

第 6 2 回 水工学講演会

2018 年 3 月 5 日 (月) ~ 7 日 (水)

CPD 認定プログラム

JSCE18-0058 24.5 単位



1. 主 催 : 土木学会 (担当 : 水工学委員会)
2. 開催期日 : 2018 年 3 月 5 日 (月) ~ 7 日 (水)
5 日 (月) : 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
6 日 (火) : 一般講演、特別講演会、交流会
7 日 (水) : 一般講演、閉会式
3. 会 場 : 岡山大学 津島キャンパス (岡山市北区津島中 3-1-1)
4. 参加方法 : 参加費無料 (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 19 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/>) をご覧下さい。
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 : 2018 年 3 月 6 日 (火) 15:00~18:10
2. 場 所 : 岡山大学 津島キャンパス 一般教育棟 B41 室
3. プログラム :
 - 1) 「再来する南海トラフ巨大地震への備え - 減災科学の勧め -」
金田義行氏 (香川大学 学長特別補佐、地域強靱化研究センター長)
 - 2) 「稀代の土木巧者・津田永忠の技術と心」
小嶋光信氏 (両備グループ代表、津田永忠顕彰会会長)
 - 3) 「日・米 水工学研究の懸け橋-和魂洋才の卓見した研究者 中藤達昭博士」
福岡捷二氏 (中央大学 研究開発機構 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 30 回アゲールシンポジウム

1. 日 時 : 2018 年 3 月 5 日 (月) 13:30~15:25
2. 場 所 : 岡山大学 津島キャンパス 一般教育棟 B41 室
3. プログラム :
司会 : 鼎 信次郎 (東京工業大学 環境・社会理工学院 教授)
 - 1) 「水のバリューチェーンの時代」
長野 宇規 (神戸大学大学院 農学研究科 准教授)
 - 2) 「地下水管理における政府の役割について - 米国カリフォルニア州の持続的地下水管理理法を中心に -」
遠藤 崇浩 (大阪府立大学 現代システム科学域 准教授)
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)

河川災害に関するシンポジウム

1. 日 時 : 2018 年 3 月 5 日 (月) 15:35~17:30
2. 場 所 : 岡山大学 津島キャンパス 一般教育棟 B41 室
3. プログラム :
司会 : 岡田将治 (高知工業高等専門学校 准教授、水害対策小委員会 幹事)
 - 1) 「2017 年 7 月秋田豪雨による河川災害」
松富英夫 (秋田大学大学院理工学研究科 教授)
 - 2) 「2017 年 7 月九州北部豪雨による河川災害の概要」
矢野真一郎 (九州大学大学院工学研究院 教授)
 - 3) 「2017 年 7 月九州北部豪雨災害の特筆すべき事象および災害対応の課題」
島谷幸宏 (九州大学大学院工学研究院 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)

交流会

1. 日 時 : 2018 年 3 月 6 日 (火) 18:30~20:30
2. 場 所 : 岡山大学 津島キャンパス ピーチユニオン 3 階食堂
3. 参 加 費 : 一般 : 5,000 円、学生 : 1,000 円
4. 参加方法 : 2018 年 3 月 5 日 (月) 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 橋本 (TEL03-3355-3559)

第62回 水工学講演会(岡山大学)2018年3月5日(月)～7日(水)

発表時間:15分(発表9分、討議6分)/件、[]()内は司会者

3月5日(月)		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	一般教育棟 B41	開会式	論文賞特別講演	地下水・浸透 [江種伸之](田内裕人)		アゲールシンポ	河川災害シンポ	
R2	一般教育棟 A41			ダム・感潮域の水理と環境 [西田修三](古里栄一)				
R3	一般教育棟 B32			流体力・流体振動・波動 12:00迄 [朝位孝二](平川隆一)				
R4	一般教育棟 B33			雪水水文 12:00迄 [石平 博](丸谷靖幸)				
R5	一般教育棟 A37			水災害・防災・減災(1) [猪股 広典](山野井一輝)				
R6	一般教育棟 A36			流域管理(1) 12:00迄 [今村能之](洪尾欣弘)				
	一般教育棟 A32				IAHR ジャパンチャプター			水工学委員会

3月6日(火)		8:45-10:30	10:45-12:15	12:15-13:15	13:15-14:45	15:00-18:10	18:30-20:30
		S02 6編+総合討議	S03 5編+総合討議		S04 5編+総合討議	特別講演	交流会
R1	一般教育棟 B41	降水(1) [瀬戸心太](牛山朋来)	降水(2) [大石 哲](山崎 大)		気候変動とリスク評価(1) [立川康人](峠 嘉哉)	特別講演	
R2	一般教育棟 A41	水生生物(魚類) [田代 喬](乾 隆帝)	津波・波 [中山恵介](李 漢洙)		沿岸の水理・土砂動態 [横山勝英](梶川勇樹)		
R3	一般教育棟 B32	開水路の水理(1) [山上路生](竹村吉晴)	開水路の水理(2) [内田龍彦](A.C.de Lima)		開水路の水理(3) [吉田圭介](田端幸輔)		
R4	一般教育棟 B33	流域土砂動態(1) [岡田将治](山口里実)	流域土砂動態(2) [井上卓也](久加朋子)		流出解析(1) [風間 聡](渡部哲史)		
R5	一般教育棟 A37	水災害・防災・減災(2) [大本照憲](田井 明)	水災害・防災・減災(3) [川越清樹](橋本雅和)		水災害・防災・減災(4) [原田守啓](赤澤史顕)		
R6	一般教育棟 A36	流域管理(2) 10:15迄 [市川 温](大槻順朗)	洪水リスク管理(1) [藤田一郎](赤穂良輔)		洪水リスク管理(2) [堀 智晴](橋本彰博)		
	ピーチユニオン 3階食堂						交流会

3月7日(水)		8:45-10:30	10:45-12:15	12:15-13:15	13:15-14:45	15:00-16:45	16:50-17:00
		S05 6編+総合討議	S06 5編+総合討議		S07 5編+総合討議	S08 6編+総合討議	閉会式
R1	一般教育棟 B41	水文気象プロセス(1) [浅沼 順](稲垣厚至)	水文気象プロセス(2) [神田 学](小田僚子)		水文統計/水文情報(1) [葛葉泰久](北野利一)	水文統計/水文情報(2) 16:15迄 [中北英一](野原大督)	閉会式
R2	一般教育棟 A41	河道・流域の環境・環境評価 [赤松良久](溝口裕太)	流域の流出負荷・河川の水質 [石塚正秀](中谷祐介)		河道の植生 [戸田祐嗣](原田大輔)	河道・流域の物理環境 16:30迄 [知花武佳](巖島 怜)	
R3	一般教育棟 B32	水理現象の数値解析(1) [横嶋 哲](赤堀良介)	水理現象の数値解析(2) [木村一郎](岩崎理樹)		観測技術(1) [竹原幸生](宇野宏司)	観測技術(2) [二瓶泰雄](吉川泰弘)	
R4	一般教育棟 B33	河床変動 [渡邊明英](後藤岳久)	流砂 [音田慎一郎](福田朝生)		河床形態・流路形態(1) [三輪 浩](旭 一岳)	河床形態・流路形態(2) [溝口敦子](岩見収二)	
R5	一般教育棟 A37	流出解析(2) [近森秀高](宮本 守)	気候変動とリスク評価(2) [山田朋人](小川まり子)		気候変動とリスク評価(3) [芳村 圭](山口弘誠)	気候変動とリスク評価(4) [鼎信次郎](花崎直太)	
R6	一般教育棟 A36	洪水リスク管理(3) [佐山敬洋](野原大督)	洪水リスク管理(4) [杉原裕司](田中智大)		水災害・防災・減災(5) [関根正人](萬 和明)	都市空間・氾濫 [前野詩朗](椿 涼太)	

第1日目 2018年3月5日(月)

