



미래창조과학부

2014년도 연구실 안전관리 실태조사 시행계획(안)

2014. 8. 14

미래인재정책국
(연구환경안전팀)

◇ 목 차 ◇

I . 개 요	1
II . 2014년 실태조사 주요내용	1
1. 조사 대상	1
2. 조사 방법	2
3. 조사 내용	3
4. 결과 활용 방안	3
5. 자문위원회 구성·운영	4
III . 추진방법 및 향후일정	5
1. 추진 방법	5
2. 향후 일정	6

I 실태조사 개요

□ 추진배경

- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률(제4조제3항)」에 따라 법 적용 기관의 법률 준수현황과 연구실 안전관리 현황 등 파악을 위해 2년마다 실시
 - 연구실의 정확한 실태(문제점·애로사항 포함)를 파악하여 현실적인 법·제도 운영과 효율적인 지원시책 추진의 기초 자료로 활용

□ 추진경과

- 2년마다 '연구실 안전관리 실태조사' 실시('06, '08, '10)
- '연구실 안전관리 실태조사' 근거조항(법 제4조제3항) 신설('11.3)
- '연구실 안전관리 실태조사(안) 설계' 정책연구 실시('11.12~'12.5)
- '2012년도 연구실 안전관리 실태조사' 실시('12.6~'12.12)

II 2014년 실태조사 주요내용

□ 조사 대상

- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 대상 대학·연구기관·기업부설(연)
 - (서면조사(전수)) 대학(2~3년제 포함) 기관(총괄)·연구기관
 - (방문조사) 대학 개별 연구실, 기업부설(연)

<법 적용 대상 기관>

(2014.8월 현재)

구분	대학		연구기관	기업부설(연)	총계
	4년	2~3년			
계	207	168	329	4,180	4,884

□ 조사 방법 : 서면조사(전수조사) 및 방문조사 병행 실시

- (서면조사(1차)) : 모든 기관에 대해 전수조사
 - 연구실안전정보망(www.labs.or.kr) 법이행 보고자료를 활용하고 대상기관에 연구실안전실태조사 공문*을 발송하여 연구실안전정보망을 통해 실태조사표를 작성·제출 협조요청
 - * 연구실 안전환경 조성에 관한 법령에 따른 실태조사 협조의무 명시
- (방문조사(2차)) : 대학 및 연구기관은 전수조사(법이행 미보고 기관 포함), 기업부설(연) 10% 수준으로 현장방문 조사 실시
 - 연구실 안전관리 전문가 등으로 구성된 조사단을 5대 권역별(서울, 중부, 충청, 영남, 호남)로 구성하여 실태조사표(대학·연구기관 용)에 따라 조사
 - 안전관리 현황자료가 부족한 기업부설(연)에 대해서는 한국산업기술진흥협회와 협력하여 조사
 - 개별 연구실 단위 안전관리실태·위해요인 등에 대한 방문 조사는 조사 대학 분야별* 연구실 표본조사 실시(분야별 연구실 수는 추후 주관기관 선정 결정)
 - * 6개 분야 : 화학/화공, 기계/물리, 전기, 생명/미생물, 토목/자원, 기타
 - ※ 개별연구실은 연구활동종사자가 연구를 수행하는 학기중 집중조사

<조사 대상(안)>

(2014.8월 현재)

구 분		서면조사	방문조사	비 고
대 학	4년제	207	207	
	2~3년제	168	168	
연구기관		329	329	
기업부설(연)		4,180	400	
계		4,884	1,104	

※ 조사 대상은 실태조사 여건에 따라 조정될 수 있음

□ 조사 내용

- 대학·연구기관 등 기관단위 연구실 안전관리실태와 개별연구실 단위 연구실 안전환경 및 관리실태를 구분하여 조사

- 주요 조사 항목(안)

구 분	조사 항목
기관단위 연구실 안전관리실태	<ul style="list-style-type: none"> • 연구실 안전관리 조직 및 인원 • 연구실·실험실·실습실, 연구활동 종사자 현황 • 안전점검 및 정밀안전진단 현황 • 교육·훈련 실시 현황 • 안전관리비 계상 및 집행 규모 • 연구실 안전사고 발생 및 후속조치 현황 • 보험가입 및 건강검진 실시 등
개별 연구실 안전환경 및 관리실태	<ul style="list-style-type: none"> • 안전관리규정 작성·게시 • 안전 설비·안전 장비 설치, 관리 현황 • 분야별 연구실 위해 요인 파악

