

ECDIS 친숙화 교육의 최신 국제동향 및 향후 대응방안

조익순* · 전해동**

*, ** 한국해양대학교 해사대학 선박운항과

A Study on International Trend and Measures regarding ECDIS Familiarisation Training

Ik-soon Cho* · Hae-Dong Jeon**†

*, ** Korea Maritime & Ocean University

핵심용어 : 전자해도표시정보장치, 친숙화 교육, 장비 교육, STCW 협약

Key Words : ECDIS, Familiarisation Training, Type Specific Training, STCW Convention

연구배경 및 목적

ECDIS 친숙화(Familiarisation) 교육현황 분석을 통한 향후 대응방안 모색

배경	연구목적
<ul style="list-style-type: none"> 국제 항해에 종사하는 모든 선박이 ECDIS 탑재 의무화가 큰 도래함 Generic 뿐 아니라 친숙화 교육으로 Type Specific Training을 요구하는 기국이 증가함 최근 IMO에서 TST 교육의 부당함 주장(미국)에 따라 회람문서 작성 	<ul style="list-style-type: none"> ECDIS 친숙화 교육관련 대학, IMO 및 기국 등의 동향을 파악하고 분석 친숙화 교육에 대한 향후 대응방향 모색 효율적인 ECDIS Generic 및 친숙화 교육방안의 설정 및 공유 목적

향후 대응방향

ECDIS 친숙화 교육의 향후 대응방향

친숙화 증가요구	- STCW 협약에 의한 TST 중시요구는 불합리하나, 친숙화 여부에 대해서는 어떠한 형태든지 중거제시 요구 가능성 존재
해결방안(1)	- 교육기관의 ECDIS 실습시 다양한 제조사의 제품용 활용한 실습교육 필요 - Generic 교육시 사용된 Type은 친숙화된 것으로 인정(중시상 명시필요)
해결방안(2)	- 다수의 제조사가 자체적으로 친숙화 교육자료(CBT, E-learning) 제작 완료 - 제품 구매 사양서상 전자적 수준의 친숙화 교육자료의 제공의무 명시 - 제품 설치시 On Board Training 실시 및 Cert. 발급
해결방안(3)	- 매뉴얼을 통한 ECDIS 친숙화 - 본선에서의 Extended hand-over(Trickle-Down) - 교육시행 절차서 등 내부적으로 작성 바람직

STCW협약에 의한 Type Specific 교육의 부적절

IMO HTW 제4차(17.1.30~2.3)에서 STCW 협약에 따른 ECDIS TST교육을 요구하는 것은 잘못 해석하고 있음을 지적하여 이를 명확히 하기 위한 회람문서 작성

- STCW 협약에 따른 현재 PSCO의 TST 교육에 대한 요구는 적절하지 않음
- 시연이 필요한 해기능력은 일반적인 것으로 선원이 장비의 기본적인 사용이 가능한지 확인하는 것이다.
- ECDIS 장비에 대한 친숙화는 필요하다.
하지만, 본선 장착 ECDIS에 대한 장비교육에 대한 중시는 요구되지 않는다.

필차성 전문위원회에서 작성된 회람문서가 회람되기 위해서는 상급위원회 MSC의 승인이 필요하지만 승인전에 적용하기 위해 잠정(Interim) 회람문서로 우선 발행
(단, 협약적용에 한정되므로 보다 강화된 것을 요구하는 Major Inspection 미지수)

결론 및 향후과제

연구결과	<ul style="list-style-type: none"> ○ ECDIS는 e-navigation 시대 항해장비의 중심이 되는 장비로 예상되고 예방을 위해 ECDIS의 작동요류 및 고유의 특성에 대한 이해가 필요하며, 이를 위한 교육은 필수적임 ○ 하지만, 일부 기국에서 요구하는 친숙화의 일환으로 T.S.T.(Type Specific Training) 요구는 부당한 것으로 판단됨 ○ 최근 IMO회의에서 이러한 부당함을 해결하기 위한 회람문서 작성 ○ 그럼에도 불구하고 Major Inspection 및 친숙화에 대한 중거제시 요구에 대해 적절한 대응이 필요함 - 교육기관 실습시 다양한 제조사 제품교육, 전자적 수준의 교육자료 활용 중
향후과제	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해기교과목에 대한 전문성 강화를 위해 교과 계열별로 워크숍 개최를 통해 최신동향 및 사례공유 등이 필요할 것으로 판단됨

* First Author : ischo@kmou.ac.kr, 051-410-5072

† Corresponding Author : hjeon@kmou.ac.kr, 051-410-5089