

# 2022 방사선 과학기술 · 산업진흥 연차대회 개최(안)

[한국방사선진흥협회, '22. 10. 26]

## □ 목 적

- 방사선 이용기술에 관한 최신 정보 교환을 통해 방사선 이용기술 확산 및 관련 산업계 진흥 도모

\* '02년을 시작으로 매년 개최 중에 있으며, 올해로 21회째 개최

## □ 행사 개요

- 행 사 명 : 2022 방사선 과학기술·산업진흥 연차대회
- 주 제 : 미래 방사선 융복합 클러스터 발전 방향
- 일 시 : 2022. 11. 11.(금), 13:30 ~ 18:00
- 장 소 : 국립과천과학관(경기도 과천시)
- 주 관 : (사)한국방사선진흥협회
- 공동주관 : 방사선기술·산업연합회
- 후 원 : 과학기술정보통신부
- 참가규모 : 산·학·연·관 등 방사선 관련 종사자 및 일반인 약 400명
- 참 가 비 : 무료
- 사전신청 : <https://forms.gle/QNFXpeNjkqtkTN9LA>

## □ 주요행사

| 구 분           | 내 용            | 비고                  |
|---------------|----------------|---------------------|
| ① 본행사         | ▪ 개회 및 유공포상    | -                   |
|               | ▪ 기조강연         | 방사선의 역사 및 중요성       |
|               | ▪ 공동 결의문 선언식   | 결의문 낭독 등            |
|               | ▪ 주제발표         | 클러스터 중심의 발표주제       |
| ② 일자리설명회      | ▪ 직무 토크콘서트/멘토링 | 6개 기업               |
|               | ▪ 취업 상담부스      | 1:1 취업 컨설팅          |
| ③ 기술 전시회/홍보부스 | ▪ 방사선우수기술전시회   | 방사선 기술개발 흐름(TRL 기준) |
| ④ 기술이전상담회     | ▪ 기술이전 설명회     | 출연(연) 및 대학 등 보유기술   |

## □ 프로그램(안)

| 구분            | 시 간         | 주요내용                                           | 비 고                                                                                                        |
|---------------|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 제1부<br>(시상식)  | 13:30~13:35 | ◦ 식전공연                                         | -                                                                                                          |
|               | 13:35~13:40 | ◦ 개회 및 주요내빈 소개                                 | 사회자                                                                                                        |
|               | 13:40~13:50 | ◦ 환영사                                          | 협회장                                                                                                        |
|               |             | ◦ 축 사                                          | 과기정통부                                                                                                      |
|               |             | ◦ 영상 축하                                        | 원자력안전위원회<br>중국·일본 협회장,<br>IAEA                                                                             |
|               | 13:50~14:05 | ◦ 장관 표창 및 협회장 표창 수여                            | 과기정통부(8점),<br>협회장(16점)                                                                                     |
| 특별행사          | 14:05~14:15 | ◦ (기조강연) 방사선의 역사와 가치                           | 이명철 명예회장                                                                                                   |
|               | 14:15~14:25 | ◦ 『공동 결의문 선언식』                                 | 산학연                                                                                                        |
| Break         | 14:25~14:45 | ◦ <b>Coffee Break</b>                          |                                                                                                            |
| 제2부<br>(주제발표) | 14:45~15:05 | ◦ 방사선 과학기술·산업 활성화 전략                           | 김용균 교수(한양대)                                                                                                |
|               | 15:05~15:25 | ◦ 기업 클러스터 참여 활성화 방안<br>; 방사성의약품 클러스터 조성을 위한 제언 | 김권 (주)셀비온 대표                                                                                               |
|               | 15:25~16:10 | ◦ 대형방사선 연구시설의 현재와 미래                           | 김민환 단장<br>(KAERI<br>신형연구로실증사업단)<br><br>허민구 부장<br>(KAERI<br>방사선이용·운영부)<br>염유선 센터장<br>(KARA<br>방사선기기표준화연구센터) |
| Break         | 16:10~16:20 | ◦ <b>Coffee Break</b>                          |                                                                                                            |
| 패널토론          | 16:20~18:00 | ◦ 좌장 : 김용균 교수                                  | 좌장 1인 및<br>패널 7명                                                                                           |
|               | 18:00~      | ◦ 폐회                                           | 사회자                                                                                                        |

