

# < 2020년 정기총회 및 학술발표대회 세부 일정표 >

시 간	진행 내용	행 사 내 용			
<b>2020. 11. 04 (수)</b>					
12:00-13:00	등 록	◦ 등록 및 자료배포			
13:00-13:10	개 회	◦ 개회사 및 축사			
<b>Plenary Session (Convention Hall)</b>					
13:10-13:50	Plenary Session I, II	◦ 한국방사선산업학회가 걸어온 길		- 김진규 회장 (한국방사선산업학회)	
13:50-14:30		◦ 방사광가속기 : 기초과학에서 산업현장까지		- 김종현 센터장 (포항가속기연구소 산업기술융합센터)	
14:30-15:00		◦ coffee break			
<b>특별세션 (Convention Hall)</b>					
<b>방사선 기술과 산업의 COVID-19 대응 전략</b>					
15:00-15:20	특별세션	◦ 멸균용 Co-60 생산관련 국내외 현황		- 손광재 박사(한국원자력연구원)	
15:20-15:40		◦ 원전의 안정적 가동을 위한 한울본부 코로나19 대응 현황		- 이병하 부장(한국수력원자력)	
15:40-16:00		◦ 코로나(COVID-19)로 인한 애로사항 조사결과 및 협회의 기업지원활동		- 염기수 상근부회장(한국방사선진흥협회)	
16:00-16:20		◦ 방사선 이용 안면마스크 재활용 기술		- 윤진문 박사(한국원자력연구원)	
16:20-16:30		◦ coffee break			
<b>정기총회 (Convention Hall)</b>					
16:30-17:50	총 회	◦ 제15차 한국방사선산업학회 정기총회			
17:50-18:00	시 상	◦ 우수논문상 시상 및 행운권 주첨(I)			
18:30 -	관친회	◦ BANQUET			
<b>2020. 11. 5 (목)</b>					
<b>2020 학술발표대회 (101,103,105,Lobby)</b>					
08:30-09:00	등 록	◦ 학술대회 등록 (초록집, 명찰 등 배포)			
	구 분	101	103	Lobby	105
09:00-10:20	구두발표 15분~20분 (질의응답 포함)	제 1분야(A0) 육종 · 식품 · 바이오	제 2 분야(B0) 의생명 · 의료	<b>&lt;포스터발표&gt;</b>  육종 · 식품 · 바이오 (AP) 의생명 · 의료 (BP) 첨단소재 · 환경복원 · 분석 (CP) 기기 · RI (DP)	<b>ARTI 대형연구시설 활용 방사선기술 지역클러스터 워크숍 14:00 ~ 18:00</b>
10:20-10:40		◦ coffee break			
10:40-12:00	제 1분야(A0) 육종 · 식품 · 바이오	제 2 분야(B0) 의생명 · 의료			
12:00-14:00	<b>원로회원 초청 포럼</b>				
14:00-15:20	제 3분야(C0) 첨단소재 · 환경복원 · 분석	제 4분야(D0) 기기 · RI			
15:20-15:40	포스터 발표 (온라인&오프라인) (10.4~10.6)	◦ coffee break			
15:40-17:00		제 3분야(C0) 첨단소재 · 환경복원 · 분석	제 4분야(D0) 기기 · RI		
101					
17:00-17:10	시 상	◦ 발표논문 시상 및 행운권 주첨(II)			
<b>2020. 11. 6 (금)</b>					
<b>Workshop(101)</b>					
09:30-12:00	워크숍	<b>방사선 반응제어 M&amp;S 기반 내성강화 생체 및 소재 연구 워크숍</b>			

# < 2020년 정기학술발표대회 특별워크숍 프로그램 >

시 간	진행 내용	행 사 내 용
2020. 11. 05 (목)		
<b>ARTI 대형연구시설 활용 방사선기술 지역 클러스터 워크숍 (105)</b>		
14:00-14:10	워크숍 ( I )	◦ “대형방사선연구시설 활용 방사선융복합 클러스터 조성” 소개 - 김한수 (사회)
14:10-14:20		◦ 방사선기기 연구시설 현황 및 보유기술 - 김영수 (시설운영책임)
14:20-14:35		◦ 방사선기기 시험센터 및 의료정도관리 센터 소개 - 장한기 (센터장)
14:35-14:45		◦ 사이클로트론 연구시설 현황 및 보유기술 - 박정훈 (시설운영책임)
14:45-14:55		◦ 전자선실증센터 현황 및 보유기술 - 김병남 (시설운영책임)
14:55-15:05		◦ 동위원소중합분석 연구시설 현황 및 보유기술 - 박상현 (시설운영책임)
15:05-15:20		◦ coffee break
15:20-15:35		◦ [분당서울대병원] 사이클로트론 기반 의료용 방사성의약품 개발 - 이병철
