

기술개발

On-site(침지형) 영상측정에 의한 수처리공정 기술진단 및 Vision AI 기술 기반 약품자율운전 기술



측정 원리

- On-site Type(침지방식)
- 카메라연동 영상처리, HMI구현
- 뉴론-퍼지추론시스템 D/B 분석

측정 순서

1. 레이저/LED 조사(수중)
2. 수중의 Floc 선명도 증
3. 반사경의 Floc 영상 촬영

기술진단

- Floc 측정에 의한 약품주입공정 효율평가 등 공정관리
- 응집/침전 공정의 효율분석, 여과지, 활성탄지 성능평가
- 수돗물 품질관리(조류, 소형동물 등)
- 분리막(Membrane) 효율평가

Vision AI 기술

- Floc 영상측정에 의한 수처리공정 자율운전

Off-site Type (흡입방식)	On-site Type (침지방식)
반응조의 유출된 시료의 Floc 측정 부대설비(펌프, 배관 등) 필요 펌핑 및 배관을 통한 간접측정으로 플록 해체 우려 객관적인 Floc 자료 획득 불가	반응조 내 측정기 설치 부대설비 불필요 현장 측정으로 Floc의 객관적이고 정확한 기초자료 확보 측정의 신속성, 유연성(조사지점 변경 용이)