

MANUAL

중복성검토 확인서 발급 매뉴얼

2021. 07. 15.

목 차

I . 추진 배경	1
II . 중복성 개념의 이해	3
1. 중복성관련 개념 정의	3
2. 중복성관련 시설장비 구분	5
III . 중복성검토 확인서 발급	7
1. 중복성검토 확인서 발급 개요	7
2. 중복성검토 확인서 발급 방법	14

- 연구시설·장비는 과학기술 하부구조를 지탱하는 창조적인 과학기술의 창출기반으로 관련 투자가 급증하고 있는 반면, 중복구매, 불요불급한 장비구매 등에 대한 우려가 높아 연구 시설·장비 투자효율성 강화 필요성이 제기되었음.
- 이에 정부는 '07년부터 연구시설·장비 구축타당성 검토를 위해 차년도 국가R&D예산 조정·배분단계에서 연구시설·장비 예산심의를 실시하였고, 연구시설·장비 중복성은 중요한 심의 판단기준 중 하나로 사용되고 있음.
- 따라서, 정부는 「국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침」(과학기술정보통신부 고시 제2020-19호, 2020. 5. 4., 일부개정)을 통해 국가R&D예산으로 사업을 수행하는 연구기관 및 연구자에게 신규로 도입할 연구시설·장비를 선정하기 전에 기구축된 연구시설·장비와의 중복성검토를 실시하도록 하고 있음.

[국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침]

제8조(중복성 검토) ① 연구기관의 장은 연구시설장비의 구축계획을 수립할 때는 ZEUS를 통해 중복 구축여부를 사전에 검토하여야 하며, 중복성 검토 시 다음 각 호의 기준을 고려하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 중복 판단기준 이외의 특수(독립)환경의 조성, 활용성 확보 등을 종합적으로 고려할 수 있다.

1. 사업 내 동일·유사 연구시설장비를 보유한 경우
 2. 기관 내 동일·유사 연구시설장비를 보유한 경우
 3. 동일·유사 연구시설장비가 동일지역에 이미 구축된 경우
- ② 연구기관의 장은 제1항의 동일·유사 연구시설장비 여부를 판단할 때 다음 각 호의 요소를 고려하여야 한다.
1. 연구시설장비명(국문, 영문), 제작사, 모델명
 2. 연구시설장비 사양(구성, 성능)
 3. 연구시설장비 용도
 4. 연구시설장비 활용분야

- 중복성을 판단하기 위해서는 시설장비의 설치장소, 사양 및 용도, 수요 등을 고려해야 할 세부적인 사항들이 많고, 연구기관 차원에서 이를 고려하기에 전문성이 미흡한 바, 이에 대한 정부차원의 지원 필요성이 증가되었음.
- 지원요청 수요의 증가로 현재 정부는 RED 시설장비심의평가서비스(<https://red.zeus.go.kr>, 이하 'RED')를 통해 중복성검토 서비스를 제공하고 있음.
- 기존 중복성검토 서비스는 시설장비명, 키워드 중심의 검색방식으로 동일유사 시설장비를 추출하여 시설장비명과 키워드가 다른 동일시설장비의 존재를 검증하고 있지만, 사용자 의도에 따라 회피 가능성의 문제가 지속적으로 제기되고 있음(2014년 제공).
- 이를 해결하고자 시설장비명, 모델명, 시설장비사양, 시설장비용도, 활용분야, 표준분류 등의 유사 시설장비 판단단요소에 가중치 적용을 통해 유사도 산출 후 유사도가 높은 유사 시설장비를 추출하여 연구시설·장비 중복성을 정량적으로 산출하는 분석방법을 개발함으로써 중복성검토 서비스를 개선하였음(2016년 개선).

[참고1] 중복관련 용어의 사전적 의미

용어	내용	개념 도식화
중복	‘거듭하거나 겹침’을 의미	<p><중복을 의미하는 단어들></p>
동일	‘어떤 것과 비교하여 똑 같음’을 의미	<p><동일과 관련된 여러 단어들></p>
유사	‘비슷하게 닮은 것’ 서로 비슷함을 의미	<p><유사를 의미하는 단어들></p>

II

중복성 개념의 이해

1. 중복성관련 개념 정의

(1) 유사중복의 정의 및 내용

■ 유사 및 중복의 정의는 연구마다 일부 차이가 있지만 미국 감사원(Government Accountability Office, GAO)이 의회에 보고하는 연방정부의 유사중복 실태에 대한 보고서에서 다음과 같은 정의를 사용하고 있음

○ **유사중복** : 유사대상에 대한 유사한 목적을 위하여 둘 또는 그 이상의 기능수행 주체에 의하여 업무가 행하여지는 경우

○ ‘**중복**’은 둘 이상의 프로그램이나 활동의 핵심 속성이 전반적으로 동일하여 중복성이 높은 경우, ‘**유사**’는 둘 이상의 프로그램이나 활동의 핵심 속성 중 일부가 유사하거나 동일할 경우를 의미함

○ ‘**duplication(중복)**’은 둘 이상의 부처나 프로그램이 동일한 활동을 하거나, 동일한 수혜자에게 동일한 서비스를 제공할 때 발생하여, ‘**overlap(유사)**’은 여러 부처나 프로그램이 유사한 목표를 갖거나 유사한 활동이나 전략을 구사하거나 유사한 수혜자를 대상으로 할 때 발생함(GAO의 정의)

■ 2개 이상의 대상 간 유사중복을 규명한다는 것은 사실상 대상을 구성하는 속성(properties)을 비교하는 것으로 속성의 유사성과 동일성이 높을수록 대상 간 유사중복성도 높음. 따라서 유사중복 정의에는 반드시 비교해야 할 대상의 속성이 잘 정의되어 있어야 하며, 속성은 비교대상에 따라 달라짐.

○ 속성 비교는 일반적으로 특정 기준을 전제로 하며, 비교결과 속성이 동일(same)할 수도 있고, 유사(similiar)할 수도, 차이(different)가 있을 수도 있음

○ 그러나 속성 비교는 어떠한 기준을 어느 정도 수준으로 설정하느냐에 따라 달라지기 때문에 속성 간 동일성이나 유사성은 기준에 따라 달라지는 상대적 개념임.

(2) 중복성의 정의 및 속성

■ 연구시설·장비 중복성은 ‘해당 연구에 활용이 가능한 시설장비가 일정한 지역 내에서 연구 수요를 초과하여 공급’되는지를 판단하는 것을 의미함.

