

# 平成30年度 試験研究課題一覧

| 基本目標                            | 大課題                   | 中課題                      | No.                 | 小課題  | 性質          |            |          | 研究期間    | 担当<br>研究所・室 | 管理<br>コード |           |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|--|-------------|------------|----------|---------|-------------|-----------|-----------|
|                                 |                       |                          |                     |  | 試験<br>研究    | モニタ<br>リング | 指導<br>普及 |         |             |           |           |
| (1)<br>収益力の高い水産業を目指した試験研究の強化    | 漁業生産効率化のための技術開発       | 的確迅速な漁海況把握と予測技術の確立       | 1                   | 房総周辺海域における海洋環境の把握と特性解明                         |             | ○          |          | H19～H34 | 資源          | 2007 - 06 |           |
|                                 |                       |                          | 2                   | 千葉県沿岸域から伊豆諸島海域におけるマサバ太平洋系群の生息環境と移動条件           | ○           |            |          | H28～H30 | 資源          | 2016 - 02 |           |
|                                 |                       |                          | 3                   | 漁海況旬報の提供                                       |             |            | ○        |         | S39～        | 資源        | 1964 - 01 |
|                                 |                       |                          | 4                   | 房総周辺海域におけるカタクチイワシ沿岸加入群の回遊機構の推定                 | ○           |            |          |         | H29～H31     | 資源        | 2017 - 04 |
|                                 | 水産養殖技術の確立             | 海面養殖技術の確立                | 5                   | 海面における養殖・種苗生産技術の指導                             |             |            | ○        |         | H25～        | 生産技術      | 2013 - 03 |
|                                 |                       |                          | 内水面養殖技術の確立          | 6  | アオリ養殖技術の高度化 | ○          |          |         | H10～H31     | 内水面       | 1998 - 01 |
|                                 |                       | 7                        |                     | 内水面における養殖・種苗生産技術の指導                            |             |            | ○        |         | H25～        | 内水面       | 2013 - 04 |
|                                 | 疾病対策による水産業の安定的生産技術の確立 | 疾病対策の確立                  | 8                   | 高付加価値ホンモロコ(子持ち・大型)の技術開発                        | ○           |            |          |         | H27～H30     | 内水面       | 2015 - 07 |
|                                 |                       |                          | 9                   | 海面における魚病の診断及び対策指導                              |             |            | ○        |         | S50～        | 生産技術      | 1975 - 01 |
|                                 |                       |                          | 10                  | 内水面における魚病の診断及び対策指導                             |             |            | ○        |         | S40～        | 内水面       | 1965 - 01 |
|                                 |                       |                          | 11                  | 海面養殖漁場環境調査                                     |             |            | ○        |         | H11～        | 生産技術      | 1999 - 01 |
| (2)<br>水産物の高付加価値化を目指した流通加工技術の開発 | 未・低利用資源の有効活用技術の開発     | 未・低利用資源の有効活用技術の開発        | 12                  | 未・低利用サメ・エイ類の有効利用技術の開発                          | ○           |            |          | H28～H30 | 流通加工        | 2016 - 04 |           |
|                                 |                       |                          | 13                  | 加工残滓等の未利用資源の有効利用技術の指導                          |             |            | ○        |         | H23～        | 流通加工      | 2011 - 10 |
|                                 | 水産加工新技術の開発            | 水産加工業者が行う新製品開発の支援        | 14                  | 開発製品の品質特性把握と適切な貯蔵方法の指導                         |             |            | ○        |         | H23～        | 流通加工      | 2011 - 11 |
|                                 |                       |                          | 15                  | 生ノリの保存技術及びファストフィッシュ製品の開発                       | ○           |            |          |         | H28～H30     | 流通加工      | 2016 - 01 |
