

# 北部太平洋サケ・マス資源調査

涌 坪 敏 明・白 取 尚 実

## 調 査 目 的

北太平洋及びベーリング海に來遊するサケ・マスの大體起源及び資源調査の動向を明らかにするとともに、サケ・マス流網に混獲される海産哺乳動物に関する調査を行ない、資源評価及び資源管理に必要な基礎資料を収集することを目的とする。

## 調 査 経 過

第1次航海（昭和63年5月6日～5月24日）は日本の200海里内、第2次航海（昭和63年6月1日～7月22日）は北部太平洋（米国200海里内含む）沖合にて調査を実施した。

## 調 査 方 法

試験船開運丸（299.56トン）により、図1に示す調査点において、サケ・マス流網を延40回（第1次航海…延12回、第2次航海…延28回）実施した。

1回の操業で使用した漁具は、一般商業網（目合112、116mm）50反、調査網（目合48、55、63、72、82、93、106、121、138、157mmの10種、各3反）30反である。

この調査は、水産庁による「サケ・マス資源及び北洋イルカ資源調査要綱」に従い実施した。この他北海道立釧路水試からの依頼による海洋観測及び混獲生物調査も併せて実施した。

## 調 査 結 果

第1次航海（日本の200海里内）

試験操業毎の調査結果を表1-1に示した。延12回の試験操業で商業網593反、調査網360反を使用した。サケ・マス類の漁獲状況はシロサケ55尾（商業網46尾、調査網9尾）、カラフトマス175尾（商業網61尾、調査網114尾）、マスノスケ1尾（商業網）であった。

操業全体の商業網の反当たり漁獲尾数（cpue）はシロサケ0.08、カラフトマス0.01でシロサケが昨年より0.03高く、カラフトマスは0.20低かった。シロサケは例年並みであったが、カラフトマスの漁獲が少なかった原因としては、調査海域（北緯40～41°N付近、東経143～147°E付近）における北上暖水が強勢だったことなどにより、当調査海域におけるカラフトマスの分布量が昨年よりは少ないためと考えられる。

混獲生物は魚類が9種、イカ類3種、鳥類2種であった。

## 第 2 次 航 海

試験操業毎の調査結果を表 1－2 に示した。延28回の試験操業で商業網 1,400 反、調査網 840 反を使用し、サケ・マスの漁獲状況はベニサケ 1,800 尾（商業網 1,391 尾、調査網 409 尾）、シロサケ 1,592 尾（商業網 1,083 尾、調査網 509 尾）、カラフトマス 387 尾（商業網 299 尾、調査網 88 尾）、ギンザケ 947 尾（商業網 853 尾、調査網 94 尾）、マスノスケ 116 尾（商業網 103 尾、調査網 13 尾）、スチールヘッド 157 尾（商業網 136 尾、調査網 21 尾）の合計 4,999 尾であった。これを開運丸が 3 年前にはほぼ同海域で行った調査と、商業網の全調査点合計の反当たり漁獲尾数（cpue）で比較すると、ベニサケが 1.0（3 年前は 0.8）、シロサケが 1.1（同 1.1）、カラフトマスが 0.2（同 0.6）、ギンザケが 0.6（同 1.0）であった。ベニサケ、シロサケについてはほぼ同じであったが、カラフトマス、ギンザケについては 3 年前よりやや悪かった。この原因としては今回の調査が 3 年前と異なり、北側より調査に入り南側回り（図 1）のため時期的に魚群の移動、特にカラフトマス、ギンザケが北上する後を追いかける形になったためと考えられる。

主な魚種（ベニサケ、シロサケ、カラフトマス、ギンザケ）について、その分布量（商業網の反当たり漁獲量（cpue））を図 2 に、また商業網の平均尾叉長を図 3 に 3 年前の調査と対比させて示した。以下に各魚種ごとのまとめを示す。

ベニサケ…分布は北緯 $49^{\circ}$  N 以北中心。魚体そのものは 3 年前と差がなく、北側ほど大きい。

シロサケ…分布は北緯 $47^{\circ}$  N 以北の東経側中心。魚体は 3 年前よりも、西経側の調査点で小さいところが多かった。

カラフトマス…分布は全般に低いが特に北緯 $50^{\circ}$  N 付近で数値が高かった。魚体は 3 年前より小さい調査点がほとんどであった。

ギンザケ…分布は北緯 $46^{\circ}$  N 以南中心。魚体は東経側で 3 年前より小さい調査点が多かった。

魚体についてはシロサケ、カラフトマス、ギンザケなど 3 年前より小さい調査点が多いが、前述したとおり 3 年前とは調査点の回り方や調査日なども異なっており、いちがいに沖合での魚体が小型化しているとは言えないと考えられる。詳細についてはふれなかったが、調査網の目の小さな物や、商業網にも多少ではあるが尾叉長 300 mm 前後のベニサケ、シロサケが漁獲されたことから考えると、時期的にも弱齢魚の群のいる所を調査したためとも考えられる。

