

令和6年度 試験研究課題一覧

令和6年4月1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

海獣類との共生と持続可能な沿岸漁業経営にむけた社会生態学的研究	中央
水揚げ日本一の未詳資源 フグ類の基礎情報の解明	中央
耳石を用いたワカサギ遡河回遊群の海域生活の把握	網走
設置型計量魚群探知機を用いたホッケの産卵生態の解明に向けた試験研究	稚内
シシャモにおける生理学的成長指標の検討	栽培
水中ビデオカメラを用いたスケトウダラの撮影手法の開発	栽培
カラフトマス稚魚の成長に及ぼす沿岸水温の影響解明	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機序の総合理解	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

(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
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
機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
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
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
ホッケの自主的資源管理を推進する新規加入量推定手法の高度化	中央・函館・釧路・稚内・栽培
北海道北部海域に出現するマダラ仔稚魚の定量調査手法の確立と海洋環境変動への応答の解明	稚内
赤潮被害を受けた日高海域のミスダコの資源回復対策の提案	栽培
道産エゾシカゲガイ親貝の飼育条件検討及び採苗試験	釧路・栽培
マツカワで発生した疾病の予防・治療法に関する研究	さけます内
サケの家魚化を緩和するための野生魚の利用に関する研究	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
魚類防疫対策検査業務	さげます内

(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	さげます内
薬膳健美飼料を用いたニジマス飼育試験	さげます内

(7) 公募型研究

研究課題名	実施場
さげ・ます等栽培対象資源対策事業	さげます内
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・さげます内
養殖業成長産業化技術開発事業	栽培・さげます内
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・さげます内
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
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
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・稚内
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
サケ鱭（ひれ）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
ハイオマス燃焼灰を利用した海藻類育成基質の開発	稚内
ホタテウロエキスの利用拡大に向けた粉末化と市販低魚粉飼料に対する添加効果の検証	さげます内
ギンザケ親魚の原料特性および食品素材化に関する研究	釧路
サケ頭部残滓からの複合型サプリメント素材開発に向けた基礎研究	中央
増殖事業における飼育環境がサケ稚魚のDNAメチル化に及ぼす影響に関する研究	さげます内
北海道太平洋側海域におけるヤナギダコの成熟サイズと海域間差の検討	栽培
定点採集調査による希少種マツカワ天然魚の初期生活史解明	栽培
カレイ類マツカワの輸送過程推定に向けた安定同位体比の時系列データ抽出法の確立	栽培
増養殖を目的としたシシャモ飼育技術開発における摂餌特性に関する研究	栽培
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	さげます内
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	さげます内
魚卵アレルギー低減化魚類の提案と最適な飼育環境の確立	中央
形態・行動形質に着目した養殖ホタテガイの家畜化評価	網走
海洋生態系における寄生性渦鞭毛藻類の動態解析と有害藻類の発生防除への新たな可能性	函館
ホタテガイの捕食回避機構における成長依存性の解明	中央
食感と呈味性の相互関係によって生み出される刺身のおいしさの科学的評価	中央
河川に出現する野生サケ稚魚の食性および栄養状態の季節的変化の把握	さげます内

(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	さけます内
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	さけます内
網走地区サケ漁獲量安定化のためのモニタリング調査	さけます内
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
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
さけ・ますふ化放流事業実施マニュアルの改訂に関する調査	さけます内