15:35-15:50		◦ [BIK therapeutics] 방사성의약품 자동합성장치 카세트 소재부품 국산화 기술 및 상용화 - 정재호
15:50-16:05		◦ [삼영유니텍] 동위원소 산업현황 및 발전전략 제언 - 정동화
16:05-16:20		◦ [큐라켄] 표지화합물 산업동향 및 발전전략 제언 - 신숙정
16:20-16:35		◦ [나노포커스레이] Mobile CT 개발 현황 및 제언 - 윤권하
16:35-16:50		◦ [뉴케어] 방사선계측기 개발 현황 및 제언 - 전진훈
16:50-17:05		◦ [에코코어기술] 전자선기술을 이용한 약취제거기술 현장적용 방안 - 윤영호
17:05-17:20		◦ [티엠비] 전자빔을 활용한 의료용 패치 상용화 방안 - 안성준
17:20-18:00		◦ 종합토의
2020. 11. 6 (금)		
<b>방사선 반응제어 M&amp;S 기반 내성강화 생체 및 소재 연구 워크숍 (101)</b>		
09:30-09:45	워크숍 ( II ) 구두발표	◦ 암치료용 내방사선 살모넬라 개발 연구 - 서호성 박사(한국원자력연구원)
09:45-10:00		◦ 내방사선 생물체 활용 방사선 저항성 기작 연구 - 김민규 박사(한국원자력연구원)
10:00-10:15		◦ Hybrid photovoltaic tandems의 방사선 내성설계 연구 - 전용석 교수(고려대학교)
10:15-10:30		◦ 광섬유 방사선 손실 특성 및 내방사화 연구 - 김영용 박사(한국원자력연구원)
10:30-10:45		◦ Break Time
10:45-11:00		◦ 방사선 반응 M&S 기반 전자소자의 방사선 탐지/방호 및 내성강화 기술 - 이남호 박사(한국원자력연구원)
11:00-11:15		◦ 나노 스케일 구조에서 전리방사선 효과예측을 위한 몬테카를로 시뮬레이션 방법 연구 - 박진형 박사(한국원자력연구원)
11:15-11:30		◦ M&S 기반 반도체 방사선 피해평가 분석 및 내성강화 구조 연구 - 이민용 박사(한국원자력연구원)
11:30-11:45		◦ 생물 방사선 손상 M&S 기반 DNA 손상 예측기술 개발연구 - 정종현 박사(한국원자력연구원)
11:45-12:00		◦ M&S 기반 광전 화학소재의 방사선 손상해석 및 내성연구 - 이남호 박사(한국원자력연구원)
09:30-12:00	워크숍 ( II ) 포스터발표	◦ Monte Carlo simulation of DNA break damage induced by radiation - 정종현 박사(한국원자력연구원)
		◦ Analysis of radiation resistance and DNA repair related geneexpression in Caco-2 cells based on network clustering - 박하영 박사(한국원자력연구원)
		◦ Comparative analysis of DNA damage simulation: based on Geant4-DNAtoolkit - 백인우 박사(한국원자력연구원)
		◦ Rad53-dependent and -independent role of Pph3-Psy2 complex in the DNA damage stress of the radiation-resistant fungi - 정광우 박사(한국원자력연구원)
		◦ Modeling of organic polymer composites for radiation resistance - 권희정 박사(한국원자력연구원)
		◦ Radiation simulation of PV chemicals and its semiconductor device response - 권희정 박사(한국원자력연구원)
		◦ A simulation approach of nanowire photovoltaics for radiation resistance - 이동은 박사(한국원자력연구원)
		◦ Modeling and simulation for radiation curing - 김현빈 박사(한국원자력연구원)
		◦ Facile radiation synthesis of quantum dot for radiation hardening - 심하은 박사(한국원자력연구원)
		◦ Design of perovskite photochemical materials for radiation response - 이찬용 박사과정(고려대학교)
		◦ Modeling of radiation-hardening semiconductor structure and its simulation verification - 이민용 박사(한국원자력연구원)
