

プロフィールシート

プロフィール



- ・所属 静岡大学 工学部 化学バイオ工学科 准教授
- ・名前 岡島 いづみ (おかじま いづみ)
- ・略歴 出身大学：室蘭工業大学 (学部)、静岡大学 (博士課程)
研究分野：超臨界流体工学、化学工学

研究・技術シーズ名：亜臨界・超臨界流体利用技術の開発

主要キーワード

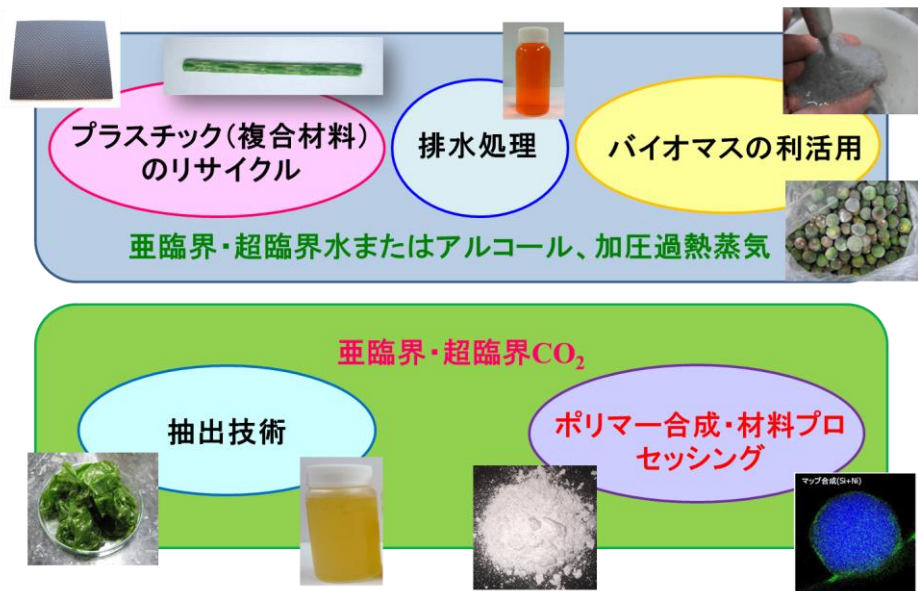
亜臨界流体、超臨界流体、過熱蒸気、プラスチックリサイクル、バイオマス利活用、抽出

研究・技術シーズ概要：

概要：環境への負荷が小さい水や二酸化炭素等を加圧・加熱することで溶媒物性をコントロールし、様々な技術への適用を研究

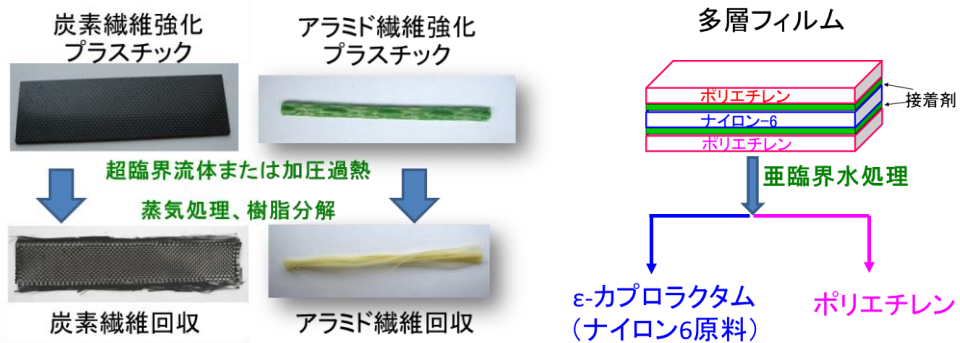
主な研究分野：プラスチックリサイクル、バイオマス利活用、排水処理、抽出など

亜臨界・超臨界流体・加圧過熱蒸気利用技術に関する研究



産業ニーズ・応用シーン：

[例1] 繊維強化プラスチックからの繊維回収、多層フィルムの層分離・回収等、単一プラスチックだけでなく、プラスチック複合材料のリサイクルへの応用が可能



[例2] バイオマスからの有用成分抽出や、ポリマー中の残留溶剤抽出等への応用が可能



展開が期待される分野・領域：

- 農業 林業 水産 畜産 鉱業 建設 食料品 繊維製品 木製品 パルプ・紙 化学品 医薬品
- 化粧品 石油製品 プラスチック ゴム製品 革製品 鉄鋼 非鉄金属 金属製品 セラミック 炭素系新素材
- 新素材（その他） 機械 工作機械 自動車 二輪車 航空宇宙 電気機器 精密機器 光学機器
- 産業用機器 ロボット ファクトリーオートメーション 音響機器 半導体 電子部品 電池 コンピュータ モバイル
- AR/VR エネルギー 資源 情報通信 衣料 装飾 インターネット 情報処理 電力 ガス レーザー
- 光 セキュリティ 住宅 材料分析 画像処理 音声認識 バイオ 省エネ 水 放送 広告 運輸
- 倉庫 郵便 卸売 小売 交通 e-コマース 金融 保険 不動産 物品賃貸 宿泊 飲食店
- 生活関連サービス 観光 コンテンツ（映像等） 娯楽 教育学習支援 医療 ヘルスクア 福祉 介護 衛生
- リサイクル MaaS SaaS 都市開発 インフラ 環境 印刷、出版 伝統工芸 アート 音楽 デザイン
- その他（ ）

その他PR事項：（産学共同実績 等）

共同研究

- 平成30年度：「過熱水蒸気接触酸化による排水処理技術の開発(化学工学会 第84年會にて発表)」等6件
- 平成29年度：「超臨界二酸化炭素抽出によるシリコンオイル中の低分子環状シロキサン除去(化学工学会 第50回秋季大會にて発表)」等9件

知的財産

- 特許第6226380号「油脂抽出方法(電力中央研究所との共同出願)」等13件

外部資金

- 科学研究費補助金基盤C「超臨界二酸化炭素を用いる高速・高収率ポリ乳酸合成技術の開発」平成27～29年度、研究代表者 等