

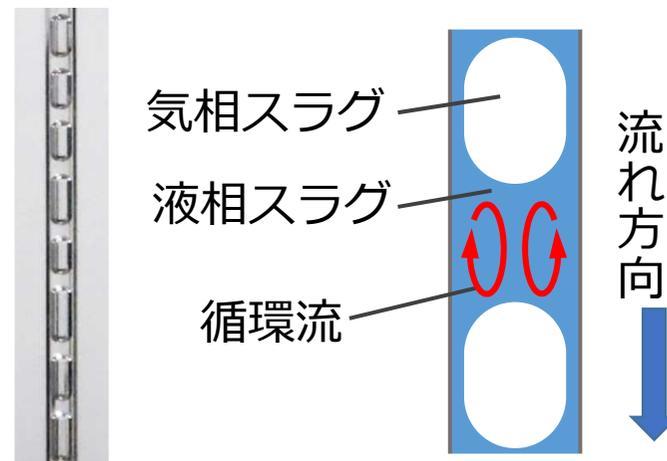


気液スラグフローにおけるガス吸収速度促進

<気液スラグフロー>

管内に気体と液体を一定流量比で流すことで自発的に形成される気液交直流

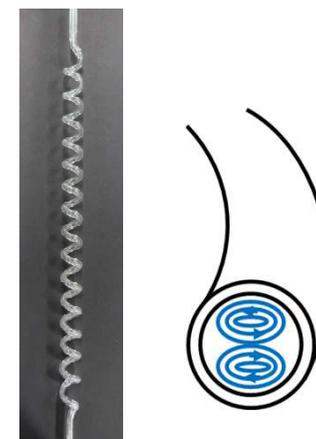
- 気液界面積が大きい
- 液相スラグ内に循環流が発生する



さらなるガス吸収速度促進を目指し…

- ✓ 管の形状をらせん状にする

→遠心力の影響を受けて特有の渦流が発生する



本研究では…

気液スラグフロー+らせん を気液反応に適用