



正逆交互回転翼攪拌の混合機構

工業プロセス:速く混ぜるのが一般的

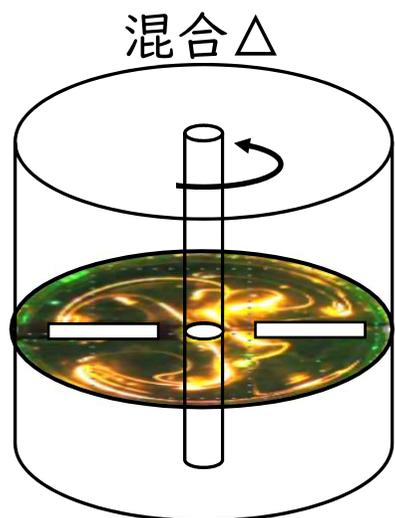
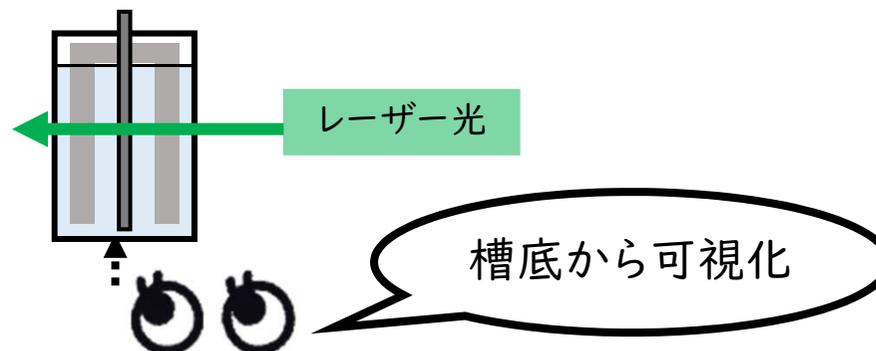


- ×粒子が壊れてしまう
- ×流体が高粘度 etc.

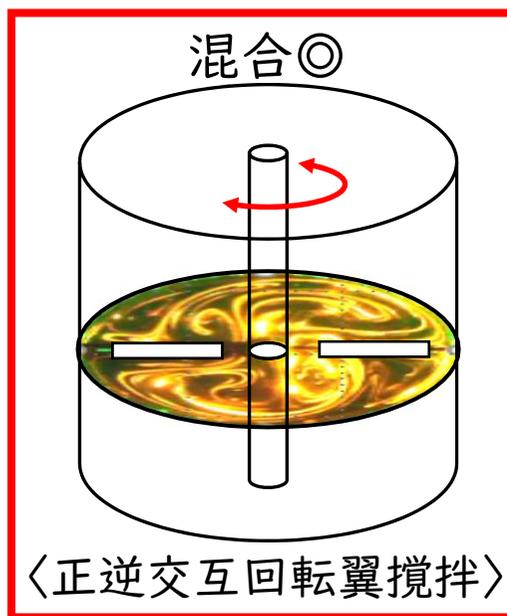
ゆっくり混ぜて良く混ぜることが求められる

〈正逆交互回転翼攪拌〉

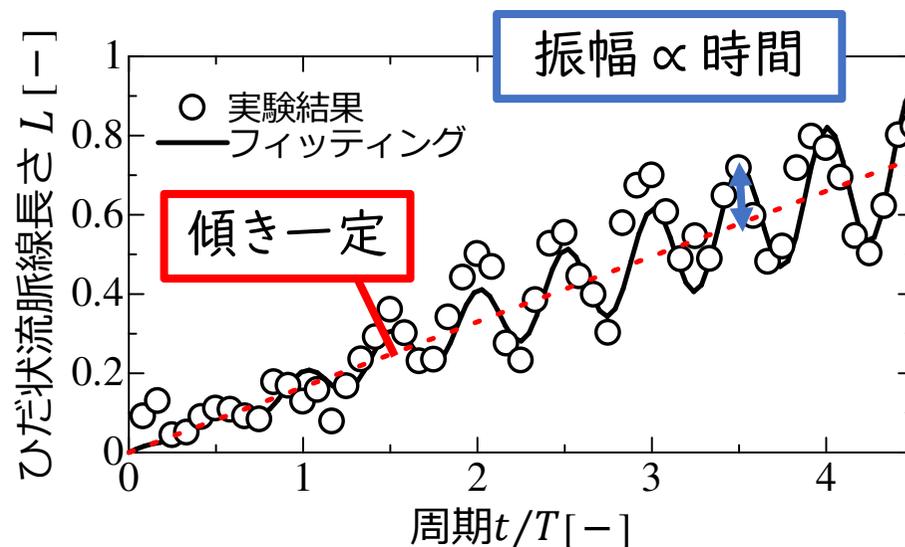
攪拌翼の回転速度が正弦関数的に変化
→槽内全域の流動状態が常に変わる



〈定回転攪拌〉



〈正逆交互回転翼攪拌〉



低レイノルズ数では、流脈線の長さ・振動振幅いずれも時間に対して比例する