15 SEDIMENT YIELD IN JHELUM RIVER BASIN WITH AND WITHOUT CLIMATE CHANGE IMPACT IN PAKISTAN
○Muhammad Hasnain ASLAM, Kei YOSHIMURA
- 16 ASSESSMENT OF RESERVOIR INFLOW AND OPERATING RULE UNDER CLIMATE CHANGE
○Cho Thanda NYUNT, Yoshihisa KAWAHARA
- 17 IMPACT OF SOCIO-ECONOMIC AND CLIMATE CHANGE ON A TROPICAL CYCLONE LOSSES IN VIETNAM
○Lap Quoc TRAN, Kenji TANIGUCHI
- 18 REPRESENTATIVE URBAN GROWING SCENARIOS FOR FUTURE CLIMATE MODELS
○Alvin C.G. VARQUEZ, Nisrina DARMANTO, Natsumi KAWANO, Shun TAKAKUWA, Manabu KANDA, Zhuohang XIN
- 19 IMPACT OF UPSTREAM HYDROPOWER DAMS AND CLIMATE CHANGE ON HYDRODYNAMICS OF VIETNAMESE MEKONG DELTA
Sameh KANTOUSH, ODoan Van BINH, Tetsuya SUMI, La Vinh TRUNG

【総合討議】

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 13:15~14:45

気候変動とリスク評価(2) 座長:多田 毅, 渡部 哲史

Climate Change and Its Risk Assessment (2)

- 20 ローカスケールの気候変動影響評価に向けたJRA-55降水量に対する統計的補正手法の検討
○丸谷靖幸・渡部哲史・田中智大・立川康人
- 21 クオンタイルマッピング型補正を用いた気候変化影響評価に関する考察
○渡部哲史・鼎信次郎・平林由希子
- 22 擬似温暖化実験による岐阜県・愛知県の中豪雨に関する将来変化
吉野 純・○林光太郎・小林智尚
- 23 5km解像度領域気候モデルを用いたゲリラ豪雨生起頻度の将来変化推定
中北英一・○森元啓太郎・峠 嘉哉
- 24 年最小気圧を用いた複合水災害潜在被害額の将来推定
○秋間将宏・風間 聡・峠 嘉哉・小森大輔・川越清樹・多田 毅

【総合討議】

第2日目 2017年3月16日(木)

第2会場(総合学習プラザ 2階第13講義室) 8:45~10:30

流域管理・洪水リスク(2) 座長:原田 守啓,大槻 順朗

River Basin Management and Flood Risk (2)

- 53 埼玉県川島町を対象とした洪水氾濫解析に基づく避難支援パスの最適運行経路の検討
○八木澤順治・大窪和明・田中規夫・赤崎佑太
- 54 LARGE SCALE FLOOD MODELLING USING HYPER GRID APPROACH
Malik Ahmad ALI, Ichiro KIMURA, ○Ahmed M. ABDELRAZEK, Yasuyuki SHIMIZU
- 55 数値解析を用いた牛津川遊水地の洪水調節効果の検討
秋山壽一郎・重枝未玲・○藤原周平
- 56 KMLを用いた氾濫計算可視化の高度化
○田中甫幸・井上卓也・清水康行
- 57 遺伝的アルゴリズムと粒子群最適化法を用いた実測水位に基づく分布型流出・洪水追跡のパラメータ最適化法
重枝未玲・秋山壽一郎・Adelaida Castillo DURAN・中木翔也・大久保剛貴・○荒木佑仁
- 58 河川流域の流木災害リスク評価手法の改善と球磨川中流域への適用
○堂園俊多・坂井健太・小林 侑・仁田原公亮・柏原佳明・青木 規・太井正史・大野勝正・土橋将太・矢野真一郎

【総合討議】

第2会場(総合学習プラザ 2階第13講義室) 10:45~12:15

流域管理・洪水リスク(3) 座長:大本 照憲,猪股 広典

River Basin Management and Flood Risk (3)

- 59 山国川流域における砂防ダム・貯水ダムの流木災害リスク低減効果と橋梁改修によるリスク変動の検討
○矢野真一郎・土橋将太・富田浩平・堂園俊多・笠間清伸
- 60 洪水流の水位と流量の今日的考え方 ―多点で観測された洪水水位と水面形から河道の水利システムを見える化する―
○福岡捷二
- 61 同一水系内ダム群の長期的な治水機能維持を目指した土砂マネジメント手法の検討
○倉橋 実・角 哲也
- 62 超過洪水による氾濫被害を軽減するための治水施設の総合的な効果分析手法の研究
○沖 岳大・中津川誠
- 63 解析雨量を用いたモンテカルロシミュレーションによる高解像度豪雨イベントの発生
○渡辺春樹・井芹慶彦・佐々木織江・武川晋也・吉川沙耶花・鼎信次郎

【総合討議】

第3会場(西講義棟 2階第1講義室) 8:45~10:30

観測技術(2) 座長:竹原 幸生,岡田 将治

Measurement Technology (2)

- 91 実河川における直接計測データに基づいた浮遊砂濃度鉛直分布の考察
○岡田将治・萬矢敦啓・小関博司・工藤 俊
- 92 河道水面下における表面波探査の適用性に関する基礎的研究
○森田大詞・川尻峻三・渡邊康玄・田中悠暉
- 93 UAVを用いたレーザー測量の河川地形の精度評価
○渡辺 豊・河原能久・北 真人
- 94 水中型SMDPIによる黒部川ダム連携排砂時の高濃度SS計測と制御
○角 哲也・森田佐一郎・小宮秀昭
- 95 ALBを用いた河道地形計測の精度検証と流況解析の改善効果の検討
吉田圭介・前野詩朗・間野耕司・○山口華穂・赤穂良輔
- 96 サンプリングモアレ法を用いた開水路粗面乱流の面的水面変動計測
○谷昂二郎・藤田一郎・吉村英人

【総合討議】

第3会場(西講義棟 2階第1講義室) 10:45~12:15

数値解析(1) 座長:横嶋 哲,福田 朝生

Numerical Analysis (1)

- 97 1次元局所慣性方程式に対する摩擦項を考慮した数値安定性解析
○田中智大・吉岡秀和・木村匡臣・山崎 大
- 98 沿岸域に放水される負の浮力を持つ密度噴流の3次元数値モデル
○新井田靖郎・仲敷憲和・坂井伸一・坪野考樹
- 99 SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS SIMULATION OF SKI JUMP FLOW
○Akihiko NAKAYAMA, Wei Song KONG, Lap Yan LEONG
- 100 一次元不定流解析のための新たな水位データ同化手法の開発
○柏田 仁・二瓶泰雄
- 101 人体流動連成解析に基づく溺水数値解析シミュレーションモデルの開発
○中村恭志・安嶋大稀・相澤敦武・井上徹教

【総合討議】

第3会場(西講義棟 2階第1講義室) 13:15~14:45

数値解析(2) 座長:内田 龍彦,赤堀 良介

Numerical Analysis (2)

- 102 APPLICATION OF THE LATTICE BOLTZMANN METHOD TO LIQUID-SOLID PHASE CHANGE IN FREE SURFACE FLOW: AN EXAMPLE OF MONGOLIAN SMALL HYDROPOWER PLANT
Badarch AYURZANA, ○Tokuzo HOSOYAMADA
- 103 STUDIES ON RIVER FLOWS AT SHARP BENDS WITH A WEAK SECONDARY FLOW USING 2D AND 3D CFD MODELS
○Taeun KANG, Ichiro KIMURA, Yasuyuki SHIMIZU
- 104 浅水流方程式の線形解に基づく一地点水位時間曲線を用いた射流状態の洪水流再現の可能性
○細田 尚・Wai Thwe AUNG・音田慎一郎・白井秀和
- 105 直接数値計算による滑面開水路乱流における水面の乱れと波の特性に関する検討
○吉村英人・藤田一郎
- 106 二次元CRD法における数値的衝撃波の回避に関する考察
○堀江克也・森 明巨・西本直史

【総合討議】

第4会場(西講義棟 2階第2講義室) 8:45~10:30

流砂 座長:関根 正人,旭 一岳

Sediment Transport

- 132 粗粒化した河床における土砂移動に関わる礫間底面せん断力の評価
○坂田良介・田中規夫
- 133 BAMBOO SPIKE BALL – A NEW EQUIPMENT FOR SEDIMENT TRANSPORT CONTROL
○Nguyen Manh Minh TOAN, Hiroshi TAKEBAYASHI, Masaharu FUJITA
- 134 土石流の流下時の分級と構造物に作用する衝撃力の数値移動床実験
○福田朝生・福岡捷二
- 135 FAILURE PROCESS OF BANK MATERIAL BLOCK IN WEAK COHESIVE RIVERBANKS
○Ahmed ALY EL-DIEN, Heba AHMED, Hiroshi TAKEBAYASHI, Masaharu FUJITA
- 136 開水路流れと土の弾塑性変形連成解析の堤防浸透破壊への適用性
○音田慎一郎・北林資也・肥後陽介・細田 尚
- 137 粘土を含有した模擬河川堤防の決壊プロセスに関する実験的検討
関根正人・○佐野正太・鈴木昌宏・堀江 翼

【総合討議】

第2日目 2017年3月16日(木)

第4会場(西講義棟 2階第2講義室) 10:45~12:00

河床形態・流路形態(1) 座長:泉 典洋, 永野 博之

River Bed and Channel Morphology (1)

138 岩床上に形成される複数筋の形成過程

○井上卓也・矢部浩規

139 部分的に砂礫が被覆した軟岩河床における河床形状に関する線形安定解析

○蘭森啓悟・渡邊康玄

140 COMPARISON OF BEDROCK AND ALLUVIAL MEANDERS USING 2D MODELLING

○Jagriti MISHRA, Takuya INOUE, Yasuyuki SHIMIZU

141 覆礫厚が薄い条件における露岩部の拡大特性に関する実験的研究

○矢野雅昭・渡邊康玄・井上卓也・山口里実・新目竜一

【総合討議】

第4会場(西講義棟 2階第2講義室) 13:15~14:45

河床形態・流路形態(2) 座長:竹林 洋史, 山口 里実

River Bed and Channel Morphology (2)

