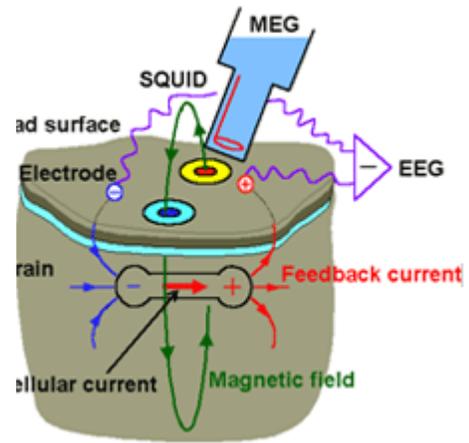


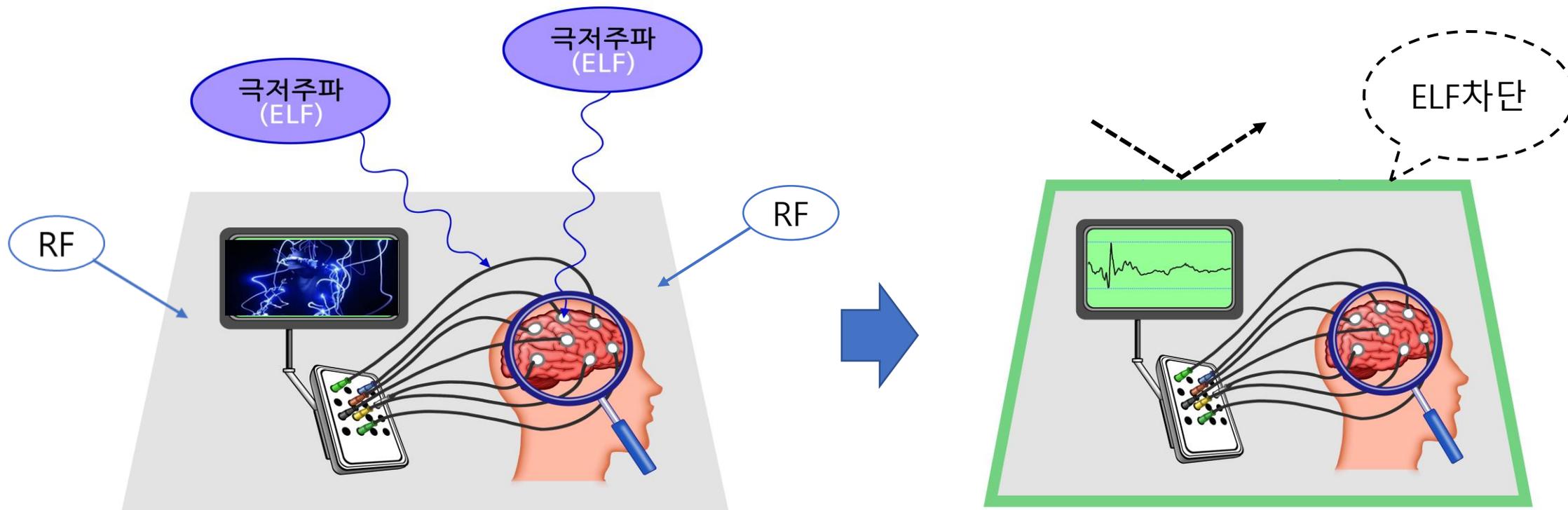
# 뇌파(EEG)검사실 극저주파 차폐 방안



