

目次

隔月発行

特集

海洋浮遊ゴミの 環境アセスメントと 再資源化の可能性

特集

フェリーの船内設備と 関連技術

口絵カラーページ

マリンエンジニアリング・オブ・ザ・イヤー 2016
海洋浮遊ゴミの環境アセスメントと再資源化の可能性
フェリーの船内設備と関連技術

特集 海洋浮遊ゴミの環境アセスメントと再資源化の可能性

序文

「海洋浮遊ゴミの環境アセスメントと再資源化の可能性」
特集号によせて

三原 伊文 1

解説

漂着ゴミに関する規制の動向

石田 雅照 三原 悠 三原 伊文 2

マイクロプラスチック, ミリプラスチック

三原 伊文 8

技術資料

オイルバスを利用した発泡ポリスチロール廃棄物の
脱塩・減容化特性

川原 秀夫 山口 伸弥 三原 伊文 11

解説

発泡スチロール製品の国内需要とリサイクルおよび
漂着発泡スチロールのリサイクルの可能性

片岡 孝次 生駒 信康 16

エクセルギー・エントロピー過程から考える海洋ゴミの再資源化
- 分散エネルギーで駆動する“資源循環エンジン”の提案

石田 武志 石田 雅照 21

再生可能エネルギーを利用した資源化処理
- FGV 付垂直軸型風車性能と浮体構造型電源の提案

金子 憲一 朴 忠植 27

資源化処理エネルギーモニタリングシステム
- オープンソースソフトウェアを活用したシステムの構築

朴 忠植 金子 憲一 32

国境離島・対馬の漂着ゴミと環境学習からの啓発活動等について

小島 徳重 生駒 信康 三原 伊文 36

特集 フェリーの船内設備と関連技術

序文

「フェリーの船内設備と関連技術」の特集号によせて

窪田 祥朗 39

解説

Hybrid Propulsion is Part of the Future for RoPax Ferries
- Environmental and Efficiency Needs are the Drivers

Harald Tillung Piero Zoglia Nico Höglund 40

フェリーと一般商船における設計思想の違い

上野 周作 三澤 真吾 46

高速カーフェリー オーシャンアロー
- 高速化によるモーダルシフトの実現と新たな需要の創出

井手 雅夫 52

製品紹介

ハイブリッドフェリー「さんふらわあ ふらの」竣工

黒瀬 康弘 60

解説

スーパーエコシップ“橘丸”とジェットフォイル “セブンアイランド” 高塚 一也	68
---	----

日本の物流大動脈に大型フェリー同型船4隻就航 - 燃費20%以上削減を実現 辰巳 順	73
--	----

製品紹介

三重県から世界を結ぶ海上アクセス - フェニックス / カトレア 塩本 修平	78
--	----

クルージングリゾート“らべんだあ” 清水 寿男	82
----------------------------------	----

解説

フェリーさんふらわあ 新造船 - 新造船のコンセプトと目指すもの 一村 嗣郎	88
--	----

北海道と本州を最短ルートで結ぶカジュアルクルーズフェリー - ブルーハピネス 米田 義信 松田 光伸生	93
---	----

技術資料

Z形推進装置 3300kW 級動力循環式負荷試験 井桁 正樹	97
---	----

コンテナパッケージ型ハイブリッド SOx スクラバーシステム 渡辺 祐輔 陳岡 克哉	101
---	-----

論文

ガス機関の排ガスによる EGR, エマルジョン燃料及び 燃料噴射制御が船用ディーゼル機関の排気特性に及ぼす影響 西尾 澄人 柳 東勲 新田 好古 市川 泰久	108
--	-----

報告

第87回(平成29年)マリンエンジニアリング学術講演会報告 (平成29年5月16日・17日) 清水 弘二	117
--	-----

第2回マリンエンジニアリング女性交流会 in 東京 活動報告 - 業界女子と女子学生のためのランチミーティング 松田 真理子 高橋 千織	120
--	-----

平成29年5月マリンエンジニアリング見学会報告 - 東京海洋大学練習船「神鷹丸」電気推進システムを学ぶ 赤堀 暉生	121
---	-----

会告・会報

.....	122
-------	-----

表紙	上段左	: 商船三井フェリー	さんふらさあ	ふらの
	上段右	: 東海汽船	橘丸	
	中段左	: 熊本フェリー	オーシャンアロー	
	中段右	: 新日本海フェリー	らべんだあ	
	下段左から	: Wärtsilä 31DF engine		
		: 津エアポートライン	カトレア	
		: 津軽海峡フェリー	ブルーハピネス	
		: オーシャントランス	フェリーしまんと	

主な会告

- ・平成29年10月見学会
- ・2017年度CPD講習会
[先進コース]開催案内
- ・受賞候補者推薦募集
Marine Engineering of the Year 2017
学会賞・功労賞
- ・研究委員会新設及び研究課題募集
- ・平成29年度技術レベル認定募集
- ・YME 海外派遣使節員募集

(詳細は、P122～参照してください。)

【日本以外での複写について】

日本以外の居住者が複写をご希望の場合

1. JAACCと双務協定を締結している海外の複製権機構(RRO)の国・地域において、当該著作物の複写(コピー)を行う場合は、当該国・地域の複製権機構(RRO)から許諾を受けて下さい。
※ JAACCと双務協定を締結している海外の複製権機構(RRO)の国・地域は、JAACCのURL (<http://www.jaacc.org/>) からご覧いただけます。
2. それ以外の双務協定を締結していない国・地域の居住者の方は、JAACCまで直接ご連絡下さい。
引用、転載、翻訳等の許諾を得る場合は、権利者に直接お問合せ下さい。

一般社団法人 学術著作権協会 (JAACC) は、IFRRO (世界複製権機構) の中の正会員複製権機構です。

一般社団法人 学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル3階
E-mail : info@jaacc.jp Fax : +81-33475-5619