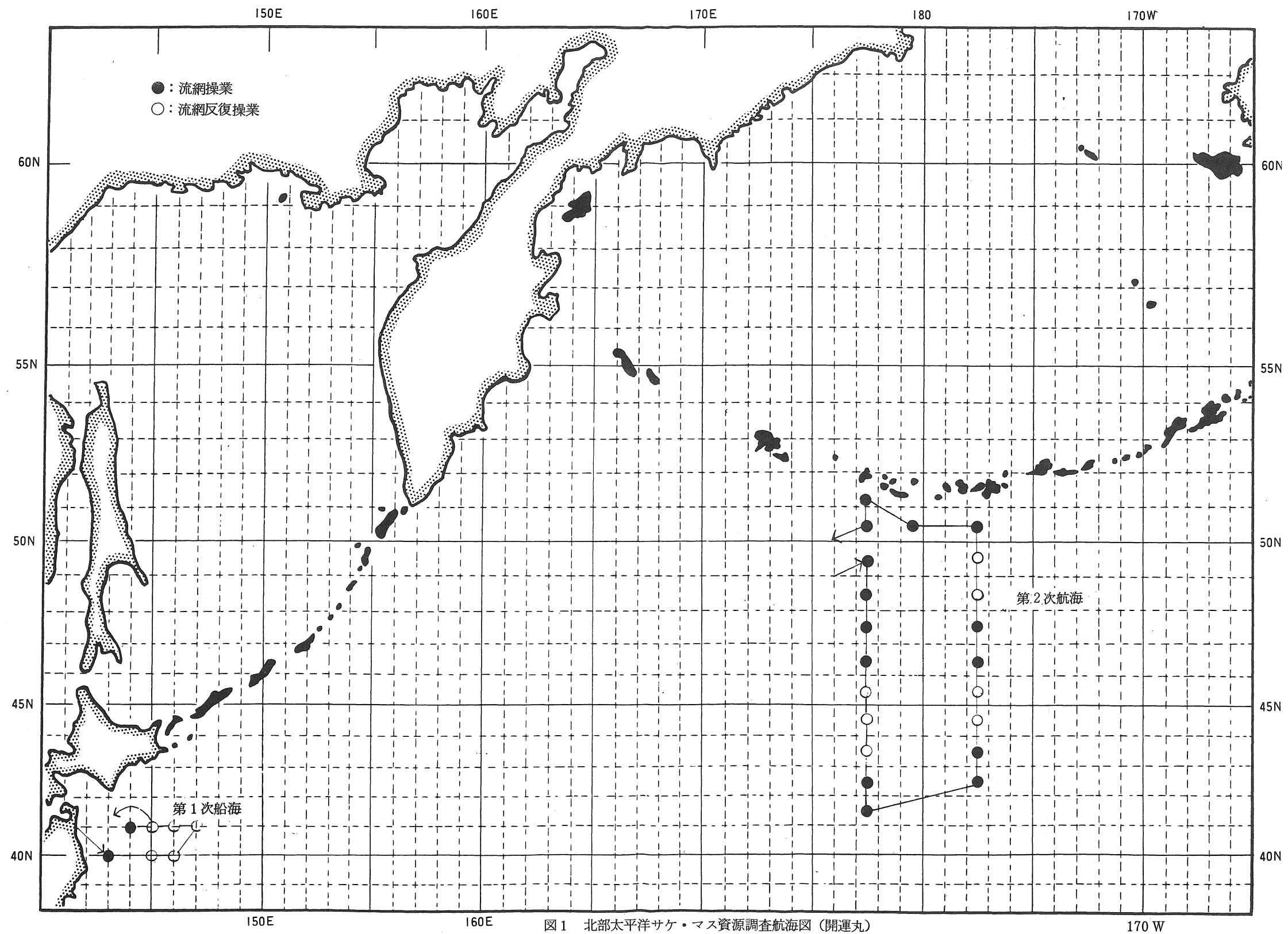


図1 北部太平洋サケ・マス資源調査航海図（開運丸）

表 1-1 北部太平洋サケ・マス資源調査結果

第1次航海

調 査 番 号		1		2		3	
揚 網 月 日		5. 8		5. 10		5. 11	
投 網 位 置	N	40 - 07		40 - 00		40 - 01	
	E	143 - 17		145 - 01		146 - 01	
投 網 月 日		5. 7		5. 9		5. 10	
投 網 時 間		18 : 37 ~ 19 : 07		16 : 07 ~ 16 : 30		16 : 12 ~ 16 : 32	
揚 網 時 間		01 : 28 ~ 03 : 00		04 : 37 ~ 05 : 35		04 : 45 ~ 05 : 33	
投 網 方 向		135		45		30	
水 温 (℃)	0 m	15. 6		6. 0		3. 8	
	50 m	14. 1		0. 5		0. 9	
	100 m	9. 9		0. 7		0. 8	
漁 獲 尾 数	魚 類	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)
	ベ ニ ザ ケ						
	シ ロ サ ケ			1			
	カラフトマス			1	5		
	ギ ン ザ ケ						
	マスノスケ						
	スチールヘッド						
	計	0	0	2	5	0	0
魚 体 (A網平均)	魚 類	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
	ベ ニ ザ ケ						
	シ ロ サ ケ			548	1,900		
	カラフトマス			462	1,230		
	ギ ン ザ ケ						
	マスノスケ						
	スチールヘッド						
備 考 (混 獲 生 物)		マイワシ	861	ハイイロミズナギドリ		ミズウオ	1
		マサバ	226		7		
		ツメイカ	2	ハシボソミズナギドリ			
		スルメイカ	2		1		
		ドクウロコイボダイ	2				

A網：112、116 mm目合の商業網

F L：尾叉長 B W：体重

C網：48、55、63、72、82、93、106、121、138、157 mm目合各3反ずつの調査網

表 1-1 北部太平洋サケ・マス資源調査結果

調 査 番 号		4		5		6	
揚 網 月 日		5. 12		5. 16		5. 17	
投 網 位 置	N	40 - 59		41 - 00		40 - 59	
	E	147 - 00		144 - 00		145 - 00	
投 網 月 日		5. 11		5. 15		5. 16	
投 網 時 間		16 : 18 ~ 16 : 40		16 : 06 ~ 16 : 26		16 : 10 ~ 16 : 30	
揚 網 時 間		04 : 40 ~ 05 : 30		04 : 30 ~ 06 : 30		04 : 23 ~ 05 : 15	
投 網 方 向		30		320		45	
水 温 (℃)	0 m	3. 2		8. 3		12. 6	
