

長崎県地域結集型共同研究事業 研究テーマ対照表【フェーズ からフェーズ】

|  |                                | フェーズ (平成13~15年度)                 |                                       |                                     | フェーズ (平成16年度)                 |            |      |
|--|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|
| 第1分野<br>海洋環境保全技術の開発  | テーマ1<br>海洋環境モニタリング             | サブテーマ1:画像処理技術による海洋生物環境モニタリング     |                                       |                                     | サブテーマ1-1<br>環境モニタリング          | 海洋環境モニタリング | テーマ1 |
|  |                                | 1-1 現場海域の環境モニタリング手法の確立           | 統合                                    |                                     | サブテーマ1-2<br>有害・有毒プランクトンの識別・同定 |            |      |
|  |                                | 1-2 赤潮微生物:現場海域の散乱・吸引データベースの作成    |                                       |                                     | サブテーマ1-3<br>赤潮消長予測            |            |      |
|  |                                | 1-3 海洋微生物の三次元画像化による同定とそのデータベース化  |                                       |                                     |                               |            |      |
|  |                                | サブテーマ2:分子生物学手法による海洋生物モニタリング      |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | 2-1 赤潮生物の分子生物学的同定手法の確立         | 統合                               |                                       | サブテーマ2-1<br>アオサ類の活用による赤潮防除技術の開発     | 海洋環境修復技術・赤潮防除技術               | テーマ2       |      |
|  | 2-2 微生物群集の分子生物学的解析             |                                  |                                       | サブテーマ2-2<br>赤潮プランクトンの生理化学的分析        |                               |            |      |
|  | 2-3 有害・有毒プランクトンの培養技術の確立        |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | サブテーマ3:赤潮等による海洋生物汚染の除去         |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | 3-1 赤潮等の海洋汚染に関する微生物の選定とその機能の解析 | 中止                               |                                       | サブテーマ3-1<br>餌料用プランクトン培養・保存技術開発と品種改良 | 環境養育・最良種と仔魚飼育の最適化             | テーマ3       |      |
| 3-2 海洋微細藻類が有する生理活性物質の探索とその有用性の開発   | 統合                             |                                  | サブテーマ3-2<br>仔魚・餌料プランクトンの行動モニタリング技術の開発 |                                     |                               |            |      |
| 3-3 アオサ類のアレロパシー物質の単離・同定及びその利用  |                                |                                  | サブテーマ3-3<br>仔魚の性状解析と仔魚育成用最適水槽の開発      |                                     |                               |            |      |
| 3-4 藻類の有効活用による閉鎖性水域の浄化に関する研究   |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| サブテーマ4:マイクロ海洋生物の生理機能の探索と応用<br>(A)マイクロ海洋生物の生理活性探索と医薬品素材生産への応用<br>(B)難分解性生体高分子分解能を持つマイクロ海洋生物の探索と応用 |                                |                                  |                                       | サブテーマ4-1<br>特産魚種の採卵技術開発             | 特産魚種の種苗量産                     | テーマ4       |      |
| 4-1 新規微生物毒素の検索及び抗ウイルス関連生理活性物質の探索(A)  | 中止                             |                                  | サブテーマ4-2<br>種苗量産技術開発                  |                                     |                               |            |      |
| 4-2 ミクロ海洋生物の分子生物学的系統分類(B)  | 中止                             |                                  | サブテーマ5-1<br>生理活性物質の探索による海洋環境修復技術への応用  | 生理活性機能物質の探索と応用                      | テーマ5                          |            |      |
| 4-3 神経関連生理活性物質の探索(A)   | 中止                             |                                  | サブテーマ5-2<br>海洋微生物の持つ生理活性物質の応用         |                                     |                               |            |      |
| 4-4 老化・がん化抑制活性を持つマイクロ海洋生物の探索(B)  | 中止                             | 統合                               | サブテーマ5-3<br>ウロン酸含有多糖類の栄養学的高度利用        |                                     |                               |            |      |
| 4-5 寒天溶解性細菌の分離とその機能応用(B)   |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 4-6 バイオフィルムの形成を抑制する海洋微生物株の探索(B)  | 中止                             |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 4-7 ミクロ海洋生物ライブラリー構築と赤潮殺傷海洋細菌の探索(B)   |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 4-8 ミクロ海洋生物ライブラリー保存株の性格付け(B)   | 中止                             |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 4-9 ウロン酸含有多糖類の栄養学的高度利用(B)  |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 4-10 高度不飽和脂肪酸を生産するマイクロ海洋生物の探索(B)   | 中止                             |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 第2分野<br>海洋生物育成(種苗生産)技術の開発  | テーマ3<br>育成環境・餌料生物の開発・保存        | サブテーマ5:育成環境の保全に関する研究             |                                       |                                     |                               |            |      |
|  |                                | 5-1 餌料用プランクトンの最適環境・健康度を判定する手法の確立 | 統合                                    |                                     |                               |            |      |
|  |                                | 5-2 仔魚の飼育条件を最適化する環境抑制技術          |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | 5-3 細菌叢制御による餌料プランクトン培養         |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | サブテーマ6:餌料生物の育種・保存に関する研究        |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | 6-1 ワムシ類の機能性遺伝子の特定             | 統合                               |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | 6-2 餌料用プランクトンの生物機能解明           |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | 6-3 餌料用プランクトンの大量保存             |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | 6-4 ワムシ類の遺伝子操作                 |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
|  | 6-5 好適な餌料用プランクトンの探索と作出         |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 6-6 プランクトン用餌料のナンクロロプシス(真正眼点藻)の遺伝的改良  |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| サブテーマ7:飼育水槽システムの開発   |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 7-1 仔魚の行動解析と飼育環境の最適化   | 統合                             |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 7-2 仔魚の行動習性に配慮した飼育水槽の開発  |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 7-3 仔魚・餌料プランクトンの行動モニタリング技術の開発  |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| サブテーマ8:種別種苗生産技術の開発   |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 8-1 仔魚の最適飼育条件の確認   | 統合                             |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 8-2 特産種の採卵技術の開発  |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 8-3 特産種の孵化技術の開発  |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |
| 8-4 特産種の種苗量産技術の開発  |                                |                                  |                                       |                                     |                               |            |      |

