

<국립소방연구원 공고 제2020-08호>

- 2021년도 국립소방연구원 - 신규 연구과제 수요조사 실시 공고

“국립소방연구원이 수행할 연구과제를 찾습니다”

국민과 소방현장에서 필요로 하는 연구로 더 안전한 세상을 만들기 위해 2021년 국립소방연구원이 수행할 연구과제 수요조사를 다음과 같이 실시하오니, 많은 참여 바랍니다.

2020년 9월 4일
국립소방연구원장

1. 조사기간: 2020. 9. 4.(금) ~ 10. 2.(금) / 4주간
2. 대상분야: 국민 안전과 관련된 소방안전 연구 전 분야, 소방현장 문제해결을 위한 소방 정책 및 기술 개발

< 수요조사 분야 >

- 1) 소방 서비스 개선 및 국민 생활 속 위험요소를 줄일 수 있는 연구개발
- 2) 첨단기술을 활용한 소방현장 대응 기술 개발
- 3) 소방정책 및 제도 개선 연구
- 4) 화재조사 과학화를 위한 감정·감식 고도화 연구
- 5) 화재안전기준 연구

3. 조사대상: 일반국민, 소방기관, 산·학·연·협회 등

4. 제출방법: 공문, 이메일, 팩스, 우편으로 수요조사서(일반용/전문가용) 제출

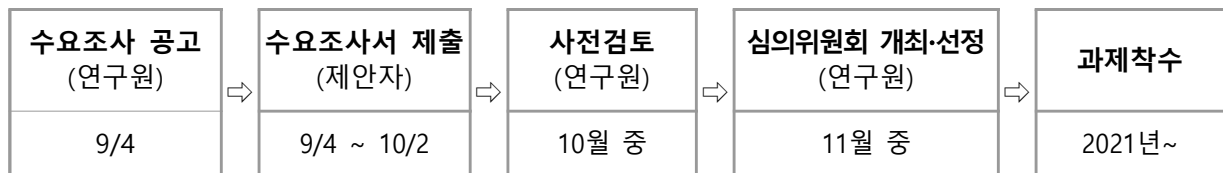
1) 수요조사서(일반용): 일반국민, 소방기관

2) 수요조사서(전문가용): 산·학·연·협회

공문	국립소방연구원(연구기획지원과)	이메일	cowsday@korea.kr
우편	(31555)충청남도 아산시 송악면 송악로 376	팩스	041-541-1108

※ 문의전화: 041-559-0513(연구기획지원과 기획성과팀)

5. 추진절차



6. 결과활용

○ 제출된 수요조사서는 담당부서 자체검토* 후 “후보과제”로 고도화

* 연구추진 필요성, 정책 부합성, 활용 가능성, 시급성, 중복성 등

○ 후보과제는 연구심의위원회에서 2021년 국립소방연구원 수행과제 선정

7. 참고사항

○ 2021년 우수과제 제안자에게 “국립소방연구원장 상장” 및 소정의 상품권 지급 예정

○ 중복투자 방지를 위해 국가 및 지자체 R&D사업의 기술개발과제로 추진되고 있는 과제 제외(국가과학기술지식정보서비스 참고)

참고 1

수요 조사서 선정평가 절차 및 방법



※ 상기 일정과 추진내용은 내부 사정 등에 따라 일부 변경될 수 있음

주요 수요조사 분야

- ☐ 소방 서비스 개선 및 국민 생활 속 위험요소를 줄일 수 있는 연구개발
 - 국민체감형 소방서비스(소방, 구급, 구조, 생활안전 등) 개선연구
 - 소방시설 관리·개선 기술 개발 및 소방 관련 법령(제도) 개선 연구
 - 대국민 화재안전 정보제공(홍보) 효율성 제고 방안
 - 일상생활 속에서 안전하게 시설물을 이용할 수 있는 안전기술
- ☐ 첨단기술을 활용한 소방현장 대응 기술 개발
 - 4차산업기술(IOT, 빅데이터, AI 등) 기반의 장비 개선 및 현장 활용 기술 개발
 - AR, VR, MR, XR 등 신기술 활용한 소방 교육·훈련 및 소방대원 심신안정 콘텐츠 개발
 - 코로나19 등 보건분야 신종감염병 대응 장비 개발
- ☐ 소방정책 및 제도 개선 연구
 - 소방공무원 인력운영체계(채용, 교육·훈련 등) 최적화 연구
 - 지역별 골든타임 확보 및 소방력 배치 시스템 개발
 - 소방공무원 보건안전 및 복지 관련 정책 개선 연구
 - 소방현장 유해물질 노출 방지와 체계적 건강추적관리 기준 관련
 - 기타 소방 관련 법령 개선 연구
- ☐ 화재조사 과학화를 위한 감정·감식 고도화 연구
 - 전자, 기계, 설비 등 화재증거물 발화원인분석 기술 개발
 - 화재현장 화염·연기 확산패턴 분석 기술
 - 실물화재 재현실험을 통한 정밀화재분석 연구
- ☐ 화재안전기준 연구
 - 화재안전기준 개선 및 실·검증 연구 등

연구과제 수요조사서 작성요령

I. 작성 방법

☐ **과제명** : 제안하는 연구 및 기술의 가장 핵심적인 내용을 표현

※ 제안하는 과제명만으로 최종성과와 목표가 무엇인지 이해되도록 작성

☐ **필요성** : 제안하는 연구와 기술의 사회적·경제적·산업적 중요성과 및 이에 따른 제안 과제의 필요성 등을 구체적으로 기술

☐ **주요내용** : 연구개발 과제의 목표를 달성하기 위하여 수행할 세부 기술의 내용 및 범위를 기술

☐ **기대효과 및 활용방안**

1. 기대효과 : 제안하는 연구 및 기술개발 결과 얻어지는 기술 향상 및 기술의 개선 효과 등을 기술

2. 활용방안 : 제안한 연구결과를 소방현장, 화재조사, 소방정책 등에 활용할 수 있는 방안 기술

☐ **유의사항**

- 본 수요조사는 국립소방연구원에서 직접 수행하는 과제에 관한 조사이므로 선정된 주제는 학술용역 등 외부에 공모하지 않고 내부과제로 총괄 진행됨을 알려드립니다.

