

## 2019年度 青森県産業技術センター水産総合研究所 事業報告

## 目 次

## 資源管理部

1	マダいの資源管理手法と高鮮度処理技術の開発	1
2	重要魚類資源モニタリング調査	13
3	重要魚類資源モニタリング調査 ムシガレイ	22
4	重要魚類資源モニタリング調査 ヤナギムシガレイ	29
5	資源評価調査委託事業 漁獲情報収集調査	36
6	資源評価調査委託事業 ヒラメ	37
7	資源評価調査委託事業 マガレイ	57
8	資源評価調査委託事業 ハタハタ	63
9	資源評価調査委託事業 浮魚類	74
10	国際水産資源調査事業 現場実態調査(まぐろ・さめ類)	93
11	高層魚礁漁礁効果調査(要約)	98
12	資源管理基礎調査 ウスメバル	100
13	資源管理基礎調査 イカナゴ類	108
14	資源管理基礎調査 マダラ	118
15	クロマグロの資源回復と定置網漁業の生産性向上を同時に実現する漁獲コントロール技術の開発	132
16	令和元年度太平洋クロマグロ漁獲抑制対策支援事業(要約)	133
17	つがる日本海の「サワラ」漁業活性化推進事業	134

## 漁場環境部

1	イカ類漁海況情報収集・提供事業(要約)	137
2	資源評価調査委託事業 スルメイカ漁場一斉調査(要約)	138
3	ICTを活用したするめいか漁情報発信事業	139
4	国際漁業資源評価調査・情報提供委託事業(要約)アカイカ	140
5	資源管理基礎調査(海洋環境) 浅海定線観測(要約)	144
6	資源評価調査(海洋環境) 日本海及び太平洋定線観測(要約)	146
7	東通原子力発電所温排水影響調査 海洋環境調査(要約)	148
8	漁業公害調査指導事業	149
9	大型クラゲ等有害生物出現調査及び情報提供委託事業	155
10	陸奥湾海況自動観測事業	157

11	スルメイカの漁況予測に関する研究	167
12	二枚貝生息環境プランクトン等調査事業	168
13	令和元年度陸奥湾漁場保全対策基礎調査 ー水質・底質・底生生物から見た陸奥湾の漁場環境ー	176

## ほたて貝部

1	ホタテガイ増養殖安定化推進事業 ホタテガイ天然採苗予報調査	209
2	ホタテガイ増養殖安定化推進事業 ヒトデ類付着予報調査	241
3	ホタテガイ増養殖安定化推進事業 ホタテガイ垂下養殖実態調査ーⅠ	255
4	ホタテガイ増養殖安定化推進事業 ホタテガイ垂下養殖実態調査ーⅡ	272
5	ホタテガイ増養殖安定化推進事業 地まき増殖ホタテガイ実態調査	294
6	ホタテガイ増養殖安定化推進事業 ホタテガイ生育環境調査	304
7	海面養殖業高度化事業 ホタテガイ養殖技術モニタリング事業	306
8	陸奥湾ほたてがい養殖効率化事業 養殖施設における漁場環境調査	318
9	陸奥湾ほたてがい養殖効率化事業 養殖施設におけるホタテガイの成育状況調査	326
10	ICT を利用したホタテガイ養殖作業の効率化技術の開発事業 ホタテガイ半成貝のへい死予測技術開発に関する試験	335
11	2019年のサンカクフジツボの付着時期	350
12	2007年のホタテガイ稚貝分散時におけるサンカクフジツボの付着状況	352
13	2019年のホタテガイ稚貝へのサンカクフジツボの付着状況	354
14	サンカクフジツボ成育調査	358
15	サンカクフジツボ除去機器によるホタテガイ稚貝への影響	360
16	2007年のサンカクフジツボのホタテガイ新貝及び稚貝への付着状況	364
17	サンカクフジツボ除去によるホタテガイ新貝への影響	367
18	サンカクフジツボが付着したホタテガイ成貝の成育調査	371
19	サンカクフジツボが付着した地まきホタテガイの成育調査	374
20	サンカクフジツボが付着したホタテガイの産卵への影響	376
21	温暖化に伴う異常高水温によるホタテガイのへい死予測	378
22	正常貝と異常貝の生殖巣指数の変化と卵形態	397
23	ホタテガイ採苗器の間引き効果の検証	402
24	稚貝採取の遅れによるホタテガイ稚貝への影響	409
25	2019年産稚貝の稚貝分散時における成育状況調査	414
26	稚貝分散時の水温がホタテガイの成育に与える影響	417
27	次善法に適した稚貝分散方法の検討	423
28	2018年産の半成貝の成育状況調査	427
29	ホタテガイ半成貝の生産方法に関する実証試験	432
30	瀕死貝が生貝に与える影響	439

31	ホタテガイ新貝の成育状況調査(清水川地区) .....	444
32	2018年産の耳吊り貝の成育状況調査 .....	447
33	2019年産の耳吊り貝の成育状況調査 .....	453
34	耳吊り作業時のホタテガイ蓄養水槽の水質 .....	456
35	耳吊り掃除時期の検討 .....	458
36	耳吊りへい死対策試験 .....	463
37	ホタテガイ成貝の籠養殖へい死対策試験(養殖工程と養殖籠の検討) .....	472
38	付着生物の付着量に関する研究 .....	480
39	トゲクリガニが地まきホタテガイに与える影響(野辺地地区) .....	487
40	ホタテガイの内面着色発現と外套膜修復過程の組織学的観察 .....	490
41	漁業後継者育成研修事業 .....	500

## 資源増殖部

1	マツカワの養殖技術開発試験事業 .....	503
2	放流効果調査事業(マコガレイ) .....	523
3	放流効果調査事業(キツネメバル) .....	524
4	資源管理基礎調査(ウスメバル種苗放流)(要約) .....	526
5	野辺地マコガレイ種苗作出試験 .....	528
6	車力マコガレイ種苗作出試験 .....	536
7	ウスメバル放流種苗作出試験(小泊・下前)(要約) .....	543
8	マナマコの生態と資源管理に関する試験・研究開発 .....	544
9	着水型ドローンを用いた水産分野での応用研究ー藻場分布調査と湖沼環境調査への応用ー .....	547
10	コンブの効率的早期種苗生産に向けた養殖株と保存株を用いた葉体成熟制御技術の確立 ー屋内水槽を用いた養殖コンブの成熟促進実証試験ー .....	550
11	造成漁場効果調査(太平洋北部地区)(要約) .....	554
12	藻場造成効果調査(三八地区)(要約).....	558
13	種苗生産試験によるマダイの生態解明のための研究 .....	563

## 庶務担当

1	水産総合研究所の沿革と組織 .....	566
2	職員名簿 .....	569
3	歳出予算執行状況 .....	570
4	調査、研究報告及び資料・情報等の発行 .....	574