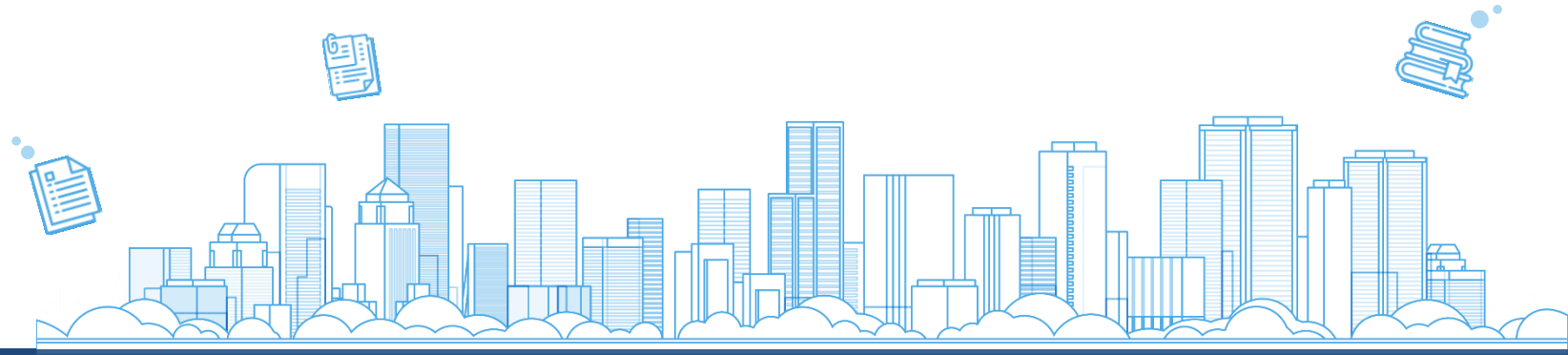


중소벤처기업부

'22년 연구기반활용플러스사업 설명회

한국산학연합회



목차 CONTENTS

- 01. '22년 추진계획
- 02. 사업진행절차
- 03. 기타사항
- 04. Q&A

01

'22년 추진계획

- 가. '21년 추진실적 및 성과
- 나. 추진방향
- 다. 세부 추진계획

주관연구개발기관 지원 현황

선정·지원

21년 2,360개 기업이 신청하여 1,112개 기업에 바우처 활용지원

| 구분 | 신청 | 선정(A)* | 바우처 구매기업(B)* | 경쟁률(A/B) |
|--------|-------|--------|--------------|----------|
| 기업선도형 | 2,078 | 1,788 | 847 | 2.11 : 1 |
| 기반플러스형 | 671 | 572 | 282 | 2.03 : 1 |
| 합계 | 2,749 | 2,360 | 1,129 | 2.09 : 1 |

* 자격 검토(바우처 50%이상 환불, 부도 또는 휴·폐업 등 제외)를 통해 대상 확정된 기업을 의미

공동활용

연구시설장비 공동활용 지원 건수는 총 12,550건

| 공동활용 지원 | 바이오·의료 | 기계·소재 | 전기·전자 | 지식서비스 | 화학 | 정보통신 | 에너지·자원 | 합계 |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|
| 이용 건수 | 4,120 | 3,353 | 1,819 | 1,680 | 1,136 | 348 | 94 | 12,550 |

공동활용 인프라 현황

운영기관 현황

21년 207개 대학·연구기관·기업과 운영기관 협약 완료 → 22년 운영기관 자격 유지

| 구분 | | '21년 | 1분기 | 2분기 | 3분기 | 4분기 |
|------------|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| 대학 | 2년제(사립) | 5 | 4 | - | 1 | - |
| | 4년제(사립) | 36 | 32 | 3 | 1 | - |
| | 4년제(국·공립) | 19 | 17 | 1 | - | 1 |
| | 소 계 | 60 | 53 | 4 | 2 | 1 |
| 연구기관 | 정부출연 연구기관 | 10 | 9 | 1 | - | - |
| | 지자체출연 연구기관 | 32 | 29 | 2 | - | 1 |
| | 특정연구기관 / 전문생산기술연구소 | 20 | 15 | 4 | 1 | - |
| | 소 계 | 62 | 53 | 7 | 1 | 1 |
| 기타 | 일반기업 | 45 | 30 | 10 | 5 | - |
| | 공인인증 및 시험기관 | 30 | 26 | 2 | 2 | - |
| | 기타공공기관 / 비영리법인 | 10 | 8 | 1 | 1 | - |
| | 소 계 | 85 | 64 | 13 | 8 | - |
| 합 계 | | 207 | 170 | 24 | 11 | 2 |

연구시설장비 등록

운영기관의 연구시설·장비는 11,928점으로 기계가공/시험장비 4,273점, 화합물전처리/분석장비 3,123점, 전기/전자장비 1,533점 순으로 등록됨

연구시설장비 공동활용으로 중소기업의 기술애로 지원

최근 3년간 공동활용 평균 지원건수는 19,388건으로 대학·연구기관 등이 보유한 연구시설장비를 통해 중소기업 기술애로 문제 해결

- 207개 대학·연구기관·기업과 운영기관 협약 완료

* 참여기업 선정 수 : ('19)1,888→('20)2,435→('21)2,360 , 바우처 소진일 : ('19) 9월5일 / ('20)7월6일 / ('21) 상반기 3월(1개월 이내), 하반기 7월1일(발행 후 즉시)

| 구분 | 2019년 | 2020년 | 2021년 | 평균 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 지원건수(건) | 20,097 | 25,516 | 12,550 | 19,388 |
| 예산(억원) | 136.4 | 136.8 | 85.9 | 120 |
| 정부출연금 1억원당 지원 건수 | 147.3 | 186.5 | 146.1 | 160.0 |

< 투입예산 대비 연구시설장비 지원건수 >

산학연 유휴장비 활성화를 통해 중소기업 R&D 투자 효율화 제고

대학·연구기관, 민간기업 등에서 바우처 사용을 위해 등록된 연구시설·장비는 최근 3년간 지속적으로 증가하여 중소기업의 공동활용 기반 확대

* '21년부터 중소기업이 첨단연구장비(슈퍼컴퓨터, 방사광 가속기 등)를 활용할 수 있도록 포항가속기연구소, KISTI 협약 완료

| 구분 | 2019 | 2020 | 2021 | 3년 평균 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 예산(억원) | 136.4 | 136.8 | 85.9 | 120 |
| 등록 장비 수(점) | 9,020 | 9,890 | 11,928 | 10,279 |
| 공동활용 장비 수(점) | 2,210 | 2,408 | 1,660 | 2,093 |
| 장비이용건수(건) | 20,097 | 25,516 | 12,550 | 19,388 |
| 등록장비당 이용건수(건) | 2.2 | 2.6 | 1.1 | 2.0 |
| 공동활용률(%) | 24.50% | 24.35% | 13.95% | 20.9% |

문제점 및 개선사항

바우처 발행방식 및 제도 개선

- 선정 기업을 대상으로 바우처를 선착순으로 발행함에 따라 바우처 선점을 위한 경쟁 심화 및 다수의 민원 발생
- 사업 참여횟수 제한이 없어, 매년 사업에 참여가 가능하며 동 사업에 대한 이해도가 높은 기업이 바우처를 선점하는 경향 발생
* 최근 3년간('18~'20) 사업 참여기업의 35.3%(1,093개 기업)가 바우처를 지속 구매

▶ 바우처 발행 방식 변경 및
신규 중소기업의 참여기회 확대

중소기업 수요 증가에 따라 연구시설장비 확충

- 중소기업의 자체 연구시설장비 부족은 매년 제기되는 문제로 효율적 연구개발을 추진하는데 장애요인으로 작용
* 중소기업이 연구개발을 위해 자체적으로 보유(100%)한 연구장비 비중은 최근 3년간 평균 14.9% (('17)10.5% → ('18)17.9% → ('19)16.3%, 중소기업기술통계조사보고서('18~'20))

▶ 지역거점 공동활용 연구시설장비
인프라 구축 및 사업 홍보 강화

연구시설장비 공동활용 성과관리 및 성과확산

- 사업 종료 후 연구시설장비 공동활용에 대한 성과점검 절차가 미흡하여 성과확산을 위한 기반 마련 필요

▶ 사업수행기관의 성과검증을 위한
절차를 신설, 사업 특성에 부합한
성과 관리 추진

바우처 관리 효율화

신규 참여 중소기업 우선 선정 및 바우처 추첨제 도입

- 바우처 구매 이력이 없는 중소기업을 신규 지원 대상 우선 선정
 - ① 우선 순위에 따라 바우처를 발행하고 ② 바우처 잔액이 남을 경우 차순위 기업에 바우처를 발행하는 방식으로 추진
- 단, 동일 순위에서 신청 기업의 바우처 사용규모가 지원예산을 초과할 경우 해당 그룹은 추첨을 통해 바우처 발행

| 우선순위 | 선정 조건 |
|------|--------------------------------------|
| 1순위 | 최근 3년 간('19~'21) 바우처 구매 이력이 없는 기업 |
| 2순위 | 최근 3년 간('19~'21) 바우처 구매 이력이 1회 이하 기업 |
| 3순위 | 바우처 구매 이력 2회 이상인 모든 기업 |

바우처 제도 개선

바우처 환불 최소화

중소기업이 '바우처 신청' 시 연구시설장비 활용계획을 운영기관과 사전 협의 후 '공동활용협의서'를 제출하도록 개선
(운영기관이 발급한 장비이용 견적서 포함)

바우처 유효기간 연장

바우처 유효기간을 확대(45일→90일)하여 연구개발 계획에 부합하는 연구시설장비 공동 활용 지원
* 단, 유효기간 내 바우처를 사용하지 못한 기업은 바우처 환불 처리

바우처 1회 발행 상한 폐지

중소기업의 연구개발 활동에 자율성을 부여하고자 바우처 1회 발행 상한을 내역사업별 지원한도까지 확대
* 연구시설장비는 종류별 이용단가가 상이하며 사용일수에 비례하여 이용료가 증가

지역거점 인프라 조성

지역거점 공동활용 연구시설장비 인프라 확대

- 테크노파크, 창조경제혁신센터 및 파트너 대기업, 메이커스페이스 등과 운영기관 협약 추진하여 지역거점 공동활용 인프라 확대
* 5G 밀리미터파 테스트베드(경기창조경제혁신센터), 3D 버추얼랩(고려대, 전문랩) 등
- 대학·연구기관, 지역거점 대상 권역별 사업설명회 등을 개최하여 공동활용 연구시설장비 등록 및 운영기관 참여 유도(연간 3회)

지역별 연구시설장비 공동활용 실태조사 실시

- 사업 수행기관의 장비 운영 및 지원 현황, 사업개선 방향 등을 점검하기 위해 지원실적이 높은 20개 운영기관(권역별* 4개) 대상 실태 점검 실시
* 수도권, 충청권, 호남권, 영남권, 강원/제주 5개 권역(지원실적이 높은 기관순)

| 수행기관 | 점검항목 | 세부항목 | |
|--------------|------------------|--|---|
| 주관연구 개발기관 | 1. 연구시설장비활용의 적정성 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구시설장비를 연구개발목적으로 활용하였는지 여부 ▪ 시제품을 생산·영업용이 아닌 연구개발 확인 목적으로 활용하였는지의 여부 | |
| | 2. 사업수행현황 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 시험데이터, 시제품, 시험성적서 등의 보관 여부 ▪ 운영요령, 관리지침 등 준수여부 | |
| 운영기관 | 1. 사업수행의 적절성 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구기반활용촉진비 집행현황 ▪ 연구시설장비이용료 및 장비 자문비용 집행현황 ▪ 사업활성화를 위한 사업 등 홍보 현황 ▪ 연구시설장비 유지관리 현황 | |
| | | 2. 사업관리 현황 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업과 관련된 증빙자료 현황 * 연구시설장비사용일지, 시험데이터, 회계서류 등의 기록·유지·보관 현황 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 운영요령, 관리지침 등 준수여부 |

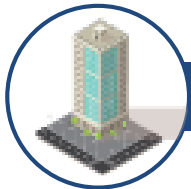
> <사업 수행기관 실태점검 항목(안)>

* 변경될 수 있음

성과관리 및 확산 강화

연구시설장비 공동활용 성과 제출 의무화

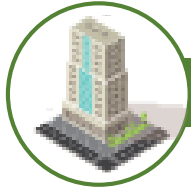
- 사업 종료 이후 수행기관(중소기업, 운영기관)의 성과검증을 위한 세부 절차를 신설, 사업 특성에 부합한 체계적인 성과 관리 추진
* 성과분석(전문기관) 및 운영기관 대상 최종점검(관리기관)을 추진하고 있으나, 동 사업의 특성에 맞춘 성과 측정 실효성 부족



주관연구개발기관

기반플러스형에 한하여 바우처 사용 후 **'연구시설장비 공동활용 성과보고서'**를 제출 <의무>

* 연구시설장비 공동활용 사용실적 및 시험결과·시제품 등 사업 수행 결과물



운영기관

사업 종료 후 **'연구시설장비 운영 보고서'**를 관리기관으로 제출하고, 평가결과에 따라 차년도 연속비 차등**지급

* 사업 활성화 실적, 연구시설장비 이용 실적, 사업관리 실적 등 포함

** A등급(80점 이상) : 12%, B등급(70점 이상, 신규 운영기관) : 8%, C등급(70점 미만) : 5%

'21년 우수사례집 제작 및 배포를 통한 성과 확산

- 이해관계자 등 모든 주체가 공감할 수 있는 성공 사례를 발굴하여, 신규 참여기업 및 운영기관의 연구시설장비 공동활용 참여동기 유발
- 우수사례 대상기관에 기자 및 작가가 직접 방문·취재하여 현장의 생생함을 포함한 스토리텔링 방식의 사례집 제작

지원 내용

중소기업이 대학·연구기관·기업 등이 보유한 연구시설·장비 및 전문서비스를 활용할 수 있도록 바우처(온라인 쿠폰) 형태로 이용료 지원

- **기업선도형** : 중소기업이 시험·분석 등 단순 목적을 포함하여 대학·연구기관 등의 연구시설·장비를 원활하게 활용토록 지원
- **기반플러스형** : 중소기업이 연구개발을 목적으로 대학·연구기관 등의 연구시설·장비 및 서비스*를 종합적으로 활용토록 지원
 * 첨단공동활용장비(슈퍼컴퓨터 등), 장비이용 및 사용자문, 장비활용방법 교육 등

지원 조건

'22년 지원 규모 : 83억원 (기업선도형 20억원, 기반플러스형 63억원)

| 구분 | 지원기간 및 한도 | 기업부담금 |
|--------|---------------|----------|
| 기업선도형 | 최대 6개월, 10백만원 | 20% (현금) |
| 기반플러스형 | 최대 6개월, 50백만원 | 20% (현금) |

* 지원 한도는 정부지원금 기준 최대 금액이며, 이용기간 내 미활용 시 바우처 발행금액 회수

* 지원기간은 사업신청부터 장비이용을 종료할때까지의 총 기간을 의미하며, 바우처 유효기간은 최대 90일

추진 체계

- 1 (사업총괄) 중소벤처기업부
- 2 (전문기관) 중소기업기술정보진흥원
 - 사업기획, 문제과제 처리, 사후관리 등 업무 수행
- 3 (관리기관) 한국산학연합회
 - 운영기관 협약 및 관리, 주관연구개발기관 선정·관리, 시스템 관리, 바우처 발행 및 관리, 회계처리, 현장점검, 특별점검, 최종점검 등
- 4 (ZEUS관리기관) 국가연구시설장비진흥센터
 - ZEUS시스템 관리, 연구장비 등록관리, 연구장비 검색 및 예약 관리, 장비예약·결제 플랫폼 지원 등
- 5 (운영기관) 관리기관과 협약을 체결한 대학·연구기관·기업 등
 - 중소기업과 공동 활용이 가능한 연구시설·장비등록, 이용료 산정, 장비·서비스 공유 등
- 6 (주관연구개발기관) 중소기업기본법 제2조의 중소기업으로 관리기관의 승인을 득한 기업
 - 사업신청서 제출, 바우처 구매(부담금 납부), 운영기관이 보유한 연구장비 및 서비스를 이용하고 바우처로 결제 등

