



AIST TECH

Sensor Technology

(주)아이스트는 IoT기술·센싱 기술 등

모든 사람들의 삶을 차별없이 편하게 만들어줄 수 있는 기술 개발로
함께 더불어 사는 사회적 가치를 지키기 위해 노력합니다.



회 사 명	(주)아이스트 (AiST TECH Inc.)
대 표 이 사	오석심 (Oh Suk-sim)
설 립 일	2019.03.07
사 업 분 야	X-ray Line Detector, 환경 센서
본 사	전라북도 익산시 동서로 370, 익산중장년기술창업센터 504-2호
연 구 소	전라북도 익산시 선화로 63길 3-2, 1층

국내 유일 X-ray Line Detector 개발기업

(주)아이스트는 산업용 X-ray Line Detector를 국내 최초로 개발하여 국산화에 성공한 방사선 장치 제조 전문업체입니다. ‘센서’를 뜻하는 그리스어 ‘αισθητήρας’에서 따온 사명은 센서를 이용한 방사선 장치 제조 업체라는 의미인 동시에, 사회 흐름을 민감하게 감지하고 반영하여 글로벌 시장을 선도하겠다는 비전과 의지를 담고 있습니다.

탄탄한 기술력

uV 미소신호 감지기술, 고속의 Digital Image Processing 기술 보유와 X-ray 영상처리 알고리즘의 꾸준한 기술 축적으로 인라인 비파괴 검사 분야에 기여하고 있습니다. 이를 통해 ‘3D 프린팅 메이커 경진대회 장려상’, ‘K-Start up 2019 창업경진대회 우수상’ 등을 수상한 바 있습니다.

핵심 기술 특허 보유

자유로운 Integration Control 기술과 Multi-point Calibration 등의 핵심 기술 관련 특허를 출원해 지식 재산권 보호에 힘쓰고 있습니다.

2019

- 03 (주)아이스트 법인 설립
 - 05 저밀도 폴리에틸렌 검출기 기술개발
 - 09 X-ray Line Detector 프로토타입 개발
 - 10 JBTP 2019 호남권 3D 프린팅 산업대전
'메이커 경진대회' 장려상 수상
 - 12 특허출원 '모듈화 구성을 위한 센서 프레임에 갖는
듀얼 에너지 타입 X-ray 라인 스캔장치 및 이를
이용한 타일링 방법'
- 전북창조경제혁신센터
'도전! K-Sratt UP! 2019 창업경진대회'
우수상 수상

2020

- 01 저밀도 물질 검출을 위한 검출기 개발
- 03 군산대학교 가족회사 협약
기업부설연구소 설립
- 06 JBTP 2019 호남권 3D 프린팅 산업대전
'메이커 경진대회' 장려상 수상
- 09 FLIES Series 출시
원시스템즈 대리점 계약
- 10 최대속도 100 m/min 검출기 개발
본테크 대리점 계약