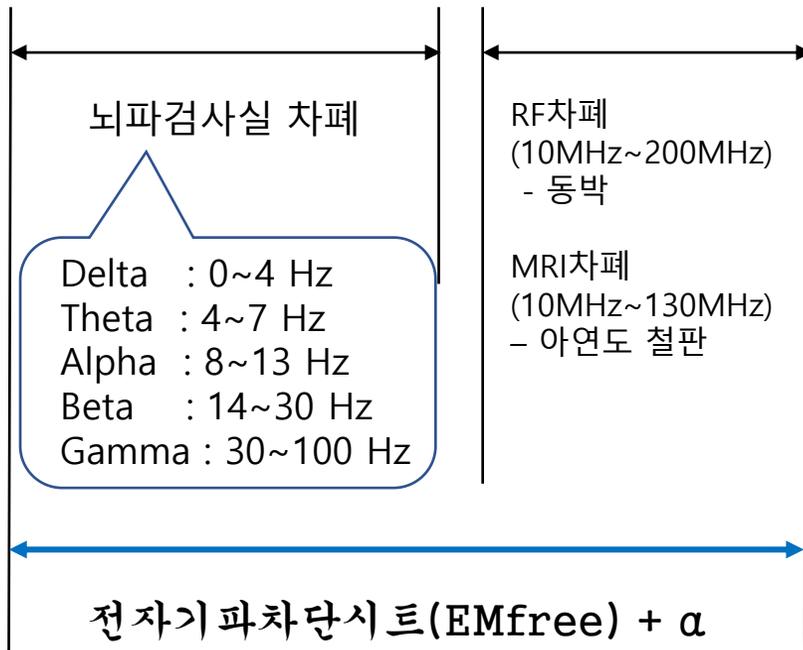
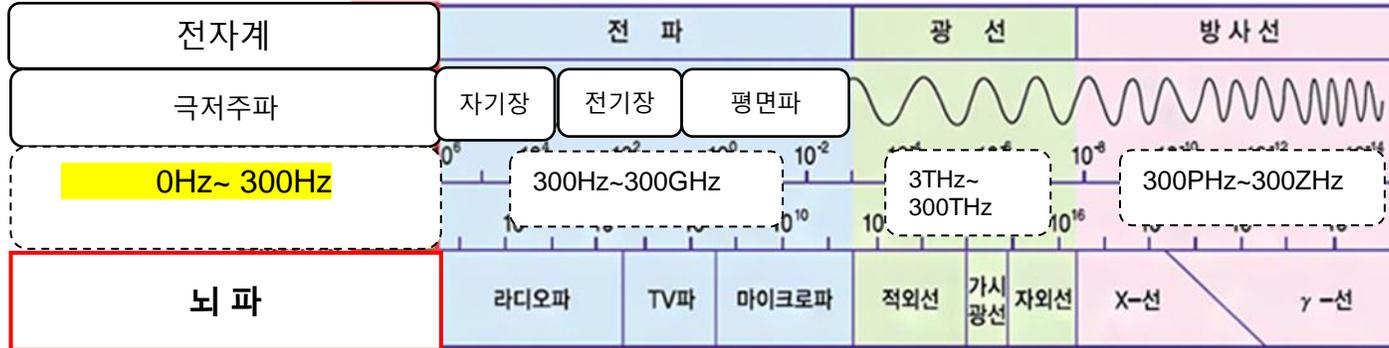
EMCpro (주) R&BD center

