

# 선사 재난관리담당자 대응역량제고에 필요한 해양수색구조체계 이해

윤종휘\*\* · 김태형\*\*

\* 한국해양대학교 해양경찰학과 교수, \*\*한국해양대학교대학원

## Understanding of Maritime SAR System Required by Disaster Management Personnel of Shipping Company

Jong-Hwui Yun\*\* · Tae-Hyung Kim\*\*

\* Department of Coast Guard Studies, Korea Maritime and Ocean University, Busan 49112, Korea

\*\* Graduate school of Korea Maritime and Ocean University, Busan, 49112, Korea

핵심용어 : 해양수색구조, 구조조정본부, 지휘조정체계, 수색구조대

Key Words : Maritime Search and Rescue, Rescue Coordination Center, Command and Coordination System, Search and Rescue Unit

### I. 연구배경 및 목적

**연구배경**

- 선박에 각종 리스트 존재에 따라 해양사고 가능성 상존
- 해양사고(유형; 충돌, 좌초, 전복, 침몰, 화재폭발 등) 결과 → 선체, 화물손상, 시설물 손괴, 인명손실(부상/사망) 및 환경피해 등 수반
- 선박/선주 자체 처리: 경미한 사고
- 관할수역 연안국 개입: 중대형사고 및 연안국에서 필요하다고 인정하는 경우
- 사고 발생시 해당 선박회사: 사고처리/모니터링/관리/수습/지원 등 관련 업무 수행을 위한 대책만 마련 및 관리요원의 전문지식 보유 필요

**연구목적**

- 긴급상황 및 지원요청 포함한 해양사고(특히 인명사고) 발생시 해운선사 차원의 효율적, 합리적 대처능력을 제고하기 위하여 재난관리담당자의 수색구조(SAR)에 대한 전반적 개념 이해 촉진

### III. 국가별 SAR 시스템 비교

- 조사대상국: Korea, USA, UK, Japan
- 비교항목: SRR(구역), RCC 구획, 지휘조정체계, 자원현황

**Korea's SAR System**

### II. 해양수색구조 국제기준

관련협약/매뉴얼

- SOLAS 74/78, UNCLOS 82
- SAR Convention 79/98 revision Annex
- IAMSAR Manual 2001(2016 edition)

SAR활동 기본절차

- RCC 조난경보(긴급상황 포함) 접수
- 사고분류/초동조치/조난방송 등
- SMC; 수색구조계획수립 및 지휘조정
- 수색구조대 동원/OSC 지정(현장조정)
- 협력기관/통항선 협조요청

### IV. 결론 및 고찰

**연안국 SAR 활동**

- 조난자/실종자 수색구조는 인도적 차원에서 모든 국가의 책무
- 사고해역 관할 연안국에서(국가별 자체 SAR 구역 설정) 수색구조 책임
- 공해상, 특히 연안국 자원 동원 불가해상에서 사고발생시 - 해당수역을 SRR로 지정 한 국가에서 SAR 지휘-통제-조정하나 원해/대양의 경우 인근 통항 선박이 SAR 참여
- 인근 통항선 확인방법: AMVER 등 선위통보제도, LRIT 데이터 등

**해운선사 대응조치**

- 사고 해운선사: 대책본부/대책반(EOC) 구성
- 책임기관(RCC) 주도의 SAR 활동 모니터링, 커뮤니케이션 유지, 요청사항 지원 등
- 공해상(특히 원해/대양) 사고시, 인근 통항선 이외의 추가 자원 동원 필요 여부 검토, 사고선박 및 관련 정보/자료 제공
- 실종자 가족에게 SAR 활동 경과/향후 추진계획 전달 및 설명
- 대규모 인명구조(MRO) 대비훈련시 필요/요청사항 최대한 지원 및 참가

\* First Author : jhyun@kmu.ac.kr