



マイクロバブルを加えたテイラー渦流反応装置の流動特性



TVFに**気相**を加えることにより¹⁾

- 気相の軸方向拡散が制限される
- 物質、熱の移動が促進される

本研究では**マイクロバブル**を加える

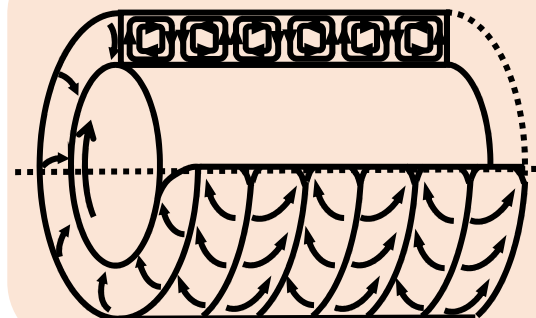
渦の間にバブルが並ぶ様子が見られる

- 軸方向拡散のさらなる抑制が期待
- 気液間物質移動が促進される可能性

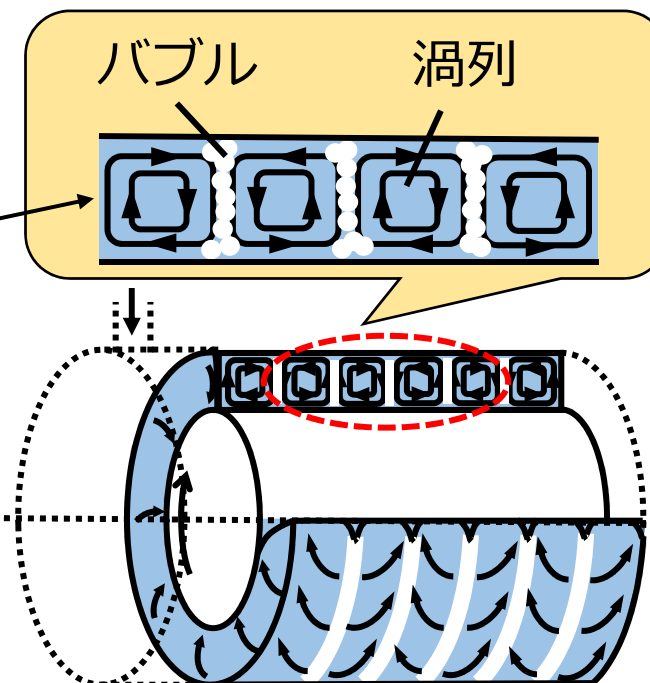
【研究目的】

マイクロバブルを加えたテイラー・クエット流の流動特性を調査する。

テイラー渦流(TVF)



- ・渦内混合がよい
- ・渦間の拡散が小さい



1) E. Dłuska et al., *Experimental Thermal and Fluid Science*, **28**, 467–472 (2004)