■ 연구시설·장비 중복성을 속성별로 파악하면, 용도, 기술분류, 투자분야 등 동일한 분야에 중복된 기구축 연구시설·장비의 규모와, 해당 연구에 활용할 수 있는 기능 및 성능을 갖춘 시설장비인지와 영역 내 연구수요를 초과하여 시설장비가 구축되었는지의 여부임.

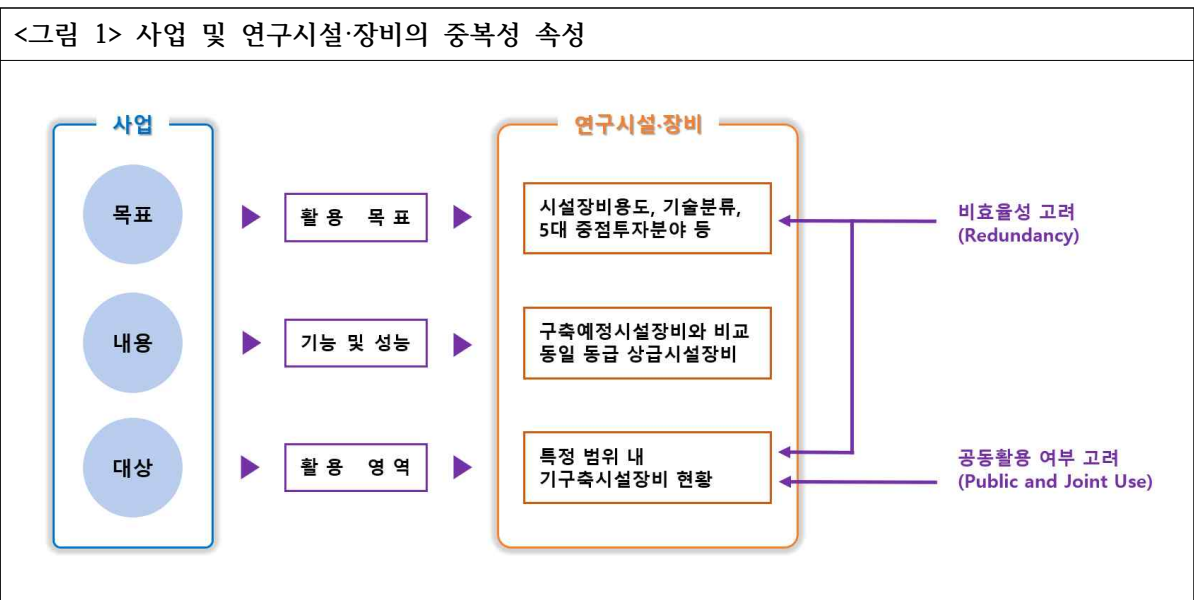
○ 먼저 대상시설장비와 용도, 기술분류, 투자분야 등이 중복되는 연구시설·장비들이 기존에 얼마나 구축되었는지를 조사해야 중복에 의한 비효율성을 결정할 수 있음.

○ 대상시설장비를 대신하여 활용할 수 있는 시설장비인지 판단하려면 성능비교가 필요한데, 해당 연구에 활용할 수 있는 사양의 시설장비는 구축하려는 시설장비와 ㉠동일한 시설장비(동일 모델, 이하 ‘동일시설장비’), ㉡동급인 시설장비(기능 및 성능이 동급인 시설장비, 이하 ‘동급시설장비’), ㉢상급인 시설장비(기능 또는 성능이 우월한 시설장비, 이하 ‘상급시설장비’)를 모두 포함하는 시설장비로 ‘중복시설장비’라고 정의내릴 수 있음

○ 중복성의 속성 중 마지막은 구축이 예정된 위치의 인근지역에 중복시설장비가 얼마나 구축되었는지와 이를 활용하는 연구 수요가 얼마나 많은 지를 비교하여 비효율성을 판단하는 항목으로 지역 내 수요 대비 초과 공급 여부를 판단하는 항목임

■ GAO는 사업 중복성의 속성으로 목표, 내용, 대상이라는 틀을 제시하였는데 이는 사업의 목표, 사업의 내용(활동), 사업의 대상(수혜 대상)을 의미함

○ 사업과 연구시설·장비가 중복의 속성으로 대응되는 항목 중 사업의 목표에 대응되는 것은 연구시설·장비의 목표로 볼 수 있는데, 연구시설·장비의 목표는 연구시설·장비를 도입하고 활용하는 목적으로 구체적으로는 시설장비용도, 기술분류(예 : 6T분류), 투자분야(예 : 5대 중점투자분야) 등으로 분류될 수 있음



○ 사업의 내용은 시설장비의 기능 및 성능에 해당되며 기준이 되는 시설장비(예 : 구축예정 시설장비)의 기능 및 성능과 비교하여 동일, 동급 그리고 상급인 시설장비가 해당됨

○ 사업의 대상은 연구시설·장비가 속한 시간 및 공간적 범위로, 해당 범위 내에 존재하는 수요와 비교하여 시설장비가 어느 정도 구축되었는지를 조사하는 항목임.

2. 중복성관련 시설장비 구분

(1) 동일유사시설장비

- **동일시설장비**란 검색된 기구축 시설장비가 신청시설장비와 제작사, 시설장비명, 모델명이 동일한 시설장비임
- **유사시설장비**란 검색된 기구축 시설장비가 신청시설장비와 시설장비명, 모델명, 시설장비 사양, 시설장비용도, 활용분야 등이 유사한 시설장비임

[참고 2] 중복성 판단 단계별 기준
<ul style="list-style-type: none"> ■ 동일시설장비는 유사시설장비보다 중복도가 높은 것으로 판단하여 아래와 같은 순서로 우선순위를 부여하여 중복 여부를 판단함(우선순위가 높을수록 중복성이 높은 것으로 판단함) <ul style="list-style-type: none"> ○ 1단계 : 동일기관, 동일지역, 인근지역, 타지역 순으로 우선순위를 부여함 ○ 2단계 : 1단계에서 동일한 순위로 분류된 장비들을 공동활용서비스장비, 공동활용허용장비, 단독활용장비 순으로 우선순위를 재부여함 ○ 3단계 : 2단계에서 동일한 순위로 분류된 시설장비들을 최근에 구축된 연구시설장비 순으로 우선순위를 재부여함 ○ 4단계 : 3단계에서 동일한 순위로 분류된 시설장비들을 구축금액이 높은 순으로 우선순위를 부여함 ■ 유사시설장비는 동일시설장비보다 중복도가 낮은 것으로 판단하며 동일시설장비와 같은 순서로 우선순위를 부여하여 중복 여부를 판단함