	50 m	1. 4		7. 0		6. 7	
	100 m	0. 6		6. 8		6. 3	
漁 獲 尾 数	魚 類	A網 (50)	C網 (30)	A網 (50)	C網 (30)	A網 (49)	C網 (30)
	ベ ニ ザ ケ						
	シ ロ サ ケ	1	1			5	
	カ ラ フ ト マ ス	2	3			2	3
	ギ ソ ザ ケ						
	マ ス ノ ス ケ						
	ス チ ール ヘ ッ ド						
	計	3	4	0	0	7	3
魚 体 (A 網 平 均)	魚 類	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
	ベ ニ ザ ケ						
	シ ロ サ ケ	540	1, 960			588	2, 660
	カ ラ フ ト マ ス	459	1, 090			479	1, 260
	ギ ソ ザ ケ						
	マ ス ノ ス ケ						
	ス チ ール ヘ ッ ド						
備 考 (混 獲 生 物)		シマガツオ 3		ハイイロミズナギドリ 3		シマガツオ 4	
						ドクウロコイボタイ 1	
						ヨシキリザメ 1	
						ツメイカ 1	

A 網 : 112、116 mm 目合の商業網

C 網 : 48、55、63、72、82、93、106、121、138、157 mm 目合各 3 反ずつの調査網

第1次航海

7		8		9		10	
5.18		5.19		5.20		5.21	
40 - 59		40 - 49		40 - 00		40 - 04	
146 - 00		147 - 09		146 - 03		145 - 07	
5.17		5.18		5.19		5.20	
15 : 10 ~ 15 : 31		16 : 38 ~ 16 : 58		16 : 05 ~ 16 : 25		16 : 05 ~ 16 : 23	
04 : 30 ~ 05 : 38		04 : 30 ~ 05 : 13		04 : 33 ~ 05 : 28		04 : 30 ~ 05 : 15	
45		45		45		45	
11.4		6.8		8.7		11.7	
7.9		1.4		5.2		0.6	
7.7		2.8		3.6		0.7	
A網(49)	C網(30)	A網(49)	C網(30)	A網(49)	C網(30)	A網(49)	C網(30)
13	1	6	2	1	3	4	1
18	57	23	40	2		2	
1							
32	58	29	42	3	3	6	1
F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
553	2,149	554	2,044	564	2,050	不 明	不 明
449	1,058	449	1,001	463	1,100	不 明	
970	12,700						
マイワシ 1,709 マサバ 28 シマガツオ 1		シマガツオ 3		マイワシ 1,251 ミズウオ 1		マイワシ 6 ヨシキリザメ 1 シマガツオ 2 スルメイカ 1 アカイカ 3 ツメイカ 2 ハイイロミズナギドリ 10	

