

平成 28 年度  
中央大学研究開発機構 福岡ユニット研究論文集 第 11 巻

目次

1. 中央大学研究開発機構「福岡ユニット」の構成, ミッション, 研究テーマ, 活動報告

2. 学術論文

2. 1. 洪水流に関する研究 (河床変動を含む)

- Non-hydrostatic quasi-3D model coupled with dynamic rough wall law for simulating flow over rough bed with submerged boulders, *Journal of Hydraulic Engineering*, Vol.142, Issue 11, 04016054, 14p, 2016.7.  
(Uchida, T., Fukuoka, S., Papanicolaou, A.N. and Takiris, A.G.)
- 神田川流域における河川及び下水道施設による豪雨排水・調節機構に関する研究, 河川技術論文集, 第 22 巻, pp.31-36, 2016.6.  
(宮崎 達文, 福岡 捷二, 中井 隆亮, 神田 浩幸)
- 植生の分布する広大な高水敷を有する荒川中流部における洪水流の解析精度向上に必要な地盤高と高水敷上の氾濫機構の評価方法に関する研究, 河川技術論文集, 第 22 巻, pp.133-138, 2016.6.  
(福田 匠太, 竹村 吉晴, 吉井 拓也, 福岡 捷二)
- 江の川三川合流部における詳細な水位観測に基づく洪水流・河床変動予測モデルの検証と解析精度向上に向けて必要な局所的な河床状況調査, 河川技術論文集, 第 22 巻, pp.145-150, 2016.6.  
(竹村 吉晴, 福岡 捷二, 濱本 賢太郎)
- 多摩川水系浅川における河床高回復現地実験による効果の検証, 河川技術論文集, 第 22 巻, pp.205-210, 2016.6.  
(遠山 和広, 米沢 拓繁, 福岡 捷二)

- 平成 27 年 9 月洪水における鬼怒川下流区間の流下能力, 河道貯留及び河道安定性の検討, 河川技術論文集, 第 22 巻, pp.373-378, 2016.6.  
(福岡 捷二, 田端 幸輔, 出口 桂輔)
- A 3D flow calculation around a structure in gravel bed rivers by using non-hydrostatic depth-integrated model with dynamic rough-wall law, Proceedings of the 8th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow2016, St. Louis, pp.1339-1345, 2016.7.  
(Uchida, T. and Fukuoka, S.)
- Quasi-3D two-phase modelling of fluid and sediment dynamics based on a non-hydrostatic depth integrated model with a dynamic rough wall law, Proceedings of the 3rd Two-phase Modelling for Sediment Dynamics in Geophysical Flows, THESIS-2016, Tokyo, pp.169-172, 2016.9.  
(Uchida, T. and Fukuoka, S.)
- Bed variation during floods in the Chikugo River estuary with complex structures of bed layers, Proceedings of the 13th International Symposium on River Sedimentation, ISRS2016, Stuttgart, pp.625-631, 2016.9.  
(Kaneko, Y. and Fukuoka, S.)
- Study for restoring bank protection functions of longitudinal dikes existing in the river with alternate bars, Proceedings of the 13th International Symposium on River Sedimentation, ISRS2016, Stuttgart, pp.632-639, 2016.9.  
(Kato, S., Gotoh T. and Fukuoka, S.)
- Quasi-three dimensional computations for flows and bed variations in curved channel with gently sloped outer bank, Proceedings of the 13th International Symposium on River Sedimentation, ISRS2016, Stuttgart, pp.734-739, 2016.9.  
(Sasaki, T. and Fukuoka, S.)
- Analysis of Discharge Capacity and Flood Storage Rate during 2015 Large Flood in the Kinu River, Proceedings of the 12th International Conference on Hydroscience & Engineering, ICHE2016, Tainan, 15-0036, 2016.11.  
(Tabata, K. and Fukuoka, S.)