(2) 중복시설장비

- **중복시설장비**란 해당 연구에 대상시설장비를 대신하여 활용이 가능한 시설장비를 의미함.
- 해당 연구에 활용이 가능하다는 것은 특정 목표에 활용이 가능하다는 의미로 대상시설장비의 사양, 특히 기능 및 성능을 다른 시설장비와 비교해야 함
 - 중복성이 있는 시설장비를 파악하기 위하여 기능 및 성능을 비교하면, 대상시설장비와 동일한 모델의 시설장비가 동일시설장비(the same model equipment)로 포함되며, 동일 시설장비와 기능 및 성능이 비슷한 동급시설장비(equipvalent equipment)도 포함되어야 함
 - 동급시설장비는 기능 및 성능이 같은 등급이나 수준인 시설장비를 의미하며, 구체적으로 기능 및 성능이 일정 수준 같거나 그보다 약간 높거나 낮은 시설장비를 말함
 - 제조사나 모델이 다를 경우 기능 및 성능의 세부적인 항목까지 모두 동일한 경우는 거의 없다고 볼 수 있으므로, 요구수준과 기능 및 성능이 같은 시설장비는 모델이 같은 동일 시설장비로 이는 동급시설장비에 포함되어 있음을 의미함
 - 동급시설장비 중 기능 및 성능이 요구수준보다 약간 낮은 시설장비는 활용가능성에서

의문의 여지가 있을 수도 있지만, 요구수준이 되는 기능 및 성능이 연구에 활용하기 위한 최소의 조건보다 높게 설정되는 경우가 대부분이어서 대상시설장비를 대신하여 활용이 가능한 시설장비로 보는 것이 적합하다고 판단됨

(3) 대체가능시설장비

■ 중복성 조사는 대상시설장비와 중복되어 구축되어 있는 중복시설장비를 파악하여 중복도를 산정하는 것과 대상시설장비를 구축하지 않고 연구에 활용할 수 있는 대체가능시설장비의 목록을 제공하여 대안을 고려할 수 있도록 하는 2개의 부분으로 나누어짐

- 대체가능시설장비는 중복시설장비들 중에 대상시설장비가 설치되는 인근지역에 이미 구축되어 있고, 공동활용이 가능한 시설장비를 의미함
- 연구시설·장비를 구축하려는 연구자는 대체가능시설장비들 중 연구에 큰 지장을 주지 않는 범위에서 활용할 수 있는 시설장비가 있는지 검토해야 함
- 대체가능시설장비 중 연구에 활용할 수 있는 시설장비가 있다면 이미 구축된 시설장비를 활용하여 연구를 수행해야 함
- 대체가능시설장비로 연구를 수행하기 어렵다면 대체가능시설장비를 활용할 수 없는 사유를 시설장비별로 작성하여 구축정당성을 설명해야 함

[참고 3] 중복성 판단 예외 사항

- 지자체 행정단위(17개 시·도)지역 및 동일 광역권 내에 1억원 이상의 동일기능 시설장비가 있더라도 수요가 많다는 것을 입증하건, 신청시설장비 도입 시 공동활용이 예상되어 해당지역 및 인근지역 R&D활동에 매우 큰 파급효과를 가져올 경우 신청시설장비의 도입이 가능함
 - 당초 수요파악 오류, 공동활용 미이행 등의 사유로 도입시설장비의 활용도가 저조할 경우, 이에 대한 책임은 신청시설장비를 도입한 연구기관에 있음
- 초광역화 지역 수요가 있는 5억원 이상의 고가시설장비들에 대하여 이미 국내에 다수 구축되어 있더라도 별도 구축의 타당성이 입증되는 경우 도입이 가능함
 - 도입시설장비의 활용도에 대한 책임은 도입하는 연구기관에 있음

III

중복성검토 확인서 발급

1. 중복성검토 확인서 발급 개요

■ RED 메인화면 로그인 후 대상시설장비 정보를 입력하고 중복성검토 확인서 발급

- 대상시설장비의 ①시설장비명(한글), ②시설장비명(영문), ③모델명, ④취득금액, ⑤시설장비용도, ⑥5대 중점투자분야, ⑦6T 분야, ⑧시설장비가 설치될 기관, ⑨설치장소를 순서대로 입력(☞ 그림2 참조)

<그림 2> 대상시설장비 정보 입력

※ 입력한 내용에 따라 중복성검토 결과가 달라지니, 정확하게 입력해 주십시오.

시설장비명(한글)	<input type="text"/>		
	*시설장비를 지칭하는 일반적인 명칭을 한글로만 입력해 주십시오. (영문도 한글로 입력해야 합니다. 예 : X-ray → 엑스레이)		
시설장비명(영문)	<input type="text"/>		
	*시설장비를 지칭하는 일반적인 영문 명칭을 입력해 주십시오. (반드시 영문으로 입력해야 합니다.)		
모델명	<input type="text"/> <input type="button" value="찾기"/>	취득금액(예상)	<input type="text"/> 원
	*모델을 찾기를 통해 검색하여 선택하시고 없을 경우 직접입력을 통해 모델을 입력하 셔야 합니다.		*최소 3000만원 이상으로 숫자만 입력하 셔야 합니다.
시설장비용도	<input type="radio"/> 시험용 <input type="radio"/> 분석용 <input type="radio"/> 교육용 <input type="radio"/> 계측용 <input type="radio"/> 생산용 <input type="radio"/> 기타 *용도별 시설장비 구분을 선택해 주세요		
5대 중점투자분야	- 5대 중점투자분야 선택 - <input type="button" value="v"/>	6T분야	- 6T분야 선택 - <input type="button" value="v"/>
	*시설장비가 가장 많이 활용되는 중점투자 분야를 선택해주세요.		
시설장비가 설치될 기관	<input type="text"/> <input type="button" value="찾기"/>		
	*구축예정 시설장비가 설치되는 기관을 선택해주세요.		
설치장소	<input type="text"/> <input type="button" value="주소검색"/>		
	* 검색결과가 두 개 이상일 때에는, 반드시 한가지의 설치장소를 선택해주세요. (지도에서 클릭)		
	*구축예정 시설장비가 설치되는 장소에 아이콘을 놓아 주세요.		
* 중복성검토 담당자 : 박종범, 042-865-3941			