붙임 1. 일자리설명회 운영 계획

2. 방사선 우수기술 전시회 기술리스트

3. 방사선 제품·기술 홍보관 참여기업 리스트

**□ 목 적**

- 방사선 산업의 고용시장 활성화를 위한 기업·구직자 간 맞춤형 매칭 서비스 지원 등

\* 사회 진출 예정인 졸업(예정)자를 대상으로 기업의 現 인사체계 및 인재상, 직무 능력 등에 대한 사전 설명을 통해 목표 명확화 기여

**□ 개 요**

- (행 사 명) 제2차 방사선 일자리설명회(Talk! Talk!)
- (일정/장소) 2022. 11. 11.(금), 11:00~16:10/ 국립과천과학관 상상홀
- (참석규모) 대학(원)생 약 80명 내외
- (주요내용) 방사선 기관(공공·산·연) 채용정보와 직무를 소개하는 직무콘서트(강의식), 현직자멘토링(그룹 상담), 1:1 컨설팅 등 진행

**□ 세부사항**

- ① (부대행사) 3-Step 1:1 취업컨설팅\*, 기업채용부스\*\* 등 운영

\* (컨설팅) 이력서, 면접, 이미지메이킹 등 3단계 취업컨설팅 지원

\*\* (채용부스) 인사담당자 중심의 기업 홍보 및 채용일정, 복리후생 등 소개(인터뷰 병행)

- ② (직무콘서트) 기업·직무 중심의 설명회 개최(공공 2개, 기업 3개)\*

- ③ (현직자멘토링) 현직 선배가 들려주는 입사와 직무 Talk! Talk!\*

\* 1:多 그룹 멘토링 운영을 위해 조별 14명 내외로 편성(6개 조) 및 현직자가 그룹별 이동하여 로테이션 시스템으로 운영(조별 20분, 총 120분)

- ④ (채용포스터 전시) 기업별 인재상, 채용절차 등 포스터\* 전시

- ⑤ (기타) 채용투어 스탬프 이벤트\*, 직무관련 궁금증 사전접수\*\* 등

\* 주요 행사(컨설팅, 부스, 멘토링 등) 방문·참여 스탬프 증빙 시 경품(텀블러 등) 증정

## □ 참여기관/대학(안)

### ○ (참여기관) 공공기관, 기업 등 8개 기업

| 구분                     | 기관명                                                          | 비고 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| 직무콘서트<br>및 멘토링<br>(6개) | -(공공) 한국원자력의학원, 한국원자력통제기술원<br>-(기업) (주)바텍, (주)BIK테라퓨틱스, 고도기술 |    |
| 기업채용부스<br>(2개)         | -(기업) (주)셀비온, (주)고도기술                                        |    |

\* 방사선 관련 유관기관 채용 전시회 병행 운영

## □ 프로그램(안)

| 시간    |       | 소요<br>시간 | 주요내용                                                                                                                                                                                   | 비고                   |
|-------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 시작    | 종료    |          |                                                                                                                                                                                        |                      |
| 11:00 | 13:00 | 120분     | <b>○ 부대행사</b><br>- 1:1 취업컨설팅(상상홀 내)<br>- 기업채용부스 운영/채용포스터 전시(복도)                                                                                                                        | 등록 및 부스<br>운영        |
| 13:00 | 13:50 | 50분      | <b>○ 방사선 직무콘서트</b><br>- 행사 개최 및 인사말<br>- 기관별 직무콘서트<br>- (공공) 김동진 연구원(KINAC)<br>- (의학) 한무재 박사(KIRAMS)<br>- (기기) 최성일 연구소장(주)바텍)<br>- (RI) 정재호 부사장(주)BIK테라퓨틱스)<br>- (안전관리) 정성엽 이사(주)고도기술) | 기관별<br>약 10분 이내      |
| 13:50 | 14:00 | 10분      | <b>○ 휴식</b>                                                                                                                                                                            | 테이블 배치<br>변경         |
| 14:00 | 16:00 | 120분     | <b>○ 현직자 멘토링(직무콘서트 발표자)</b><br>- 현직자 6개 조별 이동 및 질의응답                                                                                                                                   | 6회 로테이션<br>(회차별 20분) |