02

사업진행절차

- 가. 추진일정
- 나. 주관연구개발기관 진행절차
- 다. 운영기관 진행절차

추진 일정

상반기 22. 01. 13(목) ~ 02. 04(금)
하반기 22. 08. 01(월) ~ 08. 12(금)

상반기 22. 03. 07(월) ~ 03. 18(금)
하반기 22. 08. 29(월) ~ 08. 26(금)

바우처 구매
및 발행

통합 공고
21. 12. 28

중소기업기술개발사업
종합관리시스템
www.smttech.go.kr

사업신청

상반기 22. 02. 07(월) ~ 02. 18(금)
하반기 22. 08. 01(월) ~ 08. 12(금)

자격검토

주관연구개발기관
선정 (추첨)

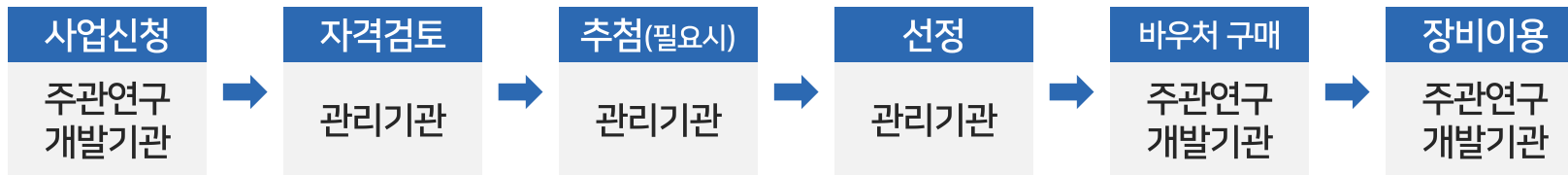
상반기 22. 02. 28(월) ~ 03. 04(금)
하반기 22. 08. 22(월) ~ 08. 26(금)

상반기 22. 02. 21(월) ~ 02. 25(금)
하반기 22. 08. 16(월) ~ 08. 19(금)

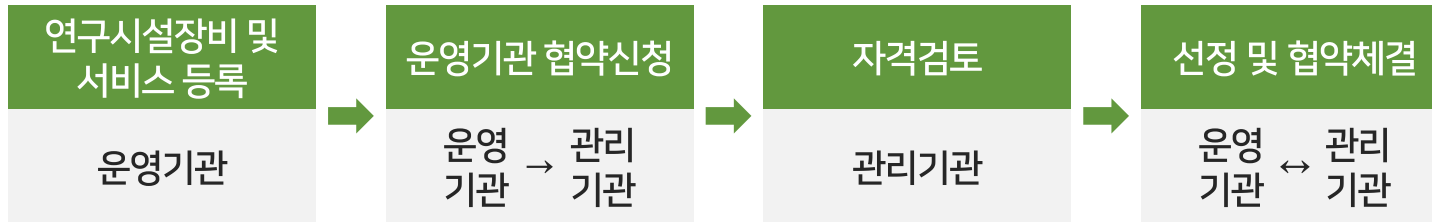
* 하반기공고는 예산 잔액에 따라 진행됨

주체별 사업 진행 절차

주관연구개발기관 사업절차



운영기관 사업절차



연구장비 이용절차



02

사업진행절차

나. 주관연구개발기관 진행절차

사업 신청



주관연구개발기관

- 대학·연구기관·기업 등이 보유한 연구장비를 공동 활용하여 연구개발을 하고자 하는 중소기업
* 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업

신청제외 대상

- 부도 또는 휴·폐업 중인 중소기업
- 정부 타 사업 지원금으로 동 사업에 참여하려는 중소기업
- 국가연구개발혁신법, 기술혁신촉진법 또는 과학기술기본법 등에 의해 국가연구개발사업에 참여 제한으로 제재 중인 대표자 또는 중소기업
- 기타 신청 자격에 부합하지 않는 경우
- '21년 연구기반활용플러스사업 구매 바우처 50%이상 환불기관

사업 신청



신청기간 및 방법

 신청기간 : **2022. 2. 7(월) 09:00 ~ 2. 18(금) 18:00시 까지**

 신청방법 : 연구기반공유시스템(<https://rss.auri.go.kr>)
 회원가입 → 로그인 → 과제신청 → 온라인 내용 입력 및 구비서류 제출

제출서류

| 연번 | 서 식 명 | 제출서류 | |
|----|----------------------------|-------|--------|
| | | 기업선도형 | 기반플러스형 |
| ① | 신청서 | 0 | 0 |
| ② | 연구시설장비활용계획 점검표(Check list) | 0 | 0 |
| ③ | 서약서 | 0 | 0 |
| ④ | 개인정보 이용(제공·조회) 동의서 | 0 | 0 |
| ⑤ | 연구기반공유시스템 정보 활용을 위한 동의서 | 0 | 0 |
| ⑥ | 사업자등록증 | 0 | 0 |
| ⑦ | 환불통장 사본 | 0 | 0 |
| ⑧ | 중소기업 확인서 (유효기간이 신청 마감일 이후) | 0 | 0 |
| ⑨ | 연구시설장비활용계획서 | | 0 |

사업 신청



신청절차 및 접수 요령

| 1단계 | 2단계 | 3단계 | 4단계 |
|------|----------|----------------|------------|
| 회원가입 | 시스템 직접입력 | 문서 작성 및 파일 업로드 | 제출 확인 및 선정 |

① 1단계 : 회원가입

주관연구개발기관이 연구기반공유시스템(www.rss.auri.go.kr)에 회원가입

② 2단계 : 주관연구개발기관이 시스템에 직접입력 -> 우선순위 및 참여제한 여부 확인 가능

신청서 및 연구장비활용계획 점검표, **바우처 신청금액 및 사용기간** 등의 내용을 온라인으로 작성

| 구분 | 정부출연금 | 기업부담금 | 합계 |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 기업선도형 | 10,000,000원 | 2,500,000원 | 12,500,000원 |
| 기반플러스형 | 50,000,000원 | 12,500,000원 | 62,500,000원 |

③ 3단계 : 문서 작성 및 파일 업로드

사업자등록증, 통장사본, 중소기업확인서 등의 서류를 제출

④ 4단계 : 접수 확인 및 완료

구비서류 중 필수서류가 하나라도 누락된 경우에는 탈락

- ✓ 접수기간 이후에는 신청 내용 수정 불가능
- ✓ 접수기간 내에는 제출 내용 수정 가능
- ✓ 제출 서류 미비 및 작성 내용과 불일치할 경우 탈락될 수 있으니 확인 필수

자격 검토



요건 검토

- 1 **기관정보** 기업명, 소재지, 대표자명, 개업년월일 : 사업자등록증과 일치 여부 확인
- 2 **중소기업확인서** 중소기업 여부 및 유효기간 확인
- 3 **환불계좌** 시스템에 입력한 정보와 제출한 구비서류(통장사본)간 일치 여부 확인
- 4 **바우처 신청금액 및 사용기한**
- 5 **장비활용계획서(기반플러스형)** 장비의 활용 목적이 단순 인증이 아닌 연구개발 여부 확인
 * 장비활용계획서에 활용목적이 연구개발임을 명확하게 기재하지 않을 경우 탈락 될 수 있음
- 6 **의무사항 불이행** 종합관리시스템(www.smttech.go.kr) → 과제수행 → 제재조회 → 중기R&D사업 제재조회
- 7 **참여제한 여부** 국가과학기술지식정보서비스(ntis.go.kr) → 과제관리 → 제재정보조회

선정



주관연구개발기관 선정

신규 신청 기업 우선 지원

| 우선순위 | 선정 조건 |
|------|-------------------------------------|
| 1순위 | 최근 3년 간('19~'21) 바우처 구매 이력이 없는 기업 |
| 2순위 | 최근 3년 간('19~'21) 바우처 구매 이력 1회 이하 기업 |
| 3순위 | 바우처 구매 이력 2회 이상인 모든 기업 |

- 우선순위에 따라 바우처를 발행하고, 바우처 예산 잔액에 따라 차순위 기업에 바우처 발행
- 단, 동일 순위에서 신청 기업의 바우처 사용규모가 지원예산을 초과할 경우 해당 그룹은 추첨을 통해 바우처 발행
- 추첨은 연구기반공유시스템을 통해 진행되고 선정된 기업을 별도 공지 됨

구매 · 발행



바우처 구매 및 발행

바우처 구매

- 주관연구개발기관 선정 완료 후 연구기반공유시스템을 통해 바우처 구매

바우처 구매방법

- 연구기반공유시스템(rss.auri.go.kr) 접속
- 주관연구개발기관 메뉴 → 바우처 구매신청 메뉴 → 구매 신청 → **바우처 신청금액 입력** → **공동활용협의를서 제출**

사업예산 초과 시, 초과비율에 따라
바우처 신청 금액 삭감 후 발행

기업부담금 납부

- 기업부담금(20%)은 부여된 가상계좌로 납부
*납부된 기업부담금에 대해서는 영수증 확인 가능(연구기반공유시스템-> 바우처 현황)

22년 예산

기업선도형 2,000백만원,
기반플러스형 6,300백만원

바우처 발행

- 기업부담금(20%) 납부 후 바우처 발행(납부 후 30분 이내 적용)

구매 · 발행

유효기간



“ 바우처 발행일(기업부담금 납부일)을 기준으로 시기별 상이함 ”

- 1 기본 90일 , 9월 1일 이후 45일
 - 첨단장비(방사광가속기, 슈퍼컴퓨터) 활용할 경우 최대 120일까지 사용 가능
- 2 만료일자는 바우처 발행일(기업부담금 납부일)을 기준으로 하므로, 주관연구개발기관의 직접 확인
- 3 유효기간 경과 시 미 소진 바우처는 시스템상 자동환불처리(유효기간 연장 불가)
- 4 자동환불 처리된 바우처는 기업부담금만큼 환불
- 5 미사용 환불 바우처는 지원한도가 남았더라도 재구매 불가

바우처 구매 후 50%이상 환불기업은 차년도 참여 제한

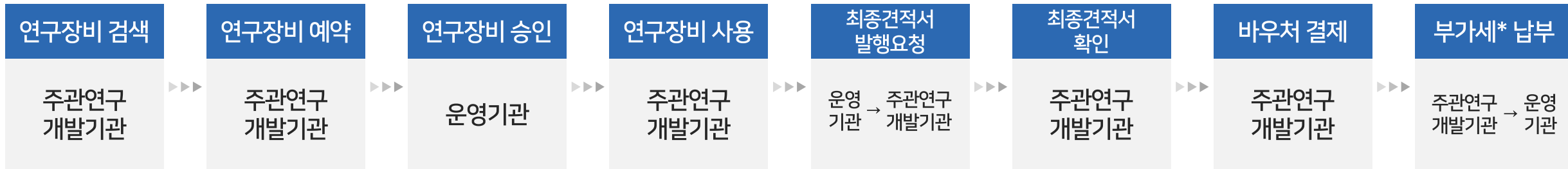
장비 이용



예약방법

- ZEUS시스템을 이용한 장비 예약 : ZEUS.go.kr
- * 장비를 예약하기 전에 연구기반활용플러스사업 주관연구개발기관 선정 후 바우처 구매를 완료한 상태여야 함

장비이용 절차



*** 부가가치세는 장비이용료(정부출연금+기업부담금)의 총액을 기준으로 주관연구개발기관이 운영기관에 별도 납부**

장비 이용

이용 절차



01

예약
신청

- 사용할 장비, 예약날짜, 이용할 시간 등을 신청
 - 운영기관 일정에 따라 예약이 거절될 수 있으니 원활한 활용을 위하여 사전협의 필수
 - 예약신청을 위해 바우처를 미리 보유한 상태여야 함

02

이용
승인

- 운영기관에서 예약신청내역을 확인하고 해당 날짜 이용을 승인

03

분석
완료

- 이용이 승인된 날짜에 장비이용을 완료하고 최종 이용료가 산출되기 이전 단계

04

청구서
발행

- 장비이용이 완료되고 최종 이용료를 산출하여 청구서를 발행한 단계

05

결제
완료

- 주관연구개발기관이 청구서를 확인하고 바우처를 이용하여 결제를 완료한 단계
 - 유효기간이 경과하였음에도 결제완료 처리되지 않은 장비예약건은 관리기관이 불시 강제 취소처리

장비 이용 (ZEUS)



☎ 모바일 | 👤 로그인 | 🏠 사이트맵

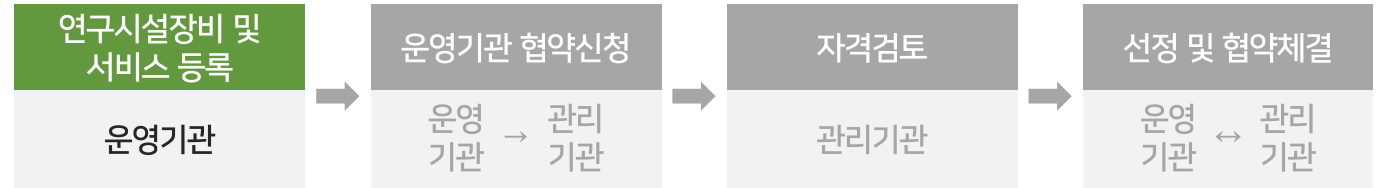
02

사업진행절차

다. 운영기관 진행절차

협약 신청

운영기관



- 중소기업 공동활용 가능한 연구시설·장비를 ZEUS(장비활용종합포털)에 등록한 기관
- 국가 R&D재원으로 도입·구축된 연구시설 장비를 동 사업에서 활용
- ZEUS등록 장비의 바우처 활용 제한 사유
 - 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침 제2조에 따른 '불용' 장비
 - 제품의 생산·양산목적으로 사용될 수 있는 장비로써 지침을 위반한 장비이용이 우려되는 장비
 - 노후·고장 및 정비 등의 사유로 활용이 어려운 장비

운영기관 혜택



실적 비례 지원금

중소기업에 바우처를 통한 장비이용을 지원한 실적에 비례하여 연구기반활용촉진비 별도 지원

* 지원 비율은 매년 사업관리지침에 따라 상이(21년 10%)

* 연구기반활용촉진비는 사업담당자의 인건비, 사업홍보비, 장비담당자 훈련비, 교류활동비, 기타 수용비 등으로 활용 가능

협약 신청

신청접수

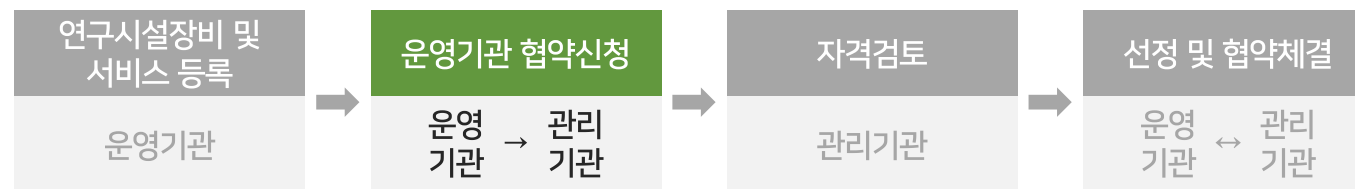


신청기간 : 2022. 2. 7(월) ~ 상시

'21년 협약체결을 완료한 운영기관의 경우, 재협약 불필요



신청방법 : 연구기반공유시스템(<https://rss.auri.go.kr>)

