

平成 23 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

平成 24 年 11 月

大分県農林水産研究指導センター  
水産研究部

平成23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
----------------	---

栽培資源チーム

1. カワハギ種苗量産技術開発	5
2. ヒラメの高水温耐性品種の作出－1 供試魚の生産	8
3. ヒラメの高水温耐性品種の作出－2 現地養殖試験	13
4. ヒラメの高水温耐性品種の作出－3 育種素材群の種苗生産（2011年生産群）	18
5. ヒラメの高水温耐性品種の作出－4 育種素材群の育成及び選抜（2011年生産群）	22
6. ヒラメの高水温耐性品種の作出－5 高水温下飼育試験（2010年生産群）	27
7. 磯焼け対策に関する技術開発	32
8. シラスに関する魚群マップの作成と迅速的な情報提供システムの構築	34
9. 資源に関する基礎調査 資源評価調査委託事業	40
10. 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	58
11. 資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－2 地元要望調査①（クラゲ調査）	69
12. 資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－2 地元要望調査②（ヨコワ漁場調査）	71
13. タチウオ資源回復計画推進に関する研究	72
14. 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	76
15. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－1 TAC・TAE	79
16. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－2 磯根資源調査（アワビ類・アカウニ調査）	81
17. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－3 イサキ放流効果調査	87
18. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－4 魚礁効果調査	90
19. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－5 DNA標識によるクルマエビ放流効果調査（2010年放流群）	92

20. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－6	
豊後水道南部小型機船底びき網漁業における試験操業調査	9 4
21. フルボ酸鉄による藻場造成力実証試験	9 5

### 養殖環境チーム

1. 先端技術を利用した養殖魚の病害防除法の開発	1 0 5
2. 海域の温暖化に対応したヒラメ養殖技術の開発 「安心・安全で環境に優しい」養殖推進事業	1 0 7
3. 海産魚介類の疾病診断と養殖衛生管理指導 海面防疫対策（養殖衛生管理体制整備事業）	1 1 0
4. 消費者ニーズに呼応した養殖魚（ブリ・カワハギ）生産技術開発	1 1 9
5. 低魚粉飼料を用いた病気に強い養殖魚創出技術開発 予備試験調査	1 2 3
6. 漁村グループを対象とした加工指導	1 2 6
7. 養殖漁場の適正利用推進調査 養殖漁場環境調査	1 2 7
8. 資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－3 浅海定線調査等（伊予灘・別府湾）	1 3 1
9. 赤潮・貝毒被害軽減システムの開発－1 漁場環境保全推進事業①（赤潮防止対策）	1 3 8
10. 赤潮・貝毒被害軽減システムの開発－1 漁場環境保全推進事業②（貝毒発生監視調査）	1 4 2
11. 赤潮・貝毒被害軽減システムの開発－2 有害プランクトン生理・生態研究	1 4 6
12. 赤潮・貝毒被害軽減システムの開発－3 赤潮等養殖被害防止対策事業	1 5 2
13. 赤潮・貝毒被害軽減システムの開発－4 赤潮被害軽減のための衛星データ利用実証試験	1 5 7

### 浅海・内水面グループ 浅海チーム

1. 種苗生産に関する技術指導－1 新たな養殖種への支援（イワガキ種苗生産）	1 5 9
2. 種苗生産に関する技術指導－2 東日本大震災対策（マガキ種苗生産）	1 6 1
3. 放流対象魚介類（ナマコ）の種苗生産の研究－1 アカナマコ放流増殖技術開発事業（種苗生産）	1 6 3
4. 放流対象魚介類（ナマコ）の種苗生産の研究－2 アカナマコ放流増殖技術開発事業（放流技術開発）	1 6 9
5. ヒジキ養殖技術開発及び人工種苗量産技術開発－1 ヒジキ養殖実用化技術開発事業	1 7 6
6. ヒジキ養殖技術開発及び人工種苗量産技術開発－2 ヒジキ養殖定着推進事業	1 7 8
7. ヒジキ資源管理手法の開発	1 7 9

