
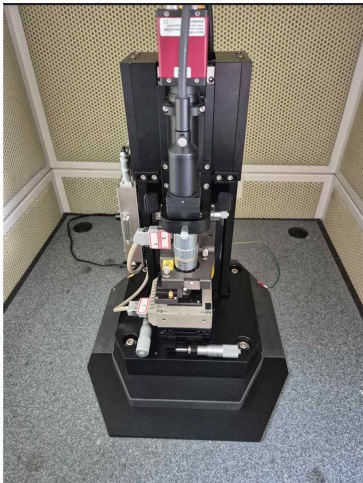


<별지 제3호 서식>
장비상태 판정 심의요구서

장비상태 판정 심의요구서
(유휴/저활용/불용)

1. 기본 정보

장비등록번호(ZEUS)	NFEC-2008-01-054817	고정자산번호	2005-1135-0001
장비책임자	김재호	장비책임자 소속	아주대학교 공과대학 응용화학생명공학과
장비운영자	김재호	연락처	031-219-3754
장비 한글명	주사탐침현미경	장비 영문명	scanning probe microscope
모델명	XE-100	제작사(제작국가)	(주)파크시스템스 (대한민국)
취득일자	2006-02-22	취득금액	99,000,000원
설치장소	아주대학교 해강관 603호		
활용범위	<input type="checkbox"/> 공동활용허용 <input checked="" type="checkbox"/> 단독활용 <input type="checkbox"/> 공동활용서비스		
<div>장비설명</div> <div>(특징, 구성, 성능, 활용분야)</div>	<div> <div>○ 특징 및 구성 :</div> <div> <div>- AFM 컨트롤러 / 데이터 처리 시스템</div> <div>- 최대 100 μm × 100 μm 수평(XY) 스캐너 : Colsed-loop Feedback 제어</div> <div>- 최대 30 μm 수직(Z) 스캐너</div> <div>- XEI 화상 이미지 처리 소프트웨어 경 23 mm과 28 mm 의 2개 배럴,</div> </div> <div>○ 성능 :</div> <div>- 하드웨어적인 Closed-loop Feedback 제어로 왜곡현상 없는 이미지 화상 도출</div> <div>○ 활용분야 :</div> <div>- 대기 중에서 극초정밀 분해능으로 도체, 반도체, 부도체, 생체 시료의 표면 관찰</div> </div>		
<div>장비사진</div> <div>(현재 장비 상태를 알 수 있는 사진-정면, 측면)</div>	<div>   </div>		

2. 장비상태 (장비의 현재 상태/활용가능 상태 中에서 선택하고 사유를 상세히 기술)

※ NTIS 등록장비는 ‘공동활용허용’을 기본으로 하고 있습니다. ‘단독활용’ 장비의 경우에는 3-1의 상세 사유를 기술하셔야 합니다. ‘공동활용서비스’ 신청 장비는 3-2을 기술하고 추가 협의가 필요합니다.

장비상태	<input type="checkbox"/> 저활용 - 당초활용을 목적으로 구축 후 사용 및 사양 저조, 경제적 보유수준 등이 적합하지 않아 정상가동은 가능하나 활용도가 낮은 장비 - 연간 장비가동률이 10% 미만인 장비	<input type="checkbox"/> 유휴 - 당초활용을 목적으로 구축 후 활용도 저하 등의 사유로 가동 중지되어 향후 활용 가능성이 분명하지 않은 장비 - 6개월 이상 가동이 중지된 장비	<input checked="" type="checkbox"/> 불용 - 내구연한완료 등 실효성이 상실된 장비 - 파손, A/S불가 등의 사유로 인해 정상가동이 불가능한 장비 - 보수를 하더라도 정상적인 가동이 불가능하여 사용불능으로 판단되는 장비
장비활용가능상태	<input type="checkbox"/> 정상 가동가능 <input type="checkbox"/> 수리 후 가동가능 <input checked="" type="checkbox"/> 해체 후 부품으로 활용가능		
상태사유	해당 장비는 2006년 2월 등재된 장비로 틱이 바닥을 인지하는 센서의 고장이 발생하였으나 생산업체에서 더 이상 해당 장비의 대체가 가능한 부품 생산을 중지하여 수리가 불가능함.		

3. 활용/처분 계획 (아래 항목 중 장비 활용도/공적 효율을 높일 수 있는 방안을 강구하여 선택하고 상세 내용을 기술)

<input type="checkbox"/> 활용	※ 동 사업(연구)에서 활용도가 높은 장비인지 기술, 해당사업(연구)종료 후 타 사업(연구)에서도 활용이 가능한 장비인지 기술
<input checked="" type="checkbox"/> 기관내(학교내) 이전 <input checked="" type="checkbox"/> 타기관(학교밖) 이전	해당 장비는 2006년 2월 등재된 장비로 틱이 바닥을 인지하는 센서의 고장이 발생하였으나 업체에서 더 이상 해당 장비의 부품 생산을 중지하여 수리가 불가함. 현재 작동이 되지 않는 상태의 장비를 학과 내 활용계획이 없으므로 현재 상태로 활용이 가능한 학교 내 또는 타 기관에 활용할 수 있도록 조치하는 것이 최선으로 판단됨
<input type="checkbox"/> 불용 → 재활용/해체	※ 해체 할 때의 활용 가능 부품 명세 및 부품 활용방안 기술
<input type="checkbox"/> 불용 → 매각/폐기	※ 장비 폐기 사유 기술

위 장비에 대하여 심의하여 주시기 바랍니다.

2024. 12. 27.

장비책임자 : 김재호

