

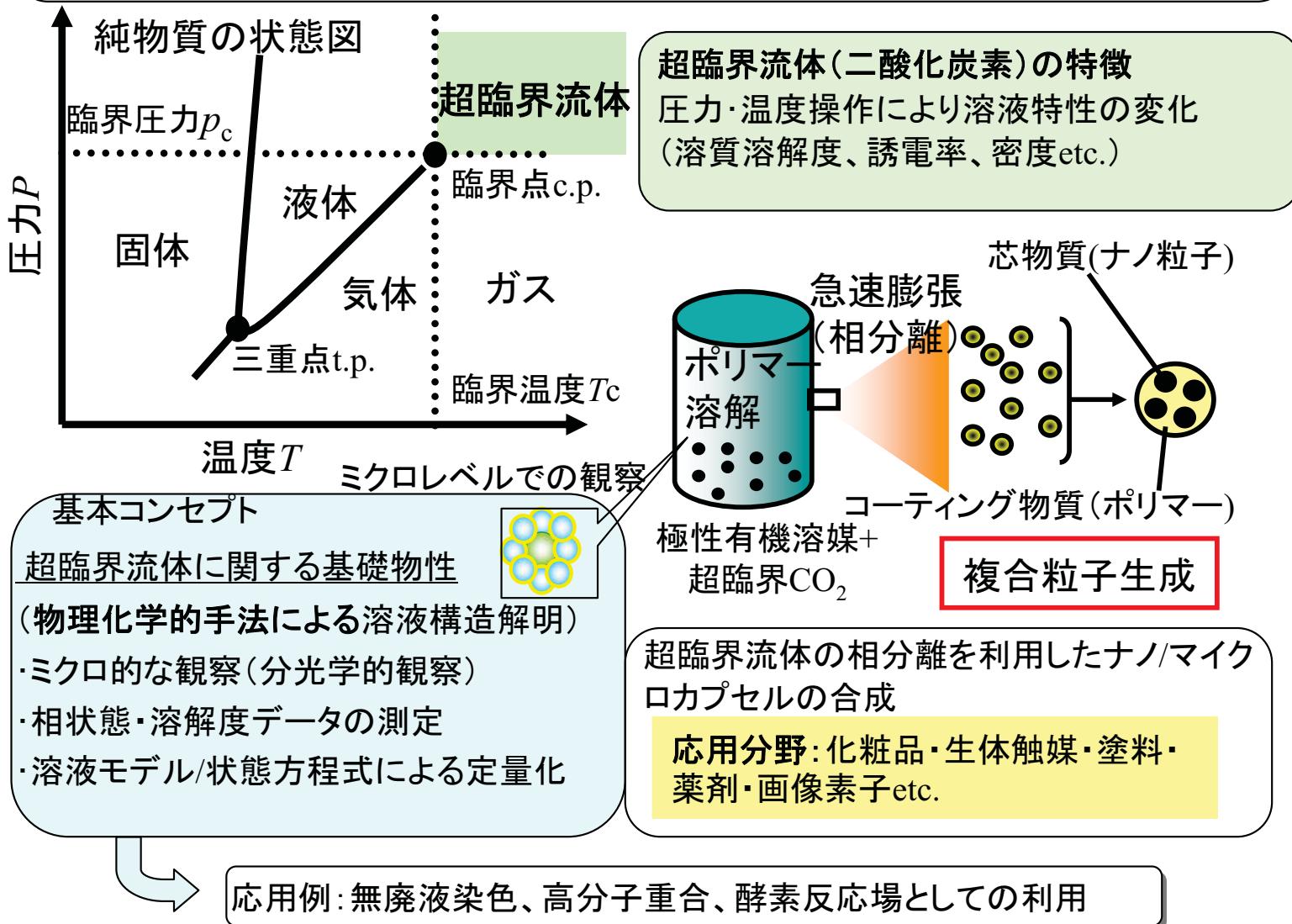
# 超臨界流体を用いた機能性材料の開発に関する研究

(福岡大工・化学システム工学科)松山清

E-mail: mtym@fukuoka-u.ac.jp, TEL092-871-6631内線6449,FAX092-865-6031

## 主な研究テーマ

- ・超臨界二酸化炭素を用いた機能性微粒子の製造
- ・高圧流体を用いた高分子材料の開発(発泡、染色、ブレンド、複合化、酵素反応etc.)
- ・超臨界流体に関する基礎物性の測定・推算技術の開発



## 現在の興味

これまで超臨界流体(主にCO<sub>2</sub>)を用いた材料の合成法に関する研究に取り組んできました。高圧のCO<sub>2</sub>という特異な空間の中で、ナノ粒子、生体分子、高分子等が効率的に複合化や物質変換できないものかと考えています。

## 企業の皆さんに貢献できそうなこと

- ・超臨界流体(特にCO<sub>2</sub>)への種々の物質の溶解方法(高分子、生体関連物質etc.)
- ・液体および超臨界状態のCO<sub>2</sub>中での粒子の微粒化・分散法