- 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, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.73, No.4, I\_631-I\_636, 2017.2.  
(岡安 光太郎, 池田 博明, 内田 龍彦, 福岡 捷二)
- 洪水流の水位と流量の今日的考え方 一多点で観測された洪水水位と水面形から河道の水理システムを見える化する一, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.73, No.4, I\_637-I\_642, 2017.2.  
(福岡 捷二)
- 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, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.73, No.4, I\_895-I\_900, 2017.2.  
(後藤 岳久, 福岡 捷二, 柴田 亮)
- 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, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.73, No.4, I\_937-I\_941, 2017.2.  
(内田 龍彦, 福岡 捷二)
- 筑後川感潮域の平水時の潮汐による流れと土砂移動量, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-017, 2016.9.  
(金子 祐, 川邊 英明, 福岡 捷二)
- 生態系保持空間を有する多摩川中流部における治水と環境の調和した河道断面形状に関する研究, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-065, 2016.9.  
(上村 勇太, 米沢 拓繁, 田端 幸輔, 福岡 捷二)
- 蛇行区間における船底形断面設計法に関する研究, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-066, 2016.9.  
(笹木 拓真, 福岡 捷二)
- 土砂移動の著しく多い姫川における洪水流と河床変動解析のための上流端境界条件設定法, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-068, 2016.9.  
(岡安 光太郎, 横山 貴宏, 内田 龍彦, 福岡 捷二)
- 複雑な流れ場を有する沈砂池内の流動を評価するための準三次元洪水流解析法の開発, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-094, 2016.9.  
(後藤 岳久, 福岡 捷二)

- ・ 北上川における津波遡上と氾濫流に与える河川流・河口砂州の影響, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-204, 2016.9.  
(松井 大生, 内田 龍彦, 福岡 捷二)
- ・ 急流河川姫川の河床変動と課題, 第 44 回土木学会関東支部技術研究発表会講演概要集, II-40, 2017.3.  
(岡安 光太郎, 池田 博明, 内田 龍彦, 福岡 捷二)
- ・ 急流河川の河岸侵食を引き起こす三次元流れ場の構造に関する研究, 第 44 回土木学会関東支部技術研究発表会講演概要集, II-79, 2017.3.  
(加藤 翔吾, 福岡 捷二)

## 2. 2. ダム貯水池の流動に関する研究

- ・ 草木ダム貯水池の洪水流動を考慮した洪水流入量, 放流量の評価方法に関する研究, 河川技術論文集, 第 22 巻, pp.7-12, 2016.6.  
(塚本 洋祐, 福岡 捷二, 大山 修)
- ・ Quasi-three dimensional numerical and scale-model studies on flood propagation and water storage in a dam reservoir, Proceedings of the 8th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow2016, St. Louis, pp.1755-1763, 2016.7.  
(Tsukamoto, T. and Fukuoka S.)
- ・ 洪水時における温井ダム貯水池内の流動の分析, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-025, 2016.9.  
(大野 純暉, 阿部 智, 福岡 捷二)
- ・ 複数の急流河川が流入する留萌ダム貯水池の流入量の算定法に関する研究, 第 44 回土木学会関東支部技術研究発表会講演概要集, II-26, 2017.3.  
(大野 純暉, 高瀬 貞雄, 福岡 捷二)

## 2. 3. 流砂運動機構に関する研究

- ・ 流砂運動の素過程と流砂量に及ぼす粒子形状・粒度分布の影響, 混相流, Vol.30, No.5, pp.491-498, 2017.3.  
(田所 弾, 福田 朝生, 福岡 捷二)

- Euler-Lagrange simulations of debris flow experiments, Proceedings of the 3rd Two-phase Modelling for Sediment Dynamics in Geophysical Flows, THESIS-2016, Tokyo, pp.17-20, 2016.9.

(Fukuda, T. and Fukuoka, S.)
- Motions of single and a group of particles with different shapes flowing down in fixed bed channels, Proceedings of the 3rd Two-phase Modelling for Sediment Dynamics in Geophysical Flows, THESIS-2016, Tokyo, pp.89-92, 2016.9.

(Takakuwa, Y. and Fukuoka, S.)
- Effects of particle shapes and sizes on fundamental movement processes of particles and sediment transport rates in gravel streams, Proceedings of the 3rd Two-phase Modelling for Sediment Dynamics in Geophysical Flows, THESIS-2016, Tokyo, pp.93-96, 2016.9.

(Tadokoro, H., Fukuoka, S. and Fukuda, T.)
- 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, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.73, No.4, I\_799-I\_805, 2017.2.

(福田 朝生, 福岡 捷二)
- 流砂運動の素過程と流砂量に及ぼす粒子形状・粒度分布の影響, 混相流シンポジウム 2016, D214, 2016.8.

(田所 弾, 福田 朝生, 福岡 捷二)
- 粒子群の流下挙動および粒子間相互作用に及ぼす粒子形状の効果, 混相流シンポジウム 2016, D215, 2016.8.

(高鍬 裕也, 福岡 捷二)
- 流砂量と流砂運動の素過程に及ぼす粒子形状・粒度分布の影響, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-050, 2016.9.

