



道総研

平成 28 年度

道総研
さけます・内水面水産試験場
事業報告書

地方独立行政法人 北海道立総合研究機構
水産研究本部 さけます・内水面水産試験場

平成 28 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	2
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. 耳石・鱗の表面分析法によるサケ海中飼育放流効果の評価手法開発（職員研究奨励）	5
2. サケマス親魚の河川遡上尾数推定技術の開発（職員研究奨励）	7
3. サケマス回帰率向上のためのビッグデータ取得と利活用・解析技術に関する研究（職員研究奨励）	8
4. サケ自然再生産資源の評価に関する研究（経常研究）	9
5. 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）	
5.1 サケ資源動態・生物統計調査	11
5.2 マス資源動態・生物統計調査	15
5.3 秋サケはえ縄標識放流調査	18
6. 保護水面管理事業調査（経常研究）	21
7. 根室海区におけるカラフトマスの回帰特性に関する研究（経常研究）	23
8. 遡上系種苗の導入と天然資源の回復によるサクラマス資源増殖研究（経常研究）	26
9. 増殖事業現場におけるサケ稚魚の種苗性評価に関する研究（経常研究）	30
10. 系統群が異なるサケ種苗の特性と適正放流サイズに関する研究（経常研究）	33
11. さけます類の垂直感染リスク低減のための大規模洗卵システム開発に向けた基盤研究（経常研究）	36
12. 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）	
12.1 沿岸環境および回帰資源モニタリング調査	38
12.2 野生サケの資源動態に関する研究	40
13. 根室サケ資源対策モニタリング調査（一般共同研究）	42
14. サケ資源回帰率向上調査事業（公募型研究）	
14.1 日本海における調査結果	44
14.2 釧路管内における調査結果	49
14.3 渡島管内における調査結果	51
15. サケマス回帰率向上のための ICT を活用したビッグデータ取得と利活用に関する研究（公募型研究）	54
16. 水産エコラベルの整備を通じた輸出の促進（公募型研究）	55

17.	北海道における秋サケ地区別来遊状況調査 (受託研究)	56
18.	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)	57
19.	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)	
19. 1	日本海側各河川におけるサケ年齢組成および移殖卵の回帰調査	58
19. 2	標識放流によるさけ稚魚放流適期の検証	60
20.	サクラマス移植放流・技術指導業務 (道受託事業)	63

II 内水面資源部所管事業

1.	農村集落における生活環境の創出と産業振興に向けた対策手法の創出 (戦略研究)	69
2.	さけます養殖用飼料開発を目指した発酵技術を用いた植物性原料中の抗栄養因子の低減 方法の開発 (職員研究奨励)	71
3.	サケ仔稚魚の原虫病総合的予防技術の開発 (重点研究)	73
4.	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)	74
5.	道央・道南域の湖沼における水産資源と生息環境のモニタリング調査と手法の効率化に 関する研究 (経常研究)	84
6.	鵒川系シシヤモ資源の加入量変動機構解明に向けた基礎的研究 (経常研究)	89
7.	北海道産アユ増殖技術開発試験 II. アユの種苗放流効果確認試験 (経常研究)	90
8.	さけます養殖魚の低価格餌料開発に関する基礎研究 (経常研究)	92
9.	河川内の水生動物と沿岸藻場に及ぼす河川構造物の影響評価 (経常研究)	94
10.	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)	96
11.	魚類防疫対策調査検査業務 (道受託研究)	97
12.	天塩川水系パンケ沼におけるヤマトシジミの人工種苗による資源回復対策研究 (一般 共同研究)	98
13.	新たな生物ろ過を用いたサケ科魚類の閉鎖式循環飼育技術の開発 (一般共同研究)	100
14.	新たに植物油で発見した高密度ストレス解消作用によるサケ稚魚の健苗性向上技術の 開発 (公募型研究)	101
15.	水産系廃棄物ウニ殻からの循環ろ過式水槽用資材の開発 (公募型研究)	102
16.	北海道産サケ・サクラマスの防疫強化のための大規模洗卵システムの開発 (公募型研究)	104
17.	北海道産チョウザメ類の養殖産業化のための生産・加工体制整備 (一般共同研究)	106
18.	北海道資源生態調査総合事業業務委託 鵒川シシヤモ遡上量調査 (受託研究)	108
19.	五稜郭公園ブルーギル駆除事業の技術支援 (課題対応型支援事業)	110
20.	皇居外苑濠特定外来生物駆除業務の技術支援 (課題対応型支援事業)	112
21.	洞爺湖における漁業支援事業ーワカサギ種卵生産及びヒメマス稚魚生産技術支援 (課題対応型支援事業)	114

III その他

1.	技術の普及および指導	115
2.	試験研究成果普及・広報活動	115
3.	研修・視察来場者の記録	115
4.	所属研究員の発表論文等一覧	116