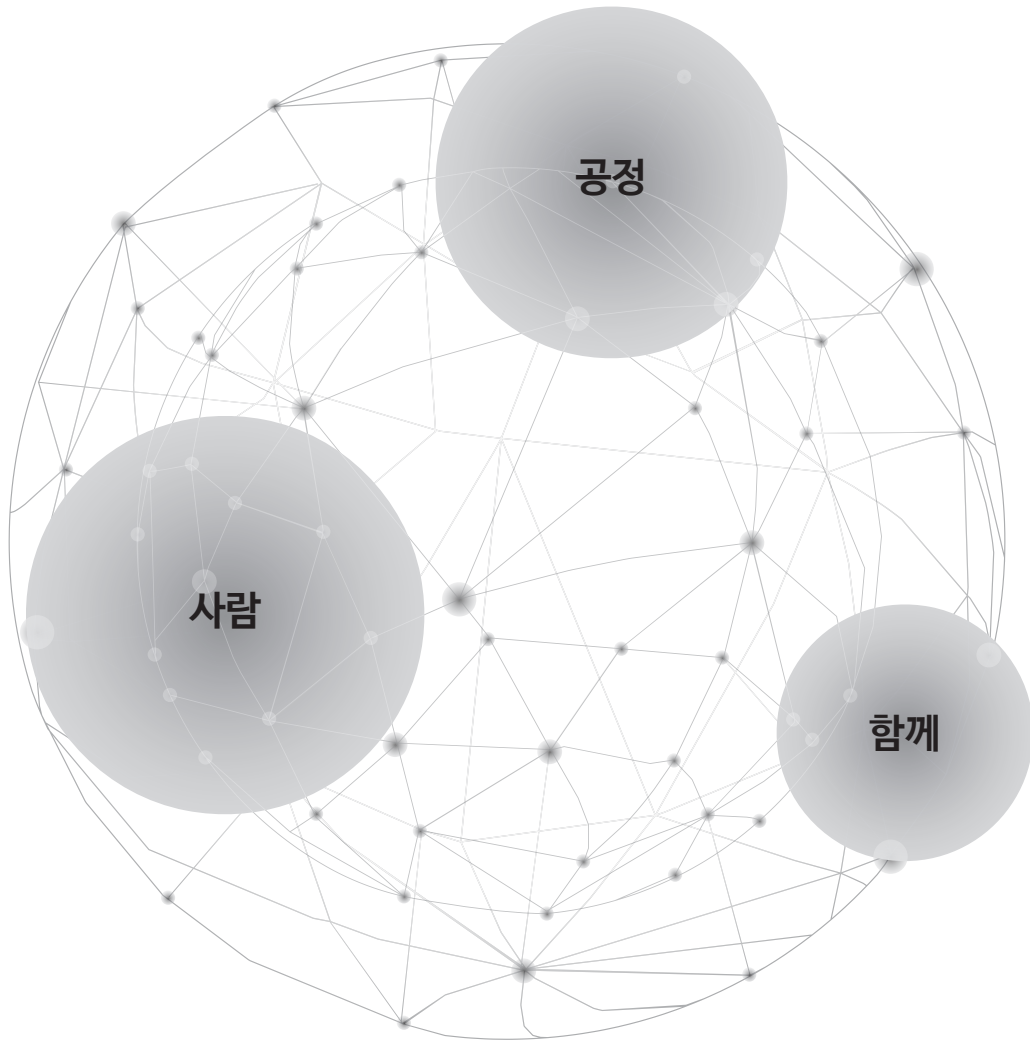
2021

- 04 소재부품장비전문기업 선정
- 06 파우치형 2차전지의 인라인 전수검사를 위한
엑스레이 라인 디텍터 기술개발
- 07 X-ray 라인 스캔 장치에 관한 특허등록

2022

- 04 농산물 선별을 위한 고해상도 X-ray 검출기 및
밀도분석 SW 개발
차폐부가 적용된 엑스레이 디텍터 특허출원
X-ray Line Detector 속도 제어장치 관련 특허출원
- 05 국내 X-ray 검사장비 3사 공급 시작

(주)아이스트에서는 2020년부터 독자기술로 자체개발한 X-ray Line Detector 'FLIES'를 출시하여 대리점에 공급하고 있습니다.
이를 시작으로 글로벌 산업용 검출기 시장에서 국내 기술을 알리며, 더 나아가 사회에 더 이로운 기술을 개발할 수 있도록 발돋움하겠습니다.



함께 이루고 함께 나누는 공정사회

(주)아이스트는 공공의 이익을 함께 도모하며 같이 성장해 나갑니다.

공정하고 공평한 경쟁을 통해 상호 발전을 이룩하여 임직원과의 공생을 지향합니다.

사람의 삶에 이로운 기술 개발

(주)아이스트의 기술 개발은 보다 나은 삶을 지향합니다.

사람의 삶에 이로운 기술을 개발함과 동시에 불필요한 환경 피해가 발생하지 않도록 노력합니다.