(田所 弾, 福岡 捷二)
- 粒子群の流下挙動に及ぼす粒子形状の影響, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-051, 2016.9.

(高鍬 裕也, 福岡 捷二)

- ・ 数値移動床水路における個別要素法の接触力解析の適用性—水と土砂のエネルギー散逸機構の考察—, 土木学会第 71 回年次学術講演会概要集, II-053, 2016.9.  
(福田 朝生, 福岡 捷二)

#### 2. 4. 河川構造物（堤防, 堰等）の設計法に関する研究

- ・ 堤体基礎地盤の透水性・堤防強化対策を考慮した堤体内非定常浸潤線解析法の開発と堤防破壊危険確率の低減効果の見積りに関する研究, 河川技術論文集, 第 22 巻, pp.261-266, 2016.6.  
(福岡 捷二, 田端 幸輔)
- ・ 大きな水面変形を伴う構造物周辺の流れ解析 (GBVC-FSV 法) —自由水面渦度の生成と供給機構の導入, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.73, No.4, I\_667-I\_672, 2017.2.  
(竹村 吉晴, 福岡 捷二, 日下部 隆昭)
- ・ 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, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.73, No.4, I\_1327-I\_1332, 2017.2.  
(田端 幸輔, 福岡 捷二)
- ・ 堤防破壊危険確率と堤防脆弱性指標に基づく堤防破壊危険タイムラインを用いた被災プロセスの見える化, 河川堤防技術シンポジウム, 2016.11.  
(田端 幸輔, 福岡 捷二)
- ・ 堤防基礎地盤のパイピング発生箇所に対する準二次元非定常浸透流解析の適用, 河川堤防技術シンポジウム, 2016.11.  
(田端 幸輔, 福岡 捷二)
- ・ 鬼怒川中下流部の平成 27 年 9 月大洪水時における 堤防被災と堤防脆弱性指標の関係に関する考察, 第 44 回土木学会関東支部技術研究発表会講演概要集, II-69, 2017.3.  
(上村 勇太, 福岡 捷二, 田端 幸輔)

#### 2. 5. 地球温暖化, 極値流量の推定法に関する研究

- ・ 谷底平野の地形・地質の痕跡に基づく極値流量の推定, 河川技術論文集, 第 22 巻, pp.25-30, 2016.6.  
(涌井 正樹, 福岡 捷二, 佐藤 豊, 江川 千洋, 味方 圭哉)

- Study on the Fluvial Geomorphological Meanings of Valley Plain in the River and Estimation of the Extreme River Discharge , Proceedings of the 12th International Conference on Hydrosience & Engineering, ICHE2016, Tainan, 15-0017, 2016.11.  
(Wakui, M. and Fukuoka, S.)

### 3. 総論

- 砂河川 斐伊川が抱える治水問題と今後の対応ー総合的な土砂管理の必要性, 河川, 2016年(平成28年)10月号, pp.82-87, 2016.10.  
(福岡 捷二)
- ICHARM の10年と今後への期待, 土木技術資料, No.58-12, p.5, 2016.12.  
(福岡 捷二)
- Ten Years of ICHARM and Expectations for the Future, ICHARM 10周年記念誌, 2017.3.  
(Fukuoka, S.)

### 4. 2016年度 博士論文要旨

- 谷底平野を流れる沖積河川の地形に着目した極值的流量の推定に関する研究  
(涌井 正樹)

### 5. 2016年度 修士論文要旨

- 急流河川の三次元流れと石礫河岸に作用する流体力に関する研究  
(加藤 翔吾)
- 数値移動床水路を用いた水流中の粒子群の三次元運動と粒子群内の流れ構造に関する研究  
(高鋤 裕也)

## 6. 受賞

- 金子 祐：平成 28 年度水工学論文奨励賞，ガタ土と砂礫で構成される河床を有する筑後川感潮域の洪水時の土砂移動と河床変動，土木学会論文集 B1（水工学）， Vol. 72 ， No. 4， pp. I\_793-I\_798，2016.2.
- 大野純暉：土木学会平成 28 年度全国大会第 71 回年次学術講演会優秀講演者賞，洪水時における温井ダム貯水池内の流動の分析，土木学会第 71 回年次学術講演会概要集， II -025， 2016.9.
- 上村勇太：土木学会平成 28 年度全国大会第 71 回年次学術講演会優秀講演者賞，生態系保持空間を有する多摩川中流部における治水と環境の調和した河道断面形状に関する研究，土木学会第 71 回年次学術講演会概要集， II -065， 2016.9.

