

### [붙임3] 빔이용신청서 작성 방법

빔이용신청서는 사용하고자 하는 장치별로, 사용하고자 하는 주기별로 나누어 각각의 신청서를 작성 및 제출 하여야 합니다.

#### 0. 시설 구분

\* 필수 입력 항목

빔이용 시설 *	양성자가속기 ▼	빔라인/장치 *	TR23 ▼
----------	----------	----------	--------

빔이용시설	빔라인/장치
양성자가속기	TR23, TR103
이온빔장치	기체, 금속, 수직

#### 1. 과제 구분

2014년도부터 빔이용료를 부과하고 있으며, 연구결과 공개 여부에 따라 연구비 부과 기준이 달라지게 됩니다. 연구결과의 공개는 빔이용지침에 따라 빔조사실험 후 연구결과보고서 제출, 연구논문 게재 및 발표 시 양성자가속기연구센터의 시설을 활용하였음을 사사에 명시하는 것 등을 포함하며 연구성과물 발표 시 센터에 통지해 주셔야 합니다.

대형연구시설공동이용활성화 과제 참여자분께서는 이용자 구분에서 "대형연구시설"을 선택해 주시기 바랍니다.

공개여부 *	<input checked="" type="radio"/> 공개 <input type="radio"/> 비공개	경쟁여부 *	<input checked="" type="radio"/> 공개 <input type="radio"/> 비공개	빔이용료 산정기준
이용자 구분 *	일반이용자 ▼			

#### 2. 연구과제명

국문(필수)과 영문으로 작성하시되 실험의 내용이 파악될 수 있도록 구체적인 제목으로 작성해 주시기 바랍니다. 예를 들어, ○○○의 양성자빔 조사에 의한 □□특성 변화 측정  
여러 이용자가 공유할 수 있는 큰 제목의 연구과제명의 경우, 조정을 협의드릴 수 있습니다. 큰 제목 이용 시 다른 이용자들의 연구주제와의 구분이 어렵고 중복성 논란의 여지가 있기 때문입니다.

#### 3. 빔이용자/연구참여자

실험에 참여하는 연구원뿐만 아니라 연구 수행과정에서 직접적으로 관련된 모든 참여연구원

연구과제명	국문 *	<input type="text"/>
	영문	<input type="text"/>

을 기록해 주시면 됩니다.

원칙적으로 신청자=연구책임자입니다. 또한 실무책임자는 반드시 한명 이상이어야 합니다.

참여연구원이 있을 경우 “연구원추가” 버튼을 클릭하여 작성하시기 바랍니다. 해당 연구원이 저희 센터에 회원가입이 되어 있을 경우 검색하시어 추가하시고 회원가입이 되어 있지 않다면 참여인원수를 기입해 주시기 바랍니다. (녹색 박스)

신청자/연구책임자			
성명	<input type="text"/>	소속기관	<input type="text"/>
부서	<input type="text"/>	직위	<input type="text"/>
전화번호	<input type="text"/>	e-mail	<input type="text"/>
구분	<input checked="" type="checkbox"/> 실무책임자		

  

참여연구원 *				<input type="button" value="연구원 추가"/>
(※ KOMAC 홈페이지 회원만 검색 입력 가능합니다. 회원이 아닌 참여연구원은 참여인원 항목에 사람 수로 기입하세요.)				
<input type="button" value="검색"/> <input type="button" value="삭제"/>	성명	<input type="text"/>	소속기관	<input type="text"/>
	부서	<input type="text"/>	구분	<input checked="" type="checkbox"/> 실무책임자

  

참여인원 *	신청/연구책임자(1) + 참여연구원(1) = 2명 의	<input type="text" value="0"/>	명	전체 참여인원 2명
--------	-------------------------------	--------------------------------	---	------------

#### 4. 연구분과 선택

연구주제에 맞는 연구분과를 선택해 주시기 바랍니다.

- 연구 분과 : “나노/재료/반도체”, “생명/의료/의공학”, “에너지, 환경”  
“기초과학, 핵물리, 우주”, “원자력(방사선/중성자)”

연구분과 *	나노, 재료, 반도체 ▼
--------	---------------

#### 5. 방사선작업종사자 등록

연구센터에 방문하여 실험에 직접 참가하고자 할 경우 저희 센터에 수시출입자로 등록을 하여야 합니다. 직접 실험에 참여하고자 하는 경우, 반드시 사전에 협의가 필요합니다.

실험참여 여부 *	<input checked="" type="radio"/> 참여 <input type="radio"/> 참여안함	방사선작업종사자 등록여부 *	<input checked="" type="radio"/> 등록 <input type="radio"/> 미등록
-----------	--	-----------------	---

## 6. 실험 일자 선택

먼저 주기를 선택하신 후 희망실험일자를 추가할 수 있습니다. 주기에 맞지 않는 일정을 선택하였을 때 신청이 되지 않습니다.

3주기, 4주기 모두 사용하고자 한다면 각 주기별로 별도의 신청서를 작성하셔야 합니다.

주기 *	2015년1주기 ( 2015-03-02 ~ 2015-04-22 ) ▼
희망실험일자 *	<input type="button" value="일자추가"/>
희망실험횟수	0

## 7. 실험 조건

가속입자의 종류는 최초 선택한 시설에 대해 자동으로 변경되도록 설정되어 있습니다. 양성자가속기를 선택하였다면 "proton"만 보이며, 이온빔 장치를 선택하였다면 장치별로 가능한 이온의 종류만 보입니다.

에너지란에 희망하시는 에너지 영역을 기입해 주시기 바랍니다.

조사량의 경우, 선량(Gy) 와 fluence(ions/cm<sup>2</sup>) 중 가능한 단위를 사용하여 작성하시기 바랍니다.

가속 입자 종류 *	<input type="checkbox"/> Ar <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> He <input type="checkbox"/> Kr <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Xe
빔 에너지 *	<input type="text"/>
조사량 *	선량(Gy) <input type="text"/>
	Fluence (ions/cm <sup>2</sup> ) <input type="text"/>

## 8. 시료 정보

시료의 이름, 상태, 밀도, 구성원소, 크기, 두께 등 자세하게 작성해 주시기 바랍니다.

시료 정보 * (종류 / 크기 / 밀도 / 비열 등)	<input type="text"/>
----------------------------------	----------------------

## 9. 연구 목표

해당연구의 목표를 기입해 주시기 바랍니다.

연구 목표 *	<div></div>
---------	-------------

## 10. 필요성 및 기대효과

해당 분야 전문가가 내용을 파악할 수 있도록 작성해 주시기 바랍니다. (최소 200자)

아래 내용을 가능한 상세히 작성해 주시는 것이 빔타임 배정 시 유리합니다.

연구내용 및 필요성 * (최소 200자 이상)	<div>0 / 200 자</div> <div></div>
실험내용 및 기대효과 * (최소 200자 이상)	<div>0 / 200 자</div> <div></div>

## 11. 건의사항

실험에 필요한 내용의 추가 기입이나 보충 설명이 필요한 경우, 활용하여 주시기 바랍니다.  
빔 이용과 관련된 건의사항을 자유롭게 제안해주셔도 됩니다.

실험관련 건의사항	<div></div>
-----------	-------------