

令和2年度

宮城県水産試験研究成果要旨集

令和3年12月

宮城県水産技術総合センター

宮城県水産技術総合センター

宮城県水産技術総合センター（本所） Miyagi Prefecture Fisheries Technology Institute	986-2135 石巻市渡波字袖ノ浜 97-6 97-6, Sodenohama, Watanoha, Ishinomaki, Miyagi, 986-2135, Japan TEL 0225-24-0138 FAX 0225-97-3444
養殖生産チーム種苗生産施設	985-0812 宮城郡七ヶ浜町松ヶ浜字浜屋敷 142-1 142-1, Hamayashiki, Matsugahama, Shichigahama, Miyagi-gun, Miyagi, 985-0812, Japan TEL 022-349-7121 FAX 022-349-7125
水産加工公開実験棟	986-0022 石巻市魚町2丁目2-3 2-2-3, Sakanamachi, Ishinomaki, Miyagi, 986-0022, Japan TEL 0225-93-6703 FAX 0225-23-3213
宮城県水産技術総合センター 気仙沼水産試験場 Miyagi Prefecture Fisheries Technology Institute, Kesenuma Fisheries Experiment Station	988-0241 気仙沼市波路上岩井崎 107 107, Hajikami Iwaisaki, Kesenuma, Miyagi, 988-0241, Japan TEL 0226-41-0652 FAX 0226-41-0743
宮城県水産技術総合センター 内水面水産試験場 Miyagi Prefecture Fisheries Technology Institute, Freshwater Fisheries Experiment Station	981-3625 黒川郡大和町吉田字旗坂地内 Hatasaka-chinai, Yoshida, Taiwa, Kurokawa-gun, Miyagi, 981-3625, Japan TEL 022-342-2051 FAX 022-342-2123

目 次

I センター概要

1	施設等の概要	1
2	沿革	1
3	組織	2
4	所掌事務	2
5	職員	3
6	土地・建物	5
7	歳入・歳出	6
8	職員研修	6
9	技術指導・普及，研修会，視察・見学者受入等	7
10	知的財産権等	8
11	試験研究のマネジメント等	8
12	ホームページアドレス等	9

II 普及指導等

1	水産業改良普及事業	10
2	沿岸漁業担い手活動支援事業	11
3	みやぎの漁業担い手確保育成支援事業	12
4	社会実装委託事業	12
5	水産都市活力強化対策支援事業	13
6	「新・みやぎ・シー・メール」による情報発信	13

III 試験研究課題

令和元年度水産関係試験研究課題体系図	14
--------------------	----

1 漁場及び海洋環境の安全性評価等のための調査研究

(1) 漁業及び養殖業の再開及び継続のための環境等の把握

①沿岸漁場環境等特性把握調査	19
②持続可能なみやぎの漁場環境づくり推進事業（海面，内水面）	23
③資源管理・漁場改善推進事業	31
④水産環境整備事業	40

(2) 被害漁場の環境変化の影響把握

(3) 沿岸・沖合海洋観測体制等による情報提供と海況予測精度の向上

①漁海況情報提供事業	49
------------	----

2 養殖業の復興及び高度化のための調査研究

(1) 養殖種苗確保のための技術指導と生育状況調査

①養殖振興プラン推進事業	51
②AI 画像認識による幼生同定技術の開発と幼生輸送予測による マガキ養殖業の効率化・安定化	78

③食料生産地域再生のための先端技術展開事業のうち社会実装業務委託事業 (養殖ギンザケ重要疾病 (EIBS) の防除対策技術)	80
(2) 漁場環境の変化に対応した養殖技術の開発	
①海水温上昇に対応した持続的養殖探索事業	81
②ワカメ病障害対策と品種改良	85
(3) 養殖生産物の安全性確保	
①有用貝類毒化監視・販売対策事業	89
②温排水影響調査事業	94
③カキ中のノロウイルス低減対策に関する研究	96
④養殖衛生管理体制整備事業	97
(4) 養殖生産物の高付加価値化	
①(再掲) 養殖振興プラン推進事業	
②食料生産地域再生のための先端技術展開事業のうち社会実装業務委託事業 (高成長ギンザケ生産技術)	100
(貝類養殖業の安定化, 省コスト・効率化のための実証研究)	103
(5) ニーズに応じた新規養殖品目と養殖技術の開発	
①イガいの生産技術安定化試験	107
②(再掲) ワカメ病障害対策と品種改良	
③伊達いわな販路拡大・生産体制強化事業	110
3 水産資源の実態把握及び効率的利用のための調査研究	
(1) 広域水産資源の主要魚種に関する調査と情報発信	
①国際漁業資源評価調査・情報提供委託事業	113
②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)	118
③北西太平洋鯨類餌料環境調査事業 (鯨類餌生物調査事業)	119
④我が国周辺水産資源調査・評価等推進委託事業	121
(2) 重要な沿岸及び磯根資源の実態把握	
①(再掲) 資源管理・漁場改善推進事業	
②仙台湾ガザミの増加に伴う資源動向把握調査	124
③(再掲) 水産環境整備事業	
④異常発生したウニの効率的駆除及び有効利用に関する実証研究	126
⑤カワウ等による内水面漁業被害対策事業	133
⑥アユの遡上を促す簡易魚道の作製と遡上効果の評価	136
(3) 重要な沿岸資源の資源評価	
①(再掲) 資源管理・漁場改善推進事業	
4 種苗生産体制の再構築と資源・漁場造成の技術開発	
(1) シロザケ種苗生産の復興・安定化のための調査及び支援	
①秋さけ来遊資源安定化推進事業	138
(2) エゾアワビ・アカガイ等の種苗生産体制の整備	
①栽培漁業種苗放流支援事業	

②栽培漁業事業化推進事業	141
③第40回全国豊かな海づくり大会推進事業	143
(3) 放流効果の検証及び種苗生産に関する基礎的研究	
①ホシガレイ生産技術地域展開事業	144
5 水産加工業復興のための技術開発及び技術支援	
(1) ブランド化や地域特産品の創出に向けた技術開発	
①みやぎの水産物流通促進事業	149
②(再掲)異常発生したウニの効率的駆除及び有効利用に関する実証研究	
③食料生産地域再生のための先端技術展開事業のうち社会実装業務委託事業 (ツノナシオキアミの自己消化酵素を利用した魚味噌製造技術)	151
(2) 低未利用資源の有効活用や高鮮度・高品質維持に関する技術開発	
①低・未利用魚の季節的成分変化の把握及び加工原料化に関する研究	157
②水産加工廃棄物の有効利用に関する研究	167
(3) 健康志向や高齢化に対応した機能性食品の開発	
(4) 品質・衛生管理対策等に関する技術相談・指導	
①(再掲)養殖振興プラン推進事業	
(5) 6次産業化, 農商工連携の取組に対する技術支援	
①(再掲)みやぎの水産物流通促進事業	
6 水産物の安全性のモニタリングの取り組み	
(1) 放射性物質検査に係る検体採集及び精密測定の実施	
①水産物安全確保対策事業	175
②水産物放射能対策事業	176