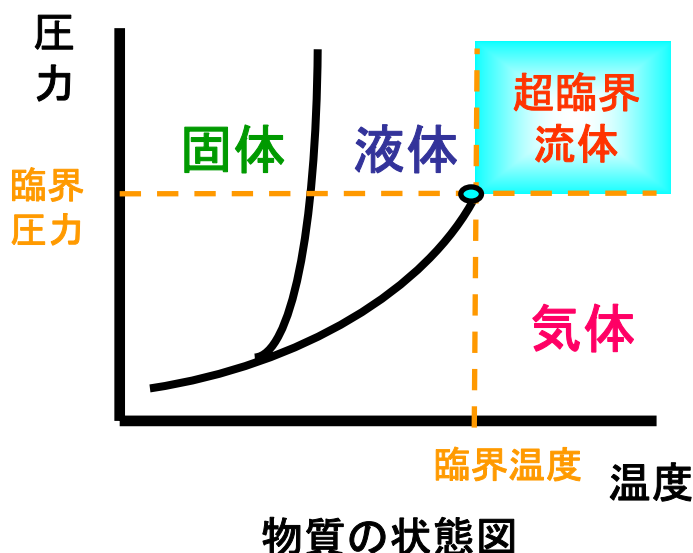


超臨界流体とは、臨界点の温度(臨界温度)および圧力(臨界圧力)を超えた領域の物質であり、**気体の拡散性**と**液体の溶解力**を持ち、かつその密度を連続して大幅に変化できる特長を有する



抽出, 分離, 反応などの媒体として有用



高機能の超臨界流体をバイオテクノロジー分野に効果的に利用

超臨界流体バイオテクノロジー

基盤技術開発



実用研究開発

- ✓ 超臨界流体クロマトグラフィー
- ✓ 超臨界流体抽出
- ✓ 超臨界流体中酵素反応
- ✓ 超臨界流体中有機, 無機反応
- ✓ 超臨界流体分解
- ✓ 超臨界流体洗浄
など

- ✓ メタボロミクス
- ✓ プロテオミクス
- ✓ 有用物資生産
- ✓ バイオプロセス
- ✓ バイオマス再資源化
- ✓ タンパク質精製・結晶化
など