



連続式テイラー渦流反応装置内に発生する 気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

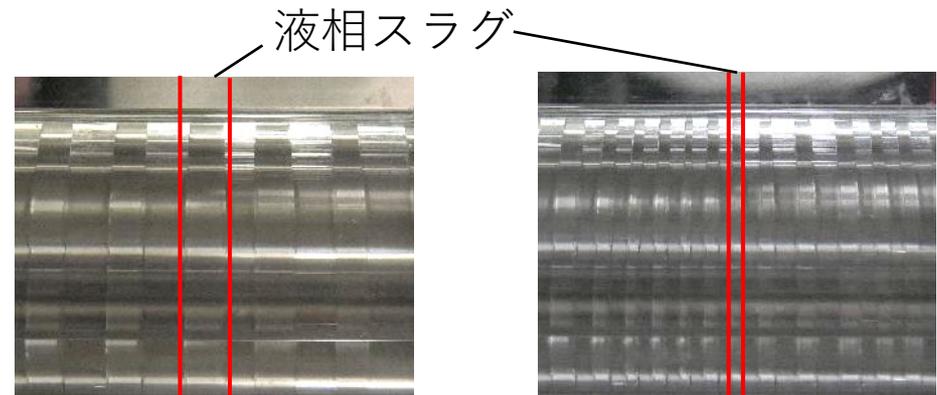
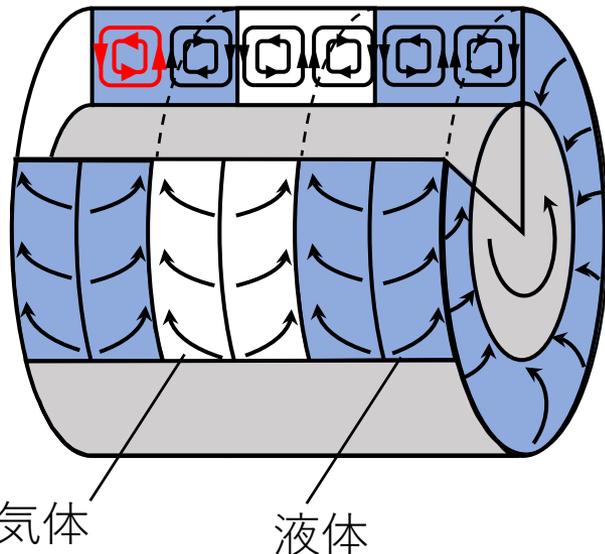
テイラー渦流の気液スラグ流化

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

研究目的

- ・ 気液スラグ流の制御因子の解明
 - ・ 混合性能評価
- 気液スラグ流を利用したテイラー渦流反応装置の実用化



気液の流入条件を調整することにより
発生するスラグ形状を一部制御可能