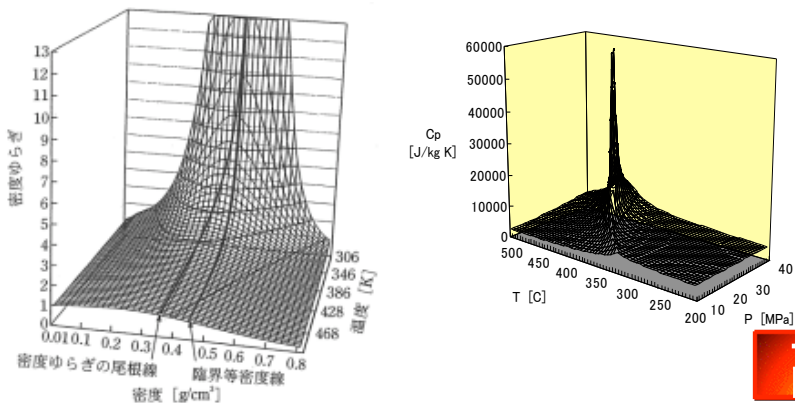


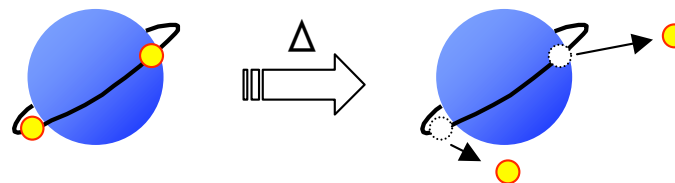
超臨界流体への招待

超臨界流体



臨界点近傍の特異(密度ゆらぎ、性熱物性・輸送物性などが極値)

融合



プラズマの特徴

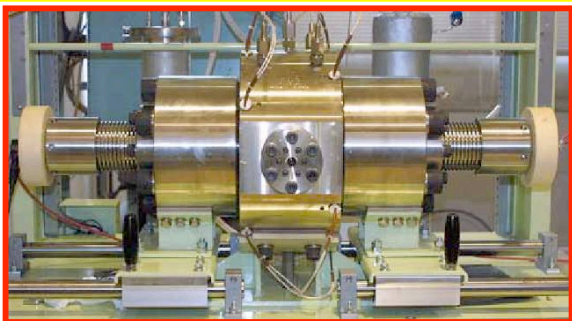
- ・ 高反応性
- ・ 導電性
- ・ 高速粒子
- ・ 高温 etc.

プラズマ生成のための放電方式

- ・ パルスパワー
- ・ 誘電体バリア
- ・ 容量結合

放電プラズマ

世界初の高温高圧プラズマ反応装置の開発



高性能 高電圧パルス電源の開発



高温・高密度場での放電・新規反応場の創出(世界発)

亜臨界水中アーク放電



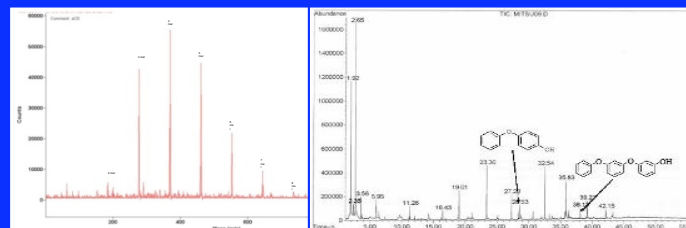
超臨界CO₂中アーク放電



超臨界CO₂中
ストリーマ放電



新規有機化合物・ナノ構造体の創製



例. フェノール重合体の合成