

富士通 船舶自動検出・類別AIサービス FUJITSU Embedded System ONBOS CL/IS

ISAR（逆合成開口レーダ）で捉えた船舶の画像
に対して人工知能技術を活用し、船舶の分類を
実行するパッケージソフトウェア

AIとISAR画像による船舶の自動検出・類別

防衛市場・民生市場で長年培ったAI技術・センサー技術のノウハウを採用／ISAR画像による船舶判別をAIで自動検出・類別／
お客様のニーズに応じた、技術・導入サポート支援

1 安全保障



- » 艦船による領海侵入の早期察知・対処
- » 不審船の活動を監視・発見

2 国際連携・国際協力



- » シーレーン沿岸国の海洋状況把握能力の向上

製品特徴と 画面イメージ

ONBOS CL/ISは、ISAR画像による船舶の自動類識別機能と、ISAR画像の特性を考慮した学習・推論に最適なISAR画像フレームを抽出する（クレンジング）機能を備えます。推論時には、AIの出力を時間積算判定をして精度を向上します。また、ISAR画像類識別に特化した結果表示、未学習目標の判断が可能です。

The screenshot displays the software interface with the following components:

- Top Panel:** Includes tabs for '動画ファイル' (Video File), '画像ファイル' (Image File), 'ストリーミング' (Streaming), and 'ノイズフィルタ' (Noise Filter). It shows the selected learning model name '艦艇モデル_100クラス_未学習判定あり.ini' and video file name 'FUJITSU_JA_MER_BBB_001.avi'.
- ISAR Image:** A central window showing a dark ISAR image of a ship.
- Processing Results:**
 - 累積結果 (累積対象: 41フレーム):** A line graph showing cumulative classification results over 41 frames.
 - フレーム解析結果:** A line graph showing frame-by-frame classification results.
 - 1フレーム処理時間: 0.03124[秒]**
- Classification Summary Table:**

順位	クラス	割合
1位	BBB	72.68%
2位	CCC	12.36%
3位	FFF	7.92%

順位	クラス	割合
1位	BBB	79.80%
2位	CCC	17.59%
3位	FFF	1.60%

 - 動画信頼度: 71.39%
 - 画像信頼度: 67.46%
- Bottom Panel:** A video player with a progress bar, play/pause buttons, and a frame counter showing '表示フレーム: 41'.

ISAR画像*1

AIによる類別結果

*1 弊社作成のダミーデータによる表示イメージとの類別出力結果です。実在の艦船との関係はありません。

AI導入支援サービス

AI導入においては、検討フェーズを設けてAIの導入効果を検証することを推奨しています。
「新たなビジネスの検討・検証」に取り組むお客様に向けて、ONBOS CL/ISを用いた実証実験（PoC）の企画・立案から、実験実施・効果評価までをご支援するサービスをご提供しております。

MDA	コンサルティング*2	作業委託*3
ご紹介・ヒアリング	AI活用アセスメント	実証実験（PoC）
<ul style="list-style-type: none">ONBOS CL/IS 概要/技術/事例ご紹介お客様の業務課題/目指す将来像のご提示	<ul style="list-style-type: none">AI適用範囲の見極めAI技術の選定データ状況確認AI導入計画立案支援	<ul style="list-style-type: none">データ準備、検証環境の準備データクレンジング、加工検証実施（学習モデル構築）、評価報告書提出、今後の進め方協議

*2*3 コンサルティング、作業委託は個別のお見積りが必要です。下記お問い合わせ先までご連絡ください。

価格

FUJITSU Embedded System ONBOS CL/IS ライセンス

製品名	型名	価格（税別）	内容
ONBOS CL/IS ISAR学習環境	型名については本紙下部に記載のコンタクトラインまでお問い合わせください。	月額使用料 ¥450,000	<ul style="list-style-type: none">AI開発・分析用ライセンスインストールサーバ数：1台に1ライセンス
ONBOS CL/IS ISAR自動類識別環境		永久ライセンス ¥5,200,000	<ul style="list-style-type: none">AI推論・実行用ライセンスインストール機器数：1台に1ライセンス
ONBOS CL/IS ISAR自動類識別環境（1年ライセンス）		1年ライセンス ¥1,800,000	
導入サービス		個別見積 一括払い	<ul style="list-style-type: none">システム組込のためのカスタマイズ導入教育 など
運用サービス		個別見積 年額/月額/一括払い	<ul style="list-style-type: none">障害対応などのサポートサービス
学習支援サービス		個別見積 一括払い	<ul style="list-style-type: none">ISAR学習環境を使用した追加学習や再学習の支援サービス

動作環境

FUJITSU Embedded System ONBOS CL/IS

ONBOS CL/IS ISAR自動類識別環境			ONBOS CL/IS ISAR学習環境		
動作OS	Windows 10		動作OS	Windows 10	
動作環境	CPU	Intel Core i7-8500H 以上	動作環境	CPU	Intel Core i7-8850H以上
	メモリ	16GB以上		メモリ	16GB以上
	その他	NVIDIA GeForce RTX2060/6GB 以上推奨		その他	NVIDIA GeForce RTX2060/6GB 以上推奨

* インテルは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
* 本資料に記載されているシステム名、製品名等には、かならずしも商標表示(®、™)を付記していません。
* その他、一般商品名・社名は各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ先

富士通コンタクトライン

0120-933-200

受付時間 9:00~17:30（土・日・祝日・当社指定の休業日を除く）

富士通株式会社

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター