

e-navigation 戦略実施に伴う関連基準等
に関する調査研究
(e-navigation システム検討プロジェクト)

(2014年度報告書)

2015年3月

一般財団法人 日本船舶技術研究協会

はしがき

本報告書は、日本財団の2014年度助成事業「船舶関係諸基準に関する調査研究」の一環として、e-navigation システム検討プロジェクトにおいて実施した「e-navigation 戦略実施に伴う関連基準等に関する調査研究」の成果をとりまとめたものである。

本プロジェクトでは、IMO（国際海事機関）のMSC（海上安全委員会）及びNCSR（航行安全・無線通信・捜索救助）小委員会におけるe-navigation 戦略実施計画及びその他航海設備（GMDSSの見直し・近代化に関するものを除く）に関する審議に対応するため、必要な調査研究を実施した。具体的には、これら関連議題に関するNCSR 1、MSC 94 及びNCSR 2 への対応案の検討を行うとともに、e-navigation 関連システムの試作・基準検討、各国 e-navigation 関連プロジェクトの動向及び航海設備のユーザビリティ評価に関するガイドラインの最終化等の調査研究を行った。

「e-navigation 戦略実施に伴う関連基準等に関する調査研究」

(e-navigation システム検討プロジェクト)

ステアリング・グループ (SG) 委員名簿 (順不同、敬称略)

主査委員	今津 隼馬	有識者/東京海洋大学 名誉教授
	宮本 佳則	東京海洋大学
	榎野 純	東京海洋大学
	片山 瑞徳	有識者
	福戸 淳司	海上技術安全研究所
	三宅 里奈	海上技術安全研究所
	乾 真	航海訓練所
	中田 耕司	日本海事協会
	吉田 公一	日本舶用品検定協会
	小山 仁明	日本船主協会
	藤岡 宗一	日本内航海運組合総連合会
	佐藤 幹夫	日本旅客船協会
	木上 正士	大日本水産会
	山藤 翼	日本航路標識協会
	津端 英樹	海洋水産システム協会
	荻野 市也	古野電気
	中村 勝英	水洋会
	雨宮 徳一	住友重機械マリンエンジニアリング
	有竹 信夫	電波産業会
	アドバイザー	穴原 啓一
田北 順二		日本無線
関根 博		日本海洋科学
村岡 英一		海上技術安全研究所
丹羽 康之		海上技術安全研究所
関係官庁	澤田 拓也	日本舶用工業会
	内田 優雨	U'eyes Design
	貴島 高啓	国土交通省海事局安全政策課
	高垣 裕史	国土交通省海事局安全政策課
	山澤 時廣	国土交通省海事局検査測度課
	野口 英毅	海上保安庁
	岡本 泰宏	海上保安庁
	増田 悠	海上保安庁
	松田 俊一	水産庁
	小森 一秀	総務省
事務局	奥井 雅博	総務省
	浦野 靖弘	日本船舶技術研究協会
	富永 恵仁	日本船舶技術研究協会

注：[]内は前任者を示す

目 次

1. はじめに（調査研究の背景・目的）	1
1.1 背景及び目的	1
1.2 調査研究の内容	1
2. IMO での審議状況	2
2.1 IMO 第1回航行安全・無線通信・捜索救助小委員会（NCSR 1）の報告	2
2.2 IMO 第94回海上安全委員会（MSC 94）の報告	6
2.3 IMO 第2回航行安全・無線通信・捜索救助小委員会（NCSR 2）の報告	8
3. プロジェクトの活動状況	10
4. マリタイム・クラウド及びユーザビリティ評価ガイドライン作成に関する調査研究	10
4.1 マリタイム・クラウドに関する調査及び Maritime Cloud を用いた狭水域を対象とする 他船情報提供システムの試作	16
4.2 e-navigation テストベッドを中心とした各国成果に関する調査	17
4.3 ユーザビリティ評価、人間中心設計及びソフトウェア品質保証のガイドラインの統合作業	21
6. おわりに	22
別添資料	
別添1 e-navigation 戦略実施計画の概要	23
別添2 承認された e-navigation 戦略実施計画（NCSR 1/28, Annex 7）	25
別添3 テストベッド報告調和ガイドライン（MSC.1/Circ.1494）	65
別添4 極海コード概要	73
別添5 極海コード（安全要件採択済み）（MSC 94/21/Add.1, Annex 6）	75
別添6 極海コード（安全要件）を義務化する SOLAS 条約改正（MSC 94/21/Add.1, Annex 7）	131
別添7 e-navigation のためのソフトウェア品質保証及び人間中心設計に関する ガイドライン案（NCSR 2/WP.4, Annex 6）	137
別添8 e-Navigation Underway 2015 における我が国講演資料	163
別添9 e-Navigation Underway 2015 事務局公表レポート	177

発行者 一般財団法人 日本船舶技術研究協会
〒107-0052
東京都港区赤坂2-10-9 ラウンドクロス赤坂

電 話 : 03-5575-6425 (代)
ファックス : 03-5114-8940 (代)
ホームページ : <http://www.jstra.jp/>

本書は、ポートルースの交付金による日本財団の助成金を受けて
作成しました。

本書の無断転載・複写・複製を禁じます。