142 一様湾曲水路における岩盤河床の侵食及び水成地形に関する実験的研究

○田口真矢・小澤春貴・リマ アドリアーノ・泉 典洋

143 軟岩洗掘を考慮した大型模型実験を用いた河床低下対策手法の評価について

山口昌志・○柿沼孝治・井上卓也・清家拓哉・加藤一夫

144 河床勾配変化が侵食地形に与える影響

○サムナー圭希・井上卓也・清水康行

145 上流の河道形状と堰湛水の影響を受ける合流部の河床変動とその制御に関する研究

○高田翔也・神田佳一・道奥康治・久保裕基・岡本吉弘

146 二極化した粒度分布を有する河床と表層礫構造の取り扱いに関する考察

○溝口敦子

【総合討議】

第5会場(西講義棟 3階第3講義室) 8:45~10:30

沿岸河口域の水理・環境 座長:駒井 克昭, 入江 政安

Hydrodynamics and Environment in Estuaries

173 INVESTIGATION OF FLOW VELOCITY AND SALINITY BEHAVIOUR IN OTA RIVER ESTUARY USING

ACOUSTIC TOMOGRAPHY METHOD AND NUMERICAL MODELING

○Mochammad Meddy DANIAL, Kiyosi KAWANISI, Masoud Bahraini MOTLAGH, Mohamad Basel Al SAWAF,

Takayuki WAKABAYASHI

174 分岐合流を有する感潮河道における塩水遡上運動の三次元流動シミュレーション

○松村健史・守村 融・新谷哲也・横山勝英

175 遠州灘東部海域の表層流動パターン特性

○坂井伸一・新井田靖郎・田中良仁・上原史洋

176 浅海定線調査データに基づく有明海の密度成層の長期変化に関する解析

田井 明・○森本陽介

177 4次元変分法による水質データ同化システムの構築と双子実験

○岡田輝久・入江政安・西田修三

178 都市河川汽水域に堆積する有機汚泥からの嫌気性ガス発生とスカムの浮上に関する研究

○三浦 心・石川忠晴・堀田哲夫

【総合討議】

第5会場(西講義棟 3階第3講義室) 10:45~12:00

植生の水理 座長:田中 規夫, 椿 涼太

Vegetation in River Channels

179 UAV計測による洪水インパクトが鬼怒川の河道植生に与えた影響評価

○飯村隼多・宮本仁志・井上敏也・千ヶ崎祐夏・浜口憲一郎

180 流路側岸の植生帯による砂・POM捕捉に関する水理実験と平面二次元解析の工夫

○尾花まき子・全 浩成・辻本哲郎

181 適正な分流量を維持するための百間川分流部の固定堰周辺における植生管理方策の検討

○平井康隆・前野詩朗・吉田圭介・岩城智大・小川修平・赤穂良輔

182 土砂供給量の変化が四万十川下流の河床形状とスジアオノリの生育環境に及ぼす影響

○中平 歩・岡田将治・張 浩

【総合討議】

第5会場(西講義棟 3階第3講義室) 13:15~14:45

水生生物(藻類, 底生動物など) 座長:宮本 仁志, 溝口 裕太

Aquatic Creatures (Algae, Benthos, Fish etc.)

183 高津川における底生動物量の空間分布予測モデルの構築

乾 隆帝・赤松良久・○一松晃弘・河野誉仁

184 砂床及び礫床河道区間を対象とした生態系代謝観測に基づく物理的攪乱からの回復過程の評価

○溝口裕太・戸田祐嗣

185 江の川における環境DNA分析を用いたアユの定量化と生物量に影響を与える環境要因の検討

乾 隆帝・○後藤益滋・河野誉仁・赤松良久・掛波優作・一松晃弘

186 環境DNAを用いた河川内の魚類現存量推定に関する基礎的検討

○赤松良久・乾 隆帝・一松晃弘・河野誉仁・土居秀幸

187 河川伏流水に生息する地下水水生生物の生息実態とその環境因子に関する研究

○松本健作・森 勝伸・下村通誉・小野寺光二・南雲洋平

【総合討議】

第6会場(西講義棟 3階第4講義室) 8:45~10:30

水災害・防災・減災(2) 座長:前野 詩朗, 田中 智大

Flood Disaster Prevention / Mitigation (2)

210 流水型ダムの洪水制御の簡易解析

○押川英夫・大串浩一郎・杉原裕司・小松利光

211 河川水位上昇による空気湧出時における堤体と堤内地盤の内部構造の把握

○川尻峻三・川口貴之・早川 博・中村 大・渡邊康玄・森田大詞・田中悠暉

212 アンサンブルデータを用いた台風性降雨による洪水リスクシナリオ

○辻本浩史・増田有俊・本間寛寛・吉開朋弘・真中朋久

213 都市中小河川善福寺川の改修未完了区間における治水安全性の検討

○大塚理人・高崎忠勝・河村 明・天口英雄・石原成幸

214 平成27年9月関東・東北豪雨の保険損失に基づく洪水被害関数の構築

○久松力人・河辺 賢・水野佑亮・篠塚義庸・堀江 啓

215 マルチ指標による洪水ハザードマップの開発

佐藤裕和・○遠藤雅実・砂原啓人・黄 光偉・磯部雅彦

【総合討議】

第6会場(西講義棟 3階第4講義室) 10:45~12:15

水災害・防災・減災(3) 座長:中津川 誠, 野原 大督

Flood Disaster Prevention / Mitigation (3)