FL : 尾叉長 BW : 体重

表 1-1 北部太平洋サケ・マス資源調査結果

第 1 次航海

調 査 番 号		11	12	計			
揚 網 月 日		5. 22	5. 22				
投 網 位 置	N	41 - 02	41 - 06				
	E	146 - 02	144 - 48				
投 網 月 日		5. 21	5. 22				
投 網 時 間		16 : 00 ~ 16 : 20	16 : 19 ~ 16 : 39				
揚 網 時 間		04 : 20 ~ 05 : 25	20 : 00 ~ 20 : 40				
投 網 方 向		45	225				
水 温 (°C)	0 m	11. 2	8. 2				
	50 m	8. 8	3. 8				
	100 m	7. 1	0. 6				
漁 獲 尾 数	魚 類	A 網 (49)	C 網 (30)	A 網 (49)	C 網 (30)	A 網 (593)	C 網 (360)
	ベ ニ ザ ケ						
	シ ロ サ ケ			15	1	46	9
	カラフトマス		3	11	3	61	114
	ギ ン ザ ケ						
	マ ス ノ ス ケ					1	
	スチールヘッド						
	計	0	3	26	4	108	123
魚 体 (A 網平均)	魚 類	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
	ベ ニ ザ ケ						
	シ ロ サ ケ			615	2, 720		
	カラフトマス	408	773	512	1, 304		
	ギ ン ザ ケ						
	マ ス ノ ス ケ						
	スチールヘッド						
備 考 (混 獲 生 物)		マイワシ	62	マサバ	4		
		シマガツオ	2				
		ミズウオダマシ	1				
		アブラソコムツ	1				
		ネズミザメ	1				
		ハシボソミズナギドリ	2				
		ハイイロミズナギドリ	1				

A 網 : 112、116 mm 目合の商業網

FL : 尾叉長 BW : 体重

C 網 : 48、55、63、72、82、93、106、121、138、157 mm 目合各 3 反ずつの調査網

表 1-2 北部太平洋サケ・マス資源調査結果

第2次航海

調 査 番 号		1		2		3	
揚 網 月 日		6. 13		6. 15		6. 16	
投 網 位 置	N	49 - 36		48 - 31		47 - 31	
	E	177 - 31		177 - 26		177 - 31	
投 網 月 日		6. 12		6. 14		6. 15	
投 網 時 間		15 : 40 ~ 16 : 05		15 : 37 ~ 16 : 11		15 : 00 ~ 15 : 28	
揚 網 時 間		02 : 38 ~ 04 : 00		03 : 25 ~ 04 : 35		03 : 45 ~ 05 : 03	
投 網 方 向		220		300		240	
水 温 (℃)	0 m	5. 2		5. 0		5. 4	
	50 m	4. 6		4. 5		4. 8	
	100 m	3. 7		2. 9		3. 7	
漁 獲 尾 数	魚 類	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)
	ベ ニ ザ ケ	39	16	38	21	89	61
	シ ロ サ ケ	180	12	90	20	224	22
	カ ラ フ ト マ ス	24	4	8	4	9	4
	ギ ン ザ ケ						
	マ ス ノ ス ケ						
	スチールヘッド						
	計	243	32	136	45	322	87
魚 体 (A網平均)	魚 類	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
	ベ ニ ザ ケ	582	2,612	534	2,011	500	1,469
	シ ロ サ ケ	583	2,417	566	2,517	523	1,622
	カ ラ フ ト マ ス	442	1,125	448	1,082	468	1,128
	ギ ン ザ ケ						
	マ ス ノ ス ケ						
	スチールヘッド						
備 考 (混 獲 生 物)							

