

# 中石 克也(教授)

Nakaisihi Katsuya

物質動態工学研究室

Lab. of Clay Colloid Engineering

連絡先

農学部研究棟 125号室



研究内容キーワード: 粘土コロイド、固液分離、フロック構造、沈降特性、粘性流動

## 研究の概要

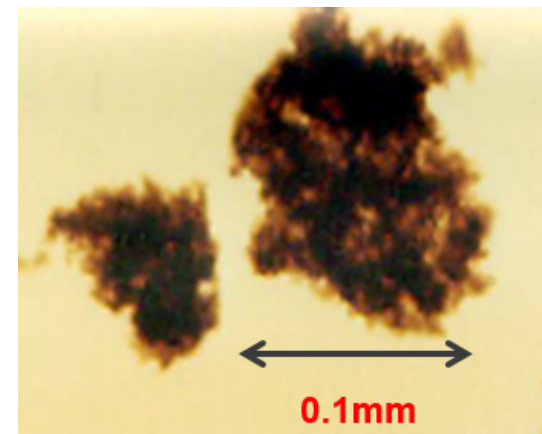
河川・湖沼や用排水路など水環境における濁水の水処理を効率よく行うための基礎的・技術的研究を行っています。主な研究内容は以下の通りです。

- ① 濁水中の小さな粒子がバラバラの状態では浮遊したり、大きな塊を作ったりする主要因である粒子間力と沈降・流動過程における凝集構造の関係を理論的・実験的に調べています。
- ② 濁水中の微粒子を凝集させてフロックを作り、その沈降の仕方を調べることによって、固体と液体の効率的な分離技術の開発を行なっています。
- ③ 水がなぜ濁ったり澄んだりするのか、その物理化学的要因について理論的・実験的に研究しています。

主な所属学会: 日本レオロジー学会



フロックが形成され沈降していく様子



沈降中のフロック