

令和6年度 道総研さけます・内水面水産試験場事業報告書

目 次

さけます・内水面水産試験場概要

1. 所在地.....	1
2. 主要施設.....	1
3. 機構.....	1
4. 職員配置.....	2
5. 経費.....	2
6. 職員名簿.....	3

調査及び試験研究の概要

I さけます資源部所管事業

1. カラフトマス幼稚魚の成長に及ぼす沿岸水温の影響解明（職員研究奨励）.....	4
2. さけ・ます増殖事業安定化対策モニタリング調査（経常研究）	
2. 1 サケ資源動態・生物統計調査	6
2. 2 マス資源動態・生物統計調査	10
2. 3 秋サケはえ縄標識放流調査	13
3. 保護水面管理事業調査（経常研究）	17
4. 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（経常研究）	19
5. サクラマスの資源安定化プロセスおよび来遊・遡上生態の解明（経常研究）	22
6. 成長履歴の解析による近年のサケ生残傾向の把握（経常研究）	24
7. 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（経常研究）	26
8. 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（経常研究）	28
9. サケ種卵移植の効果の評価（本部長枠）	30
10. オホーツクの沿岸環境とサケ・マス資源の持続的管理に関する研究（一般共同研究）	31
11. さけ・ます等栽培対象資源対策事業（公募型研究）	
11. 1 サケ稚魚の成長・代謝測定の解明と油脂添加の効果検証	34
11. 2 油脂添加餌料による回帰率向上効果の検証	35
11. 3 津軽海峡海域における海洋観測および稚魚採捕調査	37
11. 4 北海道根室地区における最適な放流時期の検証	39
11. 5 根室湾～太平洋における海洋観測	40
11. 6 根室湾沿岸における稚魚採捕調査	45
12. 漁場環境改善緊急対策事業（公募型研究）	48
13. 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の向上（公募型研究） ..	49
14. 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变化の把握（公募型研究）	50
15. 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（公募型研究）	52
16. 北海道における秋サケの地区別来遊状況調査（受託研究）	53
17. 網走地区サケ漁獲量安定化のためのモニタリング調査（受託研究）	54
18. 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（受託研究）	

18. 1	日本海側各河川におけるサケ年齢組成調査	56
18. 2	標識放流によるさけ稚魚放流効果の検証	57
18. 3	疾病および防疫対策	58
18. 4	資源減少が顕著な地区の最近の増殖事業の点検および資源変動要因の検証	59
18. 5	釧路川さけ資源回復計画の実施に必要な技術支援	60
18. 6	放流効果の検証および成熟年齢若齢化の原因説明	61
19.	さけ・ますふ化放流事業実施マニュアル改訂に関する調査（受託研究）	63

II 内水面資源部所管事業

1.	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（経常研究）	
1. 1	内水面漁業養殖業の実態調査	64
1. 2	河川湖沼漁業資源・環境モニタリング	70
2.	サーモン特性評価基盤研究（経常研究）	76
3.	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（経常研究）	78
4.	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（経常研究）	80
5.	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（経常研究）	81
6.	栽培漁業技術開発調査（マツカワ・ヒラメウイルス性神経壊死症の早期診断技術の開発及びサーベイランス） （経常研究）	83
7.	道内海面サーモン養殖におけるウイルス性疾患の発症リスクと防疫に関する研究（経常研究）	84
8.	マツカワで発生した疾病の予防・治療法に関する研究（経常研究）	88
9.	魚類防疫対策調査検査業務（道受託研究）	91
10.	サーモン養殖に適した閉鎖循環養殖システム（RAS）の実用化に関する研究（一般共同研究）	93
11.	ヒメマス・ベニザケの閉鎖循環式養殖に関する研究（一般共同研究）	96
12.	薬膳健美飼料を用いたニジマスの飼育試験（一般共同研究）	97
13.	マナマコに食害を及ぼすシオダマリミジンコの駆除に関する研究（一般共同研究） *令和6年度は水槽試験実施予定の栽培公社熊石事業所の改修工事によりマナマコを生産できなかった。そのため、当該年度分の実施計画を令和7年度に実施することとした。	
14.	養殖業成長産業化技術開発事業（2）新たな技術（ゲノム育種）を用いた有料系統の作出（公募型研究）	98
15.	水産資源調査・評価推進委託事業 2)北海道資源管理協議会 1)シシヤモ（公募型研究）	100
16.	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（公募型研究）	102
17.	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（公募型研究）	105
18.	天塩川水系パンケ沼におけるヤマトシジミの生息環境調査（課題対応型支援）	106

III その他

1.	技術の普及および指導	110
2.	試験研究成果普及・広報活動	110
3.	研修・視察来場者の記録	110
4.	所属研究員の発表論文等一覧	111