

【P-19】

**교류형 플라즈마 디스플레이 패널에서의 기판 온도에 따른
MgO보호막의 특성 연구**

고병덕, 정진만, 오준석, 임재용, 최은하
광운대학교 전자물리학과/PDP 연구센터

본 논문에서는 교류형 플라즈마 디스플레이 패널 상판에서의 MgO보호막 형성시 증착 온도와 MgO 시료의 열처리에 따른 효율 및 방전 특성을 조사하였다. 실험에 사용한 test패널은 유지 진극을 인쇄 기법을 이용하여 3.6inch의 크기로 제작하였고 유전층은 약 20 μ m의 두께로 인쇄 후 소성하여 형성 하였다. MgO보호막은 실온과 300 $^{\circ}$ C로 온도 조건을 각각 달리하여 전자-빔 증착기로 5000 A의 두께를 증착 하였고, 열처리된 MgO시료를 사용하여 똑같은 실험을 반복하였다. 방전 특성은 PDP Chamber System과 PDP Driving System을 이용 Ne-Xe(4.1%) Gas환경에서 비교하였다.