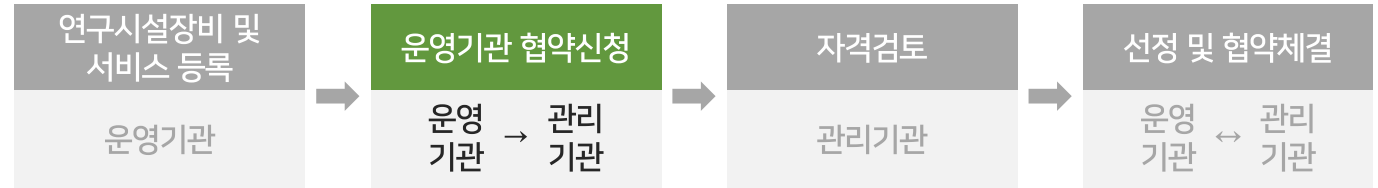


제출서류

| 연번 | 서 식 명 | 제출서류 |
|----|---------------------------|------|
| ① | 운영기관 협약신청서 | 0 |
| ② | 연구시설장비 담당자 및 공동활용시설장비 리스트 | 0 |
| ③ | 사업자등록증 | 0 |
| ④ | 연구시설장비이용료 지급계좌 사본 | 0 |
| ⑤ | 연구기반활용촉진비 지급계좌 사본 | 0 |

협약 신청

신청절차 및 접수 요령



| 1단계 | 2단계 | 3단계 | 4단계 |
|------|----------|--------|--------------|
| 회원가입 | 시스템 직접입력 | 파일 업로드 | 제출 확인 및 협약체결 |

① 1단계 : 회원가입

운영기관이 연구기반공유시스템(www.rss.auri.go.kr)에 회원가입

② 2단계 : 운영기관이 시스템에 직접입력

운영기관 협약신청서 및 장비 담당자 및 공동활용장비 리스트 등의 내용을 온라인으로 작성

③ 3단계 : 파일 업로드

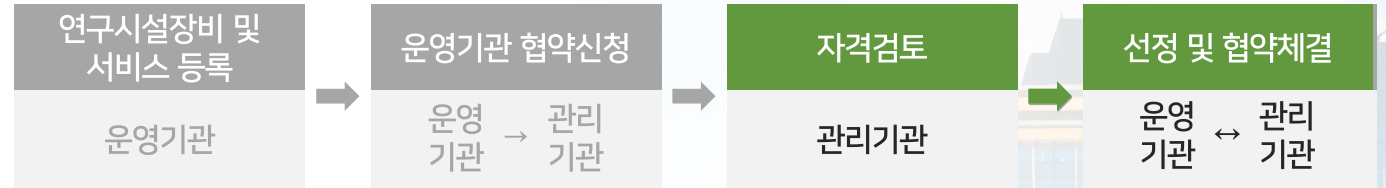
사업자등록증 및 통장 사본 등의 서류를 제출

④ 4단계 : 제출 확인 및 협약체결

구비서류 중 필수서류가 하나라도 누락된 경우에는 반려, 수정 후 협약 신청가능

자격 검토

요건검토 및 협약

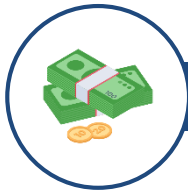


- 1 **기관정보** 기업명, 소재지, 대표자명, 개업년월일 : 사업자등록증과 일치 여부 확인
- 2 **장비이용료 지급계좌, 연구기반활용촉진비 지급계좌 사본** 시스템에 입력한 정보와 제출한 구비 서류(계좌 사본)간 일치 여부 확인
- 3 **R&D인프라 연계지원단 신청서(해당 시)** R&D인프라 연계지원단은 연구장비 사용에 어려움을 겪는 주관연구개발기관을 대상으로 사용방법 안내, 시험·분석 컨설팅 등 지원 역할 수행
- 4 **의무사항 불이행** 종합관리시스템(www.smtech.go.kr) → 과제수행 → 제재조회 → 중기R&D사업 제재조회
- 5 **참여제한 여부** 국가과학기술지식정보서비스(ntis.go.kr) → 과제관리 → 제재정보조회

자격 검토 후, RSS연구기반공유시스템에서 협약체결(협약기간 ~22. 12.31)

운영기관 준수사항

- 운영기관은 주관연구개발기관의 영업비밀을 외부에 누설해서는 안된다.
- 운영기관은 주관연구개발기관의 연구장비 이용 내역 증빙자료 등 관련 서류를 5년 이상 보관하고, 관리기관이 요구할 경우 자료를 제출하여야 한다.
- 운영기관은 결제방식에 따라서 이용료를 부당하게 차별하여서는 안된다.



이용료 산정 기준

- 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침에 의거하여 산정
- 연구시설장비별·기관별 특성에 따라 연구시설장비 이용료 산정방식을 달리 적용할 필요가 있는 경우 연구시설장비 이용료 산정 기본원칙을 적용하여 별도 기준 적용 가능

* 「국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침」별표 5 참조: 과대계상배제원칙, 최저가격책정원칙, 수익자부담원칙, 명시비용산정원칙

- 운영기관은 대표자 또는 내부직원이 겸직하고 있는 주관연구개발기관에는 동 사업 바우처를 통한 장비이용을 제공할 수 없다.
- 동일 과제를 수행하고 있는 기관 간에는 동 사업 바우처를 통한 장비이용을 할 수 없다.


이용료 지급

- 운영기관은 주관연구개발기관의 **결제완료 후** 장비이용료 지급신청이 가능(차월 1일 ~ 9일)
 - 단순 청구서 발송상태에서는 장비이용료 지급신청 내역을 확인할 수 없음
 - * 결제완료 : 주관연구개발기관(참여기업)이 청구서를 확인하고 보유한 바우처의 사용을 승인
- **연구기반활용촉진비는 22. 11. 30일까지** 사용한 장비이용건에 한해 지급되며, **연구기반활용촉진비 사용기한은 22. 12. 31일까지**

03 기타사항

- 가. 특별점검 · 최종점검
- 나. 문의

특별점검

-  사업관리 현황 확인을 위해 필요한 경우 주관연구개발기관 또는 운영기관으로 현장점검 실시
 * 부적절하게 사업에 참여한 사항이 적발 시 제재조치(사업비 환수 등) 가능 (사업 관리지침 참조)

최종점검 및 연촉비 정산

- 사업종료 후 관리기관은 운영기관 최종(현장·서면)점검 실시
 * 현장방문 방식이 원칙이나 코로나-19 등 특수상황을 감안하여 서면 대체가 가능
- '22년 사업 종료 후 성과보고서(기반플러스형, 운영기관) 제출
- 22년 연구기반활용촉진비 회계정산은 서면 실시 예정
 * 단, 회계법인 판단에 따라 정밀검증이 필요한 경우 전환 가능

| 운영기관별 연촉비 구간 | 정산 수수료 | 비고 |
|-------------------|--------------------|--------|
| 4천만원 이상 | 연촉비의 1% (하한액 80만원) | 부가세 포함 |
| 2천만원 이상 ~ 4천만원 미만 | 연촉비의 2% (하한액 60만원) | |
| 4백만원 이상 ~ 2천만원 미만 | 연촉비의 3% | |
| 4백만원 미만 | 면제 | |

매뉴얼

- RSS연구기반공유시스템 > 고객센터 > 관련자료

문의처

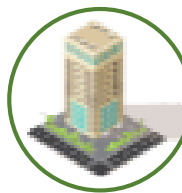


한국산학연합회

* 사업관련 문의, 바우처 이용관련 문의, RSS연구기반공유시스템 관련 문의

전 화 : 044-410-3326, 3321~3

이메일 : rndinfra@auri.go.kr



국가연구시설장비진흥센터

* ZEUS이용관련 문의

전 화 : 042-865-3651, 3454

이메일 : support@nfec.go.kr

Q & A



• 예산관련

- 예산 증액 계획 여부

: 2022년 예산은 83억(기업선도형 20억, 기반플러스형 63억)으로 증액 및 추경 계획 없음

- 상·하반기 바우처 분할발행 미시행 사유

: (기존) 바우처가 선착순으로 소진됨에 따라 상·하반기 분할지급의 실효성이 매우 저조
(변경) 운영되는 기존 바우처 발행방식을 신규기업 우선 지원을 위한 순위제로 변경하고,
선정기업들에게 골고루 예산이 분배될 수 있도록 운영예정

* 단, 상반기 바우처 환불 및 취소 금액 발생 시, 하반기 추가 공고 예정

- 정부지원금 확대(70% → 80%) 사유

: 중소기업의 부담 경감을 위해 중소벤처기업부의 국가R&D사업의 기업부담금 축소에 따라
연구기반활용플러스사업도 동일하게 적용함('21년 기업부담금 30% → '22년 20%)

* 기업부담금 비율이 감소하면 총 바우처 발행금액도 감소하므로 예산이 전년보다 더 빨리 소진되는 것은 아님

• 운영기관 관련

- 21년도 협약기관의 재협약 필요 여부

: 21년 협약기관의 협약기간은 22.12.31까지로 재협약 없이 운영기관 자격을 유지

- 22년도 협약변경 진행절차(장비이용료, 연축비 계좌변경, 장비 담당자, 리스트 변경)

: 협약변경 공문을 관리기관으로 제출(rndinfra@auri.go.kr) 확인 후 연구기반공유시스템을 통해 수정/승인
 장비이용료 변경에 관한 사항은 기존과 같이 ZEUS시스템을 통해 증빙등록 및 변경

- 운영기관 수수료 변경 시 장비심의위원회 개최 여부

: 이용료 변경 시, 자체심의위원회를 개최하고 해당 내용은 제우스 시스템에 공문과 함께 업로드
 이용료변경과 관련된 심의위원회는 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침에 따라 진행
 자세한 사항은 국가연구시설장비진흥센터(support@nfec.go.kr)로 문의

• **주관연구개발기관(중소기업) 자격 및 신청 관련**

- 내역사업 전환 가능여부(기업선도형 → 기반플러스형)

: 불가능 / 주관연구개발기관 신청 시 연구장비활용 목적에 따라 기업선도형, 기반플러스형을 선택하여 신청
2개 내역사업을 모두 신청(중복신청) 불가능

- '20년도 50% 이상 환불 기업으로 분류되어 '21년 참여 불가했던 중소기업의 참여 가능 여부

: 가능함. 단, 최근 3년내 이용실적이 있으므로 2순위~3순위에 해당

• 바우처 관련

- 바우처 구매 횟수와 사용횟수 관련

: 공고에 따르면 상/하반기 구매 가능하나, 상반기 예산 소진 시 하반기 신규모집 및 발행 불가능

: 바우처는 구매한 바우처를 분할하여 사용 가능하며 그 횟수에 제한은 없음

(예시. 바우처 1천만원을 구매하여 1백만원씩 10회 결제 가능)

단, 바우처 유효기간은 기업부담금 납부일로부터 결제완료까지 90일 이내임(장비예약일과 무관)

- 바우처 구매 기간, 최대 신청 금액

: 바우처 구매기간은 '22.3.7~ 3.18까지로, 주관연구개발기관으로 선정된 기업만 신청 할 수 있음

- 바우처 추첨 방식

: 순위 내 무작위 함수를 통한 추첨 후 연구기반공유시스템을 통해 결과 공개

• 바우처 관련

- 신뢰성시험 가능 여부

: 기업선도형 가능

: 기반플러스형은 장비활용계획서에 연구개발목적으로 신뢰성시험이 필요함을 명시한 경우 가능

: 장비·서비스이용료에 시험성적서 발급비용이 포함된 경우는 바우처 결제가 가능하나, 분리된 경우 결제 불가능
단, 바우처 결제로 시험성적서를 발급 시 '22년 연구기반활용플러스사업의 결과물임을 반드시 명시해야 하며
불이행시 정부지원금 환수 등 제재가 있을 수 있음

- 바우처 유효기간 연장 가능 여부

: 불가능 / 첨단장비(슈퍼컴퓨터, 방사광가속기) 이외의 모든 장비는 유효기간 90일로 동일함

• 기타

- 공동활용협약서

: 공동활용협약서는 바우처 구매 신청 시 제출양식으로 연구기반공유시스템을 통해 공지 예정

- 운영성과보고서(기반플러스형, 운영기관)

: 운영성과보고서(주관연구개발기관-기반플러스형, 운영기관)의 제출 양식은 수정/보완 후 관리지침을 통해 배포 예정

중소벤처기업부
감사합니다.
한국산학연합회





‘연구기반 활용플러스사업’을 위한
ZEUS 소개 및 이용법

2022

TABLE OF CONTENTS



- 01 ZEUS 장비활용종합포털 소개
- 02 장비활용서비스 소개
- 03 ZEUS 통합예약
- 04 운영기관 담당자 관리기능



‘연구기반 활용플러스사업’을 위한 ZEUS 소개 및 이용법

I. ZEUS 장비활용종합포털 소개

2022



과학기술정보통신부

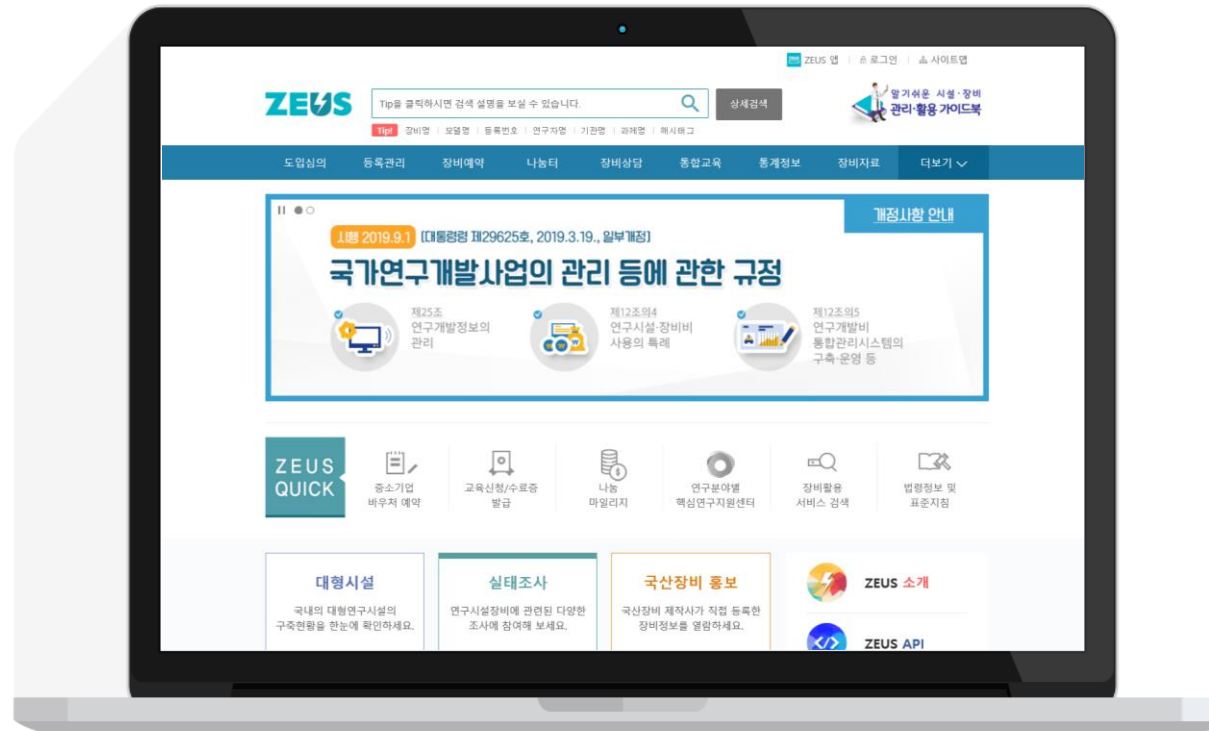


NFEC

ZEUS 란 ?

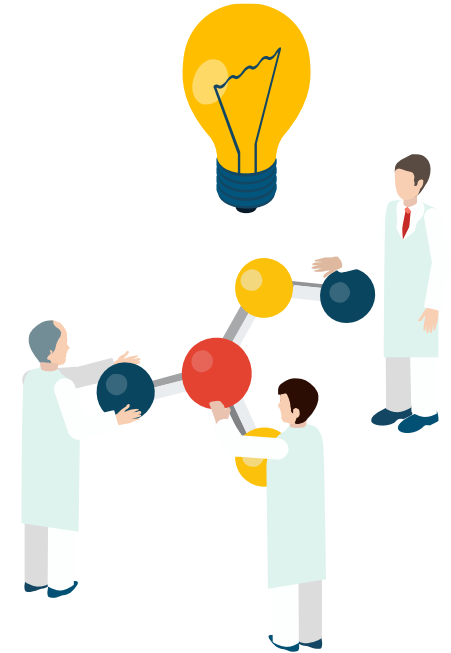
연구시설·장비의 공동활용 촉진을 위한 장비활용종합포털 (“연구시설·장비 종합정보시스템”),
ZEUS (Zone for Equipment Utilization Service)

<https://www.zeus.go.kr/>



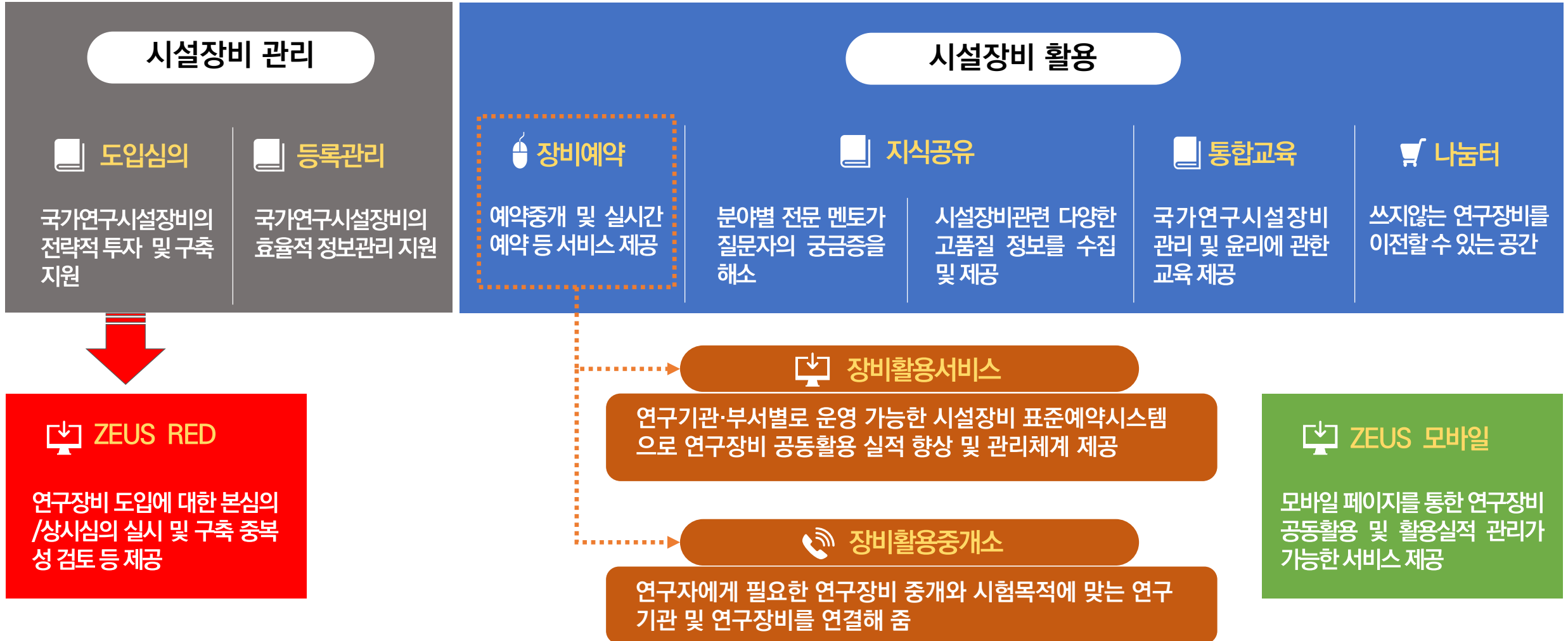
ZEUS 추진경과

- 2010 ◀ 공동활용시스템 구축 필요성 제기 (교과부 국정감사. '10.10)
- 2013 ◀ ZEUS 장비이용자서비스 오픈('13.04) (Zone for Equipment User Service)
- 2014 ◀ 사용자 경험(UX) 기반 서비스 고도화 ('14.03)
◀ 온라인중고장터 오픈('14.08)
- 2015 ◀ 포털형식으로 확대개편('15.01) (Zone for Equipment Utilization Service)
◀ ZEUS 장비활용종합포털의 법적 근거 마련('15.12) (과학기술기본법 시행령 제42조 제4항)
- 2017 ◀ NTIS 국가연구시설장비 관리서비스와 통합('17.01)
- 2018 ◀ 핵심연구지원시설 조성프로젝트(CORE) 시범사업 진행
- 2019 ◀ 중소벤처기업부 '연구기반활용사업' 예약창구 제공 ('19.01~)
◀ 교육부 '기초과학 연구역량 강화사업' 예약·활용창구 제공 ('19.06)
◀ 연구시설·장비 정보관리창구 ZEUS로 명문화('19.09) (국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제25조 제5항)
- 2020 ◀ 'ZEUS 지식공유플랫폼' 오픈('20.04)
◀ 충북 지자체 '벤처 및 스타트업 기업 공동연구장비 활용 지원사업' 예약·활용창구 제공 ('20.06~)
◀ 전남 지자체 '전남 기업부설연구소 연구시설장비 바우처 지원사업' 예약·활용창구 제공 ('20.10)
- 2021 ◀ 지역연구장비 관리활용 클라우드 구축 ('21.03)



ZEUS 서비스 체계

◎ 연구개발 시설·장비 종합정보시스템 (과학기술기본법 시행령 제42조 제4항)





‘연구기반 활용플러스사업’을 위한 ZEUS 소개 및 이용법

II. 장비활용서비스 소개

2022



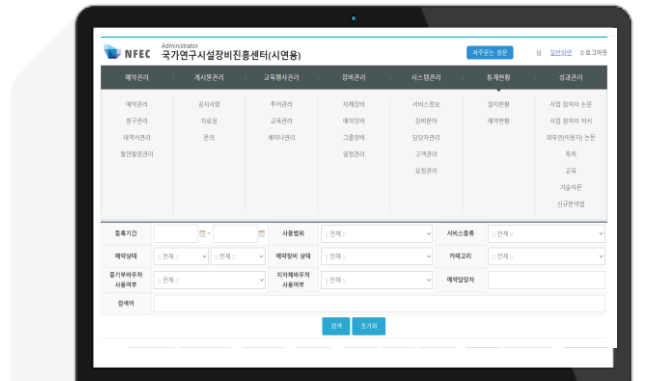
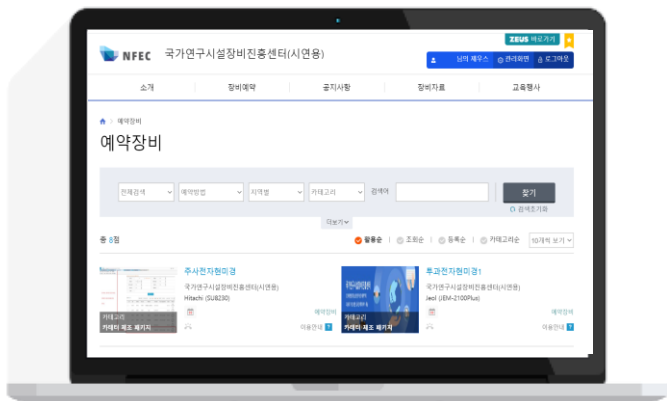
과학기술정보통신부



NFEC

1 장비활용서비스란?

연구시설·장비를 보유한 연구기관·부서별로 자유롭게 운영 및 활용할 수 있는 예약시스템으로
 연구장비의 예약과 관련한 다양한 기능을 제공



장비활용서비스 역할별 주요 기능

사용자

- 장비검색 및 예약신청
- 예약변경 및 예약확인
- 온라인/오프라인 결제
- 투어·교육·세미나 신청

예약담당자

- 담당 장비예약관리 (승인·반려·완료 등)
- 담당 예약 청구관리
(청구서 작성·결제요청 등)

예약관리자 (2명 이내)

- 장비활용서비스 정보관리
- 공지사항·자료실 관리
- 예약장비·분석서비스 관리
- 투어·교육·세미나 관리
- 장비그룹 및 일정 관리
- 예약현황통계
- 예약담당자 관리
- 성과관리(핵심연구지원센터)

3 장비활용서비스 개설

1. 가입단계 : 회원가입 (장비담당자권한)

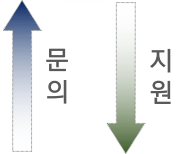
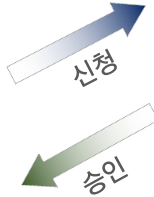


2. 신청단계 : 장비활용서비스 신청



3. 구성단계 : 장비활용서비스 구성

| 구분 | 장비명 | 서비스명 | 서비스개사 | 보유수량 | 상태 |
|----|-----|------|-------|------|----|
| 구분 | 장비명 | 서비스명 | 서비스개사 | 보유수량 | 상태 |
| 구분 | 장비명 | 서비스명 | 서비스개사 | 보유수량 | 상태 |



5. 운영단계 : 외부예약 접수 및 진행

| 예약번호 | 예약일자 | 예약내역 |
|------|------|------|
| 예약번호 | 예약일자 | 예약내역 |
| 예약번호 | 예약일자 | 예약내역 |



4. 테스트단계 : 주요기능 내부 테스트





‘연구기반 활용플러스사업’을 위한 ZEUS 소개 및 이용법

III. ZEUS 통합예약

2022

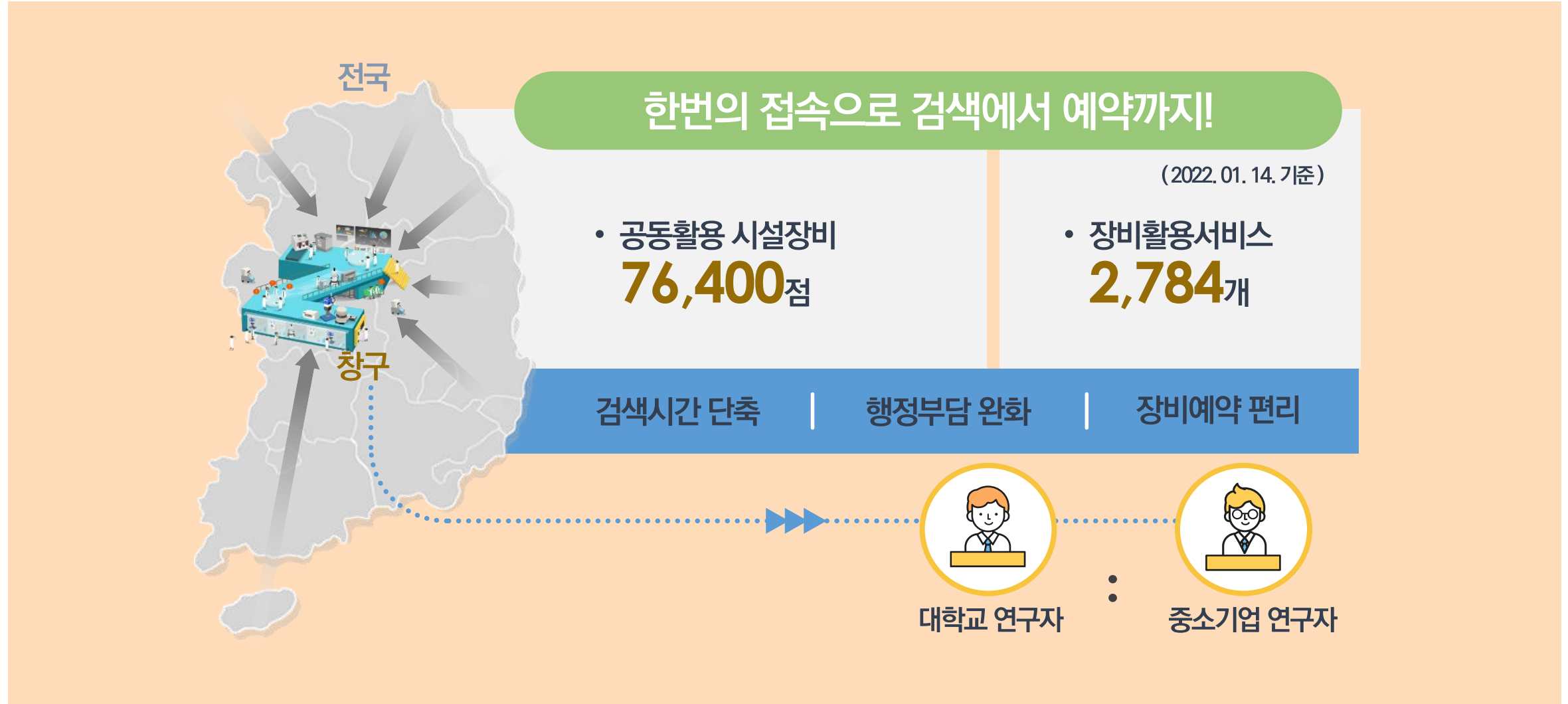


과학기술정보통신부



NFEC

◎ ZEUS 장비활용서비스 및 공동활용 연구장비



ZEUS 장비예약



장비 예약

- ① ZEUS 장비예약 내 76,400점의 공동활용 장비 검색 후 활용가능
- ② 2,781개의 장비활용서비스 내 예약장비 활용가능

1 예약장비 검색

장비예약

총 74,118점

연화집 측정기 (주)리버온양광장 Orton (SP-1100) 1670-0925

열합소미터 충남테크노파크 Sentech (SER800-500) 1670-0925

평면가공기 한국세라믹기술원 유입기계엔지니어스 (YGS-22905CZ) 1670-0925

나노패턴 대면적 레이저 시스템 경남테크노파크 (주)사이베피아 (LLM-100) 1670-0925

운도보상 유전특성 연속 측정 시스템 한국세라믹기술원 에스엔엠 (SNM-TC100) 1670-0925

결합검사기 한국세라믹기술원 체크 (X-eye SF160) 1670-0925

2 서비스 검색

장비예약

장비활용서비스 검색

총 2,779개 기관

| 번호 | 기관명(장비활용서비스명) | 기관유형 | 과학기술분류 | 지역 | 서비스수 |
|------|---------------|------------|--------|----|------|
| 2779 | 한국과학기술원 | 기타공공기관 | | 대전 | 19개 |
| 2778 | 국립수산과학원 | 국립연구기관 | | 부산 | 12개 |
| 2777 | 부산대학교 | 4년제 국립대학 | | 부산 | 9개 |
| 2776 | 전남대학교 신학법학단 | 4년제 국립대학 | | 광주 | 9개 |
| 2775 | 부산테크노파크 | 지자체출연 연구기관 | | 부산 | 7개 |



ZEUS 장비활용중개소

- 연구자가 필요로 하는 연구장비 실제공동활용 가능여부를 보유기관에 확인 후 안내
- 연구장비 사용과 관계된 종합적 정보제공 (이용료,대여가능여부,시험조건 등)
- 연구자의 필요에 맞는 연구장비의 추천 및 공동활용 가능한 대체장비 안내
- 온라인 및 카카오톡 채널을 통한 실시간 상담 가능

장비예약 | 장비 상세조회

장비 상세조회

액체크로마토그래피
high performance liquid chromatography

시설장비활용번호 Z-2021 (시설장비등록번호 : NFEC-2021-)

활용범위: 공동활용허용 활용대상: 기관내부활용
사용

예약방법: 예약의뢰 이용방법: 대어 시료의뢰 직접 사용

장비상담중개 ZEUS톡 상담

관심장비신청 카탈로그 메뉴얼

문의번호

| | | | |
|----------------|-------------------------------|------|-----|
| 예약문의 | - | 장비문의 | 02- |
| 장비활용중개소 (ZEUS) | 1670-0925 ※ 운영시간(09:00~18:00) | | |

장비상담

연구시설장비의 공동활용!
ZEUS 장비활용중개소에서 도와드리겠습니다.

장비상담 신청

장비상담을 신청하시면 ZEUS 장비활용중개소에서 선택하신 장비의 중개알선과 장비사용과 관계된 상담: (이용료, 시험(대어)가능 여부, 대여 및 이용 방법 문의 등) 이 가능하며 대체장비 추천 서비스도 제공하고 있습니다.

