

太平洋サケ・マス資源調査

木 村 大・青 山 宝 蔵

調 査 目 的

日本の 200海里内に分布するサケ・マス類の起源及び資源の動向を明らかにするとともに、サケ・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 経 過

平成3年度までは、青森県沖 200海里内及び北太平洋において、水産庁及び他県と共同したグリッド調査を実施したが、今年度は本県沖 200海里内だけの調査となった。また調査時期が他調査の関連から4月14日～4月17日までの1航海だけになった。

調 査 方 法

試験船開運丸（299.56トン、1,600PS）により、図1に示す調査点においてサケ・マス流網による操業を2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）20反、調査網（目合：48、55、63、72、82、93、106、121、138、156mmの10種類、各3反）30反、合計50反である。

この調査は水産庁が定めた「平成4年度さけ・ます資源調査要綱」に基づいて実施した。

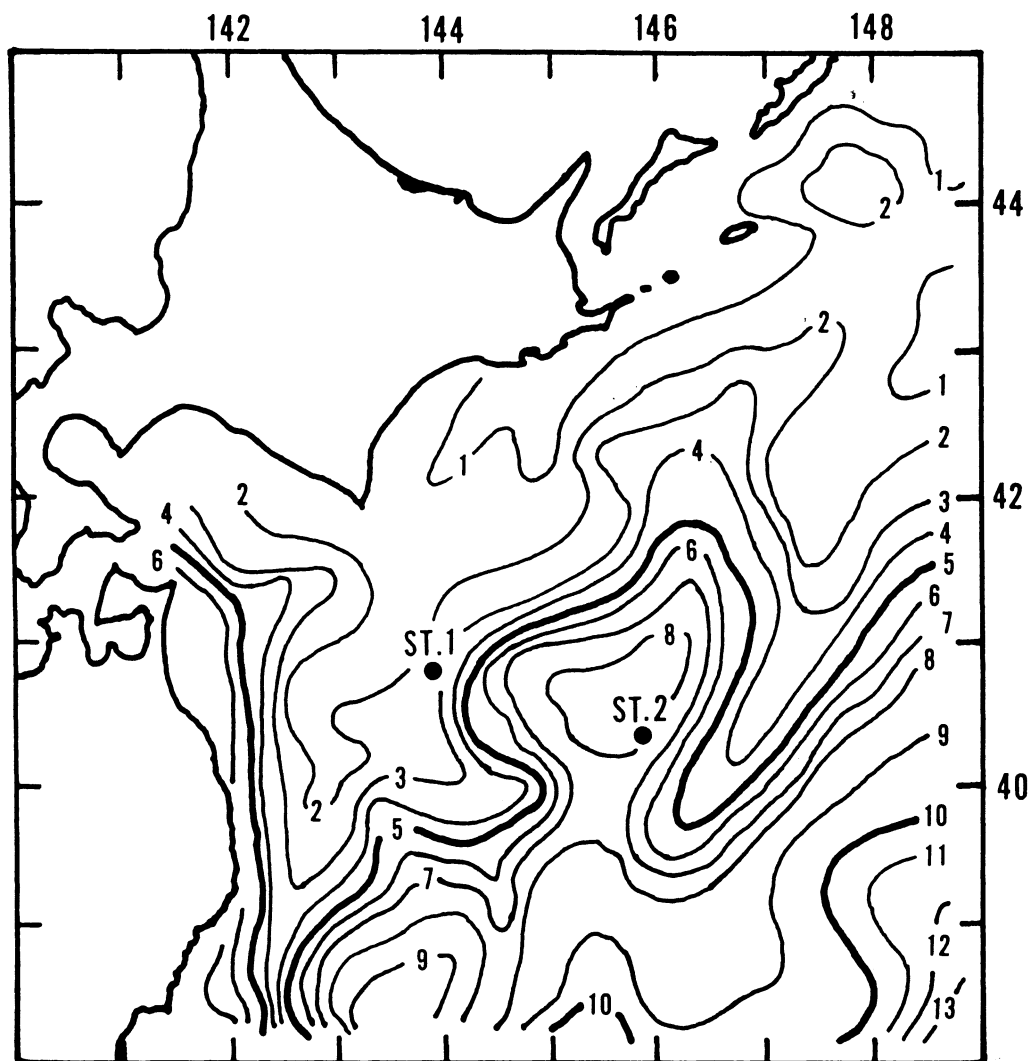
調 査 結 果

試験操業の調査結果は表1に示した。延べ2回の操業で商業網40反、調査網60反を使用し、シロサケ4尾（商業網3尾、調査網1尾）、カラフトマス24尾（調査網24尾）の羅網であった。

調査網における反当たり漁獲尾数を見ると、St. 1では羅網がなく、St. 2ではシロザケが0.03尾／反、カラフトマスが0.08尾／反の漁獲であった。

調査時期の海況は親潮第一分枝が東経142～144°の間を広く南下しており、その沖合いの東経144～147°付近には暖水域が見られている。

St. 1は水温からも判るように、親潮第一分枝内での操業であり低水温であったため入網が見られなかったものと思われる。St. 2は暖水域内での操業であり、過去の同時期の操業結果（表2）と比較して、シロザケ及びカラフトマス共にほぼ同程度の分布量であったと考えられる。



漁業情報サービスセンター漁海況速報 第1247号
(1992年4月16~20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 北部太平洋サケマス資源調査結果表

調 査 番 号		1	2	計			
揚 網 月 日		4. 14	4. 16				
投 網 位 置	北緯	40° 50′	40° 23′				
	東経	143° 55′	145° 51′				
投 網 月 日		4. 14	4. 15				
投 網 時 間		20 : 20～20 : 30	16 : 40～16 : 53				
揚 網 時 間		23 : 30～23 : 50	05 : 35～06 : 00				
揚 網 方 向		90′	130°				
水 温 (℃)	0m	2. 6	7. 8				
	50m	2. 1	7. 8				
	100m	1. 3	7. 6				
漁 獲 尾 数	魚 種 名	A網	C網	A網	C網	A網	C網
	投 網 反 数	20	30	20	30	40	60
	ベ ニ ザ ケ						
	シ ロ ザ ケ			3	1	3	1
	カ ラ フ ト マ ス				24		24
	ギ ン ザ ケ						
	マ ス ノ ス ケ						
	合 計	0	0	3	25	3	25
魚 体	魚 種 名	FL (mm)	BW (g)	FL (mm)	BW (g)	FL (mm)	BW (g)
	ベ ニ ザ ケ						
	シ ロ ザ ケ			575	2, 333		
	カ ラ フ ト マ ス			360	475		
	ギ ン ザ ケ						
	マ ス ノ ス ケ						
備 考 (混 獲 生 物)							

A網：112、116mm目合の商業網

C網：48、55、63、72、82、93、106、121、138、156mm目合各3反の調査網

表2 調査網における反当たり漁獲尾数

揚 網 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
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