216 急勾配水路における落差工が流木の橋桁部への集積状況に与える影響に関する基礎実験

○宮原 海・田中規夫

217 2016年熊本地震と6月20日豪雨による複合災害の発生状況調査

○桜庭拓也・二瓶泰雄・倉上由貴・入江美月

218 平成28年台風第10号による二級河川小本川での洪水発生状況の考察

風間 聡・峠 嘉哉・○高橋範仁

219 徳島県那賀町和食地区における洪水氾濫時の住民の避難行動とボトルネックの抽出

○泉谷依那・中野 晋・安芸浩資・三好 学

220 現業中長期アンサンブル降水予測情報を考慮した実時間ダム利水操作に関する研究

○野原大督・堀 智晴・佐藤嘉展

【総合討議】

第2日目 2017年3月16日(木)

第6会場(西講義棟 3階第4講義室) 13:15~14:45

越流・破堤氾濫 座長:藤田 一郎, 久加 朋子

Levee overtopping and Breaching

221 寒冷地河川における取水堰上流の晶氷変動現象に関する研究

○吉川泰弘・岡部博一・橋場雅弘・森田共胤

222 準二次元非定常浸透流解析に基づいたパイピングによる堤防破壊危険度の評価法

○田端幸輔・福岡捷二

223 ドレーン工の配置条件による堤体内の浸潤面・浸透安定性の変化

倉上由貴・○浅野友里・篠原麻太郎・二瓶泰雄・成島一輝・町田陽子・桜庭拓也・菊池喜昭

224 支川合流を考慮したアイスジャム発生に関する実験的研究

○鳥谷部寿人・吉川泰弘・岡部博一・田中忠彦

225 川幅と河床勾配が破堤現象に与える影響

○鳥田友典・渡邊康玄・岡部博一・岩崎理樹・中島康博

【総合討議】

第3日目 2017年3月17日(金)

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 8:45~10:30

流出解析 座長:河村 明, 峠 嘉哉

Runoff Analysis

25 確率微分方程式で記述された降雨流出変換系の確率応答特性

○田中 岳

26 EFFECTS OF DIFFUSIVE WAVE AND FLOOD INUNDATION ON TIME OF CONCENTRATION

○Khai Lin CHONG, Takahiro SAYAMA, Kaoru TAKARA, Ismail ABUSTAN

27 北薩豪雨時の降雨の時空間分布が水位上昇速度に与えた影響の検討

○齋田倫範・安達貴浩・小橋乃子

28 LOW FLOW FORECASTING WITH RECESSION ANALYSIS APPROACHES

Karlina, Takahiro SAYAMA, ○Kaoru TAKARA

29 HYDROGRAPH-SEPARATION-BASED NON-POINT SOURCE POLLUTION MODELLING IN THE PINGQIAO RIVER BASIN, CHINA

Han XUE, ○Takahiro SAYAMA, Kaoru TAKARA, Bin HE, Weili DUAN

30 全球河川モデルへのデータ同化手法の適用 -アマゾン川流域を対象にした仮想実験-

○池嶋大樹・山崎 大・鼎信次郎

【総合討議】

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 10:45~12:30

降水に関する極端現象 座長:石平 博, 吉川 沙耶花

Extremum Event on Precipitation

31 鶴見川流域を対象とした既往大雨事例に基づく降水及び河川流量の将来変化

○谷口健司・洪尾欣弘・吉村耕平

32 平成24年台風4号を対象とした和歌山県新宮川流域における擬似温暖化時の降雨と土壌雨量指数の評価

○西岡誠悟・小林健一郎・奥勇一郎・江種伸之・田内裕人

33 領域アンサンブル予報を用いた洪水予測手法の開発 -平成27年鬼怒川洪水への適用

○牛山朋来・佐山敬洋・岩見洋一

34 SIMULATION OF TROPICAL CYCLONE 201610 (LIONROCK) AND ITS REMOTE EFFECT ON HEAVY RAINFALL IN HOKKAIDO

○Dzung NGUYEN-LE, Tomohito J. YAMADA

35 XRAINデータを同化したWRFによる2014年広島豪雨の数値予測

○北 真人・河原能久・Cho Thanda NYUNT

36 XRAINを用いたアンサンブル同化による線状降水帯の維持と発生の予測

○山口弘誠・古田康平・中北英一

【総合討議】

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 13:15~14:45

降水(1) 座長:大石 哲, 山口 弘誠

Precipitation (1)

37 雨域移動に着目した都市流域におけるXバンドMPLレーダ雨量の時空間相関特性

○米勢嘉智・河村 明・天口英雄・戸野塚章宏

38 マルチセル型ストームの早期探知に関する研究

○東 俊孝・片山勝之・中北英一

39 移流モデルを用いた短時間降雨予測精度向上のための予測パターン選別手法に関する研究

○伊藤佑果・直原悠紀子・大石 哲・中北英一

40 様々な解析手法からみた手取川流域における各種雨量データによる面積雨量のデータ特性

○林 義晃・手計太一・橋本彰博

41 日本における豪雨と台風の経路パターンとの関係の分析

○武川晋也・井芹慶彦・鼎信次郎

【総合討議】

第3日目 2017年3月17日(金)

第1会場(総合学習プラザ 2階大講義室) 15:00~16:30

降水(2) 座長:大石 哲, 林 義晃

Precipitation (2)

