

令和 3 年 度

大分県農林水産研究指導センター  
水産研究部 事業報告

令和 4 年 11 月

大分県農林水産研究指導センター  
水産研究部

令和 3 年 度  
大分県農林水産研究指導センター水産研究部 事業報告

目 次

**企画指導担当**

---

1. 水産研究部企画調整事業	1
----------------	---

**資源増殖チーム**

---

1. ブリ類養殖業生産体制強化推進事業	5
2. 磯焼け対策に関する技術開発	9
3. ヒラメ耐病性家系の選抜育種	14
4. 資源に関する基礎調査	
水産資源調査・評価推進委託事業（水産庁委託）	19
5. 資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－1	
漁海況予報事業(国庫委託)	42
6. 水産資源管理推進事業	
豊予海峡周辺におけるマアジ、マサバの資源生態に関する研究	48
7. タチウオ資源回復計画推進に関する研究	51
8. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－1	
水産資源管理推進事業（TAC・標本船日誌調査）	57
9. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－2	
魚礁効果調査	62
10. 自主的資源管理体制高度化事業（水研委託）	66
11. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－1	
番匠川における遡上アユのふ化時期	69
12. 豊後水道南部海域における漁獲物の全種同定	
予備試験調査	72

**養殖環境チーム**

---

1. 養殖衛生管理指導事業(南部水域)	
養殖衛生管理体制の整備（国庫交付金）	76

2.	ヒラメ陸上養殖生産振興事業－1		
	ヒラメ食中毒防止による安全性強化対策	.....	8 5
3.	資源造成型栽培漁業推進事業	.....	8 6
4.	魚類疾病に対するワクチン等の効果を高める技術の開発－1		
	II型 <i>Lactococcus garvieae</i> の実験感染における給餌条件の影響	...	8 7
5.	魚類疾病に対するワクチン等の効果を高める技術の開発－2		
	<i>Lactococcus garvieae</i> II型株の抗原性スクリーニング	.....	8 9
6.	魚類疾病に対するワクチン等の効果を高める技術の開発－3		
	ヒラメのリンホシスチス病の感染実験系	.....	9 1
7.	アコヤガイ赤変病未発生海域の探索		
	予備試験調査	.....	9 3
8.	新たな養殖技術開発事業－1		
	高品質で低コストな養殖魚生産を目指して(LEDヒラメ養殖)	.....	9 5
9.	新たな養殖技術開発事業－2		
	高品質で低コストな養殖魚生産を目指して(かぼす魚開発)	.....	9 7
10.	新たな養殖技術開発事業－3		
	ブリ類養殖業生産化促進事業(ブリ3年魚品質調査)	.....	1 0 0
11.	水産加工品等高度利用化指導	.....	1 0 2
12.	安心・安全で環境に優しい養殖推進事業－2		
	環境調査	.....	1 0 3
13.	資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－2		
	浅海定線調査等(国庫交付金)	.....	1 0 7
14.	漁場環境保全推進事業－1 赤潮発生監視調査	.....	1 1 4
15.	漁場環境保全推進事業－2 貝毒発生監視調査	.....	1 2 1
16.	I o T等の新技術を活用した有害・有毒プランクトン対策		
	自動観測装置を用いた陸上養殖における赤潮監視	.....	1 2 5
17.	赤潮早期予測早期対策実証事業－1		
	漁場環境改善推進事業「赤潮被害防止対策技術の開発」(国庫委託)...		1 2 8
18.	赤潮防除・被害軽減手法の開発－1		
	漁場環境改善推進事業「赤潮被害防止対策技術の開発」(国庫委託)...		1 3 1
19.	赤潮防除・被害軽減手法の開発－2		
	漁場環境改善推進事業「赤潮被害防止対策技術の開発」(国庫委託)...		1 3 4

## 20. 養殖マグロ成長産業化推進事業

漁場環境改善推進事業「赤潮・貧酸素水塊の広域自動モニタリング技術の開発」九州東部海域のマグロ漁場における有害赤潮監視システムの開発(一部国庫補助) .....	137
---	-----

