

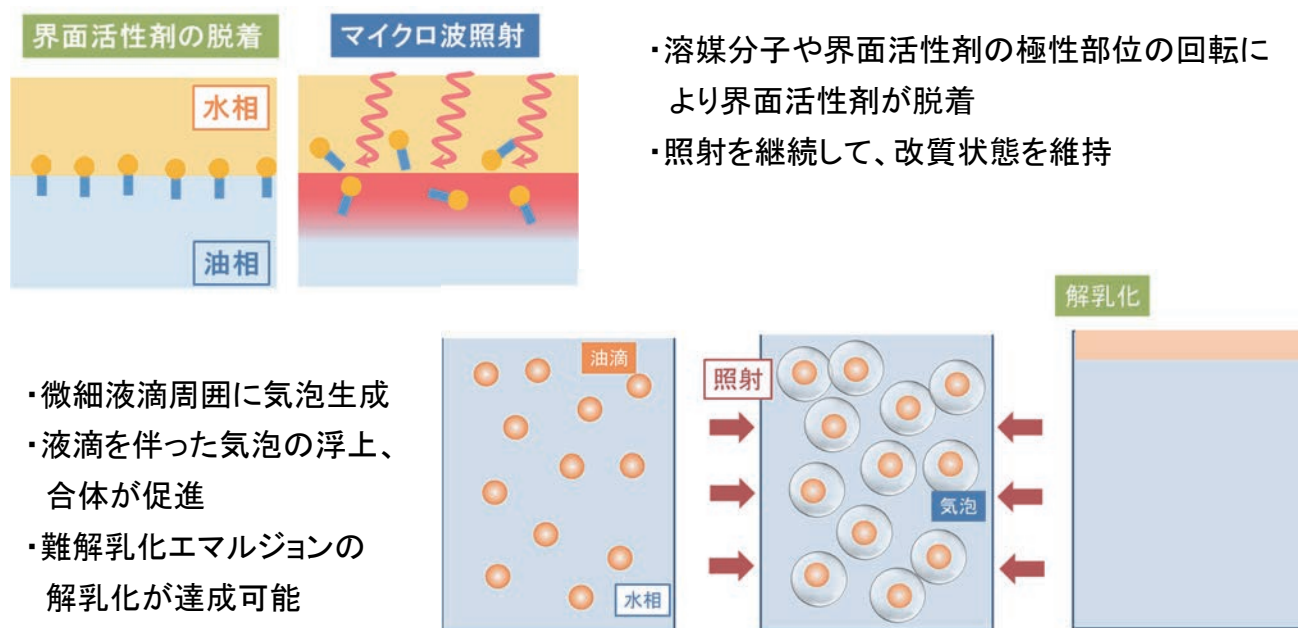
用途・応用分野

- ・解乳化プロセスの高効率化、混相流の制御、界面活性剤の脱着

本技術の特徴・従来技術との比較

- ・液液系において、マイクロ波は油相を通過し、極性をもつ水相に直接吸収されることによって熱エネルギーが集中し、その表面の改質が期待できる
- ・気液系において、分子間力の弱い界面の分子は、マイクロ波照射によるエネルギー吸収によって気化しやすく、レオロジー特性の変化が期待できる

技術の概要



特許・論文

<論文>

The Canadian Journal of Chemical Engineering,
(2022) 24649
Colloids and Surfaces A, **631** (2021) 127660
Colloids and Surfaces A, **604** (2020) 125302

研究者

朝熊 裕介

環境都市工学部 エネルギー環境・化学工学科
熱エネルギー工学研究室