## 7. 福岡ユニットの活動報告

### 7. 1. 特別講演（福岡捷二）

- 治水政策のパラダイムシフトに向けて—Innovative で，かつ社会・経済の変化に対応する次世代社会インフラ整備のあり方—，第 672 回北建会，講演，2016.5.
- 堤防破壊危険確率と堤防脆弱性指標に基づく破壊危険箇所の推定法と河川改修手段選択への適用，国土交通省国土技術政策総合研究所，講演，2016.5.
- 平成 27 年 9 月の鬼怒川洪水とそれに伴う災害の教訓を今後の鬼怒川改修にどのように活かすべきか，国土交通省関東地方整備局，河川技術講演会，基調講演，2016.8.
- 今，求められる河川整備と管理のあり方，一般財団法人 全国建設研修センター，特別講義，2016.8.
- 準二次元非定常浸透流解析に基づく堤防破壊危険性の算定法と矢部川堤防被災箇所への適用性—堤体の浸透破壊とパイピング破壊，国土交通省九州地方整備局，2016.11.
- 準二次元非定常浸透流解析に基づく堤防破壊危険性の算定法と堤体の浸透破壊とパイピング破壊被災箇所への適用，国土交通省中国地方整備局，中国地方将来河道形状等勉強会，基調講演，2016.12.



- ・ 大洪水の危険性と大河津分水路工事の重要性，大河津分水講演会 2016-II，2016.12.
- ・ 準二次元非定常浸透流解析による堤防基礎地盤のパイピング発生個所の推定法と現地堤防への適用性の検討，国土交通省四国地方整備局，河川管理に関する勉強会，基調講演，2016.12.
- ・ 渡良瀬遊水地の洪水調節効果について，第2回渡良瀬遊水池勉強会，2017.1.
- ・ 私の川への思い，直方川づくり交流会 20周年シンポジウム遠賀川から世界へ，記念講演，2017.2.
- ・ 河道と洪水調節施設の適正な水量分担を考慮にいた流域治水計画-平成27年9月鬼怒川洪水を例にして，国土交通省北陸地方整備局，2017.2.

## 7.2. 国土交通大学校専門課程研修講師（福岡捷二）

- ・ 河道計画・環境研修，2016.7.  
治水と環境の調和した川づくり，「治水と河川環境を統合的に考えた河道計画の実践」
- ・ 河川管理研修，2016.10.  
これからの河川管理のあり方，「堤防破壊危険確率と堤防脆弱性指標を用いた破壊危険箇所の推定法と水害リスクを考慮した河川整備」
- ・ 河川施設研修，2016.12.  
洪水の水理と河川構造物の設計法，「準二次元非定常浸透流解析に基づく堤防破壊危険性の算定法と堤体の浸透破壊とパイピング破壊被災箇所への適用」
- ・ 河川計画研修，2017.1.  
洪水の水理と河道の設計法，「河道と洪水調節施設の適正な水量分担を考慮にいた流域治水計画—洪水水面形観測情報を用いた水位ハイドログラフと流量ハイドログラフの今日的解釈—」

### 7.3. 福岡ユニット主催研究会

#### (1) 河川・流域技術研究会（国土交通省水管理・国土保全局と共催）

- 2016.05.26 第114回河川・流域技術研究会  
「基礎地盤の透水性、堤防強化対策を考慮した堤防浸潤線の解析法とその応用」  
中央大学研究開発機構 助教 田端 幸輔  
「現地河川堤防の被害(決壊、崩壊)、無被害は何によって決まっているのか—堤体及び基礎地盤の土質構造、洪水外力の違いによる被害形態の差について」  
中央大学研究開発機構 教授 福岡 捷二
  
- 2016.06.29 第115回河川・流域技術研究会  
「熊本地震における国土交通省の対応について」  
国土交通省 水管理・国土保全局 防災課 緊急災害対策企画調整官 吉田 邦伸  
「関東近郊における自然堤防の特徴とその河川間比較」  
東京大学大学院 工学系研究科 准教授 知花 武佳
  
- 2016.07.28 第116回河川・流域技術研究会  
「ダム管理の最近の話題」  
国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課 流水管理室 課長補佐 松森 博  
「平成23年洪水時における斐伊川放水路の果たした役割と顕在化した土砂移動問題に対する技術的検討について」  
中央大学研究開発機構 助教 後藤 岳久
  
