

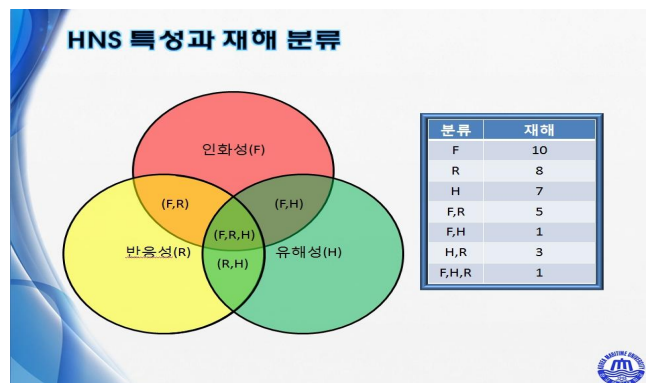
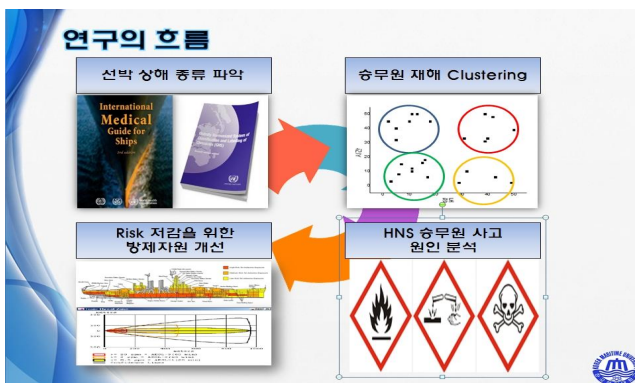
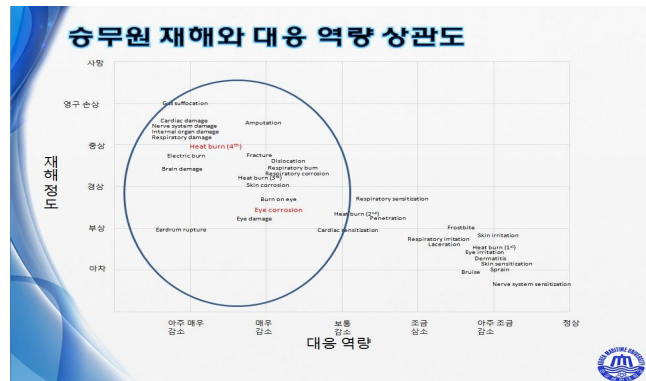
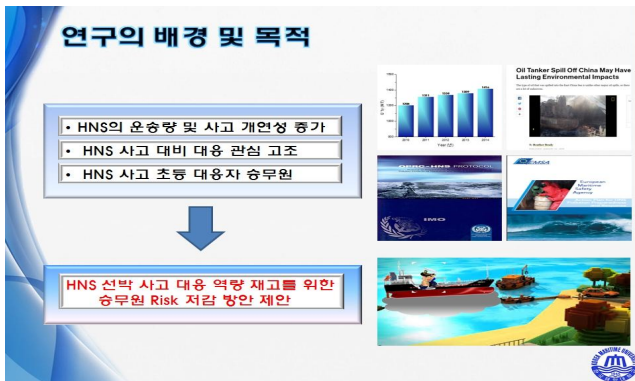
HNS 선박 승무원 Risk 저감방안에 관한 연구

홍경의* · 윤종휘** · 정민기*** · 이문진**** · 강원수***** · † 이은방

*한국해양대학교 해양과학기술대학원, **한국환경정책·평가연구원, ***한국해양대학교 해양경찰학과,
****선박해양플랜트연구소, † 한국해양대학교 해양경찰학과 교수

요 약 : 위험·유해물질(Hazardous and Noxious Substances) 과 유출에 및 그 대응 기술에 관한 연구는 활발히 이루어졌지만 HNS 선박 승무원 안전 관리 연구는 미흡한 면이 있다. 승무원은 HNS 사고를 미연에 예방하고, 대비할 수 있을 뿐만 아니라 사고의 초등 대응 책임자로서 재해 감소에 큰 역할을 할 수 있다. 본 연구에서는 승무원 재해를 분류 및 구조화하고 Risk 평가하였다. 현 HNS 선박의 방제자원을 분석하여 승무원 Risk를 기반으로 사고 초기 대비·대응력 강화를 위한 방안을 제시하였다. 연구결과를 바탕으로 HNS 선박의 방제자원 모델 개발을 위한 연구를 수행해 나갈 예정이다.

핵심용어 : 위험·유해물질, HNS 운송 선박, 승무원 재해, Risk 평가, 방제자원



사 사

이 논문은 2018년 해양수산부 재원으로 해양수산과학기술진흥원의 지원을 받아 수행된 연구(위험유해물질(HNS)사고 관리기술 개발)이다.

† 교신저자 : 종신회원, eunbang@kmou.ac.kr 051)410-4236

* 정회원, eelman91@naver.com 051)410-4836