

ガス燃料船・新液化ガス運搬船基準の 策定に関する調査研究

(2015 年度報告書)

2016 年 3 月

一般財団法人 日本船舶技術研究協会

はしがき

この報告書は、日本財団の2015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、ガス燃料船・新液化ガス運搬船基準の策定に関する調査研究プロジェクトの成果を取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）/ MSC（海上安全委員会）及びCCC（貨物運送小委員会）並びにCCCに附属したCGにおける「IGFコード（国際ガス燃料船コード）」
- ・IMO/CCC並びにCCCに附属したCGにおける「液化水素ばら積み運搬船の暫定勧告」

について、審議・検討を行った。

ガス燃料船・新液化ガス運搬船基準の策定に関する調査研究
 (ガス燃料船・新液化ガス運搬船基準の策定プロジェクト)
 ステアリング・グループ (SG) 委員名簿 (順不同、敬称略)

	氏名	所属	
(プロジェクト・マネージャー) (委員)	菅 勇人	(一財) 日本海事協会	
	伊藤 博子	(研) 海上技術安全研究所	
	新田 好古	(研) 海上技術安全研究所	
	吉田 公一	(一財) 日本舶用品検定協会	
	渡辺 一夫	ジャパンマリンユナイテッド (株)	
	大橋 徹也		
	[中村 容透]	川崎重工業 (株)	
	中村 正規	三井造船 (株)	
	雲石 隆司	三菱重工業 (株)	
	川辺 勝己	今治造船(株)	
	辛島 淳一郎	(株) 大島造船所	
	城戸 恒介	(一社)日本船主協会	
	三井田 靖央	(一社)日本船主協会	
	杉本 義彦	(一社)日本船主協会	
	糸谷 洋一	(一社)日本船主協会	
	棟近 英功	(一社)日本造船工業会	
	川井 啓裕	ロイド船級協会	
	西藤 浩一	(一財) 日本海事協会	
	富澤 茂	(一社) 日本中小型造船工業会	
	(関係者)	土屋 岳彦	(独) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構
松本 卓也		日本郵船 (株)	
(関係官庁)		岡 建典	国土交通省
		[貴島 高啓]	
		粉原 直人	国土交通省
		[塩苺 恵]	
		池田 隆之	国土交通省
		田中 宏和	国土交通省
		[佐藤 将登]	
		藤田 健雄	国土交通省
岡井 功	国土交通省		
(事務局)	石田 悟史	(一財) 日本船舶技術研究協会	
	富永 恵仁	(一財) 日本船舶技術研究協会	
	工藤 潤一	(一財) 日本船舶技術研究協会	
	鈴木 麻里子	(一財) 日本船舶技術研究協会	

注:[]内は前任者を示す

液化水素運搬船基準検討 WG 委員名簿（順不同、敬称略）

	氏名	所属	
(主査)	菅 勇人	(一財) 日本海事協会	
	武田 実	国立大学法人 神戸大学	
(委員)	吉川 孝男	国立大学法人 九州大学	
	棟近 英功	(一社) 日本造船工業会	
	孝岡 祐吉	川崎重工業 (株)	
	雲石 隆司	三菱重工業 (株)	
	中村 正規	三井造船 (株)	
	川辺 勝己	今治造船 (株)	
	三角 健介	ジャパンマリンユナイテッド (株)	
	城戸 恒介	(一社) 日本船主協会	
	糸谷 洋一	日本郵船 (株)	
	鳴瀧 勝久	(株) 商船三井	
	岡田 全功	川崎汽船 (株)	
	太田 進	(独) 海上技術安全研究所	
	岸本 顕嘉	(一財) 水素エネルギー協会	
	上西 豊	(一財) 日本海事協会	
	(関係者)	佐藤 政治	明陽電機株式会社
		森本 勝哉	川崎重工業 (株)
		加賀谷 博昭	川崎重工業 (株)
神谷 祥二		川崎重工業 (株)	
本井 達哉		川崎重工業 (株)	
円谷 晃司		川崎汽船 (株)	
渡邊 聡		岩谷産業 (株)	
(関係官庁)		伊藤 真澄	国土交通省 海事局 検査測度課
		藤田 健雄	国土交通省 海事局 検査測度課
		岡井 功	国土交通省 海事局 検査測度課
	池田 隆之	国土交通省 海事局 海洋・環境政策課	
(事務局)	田中 宏和	国土交通省 海事局 海洋・環境政策課	
	[佐藤 将登]		
	松尾 真治	(一財) 日本船舶技術研究協会	
	石田 悟史	(一財) 日本船舶技術研究協会	
	富永 恵仁	(一財) 日本船舶技術研究協会	
	工藤 潤一	(一財) 日本船舶技術研究協会	
	鈴木 麻里子	(一財) 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
2. IMO での審議状況.....	2
2.1 IMO 第 95 回海上安全委員会（MSC 95）	2
2.2 IMO 第 2 回貨物運送小委員会（CCC 2）	3
3. プロジェクトの活動状況	4
4. ガス燃料船・新液化ガス運搬船基準の改訂・策定に関する調査研究.....	5
4.1 CCC 1 の設置した IGF コードのコレスポネンスグループ	5
4.2 CCC 2 の設置した IGF コードのコレスポネンスグループ	5
4.3 CCC 2 の設置した液化水素ばら積み運搬船のコレスポネンスグループ	6
4.4 IMO 関係委員会に向けた対応.....	7
4.5 まとめ.....	7
5. おわりに	8
添付資料	
添付資料 1 IGF コード（MSC 95 採択版）	9
添付資料 2 IGF コード CG 第 1 ラウンド日本コメント	72
添付資料 3 IGF コード CG 第 2 ラウンド日本コメント	73
添付資料 4 IGF コード CG 第 3 ラウンド日本コメント	74
添付資料 5 IGF コード CG 第 4 ラウンド日本コメント	76
添付資料 6 液化水素ばら積み運搬船 CG 第 1 ラウンドのコメント募集文	79
添付資料 7 液化水素ばら積み運搬船 CG 第 1 ラウンドの各国コメント	84
添付資料 8 液化水素ばら積み運搬船 CG 第 2 ラウンドのコメント募集文	92
添付資料 9 液化水素ばら積み運搬船 CG 第 2 ラウンドの各国コメント	103
添付資料 10 液化水素ばら積み運搬船 CG 第 3 ラウンドのコメント募集文	128
添付資料 11 液化水素ばら積み運搬船 CG 第 3 ラウンドの各国コメント	144
添付資料 12 IGF コードの日本提案文書（MSC 95/3/9 Editorial modifications）	156
添付資料 13 IGF コードの日本提案文書（MSC 95/3/13 Accidental loads of fuel tank）	172
添付資料 14 IGF コードの日本提案文書（MSC 95/INF.9 Report of case studies on reinforcement of LNG fuel storage tanks under flooded condition）	175
添付資料 15 IGF コードの日本提案文書（MSC 95/3/14 Measures for bunkering safety operation）	183
添付資料 16 IGC コードの日本提案文書（CCC 2/9/2 Unified interpretation to the IGC Code）	186
添付資料 17 IGC コードの日本提案文書（CCC 2/14/1 Rectification of the IGC Code）	189

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、競艇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。