第1会場(一般教育棟 B41) 9:00~9:20

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

第1会場(一般教育棟 B41) 9:30~10:00

水工学論文賞特別講演

第1会場(一般教育棟 B41) 10:15~12:15

地下水・浸透 司会者:江種 伸之, 田内 裕人

Groundwater

- 地下水水面を有する土壌におけるリチャーズ式の解析解
○菅原快斗・佐山敬洋・寶 馨
- 不均一性と間隙空気を考慮した数値解析による豪雨時の斜面内浸透流に関する研究
○齋藤雅彦・増田竜士
- 不飽和域の浸透水圧を考慮したマサ土斜面の安定性評価に関する考察
○笹井友司・西垣 誠・西山 哲
- 単孔式の多深度希釈試験と数値計算による水理パラメータ分布の推定
○中川 啓・天野弘基・齋藤雅彦
- 地下ダム貯水湖内の溶質輸送挙動に関する実験的検討
○井上一哉・濱田莉菜子・小林 晃
- LABORATORY-SCALE EXPERIMENT MEASURING ESCHERICHIA COLI INFILTRATION IN SATURATED SOIL COLUMNS
○Luis ALFARO, Eiji HARAMOTO, Yasushi SAKAMOTO
- 分布型水収支モデルを用いた土地利用変化と気候変化が富山県域の水資源量に与える影響評価
○松浦拓哉・手計太一・富樫 聡・緒方 陸

【総合討議】

第2会場(一般教育棟 A41) 10:15~12:15

ダム・感潮域の水理と環境 司会者:西田 修三, 古里 栄一

Hydrodynamics and Environment in Reservoirs and Estuaries

- 重心ボロノイ図に基づく3次元数値流動シミュレーターの設計と検証
○新谷哲也
- 河川出水による貯水池の底層水交換モデルの提案
○中山恵介・藤原建紀・藤井智康・小林健一郎・清水武俊・佐藤啓央・山元幸之助
- 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推定と通砂促進策の検討
○恩田千早・角 哲也
- アオコ発生時のダム湖における集中観測から得られた水質の変動と栄養塩の関係
○増木新吾・矢島 啓・菅原庄吾
- 新堀川における潮汐流動と河床形状が水質に及ぼす影響とその制御に関する研究
宇野裕奎・富永晃宏・○室屋京介・海野優樹
- 袋川感潮域における下水処理水の放流が河川水質に与える影響
矢島 啓・○眞鍋幸嗣
- 温排水拡散域評価のための新たな環境水温場推定手法の提案
○坂井伸一・仲敷憲和・坪野考樹・新井田靖郎

【総合討議】

第3会場(一般教育棟 B32) 10:15~12:00

流体力・流体振動・波動 司会者:朝位 孝二, 平川 隆一

Flow Force / Flow-Induced Vibration / Wave Motion

- 自由表面流における流れの非線形安定解析
○久原愛加・Adriano Coutinho de Lima・泉 典洋
- 漏水中の管路における水撃圧波形を利用した漏水位置と漏水量の推定
○浅田洋平・木村匠臣・安瀬地一作・飯田俊彰・久保成隆
- STUDY ON DOUBLE-AVERAGED VELOCITY PROFILE FOR ROUGH BEDS AND LOW-FLOW CONDITIONS
○Rahma YANDA, Morihiro HARADA, Ichiro TAMAGAWA
- 跳水の流況と空気混入特性に対するレイノルズ数の影響
○高橋正行・内田健太・大津岩夫
- 水理模型実験に基づいた水車性能予測値の精度検証
○小屋畑勝太・穴牛康太・竹内幸司・南 将人・藤原広和

【通常号】刃形堰の流量と越流水深の関係の定式化の試み

羽田野袈裟義・○多田羅謙治・永野博之・黄 安多

【総合討議】

第4会場(一般教育棟 B33) 10:15~12:00

雪氷水文 司会者:石平 博, 丸谷 靖幸

Snow and Ice Hydrology

- 化学的アプローチによる地域スケールに対する降雪プロセスの追跡調査
○鈴木純美・藪崎志穂・川越清樹
- 厳冬期における降雪を伴った融雪流出
○浅川優弥・田中 岳
- ニューラルネットワークを用いた積雪地域の河川流量予測における重要入力因子の抽出
○滝口修司・キム スンミン・立川康人・市川 温・萬 和明
- 航空レーザ測量を用いた風衝斜面及び風背斜面における積雪分布の分析
○西原照雅・谷瀬 敦
- C-band合成開口レーダを用いた熱帯氷河の後方散乱特性
○松木翔太・朝岡良浩・若林裕之・木内 豪・Javier Mendoza
- 衛星観測を用いた中央ヨーロッパにおける氷河のデブリ被覆分布推定とデブリの影響評価
○佐々木織江・Young Zhang・平林由希子・鼎信次郎

【総合討議】

第5会場(一般教育棟 A37) 10:15~12:15

水災害・防災・減災(1) 司会者:猪股 広典, 山野井 一輝

Flood Disaster Prevention / Mitigation (1)

- 平成27年9月関東・東北豪雨による常総市内の事業所の被災特性に関する調査研究
○大原美保・南雲直子・澤野久弥
- 2017年7月秋田豪雨による雄物川洪水氾濫の特徴と課題
○松富英夫・今野史子
- 平成29年九州北部豪雨における福岡県朝倉市の洪水氾濫被害と避難に関する検討
○長谷部由莉・守屋博貴・二瓶泰雄・片岡智哉・森 義将・岩本祐子・矢野真一郎・佐山敬洋
- 中山間地河川における洪水予測と予測水位誤差 ー平成29年7月九州北部豪雨を例としてー
○中村要介・池内幸司・阿部紫織・小池俊雄・江頭進治
- 平成29年九州北部豪雨による福岡県朝倉市山の神ため池の決壊・洪水氾濫状況
○鈴木健吾・篠原麻太郎・守屋博貴・二瓶泰雄・長谷部由莉・五十川周・矢野真一郎・赤松良久
- 平成29年九州北部豪雨における筑後川水系寒水川の土砂氾濫の実態解明
○小室 隆・赤松良久・山口皓平・渡辺 豊・守屋博貴・二瓶康雄
- 平成29年九州北部豪雨による福岡県北川の流木災害の検討
○守屋博貴・二瓶泰雄・長谷部由莉・峯 浩二・鮎本健治・矢野真一郎・渡辺 豊・福田信行

【総合討議】

第1日目 2018年3月5日(月)

第6会場(一般教育棟 A36) 10:15~12:00

流域管理(1) 司会者:今村 能之, 渋尾 欣弘

River Basin Management (1)

- 221 全国規模で整備されているオープンデータを用いて広域かつ詳細な浸水深分布を作成する内水解析モデル
○三好 学・田村隆雄・武藤裕則・安藝浩貴
- 222 気候変動による降水量変化が河川流域の流木災害リスクへ与える影響に関する評価
○矢野真一郎・土橋将大・笠間清伸・竹村 大・富田浩平・楊 東・津末明義
- 223 SPATIAL AND SEASONAL VARIABILITIES OF WATER USE AND AVAILABILITY IN BALI
○Eva Mia SISKI, Takahiro SAYAMA, Kaoru TAKARA
- 224 EVALUATING THE IMPACT OF WATER WITHDRAWAL ON SALINITY UNDER THE CURRENT LAND USE CONDITIONS IN SOC TRANG AND BAC LIEU PROVINCES, VIETNAM
○Hue Thi DAO, Keiichi MASUTANI, Hiroshi ISHIDAIRA
- 225 流出モデルの水文パラメータ最適化に基づく空間解像度が異なる降雨データの有用性評価
○宮本 守・松本和宏
- 226 寒冷地河川における簡易的なアイスジャム計算モデルに関する検討
○吉川泰弘・朴 昊澤・大島和裕・横山 洋