		◦ Neutron activation processes simulation for construction D-T neutron source based PGNA facility - 박진형 박사(한국원자력연구원)

# < 2020년 학술발표대회 분야별 구두발표 일정 >

11월 5일(목) - 09:00-17:00

구분	시간	발표 주제 및 발표자
제 1(A) 분야 육종 · 식품 · 바이오 (101+102)	<b>좌 장 : 송범석 박사 (한국원자력연구원)</b>	
	09:00 - 09:25	◆ 국내 주요 수출농산물의 식물 검역처리공정 확립을 위한 방사선 살멸균 기술의 적용 - 박종훈
	09:25 - 09:50	◆ Cytosolic acetate originated from the Pyruvate dehydrogenase (PDH)-bypass pathway contributes to the mevalonate pathway and fatty acid biosynthesis in rice - MoonSoo Chung
	09:50 - 10:15	◆ A New Chrysin Derivative Produced by Irradiation Technology Has Anti-Inflammatory Effects in Dendritic Cells and Colitis Mice Model - 송하연
	<b>좌 장 : 송범석 박사 (한국원자력연구원)</b>	
	10:45 - 11:10	◆ Radiolytic transformation of polyphenolic compounds with enhanced biological capacities - GyeongHan Jeong
	11:10 - 11:35	◆ Copper Nanoparticles prepared through electron beam irradiation as promising antivirus material - MiRang Lee
제 2(B) 분야 의생명 · 의료 (103+104)	<b>좌 장 : 박상준 박사(한국원자력의학원), 김정영 박사(한국원자력의학원)</b>	
	09:00 - 09:35	◆ 개인맞춤형 방사선정밀의료 - 이상근 박사 (한국원자력의학원)
	09:35 - 09:55	◆ 빔모델레이션 장치의 설계에 생물학적 모델의 적용 - 조일성
	09:55 - 10:15	◆ Development of radiation fusion technologies for the overcome nationwide epidemic challenges - BeomSu Jang
	10:15 - 10:35	◆ Development of micro-focus X-ray source using CNT based pointed electron source for intraoperative breast specimen imaging system - Amar Prasad Gupta
	<b>좌 장 : 박상준 박사(한국원자력의학원), 김정영 박사(한국원자력의학원)</b>	
	10:45 - 11:20	◆ Development and evaluation of novel radiopharmaceuticals for clinical translation - 김동연 교수 (경상대학교)
11:20 - 11:40	◆ Development of Digital Chest Tomosynthesis System with Stationary X-ray Multi-Sources Based on Field Emission Carbon Nanotube Emitter - JunYoung Park	
11:40 - 12:00	◆ Dental 3D CBCT data를 이용한 2D panoramic 영상 재건을 위한 beam intensity 보정 - 권태진	
제 3(C) 분야 첨단소재 · 환경복원 · 분석 (101+102)	<b>좌 장 : 김유리 박사 (이비테크(주))</b>	
	14:00 - 14:30	◆ 자동차산업에서 전자선을 이용한 금속과 복합재료의 이중접합 - 김용 박사 (고등기술연구원)
	14:30 - 14:50	◆ 전자선 가교 기술을 이용한 실리콘/폴리아크릴산 하이드로겔의 물리/화학적 특성 평가 - 김영아
	14:50 - 15:10	◆ Fabrication of nanocellulose extracted from seaweed biomass via radiation processing and its application for biodegradable polymer composite films with improved physical property by double network structure - 김재훈
