

日本海事新聞

THE JAPAN MARITIME DAILY



日本海事協会（NK、本部・東京都千代田区、上田徳会長）、ユニバーサル造船（本社・川崎市、三島慎次郎社長）、超微粒化装置の製造などを手掛けるナノマイザー（本社・横浜市、松村健彦社長）は18日、「船用ナノエマルジョン燃料および製造システムの実証試験」で共同研究契約を締結したと発表した。水エマルジョン燃料を用いて船用機関から排出されるCO₂（二酸化炭素）、NO_X

2011年(平成23年)

1/19 水
第18929号

日刊(土曜・日曜・祝日休刊)
昭和17年12月28日
第3種郵便物認可

発行所 日本海事新聞社
本社 編集部(03)3436-3221
購読・広告(03)3436-3222
〒105-0004
東京都港区新橋5-19-2
振替口座 00190-8-195384番
FAX 編集(03)3436-6553
購読・広告(03)3436-3247

水エマルジョン燃料で
CO₂・NO_X削減

実用性を検証へ NK・ユニ造・ナノマイザー

(窒素酸化物)の同時低減技術の実用性を検証する。約1年間、既存のコンテナ船に船用エマルジョン燃料製造装置を搭載し、C重油の燃費削減効果、NO_X低減効果の検証を行う。

水エマルジョン燃料は、燃料油内に水の細かい粒を均等に分散させたもので、利用することで内燃機関などの燃焼効率アップ、NO_X削減などを図る。従来の技術では水の粒は直径1mm(100万分の1ミリ)レベルだったものの、ナノマイザーの温式超微粒化技術では同数百ナノm(1ナノm=100万分の1ミリ)を実現。燃焼効率などが大幅に向かう。既に陸上の中小型内燃機関などで実用化され、燃費改善、NO_X、CO₂、PM(粒子状物質)排出削減効果などが確認されている。

船用エマルジョン燃料製造装置

ユニバーサル造船、ナノマイザーはこれまで水エマルジョン燃料の船舶への実船適用に向けて、今回NKの業界要望に対応した資金援助を伴う共同研究スケームを利用して開発を進め