【総合討議】

第2日目 2018年3月6日(火)

第1会場(一般教育棟 B41) 8:45~10:30

降水(1) 司会者:瀬戸 心太, 牛山 朋來

Precipitation (1)

- 8 線状降水帯を対象とした三次元風速場の特徴
○大屋祐太・北野慈和・グエン レ ズン・山田朋人
- 9 ビデオゾンデで測定された上空の雨滴に対する捕捉効率に関する研究
○小川まり子・大石 哲・鈴木賢士・中川勝広・山口弘誠・中北英一
- 10 Kaバンドレーダーを利用した積乱雲生成段階に関する研究
中北英一・○新保友啓・佐藤悠人・山口弘誠・大東忠保
- 11 雲情報観測を想定したデータ同化によるゲリラ豪雨予測
山口弘誠・○上嶋一樹・堀池洋祐・中北英一
- 12 QUANTIFICATION AND MAPPING OF AREAL MEAN PRECIPITATION ERROR USING SATELLITE OBSERVATIONS FOR IMPROVEMENT OF RAIN GAUGE NETWORK IN VIETNAM
○Thi Hieu BUI, Hiroshi ISHIDAIRA
- 13 EVALUATION OF A SATELLITE-BASED RAINFALL PRODUCT FOR A RUNOFF SIMULATION OF A FLOOD EVENT: A CASE STUDY
○Danang Dwi ADMOJO, Taichi TEBAKARI, Mamoru MIYAMOTO

【総合討議】

第1会場(一般教育棟 B41) 10:45~12:15

降水(2) 司会者:大石 哲, 山崎 大

Precipitation (2)

- 14 GPM/DPRで補正したXRAINデータによる豪雨イベントシミュレーション
○下妻達也・瀬戸心太
- 15 XRAINを用いた冬期降水量推定精度の向上
○増田有俊・板戸昌子・谷口和哉・境 和宏・上田 博・山下克也・中井専人
- 16 積雪寒冷地の積雪期に生じた降雨量の推定に関する研究
○日良篤志・田中 岳
- 17 都市中小河川流域におけるXRAINを用いた豪雨流出特性
○米勢嘉智・河村 明・戸野塚章宏・天口英雄
- 18 大井川・犀川流域の効率的ダム操作支援を目的とした領域アンサンブル降雨予測の開発
○牛山朋來・小池俊雄

【総合討議】

第1会場(一般教育棟 B41) 13:15~14:45

気候変動とリスク評価(1) 司会者:立川 康人, 峠 嘉哉

Climate Change and Its Risk Assessment (1)

- 19 全球水資源モデルH08の九州への適用可能性
○花崎直太・藤原誠士・間地暁洋・瀬戸心太
- 20 将来の河川流量の変化がダム貯水池の利水運用に与える潜在的影響に関する一考察
鈴木俊亮・○野原大智・堀 智晴・佐藤嘉展
- 21 気候変動がインドネシア国ソロ川流域の利水に及ぼす影響評価
○海野 仁・Maksym GUSYEV・長谷川聡・千田容嗣
- 22 大気場の組み替えと分布型水循環モデルによる多数年におよぶ河川流量データ作成の研究
○萬 和明・黒崎直哉・市川 温・キムスンミン・立川康人
- 23 釧路川流域が親潮沿岸域に供給する溶存炭素量の将来予測に向けて
○笠間 基・駒井克昭・丸谷靖幸・佐藤辰哉

【総合討議】

第2日目 2018年3月6日(火)

第2会場(一般教育棟 A41) 8:45~10:30

水生生物(魚類) 司会者:田代 喬, 乾 隆帝

Aquatic Creatures (Fish)

- 66 A GENERALIZED EXACT FORMULA FOR THE SWIMMING COST OF UPSTREAM FISH MIGRATION
○Hidekazu YOSHIOKA, Takeshi WATANABE, Kentaro TSUGIHASHI
- 67 横断方向に粗度高さを変化させた横断勾配付き粗石魚道におけるウグイの遡上行動について
○青木宗之・船越智瑛・吉田翔平
- 68 ウナギ用魚道内の突起物の直径と単位幅流量がウナギの遡上特性に及ぼす影響
鬼東幸樹・秋山壽一郎・武田知秀・泉 孝佑・○内間志和・窄 友哉
- 69 開水路底面に設置した粗石の流下方向間隔がオイカワの遊泳特性に及ぼす影響
鬼東幸樹・秋山壽一郎・定地憲人・緒方 亮・内山僚介・小柳雄基・○下山慶大
- 70 体長の異なる同魚種に対するオイカワの行動特性
鬼東幸樹・秋山壽一郎・野口翔平・三原和也・内田和馬・○武田知秀
- 71 散水が及ぼすウナギの集魚効果に関する研究
鬼東幸樹・秋山壽一郎・武田知秀・泉 孝佑・○窄 友哉・内間志和

【総合討議】

第2会場(一般教育棟 A41) 10:45~12:15

津波・波 司会者:中山 恵介, 李 漢洙

Tsunami and Waves

- 72 PLIC-VOF法を用いた格子ボルツマン法による3次元自由表面流れシミュレーション手法の開発
○佐藤兼太・越村俊一
- 73 津波減勢に有効な海岸樹林帯背後の多重防衛構造の実験的検討
○座波健仁・田中規夫・君和田祐弥
- 74 用水路網が南海トラフ地震下の津波氾濫に与える影響の検討
○工代健太・前野詩朗・赤穂良輔・吉田圭介
- 75 河川沿いの樹林帯と堀が河川遡上津波に与える影響
○五十嵐善哉・田中規夫
- 76 痕跡調査結果に基づく津波遡上解析のための遡上高・浸水高データベースの作成
○多田 毅・野中小百合・宮田喜壽

【総合討議】

第2会場(一般教育棟 A41) 13:15~14:45

沿岸の水理・土砂動態 司会者:横山 勝英, 梶川 勇樹

Hydrodynamics and Sediment Dynamics in Coastal Zones

- 77 気象庁MSM風を用いた1点浅海モデルとSWANによる長期波浪推算資料の相互比較
山口正隆・野中浩一・畑田佳男・○宇都宮好博・井内国光・日野幹雄
- 78 広域沿岸土砂動態評価のための海底境界層モデルの開発
○佐藤勝弘・八木 宏・中山哲巖・杉松宏一・青木一弘・小口哲史
- 79 導流堤による河口への漂砂逆流防止とカプトガニ産卵地の復元
小西吏恵・田代真士・足利由紀子・○宇多高明・大木康弘
- 80 ベトナム中部クアロー河口における砂嘴の延伸と土砂収支
田中 仁・○Dinh Van DUY・三戸部佑太・Nguyen Quang DUC ANH・Nguyen Trung VIET・Nguyen Ngoc THE
- 81 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
○田井 明・赤松良久・山本浩一・小森田智大・服部敬太郎・乾 隆帝・二瓶泰雄

【総合討議】

第3会場(一般教育棟 B32) 8:45~10:30

開水路の水理(1) 司会者:山上 路生, 竹村 吉晴

Open Channel Hydraulics (1)

- 107 湾曲水路の内側破堤と外側破堤の流出特性に関する研究
朝位孝二・河元信幸・○白水達也・白水 元
- 108 木曾川における大規模深掘れ周辺の3次元流れ構造
富永晃宏・佐々直彦・○原 悠二・久野由雅
- 109 水面形の経時変化に基づく複断面直線水路での流量・合成粗度係数の推定
重枝未玲・秋山壽一郎・田口英司・○武久晋太郎
- 110 河岸凹部の土砂堆積抑制に対する導流工の効果
富永晃宏・○斉藤俊貴・庄建治朗・東芦谷謙
- 111 土留め壁工法の河川護岸への適用に関する研究
渡辺勝利・○大中 臨
- 112 STIV-DIEX法統合型システムの長期連続流量モニタリングへの適用
○鈴木佑弥・柏田 仁・二瓶泰雄・藤井倫仁・平 謙二・上田英滋・梶 純也・藤田一郎