	15:10 - 15:30	◆ 전선용 폴리올레핀 컴파운드의 전자빔 조사에 의한 물성 변화 평가 - 신재환
	<b>좌 장 : 이정수 교수 (조선대학교)</b>	
	15:40 - 16:00	◆ Chemical and physical characterization of biocompatible Elastin-like polypeptide(ELP) hydrogel prepared by electron beam crosslinking - 이재훈
16:00 - 16:20	◆ Hybrid Photovoltaic Tandems의 방사선 내성 설계 연구 - 전용석	
16:20 - 16:40	◆ 전자선을 이용한 친환경 목분플라스틱 복합소재 제조 및 특성 평가 - 정성린	
16:40 - 17:00	◆ 원자력(연) 중소기업 기술지원 현황 및 주요 성과 - 유재복	
제 4(D) 분야 기기 · RI (103+104)	<b>좌 장 : 김영수 박사 (한국원자력연구원)</b>	
	14:00 - 14:35	◆ Introduction of Guidance for Establishing Ionizing Radiation Facility - 임인철 박사 (한국원자력연구원)
	14:35 - 14:50	◆ Separation of Lu-177 from ytterbium target for medical use - Aran Kim
	14:50 - 15:05	◆ Field Emission Cathode Based 50 kV X-Ray Imaging System for Non Destructive Testing Micro Computed Tomography - Wooseob Kim
	15:05 - 15:20	◆ 질화갈륨 기반 배타전지 효율 향상을 위한 최적화 연구 - 김동석
	<b>좌 장 : 정성희 박사 (한국원자력연구원)</b>	
	15:30 - 16:05	◆ - 김기현 교수 (고려대학교)
16:05 - 16:20	◆ 수중 방사선모니터링 시스템의 개발 및 성능평가 - 박장근	
16:20 - 16:35	◆ 뉘스바우어분광기를 이용한 문화재의 분석과 비파괴 측정 장치개발 - 임영량	
16:35 - 16:50	◆ 국내 고준위방사성폐기물 처리 비용 평가에 관한 고찰 - 김성준	

# < 2020년 학술발표대회 분야별 포스터 발표 >

접수번호	부여번호	소속(주저자 기준)	주저자	교신저자	제 목
2020-06	AP-01	한국원자력연구원	Prapti Prakash	이성범	Identification of cis-regulatory element for Argonaute 2 expression in response to DNA double-strand breaks in Arabidopsis thaliana
2020-07	AP-02	한국원자력연구원	구광민	안준우	Overexpression of phosphoribosyl diphosphate synthase enhances resistance to ionizing radiation in Chlamydomonas
2020-08	AP-03	한국원자력연구원	김보람	한아름	A New Polyacetylene Glycoside from Coreopsis lanceolata Flower
2020-09	AP-04	한국원자력연구원	김보람	한아름	Comparative Analysis of Volatile Compounds of Coreopsis Cultivars
2020-10	AP-05	한국원자력연구원	김우식	변의백	Protective effects of Annona muricata leaves polysaccharide on gamma-irradiation-induced skin injuries
2020-11	AP-06	한국원자력연구원	김재경	박종훈	X-선 조사를 통한 토마토의 수확 후 저장기간 연장
2020-12	AP-07	한국원자력연구원	류재혁	안준우	Genetic Characterization of Gamma-ray Induced Mutations in Rapeseed (Brassica napus L) using Genotyping-by-sequencing (GBS)
2020-13	AP-08	한국원자력연구원	류재혁	김진백	Radiosensitivity and selected of morphological mutant by gamma-ray in Korean mint (Agastache rugosa)
