

太平洋サケマス資源調査

木 村 大

調 査 目 的

日本の200海里内に分布するさけマス類の起源及び資源の動向を明らかにするとともに、さけマス流し網で混獲される海産哺乳動物に関する調査を行い、資源管理に必要な基礎資料を収集する。

調 査 方 法

試験船「開運丸」（299.56トン、1600PS）により4月11～17日の期間、図1に示す調査点においてサケ・マス流網による操業を5回実施した。

1回の操業で使用したサケ・マス流網は、商業網（目合：112、116mm）39反、調査網（目合：48、55、63、72、82、93、106、121、138、156mmの10種類、各3反）23反、合計62反である。

この調査は水産庁が定めた「平成5年度さけ、マス資源調査要綱」に基づいて実施した。

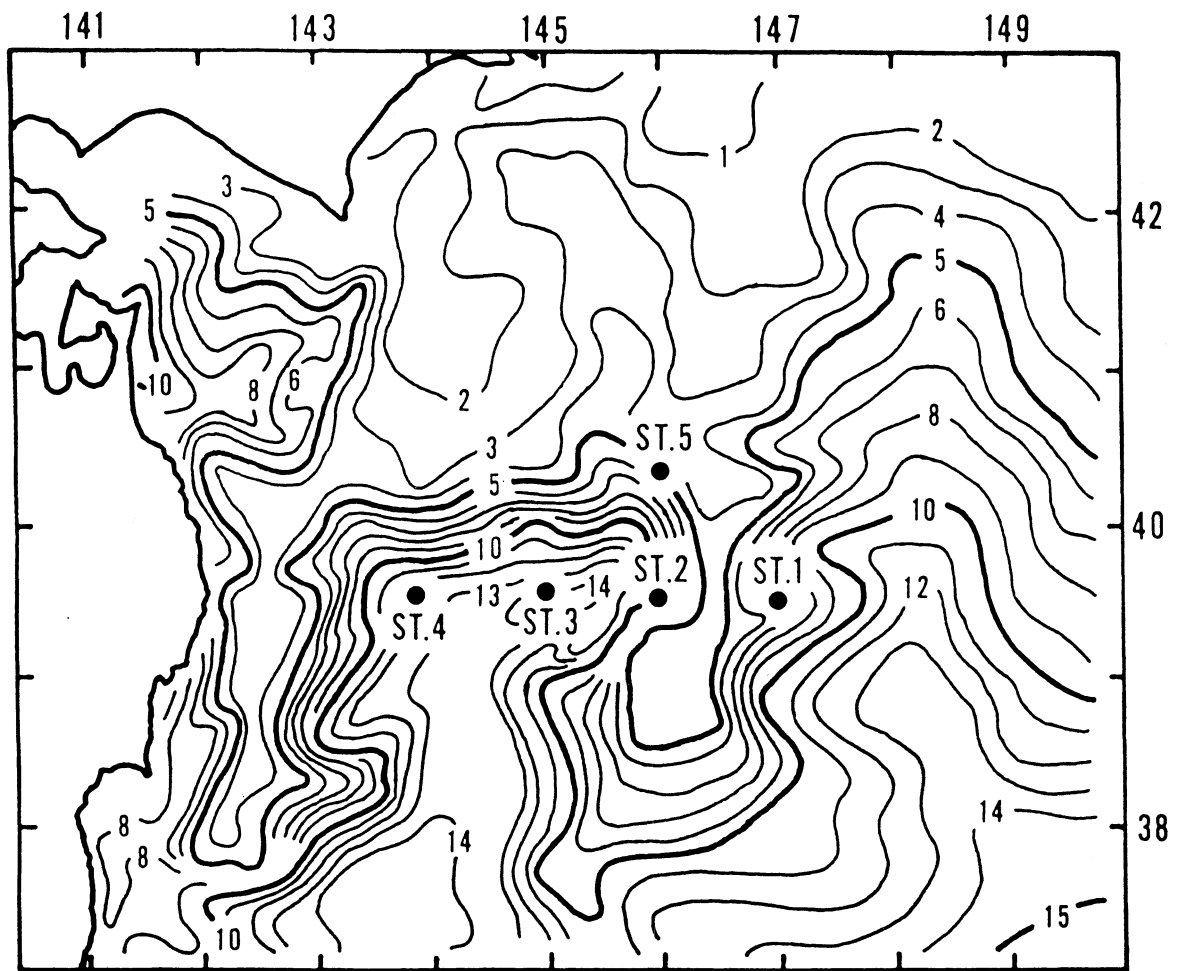
調 査 結 果

試験操業の結果を表1に示した。延べ5回の操業で商業網 195反、調査網 115反を使用し、サケ2尾（商業網2尾）、カラフトマス50尾（商業網5尾、調査網45尾）の羅網であった。

