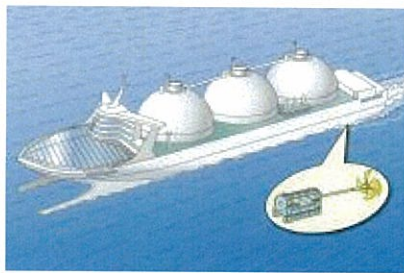


超電導モーター、川重が実用化へ 船舶向け



水素運搬船への適用イメージ (川重提供)



超電導モーター実証機 (川重提供)

川崎重工業は1日、超電導を利用した船舶用モーターの実証実験で国内最高の450キロワットの出力を達成したと発表した。2015年に中型の貨物船に搭載し実用化を目指す。モーターの小型化と消費電力の低減により燃費は従来比2割削減できるという。

モーターは、物資の温度を超低温に冷却した際に電気抵抗がゼロになる超電導の特性を利用した。大きさは、現在のモーターに比べて半分程度に小型化。また、モーターから歯車を介さずに直接プロペラに動力を伝えられ、エネルギーの損失も抑制できる。

川崎重工の技術研究所(明石市)が超電導モーターの試作機を開発。これまで国内では過去最高だったIHIの出力365キロワットを上回った。

試作のモーターは3分の1の機能しか使っておらず、理論上は1000キロワットの出力が可能という。中型のセメント運搬船やコンテナ船の運航には3000キロワットの出力が必要で、エネルギー効率の改善などにより、さらに出力アップに取り組む。

(2010/11/02 11:14)

動画で見る兵庫の企業 PR
 デイリースポーツ電子版iPadに対応

神戸のお天気 5日

6時 12時 18時

神戸 姫路 西脇 脇 柏原
 豊岡 洲本 大阪 京都

連載・特集

一覧

JR脱線事故 異常気象を追え **UP**
 明石歩道橋事故 裁判員裁判1年
 県西・北部豪雨特集 新兵庫百景

阪神・淡路大震災 関西3空港
 防災新聞 新兵庫人
 兵庫県内の選挙 教育

ひょうごの 2010 駅伝

神戸洋菓子職人 ネットストア
 とっておき限定販売 スイーツ

神戸洋菓子職人 神戸・阪神間の話題のスイーツやケーキ屋さんを紹介します!

ヴィッセル神戸を応援しよう
Live! VISSEL

兵庫の高校野球

神戸新聞 モバイル

ひょうごの著名作家の作品を紹介
Mint Museum
 ミントミュージアム

GPS WALKING
 楽しく歩こう!! 記録に残そう!!

ひょうごの 医療

編集局長 手控え帳

JAZZ TOWN KOBE
 ジャズの街 神戸

みんなの子育て すきっぷ21