A網：112、116 mm目合の商業網

FL：尾叉長 BW：体重

C網：48、55、63、72、82、93、106、121、138、157 mm目合各3反ずつの調査網

表 1 - 2 北部太平洋サケ・マス資源調査結果

調 査 番 号		4		5		6	
揚 網 月 日		6. 17		6. 18		6. 19	
投 網 位 置	N	46 - 28		45 - 41		45 - 13	
	E	177 - 31		177 - 40		177 - 17	
投 網 月 日		6. 16		6. 17		6. 18	
投 網 時 間		15 : 08 ~ 15 : 36		14 : 58 ~ 15 : 23		15 : 02 ~ 15 : 25	
揚 網 時 間		04 : 00 ~ 04 : 08		03 : 50 ~ 04 : 55		03 : 55 ~ 05 : 00	
投 網 方 向		240		210		45	
水 温 (℃)	0 m	5. 3		4. 7		6. 8	
	50 m	4. 5		4. 5		5. 7	
	100 m	2. 7		3. 9		4. 4	
漁 獲 尾 数	魚 類	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)
	ベ ニ ザ ケ	64	59	25	47	4	16
	シ ロ サ ケ	66	12	29	6	10	12
	カラフトマス	6	2	6	3		6
	ギ ン ザ ケ				2	18	3
	マスノスケ		7			5	2
	スチールヘッド		1		1	6	
	計	131	73	68	59	43	39
魚 体 (A網平均)	魚 類	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
	ベ ニ ザ ケ	481	1,369	474	1,348	460	1,025
	シ ロ サ ケ	492	1,353	518	1,629	539	1,915
	カラフトマス	465	1,162	466	1,147		
	ギ ン ザ ケ			579	2,450	560	2,260
	マスノスケ					613	3,240
	スチールヘッド			721	3,900	745	4,283
備 考 (混 獲 生 物)		タコイカ	7	タコイカ	1		
		ハシボソミズナギドリ		1			

A網：112、116 mm目合の商業網

C網：48、55、63、72、82、93、106、121、138、157 mm目合各3反ずつの調査網

第2次航海

7		8		9		10	
6.20		6.21		6.22		6.23	
44 - 42		44 - 50		43 - 51		43 - 57	
177 - 45		177 - 53		177 - 47		177 - 30	
6.19		6.20		6.21		6.22	
15 : 00 ~ 15 : 25		15 : 07 ~ 15 : 29		15 : 17 ~ 15 : 43		15 : 15 ~ 15 : 40	
04 : 05 ~ 05 : 05		04 : 05 ~ 05 : 08		03 : 50 ~ 04 : 45		04 : 05 ~ 04 : 55	
230		225		45		225	
7.2		7.2		7.8		8.7	
6.6		6.0		7.1		5.9	
4.7		4.0		7.1		5.2	
A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)
	1		2		1		
11	12	3	1	4	10	6	10
2	8	3	1		1	3	3
65	4	82	13	51	8	40	6
7		13	2	1		1	
8		3	1	4	1	3	
93	25	104	20	61	21	53	19
F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
279	220	441	910	224	250		
358	586	504	1,460	502	1,450	487	1,403
501	1,500	479	1,200	466	1,128	471	1,110
517	1,695	537	1,937	515	1,673	521	1,655
630	3,130	640	3,323	606	2,700	615	2,620
667	3,166	684	3,017	608	1,913	603	2,150
タコイカ	6	タコイカ	2	タコイカ	3	ハシボソミズナギドリ	
エトピリカ	1	ハシボソミズナギドリ					1
			1			オットセイ	1

FL : 尾叉長 BW : 体重

表 1-2 北部太平洋サケ・マス資源調査結果

調 査 番 号		11		12		13		
揚 網 月 日		6. 24		6. 25		6. 27		
投 網 位 置		N	42 - 49		41 - 50		42 - 49	
		E	177 - 40		177 - 47		W 177 - 14	
投 網 月 日		6. 23		6. 24		6. 26		
投 網 時 間		14 : 55 ~ 15 : 20		15 : 10 ~ 15 : 42		15 : 25 ~ 15 : 50		
揚 網 時 間		03 : 50 ~ 04 : 53		03 : 48 ~ 04 : 53		03 : 48 ~ 04 : 40		
投 網 方 向		20		55		225		
水 温 (℃)		0 m	8. 5		8. 8		9. 8	
		50 m	7. 7		7. 8		7. 0	
		100 m	6. 7		7. 4		4. 9	
漁 獲 尾 数	魚 類	A網 (50)	C網 (30)	A網 (50)	C網 (30)	A網 (50)	C網 (30)	
	ベ ニ ザ ケ							
	シ ロ サ ケ	9	33	12	10	13	18	
	カラフトマス	3	1		1	11	7	
	ギ ン ザ ケ	80	8	55	1	36		
	マ ス ノ ス ケ							
	スチールヘッド	3	2		1	7		
	計	95	44	67	13	67	25	
魚 体 (A 網 平 均)	魚 類	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	
	ベ ニ ザ ケ							
	シ ロ サ ケ	522	1, 810	492	1, 439	498	1, 495	
	カ ラ フ ト マ ス	485	1, 240	390	600	486	1, 329	
	ギ ン ザ ケ	520	1, 629	531	1, 741	528	1, 639	
	マ ス ノ ス ケ							
	スチールヘッド	605	2, 200	642	2, 300	590	1, 874	
備 考 (混 獲 生 物)		タコイカ	6	タコイカ	4	エチオピア	127	
		エチオピア	29	ツメイカ	1	タコイカ	4	
		アブラツノザメ	1	エチオピア	63	ツメイカ	1	