## 붙임 2

## 우수기술 전시회 기술리스트(안)

| 구분     |      | 사업명                              | 기술명                                                                                  | 기관명       |
|--------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PART 1 | 원천기술 | 방사선이용<br>미래혁신<br>기반기술<br>연구사업    | 딥러닝 기반 XRF 물질분석, 태양전지용<br>고성능 신소재 개발 등 <b>16개 지원과제</b>                               | 한국연구재단    |
|        |      | 방사선<br>안전소재<br>및<br>의학기술<br>개발사업 | 현장 맞춤형 무연 경량 방사선 차폐재 및<br>범용 라돈 유입 차단 소재 등 <b>5개 지원과제</b>                            | 한국연구재단    |
|        |      | 방사선<br>기술개발<br>사업                | 방사선 이용 미세먼지 오염원 평가 및 저<br>감기술 개발, 에너지소재-연성물질-산업구조<br>재료 중성자 산란 연구개발 등 <b>4개 지원과제</b> | 한국연구재단    |
|        |      | 첨단방사<br>선융합치<br>료기술개<br>발사업      | ICT기반 방사선 정밀의료 및 융복합기술<br>등 <b>6개 지원과제</b>                                           | 한국연구재단    |
| PART 2 | 실용기술 | 방사선<br>기술<br>사업화<br>지원사업         | · 중성자 선원을 활용한 지뢰탐지 장치 개발                                                             | 뉴클리어엔지니어링 |
|        |      |                                  | · 고에너지 방사선을 이용한 고에너지용 Flat<br>Panel Detector 개발                                      | 레이언스      |
|        |      |                                  | · 플렉서블 2차원 방사선 감응시트 선량계개발<br>및 사업화                                                   | 서울대학교     |
|        |      |                                  | · 시장 적응형 혈액방사선 조사 시스템 개발                                                             | 한국원자력의학원  |
|        |      |                                  | · 전자선 활용 욕창방지 의료용 실리콘 패드 개발                                                          | 티엠비       |
|        |      |                                  | · 전자선 활용 고방열 실리콘 패드 완전 경화<br>공정기술 개발                                                 | 코모텍       |
|        |      |                                  | · 급성방사선증후군 치료제 개발을 위한 전임상연구                                                          | 엔지켐생명과학   |
|        |      |                                  | · 고속 정밀 핵종분석 기능이 탑재된 소형 감마/<br>중성자 계측기 제품화                                           | 오르비텍      |
|        |      |                                  | · 방사선조사를 통한 피부장벽 손상개선 소재<br>개발 및 이를 활용한 비건 화장품 제품화                                   | 셀인바이오     |
|        |      |                                  | · 전립선암 표적 테라노시스 Cu-64 표지 방사성<br>의약품의 개발                                              | 셀비온       |
|        |      |                                  | · 방사성의약품의 임상시험을 통한 제품화 및<br>의약산업 기반 확충                                               | 씨앤큐어      |

