



## | 연구과제명 |

### 분산 방재자원 실시간 관리 체계 구축

A Development of the Real-Time Monitoring System for the Distributed Disaster Prevention Resources



박길주  
메타라이츠(주)

- 연구기간 : 2011. 5.1 - 2014. 4. 30
- 주관연구기관 및 연구책임자 : 메타라이츠주식회사 / 박길주
- 협동연구기관 및 연구책임자
- 연구비(1차 4억/ 2차 4억 / 3차 5억) / 참여연구원 (15명)

## | 연구목표 |

- **최종목표** : 방재 자원의 현행화와 실시간 관리 체계를 유지함으로써, 재난 발생시, 방재자원의 최적화된 배치/분배를 제공하고, 이를 기반으로 국가재산과 국민의 생활을 보호함을 그 목적으로 한다.
- **단계별 연구목표** :

1	<p>1차년도 2011년</p> <p>분산방재자원 실시간 관리 모델 설계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방재자원 현황 조사 및 분류</li> <li>• 방재자원 코드 설계 및 RFID 적용</li> <li>• 방재자원 태그 조사 및 선정</li> <li>• 방재 자원 RFID 태깅 방안 설계</li> <li>• 인적자원 수집 방안 설계</li> <li>• 방재자원 정보 DB 설계</li> </ul>
2	<p>2차년도 2012년</p> <p>분산방재자원 실시간 관리 모델 프로토타입 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFID 기반 자원 수집 기능 개발</li> <li>• 방재자원 정보 전송 기능 개발</li> <li>• 방재자원 관리 모바일 기능 개발</li> <li>• 방재자원 수집/상태 앱 개발</li> <li>• 방재자원 추적 모니터링</li> <li>• 방재자원 동기화 및 현행화 기술 개발</li> </ul>
3	<p>3차년도 2013년</p> <p>국가 관리 재난 정보 시스템 연계 및 현장 시범 적용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방재자원 모니터링 및 맵/GUI 추적 기술 개발</li> <li>• 국가 재난 관리 정보 시스템 연계</li> <li>• 현장 기반 시험 사이트 테스트베드 구축</li> <li>• 방재자원 관리 모델 검증</li> <li>• 방재자원 관리 코드화</li> <li>• 확산 방안(ISP) 마련</li> </ul>

## 분산 방재자원 실시간 관리 체계 구축

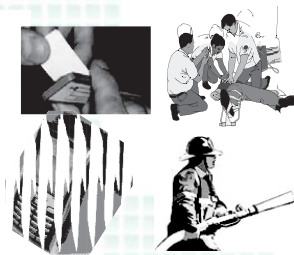
A Development of the Real-Time Monitoring System for the Distributed Disaster Prevention Resources

### | 연구추진체계 |



### | 예상 연구성과 |

- ◆ 분산방재자원 관리 시스템
- ◆ RFID 태그 부착 가이드라인
- ◆ RFID 코드 표준화
- ◆ 특허 2건
- ◆ 프로그램 등록 1건
- ◆ 현장 적용
- ◆ 시작품 2건



### | 기대효과 및 활용방안 |

- I 효과적 방재자원 관리를 통한 적시 투입
- II 통합 관리체계를 통한 자원 가시성 확보
- III 신속한 자원 투입을 통한 조기 위험 해소
- IV 방재 정보 연계를 통한 상호운용성 확보