장비상담

장비명 **액체크로마토그래피**
high performance liquid chromatography

제목

내용

* 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률에 의해 개인정보 입력은 최소와 필수로.

* 상담하고자 하는 내용을 입력해 주세요.

(예1) 이용료 분석이용료가 궁금합니다.
(예2) 시험가능여부 Biocomposite으로 형성한 film의 tensile strength를 분석하고 싶은데 가능한가요?
(예3) 대여가능여부 실험 관련하여 1개월간 장비를 대여하고싶은데, 가능할까요?

장비상담신청 이전 페이지로 이동



ZEUS 장비활용중개소

- 연구자가 필요로 하는 연구장비 실제공동활용 가능여부를 보유기관에 확인 후 안내
- 연구장비 사용과 관계된 종합적 정보제공 (이용료,대여가능여부,시험조건 등)
- 연구자의 필요에 맞는 연구장비의 추천 및 공동활용 가능한 대체장비 안내
- 온라인 및 카카오톡 채널을 통한 실시간 상담 가능

장비예약 | 장비 상세조회

장비 상세조회

액체크로마토그래피
high performance liquid chromatography

시설장비활용번호 Z-2021 (시설장비등록번호 : NFEC-2021-)

활용범위 : 공동활용허용 활용대상 : 기관내부활용 예약방법 : 예약외 이용방법 : 대여 시료의뢰 직접 사용

[장비상담중개](#) **ZEUS톡 상담** [관심장비신청](#) [카탈로그](#) [메뉴열](#)

문의번호 ()

| | | | |
|------|---|------|----|
| 예약문의 | - | 장비문의 | 02 |
|------|---|------|----|

장비활용중개소 (ZEUS) 1670-0925 ※ 운영시간(09:00~18:00)

center-pf.kakao.com/_axgxBT/chats/4816855396427998

ZEUS 활용지원센터

안녕하세요 중북테크노파크에 있는 농축기사용을 하고 싶어 예약을 했는데 그 농축기는 식물성원료농축만 가능하고 동물성원료 농축은 어렵다고 합니다. 그래서 부탁

보유 연구기관을 추천 부탁드립니다. 제가 재우스에서 검색하니 너무 많아서 전부 전화 할 수가 없습니다. 부탁드립니다

(월, 화, 수, 목, 금) (09:00~18:00)에만 채팅이 가능합니다. 일러하신 메시지는 전달되었으니 채팅이 가능한 시간에 답변 드리겠습니다.

2021.07.23 금요일

안녕하세요. ZEUS 담당자입니다.

동물성원료 농축 가능한 기관 확인되는대로 전달드리겠습니다.

지원센터 농축기 담당자와 통화하였고, 동물성원료 농축은 가능한지 상세 시험 내용과 관련하여 유선 상담 후 활용 가능여부를 판단할 수 있다고 하니 기재된 연락처로 문의하시길 바랍니다. (팀장 061-)

https://www.zeus.go.kr/cloud/resv/Eq/read/Z_201901245433?cloudId=2021022170463

ZEUS

ZEUS 장비활용중개소
여기를 눌러 링크를 확인하세요.
www.zeus.go.kr



ZEUS 장비상담

- ZEUS 장비 전문가(멘토단)의 장비활용과 관계 된 전문적인 답변 가능
- 신청 문의에 대한 여러 분야 장비 전문가의 의견 확인 가능
- 장비 작동법, 데이터 분석, 사용 노하우 등의 장비활용과 관계된 폭 넓은 답변이 가능

| 번호 | 제목 | 작성자 | 작성일 | 답변 | 조회 | 현황 |
|------|----------------------|-----|------------|----|----|------|
| 2172 | 물분석이 가능한 장비는 어떤 건가요? | 김○필 | 2021.07.12 | 0 | 24 | 멘토지정 |
| 2170 | 부식관련 분석장비 의뢰건 | 강○익 | 2021.07.08 | 1 | 14 | 답변 |
| 2169 | 웨이퍼 정전기 측정장비 관련 도움요청 | 박○균 | 2021.07.06 | 2 | 14 | 답변 |

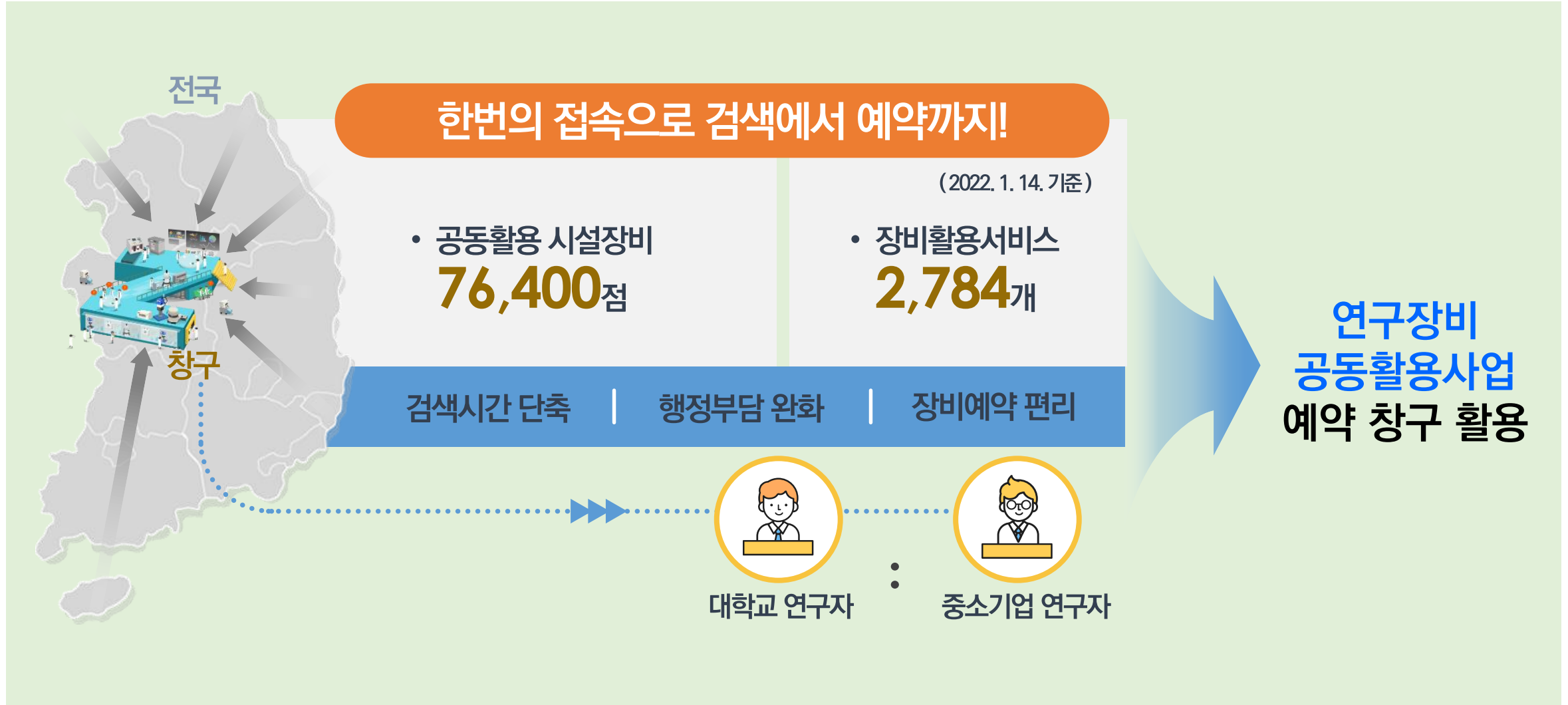


‘연구기반 활용플러스사업’을 위한 ZEUS 소개 및 이용법

IV. 운영기관 담당자 관리기능

2022

◎ ZEUS 장비활용서비스 및 공동활용 연구장비



개설 시 장점



통합 예약창구 활용

연구장비 공동활용에 필수적인 예약시스템을
기관별 별도 구축하지 않고 ZEUS의 표준예약시스템을 활용

예약시스템 구축관련

경제적 측면

- 초기 구축비용 필요없음
- 별도 유지보수비용 필요없음
- 홍보비용 최소화 (ZEUS회원 활용)

시간적 측면

- 예약시스템 구축 소요시간 최소화
- ZEUS정보 활용으로 등록시간 감소
- 이용자 교육 지원 등으로 시간 절감

예약시스템 운영관련

시스템 측면

- 주기적·상시적 개선사항 수렴 및 반영
- **ZEUS의 안정적 인프라 기반 활용**
- 다수 활용부서별 유연한 구성 및 운영 가능

업무적 측면

- 장비활용중개소를 활용한 고객 대응 가능
- 표준화된 예약관리프로세스 적용
- 온라인 실시간 관리로 행정부담 감소

◎ 중기부 '연구기반 활용플러스' ('19.~)

- 연구장비, 장비전문인력과의 협력을 통한 중소기업 연구기반 강화
- ZEUS 내 연구장비 및 장비전문인력을 활용할 수 있도록 온라인 바우처 지원

◎ 바우처 사업의 예약창구 지원을 위한 ZEUS 기능

➤ 예약 진행 단계에 따른, 바우처 잔액 정보 제공

- 바우처 금액을 초과한 예약 방지 및 참여기업의 전략적 바우처 활용 가능

| | |
|---|--|
| <p>★ 성적서 종류</p> <p><input type="radio"/> 일반성적서 <input checked="" type="radio"/> 성적서 필요없음</p> | <p>★ 시험 후 시트처리</p> <p><input checked="" type="radio"/> 폐기 <input type="radio"/> 반환 <input type="radio"/> 보관</p> <p>* 반환 및 보관 시 수수료가 발생합니다. * 실제 시료 보관 기간은 내부 정책을 따릅니다.</p> |
| <p>★ 신청자명</p> <p>★ 소속기관</p> <p>★ 소속부서/센터</p> <p>★ 신청자 직위</p> <p>★ 주소</p> <p>★ 청구방법</p> <p>첨부파일</p> | <p>국가연구시설장비진흥센터</p> <p>국가연구시설장비진흥센터</p> <p>직위</p> <p>책임자</p> <p>34133</p> <p>대전광역시 유성구 과학로 169-148 (어은동, 한국기초과학지원연구원, 국가핵융합연구소)</p> <p><input type="radio"/> 세금계산서 <input type="radio"/> 일반결제 <input type="radio"/> 내부결제 <input checked="" type="radio"/> 지자체 바우처(중복)</p> <p>파일 선택</p> |
| <p>장비 이용료 단위</p> <p>시간</p> <p>* 시간, 시료수, 건(회)수, 기타이며 시간 및 시료수를 제외 하 이용료 단위는 기본장비사용금액으로 책정됩니다.</p> <p>장비 이용 단가</p> <p>150,000원</p> | <p>바우처 사용료 계산</p> <p>바우처 예상 금액 [150,000원]</p> <p>사용료 미리 계산</p> |
| <p>★ 바우처 잔액 확인</p> <p>바우처 잔액 [20,000,000원]</p> <p>바우처 잔액 확인</p> <p>* 예상잔액은 분회진행중인 예약건의 예상금액을 반영한 결과로 실제 잔액과 다를 수 있습니다.</p> | |

