



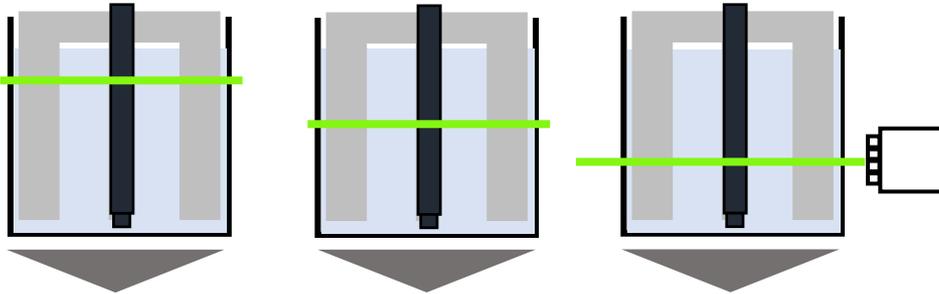
正逆交互回転アンカー翼が形成する孤立混合領域の解明

正逆交互回転攪拌

攪拌翼の回転速度が正弦関数に従い変化する往復回転

→周期的に変化する流動場が形成され孤立混合領域が動的に変化

レーザー光を使用し2次元平面場での混合パターンを可視化



観察する高さで混合パターンが異なる



孤立混合領域

- ✓ 外部と流体の交換が行われない
- ✓ 均一混合の妨げになる

研究目的

動的に変化する孤立混合領域の形成メカニズムを可視化実験を通じて解明する