- 42 土石流発生基準としての実効雨量における半減期の設定に関する一考察
○本田尚正
- 43 地上レーダーデータを用いたGPM主衛星二周波降水レーダーの降水強度の評価
○下妻達也・瀬戸心太
【通常号】DPR1における降雨非一様性パラメータ推定手法の地上レーダーデータを用いた検証
林 翔太・○瀬戸心太・下妻達也
- 44 豪雨を対象とした強冷法シーディングによる降水抑制効果と促進リスクに関する研究
○八木柗一朗・鈴木善晴・横山一博
- 45 気象庁週間アンサンブル予報と気象庁GSMを活用した流域雨量の予測精度向上手法の基礎的検討
○松原隆之・高田 望・中北英一

【総合討議】

第2会場(総合学習プラザ 2階第13講義室) 8:45~10:15

魚の行動特性と水理(1) 座長:乾 隆帝, 吉岡 秀和

Fish Behavior and Hydrodynamics (1)

- 64 開水路流の急拡部の拡大率がオイカワの休憩特性に及ぼす影響
鬼束幸樹・秋山壽一郎・定地憲人・○泉 孝佑・緒方 亮・西川貴大
- 65 増水時における流速と加速度がオイカワの遊泳特性に及ぼす影響
鬼束幸樹・秋山壽一郎・定地憲人・緒方 亮・○西川貴大
- 66 V型断面簡易魚道の流況特性と小型水生生物の魚道利用状況
○高橋直己・長尾涼平・林 和彦・多川 正
- 67 既設全面越流型階段式魚道切欠き部における小型ウキゴリ類等の遡上実態調査
○矢田谷健一・泉 完・東 信行・丸居 篤
- 68 礫堆積時における階段式魚道内の流れとウグイの遊泳行動特性について
○青木宗之

【総合討議】

第2会場(総合学習プラザ 2階第13講義室) 10:45~12:15

魚の行動特性と水理(2) 座長:田代 喬, 青木 宗之

Fish Behavior and Hydrodynamics (2)

- 69 階段式魚道の底面に設置した粗石の間隔がオイカワの遡上特性に及ぼす影響
鬼束幸樹・秋山壽一郎・有須田朋子・定地憲人・○緒方 亮
- 70 階段式魚道におけるアユおよびオイカワの遡上特性の比較
鬼束幸樹・秋山壽一郎・○武田知秀・角田裕香
- 71 階段式魚道における底面の下り勾配がカワムツの遡上特性に及ぼす影響
鬼束幸樹・秋山壽一郎・武田知秀・○藤木 翼・國崎晃平
- 72 急勾配潜孔式魚道の水理特性について
○常住直人
- 73 COST-MINIMIZING UPSTREAM MIGRATION STRATEGY OF ISOLATED AND SCHOOLING FISHES IN 1-D OPEN CHANNEL FLOWS
○Hidekazu YOSHIOKA, Tomoyuki SHIRAI, Daisuke TAGAMI

【総合討議】

第2会場(総合学習プラザ 2階第13講義室) 13:15~14:45

水文気象プロセス(1) 座長:沖 大幹, 小田 僚子

Hydrometeorological Processes (1)

- 74 開水路流れとの類似点に着目したジェット気流が有するエネルギーの解析
○北野慈和・山田朋人
- 75 海風挙動に及ぼす都市幾何の影響評価
○金子 凌・仲吉信人
- 76 コンピュータビジョンとパイバル観測の融合による新たな風速測定法の開発
○田中俊洋・仲吉信人・田中智裕
- 77 熱画像地表面風速場推定法の航空機観測への応用
○土方基由・稲垣厚至・神田 学・山下幸彦
- 78 THERMAL IMAGE VELOCIMETRY APPLICATION TO SATELLITE IMAGES DURING SEA-BREEZE EVENT
○Muhammad Rezza FERDIANSYAH, Atsushi INAGAKI, Manabu KANDA

【総合討議】

第2会場(総合学習プラザ 2階第13講義室) 15:00~16:30

水文気象プロセス(2) 座長:神田 学, 仲吉 信人

Hydrometeorological Processes (2)

- 79 高密度気圧観測による局地気象のモニタリング ~晴天日及び局所降雨発生日の事例解析~
○入川裕太・Deepak Bikram THAPA CHHETRI・重松和恵・藤森祥文・森脇 亮
- 80 多地点太陽光パネルを用いた日射量の空間分布と全天カメラ雲分布の関係
○藤森祥文・Sijapati SWEATA・都築伸二・森脇 亮
- 81 ANALYSIS OF LOCAL CLOUD PROPERTIES USING DOWNWARD SOLAR RADIATION DATASET FROM GEOSTATIONARY SATELLITE
Deepak Bikram THAPA CHHETRI, ○Herlin VERINA, Yoshifumi FUJIMORI, Ryo MORIWAKI
- 82 LOCAL CLIMATE CLASSIFICATION AND URBAN HEAT/DRY ISLAND IN MATSUYAMA PLAIN
○Deepak Bikram THAPA CHHETRI, Yoshifumi FUJIMORI, Ryo MORIWAKI
- 83 記録的な暑夏における福岡都市圏の熱環境特性
○李 文怡・久田由紀子・杉原裕司・松永信博

