

## 뇌자도를 이용한 BCI 실험 피험자 모집

안녕하세요. 뇌자도를 이용한 BCI 실험의 참여자를 모집합니다.

- ✓ **일시:** 신청 후 일정 조율
- ✓ **장소:** 대전광역시 유성구 가정로 267, 한국표준과학연구원(KRISS) 201동(물리동) B03호
- ✓ **소요시간:** 2시간 30분 ~ 3시간
- ✓ **사례비:** 시간당 20,000
- ✓ **메일:** hyojung302@naver.com

참가를 원하시는 분은 위 메일로 성함, 생년월일, 성별, 참여 가능 날짜(평일 오전10시 ~ 오후 7시 사이)를 적어서 보내주시면 참고 후 일정을 잡습니다.

Ex) 홍길동, 990101, 남, 월수 오전 10시 또는 오후 2시 / 화금 오후 1시 또는 3시 /

### ➤ 실험 내용

본 실험에서는 헬멧형 MEG를 이용한 BCI 실험이 진행됩니다. 실험은 피험자의 머리 정보를 측정 후, 차폐실에 입실하여 서로 다른 주파수로 반전되는 제시되는 시각자극을 응시하는 실험과, 집중상태 측정을 위해 시각자극을 보며 타겟 자극인지 아닌지 판단하는 총 두 가지 실험으로 진행됩니다.

본 실험에서는 뇌자도 측정 장비가 사용되기 때문에 금속이 포함된 옷(와이어가 있는 속옷, 벨트, 지퍼 등), 색조 화장, 서클렌즈 등이 제한됩니다.

총 1회 방문이며, 실험 소요시간은 준비시간, 휴식시간을 포함해 평균 3시간 이내로 소요됩니다.

### ➤ 제한사항

1. 신체에 **전기회로가 포함된 장치**(인공 와우, 심박동기, 신경자극기 등)를 삽입했거나, **금속물질**(보청기, 치아보철, 치아교정기 등)을 포함하고 있는 경우 실험에 참여할 수 없습니다.
2. 안경 미착용시 **시력이 0.8 이하인 경우** 실험에 참여할 수 없습니다. (단, 콘택트 렌즈로 시력 교정은 가능합니다.)
3. 현재 만성질환 혹은 정서적인 원인으로 치료(투약 등)를 받고 있는 경우 실험에 참여할 수 없습니다.
4. 측정자와 소통이 원활하지 않거나, 측정이 진행되는 동안 의자에 앉은 자세에서 안정적으로(움직임 자제) 실험에 참여하기 어려운 경우 실험 참여가 어렵습니다.
5. 실험 당일 **색조화장은 제한**됩니다.
6. 차폐실 내부에서 측정이 진행되므로, 폐쇄 공포나 기타 경험이 있는 경우 실험 참여가 어렵습니다.

### ➤ 주의사항

1. 실험 전날 **과음을 피하고 충분한 수면**을 취해 주세요. (7시간 이상)
2. 실험 4시간 전부터 카페인과 알코올이 함유된 음료 및 흡연을 자제해주세요.
3. 실험 참여시 복장에 대한 제한은 없으나, 금속물질이 부착된 경우 탈착 혹은 탈의 후 준비된 가운으로 갈아입도록 요청받을 수 있습니다.
4. 사례비가 입금되기까지 넉넉히 한 달 정도가 소요됩니다 (한 달 이내).

5. 장비 문제로 실험이 지연되는 경우 추가 사례비가 지급됩니다.

※본 연구는 한국표준과학연구원 기관생명윤리심의위원회의 승인 하에 실시됩니다.

(심의번호: KRIS-IRB-2024-03) 한국표준과학연구원 기관생명윤리심의위원회(042-868-5007)



Computational intelligence & NeuroEngineering (CoNE) Lab.

**KRIS** 한국표준과학연구원  
Korea Research Institute of Standards and Science