1

2

3

ZEUS 기반 연구장비 공동활용사업 예약 프로세스

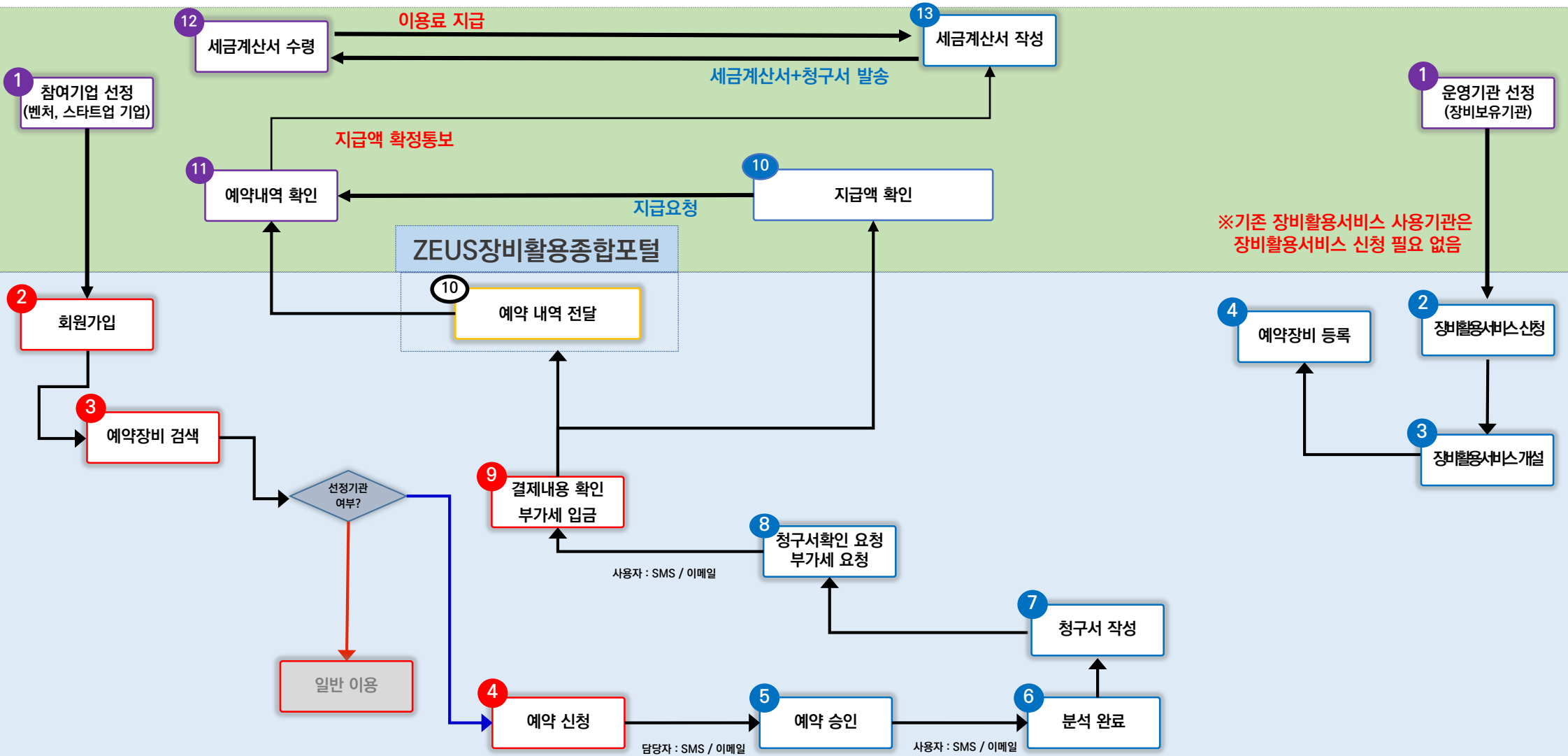
중소기업

관리기관

운영기관

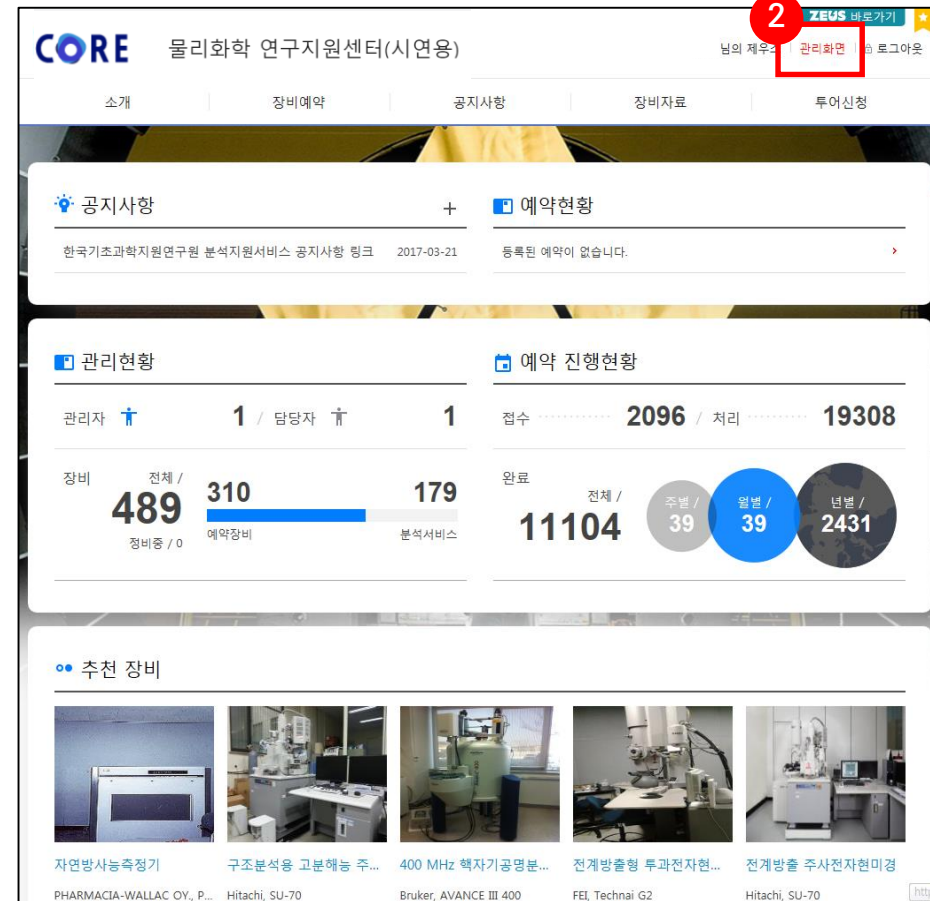
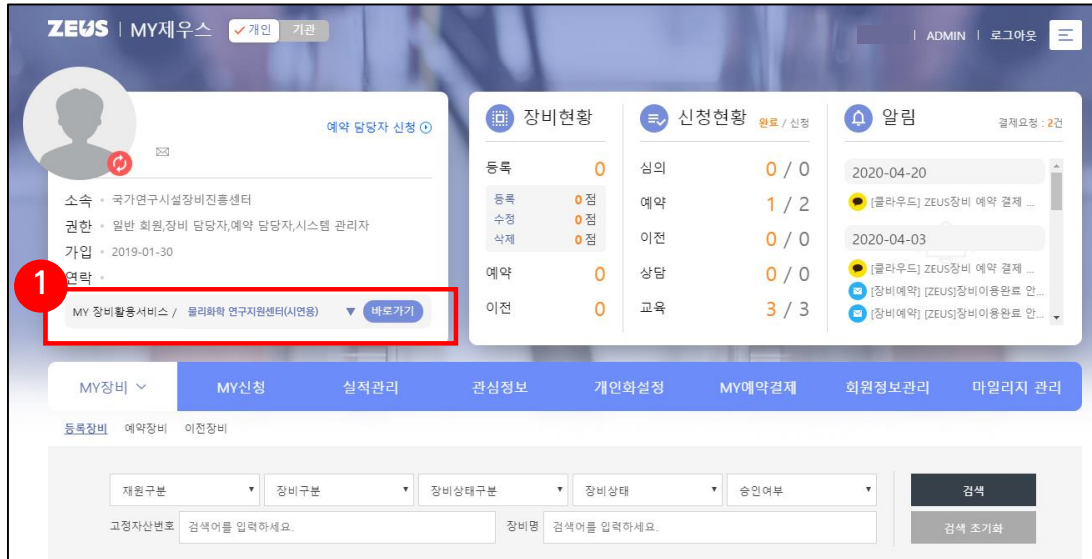
사업
관리기관

ZEUS
장비활용
종합포털





- ① MY제우스 > MY 장비활용서비스 바로가기 버튼 클릭
 - ② 해당 장비활용서비스 메인화면 우측상단 [관리화면] 버튼 클릭
- ※ 해당 장비활용서비스의 예약관리자 및 예약담당자 권한 보유한 경우만 보임



2. 서비스 준비 (-1. 예약담당자 지정)



담당자 지정

- ① 시스템관리 > 담당자 관리 메뉴 선택 후, **찾기** 버튼 클릭
- ② 추가할 담당자 검색/선택을 통해 예약담당자 권한 부여

※ 장비담당자 권한(과학기술인등록번호 인증)을 보유한 동일 소속기관 회원만 조회 가능합니다.

CORE Administrator 물리화학 연구지원센터(시연용)

예약관리 | 게시물관리 | 교육행사관리 | 장비관리 | 시스템관리 | 통계현황 | 성과관리

예약관리 | 공지사항 | 투어관리 | 자체장비 | 서비스정보 | 일지현황 | 사업 참여자 논문
 청구관리 | 자료실 | 교육관리 | 예약장비 | 장비분야 | 예약현황 | 사업 참여자 저서
 내역서관리 | 문의 | 세미나관리 | 그룹장비 | **1** 담당자관리 | 외부인(이용자) 논문
 할인할증관리 | 일정관리 | 고정관리 | 요청관리 | 교육
 기술자문
 신규분석법

담당자 관리

담당자명: 담당자 아이디:

검색

검색결과: 1건 (총 0건 선택됨(선택해제))

신규승인 **찾기** 삭제 10개씩 보기

| <input type="checkbox"/> | 번호 | 담당자명(아이디) | 연락처 | 이메일 | 담당 예약장비 수 |
|--------------------------|----|--------------------------|-----|-----|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 서스현(hitnuuc057@nuur.com) | | | 15건 |

회원조회

검색어: **검색**

검색결과 : 27건 (총 0건 선택됨(선택해제))

| <input type="checkbox"/> | 번호 | 아이디 | 성명 |
|-----------------------------------|----|--------------------|-------|
| 2 <input type="checkbox"/> | 27 |@naver.com | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 26 |@kbsi.re.kr | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 25 |72@kbsi.re.kr | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 24 |@naver.com | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 23 | ihkim@nfec.go.kr | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 22 |@kbsi.re.kr | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 21 | ..... | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 20 |@gmail.com | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 19 |@naver.com | ..... |
| <input type="checkbox"/> | 18 |@nfec.go.kr | ..... |

선택

« | < | 1 | 2 | 3 | > | »

2. 서비스 준비 (-2. 예약장비 등록)



- ① 장비관리 > 예약장비 메뉴 선택 후, **예약장비 등록 / 분석서비스 등록** 버튼 클릭
- ② ZEUS 등록 정보 상 등록된 장비 선택 후, 장비정보 입력하여 확인 버튼 클릭

Administrator 물리화학 연구지원센터(시연용)

자주묻는 질문 일반회원 로그아웃

예약관리 | 게시물관리 | 교육행사관리 | **장비관리** | 시스템관리 | 통계현황 | 성과관리

예약관리 | 공지사항 | 투어관리 | **1 자재장비** | 서비스정보 | 일지현황 | 사업 참여자 논문

청구관리 | 자료실 | 교육관리 | **예약장비** | 장비분야 | 예약현황 | 사업 참여자 저서

내역서관리 | 문의 | 세미나관리 | **그론장비** | 담당자관리 | 외부인(이용자) 논문

할인할증관리 | | | **일정관리** | 고객관리 | 특허

교육

기술자료

신규분석법

등록기간: ~ 날짜형식)2009-09-03 | 사용범위: :: 전체 ::

예약상태: :: 전체 :: | 예약장비 상태: :: 전체 ::

바우처 사용여부: :: 전체 :: | 카테고리: :: 전체 ::

서비스종류: :: 전체 :: | 예약담당자:

검색어: | 검색 | 초기화

검색결과 :11건

예약장비 등록 | 분석서비스 등록 | 서비스개시 | 일괄등록 | 예약종지 | 예약사용 | 일괄변경 | Excel 다운 | 10 개씩 보기

| 번호 | 상태 | 예약상태 | 서비스종류 | 예약장비 명 | 장비식별번호 | 국가연구시설장비등록번호 | 등록일자 | 예약담당자 |
|--------------------------|----|------|-------|--------|--------|----------------|------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 임시저장 | 예약중지 | 예약장비 | TEST2 | Z-201911152877 | 2019-11-15 | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 임시저장 | 예약중지 | 예약장비 | 투과전자 | Z-201907221004 | 2019-07-22 | NFEC-2019-01-248389 |

예약장비 등록

장비기본 정보

시설장비 | **장비찾기** * 기관에 등록된 시설장비를 지정해 주세요.

예약장비 정보

예약장비 명

예약장비 영문

방문접수처

방문 문의 전화

장비조회

검색어: 전체 | 장비명 대 소문자 구분 없음

장비구분: 전체 | 장비구성: | 주장비: | 검색

주장비 | 부대장비 | 보조장비

실시간 예약 여부

선결제 여부

이용방법

이용료 할인적용

키워드1

키워드3

키워드5

| 번호 | 장비구분 | 장비등록번호 | 고정자산 관리번호 | 장비명 | 장비상태 | 장비구성 | 등록일 | 선택 |
|----|------|---------------------|--------------|--|------|------|------------|----|
| 10 | 구매장비 | NFEC-2019-01-248389 | TEST-004 | 투과전자현미경(Transmission electron microscope) | 활용 | 주장비 | 2019-01-11 | 선택 |
| 9 | 구매장비 | NFEC-2014-02-185576 | 2014-00150 | 국가연구시설장비진흥센터 대형모니터(Information monitor for NFEC) | 활용 | 주장비 | 2014-01-31 | 선택 |
| 8 | 구매장비 | NFEC-2014-01-185161 | 2014-00074 | 웹서비스용 웹어플리케이션 서버 시스템(WAS System fo web service) | 활용 | 주장비 | 2014-01-16 | 선택 |
| 7 | 구매장비 | NFEC-2013-03-177254 | 2013-00329 | 검색엔진서버(Computer server for Search engine) | 활용 | 주장비 | 2013-03-22 | 선택 |
| 6 | 자재장비 | ZEUS-2019-11-000034 | TEST-001 | 시연용(TEST) | | 주장비 | 2019-11-18 | 선택 |
| 5 | 자재장비 | ZEUS-2019-11-000027 | TEST-1 | 장비활용서비스 교육용 장비1(TEST1) | | 주장비 | 2019-11-15 | 선택 |
| 4 | 자재장비 | ZEUS-2019-11-000026 | 11111 | 테스트1(TEST) | | 주장비 | 2019-11-15 | 선택 |
| 3 | 자재장비 | ZEUS-2019-11-000025 | 1111 | 테스트장비(TEST) | | 주장비 | 2019-11-15 | 선택 |
| 2 | 자재장비 | ZEUS-2019-11-000024 | NFEC20191115 | 주사전자현미경2(Scanning Electron Microscope) | | 주장비 | 2019-11-15 | 선택 |
| 1 | 자재장비 | ZEUS-2019-11-000022 | POSS1114 | 자재장비 등록 테스트(POSS-EQ-TEST) | | 주장비 | 2019-11-14 | 선택 |

2. 서비스 준비 (-2. 예약장비 등록)



- ① 장비관리 > 예약장비 메뉴 선택 후, **예약장비 등록 / 분석서비스 등록** 버튼 클릭
- ② 장비정보 입력 후 확인 버튼 클릭

※ 핵심연구지원센터 참여 장비는 실시간 예약으로 설정

예약장비 등록

장비기본 정보

예약장비 정보

실시간 예약 여부: 실시간예약 (선택)

키워드1, 키워드2, 키워드3, 키워드4, 키워드5

예약장비 상태 설정 (예약장비의 상태를 설정합니다)

중기부바우처 사용여부, 예약가능 여부

지자체부바우처 사용여부

예약장비 이용요금 관련 설정 (예약장비의 이용료 관련 정보를 설정합니다)

| 요금 항목 명 | 단가 | 단위 | 대표요금설정 |
|---------|----|----|--------|
| 이용요금 | | 시간 | 0 |

이용료 부가세 적용 여부

이용료 설명

예약장비 등록 필수 입력 값

| | |
|-----------|--|
| 예약장비 명 | ZEUS 등록상 장비 명이 아닌 예약장비로 사용자에게 표기되는 장비 명칭 |
| 예약장비 영문명 | 사용자에게 표기되는 장비 영문 명칭 |
| 방문 문의 전화 | 장비 이용과 관련하여 방문 시 문의 전화 |
| 예약 문의 전화 | 장비 이용과 관련하여 예약 시 문의 전화 |
| 실시간 예약 여부 | 핵심연구지원센터 참여 장비는 실시간 예약으로 선택 |
| 이용방법 | 장비 이용 방법 |
| 이용료 | 장비 이용 단가/단위/설명 |

2. 서비스 준비 (-2. 예약장비 등록)



- ① 장비관리 > 예약장비 메뉴 선택 후, **예약장비 등록 / 분석서비스 등록** 버튼 클릭
- ② 장비정보 입력 후 **확인** 버튼 클릭

※ 이용료는 복수로 작성 가능하나 예약신청자가 복수로 선택은 불가능

예약장비 이용요금 관련 설정 (예약장비의 이용료 관련 정보를 설정합니다)

| 요금 항목명 | 단가 | 단위 | 대표요금설정 |
|--------|----|----|--------|
| 이용 요금 | 원 | 시간 | 0 |

이용 요금: * 예약장비 이용 단가를 입력해주세요. (반우저 장비는 필수입력)
 * 반우저 장비 최소 금액, 최소 단위는 백원이며 단가는 내림으로 자동반영됩니다.
 * 실시간 예약에 따른 이용료인사 이용료 자동계산 기능이 제공됩니다.

이용료 부가세 적용 여부: 선택: 예 아니오
 * 부가세 적용 시 이용(분석)료에 부가세(10%)가 자동 계산됩니다.
 * 이용료 = 이용단가 * 이용단위 * 부가세
 * 반우저 장비는 부가세 별도

이용료 설명

예약단위 설정

| | | |
|----------|--|--|
| 예약 기본 시간 | 60 분 | 한 건의 예약으로 신청 가능한 최소(기본) 시간 (Default : 60분) |
| 예약 추가 시간 | 60 분 | * "예약 최소 시간"을 초과하여 예약 시 추가 가능한 시간 단위 (Default : 60분) |
| 예약 최대 시간 | 00 일 09 시 00 분 | 한 건의 예약으로 신청 가능한 최대 시간 (Default : 9시간) |
| 예약 간격 시간 | 00 분 | * 예약 건과 예약 건 간 업무 절차로 확보해야 할 여유 시간 (Default : 0분) |
| 예약 가능 시간 | 24 시간(이용일시 기준) 이상 ex) 24시간 : 이용시작일시로부터 최소 24시간 이상이 남은 경우 예약 신청 가능 | * 이용시작일시로부터 예약 신청 시 확보해야 할 여유 시간 (Default : 24시간) |
| 취소 가능 시간 | 24 시간(이용일시 기준) 이상 ex) 24시간 : 이용시작일시로부터 최소 24시간 이상이 남은 경우 예약 취소 가능 | * 이용시작일시로부터 예약 취소 시 확보해야 할 여유 시간 (Default : 24시간) |
| 예약 제공 일자 | 30 일까지(현재일 기준) | * 현재일자 기준으로 예약이 허용되는 최대 일자 (Default : 30일) |

예약중복 설정 (※ 중기부 『연구기반 활용사업』의 경우 사업관리자침 상 동일 시간대 중복예약을 허용하지 않음)

중복예약(시간) 여부 중복예약(시간) 여부 * 중복예약(시간)을 허용할 지 여부 (Default : 체크안함)

평일 야간 및 주말 예약 설정

| | | |
|--------------|--------------------------------------|--|
| 평일 야간 허용 여부 | <input type="checkbox"/> 평일 야간 예약 허용 | * 평일 09:00~18:00 외의 야간 이용가능한 경우로 예약 허용 여부 설정 |
| (토) 예약 허용 여부 | <input type="checkbox"/> 토요일 예약 허용 | * 토요일 예약 허용 여부 |
| (일) 예약 허용 여부 | <input type="checkbox"/> 일요일 예약 허용 | * 일요일 예약 허용 여부 |