○ 연구시설·장비 중복성 검토는 입력된 대상시설장비의 정보를 기준으로 분석되므로 입력 항목에 대한 정보를 사실대로 입력해야 함

○ 대상시설장비 입력 항목 설명

① 시설장비명(한글) : 한글로 입력해야 하며 시설장비의 명칭은 해당분야에서 널리 사용되고 있는 일반적인 용어를 입력

② 시설장비명(영문) : 영문으로 입력해야 하며 시설장비의 명칭은 해당분야에서 널리 사용되고 있는 일반적인 용어를 입력

③ 모델명 : “모델 찾기”를 클릭 후 검색하여 선택. 해당하는 모델이 없을 경우, 직접 입력(☞ 그림 3-1, 3-2 참조)

※ 제조사 및 모델명으로 입력한 키워드가 검색되지 않는 경우에만 모델명 직접 입력 가능

※ 모델명 직접 입력 시 기구축된 유사시설장비의 표준분류체계를 준용하여 정보 입력

<그림 3-1> 제작사-모델 찾기

중복성검토 Ver. 2.0

버전 히스토리

시설장비 키워드 검색 검색 메인으로

※ 입력한 내용에 따라 중복성검토 결과가 달라지니, 정확하게 입력해 주십시오.

시설장비명(한글) *시설장비를 지칭하는 일반적인 명칭을 한글로만 입력해 주십시오. (영문도 한글로 입력해야 합니다. 예 : X-ray -> 엑스레이)

시설장비명(영문) *시설장비를 지칭하는 일반적인 영문 명칭을 입력해 주십시오.

제작사-모델 찾기

선택	제작사코드	제작사명	모델코드	모델명	제작국가명
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	2013022200000007537	1260	미국
✓	2013022200000007509	Solartron Analytical	20170907000000098334	1260	영국
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	20131107000000042139	1260 GPC System	미국
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	20190123000000116821	1260 II	미국
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	20140129000000043618	1260 Infinity ELSD	미국
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	20180723000000110183	1260 Infinity II	미국
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	20181115000000113846	1260 Infinity II	미국
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	20160321000000074896	1260 Infinity LC	미국
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	20170811000000097624	1260 InfinityII Prep-HPLC System	미국
✓	2013022200000003900	Agilent Technologies	20181017000000113089	1260 infinity	미국

(총 42건)

닫기

설치장소

외국인교수 아파트(W11)

환경소재공학과 공작동

농업생명과학대학

나들관 (W7)

미르관 (W6)

통동실험동 (W10)

노천극장 (W9)

인턴내셔널 빌리지

*구축예정 시설장비가 설치되는 장소에 아이콘을 놓아 주세요.

*중복성검토 담당자 : 박종범, 042-865-3941

저장

<그림 3-2> 제작사-모델 직접 입력

부가서비스

범부처 도입심의 정보 연계

중복성검토

심의위원회 정보등록

중복성검토 Ver. 2.0

버전 히스토리

시설장비 키워드 검색

검색

메인으로

※ 입력한 내용에 따라 중복성검토 결과가 달라지니, 정확하게 입력해 주십시오.

시설장비명(한글)

시설장비명(영문)

시설장비명(한글)

시설장비명(영문)

제작사-모델 찾기

제작사명

제작사명 입력

모델명

kkk

검색

검색 결과가 없습니다. 직접 입력하기를 원하시면 아래의 내용을 입력하신 후 저장 버튼을 눌러주세요.

취득방법

구매

개발

모델명유무

있음

없음

제작국가

- 제작국가 선택 -

제작사명

제작사명을 입력해 주세요.

모델명

모델명을 입력해 주세요.

표준분류

대분류

선택하세요.

중분류

선택하세요.

소분류

선택하세요.

모델명에 특수문자를 사용할 수 없습니다. (사용가능 특수문자: '-', '/', '')

저장

설치장소

환경소재공학과 공강동

외국인교수 아파트(W11)

농업생명과학대학

나동관(W7)

나래관(W6)

인터내셔널 빌리지

홍동삼학동(W10)

노천극장(W9)

150m

kakao

구축예정 시설장비가 설치되는 장소에 아이콘을 놓아 주세요.

중복성검토 담당자 : 박흥범, 042-865-3941

저장

④ 취득금액(예상) : 취득예상금액을 입력하되, 최소 3천만원 이상 숫자로 입력

※ 취득금액 3천만원 미만 시설장비에 대한 중복성 검토는 제공하지 않음

- 9 -

5] 시설장비용도 : ①시험용, ②분석용, ③교육용, ④계측용, ⑤생산용 중 선택. 해당하는 항목이 없을 경우 ⑥기타 선택(☞ 참고 4)

[참고 4] 연구시설·장비 용도 분류
<p>① 시험용</p> <p>◦ 사전에 정의된 절차 및 규약에 따라 정해진 동작을 하거나 이에 따라 이루어지는 시험 및 검사를 위한 연구시설·장비</p> <p>② 분석용</p> <p>◦ 대상의 특성을 파악하기 위해 물리·화학적 분석기법 또는 분석방법을 이용하여 유용한 자료를 얻는 연구시설·장비</p> <p>③ 교육용</p> <p>◦ 연구시설·장비를 활용하는 교육 및 훈련을 목적으로 구축하는 연구시설·장비</p> <p>④ 계측용</p> <p>◦ 대상에 대하여 일정한 기준을 제공하거나 이 기준을 가지고 주로 물리적인 계량 및 측정을 통해 수치화하는 연구시설·장비</p> <p>⑤ 생산용</p> <p>◦ 생산품의 설계·제작을 위해 생산 및 공정에 사용되거나 상업적 목적으로 사용되는 연구시설·장비</p> <p>⑥ 기타</p> <p>◦ 분석, 시험, 계측, 교육, 생산에 속하지 않는 연구시설·장비</p>

- ㉔ 5대 중점투자분야 : 구축예정 시설장비가 사용되는 사업이 국가적으로 어떤 분야에 투자되는 지에 따라 ①국가주도기술 핵심역량 확보, ②글로벌 이슈 대응 연구개발 추진, ③기초과학·융합 기술 연구개발 활성화, ④신산업 창출 핵심기술개발 강화, ⑤주력기간산업 기술 고도화 중 선택(☞ 참고 5 참조)