- 2016.08.25 第117回河川・流域技術研究会  
「国交省レーダ雨量計の観測技術の変遷と利活用の現状」  
国土技術政策総合研究所 河川研究部 水防災システム研究官 深見 和彦  
水循環研究室 研究官 土屋 修一  
「数値移動床実験における土石流の流下機構と構造物に作用する衝撃力に関する研究」  
中央大学研究開発機構 准教授 福田 朝生
  
- 2015.09.29 第118回河川・流域技術研究会  
「インフラストック，生産性，イノベーション，現場・地域起点を見据えた国総研の取り組み」  
国土技術政策総合研究所 所長 藤田 光一

- 2016.10.27 第119回河川・流域技術研究会

「国連持続可能な開発目標（SDGs2030）と日本水防災の国際展開」  
 水管理・国土保全局 河川計画課 国際室長 松木 洋忠

「流域治水の観点から洪水水面形観測情報を用い、河道と洪水調節施設での流量分担の適正化方法を考える」  
 中央大学研究開発機構 教授 福岡 捷二
  
- 2016.11.24 第120回河川・流域技術研究会

「堤防基礎地盤のパイピング発生個所に対する準二次元非定常浸透流解析の適用性」  
 中央大学研究開発機構 助教 田端 幸輔

「堤体材料の侵食特性評価と越水初期のガリー侵食の特徴」  
 埼玉大学大学院理工学研究科 准教授 八木澤 順治
  
- 2016.12.15 第121回河川・流域技術研究会

「i-Construction ～建設現場の生産性革命～」, 「激甚化する自然災害への備え」  
 東京大学教授 池内 幸司
  
- 2017.01.26 第122回河川・流域技術研究会

「ダムモニタリング技術について」  
 国土技術政策総合研究所 河川研究部 大規模河川構造物研究室  
 主任研究官 佐藤 弘行

「荒川中流域の氾濫特性について」  
 埼玉大学大学院理工学研究科 教授 田中 規夫
  
- 2017.02.23 第123回河川・流域技術研究会

「小本川水害調査から見えてきた課題と復旧の方向性について」  
 国土技術政策総合研究所 水害研究室 主任研究官 武内 慶了

「大河津分水路 新第二床固減勢工検討のための二次元強制跳水の数値解析と結果の考察」  
 中央大学研究開発機構 助教 竹村 吉晴

## (2) 水理研究会

- 2016.04.02 第102回水理研究会  
「温井ダム貯水池の流動とダムからの放流量の解析」  
中央大学大学院 理工学研究科 大野 純暉  
「大規模な河岸浸食が発生した石礫河川の河床変動解析法の検証」  
中央大学大学院 理工学研究科 加藤 翔吾
  
- 2016.05.12 第103回水理研究会  
「発電用ダム貯水池における水位の縦断特性に関する研究」  
中央大学大学院 理工学研究科 小石 一字  
「大きな縦横断勾配を有する移動床流れ解析法の開発と湾曲流路への適用」  
中央大学大学院 理工学研究科 立山 政樹
  
- 2016.06.09 第104回水理研究会  
「震災によって砂浜が消失した岩手県浪板海岸における漂砂動態調査」  
埼玉大学大学院 理工学研究科 小野 翔太郎  
「Aspect ratio variation in lower reach rivers focusing on sediment size distribution」  
東京大学大学院 工学系研究科 Agus Santoso
  
- 2016.07.07 第105回水理研究会  
「ダム貯水池の堆砂・排砂問題研究のレビューと研究の方向性」  
中央大学大学院 理工学研究科 岩谷 直貴  
「交互砂州の動態とそれに規定される生態系の物理基盤について」  
東京大学大学院 工学系研究科 社会基盤学専攻  
河川/流域環境研究室 特任研究員 原田 大輔
  
- 2016.08.04 第106回水理研究会  
「石礫河床で発生する強い渦による流れ場（流速・水面変動）の変化に関する研究～  
石礫河川の河岸浸食モデル構築に向けて～」  
中央大学大学院 理工学研究科 加藤 翔吾  
「湖沼・ダム貯水池における植物プランクトンの種の変遷に関する研究のレビューと  
水質浄化対策」  
中央大学大学院 理工学研究科 柿沼 大貴

- 2016.09.01 第107回水理研究会  
「急流網状河川における洪水時の河床変動推定法」  
中央大学大学院 理工学研究科 岡安 光太郎  
「不確実性を考慮する物理システムの予測に関する研究—降雨流出過程と河道計算を例として」  
中央大学大学院 理工学研究科 チェン ダイウェイ
  
