

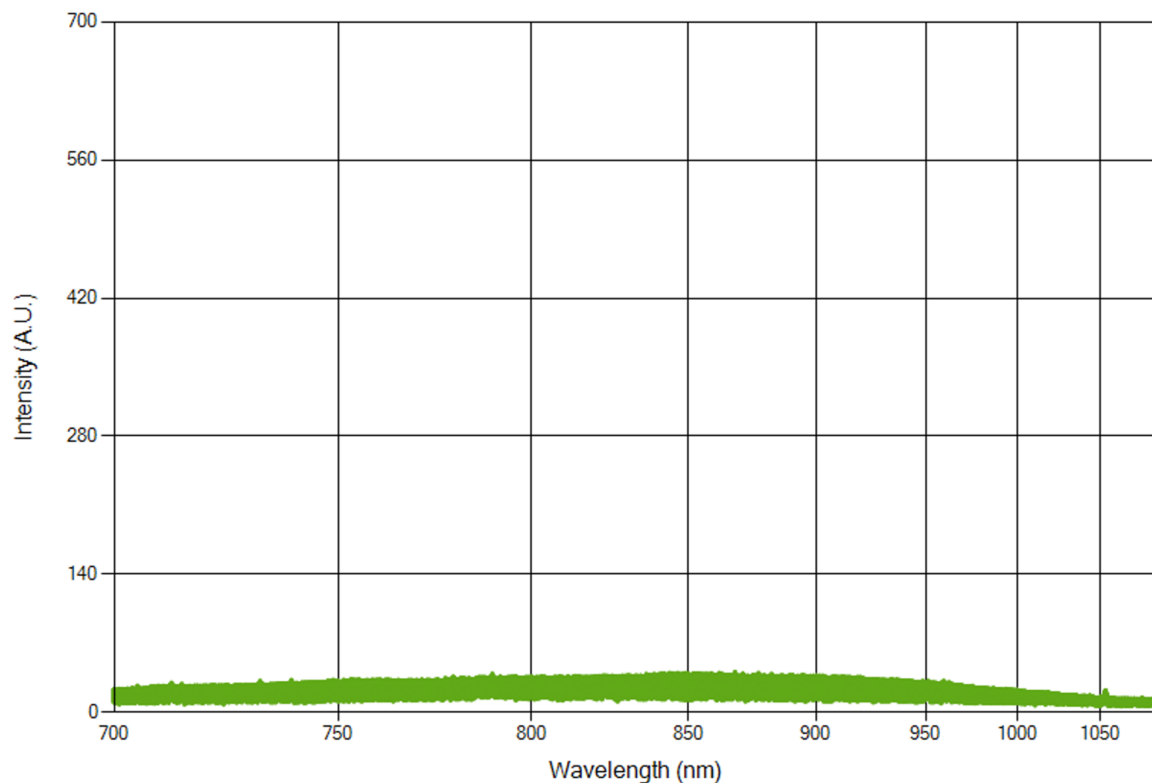
스테인리스 데이터 수집 및 전처리

스테인리스 데이터 수집 방법 소개

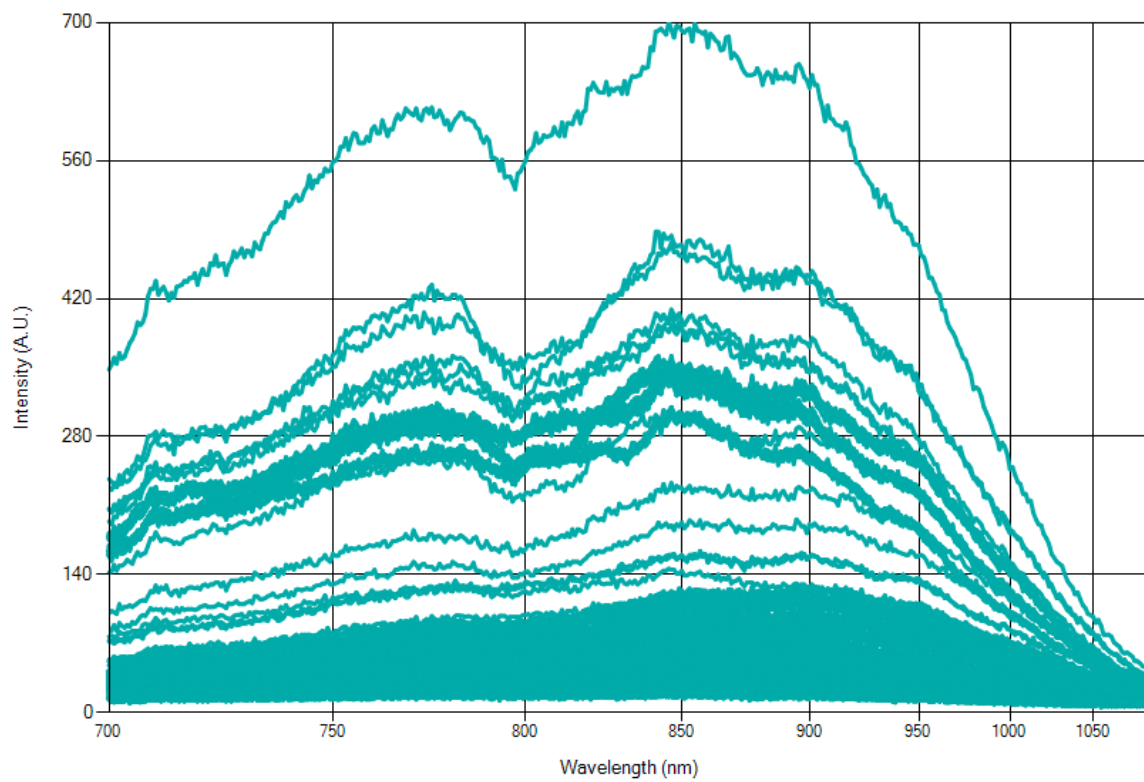
데이터 수집 과정

1. **스테인리스 팬 샘플 준비:** 201, 304, 316, 430 등급의 스테인리스 팬을 준비합니다.
2. **NIR LinkSquare를 통한 분석:** 각 샘플을 NIR LinkSquare 분광기로 스캔하여 화학적 성분 데이터를 각각 종류별로 1000개씩 수집합니다.
3. **데이터 저장:** 수집된 데이터를 CSV 파일로 내보냅니다. 이 때 각 데이터 행에는 해당 샘플의 NIR 스펙트럼 정보가 포함됩니다.
4. **라벨링:** CSV 파일의 각 데이터 행 끝에 팬의 등급을 라벨링합니다. 201 등급은 0, 304 등급은 1, 316 등급은 2, 430 등급은 3로 표시합니다.
5. **전처리:** 수집된 데이터를 분석과 모델 학습에 적합하도록 정리하고 전처리합니다.