調査時期の海況（図1）は親潮第一分枝が東経142～143°の間を南下し、第2分枝が東経146～147°を南下しており、その間の東経143～146°には暖水域が見られた。

サケ・マス類が漁獲されたのは、親潮第2分枝が南下している付近のSt. 1、2及び5だけであり、暖水域のSt. 3及び4では羅網しなかったSt. 1ではカラフトマスが0.35尾／反、St. 2ではサケが0.11尾／反、カラフトマスが0.35尾反、St. 5ではカラフトマスが0.02尾／反漁獲された。

平成元年以降の調査網における反当たり漁獲尾数を見ると（表2）、カラフトマスは暖水域の北東のSt. 5で0.04尾／反と少ないものの、St. 1、2では0.96尾／反の羅網があり過去の分布量とほぼ同程度であった。



漁業情報サービスセンター漁海況速報 第1314号
(1993年4月11～15日)

図1 太平洋サケマス調査位置及び調査時の表面水温

表1 1993年太平洋サケ・マス資源調査結果表

調 査 番 号		1	2	3	4	5	合 計						
投 網 月 日		4.11	4.12	4.13	4.14	4.16							
揚 網 月 日		4.12	4.13	4.14	4.15	4.17							
投網位置	北緯	39° 31′	39° 29′	39° 36′	39° 34′	40° 20′							
	東経	147° 00′	145° 59′	144° 59′	143° 50′	146° 00′							
投 網 時 間		15：55～16：15	16：05～16：20	16：00～16：20	16：05～16：20	16：00～16：20							
揚 網 時 間		03：55～04：40	04：00～05：05	03：00～03：45	04：00～04：45	02：35～03：15							
揚 網 方 向		210°	230°	115°	80°	90°							
水 温 （℃）	0m	8.0	10.3	13.9	11.7	5.2							
	50m	5.2	9.2	13.6	7.0	4.1							
	100m	3.0	6.0	12.1	7.3	4.3							
魚 種 別 漁 獲 尾 数	網 種 類	A網	C網	A網	C網	A網	C網	A網	C網	A網	C網	A網	C網
	投 網 反 数	39	23	39	23	39	23	39	23	39	23	195	115
	ベ ニ ザ ケ												
	サ ケ			2								2	
	カラフトマス		22	5	22						1	5	45
	ギ ン ザ ケ												
	マスノスケ												
	合 計	0	22	7	22	0	0	0	0	0	1	7	45
測 定 結 果		FL(mm)	BW(g)	FL(mm)	BW(g)	FL(mm)	BW(g)	FL(mm)	BW(g)	FL(mm)	BW(g)	FL(mm)	BW(g)
	ベ ニ ザ ケ												
	サ ケ			570	2,200								
	カラフトマス	354	535	412	733					454	900		
	ギ ン ザ ケ												
	マスノスケ												
備 考 （混獲生物）		ツメイカ 7											

A網: 112, 116mm目合の商業網

C網: 48, 55, 63, 72, 82, 93, 106, 121, 138, 157mm 目合

表2 調査網における反当たり漁獲尾数

揚 年 月 日	投 網 位 置		水 温 (℃)			反当たり漁獲尾数	
	北 緯	東 経	0 m	50m	100m	サ ケ	カラフトマス
5. 4. 12	39° 31′	147° 00′	8.0	5.2	3.0	0	0.96
5. 4. 13	39° 29′	145° 59′	10.3	9.2	6.0	0	0.96
5. 4. 14	39° 36′	144° 59′	13.9	13.6	12.1	0	0
5. 4. 15	39° 34′	143° 50′	11.7	7.0	7.3	0	0
5. 4. 17	40° 20′	146° 00′	5.2	4.1	4.3	0	0.04
4. 4. 14	40° 50′	143° 55′	2.6	2.1	1.3	0	0
4. 4. 15	40° 23′	145° 51′	7.8	7.8	7.6	0.03	0.80
3. 4. 23	40° 00′	143° 59′	10.3	10.3	8.0	0.03	0.77
3. 4. 24	40° 01′	146° 00′	8.0	4.5	4.6	0.07	0.63
3. 4. 25	41° 00′	146° 00′	4.5	6.7	5.0	0	3.83
2. 4. 20	39° 00′	146° 01′	11.5	9.8	9.3	0	0.37
2. 4. 21	39° 02′	145° 00′	7.1	6.9	6.2	0	0.53
2. 4. 22	39° 00′	144° 00′	6.2	5.0	4.2	0	0
1. 4. 20	39° 00′	144° 00′	11.0	10.0	9.4	0.13	0.13
1. 4. 21	39° 00′	145° 00′	11.0	10.4	10.3	0.13	0.20
1. 4. 22	39° 00′	146° 00′	9.8	8.8	9.0	0.20	0.10