# 뇌파(EEG)검사실 노이즈 차단대책

외부 극저주파 자계 영향 ➡ 전극에 전류 발생 \* 내부저항(R) ➡ 전압발생 : 전위변화( $\mu V$ )로 관측을 왜곡



# 차폐 및 측정 주파수

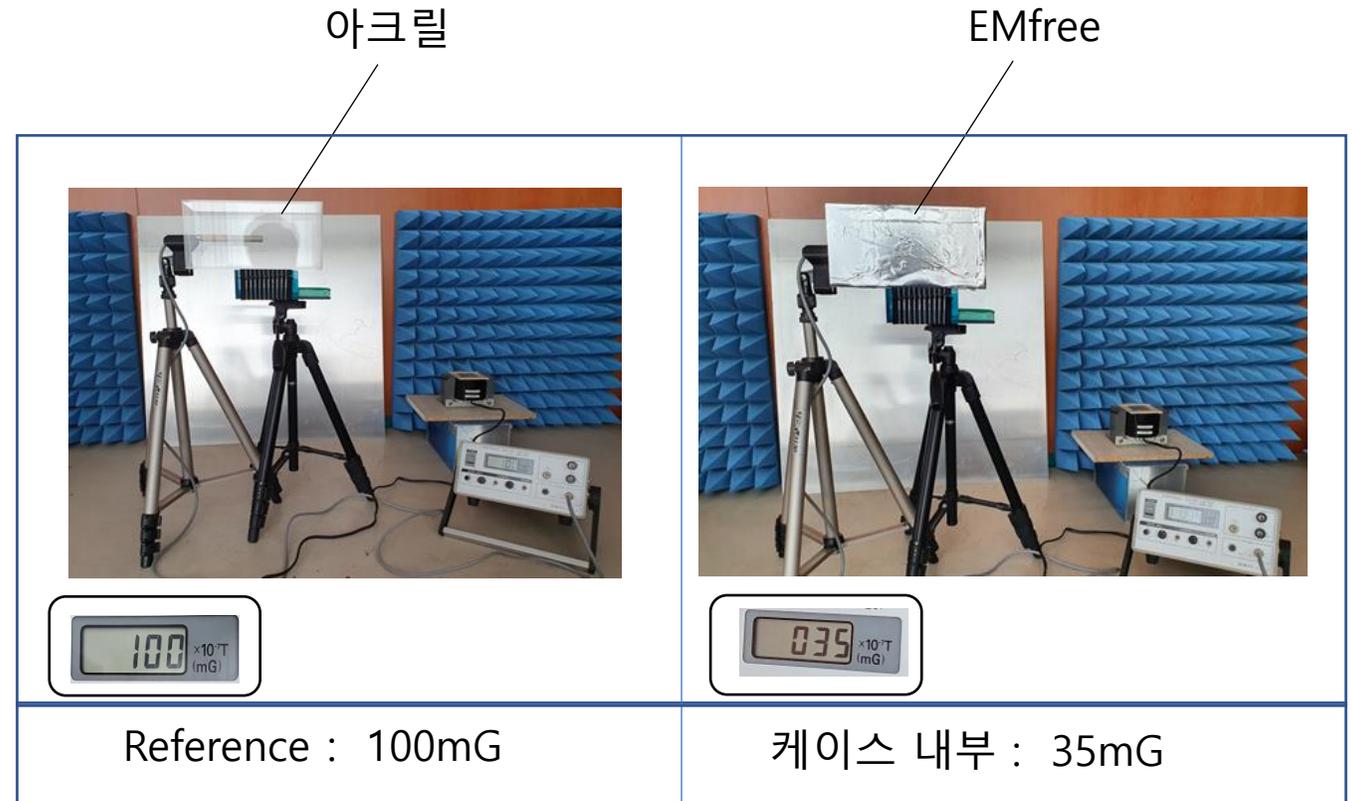


특히, 델타파는 지자계와 유사한 것으로  
이것의 drift값이 100nT이하가 되도록 뇌파검사실을  
구성하려면 동박이나 아연도철판 으로는 차단 할 수 없음

## 차폐 재료

소재 특성 : 고투자율이며 저보자력 자성체

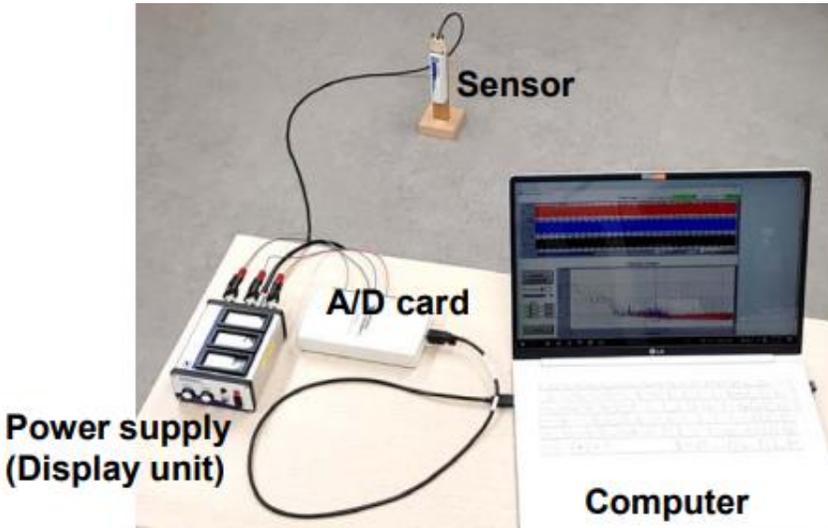
1. 평면 : 전자기파차단시트(EMfree®)
2. 앵글, 이음매, 코너캡 : EMfree-S