예약단위 설정

| | |
|----------|--|
| 예약 기본 시간 | 한 건의 예약으로 신청 가능한 최소(기본) 시간 (기본 : 60분) |
| 예약 추가 시간 | 예약기본시간을 초과하여 예약 시 추가 가능한 시간 단위 (기본 : 60분) |
| 예약 최대 시간 | 한 건의 예약으로 신청 가능한 최대 시간 (기본 : 9시간) |
| 예약 간격 시간 | 예약과 예약 사이 업무 절차로 확보해야 할 여유 시간 (기본 : 0분) |
| 예약 가능 시간 | 이용 시작 일시로부터 예약 신청 시 확보해야 할 여유 시간 (기본 : 24시간) |
| 취소 가능 시간 | 이용 시작 일시로부터 예약 취소 시 확보해야 할 여유 시간 (기본 : 24시간) |
| 예약 제공 일자 | 현재 일자 기준 예약 시 제공되는 최대 일자 (기본 : 30일) |
| 예약 중복 설정 | 동일 시간 대 최대 몇 건의 예약을 중복으로 허용할 지 여부 |

2. 서비스 준비 (-2. 예약장비 등록)



- ① 장비관리 > 예약장비 메뉴 선택 후, **예약장비 등록 / 분석서비스 등록** 버튼 클릭
- ② 장비정보 입력 후 **확인** 버튼 클릭

기타 설정

| | |
|----------------|---|
| 담당자 | 담당자 아이디: <input type="text"/> 담당자 성명: <input type="text"/> 정 <input type="button" value="찾기"/> <input type="button" value="추가"/> |
| | 담당자 아이디: <input type="text"/> 담당자 성명: <input type="text"/> 부 <input type="button" value="찾기"/> <input type="button" value="삭제"/> |
| 중복확인 설정 | <input type="checkbox"/> 그룹단위 중복 불가 분석결과서 <input type="checkbox"/> 결제 전 다운로드 허용 |
| 담당자 알림 | <input type="checkbox"/> SMS <input checked="" type="checkbox"/> 이메일 관리자 알림 <input type="checkbox"/> SMS <input checked="" type="checkbox"/> 이메일 |
| 예약신청 자동 승인 | <input type="checkbox"/> 예약신청 즉시 자동 이용승인 실시 표시항목 설정 <input checked="" type="checkbox"/> 성적서 항목 제외 |
| 추가 입력 항목 사용 여부 | <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용 * 추가 입력 항목 사용 시 예약 이용자가 예약 신청할 때 아래 항목에 대하여 추가 입력 받도록 합니다. |

오른쪽의 도구상자에서 추가옵션을 드래그 앤 드롭하여 디자인하세요.

- T 텍스트 상자
- ☑ 체크박스(복수 선택)
- ☰ 라디오 그룹(단일 선택)
- ☰ 드롭다운(단일 선택)
- ☞ 설명
- 100 점수
- ☞ 예/아니오

추가 입력 항목

기타 설정

| | |
|---------------|---|
| 분석결과서 | 분석결과서 다운로드 가능 시기 설정 (기본 : 결제 완료 후) |
| 담당자/관리자 알림 | 예약에 대한 카카오톡/SMS 알림 여부 선택 ※ SMS를 선택해주셔야 예약관련 알림을 받으실 수 있습니다. |
| 예약신청 자동 승인 | 예약이 신청되는 즉시 이용승인 실시 여부 선택 |
| 표시항목 설정 | 예약신청 시 입력해야 하는 항목 중 성적서 관련 항목 표시 여부 |
| 예약장비 설명 | 등록 정보 상 제공되는 장비 정보 외에 장비 활용과 관련된 설명 입력 |
| 추가 입력 항목 사용여부 | 예약 신청 시, 추가로 받을 정보 및 제공할 정보 작성 |

확인 취소 목록

2. 서비스 준비 (-3. 장비활용서비스 정보 등록)



정보 등록

- ① 장비활용서비스의 관리자화면 접속 후 시스템관리 > 서비스정보 메뉴 클릭
- ② 기본정보/소개정보/이용정보/현황관리/운영규정 등록 및 수정

물리화학 연구지원센터(시연용) ZEUS 바로가기

로그아웃

소개 장비예약 공지사항 장비자료 교육행사

공지사항

Administrator 물리화학 연구지원센터(시연용) 자주묻는 질문 일반회원 로그인

| 예약관리 | 게시물관리 | 교육행사관리 | 장비관리 | 시스템관리 | 통계현황 | 성과관리 |
|--------|-------|--------|------|--------------|-------------|-----------|
| 예약관리 | 공지사항 | 투어관리 | 자체장비 | 서비스정보 | 공지사항 | 논문 |
| 청구관리 | 자료실 | 교육관리 | 예약장비 | 장비분야 | 예약현황 | 사업 참여자 저서 |
| 내역서관리 | 문의 | 세미나관리 | 그림장비 | 담당자관리 | 외부인(이용자) 논문 | 특허 |
| 필인필증관리 | | | 일정관리 | 고객관리 | 교육 | 기술자료 |
| | | | | 요청관리 | 신규분석법 | |

등록기간: ~ 날짜형식)2009-09-03 사용범위: 전체

예약상태: 전체

바우처 사용여부: 전체

서비스종류: 전체

예약담당자

검색 추가화

장비활용서비스 정보수정

기본정보 소개정보 이용정보 현황관리 운영규정

기관: 한국과학기술정보연구원

장비활용서비스명: 포터 사용 여부

운영부서명: 사용

도메인 아이디: 공개 사용 여부

신청 유형: 운영

장비활용서비스 URL: API 사용 여부

장비활용서비스 소개: 위와 같이 장비사용료 청구하오니 카드로 결제하여 주시기 바랍니다. 현금 입금시 현금 영수증 발급 가능, 세급계산서 (공급자:naver) 출도시 별도 요청하시기 바랍니다. ■ 입금계좌 : 신한은행 090-000-0000000

장비활용서비스 신청번호: *항구시 발송 시 결제에 관련된 안내를 보여줍니다. *E* □ 입금계좌 * 00000 / 111-00000-11-000 / 장비기술연구원 * 세급계산서 발송 후 결제관련 문의 * 문의전화 : 042-111-0000, hong@email.ne.kr

장비활용서비스 주소: *가주 1020 세로 1700폭의 이미지 파일을 첨부해 주십시오. *미등록시 ZEUS에서 제공하는 기본 이미지가 적용 됩니다.

장비활용서비스 운영규정: *기관 인증서 이미지 파일을 첨부해 주십시오. *장비활용서비스에서 발행되는 항구서, 내역서 등에서 사용됩니다.

로그파일: *세로 300폭의 이미지 파일을 첨부해 주십시오. (가로 사이즈는 세로 사이즈를 기준으로 비율에 맞게 조정해 주세요) *로그 이미지폭을 등록하지 않을 경우, 장비활용서비스 페이지 상단에 장비활용서비스 이용 로그가 정상입니다. *첨부파일 용 10MB 미만

수정

장비활용서비스 정보 수정

| | |
|------|---|
| 기본정보 | 장비활용서비스 개설 신청 시, 작성한 내용 수정 |
| 소개정보 | 장비활용서비스 소개 정보 작성(HTML형식) |
| 이용정보 | 장비활용서비스 이용과 관련된 정보 작성 |
| 현황관리 | 장비활용서비스 신청자 화면 메인페이지 현황 표기 유형 선택(예약진행현황/이용자현황/처리현황) |
| 운영규정 | 장비활용서비스 운영과 관련된 규정 작성(환불규정 등) |



1. 예약 조회

- ZEUS를 통해 접수된 실시간 예약 확인

2. 이용 승인

- 예약 정보 확인 후 이용승인 또는 협의 후 취소 및 변경

3. 분석 완료

- 장비 이용 및 분석 완료 후, 장비 예약 상태 변경

4. 청구서 등록

- 장비 이용에 대한 청구서 등록

5. 결제 요청

- 청구서에 대한 결제 요청

1. 예약 조회

예약 조회

이용 승인

분석완료

청구서등록

결제요청



예약 조회

- ① 예약관리 > 예약관리 메뉴 클릭
- ② 예약신청 상태의 예약번호를 클릭해 예약 세부내용 확인

CORE Administrator
물리화학 연구지원센터(시연용)

자주묻는 질문 님 일반회원 로그아웃

1

| | | | | | | |
|--------|-------|--------|------|-------|------|-------------|
| 예약관리 | 게시물관리 | 교육행사관리 | 장비관리 | 시스템관리 | 통계현황 | 성과관리 |
| 예약관리 | 공지사항 | 투어관리 | 자체장비 | 서비스정보 | 일지현황 | 사업 참여자 논문 |
| 청구관리 | 자료실 | 교육관리 | 예약장비 | 장비분야 | 예약현황 | 사업 참여자 저서 |
| 내역서관리 | 문의 | 세미나관리 | 그룹장비 | 담당자관리 | | 외부인(이용자) 논문 |
| 할인할증관리 | | | 일정관리 | 고객관리 | | 특허 |
| | | | | 요청관리 | | 교육 |
| | | | | | | 기술자문 |
| | | | | | | 신규분석법 |

기관접수번호: 진행상태: :: 전체 :: 할인할증 유형:

이용희망기간: 이용확정기간: 참여연도: :: 전체 ::

검색 초기화

검색결과 : 37건(총 0건 선택됨(선택제한))

예약등록 일괄취소 일괄승인 일괄완료 :: 전체 :: 다운로드 목록건수 20 개씩

| 예약번호 | 예약현황 | 청구방법 | 예약장비명 (시설장비등록번호) (시설장비활용번호) | 이용희망 기간 | 이용확정 기간 | 신청자 (연락처) | 신청자 기관명 | 이용금액 |
|-------------|------|------|---|---------------------------------------|---------|--------------|--------------|------|
| Z-20-098670 | 예약신청 | 일반결제 | 유도결합플라즈마 질량분석기 (NFEC-2019-01-248389) (Z-201907301128) | 2020.08.19 14:00~ 2020.08.19 15:00 | | | 국가연구시설장비진흥센터 | 0원 |

예약현황

예약접수

| | | | |
|-----------|-------------|--------|---------------------|
| ZEUS 예약번호 | Z-20-098670 | 기관접수번호 | |
| 처리자 | | 처리시간 | 2020-08-19 13:18:12 |
| 처리상태 | 예약신청 | 사용자유형 | |

예약정보

| | | | |
|----------|---|--------|-----|
| 예약신청일 | 2020-08-19 13:18 | 기관접수일 | 접수중 |
| 이용희망기간 | 2020-08-19 14:00 ~ 2020-08-19 15:00 | 이용확정기간 | 접수중 |
| 이용자명(유형) | | 연락처 | |
| 소속 기관명 | 국가연구시설장비진흥센터 | | |
| 소속부서/센터 | 테스트 | | |
| 신청자 직위 | 테스트 | 책임자 | 테스트 |
| 주소 | (34141)대전광역시 유성구 과학로 125 (머은동, 한국생명공학연구원) o o | | |

2. 이용 승인(1)



- ① 예약세부내역 확인 후, 하단 **승인처리** 버튼 클릭
- ② 장비이용확정기간 입력 후, 필수로 **중복확인** 버튼 체크

| 이용료 | | | |
|---------|---------------|--------------|-----------------|
| 청구방법 | 일반결제 | | |
| 활인활증유형 | 활인활증유형이 없습니다. | 활인을 & 부가세 적용 | 설정된 활인유형이 없습니다. |
| 이용 단가 | 51,000원 | 이용료 단위 | 시간 |
| 이용(분석)료 | 0원 | | |

| 예약기관 정보 | | | |
|---------|-----------------------------|---------|---------------|
| 사업자등록번호 | | 상호(법인명) | 국가연구시설장비진흥센터 |
| 대표자 | | 업태/종목 | 기타 / 연구 및 개발업 |
| 사업장 주소 | 대전광역시 유성구 과학로 169-148 행정복지동 | | |

| 기관조치사항 | |
|--------------|------------------|
| 기관조치사항(유의사항) | 기관조치 미 작성 상태입니다. |

| 신청자 지난 예약 목록 | | | |
|--------------|-------------|------|----------------|
| 번호 | 예약번호 | 예약상태 | 예약장비명 |
| 6 | Z-20-098670 | 예약신청 | 유도결합플라즈마 질량분석기 |
| 5 | Z-20-021463 | 결제완료 | 유도결합플라즈마 질량분석기 |
| 4 | Z-20-026067 | 예약신청 | 유도결합플라즈마 질량분석기 |
| 3 | Z-20-022149 | 결제완료 | 유도결합플라즈마 질량분석기 |
| 2 | Z-20-021067 | 예약취소 | 유도결합플라즈마 질량분석기 |

목록
페이지인쇄
취소처리
승인처리
예약변경

예약현황

예약 신청서

| | | | |
|-----------|-------------|--------|---------------------|
| ZEUS 예약번호 | Z-20-098670 | 기관접수번호 | |
| 처리자 | | 처리시간 | 2020-08-19 13:18:12 |
| 처리상태 | 예약신청 | 사용자유형 | |

예약정보

| | | | |
|----------|---|---------|-----|
| 예약신청일 | 2020-08-19 | 기관접수일 | 접수중 |
| 이용희망기간 | 시작일 : 2020-08-19 14:00 ~ 종료일 : 2020-08-19 15:00 ※ 장비 사용 요청자가 희망하는 일정입니다. | | |
| 이용확정기간 | 시작일 2020-08-19 14 시 00 분 ~ 종료일 2020-08-19 15 시 00 분 중복확인 | | |
| 이용확정기간 | ※ 2020-08-19 예약내역 | | |
| 이용자명(유형) | 유형선택 <input type="button" value="유형변경"/> | 연락처 | |
| 소속 기관명 | 국가연구시설장비진흥센터 | 소속부서/센터 | 테스트 |
| 신청자 직위 | 테스트 | 책임자 | 테스트 |
| 주소 | 34141 <input type="button" value="우편번호찾기"/> 대전광역시 유성구 과학로 125 (어은동, 한국생명공학연구원) | | |

2. 이용 승인(2)



- ③ 수정사항 및 전달사항이 있는 경우, **첨부파일** 항목 이용
- ④ **이용료 계산** 버튼으로 이용료 확인 승인 버튼 클릭
- ※ 이용료단위가 '건수/기타'에 대해서는 이용료 자동산정 불가
- ⑤ **승인** 버튼 클릭

예약신청서

| | | | |
|-----------|---|----------|----------|
| 장비명(영문명) | 유도결합플라즈마 질량분석기(ICP) | | |
| 이용료안내 | 담당자 협의 | | |
| 사용구분 | 서비스의뢰 | | |
| 시료명 | 테스트 | 시료수 | 1 |
| 이용목적 | 테스트 | | |
| 특이사항 | | | |
| 성적서 종류 | <input type="radio"/> KOLAS성적서 <input type="radio"/> 일반성적서 <input checked="" type="radio"/> 성적서 필요없음 | | 성적서 용도 |
| 성적서 신청 | 국문 0 | 매 / 영문 0 | 매 / 부분 0 |
| 시험 후 시료처리 | <input checked="" type="radio"/> 폐기 <input type="radio"/> 반환 <input type="radio"/> 보관 | | |
| 첨부파일 | <input type="button" value="파일 선택"/> <input type="button" value="선택된 파일 없음"/> <input type="button" value="추가"/> | | |

이용료

세출계산서
 일반결제
 내부결제

 할인/할증률 적용
 설정된 유형이 없습니다.

| 선택 | 요금 항목 명 | 단가 | 단위 |
|----------------------------------|----------------|----------|----|
| <input checked="" type="radio"/> | 고용XRD | 60,000 원 | 시간 |
| <input type="radio"/> | XRD (대표 이용 요금) | 40,000 원 | 시간 |

* 승인 시 이용료 항목이 정확히 선택되었는지 확인 후 승인하시기 바랍니다.

* 이용요금 선택 이력

* 예약 단계별 예약 이용자, 담당자가 선택한 장비 이용 요금 이력을 확인하세요.