|                                 | 水産加工品の品質向上・衛生管理技術の開発  | 在来水産加工品の品質向上・衛生管理技術の開発   | 16                  | 銚子漁港水揚げ多獲性魚の粗脂肪量情報の提供                          |             |            | ○        |         | H15～        | 流通加工      | 2003 - 04 |
|                                 |                       |                          | 17                  | 水産加工品の品質向上・衛生管理技術の指導                           |             |            | ○        |         | H23～        | 流通加工      | 2011 - 12 |
|                                 |                       |                          | 18                  | 県産魚介類の輸出に向けた品質保持技術の開発                          | ○           |            |          |         | H30～H31     | 流通加工      | 2018 - 05 |
|                                 | 水産物の高鮮度流通技術の開発        | 生鮮水産物の高鮮度流通技術の開発         | 19                  | 鮮魚の鮮度保持技術の指導普及                                 |             |            | ○        |         | H24～        | 流通加工      | 2012 - 08 |
|                                 |                       |                          | 20                  | サハ類のコラーゲンの分解機構の解明と品質保持技術の検討                    | ○           |            |          |         | H29～H32     | 流通加工      | 2017 - 02 |
|                                 |                       | 生鮮水産物の衛生管理及び品質管理の推進      | 21                  | 産地市場における衛生管理の推進                                |             |            | ○        |         | H23～        | 流通加工      | 2011 - 13 |
|                                 |                       |                          | 22                  | 地域ブランド確立支援調査                                   |             |            | ○        |         | H23～        | 流通加工      | 2011 - 14 |
| (3)<br>自然の再生産力を最大限活用した資源管理の強化   | 水産資源管理のための資源の評価       | 海面における水産資源の動態および資源生態の解明  | 23                  | 磯根資源(アワビ・サザエ・イセエビ)の漁獲実態及び生物特性の把握               |             | ○          |          |         | H19～H34     | 資源        | 2007 - 08 |
|                                 |                       |                          | 24                  | 主要魚類資源の動向把握と漁況予報                               |             |            | ○        |         | H19～H34     | 資源        | 2007 - 09 |
|                                 |                       |                          | 25                  | 東京湾主要魚種の資源動態把握                                 |             |            | ○        |         | H20～H34     | 資源        | 2008 - 02 |
|                                 |                       |                          | 26                  | 砂浜性貝類資源の漁獲実態及び生物特性の把握                          |             |            | ○        |         | H20～H34     | 資源        | 2008 - 03 |
|                                 |                       |                          | 27                  | 九十九里海域におけるチョウセンハマグリ及びダンベイキサゴの稚貝分布状況の把握         | ○           |            |          |         | H29～H31     | 資源        | 2017 - 06 |
|                                 | 水産資源管理のための生産技術の開発     | 水産資源管理を支援する漁具・漁法の開発      | 28                  | 漁具・漁法の実態把握と改良に関する普及指導                          |             |            | ○        |         | H22～        | 生産技術      | 2010 - 04 |
|                                 |                       |                          | 29                  | 千葉県沿岸域におけるキンメダイ若齢魚の分布動向と資源水準の推定                | ○           |            |          |         | H29～H31     | 資源        | 2017 - 05 |
| (4)<br>沿岸重要資源の積極的な造成及び漁場造成技術の開発 | 良質な放流用種苗の安定的量産技術の開発   | 良質な放流用種苗の効率的で安定的な量産技術の開発 | 30                  | アユの継代数が異なる2系統間の成長差の原因究明と対策の検討                  | ○           |            |          |         | H30～H32     | 種苗生産(勝浦)  | 2018 - 02 |
|                                 |                       |                          | 31                  | ヒラメ種苗生産における着色型黒化率低減に関する飼育初期の水温要因の影響解明          | ○           |            |          |         | H30～H32     | 種苗生産(富津)  | 2018 - 04 |
|                                 |                       |                          | 32                  | マコガレイ種苗生産における高水温飼育による成長促進技術及び光環境による尾鰭欠損防除技術の開発 | ○           |            |          |         | H27～H30     | 種苗生産(富津)  | 2015 - 13 |
|                                 |                       |                          | 33                  | 生物餌料培養における細菌数抑制技術の開発                           | ○           |            |          |         | H29～H31     | 種苗生産(勝浦)  | 2018 - 03 |
