



**WATER
INFO
LABS**

회사소개서

(주)워터인포랩스

대표 인사말

저희 워터인포랩스는 한국수자원공사 사내벤처로 출발하여 2021년 설립된 기업입니다.

AI 딥러닝 기반의 영상해석 분야의 핵심 기술을 보유하고 드론측량 및 3D 모델링,
수자원시설의 안전진단 영상해석 솔루션, 인공지능을 활용한 수리수문분석 서비스를 하고 있으며,
인공지능 기술을 접목한 디지털 트윈 서비스를 위해 기술개발에 정진하고 있습니다.

저희 회사는 “인공지능과 함께하는 행복한 세상”을 만들도록 노력하겠습니다.
감사합니다.



WATER
INFO
LABS



경영방침



미션

인공지능과 함께하는
행복한 세상



비전

[사회] 기술로 안전한 사회를 만든다
[회사] 함께하여 가치를 높인다
[개인] 멈춤없이 창조에 도전한다



슬로건

[Water] 사회를 이롭게
[Info] 삶을 풍요롭게
[Lab] 일의 가치탐구
[S] 뜻있는 사람들과 함께

회사 연혁

2021

- 대전본사 사무소 개소(K-water Start Herb) ·
- 빠른 콘크리트 손상검출 SW TT-CV Helper MVP개발 ·
- BM특허등록(구조물 손상판단 서비스 시스템 및 서비스 제공방법) ·
- (주)워터인포랩스 법인설립 ·
- 재난안전 드론 AI 기술협력단 출범 ·
- 콘크리트 손상검출 SW TT-CV Camera, TT-CV Web MVP 개발 ·

2020

- 창업진흥원 K-water 사내벤처 사업선정
- 다인에스엔티(자율운행드론 벤처기업) 업무협약체결
- 한양대학/연세대학 공동연구개발 협약체결

파트너사 소개



워터인포랩스 파트너사



아이지니

네이버 클라우드 서비스, 웹구축 및 유지보수



비아이큐브

클라우드 토털 서비스



테이즈엔지니어링

드론측량 및 2D모델링



에이모

인공지능 학습데이터 제작



누리콘

인공지능 솔루션 개발



다인 STN

자율주행드론벤처기업



플렉시티

디지털 트윈

워터인포랩스 협업연구 대학교



한양대학교 공과대학 건축공학부



연세대학교 정보대학원



충남대학교 국제수자원연구소

워터인포랩스 기술지원 연구소



K-water 연구원



인프라안전연구소

기술협력단

재난안전 드론 AI기술협력단

(사무국 : 경기도 성남시 위례광장로 19 아이페리온 4층 402호)

·(주) 워터인포랩스 (인공지능기술)

·(사) 스마트건설드론협회 (드론운용기술)

·(주) 플렉시티 (디지털트윈기술)

·(주) SQ엔지니어링 (안전진단기술)

·(사) 한국건축시공기술사협회 (건축시공기술)

·한양대학교 건축 및 건설관리연구소 (학술연구)





WATER
INFO
LABS

서비스 소개

(주)워터인포랩스

영상해석 서비스

TT-CV Helper (Concrete Vision)

인공지능 딥러닝 기반 콘크리트 빠른 손상검출



- **상품특성**

회원전용 지원서비스

클라우드 기반 웹 실행(언제, 어디서나 인터넷연결시 사용가능)

AI 딥러닝 솔루션 도입을 위한 전처리 및 후처리 지원 프로그램

- **주요기능**

Object Detection

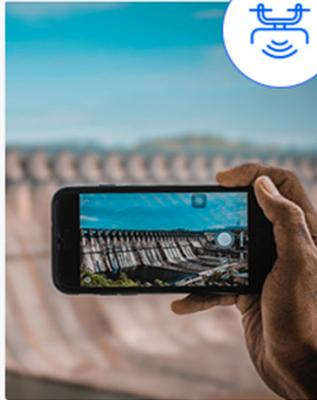
검출항목: 균열, 박리, 박락, 백태, 누수, 손상, 철근노출, 층분리

분석결과 통계 및 보고서 제공

데이터 유효성 검토결과 제공

TT-CV Camera (Concrete Vision)

