

연수 제안서

연구 분야	광기능성 나노소재
연구 과제명	컬러레지스트 적용을 위한 고안정성 페로브스카이트 양자점 소재 합성
연수 제안 업무	페로브스카이트 양자점 소재의 안정성 향상 및 컬러레지스트 응용을 위한 필름
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>디스플레이의 컬러레지스트로 적용이 가능한 페로브스카이트 양자점 소재 합성에 관한 연구를 수행할 예정임. 높은 발광 효율을 보이는 녹색/적색 페로브스카이트 양자점 소재를 합성하고 안정성을 향상시키는 연구를 수행하고, 컬러레지스트 적용을 위한 페로브스카이트 양자점 소재를 포함하는 필름 제작 연구를 수행할 예정임. 최종적으로, 컬러레지스트 필름의 안정성 향상과 흡광도 향상에 관한 연구를 진행할 예정임.</p> <p>-세부연수내용</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 페로브스카이트 양자점 소재 합성 및 응용 <ul style="list-style-type: none"> - 고효율 녹색 및 적색 페로브스카이트 양자점 합성 - 합성된 페로브스카이트 양자점의 소자 응용 2) 페로브스카이트 양자점 소재 안정성 향상 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 표면 개질 및 코팅 등을 통한 안정성 향상 - Transmission electron microscopy, X-ray Diffraction, Photoluminescence 분석 3) 페로브스카이트 양자점을 이용한 컬러레지스트 필름 제작 <ul style="list-style-type: none"> - 컬러레지스트 필름 제작 및 광특성 평가 - 컬러레지스트 필름 안정성, 흡광도 증대 연구 	
<p>소속 부 서 : 물질구조제어연구센터</p> <p>연수 책임자 : 장 호 성</p>	