

전기자동차 관련 연구용역 추진개요 및 전기차 주요특성

□ 과업의 배경 및 목적

- 최근 고유가 및 지구 온난화 등 환경문제로 전기자동차에 대한 관심이 증대되어,
 - 전기차 상용화에 대비한 시범운행 추진방안 마련 필요
- 전기자동차 시범운행을 통한 관심 확산으로 전기자동차 이용을 활성화하여 고유가 시대에 능동적으로 대처

□ 연구용역 시행계획

- 과업명 : 전기자동차 시범운행 추진방안 연구
- 과업기간 : 5개월
- 용역수행기관 : 교통안전공단 자동차성능연구소

□ 과업의 주요내용

- 국내·외 전기자동차의 기술 동향 및 이용실태
- 전기자동차 시범운행 추진방안
- 환친법상 전기자동차에 대한 기술개발·보급 등 지원방안

□ 용역 추진일정

- 2008. 8~12 : 연구용역 시행 및 시범운행 추진방안 마련

< 전기자동차의 주요특징 >

- ◆ 배터리 전기에너지가 컨트롤러를 거쳐 모터에 전달되어 구동
- ◆ CO2 배출량은 없으나,發電 고려시 가솔린차의 25% 수준
- ◆ 주요 문제점으로는 배터리 수명이 짧고, 과다한 교체비용, 충전 시간 과다, 짧은 주행거리, 배터리 중량당 최대출력 적음