[참고 5] 5대 중점투자분야
<p>① 국가주도기술 핵심역량 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 우주, 국방, 원자력 기술 등 개발 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 예 : 위성체(본체·탑재체) 개발, 차세대 무기개발, 차세대 원자로 기술 등에 활용되는 시설장비 <p>② 글로벌 이슈 대응 연구개발 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고유가, 자원, 환경, 식량 등 인류공동의 문제 대응 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 예 : 신재생에너지, 기후변화 예측·적용, 지구 대기환경 개선 기술 등에 활용되는 시설장비 <p>③ 기초과학·융합 기술 연구개발 활성화</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 경제사회적 파급효과가 큰 기반 및 융·복합기술 개발 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 예 : 바이오칩·센서, 지능형 로봇, 나노기반 융·복합 소재기술 등에 활용되는 시설장비 <p>④ 신산업 창출 핵심기술개발 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ IT기반, 신약·보건의료 분야 성장동력 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 예 : 차세대시스템 S/W, 암 진단·치료, 뇌과학, 질환치료제 개발 기술 등에 활용되는 시설장비 <p>⑤ 주력기간산업 기술 고도화</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 현세대 먹거리 분야인 주력기간산업 고도화 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 예 : 자동차, 조선, 기계·제조공정, 반도체, 디스플레이, 이동통신 등에 활용되는 시설장비

- ㉔ 6T 분야 : 구축예정 시설장비가 활용될 산업의 기술적 특성에 따라 분류되는 것으로 미래유망신기술분류(①BT, ②ET, ③IT, ④NT, ⑤ST, ⑥CT, ⑦기타) 중 선택(☞ 참고 6 참조)

[참고 6] 6T 분야
<p>① BT(Biology Technology) : 생명공학기술에 활용되는 연구시설·장비</p> <p>② ET(Energy & Enironment Technology) : 에너지 및 환경공학기술에 활용되는 연구시설·장비</p> <p>③ IT(Information Technology) : 정보기술에 활용되는 연구시설·장비</p> <p>④ NT(Nano Technology) : 나노기술(초정밀기술)에 활용되는 연구시설·장비</p> <p>⑤ ST(Space Technology) : 우주항공기술에 활용되는 연구시설·장비</p> <p>⑥ CT(Culture Technology) : 문화콘텐츠기술에 활용되는 연구시설·장비</p> <p>⑦ 기타 : BT, ET, IT, NT, ST, CT에 속하지 않는 산업기술에 활용되는 연구시설·장비</p>

- ⑧ 설치기관 : 구축예정 시설장비가 설치되는 기관을 선택. 구축예정 시설장비가 초과 공급되었는 지와 대신하여 사용할 수 있는 시설장비가 있는지 검토해야 하므로 보유기관이 아니라 설치되는 기관을 선택해야 함(☞ 그림 4-1 참조)
- ⑨ 설치장소 : 시설장비가 설치될 기관을 선택하면 자동으로 좌표 표시. 표시된 좌표와 설치장소가 일치하지 않을 경우, 구축예정 시설장비가 설치되는 장소에 입력자가 위치 아이콘을 배치해야 함(☞ 그림 4-2 참조)

<그림 4-1> 설치기관 검색

중복성검토 Ver. 2.0

버전 히스토리

시설장비 키워드 검색 검색 메인으로

※ 입력한 내용에 따라 중복성검토 결과가 달라지니, 정확하게 입력해 주십시오.

시설장비명(한글) *시설장비를 지칭하는 일반적인 명칭을 한글로만 입력해 주십시오. (영문도 한글로 입력해야 합니다. 예 : X-ray -> 엑스레이)

시설장비명(영문) *시설장비를 지칭하는 일반적인 영문 명칭을 입력해 주십시오.

기관검색

기관유형 :: 전체 :: 기관명 한국기초과학 검색

선택	기관명	기관유형	지역	주소
✓	한국기초과학지원연구원	정부출연 연구기관	대전	대전광역시 유성구 과학로 169-148

(총 1건)

닫기

설치장소

외국인교수 아파트(W11) 풍동실험동 (W10) 노천극장 (W9) 나들관 (W7) 미륵관 (W6) 나래관 인터네셔널 빌리지

농업생명 과학대학 환경소재공학과 공장동


50m kakao

*구축예정 시설장비가 설치되는 장소에 아이콘을 놓아 주세요.

*중복성검토 담당자 : 박종범, 042-865-3941

자장

<그림 4-2> 설치장소 입력(필요 시 좌표 조정)



부가서비스

범부처 도입심의 정보 연계

중복성검토 >


심의위원 정보등록

중복성검토 Ver. 2.0

[버전 히스토리](#)

[시설장비 키워드 검색](#)
[검색](#)
[메인으로](#)

※ 입력한 내용에 따라 중복성검토 결과가 달라지니, 정확하게 입력해 주십시오.

시설장비명(한글)	<input style="width: 90%;" type="text"/>		
	<small>*시설장비를 지정하는 일반적인 명칭을 한글로만 입력해 주십시오. (영문도 한글로 입력해야 합니다. 예 : X-ray → 엑스레이)</small>		
시설장비명(영문)	<input style="width: 90%;" type="text"/>		
	<small>*시설장비를 지정하는 일반적인 영문 명칭을 입력해 주십시오. (반드시 영문으로 입력해야 합니다.)</small>		
모델명	<input style="width: 40%;" type="text"/> 찾기	취득금액(예상)	<input style="width: 40%;" type="text"/> 원
	<small>*모델을 찾기를 통해 검색하여 선택하시고 없을 경우 직접입력을 통해 모델을 입력하셔야 합니다.</small>		
시설장비용도	<input type="radio"/> 시험용 <input type="radio"/> 분석용 <input type="radio"/> 교육용 <input type="radio"/> 계측용 <input type="radio"/> 생산용 <input type="radio"/> 기타 <small>*용도별 시설장비 구분을 선택해 주세요.</small>		
5대 중점투자분야	<input type="text" value="- 5대 중점투자분야 선택 -"/>	6T분야	<input type="text" value="- 6T분야 선택 -"/>
	<small>*시설장비가 가장 많이 활용되는 중점투자 분야를 선택해주세요.</small>		
시설장비가 설치될 기관	<input style="width: 90%;" type="text" value="한국기초과학지원연구원"/> 찾기		
	<small>*구축예정 시설장비가 설치되는 기관을 선택해주세요.</small>		
설치장소	<input style="width: 90%;" type="text" value="대전광역시 유성구 과학로 169-148"/> 주소검색		
	<small>* 검색결과가 두 개 이상일 때에는, 반드시 한가지의 설치장소를 선택해주세요. (지도에서 클릭)</small>		
			
	<small>*구축예정 시설장비가 설치되는 장소에 아이콘을 놓아 주세요.</small>		

[저장](#)

2 RED 메인화면 하단 “중복성검토” 클릭

<화면 2> 중복성검토 지원서비스



RED

시설장비심의평가서비스

Review, Evaluation and Deliberation for F&E

☰ 운영관리

👤 박종범님

🔒 로그아웃

[소개](#)
[심의안내](#)
[온라인심의](#)
[심의지원](#)
[부가서비스](#)

연구장비, 함께 쓰고 절약하면 국민모두가 행복해집니다.

