K-Mean 알고리즘을 이용한 이미지 전처리



Contents

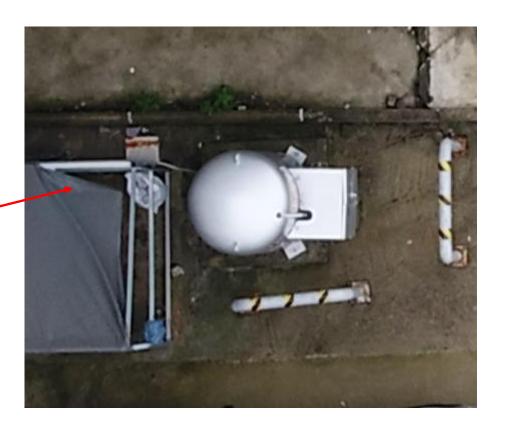
01 현황 분석

02 개선 목표

"03" 기대 효과

현황 분석

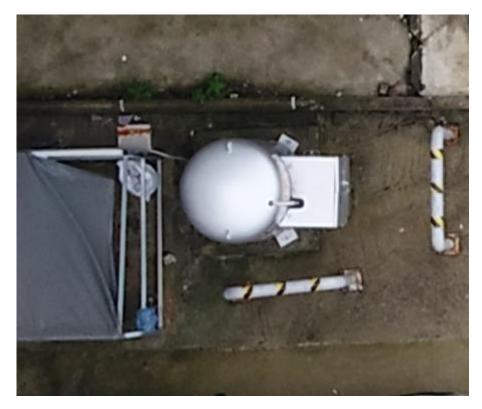




현황 분석 : 이슈



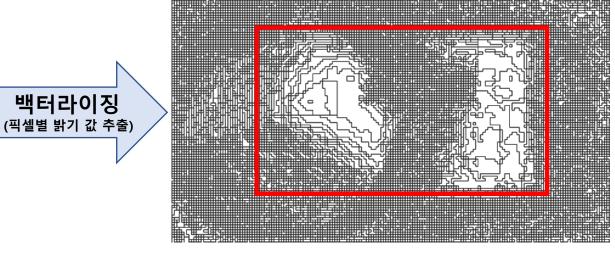
A. 지면에서 촬영한 가스시설물



B. 항공사진의 가스시설물

현황 분석 : 이슈



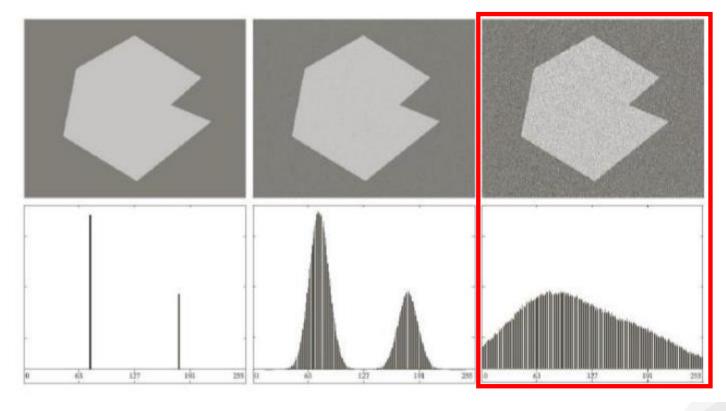




현황 분석 : 이슈

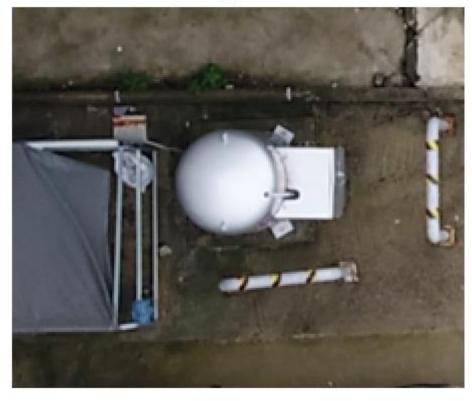


시설물ID, 좌표, 밝기(0~255)

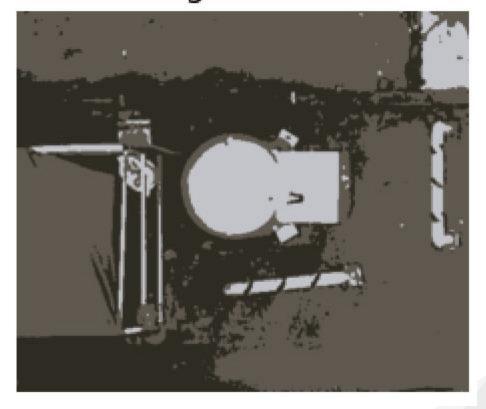


[Lecture4. Image Thresholding]

original



segmented



개선 목표(AS-IS)

original





개선 목표(TO-BE)

original





segmented

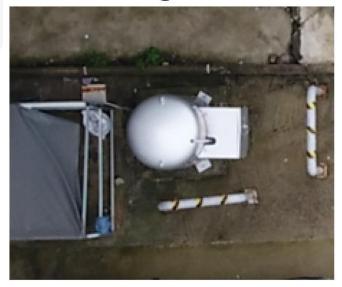


백터라이징 (픽셀별 밝기 값 추출)



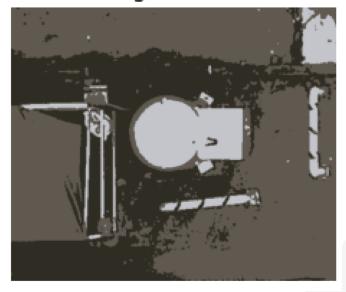
기대 효과

original



| 이미지 처리 전/후 비교 | | |
|---------------|------|---------|
| 대역별로 분포 | 밝기 값 | 특정 단일 값 |
| 느림 | 처리속도 | 빠름 |
| 낮음 | 신뢰성 | 높음 |

segmented



감사합니다