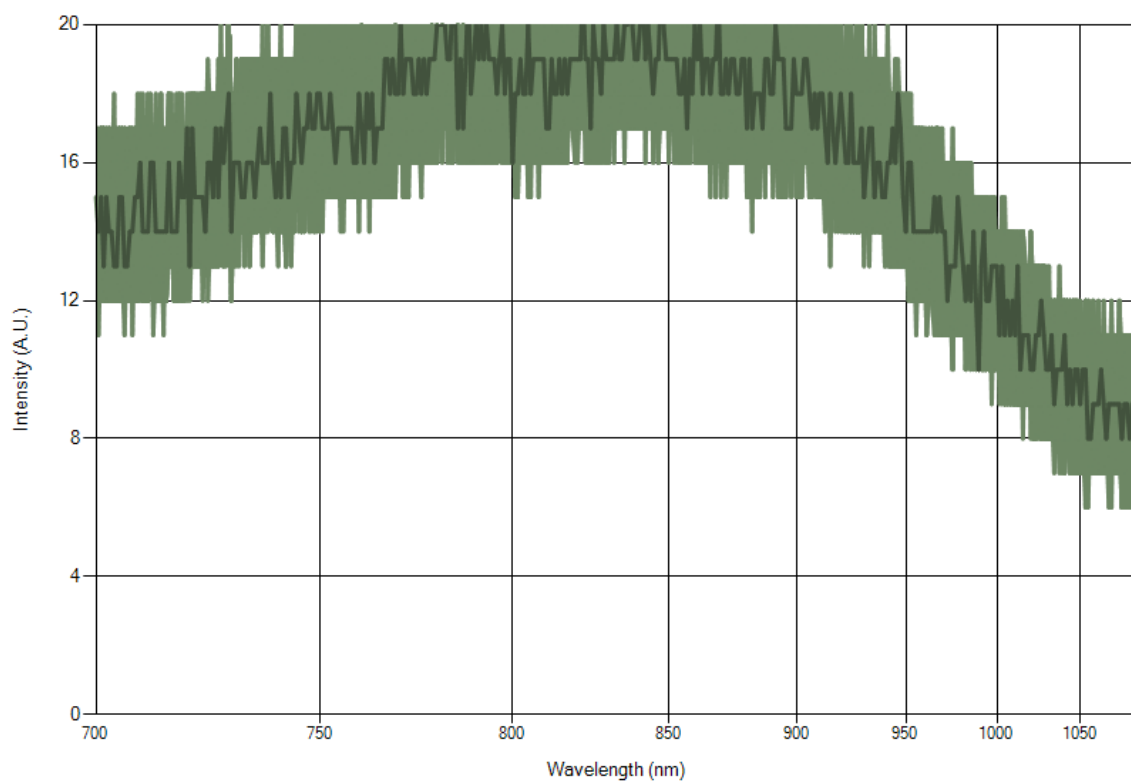
이를 통해 고품질의 신뢰성 있는 데이터를 확보하여 스테인리스 팬의 등급을 정확하게 분류할 수 있는 모델을 개발할 수 있습니다.



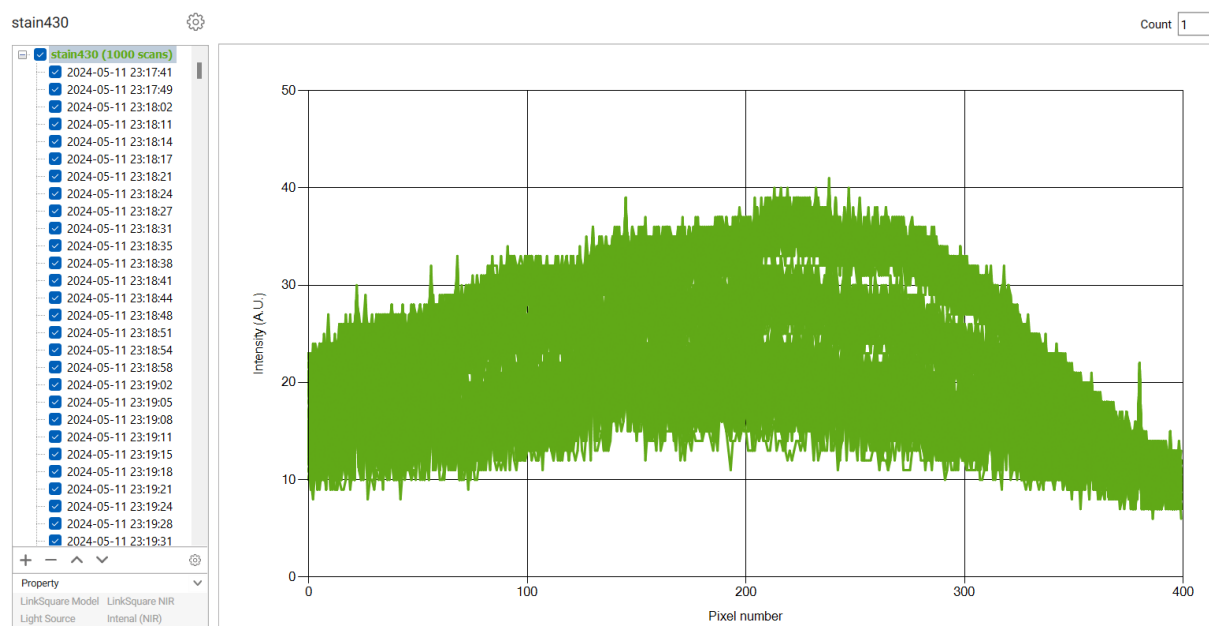
stainless 201



stainless 304 graph



stainless 316 graph



stainless 430 graph