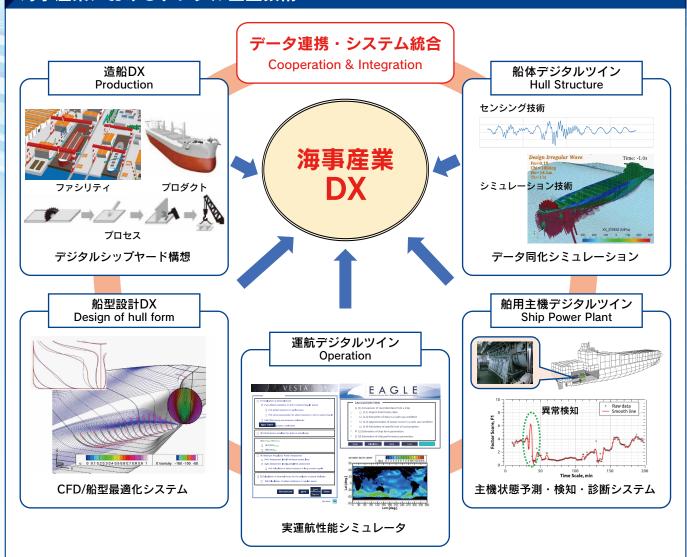
デジタルトランスフォーメーションプロジェクトチーム

デジタルトランスフォーメーション (DX) プロジェクトチームでは、「海事産業のDXを実現するための戦略とビジネスモデルの立案」を研究目標に掲げ、個別要素技術の社会実装に向けた取り組みを実施しています。

海事産業におけるデジタル基盤技術



海事産業DX実現戦略

●造船 DX:船舶建造に関わるデジタル基盤技術

基本設計、詳細設計、生産設計、生産計画までをシームレスに行える造船設計・生産システムの実現およびシステムと連動する建造シミュレータの開発による造船 DX の確立を目指します。

●船型設計 DX: 船型設計に関わるデジタル基盤技術

水槽試験の自動化とデジタル化ならびに計測データの標準化・DB化、CFD 計算結果と計測データの融合による船型設計 DXの確立を目指します。

●船体デジタルツイン

実海域を航行する船舶の状態量のモニタリングと全船荷量・ 構造一貫解析システム DLSA を活用した数値シミュレーションとのリアルタイムデータ同化技術を開発しています。

●舶用主機デジタルツイン

主機デジタルツイン技術を用いた船舶主機状態監視/異常診断システムの開発および主機スマート制御システムを開発しています。

●運航デジタルツイン

実運航性能シミュレーションと運航モニタリングの融合による 高度ウェザールーティングシステムの確立を目指します。