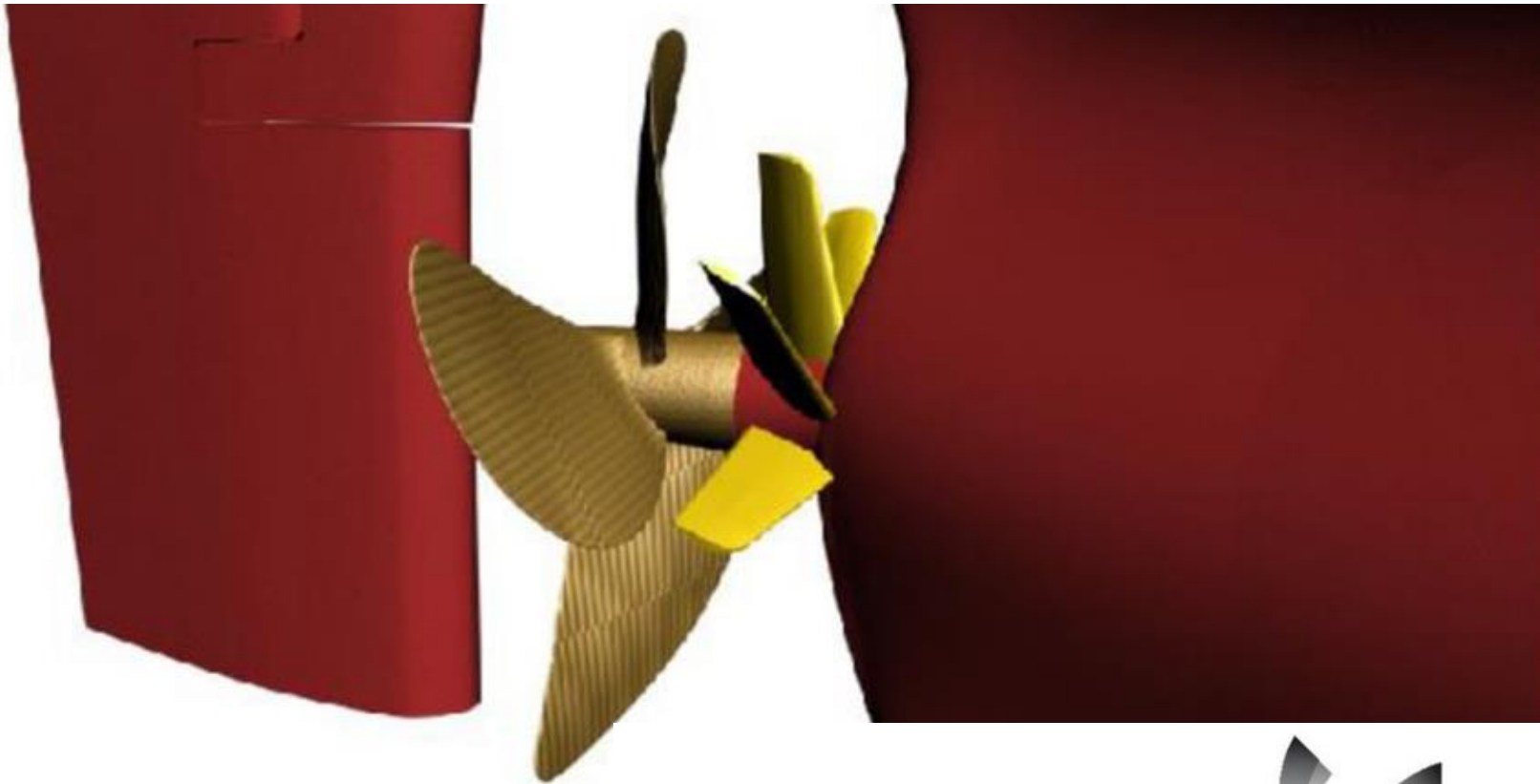




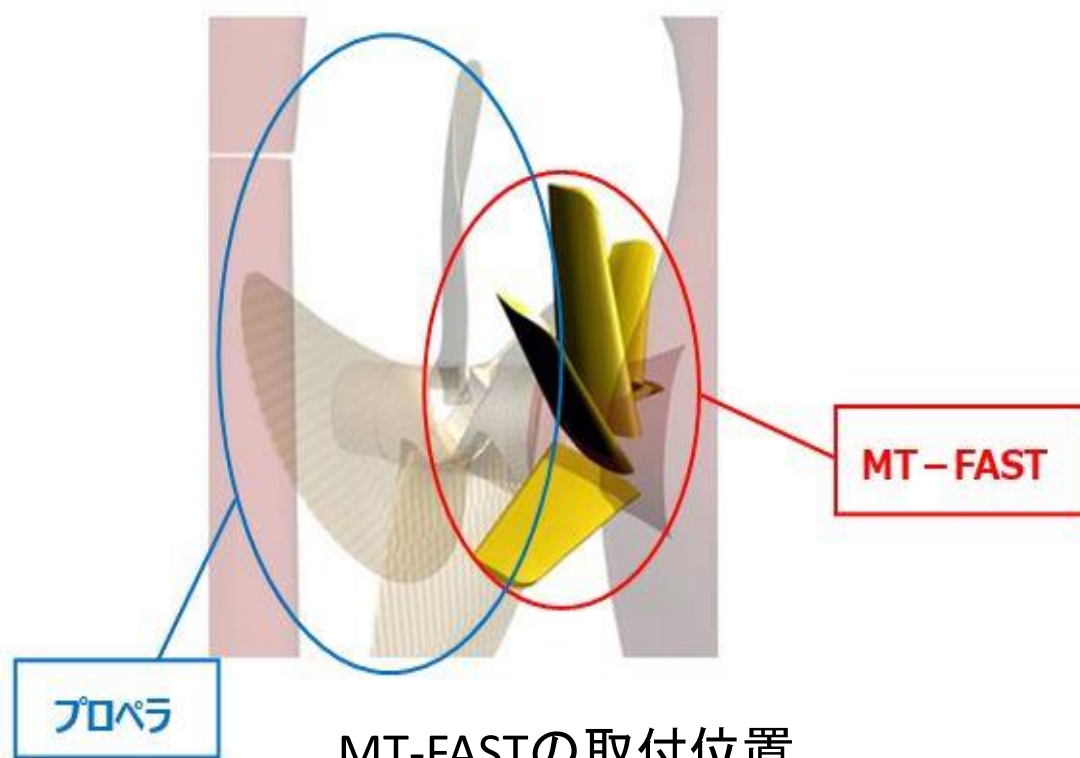
MT-FAST
MTI & TSUNEISHI FALCATE ATTACHABLE STATOR

