

다양한 수소 연료전지 응용 분야

신현길[†]

범한퓨얼셀주식회사

(hkshin@bumhanfuelcell.com[†])

2019년 국가 로드맵 발표 이후 수소 연료전지 사업에 대한 관심이 고조되고 있다. 수소연료전지는 자동차 분야가 주로 많이 언급되지만, 자동차 이외의 분야에서도 수소연료전지 적용 분야들이 많이 늘어나고 있다.

본 발표에서는 수소 연료전지의 적용 가능성을 사례 중심으로 살펴보고자 한다. 자동차 이외의 분야에서 다양한 응용 분야를 범한퓨얼셀의 사례를 중심으로 소개한다. 군수용 분야에서는 상업화가 완료된 잠수함용 연료전지 사례, 개발이 진행 중인 무인잠수정용 연료전지 및 이동형 수소충전소 개발 사례를 소개한다. 민수용 분야에서는 상업화가 완료된 수소충전소 사업 및 건물용 연료전지 사례를 소개하고 미래 사업 분야로 개발이 활발히 진행되고 있는 건설기계 및 선박 분야 연료전지 개발 사례를 소개한다.