함께하는 장비결약, 대한민국 과학기술의 선진화 결연!
오늘 1%의 장비결약이 당신의 행복한 미래를 만듭니다.

공지사항

2021년도 국가연구시설·장비심의위원회 상시심의 계획 및 ...

2020-12-14

일정보기

2021년 9차(6월 4주차) 국가연구시설장비심의위원회 상사...

2021-07-01

국가연구시설·장비심의위원회 상시심의

● 접수미감일

● 심의일

● 결과발표/이의신청

● 최종 결과발표

제9차
6월 4주차
6.24(목)

심의요청서 접수

심의요청서 접수 마감

심의 일정 확인

심의 완료

결과발표/이의신청

재심의

최종결과 보기

제10차
7월 2주차
7.8(목)~7.9(금)

심의요청서 접수

심의요청서 접수 마감

심의 일정 확인

심의 진행

결과발표/이의신청

재심의

최종결과 보기

본심의

상시심의

2021.07

일

월

화

수

목

금

토

2021년도 상시심의 접수

바로가기

50억이상 대형시설장비 사전접수

바로가기

2021년도 신속 추진 대상 접수

바로가기

범부처 통합심의

범부처 공통 심의기준 적용을 위해 2016년 7월부터 시행됩니다.

자세히보기

일정보기

부처별 심의지원

각 부처별 공통된 심의기준 적용 및 효율적 심의운영·관리합니다.

자세히보기

심의결과 제출

부처공통 표준 운영 매뉴얼

1억 미만 도입심의, 부처공통 표준 운영 매뉴얼 다운로드하세요.

다운로드하기

심의지원 클라우드서비스

관리자 편의를 높이기 위해 제공되는 맞춤형 지원 서비스입니다.

자세히보기

시설장비 기획

시설장비 심의

심의지원

예비타당성조사

중복성검토

본심의

상시심의

구축포기

1억원 미만 심의지원

심의정보연계

ZEUS 소개

브랜드 정책

개인정보처리방침

이용약관

ZEUS API

고객센터

전체보기

국가연구시설장비진흥센터 (34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-148

☎ 1670-0925(평일 09:00~18:00)

Copyright © 2012 National Research Facilities & Equipment Center. All rights reserved.

과학기술정보통신부

Ministry of Science and ICT


국가연구시설장비진흥센터


National Research Facilities & Equipment Center

- 15 -

③ 중복성검토 Ver. 2.0 “바로가기” 클릭

<화면 3> 중복성검토 신청





시설장비심의평가서비스
Review, Evaluation and Deliberation for F&E

☰ 운영관리

👤 박종범님

🔒 로그아웃

[소개](#)
[심의안내](#)
[온라인심의](#)
[심의지원](#)
[부가서비스](#)


부가서비스

법부처 도입심의 정보 연계

중복성검토 >

심의위원 정보등록


중복성검토 지원서비스

버전 히스토리

중복성검토 결과확인

이전에 실시하신 중복성검토 결과를 확인하실 수 있습니다.


바로가기



중복성검토 Ver. 2.0

검색엔진 기반 중복성검토 서비스를 이용하실 수 있습니다.


바로가기



중복성검토 Ver. AI

준비중입니다.

바로가기



중복성검토 통계현황

2021년 07월 06일 13시 기준

📄 전체 검토서 발행수

67,100 건

📄 전체 검토 회수

84,952 건

📄 국가연구시설장비진흥센터

53 건 / 93 건

(발행수 / 검토수)

👤 박종범


2 건 / 2 건


(발행수 / 검토수)

<유의사항> 중복성검토 지원서비스는 크롬, 익스플로러11에 최적화되어 있습니다. 크롬 또는 익스플로러11에서 진행하시길 권고드립니다.

