



連続式テイラー渦流反応装置内に発生する液液スラグ流の流動特性

テイラー渦流：回転二重円筒の間隙に生じる流れ

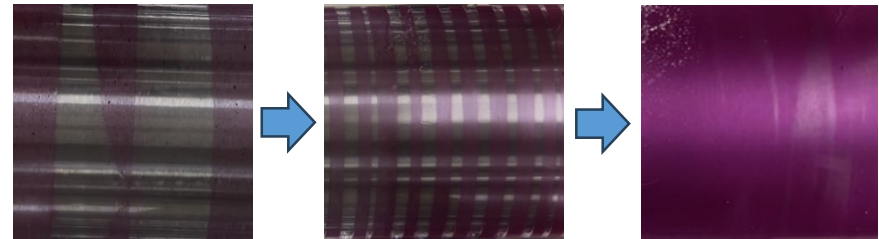
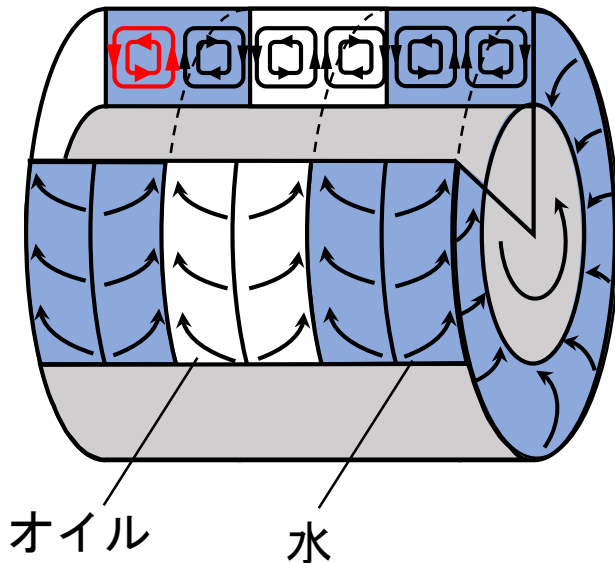
研究目的

- ・ 液液スラグ流の発生因子の解明
- ・ 物質移動特性の評価
- 液液スラグ流を利用したテイラー渦流反応装置の実用化

テイラー渦流の液液スラグ流化

狭い間隙幅にすることで実現

渦間の拡散の抑制、均一混合性の向上



混ざりあわない2液の物性値や流入条件を調整することにより、流れ状態が遷移していく