

IMO 동향분석을 통한 최근 법제이슈에 관한 연구

- 제4차 산업혁명과 해상디지털화에 대한 고찰-

황수진* · 박한선** · 박종준***

*, ** 한국해양수산개발원, *** 한국법제연구원

Research on the Legal Issues Associated with IMO Agenda

- A Study on the Fourth Industrial Revolution -

HwangSooJin* · ParkHanSeon** · ParkJongJoon***

*, ** Korea Maritime Institute, *** Korea Legislation Research Institute

핵심용어 : IMO 동향, 해사안전위원회(MSC), 법제이슈, 제4차 산업혁명, 해상디지털화

01 서론

제4차 산업혁명과 해상디지털화에 관한 고찰

[4차 산업혁명시대 도래] WEF, 세계 경제 위기상황 극복 대안의 소개

4차 산업혁명의 구성

- 정보통신기술 (ICT, Information and Communication Technology)
- 사물의인터넷 (IIoT, Internet of Things)
- 인공지능 (AI, Artificial Intelligence)
- 사이버물리시스템 (CPS, Cyber-Physical Systems)

[4차 산업혁명 개념도, 삼성증권, 2016]

02 동향

IMO 의제 동향 분석 - 해사안전위원회(MSC) -

[자율운항선박관련 이슈]

- 내년 5월 MSC 자율운항선박 관련 규정 논의 개시
- 관련 규정 개발 필요: 기술 실현 단계 대비 필요

MSC 98차

- : 자율운항선박과 관련한 범도적 범위 검토 결정
- : Regulatory scoping exercise for the use of Maritime Autonomous Surface Ships

[MSC 98/20/2] [Agenda 5, MSC 98]

02 동향

IMO 의제 동향 분석 - 해사안전위원회(MSC) -

[해상사이버보안 이슈]

- 규정에 근거한 해상사이버보안 관리 움직임
- 적용 범위 확대: 항만에서 해상으로 확대

MSC 96차

- : 해사 분야의 사이버리스크 관리에 관한 잠정 지침 승인
- : Interim Guidelines on Maritime Cyber Risk Management

MSC 97차

- : 해사 분야의 사이버리스크 관리 강제성 부여 논란

MSC 98차

- : ISM code상 해사 분야 사이버 관리 승인 (권고적 성격)

[MSC.1/Circ.1528] [Annex 10, MSC 98/23/Add.1]

04 법제 이슈

[제4차 산업혁명 대응]

- ICT기반 정보통신기반 구축 및 해상 정보의 디지털화 관련
- 자율운항선박 기술 개발

1 [국내 현황]

- : 초고속해상무선통신시스템(4세대) 구축¹
- : 해사 클라우드(Maritime Cloud) 한국, 덴마크 공동 시험²

[예상 법제 이슈]

- : 해상사법정보관련 기술
- : 관련 국제 규정
- : 국제협력 대응

2 [국내 현황]

- : 4세대(4G) 기반의 해상무선데이터 서비스 개발
- : 자율운항선박 및 해상정보통신기술(4세대) 관련 기술 개발

[예상 법제 이슈]

- : 해상사법정보관련 기술
- : 관련 국제 규정
- : 국제협력 대응

1. 출처: 대한항공, <http://daily.hankooki.com/haae/haech/201612/ha2016121913124113250.htm> (연말: 2017년 11월 10일)
2. 출처: http://www.newsis.com/ar_detail/view.html?ar_id=MSC20161213_001457400&cd=10818&pd=10800
3. 출처: www.kdca.go.kr/portal/portal.do?menuCd=656000&subMenuCd=6560000000

* First Author : ardentH@kmi.re.kr

† Corresponding Author : kikusero@klri.re.kr