KARA

NEWS LETTER

26 October 2026

Issue No.22

한국방사선진흥협회 Korean Association for Radiation Application | KARA CAMPUS | RATIS 방사선기술정보시스템 | WCI

INDUSTRY NEWS

히포크라테스처럼... 얼굴 사진 한 장으로 암 환자 생존 예측하는 AI 나왔다
조선일보

"수십조원 아깝지 않다"...당장 전기 못 뽑아 파는 '발전소'에 열광하는 까닭
아시아경제

엔비디아, 신약 설계 AI 공개..."단백질 생성 13배 빠르다"
이데일리

진공 덫에 갇힌 양전자, 우주 탄생의 비밀 푼다
서울신문

우주선·원자로 부품 '숨은 손상' 찾는다
파이낸셜뉴스

'우주 실험실' 된 누리호 5차 발사 D-1... 위성·부품·통신 기술 총출동
이데일리

中 연구진, 차세대 '핵광시계' 개발, 초정밀 시간측정 새 길
뉴스핌

[이준기의 과·알·세]"전자선만 쐈을 뿐인데, 극강 악취 싹~"...99.9% 이상 제거
디지털타임스

KARA 주요 이벤트

KARA 2026 개최 ('26. 11. 12.(목), 온라인)
한국방사선진흥협회

BIX 2026 방사성의약품 세션 개최 (한국바이오협회 공동 주관)
한국방사선진흥협회

방사선소재부품장비연구센터, 설립 10주년 기념행사 개최 (KARA 갤러리)
한국방사선진흥협회 방사선소재부품장비연구센터

언론 속 회원사

[큐알티] 항공우주 품질경영시스템 'AS/EN9100' 인증 획득
뉴스핌

[바텍] 코스닥 상장 20주년 '바텍', 중장기 전략 발표..."장비에 AI 결합"
머니투데이

[레메디] 동남아 거점으로 인도네시아 낙점... 현지 생산체계 구축 나선다
이데일리

국내외 공고

2026년 7차 해외 상표 무단선점 심층조사 지원사업 모집 공고 (~10.28(수))
한국지식재산보호원

2026년 4차 기술개발제품 시범구매 지원계획 공고 (~11.10(화))
한국중소벤처기업유통원

2026년 해외규격인증획득 지원사업(3차) 참여기업 모집 (~11.13(금))
한국화학융합시험연구원

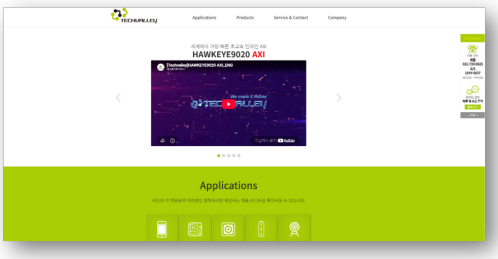
업계 행사

IAEA 원자력 장관회의 (10.27(화)~10.29(목))
IAEA, 인천

2026년 제12회 추계심포지엄 (11.5(목))
대한방사성의약품학회, 과학기술컨벤션 대회의실

2026년 제65차 대한핵의학회 추계학술대회 (11.6(금)~7(토))
대한핵의학회 및 아시아핵의학협력기구, 세종대학교 광개토관

KARA 회원사 소개



테크밸리㈜

테크밸리㈜는 방사선 투시 영상 처리기술, 고압 발생장치 생산기술, Mini-Focus급 방사선 발생장치 생산기술, 영상 획득장치 생산기술 및 방사선 차폐 기술 등을 주력으로 하는 기업입니다. 작년에만 외국에 소재하는 순수 외국기업에만 40여 대를 판매하였으며 외국 소재 한국 기업까지 포함하면 60여 대를 수출하는 성과를 이루었습니다.

출처: 테크밸리㈜ ((클릭) 홈페이지)



㈜퓨쳐켐

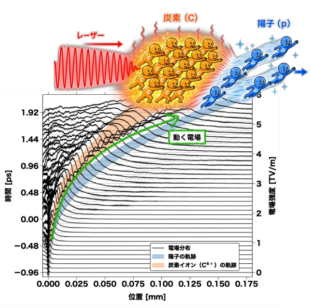
(주)퓨쳐켐은 연구개발을 기반으로 사업화를 추구하는 방사성의약품 기업체입니다. 퓨쳐켐은 각종 암 및 폐암진단용 방사성의약품 [F18]FLT와 세계최초 파킨슨병 조기진단용 주사제 [F18]FP-CIT를 상용화 하는데 성공하였고 국내 최초로 알츠하이머 치매의 조기 진단용인 [F18]FC119S를 개발하는 쾌거를 이루었습니다.

출처: (주)퓨쳐켐 ((클릭) 홈페이지)

한국수력원자력㈜ KOREA HYDRO & NUCLEAR POWER CO., LTD | 새한산업주식회사 SINCE 1967 NEW KOREA INDUSTRIAL CO., LTD. | dcbio ㈜듀켐바이오

국제 동향

JAPAN



출처: QST

일본, 레이저로 양성자를 광속의 50%까지 가속... 세계 최고 수준 에너지 실증

일본 오사카대학과 양자과학기술연구개발기구(QST*), 대만 국립중앙대학 공동연구팀이 고강도 레이저로 132MeV(메가전자볼트)급 고에너지 양성자를 만드는 데 성공했습니다.

** National Institutes for Quantum Science and Technology*

연구팀은 펄스 폭이 비교적 긴(약 1.5피코초) 레이저를 그래핀 16층(두께 약 16나노미터)으로 만든 초박막 표적에 쏘았습니다. 레이저가 만든 '움직이는 전기장'에 양성자를 붙잡아 오래 가속한 결과, 양성자는 광속의 약 50%에 도달했습니다. 100펨토초보다 긴 레이저를 쓴 실험 중에서는 세계 최고이고, 레이저 양성자 가속 전체로 봐도 세계 2위 기록입니다. 연구팀은 AI로 검출기 현미경 이미지 수백만 장을 자동 분석해, 고에너지 양성자도 확실하게 검출해 냈습니다.

입자선 암 치료 등에 쓰이는 기존 가속기는 장치가 크고 건설비가 많이 든다는 한계가 있습니다. 레이저 가속은 기존 가속기보다 몇 자릿수 높은 전기장을 이용해 차세대 가속기 실현을 목표로 하는 연구입니다. 이번 성과는 오래 가속하는 방식으로 더 높은 에너지를 얻을 수 있음을 보여줬다는 데 의미가 있습니다.

※ 연구 결과는 10월 2일 국제학술지 「Progress of Theoretical and Experimental Physics」에 게재됐습니다.

원문: QST ((클릭) 원문보기)

KARA PLUS+

회원 지원 01
KARA회원 전용 쇼핑몰
쇼핑, 숙박, 여행 등

회원 지원 02
KARA 회원 제휴서비스
재무진단, IP평가, 디자인, 영상 등

회원 지원 03
애로현안 접수
방사선 관련 기술, 규제/제도, 사업화 등

인력양성 01
방사선 기술 전문강좌
R-class, RT-ON

인력양성 02
방사선 면허대비 강좌
RI면허, SRI면허

인력양성 03
법정교육
방사선작업종사자 직장교육(신규, 기존)

KARA 한국방사선진흥협회 Korean Association for Radiation Application

사업자 등록번호 : 120-82-08807 주소 : 서울특별시 성동구 성수일로 77 서울숲IT밸리 18층
TEL : 02-3490-7132 Email : hsk@ri.or.kr