【総合討議】

第3会場(一般教育棟 B32) 10:45~12:15

開水路の水理(2) 司会者:内田 龍彦, Adriano Coutinho de Lima

Open Channel Hydraulics (2)

- 113 遊水域を利用したアクティブな流木捕捉システムに関する実験的研究
○岡本隆明・山上路生・榎原義信
- 114 橋脚周辺における流木の3次元集積に関して
○赤堀良介
- 115 開口部を有する越流堰の直下流における三次元乱流特性について
○宇根拓孝・大本照憲・安達幹治
- 116 傾斜壁を用いた鉛直取水設備の渦対策工の渦抑制効果に関する実験的検討
○久末信幸・竹原幸生
- 117 三次元角柱粗度を有する開水路流れにおいて高濃度土砂が抵抗特性および流動機構に与える影響
○大本照憲・西 将吾

【総合討議】

第3会場(一般教育棟 B32) 13:15~14:45

開水路の水理(3) 司会者:吉田 圭介, 田端 幸輔

Open Channel Hydraulics (3)

- 118 開水路継ぎ目部近傍の土砂吸い出し過程に関する実験的検討
○竹川尚希・澤田 豊・河端俊典
- 119 木曾川における局所洗掘進行過程に関する考察
○佐々直彦・富永晃宏
- 120 大規模洪水による河口砂州の開口機構に関する研究
○立山政樹・福岡捷二・石川俊之
- 121 同化付き洪水予測におけるベクレ数による観測精度および間隔の決定法の提案
○須田光千野・安田浩保・星野 剛
- 122 不確実な入力条件に対する河川縦断水面形の同化解析推定量とその分布
渡邊明英・○見上哲章・小島 崇・松延和彦・鈴木裕三

【総合討議】

第2日目 2018年3月6日(火)

第4会場(一般教育棟 B33) 8:45~10:30

流域土砂動態(1) 司会者:岡田 将治, 山口 里実

Sediment Dynamics in Watersheds (1)

- 151 流域条件の変化を組み込んだ土砂流出モデルの提案
○加藤一夫・井上卓也・山口昌志・サムナー圭希・清水康行
- 152 緑川ダム貯水池上流の内大臣河谷における崩壊地変動の航空写真解析による推定
秋山浩一・青木慎弥・○鶴田芳昭・石川忠晴・高橋大地
- 153 急勾配河川における砂防えん堤の改良が排砂及び下流河道に及ぼす影響
○巖島 怜・大槻順朗・佐藤辰郎・田中 亘
- 154 家屋の破壊過程を考慮した土砂流の数値シミュレーション
○中本英利・竹林洋史・宮田英樹・藤田正治
- 155 崩壊・土砂流による堆積土砂に着目した微細砂の流出予測法 —2017年7月九州北部豪雨災害時の赤谷川を対象として—
○江頭進治・原田大輔・南雲直子・山崎祐介・萬矢教啓
- 156 豪雨時における土砂流出量の推定法
○山崎祐介・江頭進治・南雲直子

【総合討議】

第4会場(一般教育棟 B33) 10:45~12:15

流域土砂動態(2) 司会者:井上 卓也, 久加 朋子

Sediment Dynamics in Watersheds (2)

- 157 流砂・流木を伴う洪水流の解析 —2017年7月九州北部豪雨による赤谷川洪水を対象として—
○原田大輔・江頭進治
- 158 土砂動態モデルで表現される山地溪流における土砂流出の短・長期変動に関する研究
○山野井一輝・村上秀香・藤田正治
- 159 大規模洪水時の河床変動を考慮した治水計画に向けた一考察
○青木健太郎・藤田正治
- 160 THREE-DIMENSIONAL SIMULATION OF FLOW AND SEDIMENT TRANSPORT PROCESSES IN TIDAL BASIN
○Rocky TALCHABHADEL, Kazuyuki OTA, Hajime NAKAGAWA, Kenji KAWAIKE
- 161 河川の安全度を考慮した耳川水系におけるダム連携通砂方法の策定
○吉村 健・朝崎勝之・角 哲也

【総合討議】

第4会場(一般教育棟 B33) 13:15~14:45

流出解析(1) 司会者:風間 聡, 渡部 哲史

Runoff Analysis (1)

- 162 大型実験に基づくボースコンクリート舗装の雨水浸透過程および流出抑制効果の評価
○原田守博・畑中重光・三島直生・飯尾尚平
- 163 PERFORMANCE EVALUATION OF URBAN STORAGE FUNCTION (USF) MODEL COMPARED WITH VARIOUS CONVENTIONAL STORAGE FUNCTION MODELS FOR AN URBAN WATERSHED
○Saritha Gopalan PADDIYEDATH, Akira KAWAMURA, Tadakatsu TAKASAKI, Hideo AMAGUCHI, Gubash AZHIKODAN
- 164 土壌水分特性の考慮による統合水循環モデルとマイクロ波衛星土壌水分量観測手法の同時改良
○辻本久美子・太田 哲・森也寸志
- 165 DISCHARGE ESTIMATION OF BRANCHED FLOW IN DELTA REGION USING MODIS REFLECTANCE DATA
○Tung Duc VU, Hiroshi ISHIDAIRA
- 166 サブグリッド斜面流動過程を組み込んだグローバルな陸域モデルの開発
○兎澤知浩・山崎 大・佐山敬洋・沖 大幹

【総合討議】

第5会場(一般教育棟 A37) 8:45~10:30

水災害・防災・減災(2) 司会者:大本 照憲, 田井 明

Flood Disaster Prevention / Mitigation (2)

- 201 土石流の規模と地形データの解像度が到達範囲に及ぼす影響
○中谷加奈・里深好文
- 202 三角波発生条件下におけるブロック安定性に関する実験
○岩崎理樹・井上卓也・矢部浩規
- 203 堤内に設置された水害防備林の洪水氾濫流木捕捉に関する水理模型実験
佐藤裕和・脇岡勝成・深田耕太郎・○遠藤雅実
- 204 既設不透過型砂防堰堤における流木対策の高度化に関する提案
○原田紹臣・高山翔揮・中谷加奈・里深好文・水山高久
- 205 灌漑による干ばつ時の穀物生産損失の低減効果とその費用に関する推計
○森下 慧・田上雅浩・岡田将誌・脇岡靖明・平林由希子
- 【通常号】 レーダー雨量の列車運転規制への活用に関する研究
○鈴木博人・中北英一・高橋日出男
- 【総合討議】

第5会場(一般教育棟 A37) 10:45~12:15

水災害・防災・減災(3) 司会者:川越 清樹, 橋本 雅和

Flood Disaster Prevention / Mitigation (3)

- 206 三次元模型実験・数値解析に基づく堤防の浸透能縦断方向変動特性の検討
○町田陽子・二瓶泰雄・倉上由貴
- 207 梯川における基盤漏水が発生する地形・地質及びパイピングによる堤防変状
佐藤 豊・大淵 貴・○福岡捷二
- 208 河道横断形状の相違が破壊現象に与える影響
○鳥田友典・渡邊康玄・横山 洋・米元光明
- 209 2016年北海道豪雨における常呂川での噴砂発生要因に関する調査
○森田大詞・川尻峻三・川口貴之・渡邊康玄・田中悠暉・古清幸永
- 210 水位の上昇・降下に伴い変化する河川堤防浸潤線の評価法に関する研究
○上村勇太・福岡捷二・田端幸輔
- 【総合討議】

第5会場(一般教育棟 A37) 13:15~14:45

水災害・防災・減災(4) 司会者:原田 守啓, 赤澤 史顕

Flood Disaster Prevention / Mitigation (4)