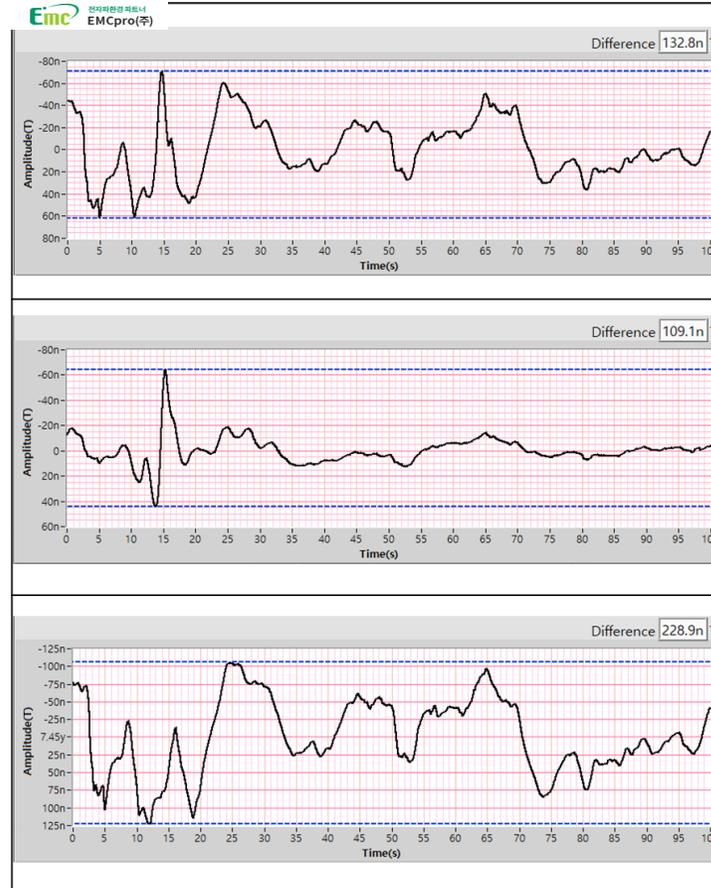
차단율 : 65%

[ 저주파대역 자기장 차폐효과 ]

# 검사실내 NOISE 측정



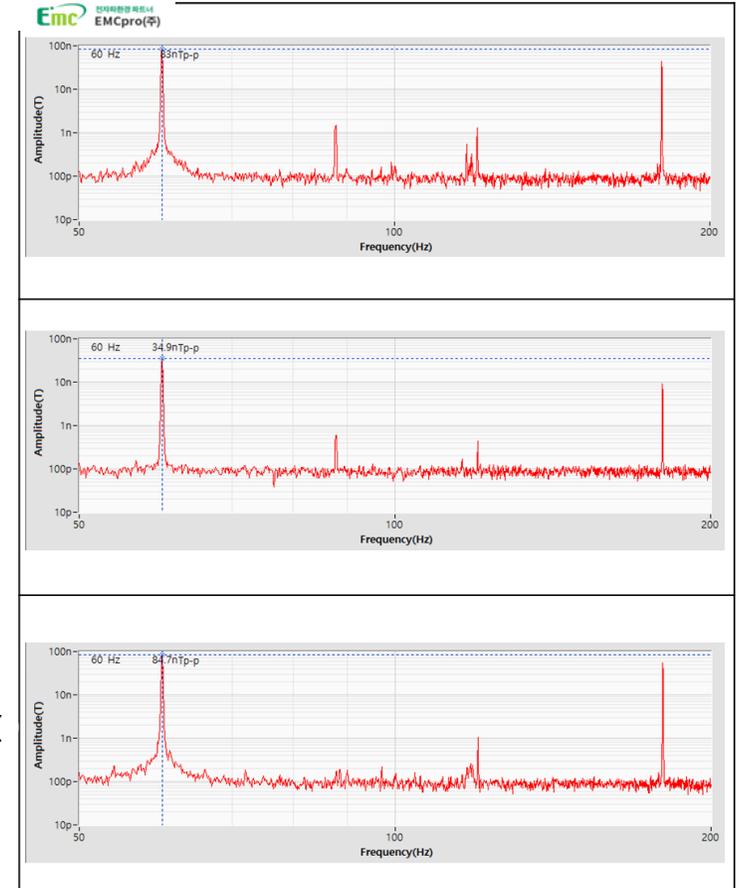
델타파부터 감마파까지  
3축(X,Y,Z)방향 값 산출



X

Y

Z



델타파 (0~4Hz)

세타파~감마파 (4Hz~100Hz)