|           |           |                          |                                                                     |                |
|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| PART<br>3 | 사업화<br>기술 | 방사선<br>기술<br>사업화<br>지원사업 | · X선을 이용한 자체 진단기능이 결합된 지역방<br>사선 검사시스템 개발                           | 오르비텍           |
|           |           |                          | · 방사선 구조분석 기술기반 연쇄 상구균 감염<br>증 백신의 실용화 연구                           | 한국원자력<br>연구원   |
|           |           |                          | · 전압 안정화 및 사용자 편의성 향상을 통한<br>광역에너지 중성자용 계측장비의 제품화                   | 오르비텍           |
|           |           |                          | · 컨테이너 X-ray 검색기용 CdWO <sub>4</sub> 단결정 소재<br>상용화기술 개발              | 악셀             |
|           |           |                          | · X선을 이용한 목재비파괴검사용 CT 개발                                            | 동화특수산업         |
|           |           |                          | · 3D 프린팅 플라스틱 섬광체 개발 및 치료선량<br>측정 연구                                | 레이메트릭스         |
|           |           |                          | · 폐수처리용 이온교환부직포 제조 및 이온교환<br>폐수처리 장치 개발                             | 한수엔텍           |
|           |           |                          | · 전립선암 표적 치료제([ <sup>177</sup> Lu]FC:705)의 생산 최<br>적화 및 체내 동태 평가 연구 | 퓨처켄            |
|           |           |                          | · 방사선조사를 이용한 점착 전도성 하이드로겔의<br>롤투롤 양산공정 개발                           | 서울방사선<br>서비스   |
|           |           |                          | · 중저준위 방사능 오염 제거를 위한 다용도 표면<br>세척제 개발 등                             | 엔씨티            |
|           |           |                          | · 방사선 치료 효과증진제(VS-101)의 약리기전<br>연구 및 임상 1상 시험을 통한 기술 고도화            | 브이에스팜텍         |
|           |           |                          | · 전립선암 진단 및 치료용 방사성의약품의<br>one-click 자동생산 시스템 개발                    | 비아이케이<br>테라퓨틱스 |
|           |           |                          | · 방사성의약품 자동분주시스템 개발 및 제품화 연구                                        | 다선주식회사         |

### 붙임 3

### 방사선 제품 · 기술 홍보관 참여기업 리스트

#### □ 기업제품홍보 참가 대상

| NO. | 기관명        | 기술전시 종류 |     |     |    | 비고                             |
|-----|------------|---------|-----|-----|----|--------------------------------|
|     |            | 제품      | 포스터 | 홍보물 | 영상 |                                |
| 1   | (주)뉴케어     | ○       | ○   | ○   |    | 휴대용 스마트 디바이스                   |
| 2   | 목재비파괴연구소   | ○       | ○   |     |    | 목재 비파괴검사 CT                    |
| 3   | 엘림글로벌      | ○       | ○   | ○   |    | 휴대용 분석 장비                      |
| 4   | 에스알에스테크놀   |         | ○   | ○   |    | 선량측정 사업 기관                     |
| 5   | (주)오르비텍    | ○       | ○   | ○   |    | 광역 에너지 계측 시스템,<br>지역방사선 검사 시스템 |
| 6   | 3DII       |         | ○   | ○   |    | 치과용 3D프린팅 사업 기관                |
| 7   | 삼영유니텍      |         | ○   | ○   |    | 방사성 의약품 관련 기관                  |
| 8   | 다선주식회사     |         | ○   |     |    | 방사성의약품 자동분주 시스템                |
| 9   | 비아이케이테라퓨틱스 | ○       | ○   |     |    | 방사성의약품 자동 생산장치                 |
| 10  | 동남권원자력의학원  |         | ○   | ○   | ○  | 방사선 치료                         |
| 11  | 한국원자력연구원   | ○       | ○   | ○   | ○  | 베타전지 난수제너레이터 등                 |
| 12  | 한국원자력의학원   | ○       | ○   | ○   |    | 혈액방사선 조사 시스템                   |

#### □ 기술 및 기업지원사업 상담회 참가 기관

| NO. | 구분                     | 기관명          | 비고    |
|-----|------------------------|--------------|-------|
| 1   | · 한국방사선진흥협회 센터 소개      | 방사선기기표준화연구센터 |       |
| 2   | · 한국원자력연구원 기술이전 교류회    | 한국원자력연구원     | 8개 기술 |
| 3   | · 중소벤처기업진흥공단 지원사업 설명회  | 중소벤처기업 진흥공단  |       |
| 4   | · 한국발명진흥회 지원사업 설명회     | 한국발명진흥회      |       |
| 5   | · 기업 취업·일자리 설명회        | 고도기술         | 취업지원  |
| 6   | · 기업 취업·일자리 설명회        | 셀비온          | 취업지원  |
| 7   | · RCARO 협력기관 및 지원사업 소개 | RCARO        |       |