



道総研

平成23年度

道総研中央水産試験場
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 中央水産試験場

平成23年度 道総研中央水産試験場事業報告書

目 次

中央水産試験場概要

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 資源管理部所管事業

1. 漁業生物の資源・生態調査研究（経常研究）	
1. 1 ソウハチ	5
1. 2 マガレイ	10
1. 3 マダラ	14
1. 4 ヒラメ	18
1. 5 スケトウダラ	21
1. 6 ホッケ	31
1. 7 スルメイカ	35
1. 8 ニシン	39
1. 9 ハタハタ	41
1. 10 イカナゴ	44
1. 11 タコ類	46
1. 12 ベニズワイガニ	48
1. 13 エビ類	50
1. 14 シャコ	56
1. 15 シラウオ	59
2. 海洋環境調査研究（経常研究）	
2. 1 定期海洋観測	61
2. 1. 1 北海道周辺海域の海況に関する調査	63
2. 1. 2 海面高度データを用いた対馬暖流流量のモニタリング手法の開発と 流量変動要因の解明	67
2. 1. 3 化学環境調査	70
2. 1. 4 低次生産環境に関する調査	72
2. 2 沿岸環境モニタリング	75
2. 3 定期海洋観測以外の物理環境調査 檜山沖海流調査	78
2. 4 武蔵堆周辺の流況・水質観測、低次生態系の動態把握及びモデル化に関する研究	81

3. 沿岸環境調査 (経常研究).....	83
4. 漁況・海況予報調査 (経常研究).....	85
5. ホタテガイ等二枚貝類に関するモニタリング (経常研究)	
5. 1 貝毒プランクトンモニタリング調査.....	86
6. 水産国際共同調査 (経常研究)	
6. 1 北海道とサハリンのコンブ漁場の環境に関する比較調査.....	89
7. 藻場再生に関する調査研究 (経常研究)	
7. 1 磯焼け対策総合推進事業	
7. 1. 1 栄養塩添加による藻場再生実証調査.....	92
8. 胆振沿岸サケ稚魚モニタリング調査 (一般共同研究).....	100
9. 漁家経営安定を推進するえびかご漁業用ロングライフ人工蛸集餌料製造システムの開発 (実用化試験)(公募型研究).....	104
10. 資源評価調査事業 (公募型研究).....	106
10. 1 マダラ.....	107
10. 2 スケトウダラ新規加入量調査.....	109
11. 国際資源評価事業 (日本周辺クロマグロ)(公募型研究).....	112
12. 資源変動要因分析調査 (スケトウダラ日本海北部系群)(公募型研究).....	113
13. 有害生物被害軽減実証委託事業 (トド出現実態・生態把握調査)(公募型研究).....	114
14. 資源管理指針等推進事業 (スケトウダラ日本海北部系群)(公募型研究).....	115
15. 漁業生物の資源・生態調査及び資源管理手法開発試験調査 (受託研究)	
15. 1 資源・生態調査.....	116
15. 2 資源管理手法開発試験調査	
15. 2. 1 ハタハタ.....	117
15. 2. 2 ホッケ.....	119
16. 石狩湾系ニシンの漁況予測調査 (受託研究).....	121
17. 有害生物出現調査並びに有害生物出現情報収集・解析及び情報提供委託事業 (大型クラゲ出現調査及び情報提供事業)(受託研究).....	128
18. 日本海ホタテガイ採苗不振対策研究 (受託研究).....	129
19. ホタテガイ成長モニタリング調査 (受託研究).....	135

II 資源増殖部所管事業

1. チシマタマガイによるアサリの食害防止技術の普及 (職員研究奨励).....	139
2. 漁業生物の資源・生態調査研究 (経常研究)	
2. 1 岩礁域の増殖に関する研究.....	141
3. 磯焼け海域におけるホソメコンブ群落形成を促す栄養塩類の種類と 流速に関する研究 (経常研究).....	144
4. 日本海ニシン栽培漁業調査研究 (経常研究).....	146
5. 栽培漁業技術開発調査 (経常研究)	
5. 1 ヒラメ放流基礎調査.....	152
5. 1. 1 ヒラメウイルス性神経壊死症対策.....	158
5. 2 マツカワ放流事業	
5. 2. 1 マツカワウイルス性神経壊死症対策.....	160
5. 3 養殖技術開発推進事業 (マツカワ蓄養試験).....	163
6. ホッキガイの蓄養に適した飼育条件に関する研究 (一般共同研究).....	167

7. 漁家経営安定を推進するえびかご漁業用ロングライフ人工蛸集餌料製造システムの開発 (公募型研究)	
7. 1 蛸集効果の検討	171
8. 再生産力の向上を目的としたアワビ類の資源管理・増殖技術の開発 (公募型研究)	176
9. 漁場生産力の有効活用によるアサリ母貝場造成および新規創出技術開発 (公募型研究)	181
10. 湾・内海スケールでのアサリ稚貝の自給と干潟ゾーニングによる 生産増大システムの開発 (公募型研究)	188
11. 水産基盤整備調査 (道受託研究)	
11. 1 嵩上げ礁の天端高設計基準を策定するウニ食圧マップの開発	190
11. 2 石狩湾周辺地区ソイ類餌料生物現況評価等調査業務	196
12. 魚類防疫対策調査検査業務 (道受託研究)	
12. 1 海産魚介類の魚病診断及び防疫対策事業	204

Ⅲ 加工利用部所管事業

1. 北海道の総合力を活かした付加価値向上による食産業活性化の推進 (道産魚貝類の高付加価値化技術の開発)(戦略研究)	206
2. ストレスが魚類筋肉の性状に及ぼす影響について (職員研究奨励)	207
3. 食用として利用の少ない地域水産資源のすり身化技術開発 (重点研究)	208
4. 石狩湾系ニシンの高付加価値化 (経常研究)	213
5. 水産物流通安全対策に関する試験研究 (経常研究)	
5. 1 ホタテガイの部位別毒性値検査	218
6. 貝毒プランクトンによるホタテガイ毒化実態モニタリング試験 (受託研究)	223
7. 水産バイオマスの資源化技術開発事業 (原料前処理技術開発)(受託研究)	226
8. 水産品の鮮度及び脂質の数値化によるブランド化事業 (受託研究)	227
9. 依頼試験 (依頼試験)	228

Ⅳ その他

1. サハリン漁業海洋学研究所(サフニコ)との研究交流(水産国際共同調査(経常研究))	229
2. 技術の普及および指導	
2. 1 水産加工技術普及指導事業	233
2. 2 一般指導	
2. 2. 1 資源管理部	235
2. 2. 2 資源増殖部	241
3. 試験研究成果普及・広報活動	247
4. 研修・視察来場者の記録	247
5. 所属研究員の発表論文等一覧	248