

令和4年3月16日

国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所

## 船体応答解析の web アプリ「NMRIW-Lite Web」を公開

国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所（所長 安部昭則）は、3月14日（月）に最新の波浪中船体応答解析プログラムを web アプリケーション化した「NMRIW-Lite Web」を公開いたしました。

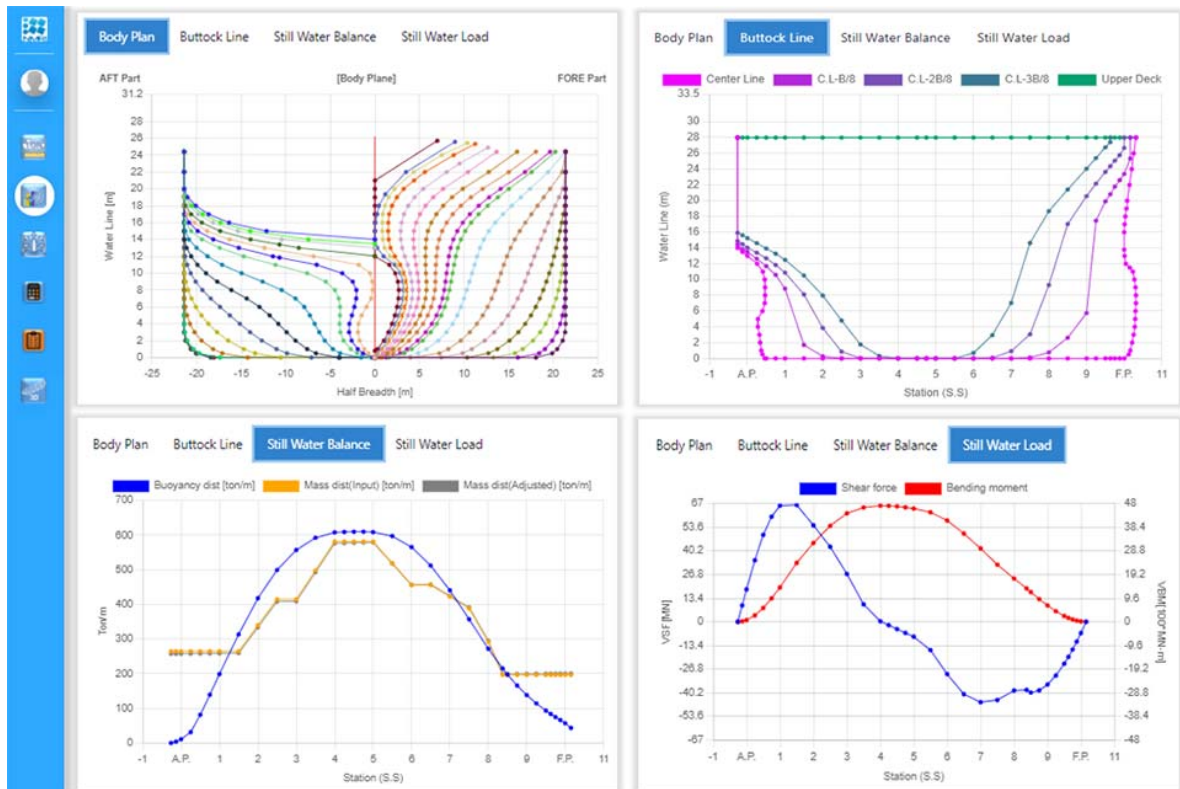
海上技術安全研究所では、波浪中の船舶の運動性能、構造強度等に関する高度な安全性評価を可能にする解析ツールの普及に努めています。その一環として、最新の波浪中船体応答解析プログラムを web アプリケーション化した「NMRIW-Lite Web」を3月14日に公開いたしました。

本アプリでは web ブラウザから船体情報および波条件を入力することで、船体運動や波浪荷重の周波数関数や長期予測、アニメーション等を得ることができます。計算はクラウド上で実行されるため端末の性能を問わない上、web ブラウザからのアクセスによってどこからでも容易に実施することができます。

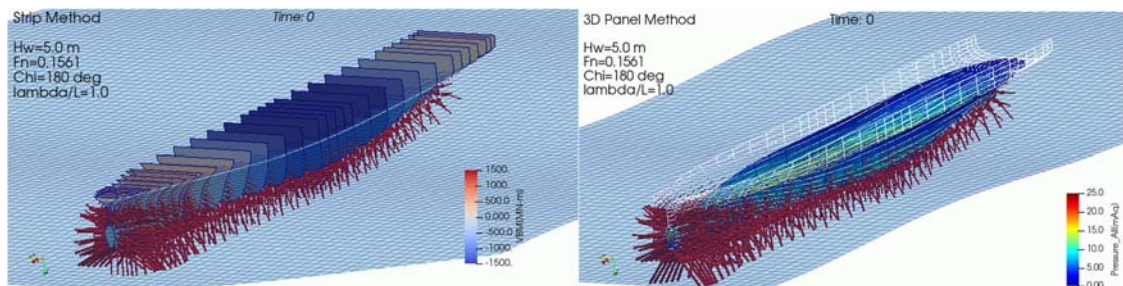
計算手法は線形ストリップ法と線形 3D パネル法を搭載しており、両手法から選択することができます。船体応答ツールといえば日本ではストリップ法が主流ですが、世界的には 3D パネル法が標準的です。これらの手法をどちらも同一のインターフェース上でデータ入力および結果表示することができるため、相対比較を容易に行えることが本アプリの特長の 1 つです。これによって信頼性の高い評価が可能で、教育的な目的にも適したツールとなっています。

### ご利用料金（税込）

契約期間	ストリップ法のみ	3D パネル法のみ	ストリップ法 +3D パネル法
6 か月	110,000	150,000	210,000
12 か月	150,000	200,000	280,000



NMRIW-Lite Web の画面例



波浪中船体応答アニメーションの例 (左：ストリップ法、右：3D パネル法)

<問い合わせ先>

国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所

海上技術安全研究所 企画部広報係

Tel : 0422-41-3005 Fax : 0422-41-3258

E-Mail : info2@m.mpat.go.jp

URL : <https://www.nmri.go.jp>