## 北部水産グループ 資源増殖チーム

---

1. アサリ資源回復に関する調査研究－1	
豊前海アサリ現存量調査 .....	145
2. アサリ資源回復に関する調査研究－2	
アサリ資源回復計画推進事業(ナルトビエイ生態調査)(国庫補助) .....	150
3. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－1	
バカガイ資源量調査 .....	153
4. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－2	
資源評価調査委託事業①(資源関連調査)(水研委託) .....	159
5. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－2	
資源評価調査委託事業②(卵稚仔分布調査)(水研委託) .....	163
6. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－3	
タチウオの水揚げ量調査 .....	165
7. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－4	
マダコ .....	167
8. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－5	
自主的資源管理管理体制高度化事業(クルマエビ)(水研委託) .....	170
9. 栽培対象魚種の放流効果調査－1	
トラフグ .....	173
10. 栽培対象魚種の放流効果調査－2	
マコガレイ .....	180
11. 栽培対象魚種の放流効果調査－3	
キジハタ .....	183
12. 栽培対象魚種の放流効果調査－4	
オニオコゼ .....	186
13. 栽培対象魚種の放流効果調査－5	
クルマエビ .....	188

14.	養殖・種苗生産に関する技術指導－1	
	養殖用アサリ種苗生産	190
15.	養殖・種苗生産に関する技術指導－2	
	アサリ養殖試験	192
16.	養殖・種苗生産に関する技術指導－3	
	母貝としてのアサリ稚貝の有効利用(中津市高洲)	198
17.	養殖・種苗生産に関する技術指導－4	
	シングルシード人工種苗の早期採卵技術の普及	200
18.	養殖・種苗生産に関する技術指導－5	
	①姫島タイラギ養殖実証試験	203
19.	養殖・種苗生産に関する技術指導－5	
	②タイラギ母貝団地造成技術の開発	205
20.	養殖・種苗生産に関する技術指導－5	
	③タイラギ種苗生産	212
21.	高級魚キジハタの種苗生産技術開発	215
22.	マダコ養殖の事業化に向けた飼育技術の高度化と普及	
	マダコ種苗生産と中間育成技術の普及と改良	218
23.	食品加工残渣を利用した効率的な操業支援実証事業	221

#### 北部水産グループ 養殖環境チーム

---

1.	ヒジキ完全養殖技術の開発	225
2.	安心・安全で環境に優しい養殖推進事業－3	
	カジメ人工種苗量産化技術の開発	228
3.	資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－3	
	ノリ養殖安定対策推進事業(情報の提供と技術指導)	230
4.	無給餌養殖推進事業	
	テングサ・オゴノリ増養殖技術の確立	234
5.	資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－4	
	浅海定線調査等(周防灘)	237
6.	赤潮早期予測早期対策実証事業－2	
	漁場環境改善推進事業「赤潮被害防止対策技術の開発」(国庫委託)...	241
7.	漁場環境保全推進事業－3 赤潮発生監視調査	243

8. 漁場環境保全推進事業－4 貝毒発生監視調査	247
9. 中津干潟における栄養塩拡散試験	249
10. クルマエビの耐病性品種の育成と管理に関する技術開発事業(国庫委託) …	258
11. 養殖衛生管理指導事業(北部水域)	
養殖衛生管理体制の整備(国庫交付金)	260
12. 資源造成型栽培漁業推進事業－2	
放流用クルマエビ種苗の検査	265
13. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－2	
大分川・大野川・山国川における遡上アユの産卵時期	266
14. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－3	
主要河川の水温モニタリング調査(漁場環境保全推進事業)	269
15. 放流魚等食害対策事業－1	
遮光カゴ網を用いた外来魚駆除方法の検討	272
16. 放流魚等食害対策事業－2	
カワウの生息状況の把握	274
17. 主要河川におけるアユ資源の有効利用手法の開発	
山国川におけるアユ資源維持増大策の検討	276
18. エノハ受精卵のミズカビ防除試験	
予備試験調査	281

## 関連資料

---

I 成果の発表等(令和3年度実績)	
1. 学会誌、書籍等への投稿一覧	285
2. 学会、研究会等口頭発表一覧	286
II 調査観測資料	
1. 令和3年度 浅海定線調査観測結果(豊後水道)	288
2. 令和3年度 浅海定線調査観測結果(伊予灘・別府湾)	301
3. 令和3年度 浅海定線調査観測結果(周防灘)	314
III 令和3年度 職員現員表	327