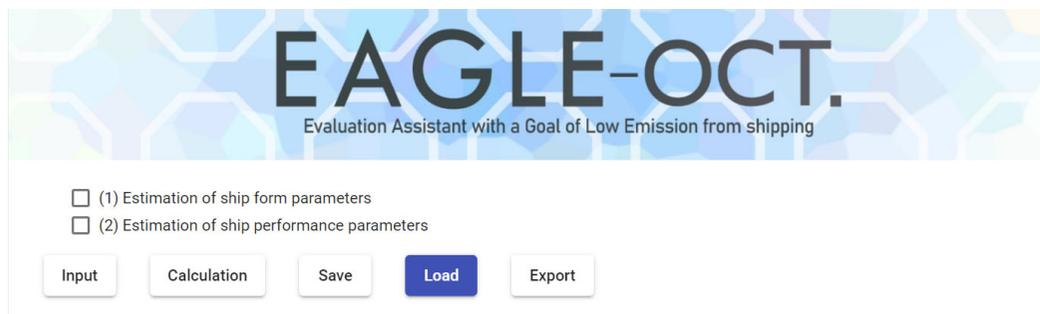


EAGLE-OCT.-webの機能紹介

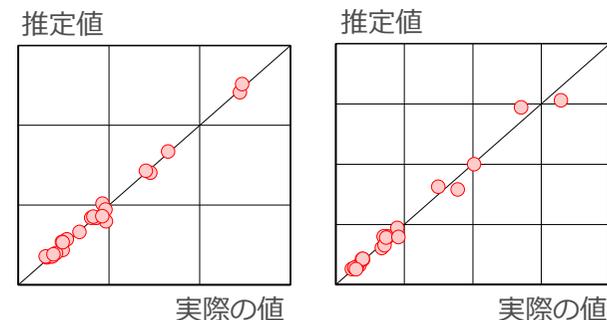
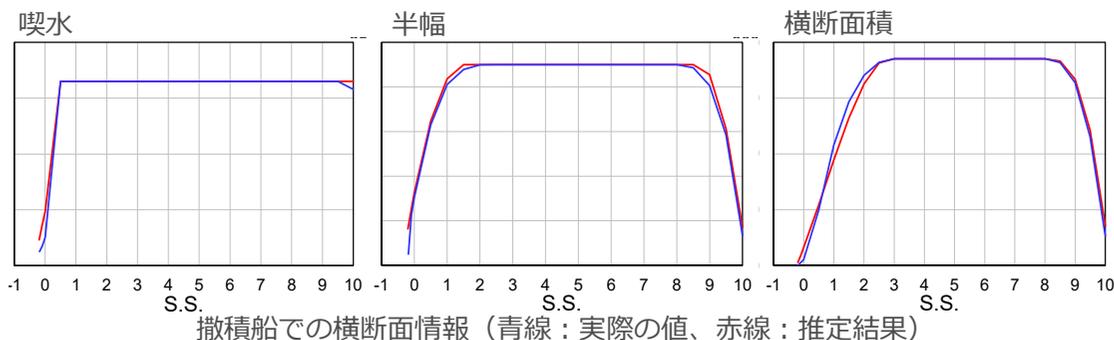
EAGLE-OCT.-webは、OCTARVIAプロジェクトで開発した、実海域性能の評価に必要な船体形状、船体性能を推定するプログラムです。

造船設計データを有していない利用者也、実海域性能を評価できます。

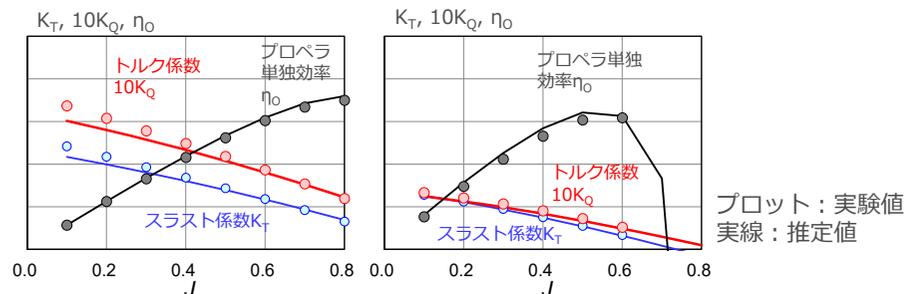


入力データ	出力データ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 船種 (コンテナ船、自動車運搬船、バルカー、タンカーより選択) ✓ 全長、垂線間長、船幅 ✓ 計画満載状態及び運航時の中央、船首、船尾喫水、排水量 ✓ 計画船速 ✓ プロペラ直径 ✓ 主機伝達効率、減速比 ✓ 主機MCR及びその時の回転数 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 横断面情報 (船長方向の喫水、半幅、横断面積分布)、水線面形状 ✓ 船型係数 (C_B、C_Pなど) ✓ 上部構造物パラメータ ✓ 重心位置 (船長方向、鉛直方向) ✓ 横メタセンタ高さ、横揺固有周期 ✓ 慣動半径 (縦、横、船首揺) ✓ 平水中自航要素 ✓ プロペラ単独特性

推定結果に対する検証



上部構造物パラメータ
(左：正面投影面積、右：側面投影面積)



プロペラ単独特性 (左：コンテナ船、右：内航貨物船)

実データとの比較により、EAGLE-OCT.-webが十分な推定精度を有することを確認