- 211 地震・洪水複合災害用実験水路を用いた浸透条件下の堤防の耐震性に関する基礎的研究
○倉上由貴・二瓶泰雄・安井智哉・桜庭拓也・佐藤佑太・入江美月
- 212 貯留高を用いた自然斜面の崩壊危険度評価
○植村昌一・宇治橋康行・平松晋也・鈴木博人
- 213 橋台背面盛土の地盤工学的な性状把握と水理模型実験による侵食過程の観察
○川尻峻三・川口貴之・渡邊康玄・宮森保紀・川俣さくら・御蔭敷公平・金子大輝・高橋大樹
- 214 危機管理型ハード対策としての堤防天端補強技術による耐越水性向上効果の検討
○篠原麻太郎・二瓶泰雄・倉上由貴・鈴木健吾
- 215 洪水氾濫常襲地帯に発達した水塚に併設された『構え堀』の水除け機能についての水理実験
○長谷見優・田中規夫
- 【総合討議】

第2日目 2018年3月6日(火)

第6会場(一般教育棟 A36) 8:45~10:15
流域管理(2) 司会者:市川 温, 大槻 順朗

River Basin Management (2)

- 227 超過洪水に対する既設ダムの治水機能評価と機能向上に向けた再開発手法の検討
○倉橋 実・永谷 言・川村育男・角 哲也
- 228 A NEW APPROACH OF OPERATION FOR THE BHUMBOL RESERVOIR IN THE CAHOPHRAYA BASIN,
THAILAND BASED ON THE OBSERVED ACCUMULATED AREAL MEAN RAINFALL
○Masashi SHIMOSAKA, Taichi TEBAKARI, Kentaro DOTANI, Shuichi KURE
- 229 洪水流の適正分派と土砂環境の変化に配慮した放水路分派形状の検討
○島田立季・桑原正人・片山直哉・柏田 仁・竹林洋史
- 230 REAL-TIME RIVER-STAGE PREDICTION WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED ON ONLY
UPSTREAM OBSERVATION DATA
○Sunmin KIM, Yasuto TACHIKAWA
- 231 XRAINと数値予測雨量の降水特性評価に基づく都市浸水解析
○洪尾欣弘・李 星愛・佐貴 宏・吉村耕平・田島芳満・佐藤慎司・古米弘明

【総合討議】

第6会場(一般教育棟 A36) 10:45~12:15
洪水リスク管理(1) 司会者:藤田 一郎, 赤穂 良輔

Flood Risk Management (1)

- 232 広大な高水敷と横堤群を有する荒川中流部の洪水調節機能に関する研究
○竹村吉晴・福岡捷二・吉井拓也
- 233 荒川中流域の潜在的氾濫リスクと現存する江戸時代の旧堤防群が果たす減災効果
○田中規夫・五十嵐善哉・伏見健吾
- 234 平成27年9月鬼怒川流域における洪水流・氾濫流の一体解析に基づく水害リスク軽減策に関する研究
○田端幸輔・福岡捷二・吉井拓也
- 235 非管理者による河川機能維持の実態分析 -市民団体による清掃活動を事例に-
○坂本貴啓・篠崎由依・佐藤裕和・白川直樹
- 236 数値シミュレーションによる江戸時代後期の黒部川扇状地霞堤システムの洪水調節機能の評価
妹尾泰史・石川忠晴

【総合討議】

第6会場(一般教育棟 A36) 13:15~14:45
洪水リスク管理(2) 司会者:堀 智晴, 橋本 彰博

Flood Risk Management (2)

- 237 治水バランス・水災リスク評価シミュレータと六角川流域への適用
秋山壽一郎・重枝未玲・藤原周平
- 238 解析解を利用した準長波方程式による洪水氾濫解析
○阪口詩乃・中山恵介・小林健一郎
- 239 浸水の起源を考慮した高潮と洪水の重畳氾濫に関する数値解析
○武田 誠・村瀬将隆・中島勇介・小松健大・松尾直規
- 240 2017年九州北部豪雨における赤谷川の被害状況 ~2016年北海道豪雨災害との比較~
○石田義明・久加朋子・清水康行・田井 明
- 241 微地形を考慮した氾濫解析手法の検討と鬼怒川洪水氾濫域を対象とした数値実験
○赤穂良輔・前野詩朗・高橋巧武・吉田圭介・石川忠晴

【総合討議】

第3日目 2018年3月7日(水)

第1会場(一般教育棟 B41) 8:45~10:30
水文気象プロセス(1) 司会者:浅沼 順, 稲垣 厚至

Hydrometeorology (1)

- 39 深層学習を用いた風速の短時間予測の試み
森脇 亮・○今村 実・全 邦釘・藤森祥文
- 40 東京駅周辺を対象とした移動観測による暑熱環境把握と人体への影響評価
○菊池悠馬・仲吉信人・酒井 遼
- 41 定点観測と移動観測による複数の平均放射温度測定手法の精度検証
○中島 健・仲吉信人
- 42 街区領域における晴天時と曇天時のWBGT分布の特徴
○河野恭佑・植田弥月・稲垣厚至・小田僚子
- 43 移動観測に基づく都市街区内の微気候のアンサンブル平均特性
○河本 陸・稲垣厚至・神田 学・Muhammad Rezza Ferdiansyah・石橋耀二
- 44 全球・都市の将来シナリオを考慮した都市街区の温熱環境予測
○居石貴史・Meral Yucel・足永靖信・稲垣厚至・仲吉信人・Alvin C. G. Varquez・Nisrina Darmanto・神田 学

【総合討議】

第1会場(一般教育棟 B41) 10:45~12:15
水文気象プロセス(2) 司会者:神田 学, 小田 僚子

Hydrometeorology (2)

- 45 大気海面間での運動量交換に与える砕破飛沫と雨滴の影響
○岡地寛季・山田朋人・渡部靖憲
- 46 水域と灌漑域を考慮したカンボジアにおけるAMSR2輝度温度補正と土壌水分推定改善手法の検討
○玉川勝徳・Mohamed RASMY・小池俊雄
- 47 ジェット気流が有する比エネルギーの時系列変化と太平洋ブロッキングの形成過程
○北野慈和・山田朋人
- 48 FUNDAMENTAL INVESTIGATION OF GENERATION OF GUERRILLA-HEAVY RAINFALL USING HIMAWARI-8
AND XRAIN INFORMATION IN KINKI REGION
○Wendi HARJUPA, Eiichi NAKAKITA, Yasuhiko SUMIDA, Kosei YAMAGUCHI
- 49 2017年7月中国地方西部に停滞した線状降水帯に関する解析
○三津井勇佑・田中健路・白水 元・朝位孝二

【総合討議】

第1会場(一般教育棟 B41) 13:15~14:45
水文統計/水文情報(1) 司会者:葛葉 泰久, 北野 利一

Hydrostatistics / Hydroinformatics (1)

- 50 河川の洪水・濁水の周期性と魚類種数の関係:循環統計を用いた評価
○山崎雅貴・梁 政寛・吉村千洋・城山理沙
- 51 ESTIMATION OF RIVER WATER QUALITY USING DIFFERENTIAL ULTRAVIOLET-VISIBLE SPECTRA BASED
ON PARTIAL LEAST SQUARES REGRESSION
○Yanping LYU, Tsuyoshi KINOUCI
- 52 ESTIMATING GLOBAL RIVER BATHYMETRY BY ASSIMILATING SYNTHETIC SWOT MEASUREMENTS
○Menaka REVEL, Dai YAMAZAKI, Shinjiro KANAE
- 53 MONITORING UNSTEADY STREAMFLOW-STAGE HYSTERESIS BEHAVIOR OF A GRAVEL-BED RIVER
○Mohamad Basel AL SAWAF, Kiyosi KAWANISI, Mochammad Meddy DANIAL
- 54 2変量GP分布による降水量の同時生起頻度の推定法 - 数学的なアイデアと現実データの接続 -
○北野利一・山地秀幸・川崎将生

