Ⅲ　試験研究課題

令和５年度水産関係試験研究課題体系図

〈主要目標〉	〈主要課題〉	〈個別課題〉
１　環境変動等に対応した漁業・養殖生産の安定化に資する調査と技術開発	（１）新たな海藻類・貝類等の養殖技術開発	海水温上昇に対応した持続的養殖探索事業 （企画・普及指導チーム・養殖生産チーム・気仙沼水産試験場）
		持続可能なみやぎの養殖振興事業 （養殖生産チーム・気仙沼水産試験場）
	（２）貝毒・ノロウイルス等に関する調査研究	持続可能なみやぎの漁場環境づくり推進事業 （環境資源チーム・気仙沼水産試験場）
		沿岸環境変動等把握調査事業 （環境資源チーム）
		有用貝類毒化監視・販売対策事業 （環境資源チーム・気仙沼水産試験場）
		カキ中のノロウイルス低減対策に関する研究 （養殖生産チーム）
	（３）養殖生産安定のための水産防疫に係る調査研究と体制強化	養殖衛生管理体制整備事業 （養殖生産チーム・気仙沼水産試験場）
		（再掲）持続可能なみやぎの養殖振興事業 （養殖生産チーム・気仙沼水産試験場）
	（４）市場価値の高い魚種の種苗生産技術の改良・開発	秋さけ来遊資源安定化推進事業 （養殖生産チーム・気仙沼水産試験場）
		伊達いわな販路拡大・生産体制強化事業 （内水面水産試験場）
		栽培漁業事業化推進事業 （養殖生産チーム）
		（再掲）持続可能なみやぎの養殖振興事業 （内水面水産試験場）

〈主要目標〉	〈主要課題〉	〈個別課題〉
2　水産業の生産性・収益性向上に資する技術的支援	（1）ICT や AI を活用したスマート水産業に向けた技術開発・支援	スマート水産業推進プロジェクト （養殖生産チーム）
		気仙沼湾における藻場モニタリング （気仙沼水産試験場）
	（2）閉鎖循環式陸上養殖等の新技術の研究開発	新たな生産基盤創出のための陸上養殖技術開発事業 （養殖生産チーム・内水面水産試験場）
	（3）市場動向を見据えた養殖生産体制の構築・支援	（再掲）持続可能なみやぎの養殖振興事業 （企画・普及指導ﾁｰﾑ・養殖生産ﾁｰﾑ・水産加工開発ﾁｰﾑ、気水試）
	（4）未利用資源の有効利用と機能性食品の技術開発	海況変化を見据えた新たな水産資源の持続的活用推進事業 （環境資源チーム、水産加工開発チーム）
		県内水産物における熟成工程及び品質評価方法の検討 （水産加工開発チーム）
	（5）水産加工業者に対する伴走型技術支援	みやぎの水産物流通促進事業 （水産加工開発チーム）
3　漁海況情報の精度向上及び資源管理の高度化への対応	（1）漁海況予測精度の向上	漁場探索・海洋観測調査事業 （環境資源チーム）
		有害生物出現情報収集・解析及び情報提供委託事業 （大型クラゲ出現状況調査）　（環境資源チーム）
	（2）広域水産資源に係る調査対象魚種の拡充への対応と資源評価方法の確立	我が国周辺水産資源調査・評価等推進委託事業 （環境資源チーム・気仙沼水産試験場）
		国際漁業資源評価調査・情報提供委託事業 （環境資源チーム）
		北西太平洋鯨類餌環境調査事業（鯨類生物調査事業） （環境資源チーム）
	（3）重要な沿岸資源の資源評価・管理に関する調査研究の高度化	沿岸資源管理推進事業 （環境資源チーム・気仙沼水産試験場）
		（再掲）漁場探索・海洋観測調査事業 （環境資源チーム）

〈主要目標〉	〈主要課題〉	〈個別課題〉
4　漁場環境の保全に寄与する研究・技術開発	（1）藻場および干潟の保全・造成や磯焼けに関する調査研究と技術的支援	水産環境整備事業 （養殖生産チーム・気仙沼水産試験場）
		（再掲）気仙沼湾における藻場モニタリング （気仙沼水産試験場）
	（2）海洋生物による大気中 CO_2 吸収（ブルーカーボン効果）に関する調査研究と普及啓発	（再掲）海水温上昇に対応した持続的養殖探索事業 （企画・普及指導チーム・養殖生産チーム・気仙沼水産試験場）
		（再掲）持続可能なみやぎの漁場環境づくり推進事業 （環境資源チーム・気仙沼水産試験場）
	（3）海洋プラスチックごみに関する調査研究と普及啓発	（再掲）沿岸環境変動等把握調査事業 （環境資源チーム）
5　海洋環境等の基礎調査	（1）磯根漁場・養殖漁場・内水面域等の環境モニタリング等の継続と情報提供	（再掲）持続可能なみやぎの漁場環境づくり推進事業 （環境資源チーム・気仙沼水産試験場・内水面水産試験場）
		温排水影響調査事業 （環境資源チーム）
		（再掲）気仙沼湾における藻場モニタリング （気仙沼水産試験場）
		内水面試験（カワウ等）調査費 （内水面水産試験場）
	（2）広域的な海洋環境モニタリングの継続と情報提供	（再掲）北西太平洋鯨類餌環境調査事業 （鯨類生物調査事業）　（環境資源チーム）
		（再掲）有害生物出現情報収集・解析及び情報提供委託事業 （大型クラゲ出現状況調査）　（環境資源チーム）
	（3）東日本大震災に起因する放射性物質の検査に係る検体採取及び精密測定の実施	水産物安全確保対策事業 （環境資源チーム）
		水産物放射能対策事業 （環境資源チーム）