

# 令和5年度 試験研究課題一覧

令和6年3月31日現在

(1) 戦略研究/ (2) 職員研究奨励事業/ (3) 重点研究/ (4) 経常研究/ (5) 道受託研究/ (6) 一般共同研究/ (7) 公募型研究/ (8) 受託研究/

## 実施場

中央；中央水産試験場

函館；函館水産試験場

栽培；栽培水産試験場

稚内；稚内水産試験場

網走；網走水産試験場

釧路；釧路水産試験場

さけます内；さけます・内水面水産試験場

### (1) 戦略研究

研究課題名

実施場

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 近未来の社会構造の変化を見据えた力強い北海道食産業の構築 | 中央・釧路・網走 |
|------------------------------|----------|

### (2) 職員研究奨励事業

研究課題名

実施場

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| GISを用いたアサリ資源管理システムの開発                | 釧路    |
| 地まきホタテ漁場におけるヒトデ類の摂餌生態の解明             | 網走    |
| Raspberry Piを用いた簡易かつ安価な漁船漁業情報収集機器の開発 | 稚内    |
| 温暖化が進む北海道周辺海域におけるマアジの来遊過程の解明に向けた研究   | 栽培    |
| 遺伝標識を用いたサケ種卵移植の効果検証手法の探索             | さけます内 |
| 自然産卵がサケの遺伝子修飾機構に及ぼす効果に関する研究          | さけます内 |

### (3) 重点研究

研究課題名

実施場

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 道産ガゴメの生産性を向上する促成養殖生産システムの開発 | 中央・函館    |
| 秋から冬に行うキタムラサキウニの養殖技術開発      | 栽培・中央    |
| 深刻化する養殖ホタテガイ大量死発生病の総合理解     | 中央・函館・栽培 |
| 海藻類の陸上養殖技術の開発と生産モデルの構築      | 網走・稚内    |
| 貝類の循環濾過蓄養システムの開発            | 中央・網走    |

(4) 経常研究

| 研究課題名   | 実施場                  |
|---|----------------------|
| 海洋環境調査研究                                      | 中央・函館・釧路・稚内          |
| 沿岸環境調査  | 中央                   |
| ホタテガイ等二枚貝に関するモニタリング（貝毒プランクトンモニタリング調査）         | 中央・函館・網走             |
| 気候変動による海洋環境の変化がサケの資源変動や回帰行動に与える影響の解明          | さけます内                |
| 漁業生物の資源・生態調査研究                                | 中央・函館・釧路・網走・稚内・栽培    |
| 北海道西海岸とサハリン南海岸における海洋環境とコンブ群落構造の関係解明（水産国際共同調査） | 中央・稚内                |
| 日口研究交流費                                       | 中央                   |
| 栽培漁業基盤調査研究（アカガイ属二枚貝の増養殖に向けた基礎調査）              | 栽培                   |
| 栽培漁業技術開発調査                                    | 中央・函館・釧路・稚内・栽培・さけます内 |
| 日本海南部ニシン栽培漁業調査研究                              | 中央                   |
| さけ・ます増殖事業安定化対策モニタリング調査                        | さけます内                |
| 保護水面管理事業調査                                    | さけます内                |
| 自然産卵を利用したサケの資源増殖効果に関する研究                      | さけます内                |
| 持続的な増殖事業を推進するためのサケ科魚類遡上親魚の病原体サーベイランス          | さけます内                |
| 内水面漁業養殖業の統計と漁業生物の資源生態・環境調査研究                  | 網走・さけます内             |
| 磯焼け環境下におけるホソメコンブ群落の形成条件に関する研究                 | 中央・釧路                |
| 音響計測手法を用いた大型海藻類の群落判別技術の開発                     | 釧路                   |
| メガネカスベの資源管理に向けた調査・評価手法の開発                     | 稚内                   |
| 資源生態解明に向けたシシャモの環境応答に関する研究ー成長・生残と成熟ー           | 栽培                   |
| 養殖用種苗生産技術の開発に向けた道産エゾイシカゲガイの生物特性解明             | 釧路・栽培                |
| マツカワの種苗生産施設でみられた新興感染症の診断および治療・予防技術の開発         | 栽培・さけます内             |
| アサリ漁業の生産性を向上させる漁獲機械の開発と機械耕耘効果の検証              | 釧路                   |
| 試験調査船の直接測流による積丹半島以北における対馬暖流北上流路の解明            | 稚内                   |
| 海底画像を利用したホタテガイ放流量の最適化に関する研究                   | 中央・網走                |
| 赤潮によるウニの大量へい死の実態と資源回復過程の把握                    | 中央・栽培                |
| マナマコ人工種苗放流による資源構築の検討                          | 函館                   |
| 空間的相互関係と環境情報を組み込んだ新しいサケ資源評価手法の開発              | さけます内                |
| サクラマス海面養殖にむけた高水温耐性品種開発の基盤研究と馴致方法の開発           | 栽培・さけます内             |
| 全雌サクラマスにおける成熟制御および道南・道東海域でのリレー養殖に関する研究        | 中央・栽培・さけます内          |
| マナマコの行動特性を利用した低利用港湾での粗放的養殖技術の検討               | 函館                   |
| 道産マナマコの摂餌に注目した管理型養殖技術に関する基礎研究                 | 中央・稚内・栽培             |
| サクラマス個体群の回復安定化プロセスおよび来遊・遡上生態の解明               | さけます内                |
| 成長履歴の解析による近年のサケ生残傾向の把握                        | さけます内                |
| サーモン特性評価基盤研究                                  | さけます内                |
| 道内海面サーモン養殖におけるウイルス性疾病の発症リスクと防疫に関する研究          | さけます内                |
| ホタテガイの新たな開口技術に関する基礎試験                         | 網走                   |
| 水産乾製品の加熱処理による品質向上技術の開発                        | 釧路                   |
| 道東産ニシンを原料とした生食用冷凍素材の開発                        | 釧路・網走                |
| 高鮮度ホッケを活用した付加価値向上技術の開発                        | 中央                   |
| 発酵菌床を活用した水産発酵食品の製造技術の開発                       | 中央                   |