함께 사는 사회를 위한 의무

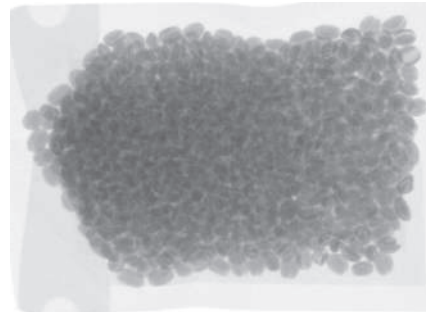
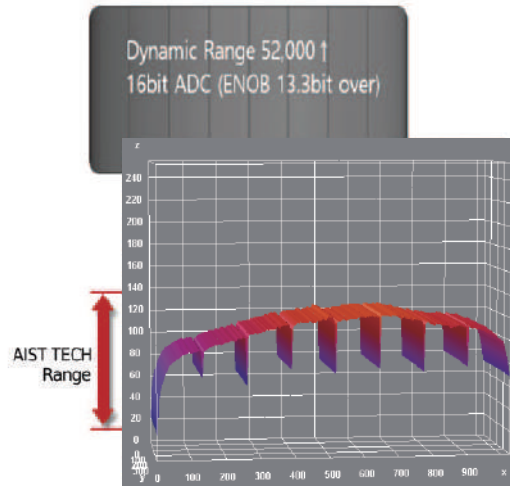
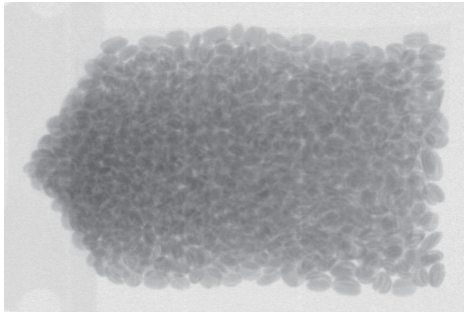
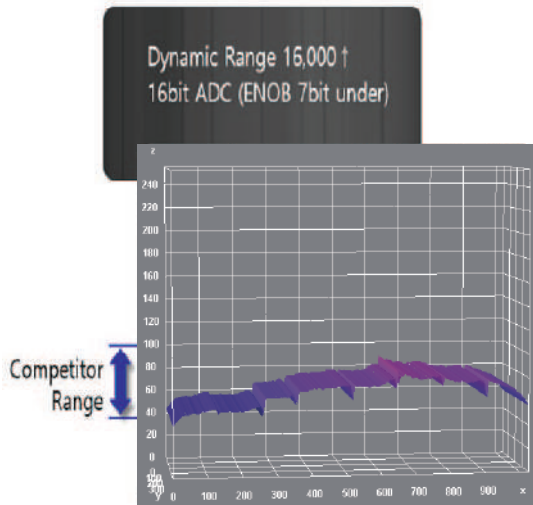
(주)아이스트는 사회공동체의 일원으로서 공동의 행복을 추구하며 나눔으로써 실천합니다.

나눔과 봉사의 실천으로 지역 경제를 위한 방향성을 고민하고 행동으로 사회에 공헌합니다.

X-ray Line Detector는 가공식품, 의약품, 자동차 배터리 산업 등에 꼭 필요한 제품입니다. 그러나 기술력과 시장 규모로 인해 해외 수입에 의존할 수밖에 없었습니다. 오랜 연구와 고민 끝에 (주)아이스트에서 국내 기술력으로 X-ray Line Detector를 개발해냈습니다.



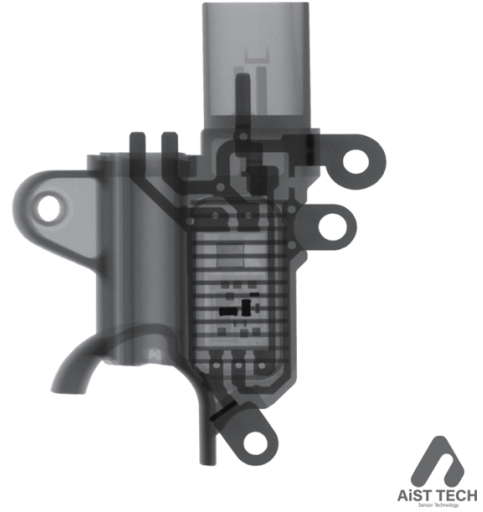
* FLIES C Series 모델



Dynamic Range
더 넓은 범위의 Gray Level 내 이미지 표현으로 다양한 밀도의 물질이 포함된 피사체도 정확하게 판별이 가능합니다.

Model Number	FLIES C256	FLIES C410	FLIES C620
Energy Range	30~160kV		
Scintillator	GOS (DRZ-HI, Tungsten Shield)		
Active Area(mm)	256.9	411.1	616.7
Pixel Pitch(mm)	0.4 / 0.8		
Number of Pixel	640 / 320	1024 / 512	1536 / 768
AD Converter	16bits (ENOB 13.3bits)		
Scan Speed(m/min)	2 ~ 200(0.4mm) / 300(0.8mm)		
Length(mm)	298	453	658
Width/Height(mm)	125 / 35		
Weight(kg)	2.1	3.4	5.2
Software	Windows 7/10 (x86/x64), SDK Microsoft Visual C++		
Image Format	RAW Image(16bits, tiff), CAL Image(16bits, tiff)		