- 연구주체의 장, 연구실 안전환경관리자, 연구실책임자, 연구활동 종사자 등 조사대상 기관의 안전의식 조사

□ 결과 활용 방안

- 법·제도 운영의 문제점 진단 및 개선방안 도출
- 연구실 안전관리 및 연구 활동종사자 보호 등 연구실 안전정책 추진 방향 설정을 위한 객관화된 기초 자료로 활용
 - ※ 연구실 안전정보망의 고도화(법이행보고, 실태조사 연계 등)를 통해 시계열 분석
- 연구실 안전관리지표를 개발(대표성 있는 10개 정도 구성)하여 전문가의 검증 거쳐 기관별 연구실 안전관리 수준(등급)을 시범 공표

■ (안전관리지표 예시)

- ① 사고율(연구활동종사자 1,000명당/총 연구실당 사고율 병행)
- ② 안전교육이수율(연구환경안전관리자/연구실책임자/연구활동종사자)
- ③ 우수연구실 인증 수
- ④ 연구환경안전관리 전담인원 수 및 확보율
- ⑤ 연구실 안전관리비 계상 및 집행액(연구활동종사자 1인당 집행액과 연구실당 집행액 구분 표시)
- ⑥ 안전진단 및 정밀안전진단 결과 연구실 안전등급 비율 현황
- ⑦ 보험가입률
- ⑧ 건강검진 실시율
- ⑨ 연구실 안전관리운영위원회 구성여부 및 운영정도
- ⑩ 연구실 안전관리(연구실 및 LMO)와 관련하여 제재 회수

■ (기관별 안전관리 수준(등급) 결정 예시)

- 각 안전관리지표의 중요성(가중치)를 고려하여 총 점수(각 안전관리지표 × 가중치)를 산출하여 우수기관에서 미흡기관까지의 기관 안전관리수준의 등급구간 설정 예정

※ 기관 안전관리수준의 지표설정, 세부산출기준, 활용방안 등을 실태조사 주관연구기관 선정 후 자문위원회를 구성하여 구체적으로 논의예정

□ 자문위원회 구성·운영

- (구성) 실태조사를 위한 관계기관 등의 전문가 10인 내외
- (기능) 실태조사 설문문항 설계, 연구실 안전정보망 연계방안, 기 수행 관련조사 자료와의 연계방안, 안전관리지표 개발 등 기관 안전관리등급 결정방안 및 활용방안 등

Ⅲ 추진방법 및 향후일정

1. 추진 방법

□ 주관 연구기관 선정을 통해 실태조사의 전문성·효율성 확보

○ 추진 기간 : '14.10월~'15.4월(7개월)

○ 소요 예산 : 2.0억원

□ 주관 연구기관 심사·선정 방법

○ 연구실안전 및 실태조사 관련 산·학·연 전문가로 심사위원회 구성

○ 신청서 및 계획서를 바탕으로 한 공모방식의 서면심사

○ 본 과제를 효과적으로 수행할 수 있는 평가항목 구성, 심사위원 평가점수 합산하여 최고득점 연구기관 선정 원칙

○ 평가 항목 구성(안)

사업계획서의 구체성 (70%)	<ul style="list-style-type: none"> · RFP와의 부합성 · 추진전략 및 체계의 합리성 · 추진계획의 현실성·구체성 · 연구책임자 및 참여연구원의 전문성 · 서면 및 방문면접조사 추진 역량 · 조사단의 전문성 및 조사단 활동계획의 실효성 · 기대성과 및 활용방안의 적절성 등
사업수행능력 (30%)	<ul style="list-style-type: none"> · 사업 수행 의지 · 사업비 집행 계획의 적정성 · 관련 경험 및 전문지식, 인적·물적 자원 동원 능력

2. 향후 일정

- 주관 연구기관 선정 공고 : '14. 8.14(목) ~ 9.15(월)
- 선정평가 회의 : '14. 9. 23(화) (예정)
- 주관 연구기관 선정 및 협약 체결 : '14. 9월 말
- 실태조사를 위한 자문위원회 구성·운영 : '14. 9월 말 ~ 종료 시
- 실태조사 결과 보고서 발간 (~ '15.4월)