

지능형 해양재난시스템을 활용한 통합상황관리 제안

손철* · 김철승** · 안광***

* 목포해양대학교 대학원, ** 목포해양대학교 국제해사수송과학부, *** 목포해양대학교 항해정보시스템학부

Suggested of the Integrated situation management through intelligence ocean disaster system

Chul-Son* · Chol-Seong Kim** · Kwang An***

* Graduate school of Mokpo National Maritime University, Mokpo 58628 Korea

** , *** Mokpo National Maritime University, Mokpo 58628, Korea

핵심용어 : GICOMS, 위성 AIS, E-navigation,

Key Words : GICOMS, Satellite AIS, E-navigation

1. 연구의 배경

연구의 배경

- ◆ 잇달아 발생하고 있는 해양수산재난·사고에 대해 체계적으로 대응할 수 있는 **체계구축의 필요성 증가**
- ◆ 자연현상, 기후변화, 사회적인 등 다방면으로 발생하는 사고에 대해 **재난관리체계 관리방법을 해양수산 재난관리체계에 활용할 필요성 제기**
- ◆ 해양수산재난에 대해 선제적예방 및 대비체제로 변환하기 위해 다양한 **IT 기술을 이용하고 활용한 지능형 해양재난 관리체제로 전환 요구**

2. 연구의 목적

연구의 목적

- ◆ 이 연구의 수행을 통해 해양수산 분야의 재난상황대응 관련 동향 및 선진 해운국의 재난관리체계 운영현황을 파악하여 **국제적인 변화에 대응 및 나아가야 할 방향 모색**
- ◆ 우리나라의 현행 해양수산분야 재난관리체계에 대한 조사와 분석을 통해 **문제점과 개선방안을 도출 및 실현을 위한 방향 모색으로 미래지향적인 종합상황관리체계인 지능형 해양모니터링 상황실 구축 설계하는 것이 목적**
- ◆ 이 연구는 우리나라의 실정에 맞는 해양재난 관리체계인 **지능형 해양모니터링 상황실을 도입하여 대형 해양재난사고의 예방과 사고관리 및 대응할 능력을 향상시킴으로써 해양안전강국 실현**

3. 연구내용

연구내용

	해양수산부 종합상황실	지능형 해양모니터링 상황실
정보형태	각 선사 및 기관담당, 부처별 정보	위성 정보영상, 드론 열기촬영영상, 통합 기상정보, Social Network Service 정보
현장정보	TV, 뉴스 등 언론정보	위성영상, 드론 현장영상, VR 현장영상
통합연계	각 부처별 해양정보관리	부처간 정보통합 추진
정보분석	경험을 바탕으로 위험성 판단	가상의 시뮬레이션을 통한 파악력·기술력 판단
협력관계	정부중심의 일방적대응	SNS 활용(트위터, 페이스북) 등을 통한 국민과 정부간 쌍방향소통 및 대응
정보표출	VMS상 선박의 단순정보 표출	위성정보와 3D 전자지도 정보를 표출 (위성 AIS+VMS 상호연계)
의사결정과정	각 기관별 의사결정→통합→해양사고 판단 등 단계별 의사결정 지연발생	관계 통합력 의사결정으로 신속한 판단 가능

4. 결론

목표 : 쌍방향(법국민과 정부간) 정보공유로 스마트 해양강국 실현

사고 예방 및 대비 사고대응 복구 및 지원

지능형 해양모니터링 상황실

해양안전국, 해양경찰청, 해양수산부, 해양수산안전관리센터, 해양안전정보시스템, 해양안전상황실, 해양안전정보센터, 해양안전정보시스템, 해양안전정보센터, 해양안전정보시스템, 해양안전정보센터

* First Author : coolysdw@korea.kr
 ** cskimu@mmu.ac.kr,
 *** ankwang@mmu.ac.kr