- 2016.10.06 第108回水理研究会  
「宇奈月ダムからの排砂による貯水池安定河床の形成と大粒径土砂の移動」  
中央大学大学院 理工学研究科 岩谷 直貴  
「谷底平野の地形、地質の痕跡に基づく、極地流量の推算」  
中央大学大学院 理工学研究科 涌井 正樹
  
- 2016.11.17 第109回水理研究会  
「雨量データの空間解像度が下流の流量へ及ぼす影響と降雨流出パラメータのロバスト性に関する研究」  
中央大学大学院 理工学研究科 諸岡 良優  
「河口砂州を越える洪水流による河口形状の変化機構のモデル化と現地データによる検証」  
中央大学大学院 理工学研究科 立山 政樹
  
- 2016.12.08 第110回水理研究会  
「河川整備計画策定プロセスにおける住民関与手続きの活性化要因に関する分析」  
東京大学大学院 工学系研究科 山田 真史
  
- 2017.01.12 第111回水理研究会  
「流域間比較による農業水利形態の特徴把握と農業人口減少が河川に及ぼす影響の予測」  
東京大学大学院 工学系研究科 秋田 桜彩  
「地質・地形による中山間地の河川と集落・産業の分類」  
東京大学大学院 工学系研究科 押野 祐

- ・ 2017.02.02 第 112 回水理研究会  
 「数値気象予報モデルによる豪雨の再現精度に関する基礎的研究～2015 年関東・東北豪雨による鬼怒川洪水を例にして～」  
 中央大学大学院 理工学研究科 盧 涛(ル タオ)  
 「鬼怒川の平成 27 年 9 月大洪水時における堤防被災と堤防脆弱性指標の関係」  
 中央大学大学院 理工学研究科 上村 勇太
  
- ・ 2017.03.02 第 113 回水理研究会  
 「留萌ダム貯水池に流入する複数の急流小河川の水面形観測と貯水池への流入量の評価」  
 中央大学大学院 理工学研究科 大野 純暉  
 「現地石礫水路における河岸付近の三次元流れ構造と河岸に作用する流体力」  
 中央大学大学院 理工学研究科 加藤 翔梧

### (3) 福岡塾

(国土交通省関東地方整備局と共催)

- ・ 2016.04.20 第 86 回福岡塾  
 「おもしろかった河川の事業」  
 元関東地方整備局 地方事業評価管理官 八木 裕人
  
- ・ 2016.05.23 第 87 回福岡塾  
 「多摩川の堤防開削現場」
  
- ・ 2016.06.08 第 88 回福岡塾  
 「H13 洪水 利根川右岸 139km の漏水(大越漏水)」  
 河川計画課 利根川上流河川事務所  
 「熊本地震 TEC-FORCE 活動報告」  
 関東地方整備局 河川部
  
- ・ 2016.07.29 第 89 回福岡塾  
 「近代改修 100 年間による荒川上流部河道の変遷～改修事業の定量的把握の試み～」  
 荒川上流河川事務所 計画課 田中 優太

- 2016.09.28 第90回福岡塾  
「利根川上流における堤防の破堤確率の算定について」  
利根川上流河川事務所 計画課 中島 謙一郎  
「利根川下流における堤防の破堤確率の算定について」  
利根川下流河川事務所 計画課 斎藤 務
  
- 2016.10.19 第91回福岡塾  
「台風10号による北海道へのTEC-FORCE派遣活動概要」  
荒川下流河川事務所 調査課 香川 雄治  
「ゼロメートル地帯堤防耐震対策について」  
荒川下流河川事務所 工務課 太田 裕史
  
- 2016.11.18 第92回福岡塾  
「鬼怒川の堤防改築現場見学」
  
- 2016.12.14 第93回福岡塾  
「洪水水位の時空間観測値（水面形の時間変化）情報を用いた新しい流域治水の考えによる河道とダムの流量分担方策と洪水流水理の見える化」  
中央大学研究開発機構 教授 福岡 捷二
  
- 2017.01.18 第94回福岡塾  
「利根川上流における堤防の破堤危険確率の算定について」  
利根川上流河川事務所 計画課 中島 謙一郎  
「利根川下流における堤防の破堤危険確率の算定について」  
利根川下流河川事務所 計画課 斎藤 務  
「堤防開削調査の実施報告（H27 入間川鹿飼樋管改築工事）」  
荒川上流河川事務所
  
- 2017.02.15 第95回福岡塾  
「富士川における洪水時の河床上昇に備えた河積確保対策について」  
甲府河川国道事務所 調査第一課 大浪 裕之