

연수 제안서

연구 분야	이미징 소자 기반 인공지능망 기술 개발
연구 과제명	소뇌모사 OTS 기반 뉴런 신소자 및 멤리스터 기반 시냅스 신소자 개발
연수 제안 업무	인공지능망용 소자 및 어레이 개발

(연수 내용)

- 연수기간 : 2022년 3월1일 - 2022년 8월31일

- 연수 내용 :

- 뉴로모픽 시스템을 위한 비정질 실리콘 기반 멤리스터 소자 제작 및 평가
 - 최근 주목 받고있는 a-Si 기반 멤리스터 소자의 저전력화를 위한 연구
 - 이온 거동 분석 방법을 활용한 소자 분석 연구
- 캐패시터 기반 인공지능망 연구
 - 어레이 제작시 sneak path 해결을 위한 1T1R 구조 개발 및 어레이 평가

소속 부 서 : 차세대반도체 연구소 인공뇌융합연구단

연수 책임자 : 정연주 선임연구원