A網：112、116 mm目合の商業網

C網：48、55、63、72、82、93、106、121、138、157 mm目合各3反ずつの調査網

## 第2次航海

14		15		16		17	
6. 28		6. 29		6. 30		7. 1	
43 - 54		44 - 43		44 - 56		45 - 52	
W 177 - 16		W 177 - 15		W 177 - 21		W 177 - 21	
6. 27		6. 28		6. 29		6. 30	
14 : 57 ~ 15 : 25		15 : 02 ~ 15 : 29		14 : 56 ~ 15 : 25		14 : 58 ~ 15 : 29	
03 : 53 ~ 04 : 50		03 : 52 ~ 04 : 52		03 : 55 ~ 04 : 55		04 : 00 ~ 05 : 00	
190		210		60		45	
8. 3		7. 3		7. 7		7. 7	
6. 0		5. 7		4. 7		5. 4	
3. 7		4. 1		4. 1		4. 1	
A網 (50)	C網 (30)	A網 (50)	C網 (30)	A網 (50)	C網 (30)	A網 (50)	C網 (30)
				3		2	
7	5	4	11	6	7	15	7
8		8	2	9	1	14	3
35	7	137	6	96	10	77	11
6	2	10	1	22	3	13	
19	3	3	2	8	1	5	
75	17	162	22	144	22	126	21
F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
				545	2,530	570	2,098
522	1,636	513	1,375	533	1,883	518	1,659
479	1,183	483	1,291	480	1,203	491	1,234
509	1,481	520	1,670	519	1,650	526	1,865
601	2,692	612	2,819	602	2,583	628	3,408
618	2,154	585	1,505	643	2,633	683	3,330
ネズミザメ 1						ミズウオ 1	
エトピリカ 1							
ハシボソミズナギドリ 2							

FL : 尾叉長 BW : 体重

表1-2 北部太平洋サケ・マス資源調査結果

調 査 番 号		18		19		20		
揚 網 月 日		7. 2		7. 3		7. 4		
投 網 位 置		N	45 - 57		46 - 52		47 - 52	
		E	W 177 - 22		W 177 - 20		W 177 - 20	
投 網 月 日		7. 1		7. 2		7. 3		
投 網 時 間		14 : 58 ~ 15 : 25		14 : 53 ~ 15 : 20		14 : 55 ~ 15 : 22		
揚 網 時 間		03 : 55 ~ 04 : 55		04 : 00 ~ 05 : 02		03 : 52 ~ 04 : 46		
投 網 方 向		40		210		135		
水 温 (℃)		0 m	7. 8		7. 1		7. 3	
		50 m	5. 5		4. 7		4. 9	
		100 m	4. 4		3. 5		3. 4	
漁 獲 尾 数	魚 類	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	
	ベ ニ ザ ケ	4		6		13	9	
	シ ロ サ ケ	13	15	25	21	5	26	
	カラフトマス	12	4	10	4	11	5	
	ギ ン ザ ケ	34	4	13	1	9	3	
	マ ス ノ ス ケ	1	1	3	1	3	1	
	スチールヘッド	15	4	13	2	18	3	
	計	79	28	70	29	59	47	
魚 体 (A網平均)	魚 類	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	
	ベ ニ ザ ケ	529	1,940	464	1,190	509	1,832	
	シ ロ サ ケ	475	1,444	443	1,042	496	1,410	
	カラフトマス	477	1,248	476	1,231	482	1,324	
	ギ ン ザ ケ	531	2,019	541	2,102	540	1,991	
	マ ス ノ ス ケ	606	2,900	646	4,000	634	3,400	
	スチールヘッド	607	2,778	560	2,675	704	3,406	
備 考 (混 獲 生 物)		ミズウオ 1		ツノメドリ 3 エトピリカ 2		タコイカ 1		

