

船体付着生物管理に関する調査研究 (船体付着生物管理プロジェクト)

(2013年度報告書)

2014年5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2013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、船体付着生物管理プロジェクトにおいて実施した「船体付着生物管理に関する調査研究」の成果をとりまとめたものである。

本プロジェクトでは、2011年7月の第62回IMO海洋環境保護委員会（MEPC 62）で採択された「侵入水生生物の移動を最小化するための船舶の生物付着の管理及び制御のためのガイドライン」について、IMOにおける審議に対応するとともに、将来想定される同ガイドラインの義務化に備え、船体への生物付着防止に有効な技術的手法等について調査研究を実施した。

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 65 回海洋環境保護委員会（MEPC 65）の報告	2
2.2 IMO 第 1 回汚染防止・対応小委員会（PPR 1）の報告	2
2.3 MEPC 66 の報告.....	2
3. プロジェクトの活動状況.....	3
4. 船体付着生物ガイドラインレビュープロセスへの対応について	4
5. 防汚塗料性能評価手法に関する調査研究について	10
6. 防汚塗料の性能評価手法に関する調査研究（溶出速度測定法等の検討）	15
6.1 調査の背景と目的.....	15
6.2 実船における生物付着実態の調査.....	16
6.3 実海域浸漬試験におけるバイオサイド型防汚塗料の性能評価法の検討	19
6.4 ラボにおけるバイオサイド型防汚塗料の性能評価手法の検討	44
6.5 ファールリリース(FR)型防汚塗料に対する性能評価手法の予備試験.....	51
Appendix 実船における生物付着実態調査の個船ごとの写真	59
7. 防汚塗料の性能評価手法に関する調査研究 （ラボにおけるバイオサイド型防汚塗料の性能評価手法等の検討）	89
7.1 調査研究内容.....	89
7.2 ラボにおけるバイオサイド型防汚塗料の性能評価手法の検討	92
7.3 FR 型防汚塗料に対する性能評価手法の予備試験	168
付表.....	181
8. おわりに.....	193

添付資料

添付資料 1	船体付着生物管理ガイドライン（決議 MEPC.207(62)）	195
添付資料 2	船体付着生物管理ガイドラインレビューガイダンス（MEPC.1/Circ.811）	221
添付資料 3	船体付着生物管理ガイドラインの評価方法（レビューガイダンス仮訳）	233
添付資料 4	防汚塗料性能評価手法の調査研究 平成 25 年度成果報告ダイジェスト	237
添付資料 5	第 18 回 JAFSA セミナー講演資料	251
添付資料 6	IMO PPR 1 におけるニュージーランド及び IMarEST の共催プレゼン	263
添付資料 7	IMO MEPC 66 の関連文書	287

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、ボートレ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。

