

Biweekly Research Progress Report

Name	:	김은찬
Advisor	:	김영근 교수님 (signature)
Period	:	Week 11
WBS	:	2. 데이터 전처리 및 특징 추출

Research Results in This Biweek

- 줄기 영역에 해당하는 주파수를 마스킹으로 삭제하고 IFFT 한 결과 불꽃 위주의 스파크 데이터만 남게 됨.
- 다만 줄기의 가장자리 부분은 여전히 남아있음.

줄기에 해당하는 주파수 영역 제거

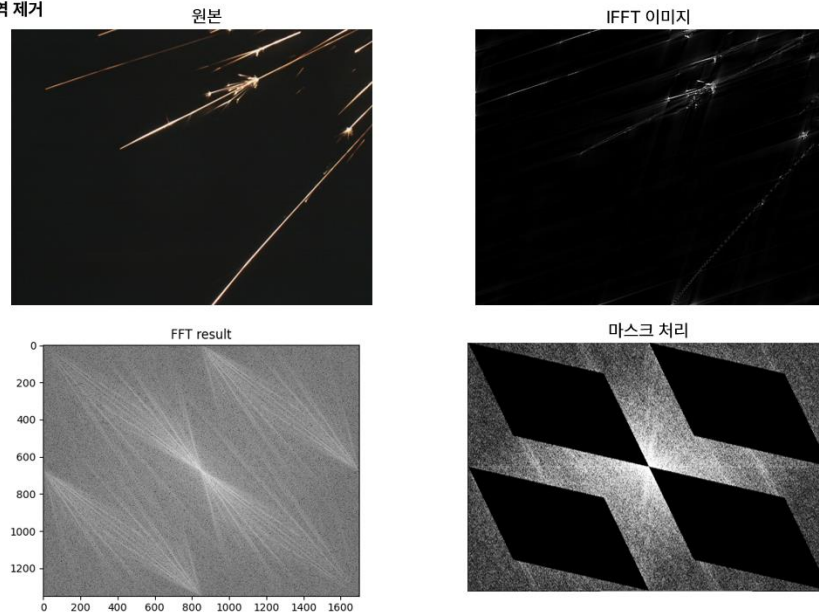


Fig1. 주파수 필터링 이후 IFFT

Research Items in Next Biweek

- Feature 추출 후 머신러닝으로 분류 작업
- 실시간에 어떻게 적용할 건지

Issues and Overall Progress

- Feature 차원 높이기
- 머신러닝 실시간 분류에 적용하는 방안