2020-14	AP-09	한국원자력연구원	박해준	박해준	전통한지공방별 제한치에 대한 방사선 감수성 평가
2020-15	AP-10	한국원자력연구원	변의백	임상용	Protective effects of Annona muricata leaves polysaccharide on gamma-irradiation-induced skin injuries
2020-16	AP-11	한국원자력연구원	송범석	박종훈	신규 조사처리식품 확인시험법의 실험실간 검증
2020-17	AP-12	한국원자력연구원	안기범	서호성	DeinoWall inhibits ovalbumin-induced Th2 responses and DNCB-induced atopic dermatitis
2020-18	AP-13	한국원자력연구원	조영득	김진백	Types and frequency of DNA mutations in pepper (Capsicum annum L.) progeny from gamma-irradiated gametophytes
2020-19	AP-14	한국원자력연구원	최홍일	김상훈	Sequence assembly and comparative analysis of the chloroplast genome of an orchid hybrid Cymbidium sinense (♀) × C. goeringii (♂)
2020-20	AP-15	한국원자력연구원	한아름	김진백	Flavonoid Profiling in Sprouts of Triticum aestivum Mutant Lines
2020-26	BP-01	경희대학교	김혁재	김광표	국내 방사선 일반촬영 사용량 추이 통계 분석
2020-27	BP-02	경희대학교	남형우	김광표	위장조영 검사 시 환자 유효선량 평가
2020-28	BP-03	한국원자력연구원	박동호	이승식	Potential anti - cancer effects of Rotenoin A, novel Radiolytic Rotenone Derivative on Breast Cancer Cells in vitro
2020-29	BP-04	한국원자력연구원	이재윤, 주현우	이기호, 신현진	Identification of a novel protein regulating the stability of HIF-1a
2020-30	BP-05	경상대학교	정배권	정호진	Gain assessment of Cone Beam CT in Radiotherapy patient setup
2020-31	BP-06	한국원자력연구원	정성린	정성린	방사선 이온화에너지 이용 무세포연결기질 필름의 부착성 및 기계적 물성 평가
2020-32	BP-07	한국원자력연구원	최인원	이승곤	Lab-on-a-chip을 이용한 core-shell microcapsules 제조
2020-33	BP-08	신한대학교	황동훈	김호성	A Study on Work-Life Balance of Radiological Technologists
2020-41	CP-01	충남대학교	김동섭	최재학	전자빔 가교 전선용 고분자 컴파운드 제조 및 물성 평가
2020-42	CP-02	경희대학교	김민성	김광표	오염 부지 내 섭취에 의한 피폭방사선량 평가 시 입력인자 민감도 분석
2020-43	CP-03	충남대학교	김수연	정영규	Thermal, Mechanical, and Electrical Characterization of Polypropylene/Carbon Nanotube Composites Modified by Electron Beam Irradiation
2020-44	CP-04	한국원자력연구원	김현빈	김현빈	Electron Beam Curing of Carbon Fiber Reinforced Plastic for Automobile Part
2020-45	CP-05	한국원자력연구원	김희수	김병남	전자선 실증연구 지원을 위한 전자선실증연구동 시설 구축 및 운영현황
2020-46	CP-06	이비테크(주)	노영창	노영창	Dose measurement with Monte Carlo codes in crosslinking of electrical cables by electron beam
2020-47	CP-07	동강대학교	류영환	동경래	지역별 토양 성분과 방사능 분석의 상관관계에 관한 연구
2020-48	CP-08	한국원자력연구원	류정현	김현철	Automated Air-sampling System using Adsorption Module for <sup>85</sup> Kr Analysis