AI 모바일 기반 현장 콘크리트 손상검출 솔루션



- **상품특성**

회원전용 지원서비스

모바일 기반 스마트폰으로 실행이 가능한 프로그램

일반카메라, 캠코더, 이미지와 동영상 영상해석 솔루션

- **주요기능**

Object Detection Instance Segmentation

손상검출항목 : 균열, 박리, 박락, 백태, 누수, 손상, 철근노출, 층분리

현장에서 콘크리트 손상검출 결과를 스마트폰으로 확인

클라우드 기반 분석결과 제공 : 스마트폰, 카메라, 캠코더 등 다양한 기기로 촬영한 이미지 및 동영상 영상해석

TT-CV Web (Concrete Vision)

인공지능 딥러닝 기반 콘크리트 손상검출 솔루션



- **상품특성**

라이선스형 서비스

클라우드 기반 웹 실행(언제, 어디서나 인터넷 연결시 사용가능)

- **주요기능**

Object Detection Instance Segmentation

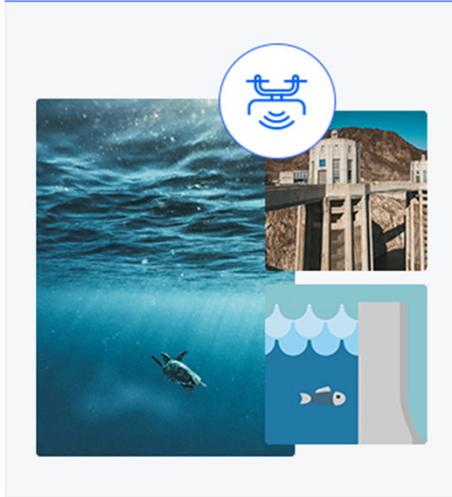
손상검출항목 : 균열, 박리, 박락, 백태, 누수, 손상, 철근노출, 층분리

손상검출 위치 및 수량산출 보고서 제공

구조물별 손상검출 파노라마 이미지 제공

TT-UV (UnderWater Vision)

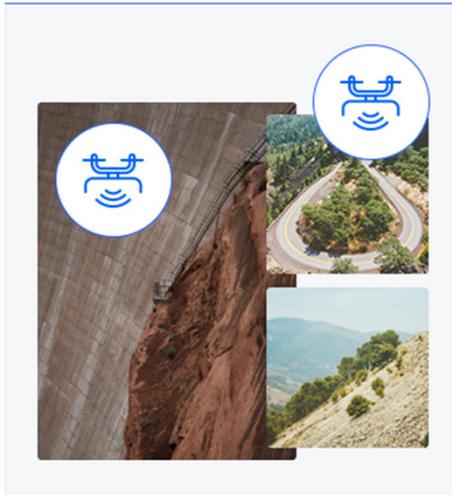
인공지능 딥러닝 기반 수중시설 영상해석 솔루션 (미래기술)



- **상품특성**
라이선스형 서비스
클라우드 기반 웹 실행(언제, 어디서나 인터넷 연결시 사용가능)
- **주요기능**
AI기반 Super Resolution 기법 영상해석
- 댐, 다기능보, 하구둑 수중시설
- 수로터널, 발전설비, 취수시설
- 수중교각채굴, 하수도관로

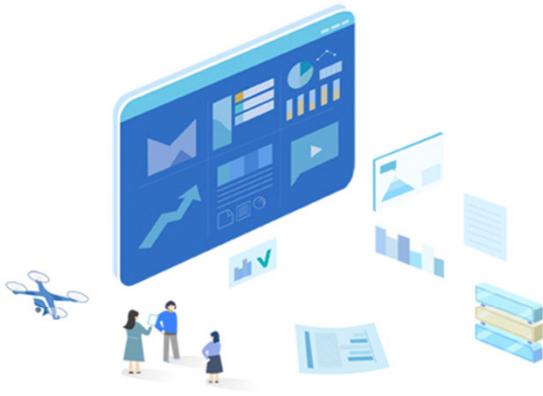
TT-BSV (Bank Slope Vision)

인공지능 딥러닝 비탈사면 영상해석 솔루션 (미래기술)



- **상품특성**
라이선스형 서비스
클라우드 기반 웹 실행(언제, 어디서나 인터넷 연결시 사용가능)
- **주요기능**
Object Detection Instance Segmentation
댐, 도로 제방사면 안전진단 및 안정성평가
암반사면 안전성평가
토석류 이동 디지털 영상분석: 표고분석, 경사분석, 그리드분석, 면적분석

컨설팅 서비스



최신의 기술과
차별화된 서비스를 제공하여
고객에게 최고의 가치를
부여합니다.