【総合討議】

第3日目 2018年3月7日(水)

第1会場(一般教育棟 B41) 15:00~16:15

水文統計/水文情報(2) 司会者:中北 英一, 野原 大督

Hydrostatistics / Hydroinformatics (2)

- 55 AMeDASとd4PDFデータを用いた降水量の非定常性と極値に関する考察
○葛葉泰久・千田眞喜子
- 56 確率限界法検定に基づく確率分布モデルの信頼区間を導入した新しい水文頻度解析手法
○清水啓太・山田朋人・山田 正
- 57 平成29年7月九州北部豪雨における降水特性の統計的・物理的検討
○石田 桂・大本照憲・安達幹治・濱 武英
- 58 レーダー・アメダス解析雨量を用いた豪雨の空間分布特性の分析
○菅原雄太・風間 聡・峠 嘉哉

【総合討議】

第2会場(一般教育棟 A41) 8:45~10:30

河道・流域の環境・環境評価 司会者:赤松 良久, 溝口 裕太

Environment in Rivers and Watersheds / Environmental Evaluation

- 82 IMPACT OF LANCANG CASCADE DAMS ON FLOW REGIMES OF VIETNAMESE MEKONG DELTA
○Doan Van BINH, Sameh KANTOUSH, Tetsuya SUMI, Nguyen Phuong MAI
- 83 日本全域におけるヤナギ類の空間分布予測と河川樹林化管理目標ベースマップの作成
小室 隆・松永晋平・乾 隆帝・赤松良久・○今村能之
- 84 釧路川の蛇行復元が湿原の地下水水位に及ぼす影響の分析
○坂本久宣・中津川誠・工藤啓介
- 85 河川水中の溶存イオンを利用した釧路川流域における溶存物質動態の推定
○駒井克昭・中山恵介・広田駿介・阪口詩乃
- 86 簡易な浮遊系・底生系カップリングモデルの構築と23年間の水質の再現
○高尾敏幸・下澤 治・村上和男・阿部郁男・岡田知也・小笠原敏記・柴木秀之・中村由行
- 87 環境DNAによる多摩川流域におけるアユの生息状況の把握
○内藤太輔・赤松良久・乾 隆帝・後藤益滋・小室 隆・今村史子

【総合討議】

第2会場(一般教育棟 A41) 10:45~12:15

流域の流出負荷・河川の水質 司会者:石塚 正秀, 中谷 祐介

Effluent Load in Watersheds / Water Quality in Rivers

- 【通常号】 遮集下水量を確実に制御する分水施設の実用化に向けて
○小田收平・小田耕平・荒尾慎司
- 88 東京都呑川における有機性懸濁物の堆積とスカム発生に関する現地観測
○三浦 心・石川忠晴・中村恭志・古田島樹・前田卓見・金子拓史
- 89 平常時・出水時河川のマイクロプラスチック濃度の時間変動特性と年間輸送量評価
○工藤功貴・片岡智哉・二瓶泰雄・北浦郁弥
- 90 北上山地水系の冬季における土地被覆の溶存鉄負荷量に対する影響およびその原単位
遠藤雄大・○夏池真史・宮本真奈美・吉村千洋・藤井 学
- 91 東日本大震災前後における宮城県と福島県中通り・浜通り地方の水質汚濁負荷発生量の変化
○東 博紀・秋山千亜紀・渡辺 均・丹下 仁

【総合討議】

第2会場(一般教育棟 A41) 13:15~14:45

河道の植生 司会者:戸田 祐嗣, 原田 大輔

Vegetation in River Channels

- 92 ALB点群を用いた樹木群の密生度算定法の検討
吉田圭介・前野詩朗・○小川修平・井関禎之・赤穂良輔
- 93 面的観測手法による植生と河道内微地形の短期間での変遷の検討
赤堀良介・○豊田貴紀・松浦涼介
- 94 植生動態モデルを用いた鬼怒川下流部における樹林化傾向の分析
○片岡健吾・宮本仁志
- 95 ロジスティック回帰分析を用いた鬼怒川河道への草本侵入の予測手法の提案
○飯村隼多・宮本仁志
- 96 植生層を有する開水路の流れ構造について
○恒川和久・リマ アドリアーノ・泉 典洋

【総合討議】

第2会場(一般教育棟 A41) 15:00~16:30

河道・流域の物理環境 司会者:知花 武佳, 巖島 怜

Physical Environment in Rivers and Watersheds

- 97 Mann-Kendall検定による日本での年平均平衡水温の長期経年変化の傾向分析
○上村晃平・宮本仁志
- 98 低緯度河川における水温の決定要因
○徳田大輔・金 炯俊・山崎 大・沖 大幹
- 99 土師ダムにおけるフラッシュ放流による河床環境改善効果の検討
後藤益滋・赤松良久・乾 隆帝・海老野秀典・河野誉仁・山口皓平・○神谷大介
- 100 ダム下流域での土砂還元が河床細粒化と底生動物群集構造に与える効果
○溝口裕太・田中規夫・高橋忠臣
- 101 中小河川を対象とした河川汽水域の類型化に基づく河道特性とハビタット構造に関する研究
○吉川寛朗・巖島 怜・森田 海

【総合討議】

第3会場(一般教育棟 B32) 8:45~10:30

水理現象の数値解析(1) 司会者:横嶋 哲, 赤堀 良介

Numerical Hydrodynamics (1)

- 123 アイスハーバー型魚道の現地観測と数値解析によるプール内流況特性の検討
○西岡雄太・木村一郎
- 124 階段式魚道型水路における不安定波発生に関する3次元数値解析
○音田慎一郎・村瀬仁士・細田 尚
- 125 球状粗面開水路乱流における水面変動の直接数値計算
○吉村英人・福本達也・谷昂二郎・藤田一郎
- 126 NUMERICAL SIMULATION OF TRANSPORT AND ACCUMULATION OF FLOATING OBJECTS IN MEANDERING RIVER
○Akihiko NAKAYAMA, Seak Ni CHAI, Huan Tao GOH
- 127 STUDY ON ADVECTION AND DEPOSITION OF DRIFTWOOD AFFECTED BY ROOT IN SHALLOW FLOWS
○Taeun KANG, Ichiro KIMURA, Yasuyuki SHIMIZU
- 128 流木群の曲げ変形を伴う堆積過程を説明する数値解析法の開発
○長田健吾・清水義彦

【総合討議】

第3日目 2018年3月7日(水)

第3会場(一般教育棟 B32) 10:45~12:15

水理現象の数値解析(2) 司会者:木村 一郎, 岩崎 理樹

Numerical Hydrodynamics (2)

- 129 区分要素に線形関数を用いた空間モーメント法による移流方程式の数値解析法の基本特性
○細田 尚・湯澤史也・叶 鋒・音田慎一郎・白井秀和
- 130 3次元モデルによる取水実験計算のグリーン関数法を用いたSpin-up時間短縮化の検討
○坪野考樹・新井田靖郎・三角和弘・津旨大輔
- 131 NUMERICAL INVESTIGATION ON EFFECTS OF DISCHARGE, TIDAL FLUX, AND BATHYMETRY OF ESTUARY ON TYPE AND LENGTH OF SALINITY INTRUSION
○Nagendram VEERAPAGA, Tetsuya SHINTANI, Gubash AZHIKODAN, Katsuhide YOKOYAMA
- 132 津波越流時の海岸堤防裏法肩被覆ブロック離脱挙動の再現のための数値モデルの開発
○五十里洋行・原田英治・後藤仁志
- 133 平水時と出水時を考慮した一次元・二次元ハイブリッド型河川流・河床変動モデルの開発
○河野誉仁・赤松良久・永野博之

