

河川協力団体の取組紹介

団体概要

- ・団体名 大阪公立大学大学院工学研究科 環境水域工学研究室
- ・活動場所 大和川の約0.6k～18kの国管理区間
- ・活動目的 川や海は人々に自然の恵みや心のうるおい・安らぎを与えてくれる貴重な公共財産・都市施設の一部です。本研究室では都市部に隣接する川や海などの健全性の保全・修復に必要不可欠なモニタリングや物質循環機構の解明、水域生態系機能の評価、都市防災などについて教育と研究を行います。

◆指定時期及び指定番号

平成29年1月5日

国(近畿地方整備局)第19号

◆活動内容

- ・大和川の環境保全と生態系機能に関する調査研究
- ・大和川を教材とした大学での講義・演習
- ・本団体の調査結果は学会やHP等で広く情報発信するとともに、研究活動を行うに際しては、他大学・自治体・港湾管理者・河川管理者・研究者等での情報交換を含めた連携を模索する。

マルチスペクトルカメラによるワンド地形の簡易測量手法の開発

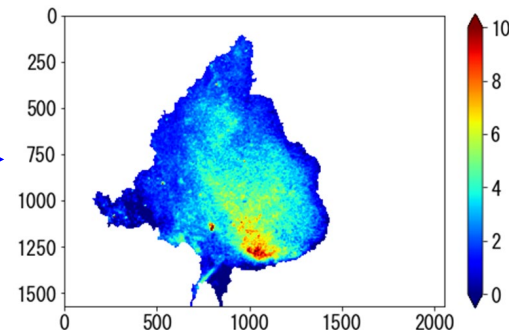
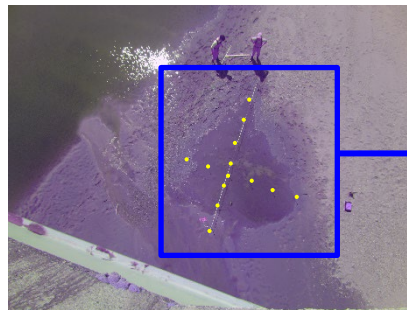
- ・ ワンド地形の出水による短期的な変化や長期的な変化をモニタリングするため、マルチスペクトルカメラによる地形の簡易測量手法の開発を行っています。



マルチスペクトル
カメラによるワンドの撮影
橋からワンドを撮影している様子



地形調査
ワンドで水深を測定している様子



ワンド地形のコン
ターマップ
撮影したワンドの
画像から、水深の
推定式を用いて水
深を推定した結果