

[총회초청 Ⅲ]

플라즈마 응용기술의 현재와 미래

황 기 응

서울대 공대 전기공학부

80년대 들어 공업적 응용이 되기 시작한 저온 플라즈마는 최근에 들어 초고집적 회로의 제작, 표면처리, 환경처리, 정보표시, 신소재 합성 등의 여러 분야에서 활발한 응용이 이루어지고 있으며, 앞으로 그 응용 범위가 점점 더 확대되리라 생각된다. 본 강연에서는 플라즈마의 기본 물성의 고찰 및 Plasma Etch, PECVD, Surface Treatment, Plasma Display Panel, Diamond 합성과 같은 new materials의 합성, Environmental Treatment 등과 같은 주요 응용 분야의 소개 및 앞으로 예상되는 중요 응용 분야 등을 소개하기로 한다.