



# 間隙幅の狭いテイラー渦流反応装置の流動混合特性

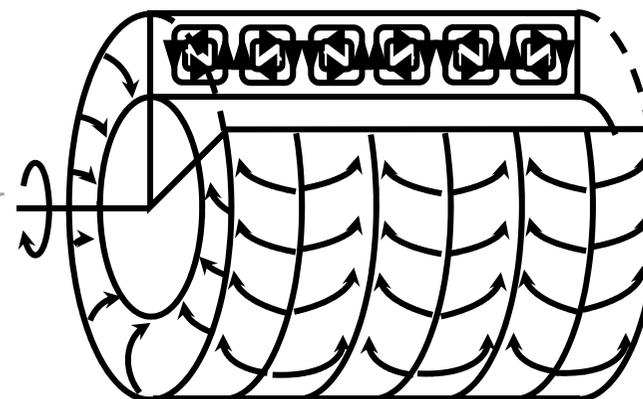
## 単分散粒子合成の条件

- 渦内の均一な混合状態
- 高い押し出し性

## 従来の問題点

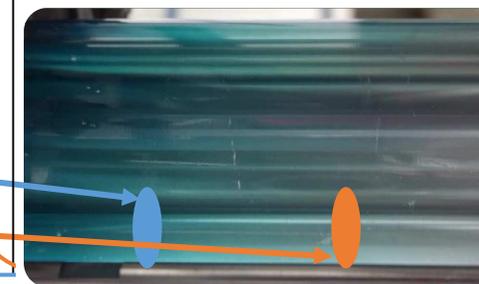
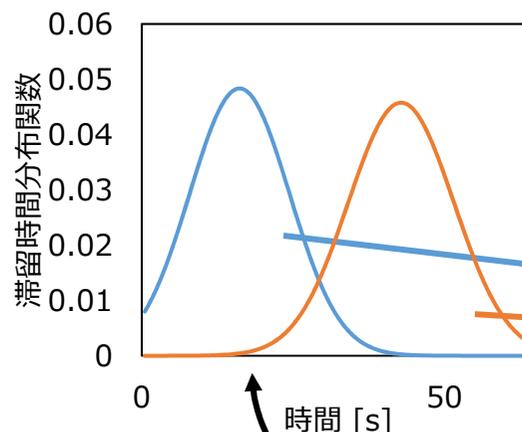
- 高回転数で乱流に遷移

## テイラー渦流



## トレーサー応答実験

色素の広がりから押し出し性を定量化する



ほぼ同じ形 ⇒ 押し出し性**高**

間隙幅の狭いテイラー渦流反応装置に着目

## “狭い間隙幅”

- 高回転数でも安定したテイラー渦
- 渦内の混合の容易性

混合特性を調査