

E-Mobility용 구동모듈의 산업기술동향과 과제

이상훈*

대구기계부품연구원 지능형자동차연구팀

최근 친환경성, 연비개선 및 지능화의 요구는 지속가능한 모빌리티 사회를 실현하기 위한 자동차산업의 새로운 화두로 부각되고 있으며, 이러한 문제를 해결하기 위한 방안으로 전기자동차와 스마트 E-모빌리티의 역할에 큰 관심이 모아지고 있다.

현행 E-모빌리티는 성능이나 가격 등의 면에서 특수한 용도를 제외하고 일반 시장에 널리 보급되지 않았으나 최근 배터리, 구동모듈 등 주요부품의 기술개선의 노력과 정부의 새로운 보급계획의 발표에 따라 주요 이동수단으로서 보급이 확대될 전망이다.

제안된 내용에서는 언급한 스마트 E-모빌리티에 대한 구동계 부품기술과 동향을 통해 향후 새롭게 요구되는 개발기술과 당면과제를 제안하고자 한다.