

방재시험연구소에서 수행한 연구용역 현황

연구과제명	연구 목적
1. 저공해성 도로개발에 따른 내화성능 시험방법에 관한 연구	내화성능시험기준에 대하여 국내·외 시험방법을 상호비교, 분석하고 향후 국제화에 부응하기 위한 연구
2. 통신구의 배전반 및 케이블 화재 실험연구	통신구 화재의 원인, 배전반과 통신케이블의 발화가능성 및 화염전파 속도를 측정, 분석하여, 화재예방대책을 수립
3. 달반자 구조의 암면천정재 차음성능 실험연구	국내 달반지구조의 암면천정재의 품질향상 및 경쟁력 확보를 위한 미국, 독일 등 선진국의 구법과 품질성능 확인
4. 공동주택과 주유소간의 화재안전거리에 관한 연구	주유소 화재시 복사열로 인한 피해를 예방할 공동주택과 주유소간의 이격거리에 대한 공학적인 근거 제시
5. 인천국제공항 방재시스템분석연구	방재시스템 성능평가 방안과 Field Modeling을 활용한 화재시뮬레이션 적용 및 화재위험에 대한 경제성 평가
6. 일본건설성 내화구조지정 대행용역	국내 건축구조재의 일본 수출을 위한 일본건설성의 내화 구조지정 취득에 관한 시험, 절차 등 제반업무대행
7. 오배수관 소음성능연구	공동주택에서의 생활소음의 원인인 급배수관에서 발생하는 소음의 저감과 주거실내 음환경에 대한 개선 연구
8. STEEL HOUSE 내외벽 내화성능시험 연구	STEEL HOUSE의 벽체 재하, 비재하 내화성능시험을 통한 경량구조의 내화성능연구
9. STEEL HOUSE 차음성능 실험연구	STEEL HOUSE의 외단열 벽체에 창호 종류에 따른 차음성능 비교 분석
10. STEEL SCHOOL의 내화 및 차음성능 시험연구	학교에서 사용되는 내벽, 간벽, 외벽 등 건식구조에 대한 내화 및 차음성능분석과 구조의 결함 개선
11. 석재커튼월구조의 MOCK-UP 시험연구	실물시험(MOCK-UP TEST)을 통한 풍압, 수평력에 따른 외벽의 석재 커튼월에 대한 불임공법과 안정성 연구
12. FR강 내화성능시험연구	FR강과 일반 건축구조용 강재에 대한 온도에 따른 재하가열시험 비교측정으로 무피복구조재 개발 연구

연구과제명	연구 목적
13. 전기설비중앙감시시스템 성능평가연구	전기화재의 원인이 되는 이상상태를 조기감지하여 피해 규모를 축소시키는 감시시스템의 기능평가, 내구성, 내환경성, 전기적인특성 및 감지선로의 응답특성을 평가
14. 불꽃감지기 성능평가연구	UV/IR 불꽃감지기의 설계기술, 성능검증방법과 설치기준에 대한 조사, 분석을 통한 성능실험
15. 건축용 압면, 유리면 흡음성능시험연구	건축용 유리면, 압면 등에 대한 흡음재로서의 실용적 측면의 성능시험연구
16. INERGEN 청정소화약제 성능평가	INERGEN청정소화약제 소화설비에 대한 설계도면 및 기술 자료검토와 수신반, 솔레노이드, 압력스위치 및 선택밸브 등 주요구성부품에 대한 작동성능을 평가
17. 공장건축물 내화 기준 개선방안 연구	화재위험이 적은 공장에 대한 내화규정 개선법규반영을 위한 공업별 위험도 측정 및 실태조사 연구
18. 내화구조 지정 컨설팅	DECK PLATE합성 슬라브의 내화구조 지정을 받기 위한 기술자문
19. T형보 내화성능 실험 연구	강구조의 내화기준 온도 설정을 위한 재하 기열 실험
20. 안전망 방염처리 방안 연구	용접, 용단시 발생하는 불티의 화재예방을 위한 안전망에 대한 적절한 방염처리 방안 연구
21. 내화구조 대상 및 성능기준 연구 *	건축법규상의 내화구조 규정 개선을 위한 국내·외 기준분석 및 개선안 제시
22. 스프링클러 신기술 개발연구 *	스프링클러헤드의 선진기술 정립 및 신제품 개발로 국제 경쟁력 강화
23. 콘크리트 충전 강관기둥(C.F.T) 내화 성능시험 *	C.F.T기둥의 내화구조 지정 및 신기술 지정 획득을 위한 실험연구
24. 폐암면 재활용 패널에 대한 건축부재 성능연구 *	건축 폐자재를 재활용하여 벽판 건축자재 개발 및 건축 부자재 성능 확인연구
25. UV/IR화재감지장치 개발 *	자외선 및 적외선의 특성을 이용한 화재감지장치의 국산화를 위한 개발 연구
26. 몰드변압기 화재성능평가 연구 *	수출경쟁력 제고를 위한 몰드변압기의 화재위험성 평가

* 표시는 현재 진행중인 시험연구구역