

2019年度 船舶基準セミナー
～海事サイバーセキュリティへの対応～
開催報告

2019年8月
一般財団法人 日本船舶技術研究協会
基準・規格グループ 基準ユニット

当協会では日本財団のご支援をいただき、関係者のご協力のもと、国際海事機関（IMO）における船舶の国際基準策定に積極的に取り組んでおります。

昨今の世界的な情報技術の発達に伴い、船舶、港湾、陸上施設など様々な海事関係分野において「サイバーシステム（情報・データの取得、処理、蓄積、通信を行うハードウェア又はソフトウェアのシステム）」への接続及び依存が進んでおり、これに伴って、悪意ある団体や個人によるシステムデータへの不正アクセス等に起因する航行安全侵害や、経済的被害等の様々なリスクが懸念されています。

このような状況の中、BIMCO（ボルチック国際海運協議会）、ICS（国際海運会議所）等の国際海運団体は、船主及び運航会社がサイバーシステムのリスクを管理するために必要な手順と処置の実行方法を提供するインダストリーガイドラインを共同で作成し、2016年1月に公表しました。

また、国際海事機関（IMO）では、2017年6月に開催された第98回海上安全委員会においては、海事サイバーリスクアセスメントのガイドラインが合意されるとともに、船主及び運航者に対し、2021年1月1日以降の最初に行われる、SOLAS条約が定める適合証書の年次検査までにISMコードに基づく安全管理システムを通じてサイバーリスク管理を実施することを推奨することとなりました。

このような背景を受けて当協会では、サイバーセキュリティに関するプロジェクトを立ち上げ、2016年度から2018年度までの3年間、関連の国際動向を的確に把握するとともに、我が国の海事分野におけるサイバーセキュリティに関する現状・問題点の分析や、我が国海事関係者の実態に即したサイバーセキュリティ対策案の検討を行いました。

この度、プロジェクトが完了したことに伴い、海事サイバーセキュリティに関する国際動向等とともに、当協会のプロジェクトの成果を紹介するためのセミナーを開催しました。

開催結果の概要は、次のとおりです。

1. 日時及び場所

日時：2019年7月23日（火） 13時30分～17時10分
場所：赤坂インターシティコンファレンス 4階 the AIR
参加者：約120名

2. 各講演の概要等

開会挨拶 当会 専務理事 加藤 光一



主催者挨拶 加藤 光一（当協会 専務理事）

講演1. 「海事サイバーセキュリティの国際動向」

講演者：国土交通省 海事局 安全政策課 船舶安全基準室 課長補佐 浦野 靖弘 様

- サイバーセキュリティの国際動向とIMOでの非強制的ガイドラインの審議動向及び我が国の取り組みや海外船級のガイドライン策定等の取り組みについて説明がありました。



浦野 靖弘 様

（国土交通省 海事局 安全政策課 船舶安全基準室 課長補佐）

講演2. 「サイバーセキュリティ検討プロジェクトの活動」

講演者：サイバーセキュリティ検討プロジェクト プロジェクトマネージャー

国立大学法人 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 准教授 稗方 和夫 様

- 当該プロジェクトの検討体制や主な活動内容と成果として、IMOでのガイドライン策定への

対応、SMS テンプレートの作成、海外動向調査等の概要についてそれぞれ説明がありました。



稗方 和夫 様

(サイバーセキュリティ検討プロジェクト
プロジェクトマネージャー

国立大学法人 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 准教授)

講演3. 「サイバーセキュリティへの船級協会の取組」

講演者：一般財団法人 日本海事協会 事業開発本部 認証企画室 室長 斎藤 直樹 様

- サイバーセキュリティの船級協会における取組として、サイバーセキュリティの基本概念や日本海事協会が策定したサイバーセキュリティのデザイン、マネジメントシステム及びソフトウェアに関するガイドラインについてそれぞれ説明がありました。



斎藤 直樹 様

(一般財団法人 日本海事協会 事業開発本部 認証企画室 室長)

講演4. 「船舶安全管理におけるサイバーセキュリティ対応について」

講演者：サイバーセキュリティ検討プロジェクト 委員

株式会社 MTI 船舶物流技術部門 部門長

安藤 英幸 様

株式会社 MTI 船舶技術グループ IoT チーム チーム長 柴田 隼吾 様

- IMS コードに基づくサイバーリスク管理手法として、アメリカ船級協会（ABS）の手法や船舶におけるサイバーセキュリティ対策の必要性の説明に続いて当該プロジェクトにおいて策定したSMS テンプレートの詳細内容について説明がありました。



安藤 英幸 様

(サイバーセキュリティ検討プロジェクト 委員
株式会社 MTI 船舶物流技術部門 部門長)



柴田 隼吾 様

(株式会社 MTI 船舶技術グループ
IoT チーム チーム長)

閉会挨拶

当会 常務理事 佐伯 誠治



閉会挨拶 佐伯 誠治 (当協会 常務理事)



会場全景①



会場全景②