

### 고체고분자 전해질형 수전해 셀의 전기화학적 특성

김태영<sup>1,\*</sup>, 민병준<sup>1</sup>, 윤양일<sup>2</sup>, 김양후<sup>2</sup>, 김승재<sup>1,3</sup>, 조성용<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>전남대학교 환경공학과; <sup>2</sup>에넥스; <sup>3</sup>전남대학교 환경연구소  
(tykim001@chonnam.ac.kr\*)

수소에너지는 미래의 청정에너지원 가운데 하나로서, 산업용 기초소재에서부터 일반연료, 자동차, 비행기, 잠수함, 연료전지 등 현재의 에너지시스템에서 사용되는 거의 모든 분야에서 응용이 가능하기 때문에 미래의 에너지시스템에 가장 적합한 에너지원으로 평가받고 있다. 따라서 본 연구에서는 고체고분자 전해질형 수전해(SPE) cell의 과전압을 감소시키기 위해 나노 활성촉매의 합성 및 이를 적용한 SPE-cell의 전기화학적 평가를 연구하였다.