

研究分野	水産増殖	部名	資源開発部
研究課題名	さけ・ます増殖管理推進事業 - サクラマス -		
予算区分	県単		
試験研究実施年度・研究期間	H. 6～H. 19		
担当	吉田 雅範		
協力・分担関係	内水面水産研究所		

### 〈目的〉

サクラマス主要水揚げ港において、サクラマス標識魚の漁獲状況を把握するとともに、定置網に混入したサクラマス幼魚の入網状況を把握し、サクラマス事業の将来の方向性を決める資料とする。

### 〈試験研究方法〉

#### ① 標識魚漁獲状況調査

期間：2007年1月～6月

地区：白糠漁業協同組合、大畑町漁業協同組合、大戸瀬漁業協同組合、深浦漁協協同組合

内容：調査尾数と標識魚尾数及び標識部位を銘柄別に記録した。調査は各漁業協同組合に委託して行った。大戸瀬漁業協同組合の調査尾数については出荷伝票及び水揚げデータから推定した。

#### ② 幼魚混獲調査

期間：2007年3月～6月

地区：尻労漁業協同組合、関根浜松橋漁業部、佐井村漁協協同組合牛滝支所、深浦町黒崎

内容：定置網で混獲したサクラマス幼魚をホルマリンで固定し、尾叉長及び重量の測定、雌雄の判別、標識の確認を行った。

#### ③ 回遊経路調査

リボンタグ標識魚の再捕報告を整理した。

### 〈結果の概要・要約〉

#### ① 標識魚漁獲状況調査

表1に調査尾数と標識魚尾数から算出した地区別混獲率を示した。2007年の全県の平均混獲率は1.3%であった。

#### ② 幼魚混獲調査

表2に地区別再捕尾数を示した。尻労で再捕された標識魚14尾のうち約8割にあたる11尾は老部川から春に放流されたリボンタグ標識魚であった。牛滝で再捕された標識魚2尾は脂鱭+左腹カット魚であり、標識部位と再捕場所から川内川で春に放流されたものと推定された。

単純に全県の再捕尾数と標識魚尾数から算出したサクラマス幼魚の標識魚混獲率は約5%であった。

#### ③ 回遊経路調査

表3に2007年に再捕報告のあったリボンタグ標識魚の再捕と放流情報を示した。

〈主要成果の具体的なデータ〉

表1 サクラマス漁獲時の地区別混獲率

年	白糠	大畑	大戸瀬・深浦
2000	—	—	5.8
2001	0.6	3.4	—
2002	—	0.7	2.1
2003	4.0	2.9	1.8
2004	1.9	2.5	1.5
2005	0.6	3.9	1.4
2006	0.3	1.4	1.8
2007	1.1	3.1	0.5

表2 サクラマス幼魚の地区別再捕尾数と標識魚尾数

地区	再捕尾数	標識魚尾数 (うちリボンタグ)
太平洋 尻労	246	14
津軽海峡 関根浜	24	0
牛滝	18	2
日本海 黒崎	10	0
合計	298	16

表5 2007年標識魚再捕報告結果

海域	月日	場所	再捕情報			放流情報				
			タグ	魚体(cm, g)	道県	月日	河川	尾数	魚体(cm, g)	
太平洋	2007/2/22	尻屋沖	リボン 白 秋	56 2180	秋田	2006/3/27	打当川	4,901	13.3	22.10
太平洋	2007/3/20	尻屋沖	リボン 白 AM1	45 1000	青森県	2006/4/12、18	追良瀬川	15,000	12.5-12.7	20.5-21.1
太平洋	2007/3/15	白糠沖	リボン ピンク HK初山別	- 1100	北海道	2006/6/2	風連別川	10,000	12.9	22.90
太平洋	2007/3/17	白糠沖	リボン ピンク HK神恵内	- 1600	北海道	2006/5/17	珊内川	3,945	13.9	27.70
海峡	2007/2	尻屋沖	リボン 黄 SK	32 1100	北海道	2006/5/18	沙流川	10,000	13.4	24.2
海峡	2007/3/3	下風呂沖	リボン 黄 SK	46 1200	北海道	2006/5/18	沙流川	10,000	13.4	24.2
海峡	2007/3/3	尻屋沖	リボン ピンク HKシママキ	40 1700	北海道	2006/5/18	千走川	1,802		30.7
海峡	2007/3/4	尻屋沖	リボン ピンク HKシママキ	34 1400	北海道	2006/5/18	千走川	1,802		30.7
海峡	2007/3/23	大畑沖	リボン ピンク HKシママキ	47 2300	北海道	2006/5/18	千走川	1,802	-	30.70
海峡	2007/3/23	大畑沖	リボン ピンク HK初山別	48 2400	北海道	2006/6/2	風連別川	10,000	12.9	22.70
海峡	2007/4/4	尻屋沖	リボン ピンク HKサンナイ	35 1400	北海道	2006/5/17	珊内川	6,096	13.8	27.7
日本海	2007/4/30	深浦沖	リボン ピンク 山	42 1800	山形	2006/3/27	庄内小国川	2,000	-	36.50
日本海	2007/5/17	深浦沖	リボン 白 秋1890	50 1600	秋田	2006/3/24	米代川	5,236	12.5	19.90
その他	2007/5/6	北海道熊石沖	リボン 白 AM?	48.7 1800	青森県	2006/4、5	川内川か追良瀬川			
幼魚	2007/5/7	尻労沖	リボン ピンク AM6	15 37	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/16	野牛沖	リボン ピンク AM6	- 40	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/16	尻労沖	リボン ピンク AM5	16 40	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/16	尻労沖	リボン ピンク AM7	15 31	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/16	尻労沖	リボン ピンク AM7	15 34	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/21	尻労沖	リボン ピンク AM6	15 36	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/23	尻労沖	リボン ピンク AM10	14 35	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/28	尻労沖	リボン ピンク AM7	14.5 36	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/28	尻労沖	リボン ピンク AM10	15.5 43	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/5/29	尻労沖	リボン ピンク AM5	16.5 50	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/6/1	尻労沖	リボン ピンク AM6	17 59	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/6/1	尻労沖	リボン ピンク AM9	16 45	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/6/2	北海道上磯沖	リボン 赤 AM8	12.8 21.7	青森県	2007/5/21、28	川内川	30,000	12.6	17.8
幼魚	2007/6/4	脇野沢沖	リボン 赤 AM8	14.3 27	青森県	2007/5/21、28	川内川	30,000	12.6	17.8
幼魚	2007/6/5	北海道上磯沖	リボン 赤 AM8	12.3 19.9	青森県	2007/5/21、28	川内川	30,000	12.6	17.8
幼魚	2007/6/14	根室沖	リボン ピンク AM8	19 60	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/6/21	根室沖	リボン ピンク AM10	22 80	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4
幼魚	2007/7/5	根室沖	リボン 赤 AM6	21 80	青森県	2007/5/21、28	川内川	30,000	12.6	17.8
幼魚	2007/7/5	根室沖	リボン ピンク AM6	24 112	青森県	2007/5/8、10	老部川	30,000	13.3	23.4

\* 太平洋は尻労～階上、海峡は三厩～尻屋(陸奥湾を含む)、日本海は大間越～竜飛、幼魚は海域分けなし

〈今後の問題点〉

サクラマスの放流時期、放流サイズなどの評価検討。

〈次年度の具体的計画〉

今年度と同様

〈結果の発表・活用状況等〉

「平成19年度さけます資源増大対策調査事業報告書」に報告予定