

연수 제안서

연구 분야	반도체 폐수 정화용 수처리 분리막 개발
연구 과제명	반도체/전자산업 유해물질 제거용 반응형 나노복합필터 소재 기술 개발
연수 제안 업무	반도체 폐수 정화용 수처리분리막 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023.01.01. - 2023.12.31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>반도체 혹은 전자산업에서 발생하는 유해물질이 포함된 폐수를 정화하기 위한 극한환경 거동형 고분자 분리막을 개발하고 이에 대한 분리거동을 해석함으로써 전자산업 폐수 정화에 접목하고자 함.</p> <p>특히 반도체 및 전자폐수에는 다량의 금속 및 불소계 유해물이 남아있는데, 이를 제거하기 위해 특히 NF나 RO 단계의 분리막 개발이 필요함. 내산성이 높은 고분자 수지를 바탕으로 하는 NF 혹은 RO 등급의 분리막을 합성 및 제막하고 이에 대한 실제 폐수 대상 분리성능을 확인하고자 함.</p> <p>또한 수중 유해물질인 미량오염물질(TrOC)의 제거는 기존 분리막으로 불가능하나, 이에 대한 분리성능을 갖는 수처리 분리막을 개발하여 수질오염제어적 측면에서 기술적으로 공헌하고자 함.</p>	
소속 부 서 : 물질구조제어연구센터	
연수 책임자 : 백 경 열	