

DEEP-AI

신호수집형 비파괴검사(ECT)의 자동화 솔루션 개발 및 검사대행 서비스



울산광역시 울주군 서생면 신암리 1466, 새별관 2층
T. 052-715-5143



기업 소개

| 일반현황

대표자	김기수	연락처	052-715-5143
주소	울산광역시 울주군 서생면 신암리 1466, 새별관 2층		
설립일자	2021. 09. 15	종업원 수	4
주요제품/서비스	비파괴검사(ECT) 로봇, 자동평가 솔루션	담당자	김기수 대표 M. 010-9487-7129 E. rlatkwkd12@naver.com

회사소개 및 사업영역

| 회사소개

당사는 한국수력원자력 사내벤처로 한국수력원자력이 보유하고 있는 비파괴검사(ECT)에 대한 양질의 빅데이터를 기반으로 인공지능 기술을 활용한 자동평가 솔루션 개발 및 사업화를 수행중임

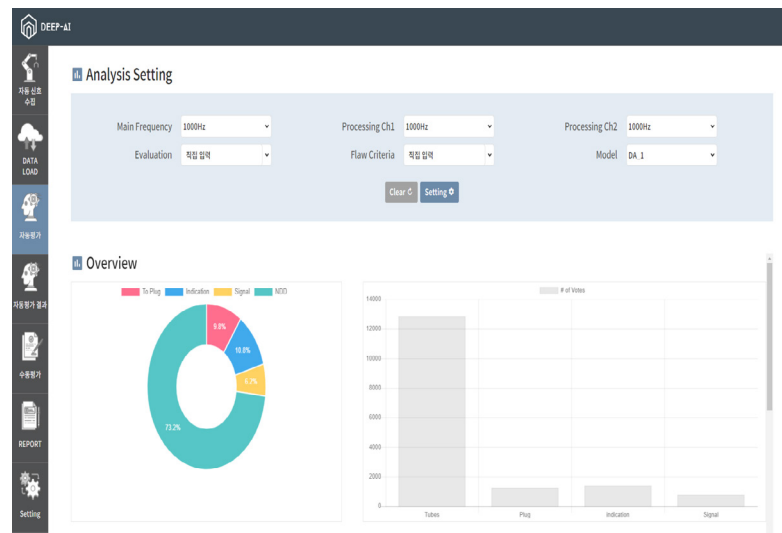
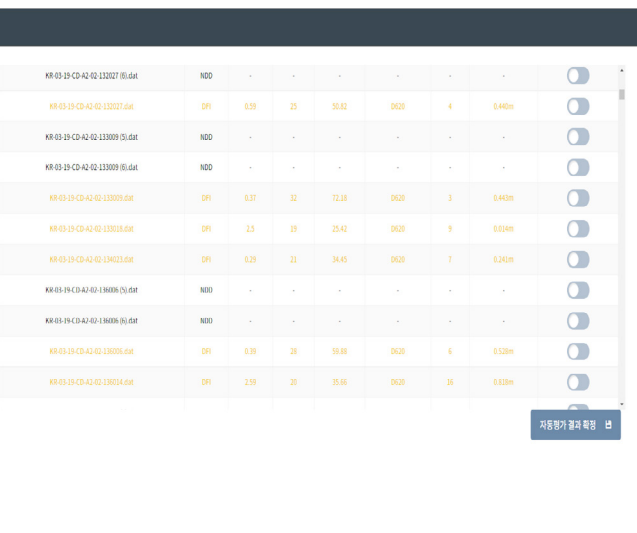
| 사업영역

신호수집형 비파괴검사(ECT, UT 등)의 자동화 솔루션 개발 및 검사대행 서비스

주요 보유 제품 및 기술

제품명	Deep-AI
제품 특징	한국수력원자력이 보유하고 있는 약 2,000만개의 ECT 검사데이터를 바탕으로 인공지능 기반의 자동평가 모델 개발
제품 장점	높은 검사 속도, 높은 정확도
차별화 포인트 (자사/타사 비교)	<ul style="list-style-type: none"> 높은 검사속도 및 정확도 타사의 Rule base 자동평가 S/W와 비교 시, 자사의 인공지능 기반 S/W Deep-AI 는 열화에 따른 Noise 발생 시에도 매우 정확(97.1%) 하며, 자동평가 전 별도의 Setting이 불필요해 기존 대비 5배 이상 빠른 검사가 가능함

제품명	AI-ROBO
제품 특징	협동로봇 기술과 컴퓨터 비전 기술을 결합하여 자동으로 신호수집 및 Tube 청소가 가능한 로봇
제품 장점	안전사고 위험 저감, 빠른 검사속도, 고품질 신호취득
차별화 포인트 (자사/타사 비교)	<ul style="list-style-type: none"> 빠른 검사속도 컴퓨터 비전기반의 협동로봇을 활용하여, 기존 방식대비 약 1.5배 이상 빠르며 설치소요시간 또한 대폭감소 안전사고 위험 감소 밀폐공간, 고소지역에서의 고위험 작업에 대해 로봇이 대체함으로 안전사고 위험 감소 고품질 신호 취득 로봇을 통해 일정한 속도로 검사하여 고품질의 신호 취득 가능



기존 방식



Low Accuracy

정확도 저하
신호 품질 저하

자사 방식



High Quality

정확도 향상
고품질 신호 취득

High Cost



안전사고 위험
인건비 상승

Low Cost



안전사고 위험 저하
인건비 절감