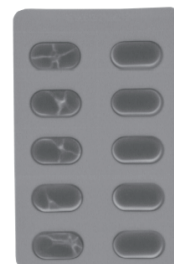
FLIES SERIES
Example Shooting

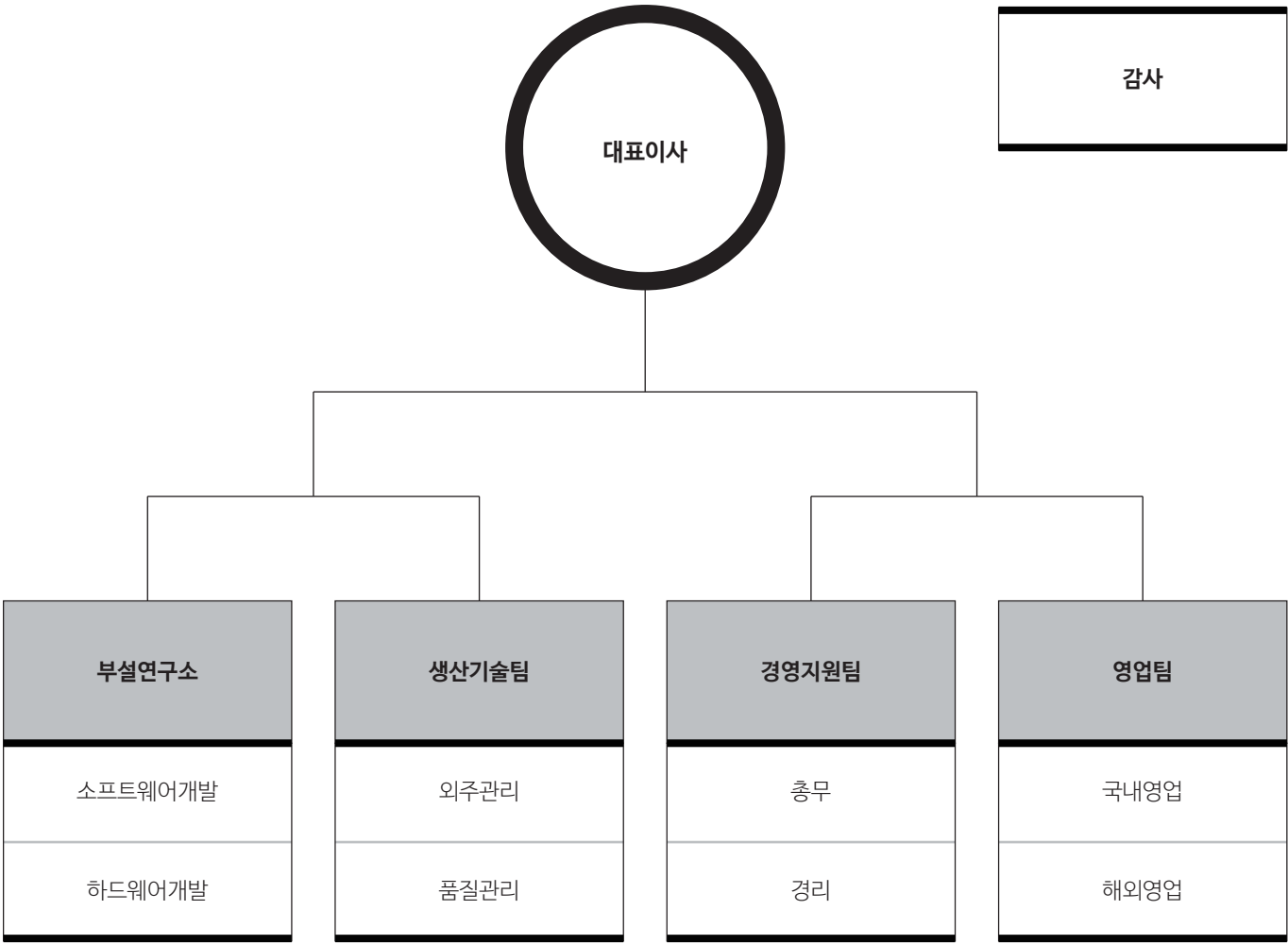


FLIES SERIES
Example Shooting



FLIES SERIES
Example Shooting



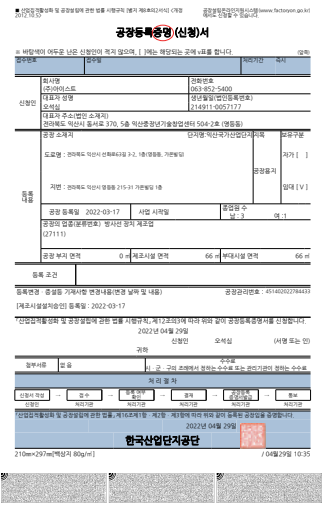


(주)아이스트는 연구를 전담으로 하는 **기업부설연구소**와 제품을 생산하는 공장을 따로 두어 고객의 요청에 즉각적인 대응이 가능합니다.