【総合討議】

第3会場(西講義棟 2階第1講義室) 8:45~10:15

河川の水理 座長:河原 能久, 吉田 圭介

River Hydraulics

- 107 土砂移動量の多い急流河川の洪水流と河床変動解析区間における上流端の境界条件検討の試み
○岡安光太郎・池田博明・内田龍彦・福岡捷二
- 108 漸拡長方形断面水路での上下流端水位に基づく水位・流量の予測と水面形に基づく流量・粗度係数の推定
重枝未玲・秋山壽一郎・阿部琢哉・○田口英司
- 109 流出解析モデルと機械学習を用いた下水道管渠内水位のリアルタイム予測手法
○樋田祐輔・千葉 洋・朝岡良浩・長林久夫
- 110 水位を境界条件とした1次元不定流解析法と水面形を条件とした流量・粗度係数の推定法 ~矩形一様断面水路を対象として~
重枝 未玲・秋山 壽一郎・○阿部 琢哉・田口 英司
- 111 粒子フィルタを導入した河道網の水理解析
○星野 剛・斉藤克紀・安田浩保

【総合討議】

第3日目 2017年3月17日(金)

第3会場(西講義棟 2階第1講義室) 10:45~12:15

構造物の水理 座長:朝位 孝二, 梶川 勇樹

Hydraulics around Structure

【通常号】2次元直線流路中央に設置された円柱列を過ぎる流れにおける透過性の影響

- 横嶋 哲・浅岡亮介・野田 博・宮原高志
112 大きな水面変形を伴う構造物周辺の流れ解析(GBVC-FSV法)ー自由水面渦度の生成と供給機構の導入
○竹村吉晴・福岡捷二・日下部隆昭
113 微分干渉顕微鏡と単一カメラを用いた微生物周りの3次元流れ場計測法の開発
○竹原幸生・松井一彰
114 浅水状態の棧粗度乱流場の水面パターン分類に対するSVMの適用
○衣笠恭介・藤田一郎・能登谷祐一・谷昂二郎
115 対向する2本の異径管の段差を考慮した3方向接合円形落差マンホールのエネルギー損失
○荒尾慎司・三原爽香・小原凌也・佐木勇一郎・平塚俊祐・福田哲也

【総合討議】

第3会場(西講義棟 2階第1講義室) 13:15~14:45

開水路の水理(1) 座長:山上 路生, 田中 貴幸

Open-Channel Hydraulics (1)

- 116 導流工を用いた河岸凹部の土砂堆積制御
○富永晃宏・加藤智道・庄建治朗
117 小出水中に礫河川の河床材料に作用する圧力の時間変動の実測
○椿 涼太
118 開口部を有する上向越流堰が河床変動および流れの構造に与える影響
○大本照憲・宇根拓孝
119 湾曲水路における横越流箇所と横越流量特性の関係に関する実験的研究
○朝位孝二・白水達也・河元信幸
120 ジグザグ粗度による湾曲流の主流速制御に関する研究
○渡辺勝利・塩田洋輔・佐賀孝徳・朝位孝二

【総合討議】

第3会場(西講義棟 2階第1講義室) 15:00~16:30

開水路の水理(2) 座長:富永 晃宏, 竹村 吉晴

Open-Channel Hydraulics (2)

- 121 階段状水路のskimming flowにおける空気混入不等流の水理特性
○高橋正行・竜沢宗一郎・大津岩夫
122 転波列流れの流速と周期特性に関する実験的研究
○宮島昌弘・水谷夏樹
123 水制上流域の流れに及ぼす相対水制高の影響に関する研究
○平川隆一・飯岡千晶・大本照憲・福田 介
124 河川主流からワンド域への溶存酸素供給に関する基礎研究
○山上路生・後藤慎弥・大石哲也・高岡広樹・岡本隆明
125 越流状態における透過性および不透過性の側岸凹部を有する開水路流の抵抗特性と流動機構
○田中貴幸・大本照憲・内藤良介

【総合討議】

第4会場(西講義棟 2階第2講義室) 8:45~10:30

河床形態・流路形態(3) 座長:里深 好文, 溝口 敦子

River Bed and Channel Morphology (3)

- 147 側岸侵食による土砂の供給が河道内流路に与える影響
○山口里実・渡邊康玄・竹林洋史・久加朋子
148 植生分布を考慮した網状河川の流路変動に関する実験的検討
○久加朋子・山口里実・渡邊健人・清水康行
149 EFFECTS OF DIKES ON NAVIGATION IN BRAIDED CHANNEL, THE AYEYARWADY RIVER, MYANMAR
○TIN TIN HTWE, Hiroshi TAKEBAYASHI, Masaharu FUJITA, Win Hlaing
150 大量の土砂を伴う洪水流の斐伊川放水路への分流と土砂流入抑制に関する研究
○後藤岳久・福岡捷二・柴田 亮
151 三次元反砂堆のモデル化:三角状水面波列との関連性
○岩崎理樹・井上卓也・矢部浩規
152 河床強度と間隙率の時空間分布特性が砂州を有する河道の形状特性に与える影響
○西浦 潤・竹林洋史・藤田正治