01 정상영상 및 3D 모델링분석



02 드론이용 안전진단 외관조사



03 수자원 시설관리 AI 도입



04 AI딥러닝 솔루션 구축

교육 서비스

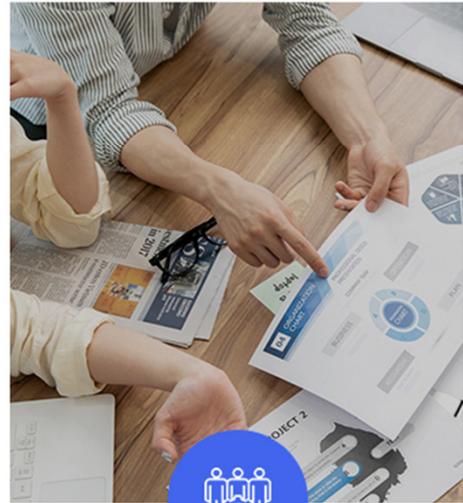
인공지능 수자원시설관리 전문가 양성과정



AI 관리자 과정
Administer Course



AI 시설관리 실무자과정
Practical Course



드론시설관리 실무자과정
Practical Course

인증 서비스



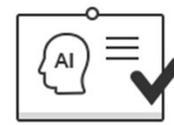
AI개발 가이드라인 제공



검증용 데이터 제공



실증 테스트베드 제공



AI 현장중심 실증 및 인증

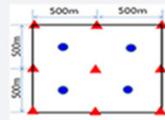
데이터댐 서비스

인공지능 데이터셋 구축을 위한 빅데이터 플랫폼

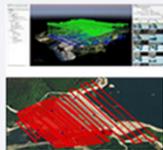
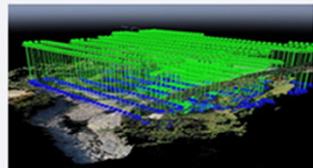
Big Data Platform



GCP 설치 및 관측



GCP 좌표 배열



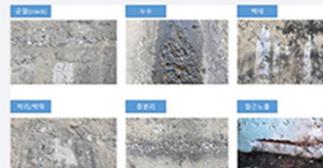
GCP 위치 정합

좌표	고도	비고
1	100.000	100.000
2	100.000	100.000
3	100.000	100.000
4	100.000	100.000
5	100.000	100.000
6	100.000	100.000
7	100.000	100.000
8	100.000	100.000
9	100.000	100.000
10	100.000	100.000
11	100.000	100.000
12	100.000	100.000
13	100.000	100.000
14	100.000	100.000
15	100.000	100.000
16	100.000	100.000
17	100.000	100.000
18	100.000	100.000
19	100.000	100.000
20	100.000	100.000

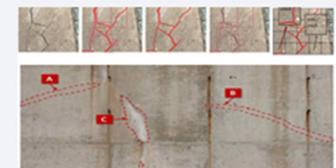
GCP 정합 오차



드론측량 및 3D맵핑



좌표	수평방향 오차	수직방향 오차	비고
1	0.000	0.000	100.000
2	0.000	0.000	100.000
3	0.000	0.000	100.000
4	0.000	0.000	100.000
5	0.000	0.000	100.000
6	0.000	0.000	100.000
7	0.000	0.000	100.000
8	0.000	0.000	100.000
9	0.000	0.000	100.000
10	0.000	0.000	100.000
11	0.000	0.000	100.000
12	0.000	0.000	100.000
13	0.000	0.000	100.000
14	0.000	0.000	100.000
15	0.000	0.000	100.000
16	0.000	0.000	100.000
17	0.000	0.000	100.000
18	0.000	0.000	100.000
19	0.000	0.000	100.000
20	0.000	0.000	100.000



인공지능 학습데이터 제작