2020-49	CP-09	한국원자력연구원	류정현	김현철	Energy resolution response of a multi-chamber alpha spectrometer on Hardware-configurable Factors for High-resolution Detection
2020-50	CP-10	한국원자력연구원	박성영	정찬희	방사선 화학반응 이용 수용성 그래핀 플레이크 제조 및 특성 분석 연구
2020-51	CP-11	한국원자력연구원	박종석	박종석	Biological and electrical evaluation of poly(acrylic acid)/silicone hydrogel prepared by electron-beam irradiation
2020-52	CP-12	한국원자력연구원	박종석	박종석	Evaluation of thermal/mechanical properties of polyethylene/polyurethane blends prepared by electron beam crosslinking for electric wires
2020-53	CP-13	한국원자력연구원	박종석	박종석	Preparation and characterization of PVP based hydrogel using metal electrodes
2020-54	CP-14	한국원자력연구원	박종석	박종석	방사선 기술을 이용하여 EVA/polyurethane 라돈 저감용 코팅제의 특성 평가
2020-55	CP-15	조선대학교	박희경	이정수	Synthesis and Thermal Properties Evaluation for Crosslinked Poly(1-chloro-propyltriethoxysilane-4-vinyl-pyridine)Cl- by Electron Beam Irradiation
2020-56	CP-16	한국원자력연구원	양수진	박종석	열 및 전기적 자극을 이용한 약물전달용 PVP 기반 마이크로니들 패치 개발
2020-57	CP-17	충남대학교	이병민	최재학	전자빔 조사를 이용한 셀룰로스 나노크리스탈 제조
2020-58	CP-18	경희대학교	이세중	김광표	원자력이용시설 내 국소오염지역(Hot spot)의 부지재이용기준 만족 입증 방법 고찰
2020-59	CP-19	한국원자력연구원	이윤중	이윤중	An introduction to various methods of sampling to solve the source inference method
2020-60	CP-20	한국원자력연구원	이은재	이은재	헬륨 이온빔 조사를 이용한 고분자 표면 젖음 특성 변환
2020-61	CP-21	한국원자력연구원	이장건	박종석	고전압 전선용 고분자 피복재 물성 향상을 위한 방사선 조사 가교 방법
2020-62	CP-22	한국원자력연구원	이찬영	이찬영	이온빔 이용 자동차 기계부품 내구성 증대 및 외장재 경도 향상연구
2020-63	CP-23	고려대학교	이찬용	전용석	Design of Perovskite Photochemical Materials for Radiation Resistance
2020-64	CP-24	한국원자력안전기술원	장정환	전승엽	포타슘화합물에 관한 국내 산업이용특성 및 방사선학적 특성 분석
2020-65	CP-25	한국원자력연구원	정명환	정명환	마그네슘 이온 주입에 따른 티타늄의 물리적 특성 변화
2020-66	CP-26	한국원자력연구원	정성린	정성린	Preparation of biomass contained poly(acrylic acid)/alginate network hydrogels with fast swelling and superabsorbent properties using radiation
2020-67	CP-27	한국원자력연구원	정성린	정성린	전자선 선량에 따른 생분해성 PLA/PBAT 복합소재의 물성 제어
2020-68	CP-28	한국원자력연구원	정성린	정성린	전자선 이용 발포 폴리프로필렌의 공극 및 기계적 특성 평가
2020-69	CP-29	한국원자력연구원	정진오	박종석	Development of GO/PVP hydrogels by gamma ray-induced crosslinking technique
2020-70	CP-30	조선대학교	정진주	이정수	Hierarchically porous graphitic carbon nanostructure derived from marine Nanocellulose for High performance Supercapacitor
2020-71	CP-31	동국대학교	채정호	김상욱	항암제 방출 제어를 위한 글루타치온 감응 나노약물전달체 합성
