



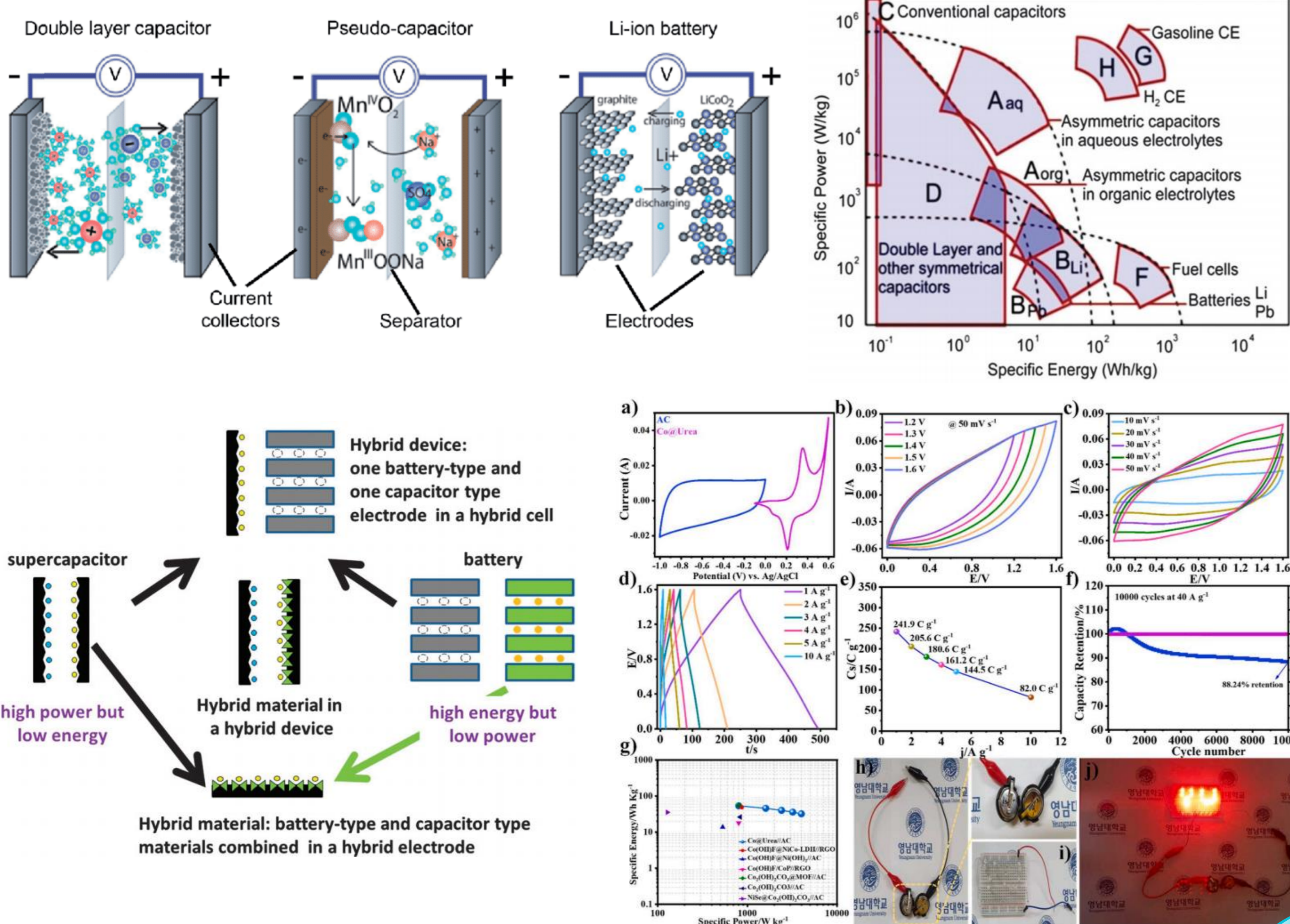
에너지변환소재 연구실 / 안광순 교수

YEUNGNAM UNIVERSITY
경산시 대학로 280 CRC 613호

에너지 변환소재 연구실에서는 전기화학을 기반으로 친환경 에너지를 생산/저장/변환하는 전극 소재를 개발하고 응용하는 연구를 진행하고 있습니다.

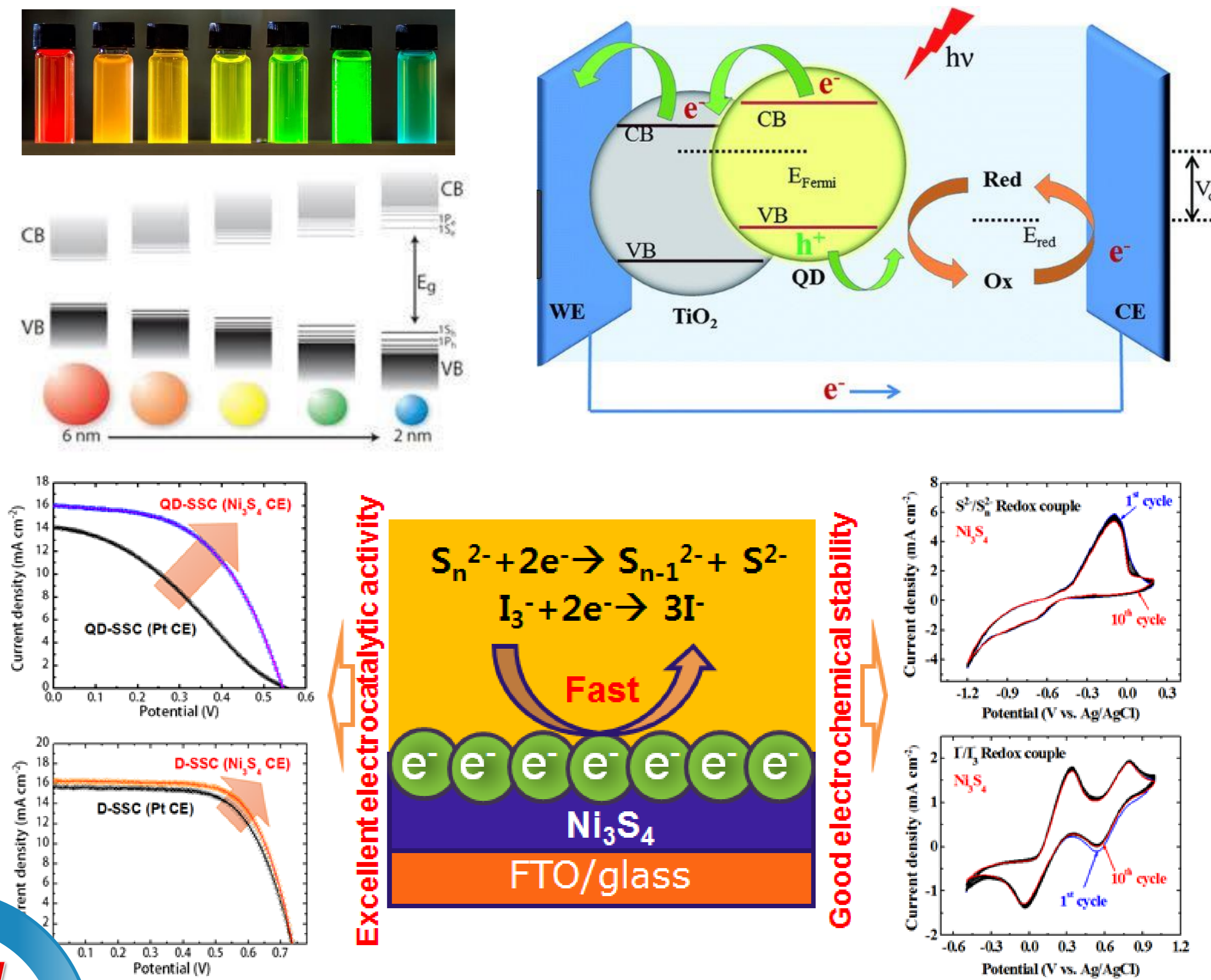
에너지 저장 전지 (배터리/슈퍼커패시터)

배터리/슈퍼커패시터는 전기에너지를 화학에너지로 저장하는 에너지 저장 소자이다.