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－1	
豊前海重要貝類漁場開発調査①（バカガイ資源量調査）	1 8 2
9. 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	
豊前海重要貝類漁場開発調査②（バカガイ稚貝調査）	1 8 6
10. 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）	1 8 8
11. 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）	1 9 2
12. 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	
昼と夜に獲れるタチウオの成熟度に差があるか？	1 9 4
13. 栽培対象魚種の放流効果調査－1（トラフグ）	1 9 7
14. 栽培対象魚種の放流効果調査－2（マコガレイ）	2 0 0
15. 栽培対象魚種の放流効果調査－3 クルマエビ①（杵築放流群）	2 0 2
16. 栽培対象魚種の放流効果調査－3 クルマエビ②（真玉放流群）	2 0 5
17. 栽培対象魚種の放流効果調査－3 クルマエビ③	
（杵築・真玉放流群の回収状況）	2 0 8
18. 栽培対象魚種の放流効果調査－4（キジハタ）	2 1 0
19. 栽培対象魚種の放流効果調査－5（オニオコゼ）	2 1 5
20. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－7	
増殖場の餌料効果およびマコガレイの漁獲状況	2 1 9
21. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－1	
アサリ資源量調査	2 2 1
22. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－2	
豊前海アサリ現存量調査	2 2 4
23. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－3	
資源供給漁場造成効果調査①（浮遊幼生調査）	2 2 7
24. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－3	
資源供給漁場造成効果調査②（稚貝調査等）	2 2 9
25. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－4	
ナルトビエイ生態調査	2 3 2
26. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－5	
種苗生産技術開発研究	2 3 5
27. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－6	
アサリ中間育成開発研究	2 3 8
28. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－7	
天然稚貝保護対策	2 4 5
29. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－8	
水産基盤整備調査委託事業	2 5 1
30. 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）	2 5 4
31. 資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－5	
ノリ養殖安定対策推進事業（情報提供と技術指導）	2 5 8
32. 有害赤潮・貝毒プランクトン調査－1	
赤潮・貧酸素水塊漁業被害防止対策事業（周防灘広域共同赤潮調査）	2 6 2

33. 有害赤潮・貝毒プランクトン調査－2 漁場環境保全推進事業①（赤潮発生監視調査）	2 6 8
34. 有害赤潮・貝毒プランクトン調査－2 漁場環境保全推進事業②（貝毒発生監視調査）	2 7 0

## 浅海・内水面グループ 内水面チーム

1. 温水魚（ドジョウ）養殖技術開発	2 7 1
2. 魚病診断と対策指導－1 魚類防疫に関する調査および指導（養殖衛生管理体制整備事業）	2 7 2
3. 魚病診断と対策指導－2 アユへの過剰投薬が「ボケ（異形細胞性鰓病）」の発症に及ぼす影響	2 7 5
4. 河川重要資源増殖技術開発－1 アユの親魚養成と採卵	2 7 9
5. 河川重要資源増殖技術開発－2 大分川、大野川、番匠川および山国川における遡上アユのふ化時期	2 8 2
6. 河川重要資源増殖技術開発－3 RAPD-PCR法による遡上アユの集団分析	2 8 5
7. スッポン種苗供給 資源増殖支援と養殖技術開発・指導	2 8 8
8. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－1 漁場環境モニタリング調査	2 9 0
9. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－2 イワメの生息状況調査	2 9 4
10. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－3 2008年から2011年にかけての神原川禁漁区における在来アマゴ資源の推移	2 9 9
11. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－4 緊急雇用内水面食害対策事業①（カワウ調査）	3 0 2
12. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－4 緊急雇用内水面食害対策事業② （電気ショックカーボートによる外来魚駆除試験）	3 0 6

## 関連資料

I 成果の発表等	
1. 学会誌、書籍等への投稿一覧	3 1 1
2. 学会、研究会等口頭発表一覧	3 1 3
3. 研修会等における講演一覧	3 1 8
II 調査観測資料	
1. 平成23年度浅海定線調査観測結果（伊予灘・別府湾）	3 2 3
2. 平成23年度浅海定線調査観測結果（周防灘）	3 3 6
3. 平成23年度赤潮発生監視調査資料集（浅海チーム）	3 4 9
4. 平成23年度水温・気温観測表（内水面チーム）	3 5 9
5. 平成23年度職員現員表	3 6 1