



# 松尾 直規

MATSUO Naoki

教授 工学部都市建設工学科

【学位】工学博士(京都大学)

【学歴】京都大学大学院工学研究科

専門分野 数値水理学、環境水理学、河川工学、水環境工学

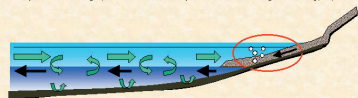
研究テーマ 河川・湖沼等の水理・水質解析、都市域の氾濫解析、水質改善策の評価

## 「都市河川の水環境改善」

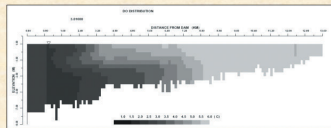
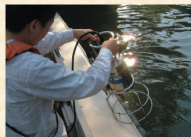


堀川

現地観測・数値解析を用いた流れと水質変化の把握と水環境の課題に対する対策の検討



観測の様子



解析結果の一例 (DO分布)

## 研究紹介

- 1) 河川・湖沼等の水理・水質:河川や湖沼等における流れと水質の特性把握とそれに基づく数値モデルの開発、ならびに現実の場における各種の水理・水質現象の解析・予測を行うものである。特に、感潮河川や河口域における塩水密度流の挙動とそれに伴う水質輸送および水質変化、ダム湖や自然湖沼における水温成層流とそれに関連した濁水及び富栄養化現象が主要な研究対象である。
- 2) 都市域の氾濫解析:河川洪水流の越水や破堤による外水氾濫と雨水排除機能の不足による内水氾濫との複合現象である都市域の氾濫現象を対象に、河川、下水道及び都市氾濫域の流れを同時に扱う解析モデルの開発とそれによる都市型水災の解析、各種防災、減災対策の評価、治水計画への応用について研究するものである。
- 3) 水質改善策の評価:都市河川の汚濁対策、ダム湖の濁水長期化、富栄養化対策の技術的手段とその効果の定量的評価を行い、適切な水質改善策を検討する。