

平成 26 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 27 年 9 月

大分県農林水産研究指導センター
水産研究部

平成26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

2. ヒラマサ種苗生産技術開発事業	5
3. ヒラメの高水温耐性品種の作出（Ⅱ期）	9
4. 磯焼け対策に関する技術開発	19
5. 釣り漁業における新たな漁法の開発	23
6. 資源に関する基礎調査 資源評価調査委託事業	27
7. 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	47
8. タチウオ資源回復計画推進に関する研究	58
9. 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	62
10. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－1 新漁業管理推進総合対策事業（TAC・TAE）	66
11. 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（イセエビ）	68
12. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－3 音響測深機による中層浮魚礁設置状況	72
13. 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	81
14. 基盤整備・栽培漁業・資源回復の推進に関する基礎調査－5 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	85

養殖環境チーム

1. 海産魚介類の疾病診断と養殖衛生管理指導－1 海面防疫対策（養殖衛生管理体制整備事業）	87
2. 海産魚介類の疾病診断と養殖衛生管理指導－2 寄生虫（ <i>グレア・セプトンクタータ</i> ）に対するリスク管理に必要な技術開発	96
3. 地域養殖業拡大総合対策事業－1 ヒラメ養殖業振興事業（養殖ヒラメの寄生虫対策）	98
4. 陸上魚類養殖疾病対策研究－1	99
5. 陸上魚類養殖疾病対策研究－2 免疫応答を利用したワクチン適用可能魚種の同定	105
6. 健全・高品質な養殖魚（ブリ・カキ）生産のための給餌方法の改良	106
7. 地域養殖業拡大総合対策事業－2 かぼすブリ付加価値総合対策事業	110

8. 安心・安全で環境に優しい養殖推進事業－ 1	
ハダムシ対策	1 1 5
9. 水産加工品等高度利用化指導	1 1 6
10. 安心・安全で環境に優しい養殖推進事業－ 2	
養殖漁場環境調査	1 1 7
11. 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	1 2 1
12. 漁場環境保全推進事業（赤潮）	1 2 8
13. 漁場環境保全推進事業（貝毒）	1 3 4
14. 赤潮に強い養殖生産に向けた支援技術開発－ 1	1 3 8
15. 赤潮に強い養殖生産に向けた支援技術開発－ 2	
カレニア等有害赤潮の発生機構解明・被害防止対策	1 4 4
16. 赤潮に強い養殖生産に向けた支援技術開発－ 3	
有害プランクトンによる貝類への影響評価	1 4 6

浅海・内水面グループ 浅海チーム

1. ヒジキ資源の維持増大技術の開発	1 5 1
2. ナマコの増殖・放流技術の開発及び環境浄化機能の検証	1 5 7
3. 養殖ヒジキの品質向上と養殖用種苗供給技術の確立	1 6 4
4. 地域養殖業振興対策事業（海藻増養殖振興）－ 1	
カジメ・クロメの増養殖技術開発	1 6 8
5. 地域養殖業振興対策事業（海藻増養殖振興）－ 2	
ワカメのフリー配偶体の作成	1 7 0
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－ 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 7 1
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－ 1	
豊前海重要貝類漁場開発調査②（バカガイ稚貝調査）	1 7 6
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－ 2	
資源評価調査委託事業①（資源関連調査）	1 7 8
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－ 2	
資源評価調査委託事業②（卵稚仔分布調査）	1 8 2
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－ 3	
カレイ類の分布状況および生息場所の把握	1 8 4
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－ 4	
保護区設定のためのヨシエビ出現状況、全長組成および成熟度の把握	1 8 7
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－ 5	
小型個体の混獲を軽減するための目合い拡大漁具の検証	1 8 9
13. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－ 6	
①豊前海アサリ資源量調査	1 9 1
14. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－ 6	
②豊前海アサリ現存量調査	1 9 4
15. 地域重要魚介類の資源動向及び回復施策に関する研究－ 6	
③豊前海アサリ稚貝・成貝調査	1 9 7
16. 栽培対象魚種の放流効果調査－ 1（トラフグ）	1 9 9

17. 栽培対象魚種の放流効果調査－2（マコガレイ）	2 0 2
18. 栽培対象魚種の放流効果調査－3（キジハタ）	2 0 4
19. 栽培対象魚種の放流効果調査－4（オニオコゼ）	2 1 0
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 放流ヨシエビは低塩分で生存できるか？	2 1 4
21. 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 7
22. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－1 アサリ資源回復計画推進事業①（天然稚貝保護対策）	2 2 1
23. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－1 アサリ資源回復計画推進事業②（ナルトビエイ生態調査）	2 2 3
24. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－1 アサリ資源回復計画推進事業③（天然稚貝利用促進）	2 2 7
25. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－2 生態系ネットワークによるアサリ資源回復・生態系修復技術の開発 ①アサリ集積装置開発	2 3 1
26. 豊前海におけるアサリ資源回復に関する調査研究－2 生態系ネットワークによるアサリ資源回復・生態系修復技術の開発 ②アサリ稚貝吸引装置の利用	2 3 4
27. 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（周防灘）	2 3 7
28. 資源・環境に関するデータの収集・情報の提供－4 ノリ養殖安定対策推進事業（情報提供と技術指導）	2 4 1
29. 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 4 4
30. 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 4 6
31. 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 4 9
32. 養殖・種苗生産に関する技術指導－1 アサリ増養殖推進事業①（姫島アサリ養殖試験）	2 5 1
33. 養殖・種苗生産に関する技術指導－1 アサリ増養殖推進事業②（養殖用アサリ種苗生産）	2 5 8
34. 養殖・種苗生産に関する技術指導－2 バカガイ種苗安定生産試験（予備試験）	2 6 0
35. 世界農業遺産関連調査 森林起源の有機物等と海洋の生態の関連の解明	2 6 3

浅海・内水面グループ 内水面チーム

1. 屋内高密度ドジョウ養殖技術の高度化 全雌魚生産技術の開発	2 6 7
2. 魚病診断と対策指導－1 養殖衛生管理体制の整備	2 6 9

3. 魚病診断と対策指導－2	
貧血症状を伴うスッポンの不明病の原因究明	272
4. 魚病診断と対策指導－3	
①異形細胞性鰓病の発症要因の検討	273
5. 魚病診断と対策指導－3	
②遡上アユからのアユボックスウイルス (PaPV・仮称) 検出の試み	276
6. 魚病診断と対策指導－4	
三隈川水系における藻類からの <i>Flavobacterium psychrophilum</i> 検出の試み	278
7. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－1	
大分川、大野川および番匠川における遡上アユのふ化時期	281
8. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－2	
県産アユの親魚養成と採卵	284
9. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－3	
イワメの生息状況調査	286
10. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－4	
神原川在来アマゴ个体群の資源量調査	290
11. 漁場環境・水生生物に関するモニタリング調査－5	
大分川の漁場環境モニタリング調査	292
12. 鰻生息状況等緊急調査事業	296
13. 放流魚等食害防止対策事業－1	
電気ショッカーボートによる外来魚駆除試験	297
14. 放流魚等食害防止対策事業－2	
カワウ調査	301

関連資料

I 成果の発表等	
1. 学会誌、書籍等への投稿一覧	309
2. 学会、研究会等口頭発表一覧	311
3. 研修会等における講演一覧	321
II 調査観測資料	
1. 平成26年度浅海定線調査観測結果 (伊予灘・別府湾)	327
2. 平成26年度浅海定線調査観測結果 (周防灘)	341
3. 平成26年度水温・気温観測表 (内水面チーム)	355
4. 平成26年度職員現員表	357