양자점 감응 태양전지

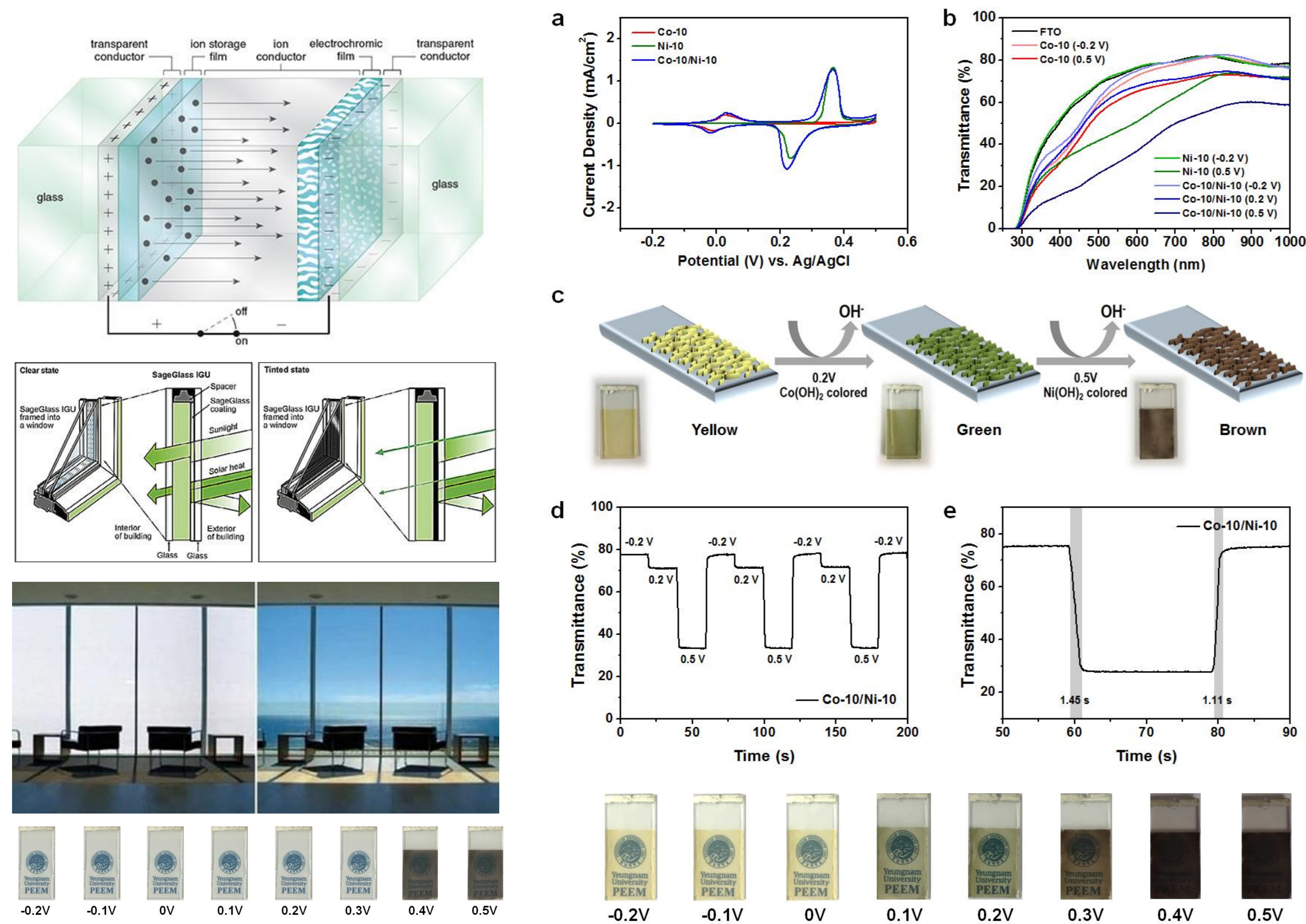
양자점감응 태양전지는 nm사이즈의 반도체 양자점을 광감응 소재로 사용하여 빛을 전기로 변환하는 차세대 태양전지이다.



Energy Conversion Materials Lab.

전기변색 소자

전기변색 소자는 전기를 이용하여 전극 물질의 색을 변화시키는 에너지변환소자이다.



수소/산소 발생 전지

빛이나 전기를 통해 물을 분해함으로써 깨끗한 수소와 산소를 생산한다. 수소는 차세대 친환경 에너지원으로 수소연료전지의 연료로 사용된다.

