



日本財団
The Nippon Foundation

助成事業

加水分解型防汚塗料による船底付着生物移動防止法の研究

平成21年度 調査報告書

平成22年3月

独立行政法人 海上技術安全研究所

研究担当者

(独)海上技術安全研究所

生産システム系生産技術研究 Gr. (構造系構造解析研究 Gr. : 併任) 村上睦尚

大阪支所副所長 山根健次

生産システム系生産技術研究 Gr. 松尾宏平

生産システム系生産技術研究 Gr. 林原仁志

構造系構造基準研究 G 岡修二

事務局

(社)日本中小型造船工業会

総務部 部長 相本 伸幸

目 次

第1章	はじめに	1
第2章	流場数値解析	2
2.1	はじめに	2
2.2	解析の流れ及び方法	2
2.2.1	モデル化	2
2.2.2	解析条件	4
2.3	解析結果及び妥当性	5
2.4	まとめ	7
第3章	実船船底観測による性能評価	8
3.1	はじめに	8
3.2	「弓削丸」による船底観測	8
3.2.1	弓削丸概要	8
3.2.2	前回塗装概要	8
3.2.3	前回塗装状況	9
3.2.4	船底塗膜観測	10
3.3	「はつぎく」による船底観測	13
3.3.1	はつぎく概要	13
3.3.2	前回塗装概要	14
3.3.3	船底塗膜観測	14
3.4	まとめ	16
第4章	実船速力試験による船体抵抗評価	17
4.1	はじめに	17
4.2	対象船概要	17
4.3	試験方法	17
4.3.1	概要	17
4.3.2	計測回数	18
4.3.3	計測項目	19
4.4	解析方法	19
4.5	解析結果	23
4.5.1	評価基準及び検討	23
4.5.2	課題	24
4.6	まとめ	25
第5章	おわりに	26