A網：112、116 mm目合の商業網

C網：48、55、63、72、82、93、106、121、138、157 mm目合各3反ずつの調査網

第2次航海

21		22		23		24	
7.5		7.6		7.7		7.8	
48－58		48－58		49－56		49－58	
W 177－24		W 177－35		W 177－37		W 177－34	
7.4		7.5		7.6		7.7	
15：05～15：30		14：54～15：25		15：02～15：28		14：53～15：20	
03：52～04：45		04：00～04：52		04：00～04：57		04：05～04：56	
100		250		50		310	
7.6		7.5		7.6		8.2	
5.1		4.8		4.4		4.6	
4.1		4.2		4.2		4.1	
A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)
19	12	27	17	114	10	61	12
15	35	19	40	57	32	24	34
12	6	19	5	22	1	15	2
4	1	3	1	3		2	2
5		5		3			
55	54	73	63	199	43	102	50
F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (mm)	F L (mm)	B W (g)
482	1,413	479	1,297	499	1,576	515	1,759
481	1,449	492	1,515	510	1,598	534	1,778
475	1,234	475	1,253	480	1,279	476	1,254
579	2,615	558	2,273	548	2,133	577	2,400
723	3,850	684	3,200	610	2,400		
タコイカ 1		タコイカ 1		ハンボソミズナギドリ 2		ハンボソミズナギドリ 1	
ハンボソミズナギドリ		ハンボソミズナギドリ 1				エトビリカ 1	
1		エトビリカ 1					
		イシイルカ 1					

FL : 尾叉長 BW : 体重

表1-2 北部太平洋サケ・マス資源調査結果

調 査 番 号		25		26		27	
揚 網 月 日		7. 9		7. 10		7. 11	
投 網 位 置	N	50 - 50		50 - 56		51 - 31	
	E	W 177 - 51		179 - 26		177 - 29	
投 網 月 日		7. 8		7. 9		7. 10	
投 網 時 間		15 : 05 ~ 15 : 30		15 : 10 ~ 15 : 37		15 : 00 ~ 15 : 27	
揚 網 時 間		04 : 05 ~ 05 : 03		03 : 47 ~ 04 : 47		04 : 00 ~ 04 : 55	
投 網 方 向		260		45		80	
水 温 (℃)	0 m	8. 0		9. 4		8. 1	
	50 m	4. 8		5. 6		4. 4	
	100 m	4. 1		4. 5		4. 8	
漁 獲 尾 数	魚 類	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)	A網(50)	C網(30)
	ベ ニ ザ ケ	228	19	283	38	138	25
	シ ロ サ ケ	54	5	48	10	45	23
	カラフトマス	30	3	21	3	13	2
	ギ ソ ザ ケ	3		2	1	2	
	マスノスケ			7		4	
	スチールヘッド	4					
	計	319	27	361	52	202	50
魚 体 (A網平均)	魚 類	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)
	ベ ニ ザ ケ	513	1,667	506	1,595	518	1,752
	シ ロ サ ケ	453	1,071	548	1,938	555	1,962
	カラフトマス	477	1,288	487	1,423	478	1,307
	ギ ソ ザ ケ	558	2,383	583	2,650	545	2,125
	マスノスケ			576	2,520	600	2,850
	スチールヘッド	686	3,475				
備 考 (混 獲 生 物)		種類不明イカ	3	イシイルカ	4	スケトウダラ	4
		ツノメドリ	1	ツノメドリ	2	キタノホッケ	112
		ハシボソミズナギドリ	1	クロソイ	1	ツノメドリ	6
						エトピリカ	2
						ネズミザメ	2
						コアホウドリ	1
						ウミスズメ	3

A網：112、116 mm目合の商業網

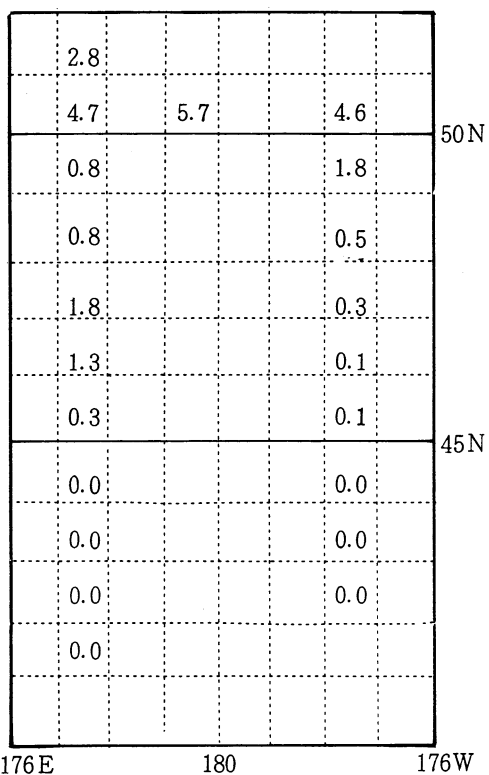
C網：48、55、63、72、82、93、106、121、138、157 mm目合各3反ずつの調査網

## 第2次航海

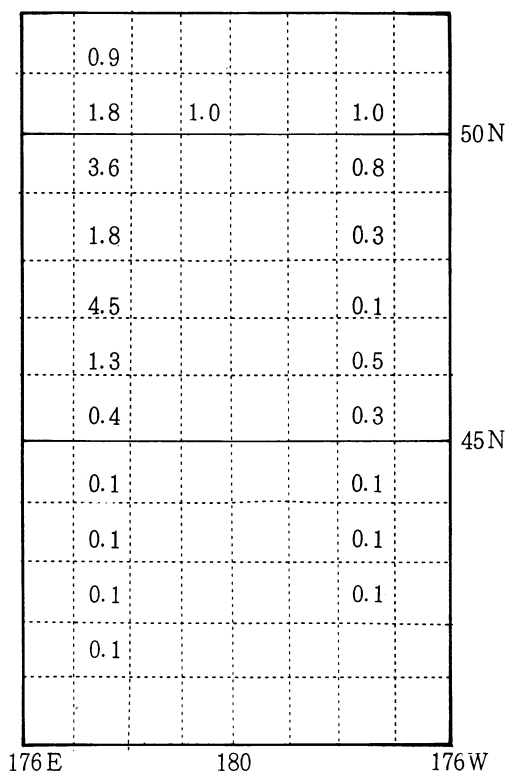
28		計					
7.12							
50 - 55							
177 - 18							
7.11							
14 : 55 ~ 15 : 23							
03 : 50 ~ 04 : 43							
200							
7.8							
4.3							
3.2							
A網(50)	C網(30)	A網(1,400)	C網(840)				
234	43	1,391	409				
89	60	1,083	509				
20	2	299	88				
5	2	853	94				
		103	13				
3		136	21				
351	107	3,865	1,134				
F L (mm)	B W (g)	F L (mm)	B W (g)				
518	1,838						
556	2,046						
482	1,340						
515	1,848						
710	3,700						
ウミスズメ 3							

F L : 尾叉長 B W : 体重

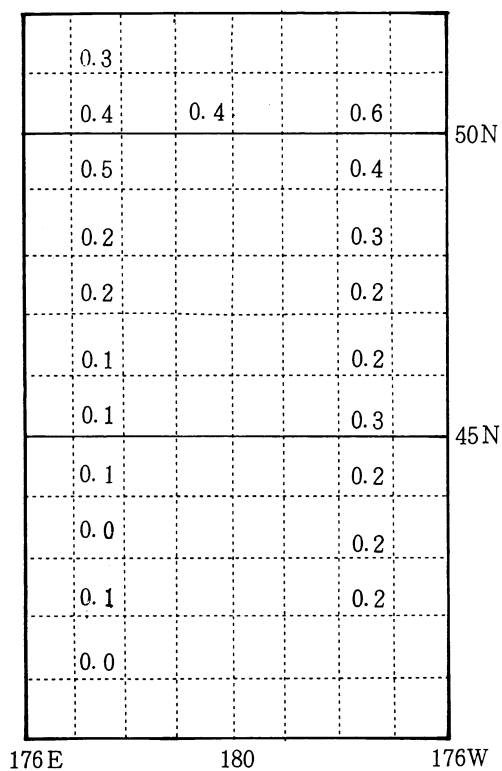
ペ ニ サ ケ



シ ロ サ ケ



カ ラ フ ト マ ス



ギ ン ザ ケ

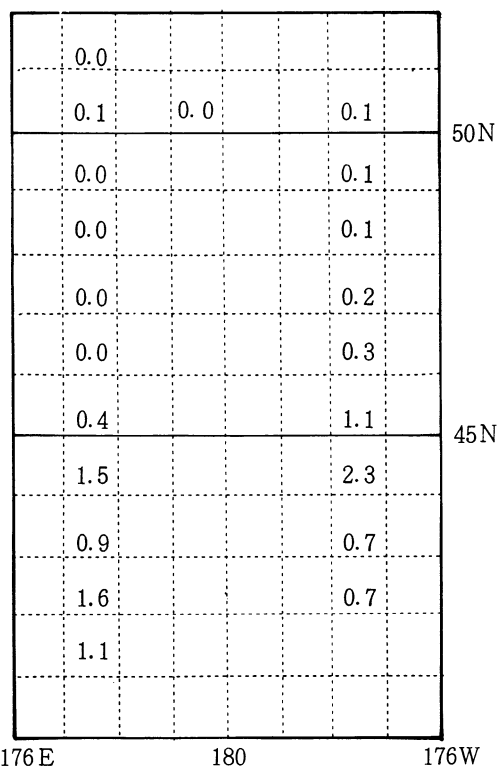


図2 商業網(112、116mm目合)の反当り漁獲尾数

