포항가속기연구소
POHANG ACCELERATOR LABORATORY

수시출입자 신규/재등록 절차

포항가속기연구소
방사선안전실

포항가속기연구소
POHANG ACCELERATOR LABORATORY

관리구역 출입자 등록/관리 시스템

Web address : **rpt-pal.postech.ac.kr**

(연구소 홈페이지 Quick Link를 통한 접근 / 주요 event에 대한 알림 e-mail을 통한 접근 가능)

PC web-browser

Mobile web-browser

- 모바일 연동.
- 별도의 영문 웹페이지 없이 영문 병기.
- 계정 생성, 신청서 제출, 승인, 반려 등 주요 event는 e-mail을 통해 전달.

포항가속기연구소 출입자 분류

분류		출입 목적	출입 가능 구역	등록/출입허가 요건
방사선작업종사자		가속기 운전, 방사성 물질 취급 등의 업무	방사선관리구역 및 일반관리구역	1) 교육 : 신규 12시간 이상 (기본&직장) 2) 건강진단
수시출입자		시설 관리 등 업무상 출입		1) 교육 : 3시간 이상 2) 건강진단
일시 출입자	방사광 등 이용자	빔라인 이용 목적 출입	일반관리구역 중 출입 가능 구역 : 빔라인 실험 허치 등 허가된 빔라인 지역	1) 웹기반 방사선안전 교육
	일반관리구역 작업자	시설 관리 등 업무상 출입		
	방문자	방문, 견학 등 일시 출입	단독 출입 불가. 종사자 동행 시 2시간 이내	-

※ 일시출입자 출입 가능 일반관리구역 내 작업자는 다음 경우 일반관리구역 작업자가 아닌 수시출입자로 등록

1) 출입 기간이 연속 5일 이상 또는 연간 30일 이상

2) 유지보수 기간 (방사선관리구역인 가속기 터널이 개방됨)

등록 요건(교육, 건강진단)의 법적 근거

□ 교육

원자력안전법 시행령

[시행 2019. 2. 15.] [대통령령 제29521호, 2019. 2. 8., 일부개정] 전체조문보기

제148조(방사선작업종사자 및 수시출입자 교육) ① 원자력관계사업자는 법 제106조제1항에 따라 방사선작업종사자에 대해서는 신규교육과 정기교육을 실시하여야 한다. 이 경우 신규교육은 작업 종사 전에 실시하여야 한다.

② 제1항에 따른 교육은 기본교육과 직장교육으로 구분하여 실시한다. 이 경우 직장교육은 방사선안전관리자 외의 방사선작업종사자를 대상으로 한다. <개정 2014. 11. 19.>

③ 원자력관계사업자는 수시출입자에 대하여 기본교육 또는 직장교육을 실시할 수 있다. <신설 2016. 4. 12.>

④ 제2항 및 제3항에 따른 기본교육은 안전재단에서 발도록 하여야 하며, 직장교육은 해당 원자력관계사업자가 자체적으로 실시하되 위원회가 지정하여 고시하는 기관에 위탁하여 실시할 수 있다. <개정 2014. 11. 19., 2016. 4. 12., 2016. 6. 21.>

⑤ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 교육의 과정 및 시간 등은 총리령으로 정한다. <개정 2016. 4. 12.>

⑥ 제149조제1항에 따른 보수교육을 받은 자는 제1항에 따른 해당 연도의 정기교육을 받은 것으로 본다. <신설 2014. 11. 19., 2016. 4. 12.>

■ 원자력안전법 시행규칙 [별표 5의2] <개정 2018. 5. 3.>

교육의 과정 및 시간(제138조제6항 관련)

교육과정	신규교육 시간		정기교육 시간			
			기본교육			직장교육
	기본교육	직장교육	1. 방사선안전관리자	2. 방사선안전관리자 외의 방사선작업종사자	3. 수시출입자	
일반분야	8시간 이상	4시간 이상	매년 3시간 이상	매년 3시간 이상	매년 3시간 이상	매년 3시간 이상
방사선투과검사분야	12시간 이상	6시간 이상	매년 5시간 이상	매년 5시간 이상	매년 5시간 이상	매년 5시간 이상

□ 건강진단

원자력안전법 시행령

[시행 2019. 2. 15.] [대통령령 제29521호, 2019. 2. 8., 일부개정] 전체조문보기

제132조(건강진단) ① 법 제91조제1항제2호에 따라 원자력관계사업자는 총리령으로 정하는 바에 따라 원자력이용시설의 방사선작업종사자 및 수시출입자에 대하여 건강진단을 실시하여야 한다. <개정 2013. 3. 23., 2013. 8. 16., 2016. 4. 12.>

