

RISE “인쇄형 태양전지 워크숍” 초대의 글

(3rd RISE Workshop on Flexible & Printable Solar Cells)

지식정보와 감성사회의 특징은 꿈과 상상력이며, 흔히 인쇄전자는 꿈과 상상력의 결정체라고 합니다. 보다 편리하고 유연한 전자기기에 대한 인간의 상상력은 인쇄전자 기술의 발전을 가져왔고 그 과학기술은 인간의 꿈을 현실로 바꿔 주고 있습니다. 정보디스플레이 분야에 종사하는 많은 과학자들과 엔지니어들 사이에서 이미 ‘플렉시블 인쇄전자’는 매우 중요한 기술이 되었습니다. 플렉시블 인쇄전자 소자는 휘거나 구부릴 수 있고, 두루마리처럼 말수 있는 유연성과 더불어 메모리 기능까지 지니고 있으며, 미래에는 완전한 색채 구현 및 비디오 성능을 요하는 e-paper 디스플레이가 대표적인 제품이기도 합니다. 인쇄 박막 트랜지스터는 바로 초저가형 전자 제품을 만드는 기초적 요소로써, 어떤 종류의 기판에도 입힐 수 있다는 특징이 있습니다. 또한, 디스플레이, RFID, 포토센서, 바이오센서, 플렉시블 회로 및 기타 용도로도 응용이 가능합니다. 이러한 인쇄 전자는 박막태양전지, 박막 배터리 등 다른 분야도 포함하고 있습니다.

원내의 각 학부와 연구소가 보유하고 있는 유기, 무기, 금속의 나노소재 기술, 플렉시블 기판 기술, 인쇄형 센서 및 전극 등 인쇄전자 응용기술은 이미 세계의 최첨단을 걸어왔습니다. 화학 소재 기술 이외에도 전자공학, 기계공학 등 프린팅 기술의 정밀 제어, 고속 생산을 위한 많은 기술의 융합이 필요합니다. 이러한 기술 및 시장에 대한 원내의 관심을 높이고 정보 및 기술교류, 유기적인 연계방안에 대한 논의의 장소로 이번 RISE workshop 을 준비했습니다. 향후 RISE 가 추진하는 인쇄형 태양전지 사업의 준비이기도 합니다. 각 연구실에서 보유중인 기술, 또는 아이디어 차원의 제안도 좋습니다. 원내 구성원의 많은 관심과 참여를 바라며 연구 활동에 유익한 시간이 되기를 기대합니다.

솔라에너지연구소장

문 승 현 올림

*일 시- 2010년 6월 4일 (금) 오후 2시~5시

구두발표(15분) 또는 포스터

(구두발표자도 포스터 게시를 권장합니다.)

*장 소- 광주과학기술원 행정동 국제회의실(2층)

*참가신청- 홈페이지: <http://rise.gist.ac.kr> / 이메일: rise@gist.ac.kr

Tel: 062)715-3462

*초록마감- 2010년 5월 28일(금)

200~300 words (첨부된 template 형식 이용)

*발표분야- 인쇄형 태양전지 및 관련 기술

- 유기, 무기, 금속의 나노소재 잉크 기술

- 플렉시블 기판 기술

- 인쇄전자 공정 기술 (공정제어, 장비, R2R)

- 기타 인쇄전자 응용 기술 (e-paper, RFID, 박막트랜지스터, 인쇄회로기판)

*담당- 솔라에너지연구소 박동원(3531)

The logo for RISE (Research Institute for Sustainable Energy) features the word "RISE" in a large, bold, sans-serif font. The letters "R", "I", and "E" are grey, while the "S" is a vibrant red with a green outline. A stylized grey arc is positioned above the "S" and "E".