テーマ数

36

13

長崎県地域結集型共同研究事業 研究テーマ推移【フェーズ (H16 H18)】

フェーズ (平成16年度)

フェーズ (平成18年度)

|                     |      |                 |                                       |               |
|---------------------|------|-----------------|---------------------------------------|---------------|
| 第1分野<br>海洋環境保全技術の開発 | テーマ1 | 海洋環境モニタリング      | サブテーマ1-1<br>環境モニタリング                  |               |
|                     |      |                 | サブテーマ1-2<br>有害・有毒プランクトンの識別・同定         |               |
|                     |      |                 | サブテーマ1-3<br>赤潮消長予測                    |               |
| 第2分野<br>海洋生物育成技術の開発 | テーマ2 | 赤潮防除・海洋環境修復技術   | サブテーマ2-1<br>アオサ類の活用による赤潮防除技術の開発       |               |
|                     |      |                 | サブテーマ2-2<br>赤潮プランクトンの生理化学的分析          |               |
| 第2分野<br>海洋生物育成技術の開発 | テーマ3 | 環境・飼料の最適化と仔魚の飼育 | サブテーマ3-1<br>餌料用プランクトン培養・保存技術開発と品種改良   |               |
|                     |      |                 | サブテーマ3-2<br>仔魚・餌料プランクトンの行動モニタリング技術の開発 |               |
|                     |      |                 | サブテーマ3-3<br>仔魚の性状解析と仔魚育成用最適水槽の開発      |               |
| 第2分野<br>海洋生物育成技術の開発 | テーマ4 | 特産魚種の種苗量産       | サブテーマ4-1<br>特産魚種の採卵技術開発               |               |
|                     |      |                 | サブテーマ4-2<br>種苗量産技術開発                  |               |
| その他                 | テーマ5 | 生理活性機能物質の探索と応用  | サブテーマ5-1<br>生理活性物質の探索による海洋環境修復技術への応用  | H16年度末をもって終了  |
|                     |      |                 | サブテーマ5-2<br>海洋微生物の持つ生理活性物質の応用         | H18年度より研究分野再編 |
|                     |      |                 | サブテーマ5-3<br>ウロン酸含有多糖類の栄養学的高度利用        | H18年度より研究分野再編 |

|                     |      |                  |                                       |  |
|---------------------|------|------------------|---------------------------------------|--|
| 第1分野<br>海洋環境保全技術の開発 | テーマ1 | 海洋環境モニタリング技術の開発  | サブテーマ1-1<br>環境モニタリング                  |  |
|                     |      |                  | サブテーマ1-2<br>有害・有毒プランクトンの識別・同定         |  |
|                     |      |                  | サブテーマ1-3<br>赤潮消長予測                    |  |
| 第1分野<br>海洋環境保全技術の開発 | テーマ2 | 赤潮防除・海洋環境修復技術の開発 | サブテーマ2-1<br>アオサ類の活用による赤潮防除技術の開発       |  |
|                     |      |                  | サブテーマ2-2<br>赤潮プランクトンの生理化学的分析          |  |
|                     |      |                  | サブテーマ2-3<br>ウロン酸含有多糖類の栄養学的高度利用        |  |
| 第2分野<br>海洋生物育成技術の開発 | テーマ3 | 環境・飼料の最適化と仔魚の飼育  | サブテーマ3-1<br>餌料用プランクトン培養・保存技術開発と品種改良   |  |
|                     |      |                  | サブテーマ3-2<br>仔魚・餌料プランクトンの行動モニタリング技術の開発 |  |
|                     |      |                  | サブテーマ3-3<br>仔魚の性状解析と仔魚育成用最適水槽の開発      |  |
|                     |      |                  | サブテーマ3-4<br>海洋微生物の持つ生理活性物質の応用         |  |
| 第2分野<br>海洋生物育成技術の開発 | テーマ4 | 特産魚種の種苗量産        | サブテーマ4-1<br>特産魚種の採卵技術開発               |  |
|                     |      |                  | サブテーマ4-2<br>種苗量産技術開発                  |  |

テーマ数

13

12