MT-FAST とは？

株式会社MTIと常石造船株式会社が
2008年に共同開発した省エネ付加物

<特徴>

- ・フィン型の
省エネ付加物
- ・建造ヤードを問わず
レトロフィットが可能

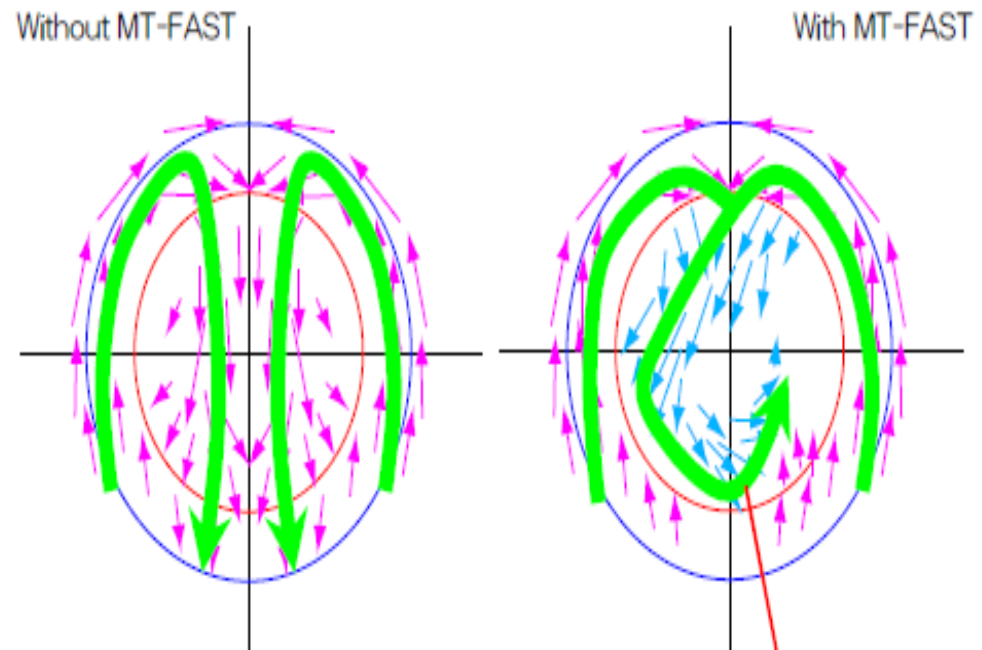


MT-FASTの取付位置

MT-FASTの原理

プロペラ後流の旋回流を抑えることで推進効率向上

①プロペラへの流れに
旋回を与える



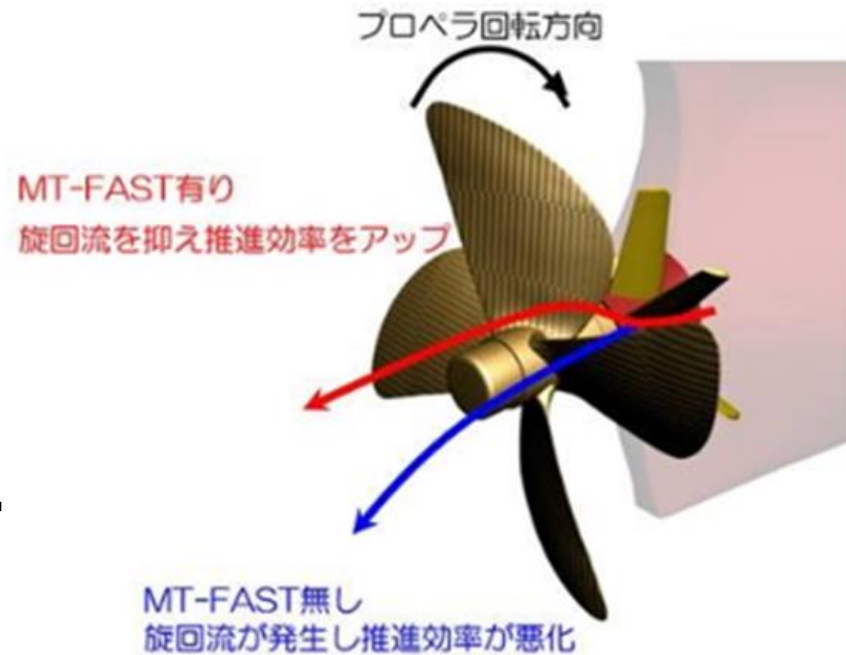
MT-FASTの原理

MT-FASTの原理

②プロペラ後流の旋回流を抑止



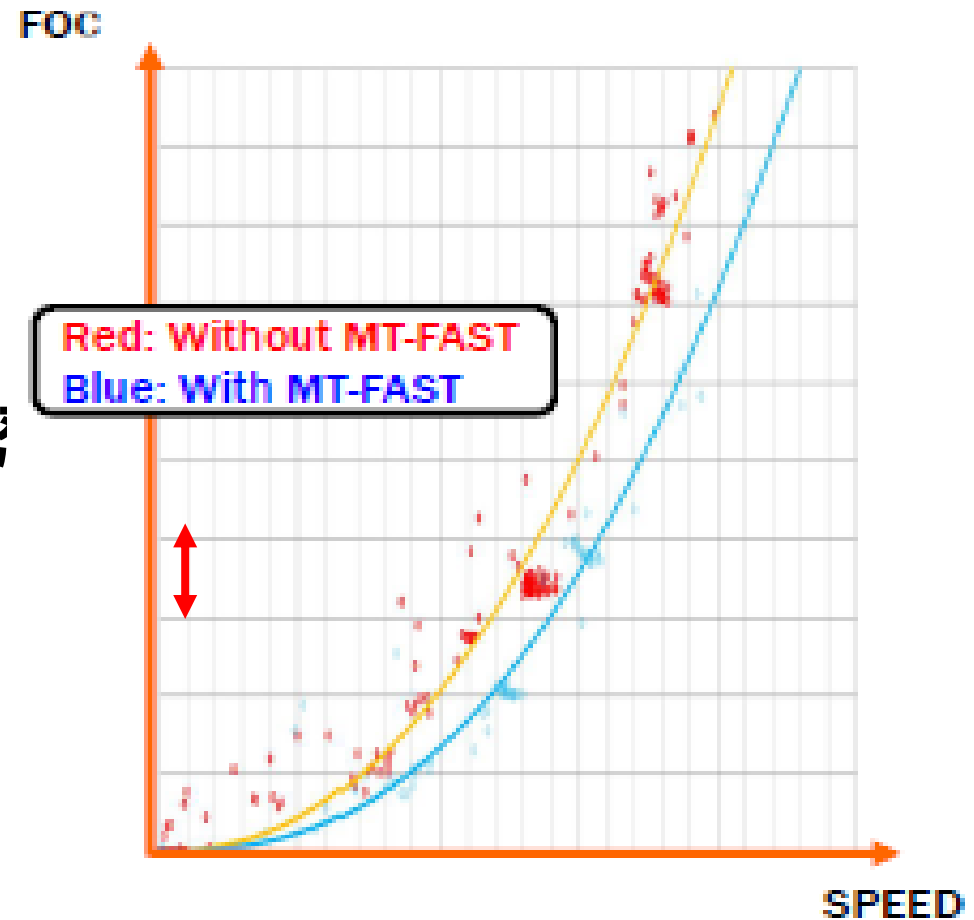
