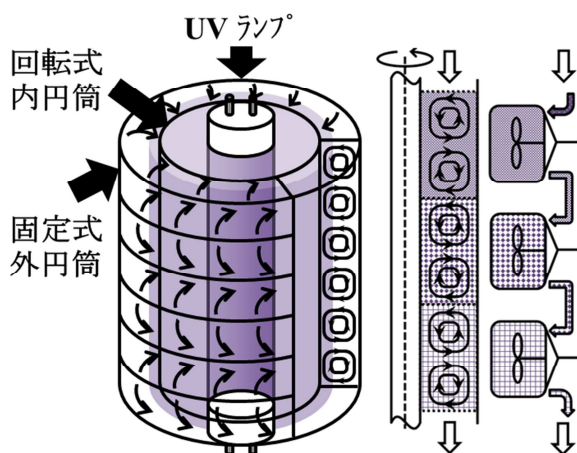


光触媒反応プロセスのプロセス強化に関する研究

目的

本研究では、将来的に光触媒反応プロセスのプロセス強化を目指して、テイラー渦流反応器 (TVR) の流動・混合特性に着目し、高性能連続水処理装置を設計しています。



テイラー渦流光触媒反応器

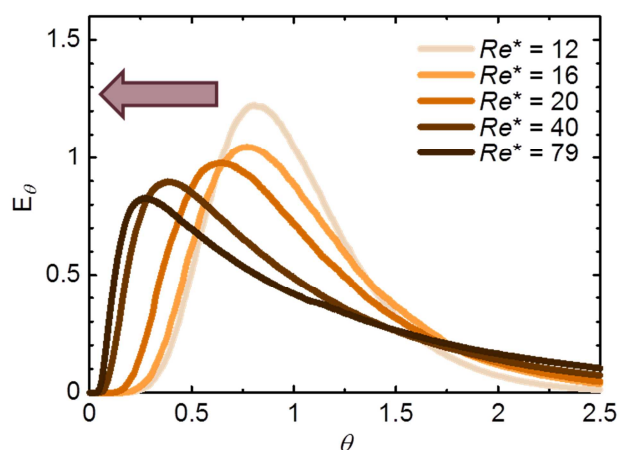
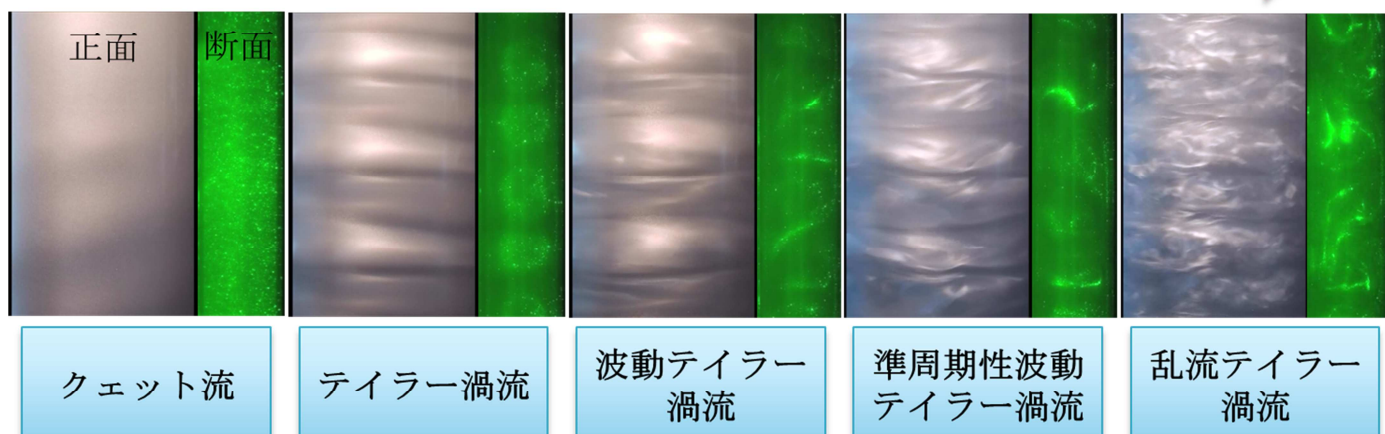
連続水処理

TVRの流動・混合特性は槽列モデルに近い
ため押し出し性が高い

反応効率の向上

触媒粒子の高い分散性能
光の高効率利用

内円筒の回転速度を増加すると



Re^* 増加に従って多槽槽列反応器から1槽完全混合流れ反応器の滞留時間分布に近づいた



分解後

