

河川シンポジウム2018:オーガナイズドポスターセッション1 「河川技術としてのリモートセンシングの計測技術とデータ解析」

企画・進行: 渡邊明英・椿 涼太

プログラム: 6月12日(火) 11:30~12:30 (60min)

1 11:30-11:33 主旨説明

東京建設コンサルタント 渡邊

話題提供(小テーマ1:2編、2:2編)

2 11:33-11:58 画像解析による河床材料特性の推定方法

(進行:名古屋大学 椿)

- UAV撮影画像処理による河床表層粒度分布把握に関する基礎的研究
- UAV空中写真の河床材料調査への適用性に関する検討
- ミニパネルディスカッション

平生昭二(建設技術研究所)
秋田麗子(日本工営)

3 11:58-12:18 中規模・大規模の空間スケールで生じる河道や河床の変動のモニタリング (進行:東建 渡邊)

- 2011年深層崩壊発生後の赤谷からの土砂流出と川原樋川との合流点での河床上昇について
- 網状流路を有する大井川における植生域消失と流路変動の関係

木下敦彦(国土交通省)
赤堀良介(愛知工業大学)

4 12:18-12:30 全体ディスカッション

(司会:渡辺・椿)

河川シンポジウム2018:オーガナイズドポスターセッション1 「河川技術としてのリモートセンシングの計測技術とデータ解析」

主旨説明

リモートセンシング技術による地理情報取得の実施に伴う論文数(特にUAV関連)の増加
LP, UAV & ドローン, MMS等のリモートセンシング技術に関する河川技術論文集における採択論文件数の推移

| | | |
|--------|-----|--|
| (2018) | 13編 | UAV関係(11編), LP(1編), MMS(1編) |
| (2017) | 8編 | UAV&SfM(3編), UAV熱画像(1編), ALB(1編), 水中リモセン計測(2編), MMS(1編) |
| (2016) | 4編 | UAV&SfM[岐阜大 原田ら、山口大 赤松ら], UAVオルソ画像(1編), 他1編 |
| (2015) | 1編 | [3種の航空測量技術を使用した河道地形の効率的測量の実装展開に向けた比較検討 :(株)ウェスコ 佐貫ら] デジタル航空写真, ヘリLP, UAVの比較 |
| (2014) | 1編 | [ALBの河川縦横断測量への適用性の研究: (株)パスコ 岡部ら] |
| (2013) | 0編 | |

(論文タイトルから判別) <画像による流速・流量の計測技術や従来型のADCPや航空写真の利用は除く>

河川シンポジウム2018:オーガナイズドポスターセッション1 「河川技術としてのリモートセンシングの計測技術とデータ解析」

主旨説明

計測対象や現象等の空間スケールが大小両極端な事例

小テーマ1:画像解析による河床材料特性の推定方法

(論点) 画像から河床材料粒度がその分布を含め、どこまでなら確実なことがいえるのか、その**限界**を規定する画像計測上の**課題**など

小テーマ2:中規模・大規模の空間スケールで生じる河道や河床の変動のモニタリング

(論点) 縦断的に大きなスケールで河床形状や流路の変動を平面的に捉えることのできるLPやUAVの特性を生かした地形や砂州のモニタリングからわかることや従来法と比較した場合の技術的な利点や得られた結果を**今後どのように活かしていくべきか**

河川シンポジウム2018:オーガナイズドポスターセッション1 「河川技術としてのリモートセンシングの計測技術とデータ解析」

企画・進行: 渡邊明英・椿 涼太

プログラム: 6月12日(火) 11:30~12:30 (60min)

- 1 11:30-11:33 主旨説明** 東京建設コンサルタント 渡邊
話題提供(小テーマ1:2編、2:2編)
- 2 11:33-11:58 画像解析による河床材料特性の推定方法** (進行:名古屋大学 椿)
 - UAV撮影画像処理による河床表層粒度分布把握に関する基礎的研究 平生昭二(建設技術研究所)
 - UAV空中写真の河床材料調査への適用性に関する検討 秋田麗子(日本工営)
 - ミニパネルディスカッション
- 3 11:58-12:18 中規模・大規模の空間スケールで生じる河道や河床の変動のモニタリング** (進行:東建 渡邊)
 - 2011年深層崩壊発生後の赤谷からの土砂流出と川原樋川との合流点での河床上昇について 木下敦彦(国土交通省)
 - 網状流路を有する大井川における植生域消失と流路変動の関係 赤堀良介(愛知工業大学)
- 4 12:18-12:30 全体ディスカッション** (司会:渡辺・椿)