

//hyu.wiki/%EC%B0%A8%EC%84%B8%EB%8C%80%EC%97%BC%EB%A3%8C%EA%B0%90%EC%9D%91%ED%83%9C%EC%96%91%EC%A0%84%EC%A7%80%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%84%BC%ED%84%B0

# 차세대염료감응태양전지기술센터

염료감응 태양전지 기술개발을 통해 직면해 있는 환경과 자원 위기를 극복하고, 필요한 원천기술개발과 실용화, 나아가 세계 최고 수준의 기술력을 선점하고자 설립<sup>[1]</sup>, 한국연구재단 기초과학연구사업 우수연구집단육성사업 우수공학연구센터 (Engineering Research Center)

- 소속: 서울 산학협력단 외부지정연구센터 차세대염료감응태양전지기술센터
- 유형: 서울 부설기관
- 영문명: CENTER FOR NEXT GENERATION DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS
- 중문명:
- 소장: [강용수 에너지공학과](#) 교수

□

## 목차

- [1 개황](#)
  - [1.1 설립목적](#)
  - [1.2 연혁](#)
  - [1.3 주요활동](#)
- [2 학술행사](#)
  - [2.1 국제학술회의](#)
  - [2.2 워크샵](#)
  - [2.3 세미나](#)
- [3 연구과제](#)
- [4 기타 연구소 사업](#)
- [5 관련 기사](#)

## 개황

### 설립목적

1. 차세대 고체 및 준고체형(quasi-soild state) 염료감응 태양전지 핵심소재에 관한 세계적 수준의 원천기술을 개발
2. 세계 최고 수준의 에너지 변환효율을 갖는 준고체형 및 고체형 염료감응태양전지 개발
3. 분야 국가 경쟁력확보 및 신산업 창출에 기여
4. 에너지 특히 태양전지분야의 창조적 핵심 인재 양성을

## 연혁

- 2008.09.01. 차세대 염료감응 태양전지 기술센터 개소
- 2008.10.28. 차세대 염료감응 태양전지 기술센터 개소식 및 제1회 염료감응 태양전지 산학협력 심포지움 개최
- 2009.05. 한양대학교내 퓨전테크놀로지센터(FTC)로 센터 이전

## 주요활동

- 매년 여름 염료감응태양전지 썸머스쿨 개최를 통한 산학연 교육 프로그램 마련
- 매년 일본, 중국, 스웨덴, 스페인 등 우수 연구소와 공동 심포지움, 워크샵, 초청세미나 등을 통한 학술활동 전개

## 학술행사

### 국제학술회의

- 2009. 08. 24-25 Korea-Japan Symposium on Solar Cells (Hironori Arakawa(Tokyo Univ. of Sci.) 외), 한양대학교 백남학술정보관
- 2010. 08. 24-25 Korea-China Symposium on Solar Cells(Songyuan Dai(Chinese Academy of Sciences) 외), Huangshan, China
- 2010. 08. 25-28 Aseanian Conference on Solar Cells(Liyuan Han(National Institute for Materials Science) 외), Huangshan, China
- 2011. 08. 23 Korea-China Symposium on Solar Cells(Jun Zhu(Chinese Academy of Sciences) 외), 한양대학교 종합기술연구원(HIT)
- 2011. 06. 25 Korea-Japan mini Symposium on Solar Cells(Pitchaimuthu Sudhagar(Hanyang University) 외), 한양대학교 퓨전테크놀로지센터(FTC)

### 워크샵

- 2009~2013 성과발표 및 산학협력 심포지움(강용수(한양대학교) 외), 한양대학교 퓨전테크놀로지센터(FTC) 외

### 세미나

- 2009. 09. 23 국내 석학 초청 세미나(김민규 박사 (포항가속기연구소) 외), 한양대학교 퓨전테크놀로지센터(FTC)
- 2009. 08. 27 국외 석학 초청 세미나(Anders Hagfeldt(Uppsala University) 외), 한양대학교 퓨전테크놀로지센터(FTC) 등

## 연구과제

- [차세대염료감응태양전지기술센터/연구과제](#) 문서를 참고

# 기타 연구소 사업

- 2009.06.22 제1~4회 염료감응 태양전지 씬머스쿨
- 2010.07.24 제1~4회 염료감응 태양전지 씬머스쿨
- 2011.08.22 제1~4회 염료감응 태양전지 씬머스쿨
- 2012.07.17 제1~4회 염료감응 태양전지 씬머스쿨
- 2012.07.17-18 Impedance Spectroscopy School Asia Edition
- 2012.07.17-18 IS School Asia Asia 12

## 관련 기사

1. [↑](#) 한양대학교 요람 2009-2012