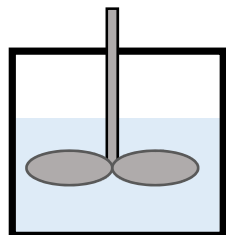




往復振動翼を用いた重合プロセス強化

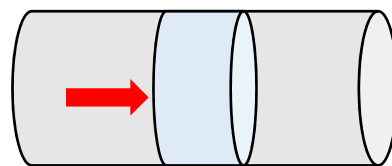
目的：ポリアクリル酸の連続重合プロセス強化

従来の回分操作



連続化

管型反応器



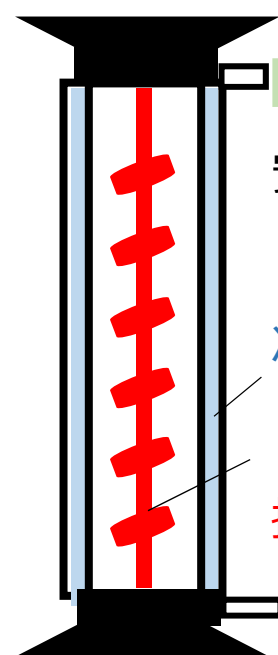
振動翼



✓かきとり効果

✓装置の小型化

✓伝熱効率向上



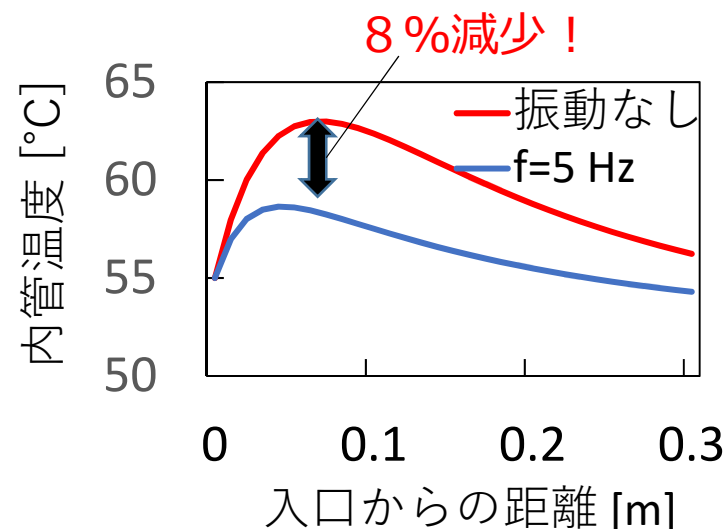
目的物

安全のため内管の重合熱を取り除きたい

冷却水：2重管構造の外管に流す

振動翼：振動で混合・伝熱を促進する

原料



計算では振動することで
内管温度上昇を抑えられる。