Electrochemical properties of anode materials  $Sr_2NiMoO_{6-\delta}$  for Solid oxide fuel cell

<u>권미애</u>, 윤정우<sup>†</sup> 전남대학교 (jwyun@chonnam.ac.kr<sup>†</sup>)

Double perovskite구조를 갖는 전극물질  $Sr_2NiMoO_{6-\delta}$  (SNMO)를 SOFC(Solid oxide fuel cell)에서 연료극으로 이용하였을 때의 성능을 확인하였다. sol-gel법을 이용하여 SNMO를 합성하였고, XRD를 통해 물리적 특성을 확인하였다. 성능측정을 위해 전해질 GDC(Gadolinium Doped Ceria) 공기극  $La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$  (LSM)으로 full cell을 제작하였다. 성능평가를 위해 연료로 수소를 이용하여 700-850 C에서 임피던스, 분극곡선(I-V)을 측정하였다.