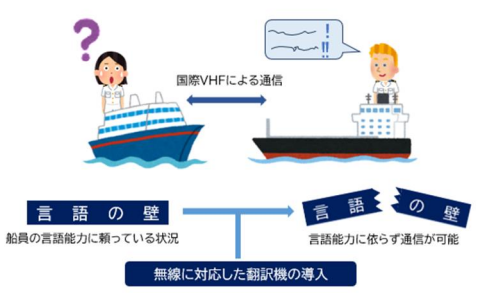


令和8年度交通運輸技術開発推進制度「マッチング推進型」研究テーマ概要⑥

研究テーマ名	海上交通における船舶間の無線通信分野の効率化・高度化に向けた技術開発
社会課題／政策課題	<ul style="list-style-type: none"> ■ 現状、海上というネット環境の限られた特殊な状況下での船舶間の意思疎通ツールとして、主に国際VHFを活用している。 ■ 外国船との通信を行う際、公用語である英語を用いて行っている。 ■ 昨今の少子化等の社会情勢において、船員不足が顕著となっている状況下において、外国語での無線通信は船員の技能に頼っている現状である。船舶交通の安全を確保するためには、船舶間の無線通信を効率化・高度化することは急務である。
研究テーマの詳細	<ul style="list-style-type: none"> ■ ネット環境が不要かつ国際VHF機器（通信機器）と一体となった受話・発話とも可能な高精度の翻訳機を研究開発し、言語の壁を改善することで、船舶間の通信業務の効率化・高度化し、海上交通の安全につなげる。 ■ 副次的効果として、翻訳機により語学能力を補完することで船員の門戸を広げ、昨今の船員不足に対する解決の一助とする。 ■ なお、四方を海に囲まれた日本において、翻訳できる言語として、英語は基本であるものの、中国語、韓国語、ロシア語等多言語翻訳にも対応できる翻訳機を開発することが望ましい。
研究テーマの詳細（図）	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; text-align: center;">現状・課題</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 現状、海上というネット環境の限られた特殊な状況下での船舶間の意思疎通ツールとして、主に国際VHFを活用している。 ○ 外国船との通信を行う際、公用語である英語を用いて行っている。 ○ 昨今の少子化等の社会情勢において、船員不足が顕著となっている状況下において、外国語での無線通信は船員の技能に頼っている現状である。船舶交通の安全を確保するためには、船舶間の無線通信を効率化・高度化することは急務である。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #0056b3; color: white;">解決策（研究・開発内容）</div>  </div> <ul style="list-style-type: none"> ○ VHF機器と一体型翻訳機の開発 <div style="display: flex; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; margin-right: 10px;">必要要件</div> <ul style="list-style-type: none"> ・ オフライン環境高精度の翻訳が可能であるもの。 ・ 多言語対応(英語、中国語、韓国語、ロシア語は必須)とし発話・受話とも翻訳可能であるもの。 ・ 無線言語、海事用語等の専門用語が適切に翻訳可能であるもの。 ・ 通信内容のテキスト化及びログ管理が可能であるもの。 </div> <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; margin-top: 10px; border: 1px solid black;"> <p style="text-align: center;">無線通信における翻訳技術の導入により</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 船舶間の無線通信を効率化・高度化し、言語の壁を改善することで海上交通の安全に繋がる。 ○ 語学能力を補完することで船員の門戸を広げ、船員不足解決の一助となる。 </div> </div>
連絡先	<p>(制度全般に関すること)</p> <p>総合政策局技術政策課 TEL：03-5253-8111（内線 25626） / E-mail：hqt-giseika-koubou1★gxb.mlit.go.jp</p> <p>(研究テーマに関すること)</p> <p>海上保安庁総務部政務課 TEL：03-3580-2083</p> <p>※「★」を「@」に置き換えて送信ください。</p>