② 원자력관계사업자는 제1항의 건강진단의 결과에 관하여 기록의 작성 · 보존 그 밖에 총리령으로 정하는 조치를 하여야 한다. <개정 2013. 3. 23.>

원자력안전법 시행규칙

[시행 2019. 2. 15.] [총리령 제1522호, 2019. 2. 15., 일부개정] 전체조문보기

제121조(건강진단) ① 영 제132조제1항에 따라 실시하는 건강진단에서는 다음 각 호의 사항을 검사하여야 한다. <개정 2013. 8. 16.>

1. 직업력 및 노출력
2. 방사선 취급과 관련된 병력
3. 임상검사 및 진찰
   가. 임상검사: 말초혈액 중의 백혈구 수, 혈소판 수 및 혈색소의 양
   나. 진찰: 눈, 피부, 신경계 및 조혈기계 등의 증상
4. 말초혈액도말검사와 세극등현미경검사(제1호부터 제3호)까지의 규정에 따른 검사 결과 건강수준의 평가가 곤란하거나 질병이 의심되는 경우에만 해당한다)

② 영 제132조제1항에 따른 건강진단의 실시시기는 다음 각 호와 같다. <개정 2013. 8. 16., 2016. 8. 8.>

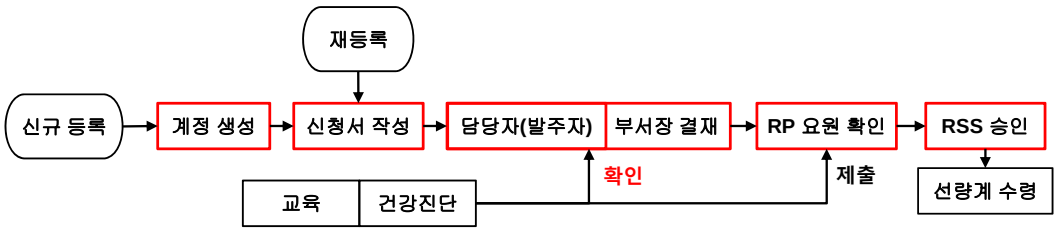
1. 방사선작업종사자 및 수시출입자가 최초로 해당 업무에 종사하기 전
2. 해당 업무에 종사 중인 방사선작업종사자 및 수시출입자에 대하여는 매년. 다만, 전년도 건강진단을 실시한 때부터 12개월간의 피폭방사선량이 영 별표 1 제3호에 따른 선량한도를 초과하지 아니하는 경우에는 그 해의 제1항제1호 및 제2호에 대한 검사를 생략할 수 있다.
3. 방사선작업종사자 및 수시출입자의 피폭방사선량이 영 별표 1에 따른 선량한도를 초과한 때

수시출입자

1) 방사선관리구역에 시설관리 등 업무상 출입하는 자로 방사선작업종사자 외의 자
2) 일반관리구역에 시설관리 등 업무상 출입하는 자 중 연속으로 5일 이상 또는 연간 30일 이상 출입하는 자

주로 방사선관리구역과 일반관리구역에 방사선작업 외 작업을 실시하는 외부업체 소속 작업자

등록 절차 (빨간 BOX: 시스템 이용)



시스템에서 교육 또는 건강진단에 대한 유효성 검토 실시

⇒ 신청자 : (최초 시스템 사용 이후) 신청서 작성 시 자동 안내

수시출입자 등록

□ 방사선안전실로 제출해야 할 구비 서류

1) 신규 등록

: 교육과 건강진단 받은 후 ① 교육 수료증, ② 건강진단 결과지 ⇒ 방사선안전실로 제출

※ 교육

다음 3 가지 중 택일 가능하나, 가능한 연구소 집체 교육을 수료할 것

교육 종류	기관	시간	설명
연구소 집체 수시출입자 교육	포항가속기 연구소	3 시간	연 4~5 회 연간 교육 계획에 따라 실시. (주로 3세대 또는 4세대 유지보수 기간 전) 무료이며, 교육 수료증 제출 필요하지 않음.
방사선작업종사자 기본교육	원자력안전재단	4 시간	정해진 교육 일정에 따라 실시됨. 유료 (본인 부담). 교육 수료증 제출 필요. 웹기반 방사선안전교육 추가 이수.
방사선작업종사자 직장교육	진흥협회 등	4 시간	

연구소 집체 교육 일정은 시스템 홈페이지에서 확인 가능.