2020-72	CP-32	조선대학교	최슬기	이정수	Transparent and highly conductive flexible thin film based on reduced graphene oxide/nickel sulfide by electron beam irradiation
2020-73	CP-33	한국원자력연구원	황인태	정찬희	전자선 유도 유화점착용합 반응 제어를 통한 재현성 확보 연구
2020-125	CP-34	한국원자력안전기술원	지승우	전승엽	천연방사성핵종 함유물질 운반 시 피폭선량 평가를 위한 주요 인자 도출
2020-80	DP-01	한국원자력연구원	강창구	김한수	Development of Si PIN Diode for Radiation Detection
2020-81	DP-02	한국과학기술원	고길영	조규성	선형 전자가속기 기반 중성자 발생장치의 영상시스템 개발을 위한 중성자 단층촬영 영상획득과 기기 최적화 연구
2020-82	DP-03	한국과학기술원	고은비	조규성	Estimation of radioactive contamination depth through NaI(Tl) gamma spectroscopy analysis with interpretable machine learning
2020-83	DP-04	한국원자력연구원	권호제	권호제	Beam energy measurement of the 10kW LINAC in ARTI
2020-84	DP-05	한국원자력연구원	권호제	권호제	Introduction on low-energy particle accelerators in ARTI
2020-85	DP-06	한국원자력연구원	김계령	김계령	1.7 MV 탄뎀가속기 기반 ERDA와 ERD-TOF 기초성능 시험
2020-86	DP-07	한국원자력연구원	김병혁	김한수	X-선용 실리콘 PIN 구조 반도체 검출기의 소자 형태 및 증착 후 열처리 공정 조건에 따른 누설전류 특성 변화
2020-87	DP-08	한국원자력연구원	김수진	김한수	실리콘 다이오드 기반 방사선 검출센서 제작 및 특성
2020-88	DP-09	단국대학교	김영서	문주현	인공지능을 활용한 신 방사선기술 개발 방향 제안
2020-89	DP-10	한국과학기술원	김원구	조규성	배기장치 방사선감시기에 대한 검출효율 도출 및 평가
2020-90	DP-11	한국원자력연구원	김초롱	조원제	RI 분리정제 공정용 Column내 RI 위치변별 평가 장치 연구
2020-91	DP-12	한국원자력연구원	김한수	김한수	서남권 대형방사선연구시설 활용 방사선기술 융복합 클러스터 조성
2020-92	DP-13	한국원자력연구원	김호민	김호민	BR2 연구로 핵연료 자격검증을 위한 핵연료 품질관리
2020-93	DP-14	한국원자력연구원	당정중	당정중	양성자가속기 200 MeV 에너지 업그레이드를 통한 반도체의 대기/우주 방사선 영향 시험 시설 구축 계획
2020-94	DP-15	경북대학교	맹성진	이해영	토양의 방사성핵종에서 기인한 외부감마선량의 환산인자 추정을 위한 기초연구
2020-95	DP-16	한국원자력연구원	문정호	문정호	소형 X-선 방사선원용 X-band 고주파 전자가속관 개발
2020-96	DP-17	한국원자력연구원	문진호	정성희	기체상 방사성추적자 활용을 위한 차폐운반-투입시스템 개발
2020-97	DP-18	한국방사선진흥협회	민재호	장한기	표준엑스선조사 시설·장비 구축
2020-98	DP-19	세안에너지(주)	박병목	박병목	표면오염도 측정시 주변 오염도가 미치는 영향 및 측정시 측정자에 의해 발생하는 변수
2020-99	DP-20	한국원자력연구원	박정민	김한수	픽셀형 검출기 에너지 교정을 위한 전산모사
2020-100	DP-21	경희대학교	박종혁	김광표	국내외 상용 원자력발전소 관통부 차폐 설계기준 고찰
2020-101	DP-22	전북대학교	안지현	서희	안전조치를 위한 격납장치 현황 및 기술개발 동향분석
2020-102	DP-23	한국원자력연구원	오경민	이병노	전자가속기 기반 일체형 다중방사선 발생장치 개발 및 성능 평가
2020-103	DP-24	세안에너지(주)	오종민	오종민	소규모 원자력이용시설 해체 시 고려사항
2020-104	DP-25	(주)오르비텍	유욱제	유욱제	Gamma-ray Spectroscopy Using a PVT Screening Equipment
2020-105	DP-26	한국원자력연구원	윤영준	김동석	Design and Simulation of GaN p-i-n Diode for High Efficiency Betavoltaic Microbattery