【総合討議】

第3会場(一般教育棟 B32) 13:15~14:45

観測技術(1) 司会者:竹原 幸生, 宇野 宏司

- 134 多点水位観測に基づく山地河川の洪水流量算定法に関する研究
○大野純暉・福岡捷二・時岡真治・田辺裕和
- 135 河岸から撮影された動画を用いた実河川の自由水面挙動に関する研究
○谷昂二郎・藤田一郎
- 136 UAV空撮動画にSTVVを適用した広域河川流況解析
○辻 一成・谷昂二郎・藤田一郎・能登谷祐一
- 137 STUDY ON SOIL MOISTURE DISTRIBUTION OF THE GASH DELTA SPATE IRRIGATION SYSTEM, SUDAN
○Araya Zeray GHEBREMLAK, Haruya TANAKAMARU, Khalid Ali Eltaib ELAMIN, Akio TADA, Bashir Mohammed AHMED ADAM
- 138 デジタル画像を用いた「見た目アオコ指標」の自動判定の試み
○吉田拓司・岡本佳子・末廣富士代・小原和之・吉田武司・二瓶泰雄・片岡智哉

【総合討議】

第3会場(一般教育棟 B32) 15:00~16:45

観測技術(2) 司会者:二瓶 泰雄, 吉川 泰弘

Measurement Technology (1)

- 139 UAV及び深層学習を用いた植生の自動判別による河道維持管理手法の開発
○齋藤正徳・湧田雄基・市川 健・天谷香織・那須野新・大石哲也・池内幸司・石川雄章
- 140 報道ヘリ撮影ビデオを用いた常総豪雨災害時の破堤氾濫流に対する画像計測
○藤田一郎・能登谷祐一・古田隆則
- 141 小浜ダム排砂パイパストネルにおけるインパクトプレートを用いた掃流砂量計測
○小柴孝太・角 哲也
- 142 フローセル型超音波減衰スペクトル計による融雪出水期の浮流砂輸送量の観測方法の検証
○古川仁志・小森 歩・猪股重光・朝岡良浩・長林久夫
- 143 高速流中の粒径区別碟流下量の推定手法に関する研究
○櫻井寿之・中西 哲・石神孝之
- 144 3次スプライン曲線によるALB欠測領域の河床位補間の精度と流れへの影響
○岡部貴之・山崎崇徳・小澤淳真・森田真一・堀内成郎・竹林洋史

【総合討議】

第4会場(一般教育棟 B33) 8:45~10:30

河床変動 司会者:渡邊 明英, 後藤 岳久

River Bed Deformation

- 172 流下能力と安定性を兼備した河道横断形の設定法と実河川への適用
秋山壽一郎・重枝未玲・○内野雅文・中島 忠
- 173 着色流砂実験によるトレーサーの移動分散現象に関する実験と数値計算
○濱木道大・岩崎理樹・井上卓也・佐藤大介・サムナー圭希・清水康行
- 174 一樣湾曲水路における部分的に砂礫被覆した岩盤河床の侵食に関する実験的研究
○田口真矢・小林素直・リマ アドリアーノ・泉 典洋
- 175 乾湿風化を考慮した岩盤侵食モデルの構築
○サムナー圭希・井上卓也・人見美哉・清水康行
- 176 RESPONSE OF LOCAL FLOW AND SEDIMENT TRANSPORT TO A GROUP OF BANDALLING STRUCTURES
○Hao ZHANG, Hajime NAKAGAWA, Kei NISHIO, Taku HASHIZAKI
- 177 越流による模擬河川堤防の決壊プロセスに関する検討

【総合討議】

第4会場(一般教育棟 B33) 10:45~12:15

流砂 司会者:音田 慎一郎, 福田 朝生

Sediment Transport

- 178 2粒径条件下の掃流砂輸送に関する実験的研究
原田守啓・○大橋一弘・井上公斗・三輪 浩
- 179 骨格が大礫により構成される河床上で生じる鉛直分級のメカニズム
関根正人・平松裕基・○中川裕貴
- 180 水位上昇に伴う水際崩壊実験を対象とした平面崩壊モデルの適用と再現性の検証
○新井涼允・太田一行・佐藤隆宏・豊田康嗣
- 181 多相Euler法に基づく3次元混合砂輸送解析 -土石流の流動・分級・堆積過程への適用-
○太田一行・須藤 仁・佐藤隆宏
- 182 砂礫の移動に起因する粘土河床の浸食促進・抑制効果と河床変動プロセス
関根正人・○池田憲昭・芦澤穂波・佐藤 裕

【総合討議】

第4会場(一般教育棟 B33) 13:15~14:45

河床形態・流路形態(1) 司会者:三輪 浩, 旭 一岳

River Bed and Channel Morphology (1)

- 183 砂堆を形成した砂粒子の移動の可視化計測
○椿 涼太・Sandor BARANYA・Marian MUSTE・戸田祐嗣
- 184 LINEAR STABILITY ANALYSIS OF UPPER-REGIME BED WAVES INCLUDING THE EFFECT OF DENSITY STRATIFICATION
○Sytharith PEN, Norihiro IZUMI, Adriano Coutinho de LIMA
- 185 混濁流によって発生する底面不安定現象
ペンシサリス・○泉 典洋・萩澤さくら
- 186 交互砂州の流下速度の低下要因について
○石原道秀・安田浩保・五十嵐拓実
- 187 複列砂州の変形による単列蛇行流路の形成と河岸侵食に関する水理実験
○加藤千恵・清水義彦・岩見取二・大西史哲・加藤翔吾・村越重紀

【総合討議】

第3日目 2018年3月7日(水)

第4会場(一般教育棟 B33) 15:00~16:45

河床形態・流路形態(2) 司会者:溝口 敦子, 岩見 収二

River Bed and Channel Morphology (2)

- 188 流路変動の発達機序の解明に向けた水表面と水底面の曲面形状の対応関係の把握
○五十嵐拓実・安田浩保
- 189 河岸高さが砂州による河岸浸食に与える影響
○渡邊康玄・山口里実・金 暢大
- 190 側岸に繁茂する植生が流路変動に与える影響
○久加朋子・山口里実
- 191 水理模型を用いた断面が狭小な急流都市河川における石積水制による河岸防御に関する研究
○中路宗志・巖島 怜・島谷幸宏
- 192 SHORT-TERM EVOLUTION OF FLOW & MORPHOLOGY IN AN ERODIBLE MEANDERING CHANNEL WITH & WITHOUT GROYNES
○Saroj KARKI, Yuji HASEGAWA, Masakazu HASHIMOTO, Hajime NAKAGAWA, Kenji KAWAIKE
- 193 河道内の土砂動態と流路変動の関係
○山口里実・久加朋子・清水康行・泉 典洋・渡邊康玄・岩崎理樹

【総合討議】

第5会場(一般教育棟 A37) 8:45~10:30

流出解析(2) 司会者:近森 秀高, 宮本 守

Runoff Analysis (2)

- 167 全国6流域を対象とした小水力発電の発電単価評価
○豊田康嗣・佐藤隆宏・石井 孝・新井涼介
- 168 RUNOFF ANALYSIS CONSIDERING THE FRACTIONAL UNCERTAINTIES OF RAINFALL INTENSITY BASED ON THE THEORY OF STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATION
○Daiwei CHENG, Tadahshi YAMADA Tomohito J. YAMADA
- 169 最適内挿法による分布型水文モデルの河川水位データ同化法
○三宅慎太郎・佐山敬洋・寶 馨
- 170 複数のハイドログラフを説明する少数組みの分布型流出モデルのパラメータの推定
○松本和宏・宮本 守
- 171 水位予測モデルを事例としたMCMCを用いた最適化手法の提案
○杉浦正之・田中耕司・辻倉裕喜

【通常号】 深層ニューラルネットワークと分布型モデルを組み合わせたハイブリッド河川水位予測手法

○一言正之・桜庭雅明

【総合討議】

第5会場(一般教育棟 A37) 10:45~12:15

気候変動とリスク評価(2) 司会者:山田 朋人, 小川 まり子

Climate Change and Its Risk Assessment (2)

