

## 핵융합에 관한 소특집을 발간하면서

차 귀 수

(순천향대학교 전기공학과 교수)



19 95년의 세계무역기구(WTO)체제 출범과 함께 세계질서가 세계화, 개방화의 방향으로 급속히 변화하는 추세를 보이고 있다. 변화추세에 적응하기 위한 방법으로 국가경쟁력의 핵심요소인 과학기술의 경쟁력강화가 주목을 받고 있다. 과학기술의 경쟁력강화를 위해서 국가차원의 새로운 대응전략을 마련하는 것이 절실히 요청되고 있다. 구체적인 대응전략으로는 종합화에 의한 시스템화 기술과정을 거치는 새로운 기술들의 개발과 함께 기초과학에 직접적인 기반을 가지면 과학적인 지식에 바탕을 둔 창의적인 신기술인 미래원천기술개발의 적극적인 추진이 제시되고 있다.

이와 같은 바탕에서 1995년에 미래원천기술의 하나로 핵융합기술을 선정했고, 현재 이에 관한 연구가 진행 중이다. 핵융합에너지는 미래에너지문제 해결을 위한 중요한 원천기술로 무공해, 고밀도, 대용량발전이 가능한 무한한 에너지원이다. 본 소특집에서는 핵융합기술개발의 현황과 앞으로의 전망, 정책적인 추진방향 그리고 핵융합장치에 필요한 초전도 마그네트에 관해서 기술한다. 이를 통해서 핵융합에 관한 이해를 높이고 관련 연구진과 기업이 적극적인 참여를 유도함으로써 이 연구가 좋은 결실을 맺는 계기가 되기를 기원한다. 끝으로 본 소특집을 위해서 바쁘신 중에도 좋은 원고를 보내주신 집필진에 감사를 드린다