③プロペラ推進効率向上



MT-FASTの原理

搭載による高い燃費削減効果

就航船データより
3-5%の燃費効果を確認



就航船データの比較例

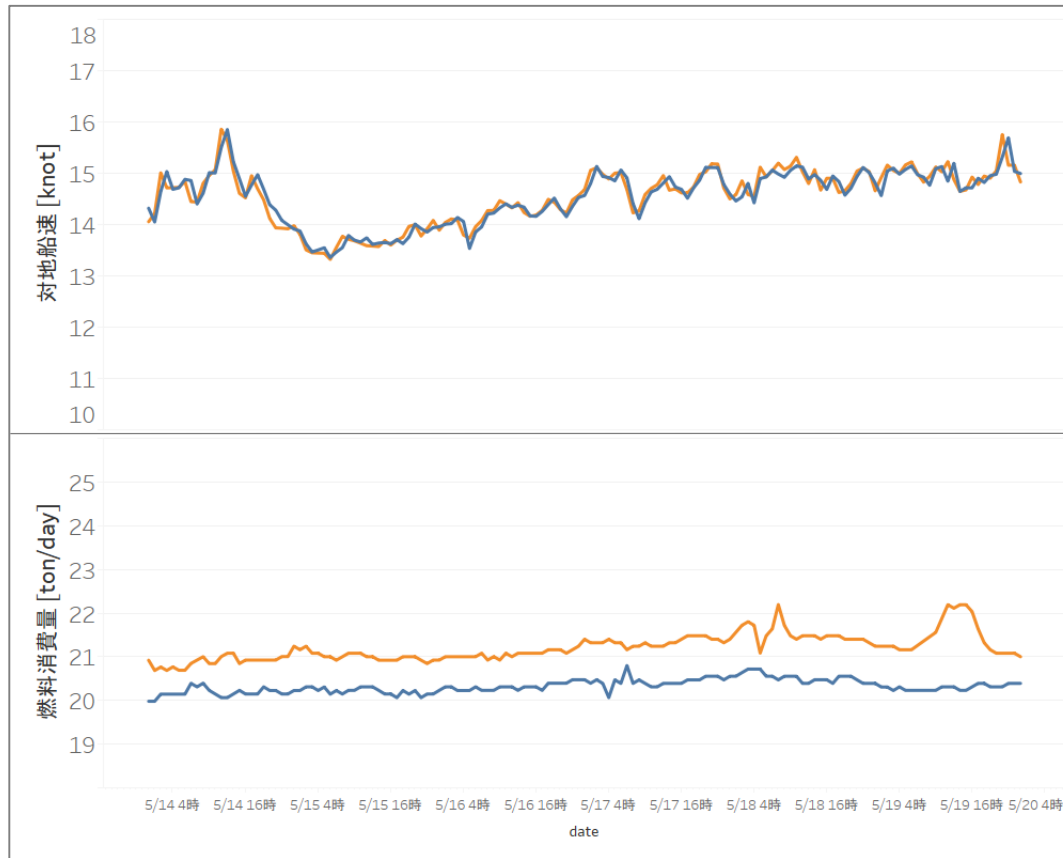


「MT-FAST」は既存船にも取り付け可能

- ・対象船の船尾形状に合わせたフィンの性能計算、構造計算から、取付造船所までのフィンの輸送、造船所での取付監督までを実施します。

搭載による高い燃費削減効果

並走試験を実施し、**4.8%**の効果を検証



— : MT-FAST 非搭載船
— : MT-FAST 搭載船

多くの搭載実績

2018年5月には常石建造船とNYK運航船で 搭載実績500隻を突破

日本郵船

企業情報 事業案内 IR情報 CSR 採用情報 NYKグループ賞 English

トップ > ニュースリリース > 2018年 > 省エネ装置「MT-FAST」が搭載500隻を突破

> English page

省エネ装置「MT-FAST」が搭載500隻を突破

2018年8月1日

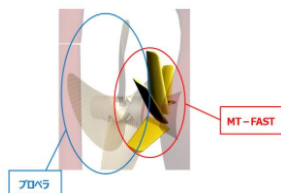
—プロペラの推進効率向上で、約4%の燃料節減を実現—

当社グループの株式会社MTI（以下MTI）が常石造船株式会社（以下常石造船）と共同開発した省エネ装置「MT-FAST」の船舶への搭載実績が500隻を突破しました。また、当社グループ運航船の運航データを分析することで、同装置の燃料節減効果が実証されました。