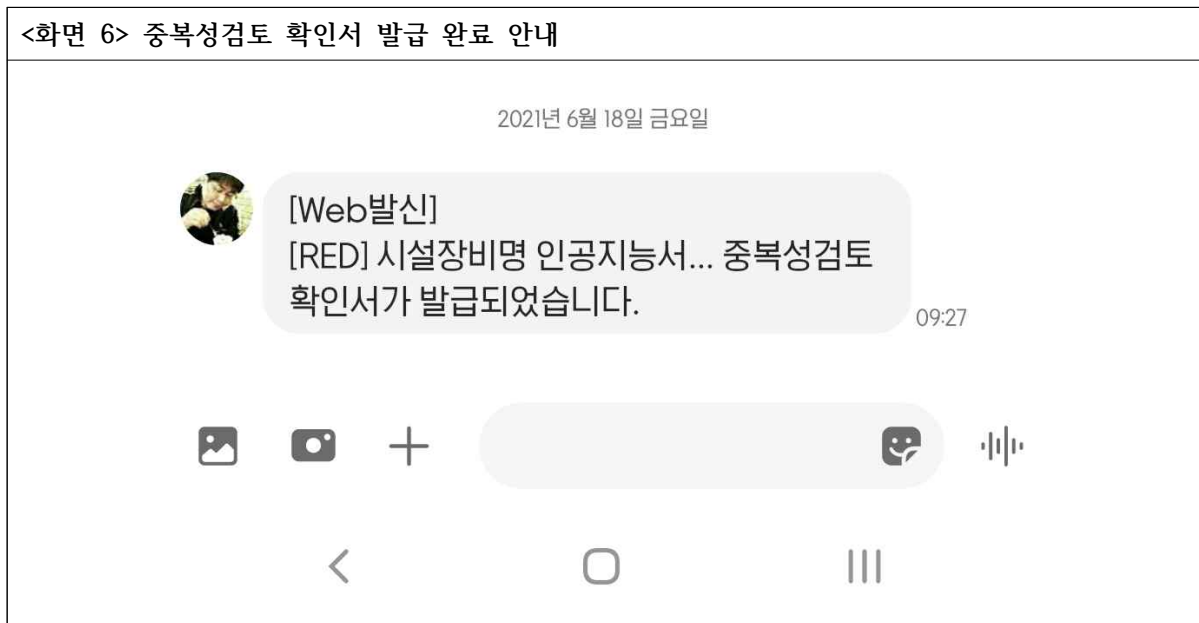
중복성검토 확인서 발급 예약

ZEUS 소개 | 브랜드 정책 | 개인정보처리방침 | 이용약관 | ZEUS API | 고객센터 | 전체보기
국가연구시설장비진흥센터 (34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-148 ☎ 1670-0925(평일 09:00~18:00)
Copyright © 2012 National Research Facilities & Equipment Center. All rights reserved.



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT


국가연구시설장비진흥센터
National Research Facilities & Equipment Center

㉔ 중복성검토 확인서 발급 완료 메시지(SMS) 수신



7 중복성검토 결과확인 “바로가기” 클릭




RED
시설장비심의평가서비스
Review, Evaluation and Deliberation for F&E

☰ 운영관리

👤 박종범님

🔒 로그아웃

[소개](#)
[심의안내](#)
[온라인심의](#)
[심의지원](#)
[부가서비스](#)



부가서비스

범부처 도입심의 정보 연계

중복성검토 >

심의위원 정보등록

중복성검토 지원서비스

버전 히스토리

중복성검토 결과확인

이전에 실시하신 중복성검토 결과를 확인하실 수 있습니다.

바로가기

중복성검토 Ver. 2.0

검색엔진 기반 중복성검토 서비스를 이용하실 수 있습니다.

바로가기

중복성검토 Ver. AI

준비중입니다.

바로가기

중복성검토 통계현황

2021년 07월 06일 13시 기준

📄

전체 검토서 발행수

67,100 건

🔍

전체 검토 회수

84,952 건

📄

국가연구시설장비진흥센터

53 건 / 93 건

(발행수 / 검토수)

👤

박종범

2 건 / 2 건

(발행수 / 검토수)

중복성검토 확인서 발급 매뉴얼

ZEUS 소개

브랜드 정책

개인정보처리방침

이용약관

ZEUS API

고객센터

전체보기


국가연구시설장비진흥센터 (34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-148

☎ 1670-0925(평일 09:00~18:00)

Copyright © 2012 National Research Facilities & Equipment Center. All rights reserved.


📶 TODAY 145,691

TOTAL 319,962,881



과학기술정보통신부

Ministry of Science and ICT





국가연구시설장비진흥센터

National Research Facilities & Equipment Center

- 20 -


8 중복성검토 목록에서 확인할 대상의 “확인서”항목 클릭

<화면 8> 중복성검토 확인서 목록



시설장비심의평가서비스
 Review, Evaluation and Deliberation for F&E

운영관리
 박종범님
 로그아웃

소개
 심의안내
 온라인심의
 심의지원
 부가서비스


부가서비스

범부처 도입심의 정보 연계

중복성검토

심의위원 정보등록

중복성검토 지원서비스

Ver 2.0

중복성검토 확인서 목록

메인으로 | 버전 히스토리

발행여부: 전체(미발행포함)
 확인서 등록번호:

장비명:
 모델명:

조회
 새로운 중복성검토 시작

순번	중복성검토확인서등록번호	제조사	모델명	한글장비명	영문장비명	등록일	확인서	검토	사용자ID	유형	심의변
1	NFEC-R-202107-16540	Mitsubishi	NSX-2100V	극미량 황/질소	Total S/N an	2021-07-06			khkang@kric	일반	
2	NFEC-R-202107-16540	Tokyo Instru	Nanofinder	주사공초점라	NanoFinder	2021-07-06			mghahm@g	일반	
3	NFEC-R-202107-16540	Mitsubishi	NSX-2100V	극미량 질소/	Total N/S an	2021-07-06			khkang@kric	일반	
4	NFEC-R-202107-16540	Mitsubishi	NSX-2100V	극미량 질소/	Total Nitroge	2021-07-06			khkang@kric	일반	
5	NFEC-R-202107-16540	Mk Technol	CYCLONE	정밀주조기	Rapid Investi	2021-07-06			sjpark@dms	일반	
6	NFEC-R-202107-16539	Tokyo Instru	Nanofinder	주사공초점라	NanoFinder	2021-07-06			mghahm@g	일반	
7	NFEC-R-202107-16539	SPX	모델명 없음	펌프	pump	2021-07-06			sylee@unico	일반	
8	NFEC-R-202107-16539	Agilent Tech	6125B	질량분석기	Mass	2021-07-06			kes79@inje	일반	
9	NFEC-R-202107-16539	Genevac	CyBi-Disk 38	96,384well	High Throug	2021-07-06			jshshin@knu	일반	
10	NFEC-R-202107-16539	삼영기계(주)	BR S900 RD	결결제 분사형	Binder jettin	2021-07-06			MJKIM@sym	일반	
11	NFEC-R-202107-16539	(주)이루FA	개발장비	소결광대차용	Drive roller a	2021-07-06			MJKIM@sym	일반	
12	NFEC-R-202107-16539	삼영기계(주)	BR S900 RD	바인더젯팅 산	Binder jettin	2021-07-06			MJKIM@sym	일반	
13	NFEC-R-202107-16539	Gatan	K3 IS	전자직접검출	Direct Electr	2021-07-05			yongsoo.yan	일반	
14	NFEC-R-202107-16539	이루FA시스템	개발장비	소결광대차용	Drive roller a	2021-07-05			MJKIM@sym	일반	
15	NFEC-R-202107-16539	Tecan	Freedom ev	자동액체분주	Auto liquid f	2021-07-05			dwlwgus078	일반	
16	NFEC-R-202107-16538	BECKMAN	Callegra X-30	저온원심분리	Low temper	2021-07-05			cskim2@cho	일반	
17	NFEC-R-202107-16538	오에스케이	없음	유기층착 마스크	Mask Align f	2021-07-05			jupiter1110	일반	
18	NFEC-R-202107-16538	오에스케이	모델명 없음	유기층착 마스크	Mask Align f	2021-07-05			jupiter1110	일반	
19	NFEC-R-202107-16538	에프엔에스테	모델명 없음	유기스트리퍼	Organic Strip	2021-07-05			jupiter1110	일반	
20	NFEC-R-202107-16538	OPAL-RT Tec	OP5707	전력변환장치	Real-time Sir	2021-07-05			ycjeung@kie	일반	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 다음

(총 84,952건)

전체화면보기

ZEUS 소개 | 브랜드 정책 | 개인정보처리방침 | 이용약관 | ZEUS API | 고객센터 | 전체보기
 국가연구시설장비진흥센터 (34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-148 ☎ 1670-0925(평일 09:00~18:00)
 Copyright © 2012 National Research Facilities & Equipment Center. All rights reserved.