(5) 道受託研究

| 研究課題名               | 実施場   |
|---------------------|-------|
| 藻場施設機能回復手法高度化調査委託業務 | 中央    |
| 魚類防疫対策検査業務          | さけます内 |

(6) 一般共同研究

| 研究課題名                                | 実施場   |
|--------------------------------------|-------|
| オホーツク海沿岸の海洋環境とサケ・マス資源の持続的管理に関する研究    | さけます内 |
| ヒラメアクアレオウイルス感染症の親魚検査技術の改良に関する研究      | さけます内 |
| ヒメマスの閉鎖循環式養殖に関する研究                   | さけます内 |
| サーモン養殖に適した閉鎖循環式養殖システム（RAS）の実用化に関する研究 | さけます内 |
| マナモコの食害を及ぼすシオダマリミジンコの駆除に関する研究        | さけます内 |

(7) 公募型研究

| 研究課題名   | 実施場                     |
|---|-------------------------|
| さけ・ます等栽培対象資源対策事業                                      | さけます内                   |
| 水産資源調査・評価推進委託事業                                       | 中央・函館・釧路・網走・稚内・栽培・さけます内 |
| 養殖業成長産業化技術開発事業  | 栽培・さけます内                |
| 北海道赤潮対策緊急支援事業のうち漁場環境改善緊急対策事業                          | 中央・函館・釧路・栽培・さけます内       |
| 有害生物（オットセイ）生態把握調査委託事業                                 | 中央・稚内                   |
| 有害生物（トド）生態把握調査及び被害軽減技術開発等委託事業                         | 中央・稚内                   |
| 有害生物出現情報収集・解析及び情報提供委託事業                               | 中央・函館                   |
| ザラボヤ被害防止ネットワーク構築委託事業                                  | 函館                      |
| 輸出促進のための生鮮水産物の品質制御と鮮度の“見える化”技術の開発                     | 中央                      |
| 光周期調節と餌料の工夫によるウニ養殖における出荷期間拡張手法の開発                     | 中央                      |
| ウニの成熟制御機構を応用した革新的養殖生産技術の開発                            | 栽培                      |
| 世界自然遺産・知床をはじめとするオホーツク海南部海域の海水・海洋変動予測と海洋生態系への気候変動リスク評価 | 釧路                      |
| コンブ養殖技術研究   | 函館                      |
| 水産資源調査・評価推進事業（水産庁補助）                                  | 中央・函館・釧路・稚内・栽培          |
| 食品製造残渣及び水産系廃棄物を活用した養殖サーモン成魚用の低コスト飼料の開発                | 釧路・栽培・さけます内             |
| サケ鱈からの出汁用乾製品及びエキス製品開発に関する研究                           | 釧路                      |
| 「ホタテガイ貝殻」を用いたマガキシングルシード種苗生産および海中育成の早期化技術の開発           | 中央                      |
| バイオマス燃焼灰を利用した海藻類育成基質の開発                               | 稚内                      |
| 海中のシロサケ稚魚に寄生する原虫類鞭毛虫の病原性解明と防除技術の開発                    | さけます内                   |
| ふ化場魚を野生魚に近づける環境エンリッチメントを利用したサケ稚魚の種苗性向上                | さけます内                   |
| 野生サケ資源の増加に資する河川環境の再生に関する研究                            | さけます内                   |
| 何故、下痢性貝毒は北日本でのみ発生するのか？                                | 中央                      |
| 種間競争によるヒトデ類の捕食圧抑制メカニズムの解明                             | 中央                      |
| サクラマス養殖の防疫に向けたプロテオーム解析による混合感染の重症化メカニズム解明              | さけます内                   |
| 群れ形成によるホタテガイの集団防衛戦略の解明                                | 中央                      |
| 動物プランクトンのエネルギー価測定によるサケ稚魚の最適な餌環境の解明                    | さけます内                   |
| 分子インプリント技術による魚の鮮度および美味しさを判定する新規センサの開発                 | 釧路                      |

(8) 受託研究

| 研究課題名                                  | 実施場               |
|--|-------------------|
| 石狩湾系ニシン漁況予測調査                          | 中央・稚内             |
| 北海道における秋サケの地区別来遊状況調査                   | さげます内             |
| 秋サケ資源低迷の原因を解明するためのモニタリング調査             | さげます内             |
| 網走地区サケ漁獲量安定化のためのモニタリング調査               | さげます内             |
| ホタテガイ成長モニタリング調査                        | 網走                |
| 噴火湾養殖ホタテガイ生産安定化試験                      | 函館・栽培             |
| 日本海養殖ホタテガイ生産安定化試験                      | 中央・稚内             |
| 外海ホタテガイ稚貝生産技術改善調査                      | 中央・網走             |
| 乾貝柱の高品質維持および生産安定化に関する研究Ⅱ               | 網走                |
| 噴火湾養殖ホタテガイ生産に影響する麻痹性貝毒プランクトンの出現状況の集中調査 | 函館                |
| 北海道資源管理手法開発総合事業業務委託                    | 中央・函館・釧路・網走・稚内・栽培 |