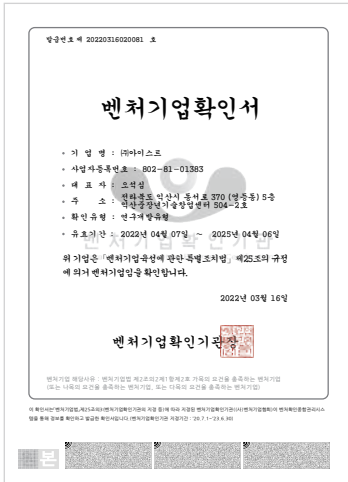
또한 **기업부설연구소**에서는 자유로운 Integration Control 기술과 Multi-Point Calibration 등의 핵심 기술 관련 특허를 출원해 지식 재산권 보호에 힘쓰고 있습니다.



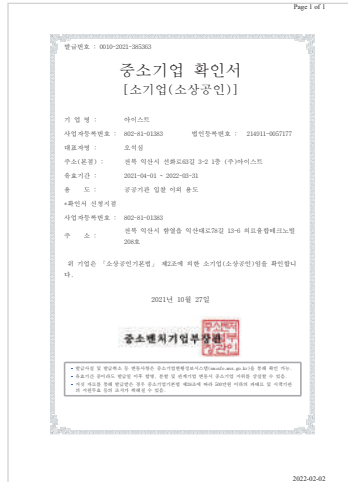
기업부설연구소 인정서



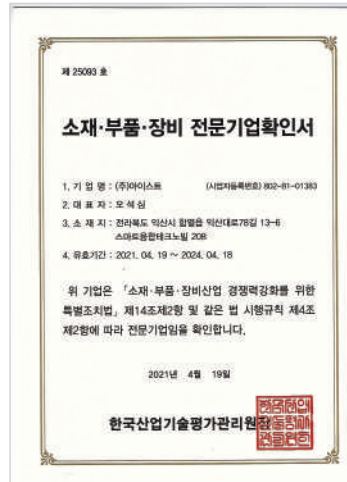
공장등록증



벤처기업 확인서



중소기업 확인서



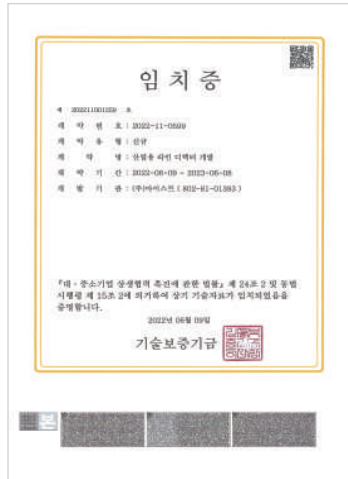
소재·부품·장비 전문기업확인서



기업부설연구소 인정서



특허출원



기술임치



특허출원

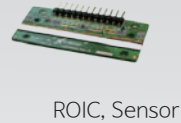
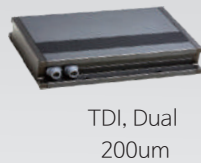
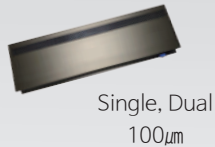
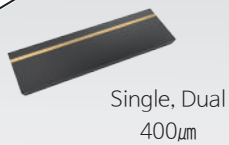


기술임치

그 외 다수의 저작권을 보유하고 있으며, 여러 정부 지원사업에 참여하여 효과적인 성과를 거두었습니다.



영업국 : 미국, 영국, 독일, 이탈리아, 중국, 인도, 필리핀, 인도네시아, 말레이시아 등



연도	2021년	2022년	2024년	2026년
인력	5명 (HW, SW, 기구)	7명 (SW, 제조, 영업)	20명 (SW, 제조, 영업)	50명 (시장확대)
수행계획	Single Detector 양산	TDI Detector 개발	ROIC, Sensor 국산화 개발	Dental용 Detecor 개발



대리점 계약을 체결한 ‘(주)윈시스템즈’와 ‘(주)본테크’의 영업망을 이용하여 아시아, 유럽, 중동 등 다양한 해외 지역에 제품을 영업하여 국내 뿐만 아니라 세계로 뻗어 나가고 있습니다.



본 사 전라북도 익산시 동서로 370, 익산중장년기술창업센터 504-2호
연구소 전라북도 익산시 선화로 63길 3-2, 1층 아이스트
TEL 063-852-5400 **SITE** WWW.AISTTECH.CO.KR