2020-106	DP-27	한국원자력연구원	이병노	서희	전자 가속기 기반 엑스선 발생장치 특성평가 전산모사
2020-107	DP-28	한국원자력연구원	이병노	서희	전자 가속기 기반 중성자 발생장치 타겟 설계 전산모사
2020-108	DP-29	조선대학교	이상현	송종순	이동형 방사화학 분석설비에서의 피폭 최소화 방안 도출에 관한 연구
2020-109	DP-30	(주)우성하이백	이수민	이병노	중성자 X-선 일체형 발생장치 기반 고해상도 비파괴 검사장비를 위한 3차원 영상 획득용 피사체 이송시스템 개발
2020-110	DP-31	한국원자력연구원	이은재	박정훈	RFT-30 사이클로트론 운영 및 양성자빔 이용 현황
2020-111	DP-32	동국대학교	이창룡	김상욱	차세대 테라노스틱스(Theranostics) 약물전달체 개발을 위한 지르코늄 도입 초상자성 산화철 중심 세리아 나노입자 합성
2020-112	DP-33	한국원자력연구원	이현진	최대성	방사성물질 육상운반에 따른 방사선영향 평가
2020-113	DP-34	한국과학기술원	임선호	조승룡	Empirical dual-energy calibration(EDEC) using continuous piecewise linear function for material decomposition in X-ray imaging
2020-114	DP-35	경희대학교	임종민	류제황	Development of 70 kV Vacuum Sealed Cold Cathode X-ray Tube for Industrial X-ray Applications
2020-115	DP-36	(주)씨에이티비텍	장재규	류제황	Design and Development of Compact Ceramic Vacuum Sealed X-ray Tube for Industrial X-ray Applications
2020-116	DP-37	동국대학교	장혜란	김상욱	양극산화알루미늄 필터를 이용한 지르코늄 도입 나노 실리카 약물 전달체 개발
2020-117	DP-38	한국원자력연구원	전혜란	석재권	기체이온빔장치를 이용한 중수소(D <sup>+</sup> ) 빔 인출
2020-118	DP-39	한국원자력연구원	정광일	유상필	다층 패러데이컵(Multi-layer Faraday Cup)을 이용한 양성자 빔 에너지 품질 보증
2020-119	DP-40	한국원자력연구원	정현규	정현규	해양 환경에서 백그라운드 감마선 스펙트럼에 대한 Monte Carlo Simulation
2020-120	DP-41	한국원자력연구원	조용섭	조용섭	200 kV 이온원 기반 이동형 고속중성자 발생장치의 이온원 최적화 개념연구

# < 2020년 학술발표대회 분야별 포스터 발표 >

접수번호	부여번호	소속(주저자 기준)	주저자	교신저자	제 목
2020-121	DP-42	한국원자력의학원	조일성	조일성	방사선의료기기 산업화와 표준의 역할
2020-122	DP-43	한국과학기술원	조환희	조승룡	중성자-엑스선 화물 검색 시스템을 위한 중성자 영상 업샘플링 기법
2020-123	DP-44	한국원자력연구원	주진식	김유중	<b>Development of optimization program for passive Higher Harmonic Cavity</b>
2020-124	DP-45	한국원자력안전기술원	지승우	이재국	공항·항만 방사선감시기 경보발생 시 차량통제 기능 평가 방법 개발
2020-126	DP-47	그린피아기술(주)	최현우	최현우	방사선 조사 과정에서 조사선량 및 그 선량률에 따른 <b>Biological Indicator</b> 의 사멸 효과 비교
2020-127	DP-48	한국원자력연구원	최효정	김영수	중성자 검출을 위한 항공화물 보안검색기용 64채널 신호처리 모듈 개발
2020-128	DP-49	한국원자력연구원	하영수	하영수	<b>Sr-82/Rb-82</b> 발생기 내 흡착제 특성 연구
2020-129	DP-50	한국원자력연구원	황영관	황영관	방사능 오염물질 탐지결과 기반 방사능 오염지도 생성에 관한 연구
2020-130	DP-51	한국원자력연구원	황용석	황용석	양성자과학연구단의 금속 이온빔 장치 타겟 시스템 개선
2020-131	DP-52	한국과학기술원	황재홍	조승룡	<b>Preliminary Study of Material Decomposition Algorithm with Neutron and X-ray Reconstructed Images</b>
2020-132	DP-53	한국원자력연구원	박정훈	박정훈	사이클로트론 종합연구시설 이용연구 현황