

## 연수 제안서

연구 분야	뇌인지공학
연구 과제명	대화형 로봇 기반 일상생활 발화 모니터링 및 뇌파 기반 뇌기능 평가 기술 개발
연수 제안 업무	청각인지 뇌파 데이터 분석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.01.01. ~ 2023.10.31</p> <p>- 연수 내용 : 해당 과제는 인지와 관련된 뇌기능을 일상생활에서의 발화 및 청각인지 과정에서 발생하는 뇌파를 모니터링하고 정상 노년층의 뇌파 빅데이터에 기반하여 청각인지 뇌기능의 이상 유무를 판단하는 모델을 개발하는 것이 목표임. 구체적으로 연구에 참여하여 수행하게 되는 일은 다음과 같음.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 정상 및 MCI 노년층 대상 청각인지 실험 자극 디자인</li><li>2. 뇌파 측정 실험 패러다임 디자인 및 뇌파 빅데이터 취득 실험 수행</li><li>3. 뇌파 데이터 분석 및 청각 기반 문장인지를 위한 딥러닝 기반 디코더 모델 개발</li><li>4. 뇌파 빅데이터에 기반한 청각인지 평가 AI 모델 개발</li></ol>	
소속 부 서 : 지능로봇연구단	
연수 책임자 : 임윤섭	