【総合討議】

第4会場(西講義棟 2階第2講義室) 10:45~12:15

河床変動 座長:音田 慎一郎, 岩崎 理樹

River Bed Deformation

- 153 豊平川ニックポイントの現地調査および砂礫流入の再現実験による形状変動の考察
○山口 進・井上卓也・前田育彦・佐藤大介・清水康行
154 石礫河床の空隙に細粒土砂が充填される場に対する連続した粒度を考慮した河床変動モデルの開発
○岩見収二・藤田正治
155 空隙率変化を考慮した平面二次元河床変動モデルによる空隙率空間分布の算定
○岩見収二・細井寛昭・藤田正治
156 河床材料の粒度分布の特徴とその規定要因について
○原田大輔・知花武佳・Agus SANTOSO
157 一般底面流速解析法と非平衡粗面抵抗則に基づく水深積分型二相流解析法の適合性の検討
○内田龍彦・福岡捷二

【総合討議】

第4会場(西講義棟 2階第2講義室) 13:15~14:30

湖沼・貯水池の環境 座長:横山 勝英, 古里 栄一

Environment in Lakes and Reservoirs

- 158 ダム貯水池における湖上風の現地観測とその推定方法に関する研究
○松永真弥・横山勝英・上田博茂・小泉 明・山崎公子・兼安智也・木村慎一
159 発電用ダムにおける堆砂特性を考慮した通砂運用効果の検討
○恩田千早・角 哲也
160 宍道湖における着底後のシジミの移動限界評価
○矢島 啓・諸原亮平・川野裕美
161 汽水湖のヤマトシジミ生息に関する現地実験と数値解析
○梅田 信・西村亜紀

【総合討議】

第4会場(西講義棟 2階第2講義室) 15:00~16:15

湖沼・貯水池の水理 座長:矢島 啓, 木村 延明

Hydrodynamics in Lakes and Reservoirs

- 162 柔軟な局所高解像度化を実現する非構造デカルト格子シミュレーターの構築
○新谷哲也
163 小河内貯水池における表層水移送装置の吐出水に関するシミュレーション検討
○上田博茂・新谷哲也・横山勝英・小泉 明・山崎公子・兼安智也・木村慎一
164 貯水池における出水時の成層場鉛直混合に関する検討
○中山恵介・藤原建紀・藤井智康・小林健一郎・中島祐輔・佐藤啓央
165 新しい臨界水深評価手法としての修正Sverdrup式ー気泡循環の吐出水深設計指針としてー
○古里栄一・Jayatu Kanta BHUYAN・Marion MARTEINSEN・Brigitte NIXDORF・今本博臣

【総合討議】

第3日目 2017年3月17日(金)

第5会場(西講義棟 3階第3講義室) 8:45~10:30

水質・底生生物・一次生産 座長:今村 正裕, 中谷 祐介

Water Quality, Benthos, Primary Production

- 188 夏季から冬季の溶存酸素濃度の変化からみた流込み式発電を有する山地溪流の代謝動態
○田代 喬・松谷隆佑・戸田祐嗣
- 189 小川原湖におけるヤマトシジミの生息範囲評価について
○岩間浩司・藤原広和・長崎勝康・濱田正隆・風間 聡
- 190 天塩川水系におけるヤマトシジミ生息環境の変化要因とその適応策の検討
○杉原幸樹・新目竜一
- 191 深層学習を用いた感潮河川の水質変動予測
中谷祐介・○石崎裕大・西田修三
- 192 湖沼における植物群落と種の関係性に関する研究 — 霞ヶ浦の抽水植物群落を対象として —
○傳田正利・片桐浩司・萱場祐一
- 193 分布型栄養塩流出モデルを用いた名取川流域の付着藻類量推定
○渡邊健吾・風間 聡・会田俊介・糠澤 桂

【総合討議】

第5会場(西講義棟 3階第3講義室) 10:45~12:00

河道・流域の環境・環境評価 座長:赤松 良久, 田井 明

Environment in Rivers and Watersheds / Environmental Evaluation

- 194 HEAVY METALS TRANSPORT SIMULATION BY PHYSICALLY BASED DISTRIBUTED MODELING APPROACH (CASE STUDY: HARRACH RIVER, ALGERIA)
○Saadia BOURAGBA, Katsuki KOMAI, Keisuke NAKAYAMA
- 195 POINT AND NON-POINT-SOURCE NUTRIENT CIRCULATION MODELLING FOR THE TAKASAKI RIVER BASIN, CHIBA JAPAN
○Edangodage D.P. PERERA, Yoichi IWAMI, Yoji CHIDA
- 196 Ecoregionの概念に基づく底生動物相及び物理環境による河口域の類型化
○殿島 伶・吉川寛朗・島谷幸宏
- 197 蛍光X線分析を利用した細粒土砂の輸送割合と安定同位体比による窒素循環量の推定
中山恵介・○駒井克昭・丸谷靖幸・松本 経・阪口詩乃・桑江朝比呂

【総合討議】

第5会場(西講義棟 3階第3講義室) 13:15~14:30

河道の物理環境 座長:清水 義彦, 尾花 まき子

Physical Environment in River Channels

- 198 砂面の変動高、礫の被度面積を考慮した付着藻類の現存量の変動予測
○宮川幸雄・角 哲也・竹門康弘
- 199 付着藻類の繁茂が粗粒化河床の粗度層内外の運動量交換と底面せん断力に与える影響
○長谷見優・田中規夫
- 200 伝統的河川工法・竹蛇籠による河道内物理環境の多様性の再生
○永谷直昌・上野和也・竹林洋史・角 哲也・竹門康弘・加藤陽平・岡崎慎一
- 201 EFFECT OF TURBULENCE ON NITRIFICATION RATE IN FRESHWATER COLUMN
○Kornravee SAIPETCH, Quynh Nga LE, Manabu FUJII, Chihiro YOSHIMURA

