

(PP-11)

## 강제 열화된 형광체에 의한 AC-PDP 특성

정진만, 고병덕, 오필용, 정규봉, 전욱, 박원배, 임정은, 이준호, 이혜정, 최은하  
광운대학교 전자물리학과 PDP연구센터

AC-플라스마 디스플레이 패널(AC-PDP)은 기체방전을 이용한 디스플레이로서 차세대 대면적, 고화질 디지털 디스플레이에 여러 장점을 가지고 있으며 현재 많은 연구가 진행되고 있다. 본 연구에서는 AC-PDP의 미소방전 플라즈마 특성 중에서 화질 및 수명 결정 인자 분석을 위한 형광체 열화분석을 위하여 형광체 위에 강제로 MgO 보호막을 증착한 후에 휘도변화 및 형광체 특성 변화를 조사하였다. 또한 형광체면 위에 MgO 보호막의 증착된 두께에 따른 이차전자방출계수의 차이를  $\gamma$ -FIB 시스템을 이용하여 조사하였다.

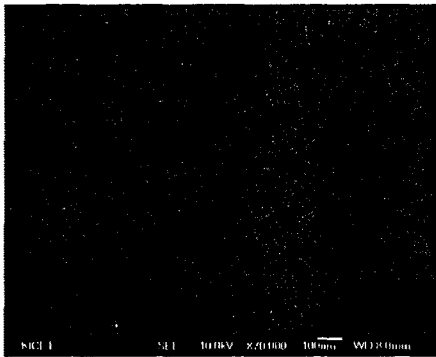


그림 1. MgO 표면 이미지

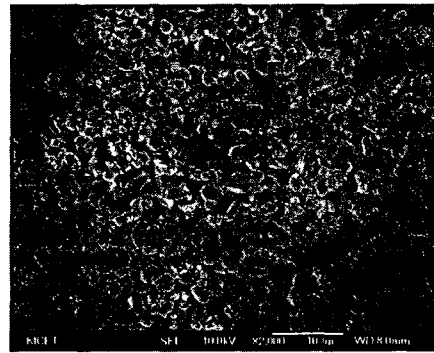


그림 2. 형광체 표면 이미지