

研究タイトル:

## 複断面開水路流れの乱流特性の解明と制御



氏名: 渡辺 勝利 / WATANABE Katsutosi E-mail: watanabe@tokuyama.ac.jp

職名: 教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 土木学会、日本流体力学会、可視化情報学会

キーワード: 組織構造、流の可視化

技術相談

提供可能技術:

- ・水理実験、水理計算
- ・流れの可視化
- ・

### 研究内容:

研究分野 水工水理学、流体力学

最近の研究テーマ

- \* 複断面開水路乱流の内部構造の解明と河川防災手法の検討
- \* 開水路乱流の縦渦構造の特徴の解明と制御に関する研究
- \* 棧粗度を有する開水路流れの乱流構造に関する研究

共同研究

研究は、乱流渦の組織構造を流れの可視化を用いて行っており、最終的には自然災害から護岸等を守る流れの制御、設計です。(ランチブロックの水理模型実験など)

### 提供可能な設備・機器:

| 名称・型番(メーカー) |  |
|-------------|--|
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |