

Not to be cited by
INPFC Document number

INPFC
Doc.3456

1989年におけるコード付ワイヤー標識魚
回収のためのポートサンプリング報告
Report on port sampling to recover
coded wire tagged fish in 1989

水産庁国際課
International Affairs Division
Fisheries Agency of Japan

1989年8月
1989 August

この文書を引用する場合は下記による：
水産庁国際課。1989。1989年におけるコード付きワイヤー標識魚回収のた
めのポートサンプリング報告。5ページ。（第35回INPFC定例年次会議提出
文書。1989年8月。日本，東京）。水産庁。東京。日本100

概要

1989年6月に太平洋中型さけ・ます漁船（基地式）156隻のうち、約37%に当たる58隻が陸揚げする花咲港において陸揚げされたギンザケ、マスノスケ、及びスチールヘッドについて、ギンザケ1,000尾、マスノスケ1,000尾、スチールヘッド127尾についてコード付ワイヤー標識魚の回収作業を行ったが、各魚種とも脂鱧欠損魚は発見されなかった。また、これと併行してマスノスケの採鱧を試みたが、採取できなかった。

調査内容

- (1) コード付ワイヤー標識魚の回収
 - ① 実施場所
北海道根室市花咲港
 - ② 調査期間
1989年6月6日～6月17日（うち9日間）
 - ③ 調査対象漁船
花咲港を陸揚げ港とする中型さけ・ます漁船58隻のうち出漁前に指定した20隻（昨年は無作為に抽出した20隻）
 - ④ 調査対象魚種
ギンザケ、マスノスケ及びスチールヘッドとした（昨年と同様）
- (2) 脂鱧欠損魚の漁獲データの収集
実施場所、調査期間、調査対象漁船、調査対象魚種はコード付ワイヤー標識魚の回収と同様
- (3) コード付ワイヤー標識魚の回収と併行して行ったマスノスケの採鱧
実施場所、調査期間、調査対象漁船はコード付ワイヤー標識魚の回収と同様

調査の方法

- (1) コード付ワイヤー標識魚の回収
市場内は各漁船別に陸揚げする場所が決められ、かつ、魚種別に仕分けされた魚が並べられていた。その中からギンザケ、マスノスケ、及びスチールヘッドについて1隻当たり50尾を目録に無作為に抽出した。（スチールヘッドについては陸揚げした船は3隻であり、そのうち、50尾以上を陸揚げした船は1隻であった。）次に、抽出した50尾の中で脂鱧のないものを捜したが、脂鱧のない魚は発見されなかった。
- (2) 脂鱧欠損魚の漁獲データの収集
出漁前の操業指導会議において、事前に指定した20隻の漁船の漁労長に「脂鱧欠損魚記録票」を配布し、記載要領の説明をした。この「脂鱧欠損魚記録票」を各漁船が入港した際に回収した。

- (3) コード付ワイヤー標識魚の回収と併行して行うマスノスケの採鱗
調査対象漁船20隻について、マスノスケの鱗の採取を試みた。

調査結果

(1) コード付ワイヤー標識魚の回収

① 調査期間中に観察された尾数

ギンザケ	1,000尾	(昨年1,000尾)
マスノスケ	1,000尾	(昨年1,000尾)
スチールヘッド	127尾	(昨年505尾)

② ①のうち脂鱸のなかったもの

ギンザケ	0尾	(昨年0尾)
マスノスケ	0尾	(昨年0尾)
スチールヘッド	0尾	(昨年139尾)

(2) 脂鱸欠損魚の漁獲データの収集

回収した脂鱸欠損魚記録票を調べたところ、脂鱸欠損魚を発見した記録はなかった。

(3) コード付ワイヤー標識魚の回収と併行して行うマスノスケの採鱗

調査対象漁船20隻のうち、19隻はマスノスケを冷凍の状態で陸揚げしており、採鱗が不可能であった。また、残る1隻については希少な製品であることから採鱗調査を拒否された。

(表1-1)

1989年ポートサンプリングデータ (単位:尾, kg)

注: DTR=ディテクター

調査日	船名		ギンザケ				マスノスケ				スチールヘッド				備考
			陸揚	抽出	脂鱈 欠如	DTR 反応	陸揚	抽出	脂鱈 欠如	DTR 反応	陸揚	抽出	脂鱈 欠如	DTR 反応	
6月 6日	第58祥久丸	尾数	1,530	50	0	0	198	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	2,944	96	0	0	706	225	0	0	0	0	0	0	
6月 6日	第38永興丸	尾数	1,550	50	0	0	424	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	2,949	104	0	0	1,483	208	0	0	0	0	0	0	
6月 6日	第23久福丸	尾数	1,515	50	0	0	327	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	3,442	119	0	0	1,121	189	0	0	0	0	0	0	
6月 6日	第51慶洋丸	尾数	1,474	50	0	0	378	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	3,273	99	0	0	1,303	248	0	0	0	0	0	0	
6月 7日	第108北進丸	尾数	1,098	50	0	0	234	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	2,382	118	0	0	867	219	0	0	0	0	0	0	
6月 7日	第11海鷹丸	尾数	1,540	50	0	0	425	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	3,483	100	0	0	1,469	171	0	0	0	0	0	0	
6月 8日	第38盛勝丸	尾数	1,070	50	0	0	322	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	2,328	87	0	0	1,127	260	0	0	0	0	0	0	
6月 8日	第62喜代丸	尾数	1,443	50	0	0	285	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	3,064	89	0	0	1,123	199	0	0	0	0	0	0	
6月 8日	第58多賀丸	尾数	437	50	0	0	309	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	945	88	0	0	1,113	216	0	0	0	0	0	0	
6月 9日	第1北進丸	尾数	1,458	50	0	0	173	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	2,908	89	0	0	964	306	0	0	0	0	0	0	
小計	10隻	尾数	13,115	500	0	0	3,075	500	0	0	0	0	0	0	
		重量	27,716	987	0	0	11,276	2,241	0	0	0	0	0	0	

(表1-2)

1989年ポートサンプリングデータ (単位:尾, kg)

注: DTR=ディテクター

調査日	船名		ギンザケ				マスノスケ				スチールヘッド				備考
			陸揚	抽出	脂鱈 欠知	DTR 反応	陸揚	抽出	脂鱈 欠知	DTR 反応	陸揚	抽出	脂鱈 欠知	DTR 反応	
6月9日	第38鷗洋丸	尾数	1,074	50	0	0	325	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	2,358	102	0	0	1,163	196	0	0	0	0	0	0	
6月10日	第88興洋丸	尾数	804	50	0	0	99	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	1,700	98	0	0	329	182	0	0	0	0	0	0	
6月10日	第11玄洋丸	尾数	1,083	50	0	0	181	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	2,360	86	0	0	634	192	0	0	0	0	0	0	
6月12日	第38美吉丸	尾数	1,481	50	0	0	201	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	3,227	98	0	0	509	136	0	0	0	0	0	0	
6月15日	第72昭栄丸	尾数	1,551	50	0	0	420	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	3,322	109	0	0	1,482	212	0	0	0	0	0	0	
6月15日	第38金恵丸	尾数	1,550	50	0	0	409	50	0	0	28	28	0	0	
		重量	3,325	99	0	0	1,456	213	0	0	59	59	0	0	
6月16日	第88号銀洋丸	尾数	1,528	50	0	0	271	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	3,072	86	0	0	1,231	282	0	0	0	0	0	0	
6月16日	第1つね丸	尾数	1,146	50	0	0	388	50	0	0	88	50	0	0	
		重量	2,495	105	0	0	1,321	276	0	0	216	107	0	0	
6月17日	第78金宝丸	尾数	1,557	50	0	0	427	50	0	0	49	49	0	0	
		重量	3,405	94	0	0	1,488	199	0	0	109	109	0	0	
6月17日	第58北辰丸	尾数	1,541	50	0	0	364	50	0	0	0	0	0	0	
		重量	3,379	111	0	0	1,439	169	0	0	0	0	0	0	
小計	10隻	尾数	13,315	500	0	0	3,085	500	0	0	165	127	0	0	
		重量	28,641	988	0	0	11,050	2,057	0	0	384	275	0	0	
合計	20隻	尾数	26,430	1,000	0	0	6,160	1,000	0	0	165	127	0	0	
		重量	56,357	1,975	0	0	22,326	4,298	0	0	384	275	0	0	

Not to be cited by
Document Number

INPFC
Doc. 3456

TRANSLATION

**REPORT ON PORT SAMPLING TO RECOVER
CODED WIRE TAGGED FISH IN 1989**

International Affairs Division
Fisheries Agency of Japan

1989 August

THIS PAPER MAY BE CITED IN THE FOLLOWING MANNER:
International Affairs Division of the Fisheries Agency of Japan. 1989. Report on port sampling to recover coded wire tagged fish in 1989. (Document submitted to the Annual Meeting of the International North Pacific Fisheries Commission, Seattle, Washington, 1989 October.) 5 p. Fisheries Agency of Japan, Kasumigaseki 1-2-1, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan 100.

**REPORT ON PORT SAMPLING TO RECOVER
CODED WIRE TAGGED FISH IN 1989**

International Affairs Division
Fisheries Agency of Japan

ABSTRACT

In June 1989, recovery operations of coded wire tagged fish were conducted for 1,000 coho salmon, 1,000 chinook salmon and 127 steelhead trout landed at Hanasaki port by 58 Pacific middle-size salmon fishing vessels (land-based) which is equivalent to about 37% of 156 vessels. No fish of these species were found that were missing the adipose fin. In addition to this, although sampling of scales for chinook salmon was tried, no scales were collected.

Contents of survey

1. Recovery of coded wire tagged fish

(1) Survey place

Hanasaki port, Nemuro city, Hokkaido.

(2) Survey period

From June 6 to 17 (9 days of this period).

(3) Fishing vessels with which the survey was conducted

Twenty vessels designated prior to departure (20 in 1988) out of 58 middle-size salmon fishing vessels landing at Hanasaki port.

(4) Targeted species for survey

Coho salmon, chinook salmon and steelhead trout (the same as in the previous year).

2. Collection of catch data on fish without adipose fin

Survey place, survey period, fishing vessels with which the survey was conducted, and targeted species for survey were the same as in the case of recovery of coded wire tagged fish.

3. Collection of scales of chinook salmon conducted at the same time with the recovery of the coded wire tagged fish

Survey place, survey period, and fishing vessels with which the survey was conducted were the same as in the case of the recovery of coded wire tagged fish.

Research methods

1. Recovery of coded wire tagged fish

In the public fish market, the place of unloading was designated for each vessel and fish were sorted and arranged by species. Of those fish, coho salmon, chinook salmon, and steelhead trout were sampled randomly, with the objective of obtaining 50 fish of each species from each vessel (for steelhead trout, the number of fishing vessels which landed steelhead trout was 3, of those vessels, the number of fishing vessels which landed 50 fish and more at one time was 1). Then, of 50 fish sampled, fish without adipose fin were searched for, but no fish without adipose fin were found.

2. Collection of catch data on fish without adipose fin

At the meeting on the orientation for the 1989 operation which was conducted before the departure, "Note on record of fish without adipose fin" was distributed to the fishing masters of 20 fishing vessels which were previously designated and the main points of description were explained. These "Note on record of fish without adipose fin" were recovered from the respective fishing vessels when the fishing vessels returned to the port.

3. Collection of scales of chinook salmon conducted at the same time with the recovery of coded wire tagged fish

For 20 fishing vessels with which the survey was conducted, the collection of scales of chinook salmon was tried.

Research results

1. Recovery of coded wire tagged fish

(1) Numbers of fish observed during the survey:

Coho salmon	1,000	(1,000 in 1988)
Chinook salmon	1,000	(1,000 in 1988)
Steelhead trout	127	(505 in 1988)

1989
Rec Vessel
 $127 \times .05 = 6$

(2) Fish without adipose fin out of (1)

Coho salmon	0	(0 in 1988)
Chinook salmon	0	(0 in 1988)
Steelhead trout	0	(139 in 1988) 28%

2. Collection of catch data on fish without adipose fin

When we recovered the "Note on record of fish without adipose fin" from fishing masters and examined them, no records on fish without adipose fin were reported.

3. Collection of scales of chinook salmon conducted at the same time with the recovery of coded wire tagged fish

Of 20 fishing vessels with which the survey was conducted, 19 vessels landed chinook salmon as frozen fish, and it was impossible to collect the scales. Also, the remaining vessel disapproved of the survey on collection of scales, because of the catch of chinook was rare.

Table 1

PORT SAMPLING DATA IN 1989

(Unit: Number, Kilogram)

Sampling Date	Name of Vessel		Coho Salmon				Chinook Salmon				Steelhead trout			
			Landed fish	Observed fish	Fish without adipose fin	Fish responded by DTR	Landed fish	Observed fish	Fish without adipose fin	Fish responded by DTR	Landed fish	Observed fish	Fish without adipose fin	Fish responded by DTR
June 6th	Syoukyuumaru No.58	Number	1,530	50	0	0	198	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	2,944	98	0	0	706	225	0	0	0	0	0	0
June 6th	Eikoumaru No.38	Number	1,550	50	0	0	424	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	2,949	104	0	0	1,483	208	0	0	0	0	0	0
June 6th	Kyuufukumaru No.23	Number	1,515	50	0	0	327	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	3,442	119	0	0	1,121	189	0	0	0	0	0	0
June 6th	Keiyoumaru No.51	Number	1,474	50	0	0	378	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	3,273	99	0	0	1,303	248	0	0	0	0	0	0
June 7th	Hokusinmaru No.108	Number	1,098	50	0	0	234	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	2,382	118	0	0	867	219	0	0	0	0	0	0
June 7th	Umitakamaru No.11	Number	1,540	50	0	0	425	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	3,483	100	0	0	1,469	171	0	0	0	0	0	0
June 8th	Seisyoumaru No.38	Number	1,070	50	0	0	322	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	2,326	87	0	0	1,127	280	0	0	0	0	0	0
June 8th	Kiyoumaru No.62	Number	1,443	50	0	0	285	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	3,064	89	0	0	1,123	199	0	0	0	0	0	0
June 8th	Tagamaru No.58	Number	437	50	0	0	309	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	945	88	0	0	1,113	216	0	0	0	0	0	0
June 9th	Hokusinmaru No.1	Number	1,458	50	0	0	173	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	2,908	89	0	0	964	306	0	0	0	0	0	0

Table 2

PORT SAMPLING DATA IN 1989

(Unit: Number, Kilogram)

Sampling Date	Name of Vessel		Coho Salmon				Chinook Salmon				Steelhead trout			
			Landed fish	Observed fish	Fish without adipose fin	Fish responded by DTR	Landed fish	Observed fish	Fish without adipose fin	Fish responded by DTR	Landed fish	Observed fish	Fish without adipose fin	Fish responded by DTR
June 9th	Ouyoumaru No.38	Number	1,074	50	0	0	325	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	2,358	102	0	0	1,163	196	0	0	0	0	0	0
June 10th	Kouyoumaru No.88	Number	804	50	0	0	99	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	1,700	98	0	0	329	182	0	0	0	0	0	0
June 10th	Genyoumaru No.11	Number	1,083	50	0	0	181	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	2,360	88	0	0	634	192	0	0	0	0	0	0
June 12th	Miyosimaru No.38	Number	1,481	50	0	0	201	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	3,227	98	0	0	509	136	0	0	0	0	0	0
June 15th	Syoueimaru No.72	Number	1,551	50	0	0	420	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	3,322	109	0	0	1,482	212	0	0	0	0	0	0
June 15th	Kineimaru No.38	Number	1,550	50	0	0	409	50	0	0	28	28	0	0
		Weight	3,325	99	0	0	1,458	213	0	0	59	59	0	0
June 16th	Ginyoumaru No.88	Number	1,528	50	0	0	271	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	3,072	88	0	0	1,231	282	0	0	0	0	0	0
June 16th	Tunemaru No.1	Number	1,148	50	0	0	388	50	0	0	88	50	0	0
		Weight	2,495	105	0	0	1,321	276	0	0	216	107	0	0
June 17th	Kinpoumaru No.78	Number	1,557	50	0	0	427	50	0	0	49	49	0	0
		Weight	3,405	94	0	0	1,486	199	0	0	109	109	0	0
June 17th	Hokutatamaru No.58	Number	1,541	50	0	0	364	50	0	0	0	0	0	0
		Weight	3,379	111	0	0	1,439	189	0	0	0	0	0	0
Total	20 Vessels	Number	26,430	1,000	0	0	6,160	1,000	0	0	165	127	0	0
		Weight	56,357	1,975	0	0	22,326	4,298	0	0	384	275	0	0