TODAY 145,779 TOTAL 319,962,969
 과학기술정보통신부
 Ministry of Science and ICT

국가연구시설장비진흥센터
 National Research Facilities & Equipment Center

9 시설장비 중복성검토 확인서 조회 및 출력

<화면 9-1> 중복성검토 확인서(1/2)

NFEC-R-202107-165404 (1/2)

시설장비 중복성검토 확인서

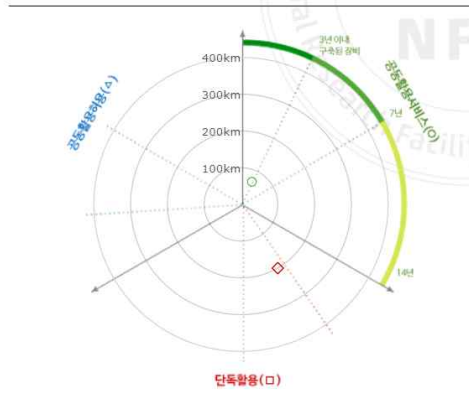
대상시설장비

시설장비명(한글)	극미량 황/질소 검출기				
시설장비명(영문)	Total S/N analyzer				
설치기관	한국화학연구원		설치장소	대전 유성구 정동 산 18	
제작사	Mitsubishi		모델명	NSX-2100V	
취득금액(예산)	180,000,000 원	제작국가	일본	표준분류체계	화학물전처리/분석장비 > 분리분석장비 > 가스크로마토그래피
용도	분석용	6T 분야	기타	중점투자분야	기초과학-융합기술 연구개발 활성화
동일-유사 모델	Scion instruments(SCION456-GC)				

* 대상시설장비 정보는 사용자가 입력한 내용입니다. 중복성검토 내용은 입력한 정보에 따라 달라집니다.

중복시설장비 (대상시설장비와 기능 및 성능이 중복되는 시설장비)

분포



(단위 : km, 점)

거리범위	< 0.5	0.5~10	10~50	50~150	> 150	합계
시설장비 수	0	0	0	1	1	2

분류

	BT	ET	IT	NT	ST	CT	기타
국가주도기술 핵심영역 확보							
글로벌 이슈대응 연구개발 추진							
기초과학-융합기술 연구개발 활성화							
신산업 창출 핵심기술개발 강화							
주력기간산업 기술 고도화							

(단위 : 점)

용도	분석용	계측용	시험용	교육용	생산용	기타
범례	○	△	□	◇	◇	○
시설장비 수	1	0	1	0	0	0

중복도

매우낮음	낮음	중간	높음	매우높음
------	----	----	----	------

▼ N1

* 구축예정시설장비가 국내에서 제작된 경우 국산시설장비의 구입을 장려하기 위하여 중복도에 가산점이 적용될 수 있습니다. (국가과학기술심의회, 2013.12.19 「2013년도 국가연구시설·장비 실태조사 결과 및 이용 효율화 종합대책(안)」)

* 중복도는 사용자가 입력한 내용과 ZEUS 연구시설장비 정보에 의하여 자동으로 산출됩니다. 산출된 중복도는 절대적인 기준은 아니며 연구자 또는 심의위원의 중복성검토를 도와주는 참고자료입니다.

<화면 9-2> 중복성검토 확인서(2/2)

NFEC-R-202107-165404 (2/2)

대체가능시설장비 (대상시설장비 대신 활용할 수 있는 시설장비)

분포 (단위 : km, 점)							용도 (단위 : 점)						
거리범위	< 0.5	0.5~10	10~50	50~150	> 150	합계	용도	분석용	계측용	시험용	교육용	생산용	기타
시설장비 수	0	0	0	1	0	1	시설장비 수	1	0	0	0	0	0

* 대체가능시설장비는 구축예정시설장비의 인근지역에 위치한 중복시설장비 중 공동활용이 가능한 시설장비입니다. 거리와 최근 구축 순으로 최대 20점까지 선택됩니다.

동일모델시설장비 목록 (대상시설장비와 동일한 모델의 시설장비)

(단위 : 백만원, km)

동일모델시설장비 목록이 없습니다.

타모델시설장비 목록 (대상시설장비와 모델이 다른 시설장비)

(단위 : 백만원, km)

순번	NFEC등록번호	금액	설치위치	거리	설치기관 모델명 시설장비명
1	NFEC-2018-07-245189	47	전북 완주군	68	국립원예특작과학원 SCION456-GC 기계크로마토그래프

* 위 목록의 시설장비는 대상시설장비를 대신하여 활용할 수 있는 시설장비입니다. 이 시설장비를 활용하지 않고 대상시설장비를 구입하려면 목록의 시설장비마다 활용할 수 없는 사유를 작성해 심의위원회에 제출하여야 합니다. 만일 대상시설장비가 중복예외에 해당된다면 시설장비별 사유 대신 중복예외에 해당하는 사유를 제출해야 합니다.

※ 단축활용되고 있는 중복시설장비 목록 (구축금액 비교를 위한 시설장비 : 대체가능시설장비가 적은 경우에만 제시됩니다)

(단위 : 백만원, km)

순번	NFEC등록번호	금액	설치위치	거리	설치기관 모델명 시설장비명
1	NFEC-2018-06-244244	99	울산시 남구	200	울산테크노파크 SCION456-GC 전황분석용 가스크로마토그래피 시스템

위의 내용과 같이 극미량 황/질소 검출기에 대하여 중복성검토를 수행하였음을 확인합니다.

2021.07.06

신청자 : 홍길동

신청자 소속기관 : 한국화학연구원