- 24 気候変動に伴う梅雨期集中豪雨と大気場の将来変化に関するマルチスケール解析
中北英一・○小坂田ゆかり
- 25 日本における極端降水頻度の変化率とClausius-Clapeyron式との関係
○渡辺春樹・吉川沙耶花・瀬戸里枝・鼎信次郎
- 26 深層学習を用いた水文気象場のダウンスケーリング手法の開発
○板谷知明・芳村 圭
- 27 領域大気海洋結合モデルの不確実性の検証
○森山文晶・芳村 圭・筆保弘徳
- 28 RAINFALL RUNOFF AND INUNDATION IN CAU-THUONG-LUC NAM WATERSHED IN VIETNAM UNDER GLOBAL WARMING
○Quan Anh TRAN, Kenji TANIGUCHI

【総合討議】

第5会場(一般教育棟 A37) 13:15~14:45

気候変動とリスク評価(3) 司会者:芳村 圭, 山口 弘誠

Climate Change and Its Risk Assessment (3)

- 29 大規模気候予測情報類型化に向けたd4PDF日本域降水量の特徴の把握
○渡部哲史・内海信幸
- 30 大規模アンサンブル気候予測データを用いた爆弾低気圧の将来変化
高 裕也・○二宮順一・森 信人
- 31 アンサンブル気候変動予測データベースを用いた洪水頻度解析による長良川流域の温暖化影響評価
○原田守啓・丸谷靖幸・児島利治・松岡大祐・中川友進・川原慎太郎・荒木文明
- 32 大量アンサンブル気候予測データを用いた日本国内全一級水系を対象とした年最大流域平均降水量の分析
○星野 剛・山田朋人

【通常号】 超多数アンサンブル気候予測実験データを用いた極値河川流量の将来変化の分析

○立川康人・宮脇航平・田中智大・萬 和明・加藤雅也・市川 温・キムスンミン

【総合討議】

第5会場(一般教育棟 A37) 15:00~16:45

気候変動とリスク評価(4) 司会者:鼎 信次郎, 花崎 直太

Climate Change and Its Risk Assessment (4)

- 33 FUTURE RIVER DISCHARGE PROJECTIONS AT THE INDOCHINESE PENINSULA USING LARGE ENSEMBLE CLIMATE DATASET
○Patinya HANITTINAN, Yasuto TACHIKAWA, Yutaka ICHIKAWA, Kazuaki YOROZU
- 34 積雪層の圧密過程を考慮した流域の水資源量の推算と気候変動の影響に関する研究
○谷口陽子
- 35 気候変動が積雪寒冷地の汽水湖水質に及ぼす影響の評価
○工藤啓介・長谷川裕史・中津川誠
- 36 アジア高山域における気象外力に起因する氷河融解量予測の不確実性
○渡辺 恵・柳川亜季・平林由希子・渡部哲史・坂井亜規子・鼎信次郎
- 37 短寿命気候汚染物質による陸域水循環への影響
○芳村 圭・新田友子・石塚悠太・多田真嵩・鈴木健太郎・竹村俊彦
- 38 FUTURE POPULATION DISTRIBUTION OF AN URBAN AGGLOMERATION GIVEN CLIMATE CHANGE SCENARIOS
○Alvin C.G. VARQUEZ, Shun TAKAKUWA, Manabu KANDA, Zhuohang XIN

【総合討議】

第6会場(一般教育棟 A36) 8:45~10:30

洪水リスク管理(3) 司会者:佐山 敬洋, 野原 大督

Flood Risk Management (3)

- 242 一次元解析結果の平面二次元による表現手法の開発 ~解析結果のGISデータ化~
○梶山敦司・里 明信・岸上直之・柳崎 剛・里深好文
- 243 水位ハイドログラフを境界条件とした平面2次元洪水流解析
重枝未玲・秋山壽一郎・○大久保剛貴・中島晴紀
- 244 ランダムフォレスト法による洪水時の水位予測手法の提案
○岡崎亮太・中津川誠・小林洋介
- 245 計画中の新路線を考慮した内水氾濫時の地下鉄浸水に関する検討
○寺田光宏・石垣泰輔・尾崎 平・戸田圭一
- 246 水位データ同化手法を組み込んだ河川洪水予測手法(DIEX-Flood)の開発と江戸川への適用
○柏田 仁・二瓶泰雄
- 247 浸水被害確率マップ作成手法の開発と宅地かさ上げによる便益評価への応用
○田中智大・市川 温・萬 和明・立川康人

【総合討議】

第3日目 2018年3月7日(水)

第6会場(一般教育棟 A36) 10:45~12:15

洪水リスク管理(4) 司会者:杉原 裕司, 田中 智大

Flood Risk Management (4)

- 248 EMPIRICAL MODEL FOR REMOTE MONITORING OF RAIN-TRIGGERED LAHAR AT MOUNT MERAPI
○Magfira SYARIFUDDIN, Satoru OISHI, Ratih Indri HAPSARI, Djoko LEGONO
- 249 氾濫解析モデルを用いた降雨の時空間特性と氾濫及び浸水形態の違いに関する検討
○谷口健司・洪尾欣弘
- 250 1次元河道ネットワークモデルを用いた分布型流出・洪水解析と彦山川流域への適用
重枝未玲・秋山壽一郎・Adelaida Castillo DURAN・○中木翔也・西山晋平・勝原亮介
- 251 流量低下時における河道変動の応答特性 ～十勝川水系音更川を事例として～
○岡部和憲・久加朋子・清水康行・長谷川和義・新庄 興・山口里実
- 252 平成27年9月関東・東北豪雨における鬼怒川上流ダムによる洪水調節効果の分析
○近者敦彦・中村要介・阿部紫織・佐山敬洋・若月泰孝

【総合討議】

第6会場(一般教育棟 A36) 13:15~14:45

水災害・防災・減災(5) 司会者:関根 正人, 萬 和明

Flood Disaster Prevention / Mitigation (5)

- 216 リアルタイムの浸水予測を考慮した経路検索の試み
○井上卓也・中谷 剛・矢部浩規
- 217 リアルタイム浸水ハザードマッピングのための現地浸水情報同化技術
○佐山敬洋・寶 馨
- 218 中山間地域谷底平野における避難時間確保を目指す減災システムに関する考察
○武内慶了・福島雅紀・諏訪義雄・天野邦彦
- 219 交通渋滞が道路冠水に及ぼす影響に関わる数値計算による検討
関根正人・○齋藤涼太
- 220 水害の浸水深と住宅取引価格変化の関係分析 -ハリケーン・サンディの被災地を対象に-
○井上 亮・大津 颯・井内加奈子

【総合討議】

第6会場(一般教育棟 A36) 15:00~16:45

都市空間・氾濫 司会者:前野 詩朗, 椿 涼太

Flood Including Urban Infrastructure

- 253 雨水の移動の可視化技術を用いた都市内水氾濫の浸水特性に関する検討
○村瀬将隆・武田 誠・松尾直規
- 254 流向を考慮した洪水氾濫時の自動車走行の危険性に関する研究
○押川英夫・大島崇史・橋本彰博・大串浩一郎・小松利光
- 255 都市氾濫解析に用いる建物群の空隙率の設定方法に関する実験的検討
赤穂良輔・前野詩朗・○小川 俊・吉田圭介
- 256 東京東部低平地を対象とした大規模浸水予測
関根正人・○柴田祐希・小方公美子・中山裕貴
- 257 都市域におけるオンサイト貯留施設による内水氾濫軽減効果の検討
○川池健司・中川 一
- 258 東京都23区を対象とした豪雨時浸水リスク評価とアンダーパスの冠水事前予測
関根正人・○児玉香織

【総合討議】