



연구시설장비 상태변경 신청서

I. 연구시설장비 개요

구 분		내 용	
시설장비명	한글	전기방사기	
	영문	Electrospinning machine	
취득(구축)일자	2017.02.16.	장비등록번호	AS201700824
취득(구축)금액	9,900,000	고정자산번호	AS201700824
제작사 및 모델명	제작국가명	제작사명	모델명
	대한민국	(주)티포엘	자체제작모델
구축(설치)장소	(기존 설치장소) 서울대학교 생활과학대학 의류소재연구실 222동 323호 (반출 후) 영남대학교 섬유관 E23동 204호 제직 및 복합재료 실험실		
시설장비 용도	나노소재 원천기술개발 사업 내 압전소재 시편 제작 과제 수행 용도		장비사진
주요사양	1. 규격: 1/system 2. 자체제작모델		
			


II. 연구시설장비 상태변경 신청개요

변경내용	변경 신청 상태
	<input checked="" type="checkbox"/> 유휴 · 저활용 <input type="checkbox"/> 불용
변경사유	나노소재 원천기술개발 사업 내 압전소재 시편제작 과제 수행을 위해 공동연구자의 연구기관(영남대학교)으로 해당 연구 장비를 반출하였음. 과제 종료에 따라 본 장비를 교내로 반입해야 하지만, 본 연구실은 교수가 올해 8월에 정년 예정이고 추가 장비를 설치할 공간적 여유가 없음. 또한, 본 연구실에는 이미 사용 중인 전기방사기가 존재함. 본 연구실의 연구 내용은 자가제정 소재 개발을 위해 초소수성 가공과 관련 연구를 진행하여 해당 장비의 활용도가 낮으므로, 해당 장비를 저활용 신청함.

[서식1] 장비이전동의서

장비이전동의서			
장비명(국문)	전기방사기		
장비명(영문)	Electrospinning machine		
모델명	Electrospinning machine (1/system)	설치 일자	2017.02.16.
시설장비 등록번호	AS201700824		
장비관리부서	서울대학교 생활과학대학 의류소재연구실	현재 설치장소	영남대학교 섬유관 E23동 204호 제직 및 복합재료 실험실
장비담당자 직책/성명	교수 / 박정희	전화	02-880-6842
		핸드폰	010-6426-7842
		E-mail	junghee@snu.ac.kr
장비 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 사용가능 <input type="checkbox"/> 수리 후 사용가능 <input type="checkbox"/> 해체 후 부품 재활용		
<p>당 기관에서는 상기 연구장비의 관리이전을 동의합니다.</p> <p>2022 년 05 월 20 일</p> <p>장비보유기관명 : 생활과학대학</p> <p>장비보유기관장 : 생활과학대학장</p> <p style="text-align: right;">(직인)</p> <p style="text-align: center;">서울대학교 산학협력단장 귀하</p>			

장비 현황

장비 용도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 장비의 용도: 나노소재 원천기술개발 사업 내 압전소재 시편 생산 - 본 장비를 이용하여 나노 웹을 전기방사하고, 이를 일방향 형태의 실로 생산함 										
이전 사유	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 장비는 나노소재 원천기술개발 사업 (과제번호: 350-20210029 / 과제 기간: 2016.08.01.~2021.07.31.) 연구개발과제를 통해 구입하였으나, 2021년도에 해당 과제를 종료하여 활용을 하지 못함 나노소재 원천기술개발 사업 내 압전소재 시편제작 과제 수행을 위해 공동연구자의 연구기관(영남대학교)으로 해당 연구 장비를 반출하였음. 과제 종료에 따라 본 장비를 교내로 반입해야 하지만, 본 연구실은 교수가 올해 8월에 정년 예정이고 추가 장비를 설치할 공간적 여유가 없음. 또한, 본 연구실에는 이미 사용 중인 전기방사기가 존재함. 본 연구실의 연구 내용은 자가세정 소재 개발을 위해 초소수성 가공과 관련 연구를 진행하여 해당 장비의 활용도가 낮으므로, 해당 장비를 저활용 신청함. 										
장비 상태	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장비 상태: 정상 가동 ○ 장비상태등급: S (현재 정상 사용중으로 이전 후 바로 사용가능) <table border="1"> <thead> <tr> <th>등급</th><th>등급기준</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td><td>- 현재 정상 사용중으로 이전 후 바로 사용가능</td></tr> <tr> <td>A</td><td>- 장비가액의 10% 이내에서 수리 후 정상 작동 확실</td></tr> <tr> <td>B</td><td>- 장비가액의 10% 초과 30% 이하로 수리 후 정상 작동 확실</td></tr> <tr> <td>C</td><td>- 수리 후 정상 작동 불확실 - 부품재활용으로 활용가능</td></tr> </tbody> </table>	등급	등급기준	S	- 현재 정상 사용중으로 이전 후 바로 사용가능	A	- 장비가액의 10% 이내에서 수리 후 정상 작동 확실	B	- 장비가액의 10% 초과 30% 이하로 수리 후 정상 작동 확실	C	- 수리 후 정상 작동 불확실 - 부품재활용으로 활용가능
등급	등급기준										
S	- 현재 정상 사용중으로 이전 후 바로 사용가능										
A	- 장비가액의 10% 이내에서 수리 후 정상 작동 확실										
B	- 장비가액의 10% 초과 30% 이하로 수리 후 정상 작동 확실										
C	- 수리 후 정상 작동 불확실 - 부품재활용으로 활용가능										
장비 사진	 <p>The photographs show a large, industrial-grade equipment with a transparent safety enclosure. The top-left photo shows the front view with a control panel. The top-right photo shows the side view with a safety label that reads '전기 안전수칙' (Electrical Safety Rules). The bottom-left photo shows the equipment from a low angle, highlighting its height and the internal components. The bottom-right photo shows the equipment with the safety enclosure open, revealing the internal structure and the material being processed.</p>										