|                                 | 水産資源増殖手法の開発及び効果の評価    | 海面における資源増殖手法の開発及び効果の評価   | 34                  | 遡上性に優れたアユ放流種苗の作出                               | ○           |            |          |         | H29～H33     | 内水面       | 2017 - 08 |
|                                 |                       |                          | 35                  | 東京湾の漁場環境を考慮したマコガレイの種苗放流技術の開発                   | ○           |            |          |         | H30～H31     | 資源        | 2018 - 10 |
|                                 |                       |                          | 36                  | 放流技術の普及指導                                      |             |            | ○        |         | H16～        | 資源        | 2004 - 03 |
|                                 |                       |                          | 37                  | アワビの輪投方式における回収率変動要因の解明及び効果的な放流・漁場管理技術の開発       | ○           |            |          |         | H30～H34     | 資源        | 2018 - 01 |
|                                 |                       |                          | 38                  | トラフグ人工種苗の放流効果の把握                               | ○           |            |          |         | H27～H34     | 資源        | 2015 - 09 |
|                                 |                       |                          | 39                  | 人工魚礁の設置状況と魚類集集状況の把握                            | ○           |            |          |         | H22～H33     | 生産技術      | 2010 - 09 |
| 造成漁場の効果的な造成及び維持・管理技術の開発         | 人工魚礁の機能及び効果の解明        | 39                       | 人工魚礁の設置状況と魚類集集状況の把握 | ○  |             |            |          | H22～H33 | 生産技術        | 2010 - 09 |           |

| 基本目標                    | 大課題                           | 中課題                         | No.                     | 小課題   | 性質                               |            |          | 研究期間    | 担当<br>研究所・室 | 管理<br>コード |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|----------------------------------|------------|----------|---------|-------------|-----------|
|                         |                               |                             |                         |   | 試験<br>研究                         | モニタ<br>リング | 指導<br>普及 |         |             |           |
| (5)<br>漁場環境変動への対応の強化    | 漁場環境特性の解明と予測技術の確立             | 漁場環境特性の解明                   | 40                      | 東京湾における海洋環境の把握と特性解明                           |                                  | ○          |          | H19～H34 | 東京湾         | 2007 - 02 |
|                         |                               |                             | 41                      | 外海浅海域の海洋環境の把握と特性解明                            |                                  | ○          |          | H19～H34 | 生産技術        | 2007 - 03 |
|                         |                               | 漁場環境変動予測技術の確立               | 42                      | 有害プランクトンの発生状況の把握                              |                                  | ○          |          | H19～H34 | 東京湾         | 2007 - 04 |
|                         | 環境変動に対応した水産技術の開発              | 漁場環境変動が水産生物に与える影響の解明        | 43                      | 貧酸素水塊の影響を軽減する漁場再生手法の策定に必要な環境条件の決定             | ○                                |            |          | H27～H30 | 東京湾         | 2015 - 05 |
|                         |                               |                             | 44                      | 東京湾漁船漁業の操業支援に向けた水産重要種の生態及び生息環境の把握と漁業情報提供手法の開発 | ○                                |            |          | H30～H34 | 東京湾・資源      | 2018 - 11 |
|                         | 水域環境の機能評価と保全技術の開発             | 水域環境の多面的機能の評価               | 45                      | 藻場消失に係る実態調査と原因の推定                             | ○                                |            |          | H29～H31 | 生産技術        | 2017 - 01 |
|                         |                               |                             | 46                      | 希少種保護増殖技術の開発                                  | ○                                |            |          | H3～H30  | 内水面         | 1991 - 03 |
|                         |                               | 水生生物の生息環境保全技術の開発            | 47                      | 漁場環境保全技術の普及指導                                 |                                  |            | ○        | H16～    | 内水面         | 2004 - 01 |
