

超臨界流體와 나노材料 Processing의 新展開

최근 일본 사립 학교 진흥·공제 사업단 학술 연구 진흥 자금 「고도의 물질·정보 변환 기능을 목표로 한 분자 재료의 창제와 집적화」 (연구책임자: 中央大學/正明 교수) 의 연구 활동의 일환으로서, 초임계 유체를 이용한 나노 재료 프로세싱 연구에 관한 최신의 연구 성과에 관하여 강연회가 열렸다. 일본에서의 초임계유체 연구의 일부를 볼 수 있는 기회가 될까하여 여기 소개한다.

주최: 中央大學 이공학 연구소

협찬: 화학공학회 초 임계 부서 모임

일시: 2002 년 7 월 30 일 (火) 9:00 ~ 17:30

장소: 中央大學後樂園 캠퍼스 6호관 6402호실

Program

- 9:00 - 9:05 연구 대표자 인사
中央大學 이공학부 교수 芳賀 正明
- 9:05 - 9:45 임계점 부근에 있어서 擴散
中央大學 이공학부 교수 船造 俊孝
- 9:45 - 10:25 흔들리든지 본 초임계 유체
千葉대학 대학원 자연과학 연구과 교수 西川 惠子
- 10:25 - 10:40 휴식
- 10:40 - 11:20 초임계 이산화탄소를 이용한 전기도금 방법 - 초임계 나노플레이팅시스템
도쿄 농공대학 공학부 조수 曾根 正人
- 11:20 - 12:00 초임계 수중에서의 수열 합성에 의한 금속 산화물 나노 입자의 합성
산업기술 종합 연구소 초임계유체 연구센터 伯田 幸也
- 12:00 - 13:00 점심 시간
- 13:00 - 13:40 초임계수 중의 균일계, 불균일계 산화 반응

동경대학 대학원 공학 연구과 교수 幸田 清一郎

13:40 - 14:20 초임계수를 이용한 유기 합성 반응

산업기술 종합 연구소 초임계 유체 연구센터 生島 豊

14:20 - 15:00 초임계유체를 이용한 초미세 발포 수지의 제조

히로시마대학 대학원 공학 연구과 조교수 烏 繁樹

15:00 - 15:20 휴식

15:20 - 16:00 초임계 이산화탄소 용매의 계면 활성제 개발

교토 공예섬유대학 섬유학부 조수 吉田 繪里

16:00 - 16:40 초임계 이산화탄소를 이용한 기능성 미립자의 제조와 그 응용

福岡대학 공학부 조교수 三島 健司

16:40 - 17:20 초임계 CO₂를 貧溶媒로한 유기 안료 초미립자의 생성

東京都立대학 대학원 공학연구과 교수 長浜 邦雄

17:20 - 17:30 폐회의 인사

中央大學 이공학 연구소장·이공 학부 교수 關口 勳