駿河湾海洋DXプロジェクト

マリンインフォマティクス研究機構（研究開発）

1 海洋情報科学工学

多種・多様・多次元データから最先端シミュレーション、統計数理モデル、可視化、AI、最適化などを活用して高精度な海洋情報を創出

先端シミュレーション科学 / 統計数理モデリング・解析 / データサイエンス / サイエンスビジュアライゼーション・可視化 / 感性マンマシンインターフェイス / AI・機械学習

3 海洋生物生態科学工学

海洋生物の観測データ、ゲノム情報、e-DNAなど高度生物データと海洋物理・化学との融合から海洋生態システムを解明

海洋生物ゲノム解析・診断 / 海洋地質・地球物理 / フードサイエンス / 海洋物理・化学 / ゲノム育種 / 環境DNA / 湾内外・都市～河川～里海 連環生態系

新たな研究拠点「マリンインフォマティクス研究機構」において、4つの基盤分野の横断的な研究を推進

2 海洋観測・通信 システムネットワーク科学工学

海洋観測や海洋産業を支える先端機器や高度通信技術の研究開発、及びそれら要素の総合システム開発

最先端イメージセンサ/各種センサ / エッジ・モバイル機器 / 高速通信・ネットワーク / 高度計測・認識機器 / 生産プロセス・ロジスティクス / 支援ロボット

4 海洋産業科学工学

サステイナブル海洋産業のインキュベーションとなるハブの設計、企業や市民の参加と関与を推進し広く共有される基盤情報やツール等を提供

スマート漁業・水産業 / 水質等環境汚染 / 海洋観光 / 港湾・船舶管理 / 海洋自然エネルギー / 海洋環境保全 / 海洋経済安全保障

「マリンインフォマティクス」研究 採択課題一覧

※分野毎の記載順は、所属大学順・研究代表者名五十音順

1 海洋情報科学工学

所属大学	研究代表者	課題名
静岡理工科大学	居波智也	ビッグデータに基づく駿河湾の新たな健全性指標の創出
静岡理工科大学	峯田克彦	環境ゲノミクスによる駿河湾水産資源の見える化
静岡大学	武田和宏	海流中の微小生物挙動予測のための生成AI 技術に基づく三次元動的シミュレーション環境の構築
静岡大学	長尾　遼	駿河湾沿岸工場排水を資化する藻類微生物複合系のバイオマス生産とデータベース化
東海大学	植原量行	海洋インフォマティクスの基盤をなす駿河湾の海洋学