|                         | 水産資源管理のための資源の評価(内水面)          | 内水面における水産資源の動態および資源生態の解明    | 48                      | 利根川・小櫃川におけるヤマトシジミ資源の変動把握                      |                                  | ○          |          | H13～H34 | 内水面         | 2001 - 02 |
|                         |                               |                             | 49                      | 河川湖沼の魚介類資源動態の把握(魚介類相調査及び放射性物質影響調査)            |                                  | ○          |          | S50～H31 | 内水面         | 1975 - 03 |
|                         |                               |                             | 50                      | 利根川水系におけるウナギ幼稚魚の分布状況の把握                       | ○                                |            |          | H27～H30 | 内水面         | 2015 - 08 |
|                         | 水産資源増殖手法の開発及び効果の評価(内水面)       | 内水面における資源増殖手法の開発及び効果の評価     | 51                      | 放流技術の普及指導                                     |                                  |            | ○        | H16～    | 内水面         | 2004 - 04 |
|                         |                               |                             | 52                      | モツゴ産卵床の増殖効果の算定及び設置条件の把握                       | ○                                |            |          | H29～H33 | 内水面         | 2017 - 07 |
|                         | (6)<br>豊かな東京湾の漁業生産を支える技術開発の強化 | 新しい種苗放流対象種の種苗生産技術の開発(東京湾)   | 事業化を目指した種苗生産技術の開発(東京湾)  | 53  | アサリ天然種苗を用いた垂下式育成による放流用種苗の量産化技術開発 | ○          |          |         | H28～H32     | 東京湾       |
| 54                      |                               |                             |                         | 天然海域における春夏季ハマグリ中間育成手法の確立                      | ○                                |            |          | H30～H31 | 東京湾         | 2018 - 07 |
| 55                      |                               |                             |                         | ハマグリ種苗の量産化に向けた効率的な飼育条件の決定                     | ○                                |            |          | H29～H31 | 東京湾         | 2017 - 03 |
| 水産資源増殖手法の開発及び効果の評価(東京湾) |                               | 海面における資源増殖手法の開発及び効果の評価(東京湾) | 56                      | 内湾性二枚貝類資源管理の技術指導                              |                                  |            | ○        | H18～    | 東京湾         | 2006 - 10 |
|                         |                               |                             | 57                      | 貧酸素水塊で死滅するタイラギの移植による有効活用の検討                   | ○                                |            |          | H30～H32 | 東京湾         | 2018 - 08 |
|                         |                               |                             | 58                      | アサリ春季発生群稚貝の秋冬季減耗要因の解明と対策技術の検討                 | ○                                |            |          | H29～H32 | 東京湾         | 2017 - 10 |
| 環境変動に対応した水産技術の開発(東京湾)   |                               | 環境変動に対応した生産技術開発(東京湾)        | 59                      | 網袋を利用したアサリ天然種苗の中間育成技術開発                       | ○                                |            |          | H27～H30 | 東京湾         | 2015 - 06 |
|                         |                               |                             | 60                      | 近年に特徴的なノリ生長不良の原因解明及び食害実態把握による生産不良対策技術の検討      | ○                                |            |          | H29～H31 | 東京湾         | 2017 - 09 |
| 水産養殖技術の確立(東京湾)          |                               | 海面養殖技術の確立(東京湾)              | 61                      | ノリ養殖技術指導                                      |                                  |            | ○        | H3～     | 東京湾         | 1991 - 02 |
|                         |                               |                             | 62                      | キヌイトアオノリの養殖生産実用化技術の開発                         | ○                                |            |          | H30～H32 | 東京湾         | 2018 - 06 |
| 養殖対象品種の育成               | 高生産性品種の育成                     | 63                          | ノリ遺伝資源の保存管理             |   | ○                                |            | H22～H33  | 東京湾     | 2010 - 06   |           |
|                         |                               | 64                          | ノリ高色調性候補株の特性評価による実用化の検証 | ○   |                                  |            | H27～H32  | 東京湾     | 2015 - 01   |           |