신청은 담당 방사선안전요원에게 명단 제출. 교육 관련 문의 : 054-279-1851

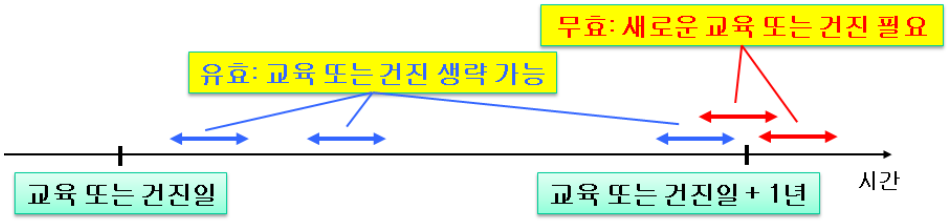
※ 건강진단 : 진단항목 - 방사선작업종사자 건강진단

건강진단 결과 수령까지 약 1주일 소요. 비용은 본인 부담

□ 방사선안전실로 제출해야 할 구비 서류

2) 재등록

: 교육과 건강진단이 유효한 경우, 교육과 건강진단이 면제됨 ⇒ 별도의 구비 서류 제출 없음
유효하지 않다면, 신규 등록과 마찬가지로 교육 및/또는 건강진단 후 구비 서류 제출



※ 수시출입자 재등록을 위해 본 시스템을 처음 사용하는 외부 업체 작업자
교육 및/또는 건강진단이 유효한 상태이더라도 시스템 최초 사용 시에는 유효성 검사에서 교육 및 건강검진이 필요한 것(받지 않은 것)으로 출력되나, 시스템을 이용한 등록 신청서 작성을 완료할 것.
← 담당 방사선안전요원이 승인 과정에서 유효한 교육 및/또는 건강진단 기록을 입력함.

□ 교육 및 건강진단이 필요한 수시출입자에 대한 Guideline

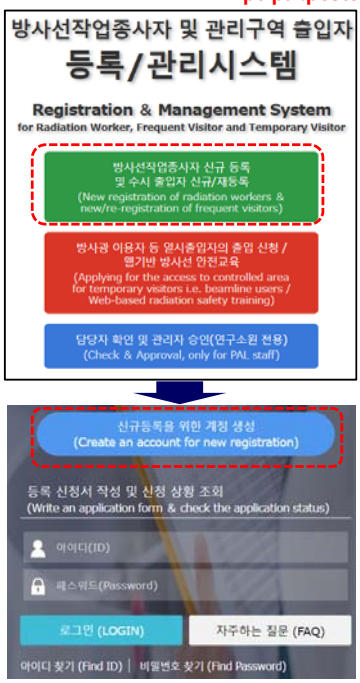
순서	Action	설명
1	수시출입자 등록 신청	- 본 시스템을 이용한 방사선작업종사자 등록 신청 및 구비 서류 제출
2	수시출입자 교육 일정 확인 및 신청	- 연 4~5회, 수시출입자 집체 교육 신청 가능 (연구소, 3시간) - 연구소 집체 교육 불가능 시, 외부 기관 교육 신청 (*외부 기관 교육 시에는 웹기반 방사선안전교육 이수 필수)
3	건강진단 실시	- 항목 : 방사선작업종사자 건강진단 - 건강진단 결과지 수령 : 약 1 주일 소요
4	종사자 교육 수료	- 1에서 신청한 수시출입자 교육 수료 (및 수료증 발급)
5	수시출입자 등록 완료	- 교육 수료증 (연구소 집체교육 제외). 건강진단 제출 후 등록 완료