<「MT-FAST」について>

複数のねじれた形のフィンからなる船体付加物で、プロペラの推進効率を向上させることができます。船舶は、エンジンの動力によりプロペラを回転させ、海水を後方へ押し出すことで進行方向の力に変換して推進します。しかし回転力を推進力へと変換する際に、旋回流と呼ばれる渦が発生し、推進効率を低下させます。

「MT-FAST」をプロペラ前方に取り付けることでプロペラに流入する水流を整え、プロペラ後方で発生する旋回流を低減させることができます。その結果、プロペラの推進力を向上させ約4%の燃料節減を可能にします。



常石造船株式会社

製品情報 PRODUCTS 技術情報 TECHNOLOGY ニュース NEWS 企業情報 CORPORATE INFO 採用情報 RECRUITING INFO

HOME > ニュース > プレスリリース > 常石造船 省エネ船体付加物「MT-FAST」が搭載500隻を突破 ～日本郵船グループの株式会社MTIと共同開発～

ニュース

プレスリリース

常石造船 省エネ船体付加物「MT-FAST」が搭載500隻を突破 ～日本郵船グループの株式会社MTIと共同開発～

2018年8月1日 [技術・開発]

ツイート いいね 0

常石造船株式会社（本社：広島県福山市沼隈町常石1083、代表取締役社長：河野健二）と日本郵船グループの株式会社MTI（Monohakobi Technology Institute、本社：東京都千代田区丸の内2-3-2 郵船ビル7階、代表取締役社長：田中康夫）が共同開発した省エネ船体付加物の「MT-FAST」が、2008年5月に搭載をはじめ以降、このたび搭載実績500隻を突破しました。

「MT-FAST」は、プロペラ前方に複数のフィンを取り付けることで、プロペラの回転から生まれる旋回流による損失エネルギーを回収する効果があり、約4%の燃料削減を可能にする装置です。新造船だけでなく既存船に取り付けることも可能なため、その汎用性の高さから、常石造船の竣工船と日本郵船株式会社および

ニュース
プレスリリース

- > 2019
- > 2018
- > 2017
- > 2015
- > 2014
- > それ以前

カテゴリ

- > 製品
- > 企業動向

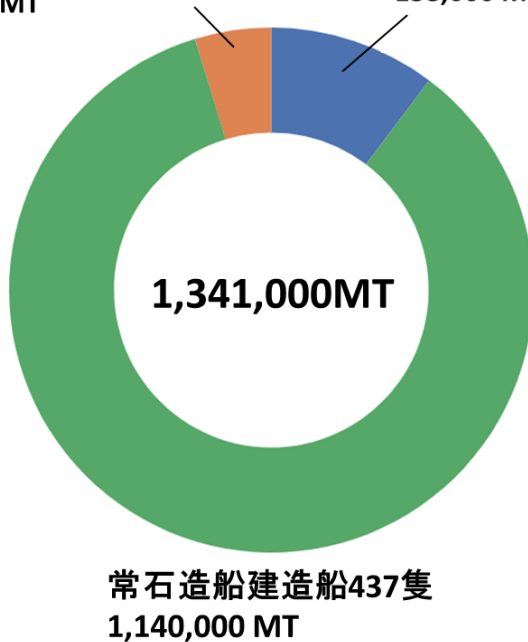
搭載実績500隻突破のプレスリリース(左：日本郵船、右：常石造船所)

2018年地球温暖化防止活動環境大臣表彰を受賞

計507隻で134.1万 t のCO2排出量削減を達成し 地球温暖化防止活動環境大臣表彰を受賞

常石造船建造
NYKグループ運航船26隻
138,000 MT

NYKグループ運航船44隻
138,000 MT



CO2排出量削減内訳



表彰式受賞の様子



MT-FASTに関するまとめ

- 2008年に常石造船と共同開発した省エネ付加物
- 3-5%の高い燃費改善効果
- 500隻以上の搭載実績
- 2018年地球温暖化防止活動環境大臣賞受賞