【総合討議】

第5会場(西講義棟 3階第3講義室) 15:00~16:15

流域の流出負荷・河川の水質 座長:石塚 正秀, 殿島 伶

Effluent Load in Watersheds / Water Quality in Rivers

- 202 中国地方一級河川における河川水温変動特性
赤松良久・○河野善仁・乾 隆帝・宮本仁志
- 203 河川水温モデルを用いた河川水温形成に氾濫原が果たす役割の解明
○徳田大輔・山崎 大・沖 大幹
- 204 河岸ヘドロ上に散布された石灰灰造粒物の浄化機能と効果の持続性
森本優希・○林 利洋・中本健二・日比野忠史
- 205 日本国内における河川水中のマイクロプラスチック汚染の実態とその調査手法の基礎的検討
○工藤功貴・片岡智哉・二瓶泰雄・日向博文・島崎穂波・馬場大樹

【総合討議】

第6会場(西講義棟 3階第4講義室) 8:45~10:15

水・土砂災害 座長:川越 清樹, 中谷 加奈

Flood / Sediment Disaster

- 226 不透透型砂防堰堤における鋼製部材を用いた流木対策工の捕捉機能に関する基礎的な実験
○原田紹臣・高山翔揮・里深好文・水山高久・中谷加奈
- 227 土石流の偏心角が鋼製透過型砂防堰堤の捕捉機能に及ぼす影響
○中谷加奈・長谷川祐治・里深好文・水山高久
- 228 土砂災害危険情報サービスによる判定結果と土砂災害発生実績の比較検討
○五十嵐孝浩・竹林洋史・浜田裕貴・的場萌実・飛岡啓之・澤田悦史・平川了治・上村雄介
- 229 日本の風水害人的被害の経年変化に関する基礎的研究
○牛山素行
- 230 土砂災害発生危険度評価のための実用的融雪量算出法の提案
○宮崎嵩之・中津川誠・西原照雅

【総合討議】

第6会場(西講義棟 3階第4講義室) 10:45~12:15

洪水リスク管理(1) 座長:佐山 敬洋, 渋尾 欣弘

Flood Risk Management (1)

- 231 擬似温暖化台風出力による鶴見川流域の外水・内水氾濫解析と治水対策効果に関する研究
○渋尾欣弘・谷口健司・佐貫 宏・吉村耕平・李 星愛・田島芳満・小池俊雄・古米弘明・佐藤慎司
- 232 数値シミュレーションによる日本堤システムの洪水調節機能の評価
○石川忠晴・赤穂良輔・小林裕貴
- 233 未観測流域における推定河床を用いたフラッシュフラッドの氾濫解析
○橋本雅和・川池健司・長谷川祐治・出口知敬・中川 一
- 234 春日井市の内水氾濫解析と浸水メカニズムの理解のための解析モデルの適用
武田 誠・○野々部竜也・川越 陸・松尾直規
- 235 洪水氾濫解析を対象とした浅水流方程式の適用性に関する検討
○小林健一郎・中山恵介・阪口詩乃

【総合討議】

第6会場(西講義棟 3階第4講義室) 13:15~14:45

洪水リスク管理(2) 座長:岩見 洋一, 宮本 守

Flood Risk Management (2)

- 236 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
○守屋博貴・二瓶泰雄・水野力斗・神垣崇郎・片岡智哉
- 237 洪水氾濫時の初期浸水過程に対する排水河川の影響
○水野力斗・二瓶泰雄
- 238 河川横断構造物の簡易的な取り扱いを組み込んだ平面2次元洪水流モデルの構築
重枝未玲・秋山壽一郎・○大久保剛貴・中木翔也
- 239 2016年8月北海道豪雨における空知川幾寅地区の氾濫被害に関する調査および要因検証
○石田義明・久加朋子・清水康行
- 240 水田地帯における氾濫水の伝播特性と土砂堆積に着目した鬼怒川洪水氾濫の再現計算
○川池健司・橋本雅和・中川 一

【総合討議】

第6会場(西講義棟 3階第4講義室) 15:00~16:30

地下空間・氾濫 座長:杉原 裕司, 岡本 隆明

Flood Including Underground Urban Infrastructure

- 241 地下鉄を考慮した名古屋と大阪の大規模浸水解析
○村瀬将隆・中島勇介・武田 誠・川池健司・松尾直規
- 242 大規模浸水における小河川と下水道の影響に関する数値解析的検討
武田 誠・○ケン インヒ・村瀬将隆・中島勇介・川池健司・松尾直規
- 243 荒川決壊を想定した東京東部低平地の大規模浸水と避難に関わるリスクの評価
関根正人・○小林香野
- 244 森ヶ崎処理区を対象とした2013年7月23日豪雨時の都市浸水の再現計算とその精度検証
関根正人・○中森奈波・児玉香織・齋藤涼太
- 245 地下鉄を有する名古屋における津波の浸水解析
○中島勇介・武田 誠・久納 匠・松尾直規

【総合討議】