원

이용(분석)료 산출내역

중 이용(분석)료 : 0원
 중 사용 시간 : 0시간 0분
 ※ 할인/할증 적용 전 이용료 산출내역입니다.
 ※ 이용료 단위가 시간인 경우 이용료가 일자별 30분 단위 요율로 계산됩니다.
 예 1) 0시간 01~30분 이용 시 30분으로 율하여 계산
 예 2) 1시간 31~59분 이용 시 2시간으로 율하여 계산

예약기관 정보

구분: 사업자
 비사업자

사업자등록번호: -82-00372
 상호(법인명): 인하대학교

대표자: 조영우
 업태/종목: 서비스
 대학교

사업장 주소: 인천광역시 남구 인허로 100 (동원동)

기관조치사항

기관조치사항(유의사항) 공개
 * 기관조치사항(유의사항) 공개* 를 체크해야 이용자가 MY5 인할 수 있습니다.

3. 분석 완료(1)



- ① 장비이용 완료 후, **예약관리** > 예약관리 메뉴 클릭 후 이용승인상태의 **예약번호** 클릭
- ② 예약현황 하단 **완료처리** 버튼 클릭

CORE Administrator 물리화학 연구지원센터(시연용) 자주묻는 질문 님 일반회원 로그아웃

1 예약관리

| | | | | | | |
|--------|------|-------|------|-------|------|-------------|
| 예약관리 | 공지사항 | 투어관리 | 자체장비 | 서비스정보 | 일지현황 | 사업 참여자 논문 |
| 청구관리 | 자료실 | 교육관리 | 예약장비 | 장비분야 | 예약현황 | 사업 참여자 저서 |
| 내역서관리 | 문의 | 세미나관리 | 그룹장비 | 담당자관리 | | 외부인(이용자) 논문 |
| 할인할증관리 | | | 일정관리 | 고객관리 | | 특허 |
| | | | | 요청관리 | | 교육 |
| | | | | | | 기술자문 |
| | | | | | | 신규분석법 |

기관접수번호: [] 진행상태: :: 전체 :: 할인할증 유형: []

이용희망기간: [] ~ [] 이용확정기간: [] ~ [] 참여연도: :: 전체 ::

검색 초기화

검색결과 : 37건(총 0건 선택됨(선택해제))

예약등록 일괄취소 일괄승인 일괄완료 :: 전체 :: 다운로드 목록건수 20 개씩

| 예약번호 | 예약현황 | 청구방법 | 예약장비명 (시설장비등록번호) (시설장비활용번호) | 이용희망 기간 | 이용확정 기간 | 신청자 (연락처) | 신청자 기관명 | 이용금액 |
|--------------------------------------|------|------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|---------|
| <input type="checkbox"/> Z-20-098670 | 이용승인 | 일반결제 | 유도결합플라즈마 질량분석기 (NFEC-2019-01-248389) (Z-201907301128) | 2020.08.19 14:00~ 2020.08.19 15:00 | 2020.08.19 14:00~ 2020.08.19 15:00 | | 국가연구시설장비진흥센터 | 51,000원 |

예약기관 정보

| | | | |
|---------|-----------------------------|---------|---------------|
| 사업자등록번호 | : | 상호(법인명) | 국가연구시설장비진흥센터 |
| 대표자 | | 업태/종목 | 기타 / 연구 및 개발업 |
| 사업장 주소 | 대전광역시 유성구 과학로 169-148 행정복지동 | | |

기관조치사항

기관조치사항(유의사항) 기관조치 미 작성 상태입니다.

신청자 지난 예약 목록

| 번호 | 예약번호 | 예약상태 | 예약장비명 | 완료처리 |
|----|-------------|------|----------------|-------------------------------------|
| 6 | Z-20-098670 | 이용승인 | 유도결합플라즈마 질량분석기 | <input type="button" value="완료처리"/> |
| 5 | Z-20-021463 | 결제완료 | 유도결합플라즈마 질량분석기 | <input type="button" value="완료처리"/> |
| 4 | Z-20-026067 | 예약신청 | 유도결합플라즈마 질량분석기 | <input type="button" value="완료처리"/> |
| 3 | Z-20-022149 | 결제완료 | 유도결합플라즈마 질량분석기 | <input type="button" value="완료처리"/> |
| 2 | Z-20-021067 | 예약취소 | 유도결합플라즈마 질량분석기 | <input type="button" value="완료처리"/> |

1 2 3

2 완료처리

3. 분석 완료(2)



- ③ 분석결과서가 있을 경우, **분석결과서** 첨부파일란에 업로드(필수사항 아님)
- ④ 이용료에 변동사항이 있을 경우, 이용료 수정
- ⑤ 이용승인 단계의 장비이용시간과 변경이 있을 경우, 완료사항에 실제 분석시간을 입력 후 **완료** 버튼 클릭

예약신청서

| | | | |
|----------|---|-----------|--------|
| 장비명(영문명) | 유도결합플라즈마 질량분석기(ICP) | | |
| 이용료안내 | 담당자 협의 | | |
| 사용구분 | 서비스의뢰 | 시료명(시료수) | 테스트(1) |
| 이용목적 | 테스트 | | |
| 특이사항 | | | |
| 성적서 종류 | 성적서 필요없음 | 성적서 용도 | |
| 성적서 신청 | 국문: 0매 / 영문: 0매 / 부분: 0매 | 시험 후 시료처리 | 폐기 |
| 분석결과서 | <input type="button" value="파일 선택"/> <input type="button" value="선택된 파일 없음"/> | | |

이용료

| | | | |
|---------|---|--------------|-----------------|
| 청구방법 | 일반결제 | | |
| 구분 | 사업자 | | |
| 합인할증유형 | 합인할증유형이 없습니다. | 합인율 & 부가세 적용 | 설정된 합인유형이 없습니다. |
| 이용 단가 | 51,000원 | 이용료 단위 | 시간 |
| 이용(분석)료 | <input type="text" value="51,000"/> 원 <input type="button" value="이용료 계산"/> | | |

※ 합인할증유형을 선택하고, 이용 단가, 이용료 단위를 입력한 후 이용료를 계산할 수 있습니다.
 ※ 이용(분석) 예상금액을 입력해 주세요.

이용료

| | | | |
|----------------|--|---|-------------------------------------|
| 청구방법 | <input type="radio"/> 세금계산서 <input type="radio"/> 일반결제 <input checked="" type="radio"/> 내부결제 | | |
| 합인/합증유형 | :: 유형없음 :: | | 합인/합증률 적용 설정된 유형이 없습니다. |
| 장비 이용 요금 (택 1) | <input checked="" type="radio"/> 고온XRD 60,000 원 시간 <input type="radio"/> XRD (대외 이용 요금) 40,000 원 시간 | * 승인 시 이용료 항목이 정확히 선택되었는지 확인 후 승인하시기 바랍니다. * 이용요금 선택 이력 * 예약 단계별 예약 이용자, 담당자가 선택한 장비 이용 요금 이력을 확인하세요. | |
| 이용(분석)료 | <input type="text" value="132,000"/> 원 <input type="button" value="이용료 계산"/> | 이용(분석)료 산출내역 총 이용(분석)료 : 0원 총 사용 시간 : 0시간 0분 ※ 합인/합증 적용 전 이용료 산출내역입니다. ※ 이용료 단위가 시간인 경우 이용료가 일자별 30분 단위 올림으로 계산됩니다. 예 1) 0시간 01~30분 이용 시 30분으로 올림하여 계산 예 2) 1시간 31~59분 이용 시 2시간으로 올림하여 계산 | <input type="button" value="상세내역"/> |

| | | | |
|---------|-----------------------------|---------|--------------|
| 사업자등록번호 | 314-82-06097 | 상호(법인명) | 국가연구시설장비진흥센터 |
| 대표자 | | 업태/종목 | H/연구 및 개발업 |
| 청구방법 | 일반결제 | | |
| 사업장 주소 | 대전광역시 유성구 과학로 169-148 행정복지동 | | |

기관조치사항

기관조치사항(유의사항)

기관조치사항(유의사항) 공개
 * 기관조치사항(유의사항) 공개 *를 체크해야 이용자가 MY예약에서 확인할 수 있습니다.

완료사항

| | |
|--------|---|
| 실제분석기간 | 시작일 2020-08-19 14 시 00 분 ~ 종료일 2020-08-19 15 시 00 분 |
| 결제URL | |
| 분석내용 | |

4. 청구서 등록(1)



- ① 예약관리 > 청구관리 메뉴 클릭 후, **청구서 등록** 버튼 클릭
- ② 청구서를 등록할 예약건을 선택한 후, **선택된 예약건의 청구 목록 추가** 버튼 클릭

CORE Administrator 물리화학 연구지원센터(시연용) 자주묻는 질문 님 일반회원 로그아웃

예약관리 | 게시물관리 | 교육행사관리 | 장비관리 | 시스템관리 | 통계현황 | 성과관리

1 **예약관리** > **청구관리**

공지사항 | 자료실 | 문의 | 교육행사관리 | 투자관리 | 교육관리 | 세미나관리 | 자재장비 | 예약장비 | 담당자관리 | 그룹장비 | 일정관리 | 고객관리 | 요청관리 | 서비스정보 | 장비분야 | 외부인(이용자) 논문 | 사업 참여자 논문 | 사업 참여자 저서 | 외부인(이용자) 논문 | 특허 | 교육 | 기술자문 | 신규분석법

검색결과 : 1건 / 총 0건 선택됨(선택해제)

청구서 등록 | Excel 다운 | 청구서 PDF 다운 | 10 개씩 보기

| 청구번호 | 이용장비 | 청구금액 | 수신자 | 수신자 소속기관 | 결제요청 (결제요청일) | 결제여부 (결제일) |
|---|---------|--------|-----|-------------|--------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> P-200700000000045755 | 투과전자현미경 | 47,400 | | 한국기초과학지원연구원 | 요청 (2020-07-16) | 미완료 (0) |

청구서 등록
분석 완료된 예약 목록

예약 장비명 | 예약번호 | 예약청구방법 | 예약확정기간 | 신청자명 | 사용자 유형

검색 | 검색 초기화

선택된 예약건의 청구 목록 추가

| <input type="checkbox"/> | 예약장비명 | 예약번호 (예약청구방법) | 장비사용 시작 일자 | 장비사용 종료 일자 | 사용자 (사용자 유형) | 사용자 소속기관 |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 유도결합플라즈마 질량분석기 | Z-20-098670 (일반결제) | 2020-08-19 14:00 | 2020-08-19 15:00 | | 국가연구시설장비진흥센터 |
| <input type="checkbox"/> | 투과전자현미경(2) | Z-20-29613 (내부결제) | 2020-03-28 12:00 | 2020-03-28 13:00 | | 국가연구시설장비진흥센터 |
| <input type="checkbox"/> | 유도결합플라즈마 질량분석기 | Z-19-117382 (일반결제) | 2019-12-20 09:00 | 2019-12-20 14:30 | 한국기초과학지원연구원 | |
| <input type="checkbox"/> | 투과전자현미경(시연용) | Z-19-86407 (내부결제) | 2020-01-03 10:00 | 2020-01-07 10:00 | | 국가연구시설장비진흥센터 |

청구서 예약 목록

| 삭제 | 예약번호 (예약청구방법) | 예약장비명 | 시료명(시료수) | 이용기간 | 이용분석료 | 사용자(유형) | 사용자 소속기관 |
|--------------------------|-----------------------|----------------|----------|--|--------|---------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | Z-20-098670 (일반결제) | 유도결합플라즈마 질량분석기 | 테스트(1) | 2020-08-19 14:00 ~ 2020-08-19 15:00 | 51,000 | | 국가연구시설장비진흥센터 |



③ 해당 예약 건에 대한 청구서 정보 및 이용내역 작성 후, **확인** 버튼 클릭

청구서 정보

분석 담당자 담당자 검색

결제구분 온라인 오프라인

수신자 유형 ZEUS 회원 비회원

청구서 수신자 :: 수신자 선택 ::

결제요청금액 원 총합 : 51,000원

발행기관명 선택

사용자공지

특이사항 (담당자 관리항목)

청구서 제목 청구서 별

* 청구서 PDF 상단 제목이 변경됩니다. (default: 청구서)

이용 내역

* 예약건에 대한 실제 상세이용내역을 등록하세요. 이용내역 추가

절사 없음 10원 미만 절사 100원 미만 절사 1000원 미만 절사

| 절사유형 | 이용구분* | 이용내역* | 단가(원)* | 수량* | 사용단위* | 금액(원)* |
|--------|-------|----------------------|--------|-----|----------|--------|
| | | | 0 | 0 | 분 | 0 |
| 합계(원)* | | | | | | 0 |
| 할인 | 할인기준* | <input type="text"/> | | | 할인금액(원)* | 0 |
| | 할인내용* | <input type="text"/> | | | 절사금액(원)* | 0 |
| 최종 | | | | | 청구금액(원)* | 0 |

* 이용내역의 입력 항목 중 (*)은 자동으로 계산됩니다.
 * 이용내역의 시간 또는 수량을 동시에 입력시 시간으로 계산되며 0으로 입력하시면 해당 단위로는 계산되지 않습니다.
 * 계산된 금액 중 백원단위는 자동으로 절사금액으로 처리되어 계산됩니다.
 * 자동계산되는 합계(원)는 백원단위 기준으로 내림처리하여 계산됩니다.
 * 할인금액을 조정하여 최종금액을 확인하세요.
 * 이용내역의 항목 중 할인기준 및 할인내용이 없는 경우 '없음'으로 입력하여 주시기 바랍니다.

3
확인
목록



- ① 청구서 등록 시, 팝업 창에서 **예** 버튼 클릭 하여 결제요청
 혹은 [예약관리](#) > [청구관리](#) 에서 청구서 선택 후, **결제 요청** 버튼 클릭
 - ② 결제요청을 받은 사용자가 결제 완료 시, 결제완료처리 (온라인)
 - ③ 오프라인 결제의 경우 결제완료 날짜를 기입하면 결제완료 처리
- ※ 수신자는 [MY제우스](#) > [예약결제관리](#) > [결제요청](#) 에서 해당 청구서 확인가능

사용자공지

특이사항 (담당자 관리항목)

청구서 제목

이용 내역

결제유형 결제 없음

| 삭제 | 이용구분* | 이용내역* | 단가(원)* | 수량* | 사 |
|--------|-------|-------|--------|-----|----|
| | 테스트 | 테스트 | 51,000 | 1 | 시간 |
| 합계(원)* | | | | | |
| 할인 | 할인기준* | 없음 | | | 할인 |
| | 할인내용* | 없음 | | | 절사 |
| 최종 | | | | | |

청구서가 저장되었습니다.
 청구서를 지금 발송하시겠습니까?

[아니오]를 선택 시 별도로 청구서 발송(결제요청)을 하셔야 합니다.

CORE Administrator 물리화학 연구지원센터(시연용)

자주묻는 질문 님 일반회원 로그아웃

| 예약관리 | 게시물관리 | 교육행사관리 | 장비관리 | 시스템관리 | 통계현황 | 성과관리 |
|--------|-------|--------|------|-------|------|-------------|
| 예약관리 | 공지사항 | 투어관리 | 자재장비 | 서비스정보 | 일지현황 | 사업 참여자 논문 |
| 청구관리 | 자료실 | 교육관리 | 예약장비 | 장비분야 | 예약현황 | 사업 참여자 저서 |
| 내역서관리 | 문의 | 세미나관리 | 그룹장비 | 담당자관리 | | 외부인(이용자) 논문 |
| 할인할증관리 | | | 일정관리 | 고객관리 | | 특허 |
| | | | | 요청관리 | | 교육 |
| | | | | | | 기술자문 |
| | | | | | | 신규분석법 |

검색결과 13건 (총 1건 선택됨(선택해제))

| 청구번호 | 이용장비 | 청구금액 | 수신자 | 수신자 소속기관 | 결제요청 (결제요청일) | 결제여부 (결제일) |
|-------------------------------------|----------------------|----------------|--------|--------------|--------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | P-200800000000050464 | 유도결합플라즈마 질량분석기 | 51,000 | 국가연구시설장비진흥센터 | 미요청 0 | 미완료 0 |

38



감사합니다.

장비활용서비스 담당자
e-mail: support@nfec.go.kr
Tel: 042-865-3454