

2022年3月10日

ナカシマプロペラ株式会社  
国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所

## 船体空気潤滑システムの開発を開始

ナカシマプロペラ株式会社（本社所在地：岡山県岡山市 以下ナカシマプロペラ）と国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所（所在地：東京都三鷹市 以下海技研）は、船舶の省エネによる温室効果ガス（以下 GHG）削減に向けて、船体空気潤滑システムの開発を開始いたします。

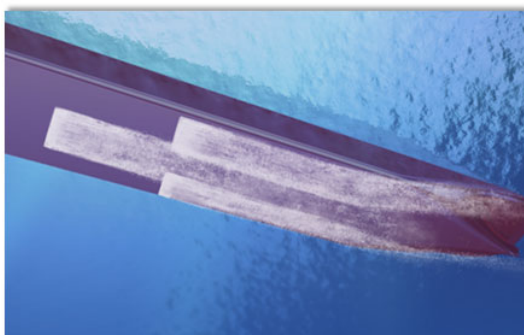
### ■開発の背景・概要

国際海運においては2018年にGHG削減戦略が採択され、内航海運においても2050年カーボンニュートラルに向けた取り組みが強化されるなど、GHG削減に対するニーズは益々高まっています。これらの目標を達成するためには、次世代燃料によるGHGの大幅な削減とともに、省エネ機器によるGHG削減も引き続き重要です。

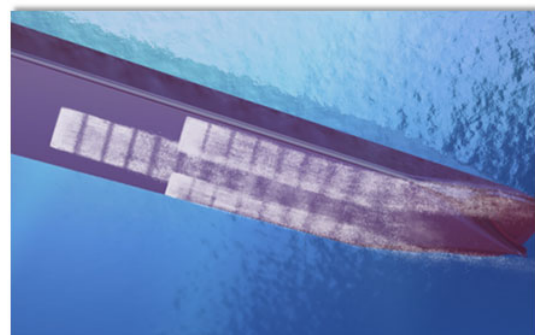
そこで、ナカシマプロペラと海技研は、船舶の推進抵抗の大部分を占める船体と海水間の摩擦抵抗を低減することにより大幅な省エネが期待される、船体空気潤滑システムの開発を開始いたします。

### ■開発するシステムの特徴

今回開発する「ZERO（Zone 0 ESD for hull Resistance Optimized by AdAM）」では、周期吹き出し式の空気潤滑システムの実現を目指します。これは空気を間欠的に吹き出す新しいコンセプトのシステムであり、従来システムよりも高い摩擦抵抗低減効果が期待できます。



連続吹き出し式船体空気潤滑システム（従来）



周期吹き出し式船体空気潤滑システム

**■ナカシマプロペラの概要**

会社名	ナカシマプロペラ株式会社
本社所在地	岡山県岡山市
代表者	中島崇喜
事業内容	船用推進器の開発・製造・販売
ウェブサイト	<a href="https://www.nakashima.co.jp">https://www.nakashima.co.jp</a>
TEL（代表）	086-279-5111
E-mail	<a href="mailto:npcwebmaster@nakashima.co.jp">npcwebmaster@nakashima.co.jp</a>

**■海技研の概要**

会社名	国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所
本所所在地	東京都三鷹市
代表者	安部昭則
事業内容	海洋・船舶の研究及び開発
ウェブサイト	<a href="https://www.nmri.go.jp">https://www.nmri.go.jp</a>
TEL（広報担当）	0422-41-3005
E-mail	<a href="mailto:info2@m.mpat.go.jp">info2@m.mpat.go.jp</a>