인간 대상 in ear EEG

Tetrode

Wet and dry electrode

Wet – 젖은 느낌 불쾌, 닦아내기 힘듦

Dry – 압력, 불쾌, 상처?

openBCI

1. 작게 넣어서 팽창
2. 큰 걸 작게 넣기

ASSR로 확인, 양쪽 귀

청성 유발반응 (중기반응 ASSR, 10~80 msec) 최소 100Hz, 128Hz 1024

<http://www.kjorl.org/journal/view.php?number=2592>

부착되는 위치가 항상 일정하게 고정되어야 함

LCR meter

Strain bulk stripe

Tonotopy 에서 양극과 음극의 의미 그냥 표면 전위?

Trigger는 marker 역할을 한다고 봐주면 될 듯?

Dipole fitting이란 ICA 사용하는 이유?

새로운 EEG의 개발 – 제대로 된 EEG인지 성능 확인이 필요

측정해야하는 미지수의 개수가 측정 데이터의 개수보다 훨씬 많음

신호원 영상을 위해 forward problem과 inverse problem

역문제 해석 알고리즘 - 등가 전류 쌍극자 국지화 방법, 피질 패치에 대한 전류 밀도의 적분을 이용하여 정확도를 개선하는 전류원 영상 방법, 신호원의 영역을 추정할 수 있는 영역 신호원 도입, 대표적인 신호원 영상 기법들인 LORETA와 FOCUSS 알고리즘의 결합 알고리즘 제안

정문제 해석 정확도 향상 - 3차원 유한요소해석, 적응적 유한요소해석, 경계요소법

Reference 용도

(A-G)-(R-G)=A-R로 G에만 존재하는 noise를 제거하기 위함