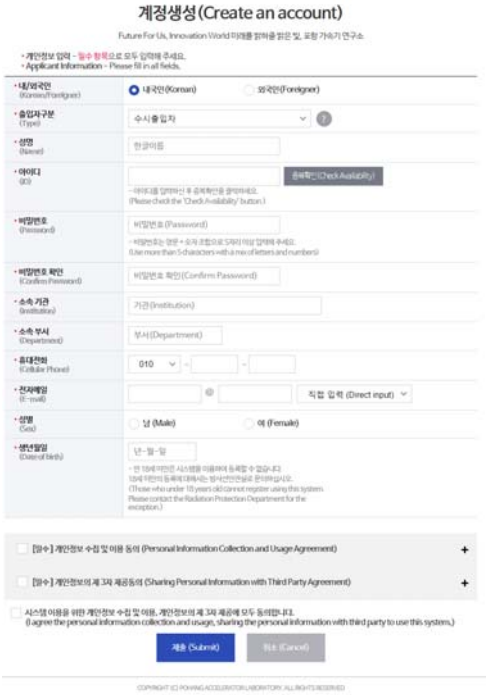
- 수시출입자 등록 시 가장 먼저 해야 할 것은 교육 신청!!
연구소 집체 교육뿐 아니라 외부 기관 교육도 정해진 일정에 따라서만 시행되므로 많이 지체될 수 있기 때문임.
연구소 내 잦은 출입을 하는 외부 업체 작업자의 경우 매년 비슷한 시점에 교육을 이수하는 것을 고려해 볼만함.

* 웹기반 방사선안전교육 실시 목적은 연구소 방사선안전과 관련된 최소한의 정보를 인지하여야 하기 때문임.
외부 기관에서 교육 받은 자의 웹기반 방사선안전교육 방법은 방사선안전요원(052-279-1851)에게 문의.

□ 계정 생성

rpt-pal.postech.ac.kr

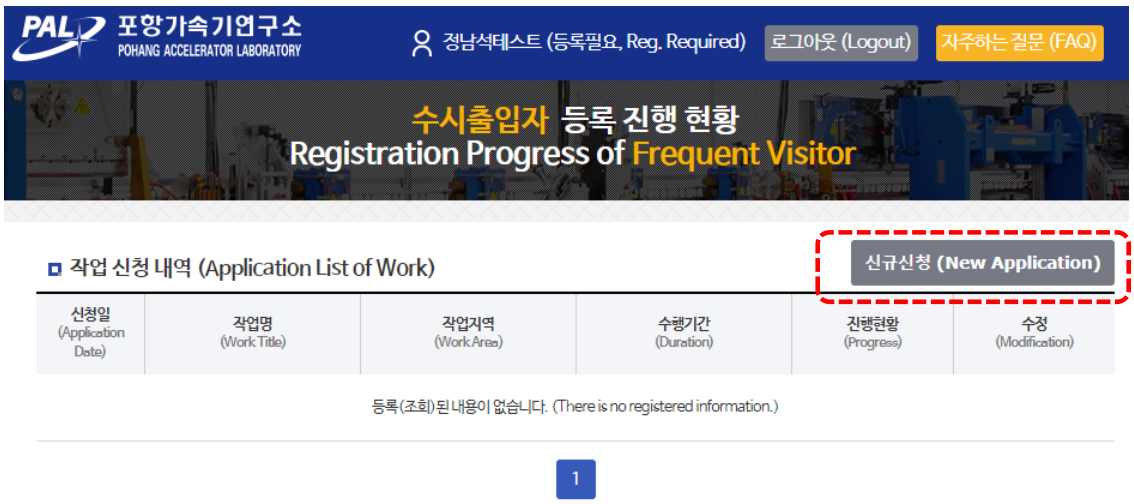




- 정확한 정보 입력 : 소속 기관, 부서, 연락처(재사용 불가), 이메일(재사용 불가)
- 기존 개인정보 수집 이용 동의서 서면 작성은 계정 생성 시 동의하는 것으로 대체함.

□ 계정 로그인 후 신청서 작성

- 로그인 후 상태



최초 계정 생성 시, 작업 신청 내역 없음. ⇒ '신규 신청' 클릭하여 신청서 작성

신청서 작성 후 신청 내용을 목록에서 확인 가능하고, 담당자 결재 전까지 수정 가능

담당자 결재 후에는 보기만 가능.

수시출입자 등록

□ 신청서 작성

1) 작업명, 작업지역은 구체적으로 작성

ex) 작업명 : 4세대 빔정지검출기 전원 접지 공사
작업지역 : 4세대 클라이스트론 갤러리

: 구체적이지 않은 내용은 반려사유에 해당
⇒ 연구소 담당자(발주자)에게 내용 문의할 것

2) 작업기간 : 작업 출입 기간과 동일하게.
입력 시 유효성 검사 결과 출력

빨간 느낌표 : 교육 및/또는 건강진단 필요
초록 동그라미 : 교육 및/또는 건강진단 필요 없음

수시출입자 등록

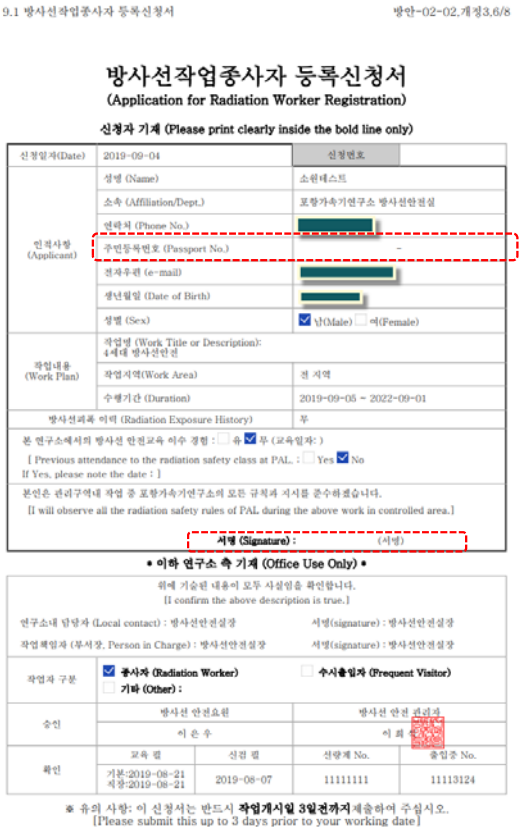
□ 수시출입자 등록 승인 후

1) 수시출입자는 방사선안전실 방문
(연구1동 316호, 279-1851)

2) 출력된 신청서에 민감개인정보
(주민등록번호) 작성 후 서명
: 시스템 내 보관하지 않음.
원자력안전법에 따라 주민등록번호는
피폭선량 보고를 위한 필수 수집 정보.
(계정 생성 시 동의 내용에 상세 기술)

3) 지급된 개인선량계 착용 후
연구소 관리구역 출입

방사선작업종사자 등록신청서는
방사선안전요원만 출력 가능



9.1 방사선작업종사자 등록신청서 방안-02-02,개정3.6/8

방사선작업종사자 등록신청서
(Application for Radiation Worker Registration)

신청자 기재 (Please print clearly inside the bold line only)

신청일자(Date)	2019-09-04	신청번호	
인적사항 (Applicant)	성명 (Name)	소원테스트	
	소속 (Affiliation/Dept.)	포항가속기연구소 방사선안전실	
	연락처 (Phone No.)	[redacted]	
	주민등록번호 (Passport No.)	-	
	전자우편 (e-mail)	[redacted]	
	생년월일 (Date of Birth)	[redacted]	
	성별 (Sex)	☑ 남(Male) ☐ 여(Female)	
작업내용 (Work Plan)	작업명 (Work Title or Description): 4세대 방사선안전		
	작업지역(Work Area)	전 지역	
	수행기간 (Duration)	2019-09-05 ~ 2022-09-01	
방사선피폭 이력 (Radiation Exposure History)		무	

본 연구소에서의 방사선 안전교육 이수 경험 : ☐ 유 ☑ 무 (교육일자:)
[Previous attendance to the radiation safety class at PAL. : ☐ Yes ☑ No
If Yes, please note the date :]

본인은 관리구역내 작업 중 포항가속기연구소의 모든 규칙과 지시를 준수하겠습니다.
[I will observe all the radiation safety rules of PAL during the above work in controlled area.]

서명 (Signature) : (서명)

• 이하 연구소 측 기재 (Office Use Only) •

위에 기술한 내용이 모두 사실임을 확인합니다.
[I confirm the above description is true.]

연구소내 담당자 (Local contact) : 방사선안전실장 서명(signature) : 방사선안전실장
작업책임자 (부서장, Person in Charge) : 방사선안전실장 서명(signature) : 방사선안전실장

작업자 구분	☑ 종사자 (Radiation Worker) ☐ 기타 (Other) :		☐ 수시출입자 (Frequent Visitor)	
승인	방사선 안전요원		방사선 안전 관리자	
	이 은 우		이 희 [illegible]	
확인	교육 필	신경 필	선량계 No.	출입증 No.
	기본:2019-08-21 직장:2019-08-21	2019-08-07	11111111	11113124

※ 유의 사항: 이 신청서는 반드시 **작업개시일 3일전까지**제출하여 주십시오.
[Please submit this up to 3 days prior to your working date]