II. 제출처 및 문의

☐ **제출처** : 국립소방연구원 연구기획지원과

공문	국립소방연구원(연구기획지원과)	이메일	cowsday@korea.kr
팩스	041-541-1108	우편	31555 충남 아산시 송악면 송악로 376

☐ **문의** : 연구기획지원과 기획성과팀(041-559-0513)

참고 4

수요조사 양식(일반용)

2021년 국립소방연구원 연구과제 수요조사서(일반용)

접수번호	※ 접수기관 기재		제안구분	※ 접수기관 기재
제안자 인적사항	성명	(서명)	소속기관	
	부서		직급/직위	
	연락처		E-mail	
	주소			
	○ 개인정보 수집·활용 동의서 - 국립소방연구원(이하 연구원)은 개인정보법에 의거, 연구과제 수요조사 현황파악을 위해 위에 명시한 귀하의 개인정보를 수집·활용하고자 합니다. - 연구원은 법률상 의무이행을 제외하고는 상기 목적 외 다른 목적으로 개인정보를 활용, 제3자에게 제공, 공개하지 않습니다. - 개인정보는 정보제공자가 개인정보 수집·활용에 대해 동의한 날로부터 보유하며, 상기 목적을 달성하거나, 정보제공자의 요청이 있을 경우 관련법규에 의거, 지체없이 안전하게 파기됩니다. - 개인정보 수집·활용을 거부할 권리는 있으나, 상기 정보는 연구과제 수요조사시 수요출처 조사 등을 위해 반드시 필요한 정보이므로 수집·활용을 거부하실 경우, 연구과제 선정과정에서 배제됨을 알려드립니다. 개인정보 수집·활용 (☐ 동의합니다 ☐ 동의하지 않습니다)			
제안과제명				
연구 필요성	※ 제안과제의 추진 필요성을 작성하여 주시기 바랍니다.			
주요 연구내용	※ 작성자께서 생각하는 “제안과제는 이러한 세부주제로 구성되었으면 좋겠다”는 내용을 간단하게 작성하여 주시기 바랍니다.			
기대효과 또는 활용방안	※ 제안과제를 통해 개선, 발전될 부분이 있거나, 또는 향후 제안과제를 어떻게 사용하면 좋을지에 대해 간략하게 작성해 주시기 바랍니다.			

참고 5

수요조사 양식(전문가용)

2021년 국립소방연구원 연구과제 수요조사서(전문가용)

접수번호	※ 접수기관 기재	제안구분	※ 접수기관 기재
제안자 인적사항	성 명	(서명)	소속기관
	부 서		직급/직위
	연 락 처		E - mail
	주 소		
	○ 개인정보 수집·활용 동의서 - 국립소방연구원(이하 연구원)은 개인정보법에 의거, 연구과제 수요조사 현황파악을 위해 위에 명시한 귀하의 개인정보를 수집·활용하고자 합니다. - 연구원은 법률상 의무이행을 제외하고는 상기 목적 외 다른 목적으로 개인정보를 활용, 제3자에게 제공, 공개하지 않습니다. - 개인정보는 정보제공자가 개인정보 수집·활용에 대해 동의한 날로부터 보유하며, 상기 목적을 달성하거나, 정보제공자의 요청이 있을 경우 관련법규에 의거, 지체없이 안전하게 파기됩니다. - 개인정보 수집·활용을 거부할 권리는 있으나, 상기 정보는 연구과제 수요조사시 수요출처 조사 등을 위해 반드시 필요한 정보이므로 수집·활용을 거부하실 경우, 연구과제 선정과정에서 배제됨을 알려드립니다. 개인정보 수집·활용 (☐ 동의합니다 ☐ 동의하지 않습니다)		
과제명	고층화재 진압 및 인명구조를 위한 복합 굴절차 개발		
1. 필요성	○ 국정과제 관련성 및 관련 법규 조항, 부처 정책/제도 관련성 등 제시 ○ 기술 개발의 시급성과 독창성, 혁신성 등에 대한 사항		
2 국내·외 연구 동향	○ 국내: 국내 관련 연구/기술 개발 및 정부 지원 사례의 해당 과제명과 지원 규모, 내용상 차별점 등에 대한 제시 ○ 국외: 해외 주요 국가 정책, 기술 등 사례		

3. 연구목표 및 내용

○ 연구목표 :

○ 주요연구내용

-

-

-

.

.

.

.

○ 개발목표

핵심 기술/제품 성능지표		단위	달성 목표	측정(인증)기관
1	<i>Rated Torque</i>	<i>kgf·cm</i>	<i>50(시험)</i>	<i>공인시험</i>
2	<i>Rated Speed</i>	<i>deg/s</i>	<i>150(시험)</i>	<i>공인시험</i>
3				
4				

3. 기대효과

○ 정책적, 기술적, 경제적 기대효과

4. 소요기간/예산 등

○ 소요기간 : 약 10개월 이내

○ 소요예산 : 약 50,000,000원