

我が国周辺漁業資源調査（底魚類）

原 子 保 ・ 蝦 名 政 仁

調 査 目 的

漁業資源の適切な保存及び合理化・持続的な利用を図る上で、資源診断、動向予測、最適管理手法の検討を行うため、必要な基礎資料を整備する。

調 査 内 容

1. 年令別漁獲状況（水揚げ）調査
2. 生物測定調査

材 料 及 び 方 法

1. 漁場別漁獲状況調査

鯆ヶ沢、脇野沢、三沢市、八戸魚市場及び八戸漁連の底魚類の漁獲台帳から、指定魚種について月別、魚種別、銘柄別漁獲量を様式に基づき記載した。

2. 生物測定調査

鯆ヶ沢及び八戸地先へ水揚げされた、マダラ、スケトウダラ、ヒラメの魚体測定及び精密測定（体長、体重、性別、年齢、胃内容物等）を実施した。

なお、八戸地先においては、石戸芳男氏に委託して調査を実施した。

結 果

1. 漁場別漁獲状況調査

表1のとおり調査を実施し、日本海区水産研究所及び東北区水産研究所八戸支所へ送付した。
底魚類の漁獲量は表2～5のとおりであった。

表1 漁獲状況調査結果

調査地	漁業種類	対象魚種	調 査 回 数												計
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
鯆ヶ沢	沖合底曳網	底魚類26種	1	1				1	1	1	1	1	1	1	9
脇野沢	定置網	マダラ									1	1	1		3
三 沢	定置・刺網	ヒラメ・カレイ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
八 戸	刺網・底曳	底魚類26種	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

2. 生物測定調査

マダラは、八戸地先において1,392尾、鯆ヶ沢地先において200尾測定（表6）した。

スケトウダラは、八戸地先において4,175尾、ヒラメは101尾それぞれ測定（表7、8）した。

表 2 1995年鰺ヶ沢漁業協同組合底魚類漁獲量

単位：kg

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
1 マダラ	16,258.5	20,205.0	3,364.3	19.9	0	0	0	0	204.0	122.8	6.6	1,424.3	41,605.4
2 スケトウダラ	1,470.0	10,510.0	9,410.0	460.0	120.0	0	0	0	64.0	240.0	280.0	9,450.0	32,004.0
3 ヒラメ	819.4	2,297.6	4,217.4	3,383.4	5,724.7	11,701.4	3,260.6	1,001.4	281.2	13,732.8	1,126.6	2,597.4	50,143.9
4 ウロメガレイ	0	0	30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60.0
5 ソウハチ	0	59.0	71.2	103.2	171.2	11.8	1.4	0	474.8	219.8	18.2	178.6	1,309.2
6 ムシガレイ	17.8	392.6	661.6	1,574.0	1,295.8	35.0	5.8	0	222.2	92.8	8.8	25.0	4,331.4
7 ヒレグロ	51.0	50.0	49.6	348.8	0	0	0	0	0	4.0	0	28.8	532.2
8 アカガレイ	44.8	167.8	18.0	28.4	162.2	0	0	0	0	0	0	0	421.2
9 イシガレイ	270.8	685.2	20.8	38.8	463.2	226.4	77.2	14.0	203.4	391.8	39.0	1.4	2,432.0
10 アサバガレイ	386.2	156.6	33.0	189.4	21.2	0	0	0	20.0	2.2	12.0	342.0	1,162.6
11 マガレイ	40.0	98.2	4,928.6	1,466.8	943.2	107.0	1.8	0	6,323.6	2,519.4	2,141.0	3,255.2	21,824.8
12 マコガレイ	8,958.2	4,593.6	7,778.8	1,316.8	720.2	414.2	69.4	15.4	2,816.0	671.0	247.2	1,022.6	28,623.4
13 ババガレイ	274.8	3,016.8	2,544.0	523.2	107.6	23.4	1.8	0	0	0	0	139.8	6,631.4
14 ヌマガレイ	0	2,598.2	1.0	3.0	22.2		0.4	0	0	0	0	0	2,624.8
15 メイタガレイ	840.8	61.2	1,782.6	295.2	824.6	105.4	37.0	19.4	206.4	95.8	89.4	228.4	4,586.2
16 ヤナギムシガレイ	320.8	158.6	1,775.6	637.0	326.0	9.4	5.0	0	2,240.0	1,527.6	419.2	635.0	8,054.2
17 カレイ類	0	0	0.6	0	0	0	0	0	3.0	2.0	0	1.0	6.6
計	29,753.1	45,050.1	36,687.1	10,387.9	10,932.1	12,634.0	3,460.4	1,050.2	13,058.6	19,622.0	4,388.0	19,329.5	206,353.3

表3 1995年脇野沢漁業協同組合底魚類漁獲量

単位: kg

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
1 マダラ	53,171.1	2,441.5	117.1	11.0	23.2	0	0	0	0	0	0	44,882.2	100,646.1
2 ヒラメ	303.5	84.1	24.7	161.9	1,236.6	2,673.6	606.1	804.6	39.7	261.6	386.8	1,124.0	7,707.2
3 ソウハチ	0	0.4	0	0	0.6	0.3	0	0	0	0	0	0	1.3
4 ムシガレイ	8.3	42.5	52.2	38.3	28.8	9.0	1.8	0.2	0	0	0	18.4	199.5
5 イシガレイ	462.7	497.1	121.1	139.7	101.6	141.9	43.0	100.0	47.9	26.6	105.9	194.2	1,981.7
6 アサバガレイ	1,648.4	11.6	2.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	2,632.4	4,295.1
7 マガレイ	1,763.7	1,703.9	1,945.6	531.7	412.5	487.4	177.8	22.3	14.2	16.3	77.0	384.6	7,537.0
8 スナガレイ	0		2.0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7
9 マコガレイ	5.3	33.8	39.7	10.1	2.0	0	1.3	0	0	0	0	2.8	95.0
10 ババガレイ	20.4	71.7	82.8	18.1	23.5	4.4	3.1	1.8	0.2	0.2	1.0	16.0	243.2
11 スマガレイ	120.6	361.2	293.8	79.1	3.9	4.7	0.8	0	0.3	0	0.2	0.2	864.8
12 メイタガレイ	0	4.7	10.9	5.8	2.0	8.9	8.5	1.4	0	0	0.2	0	42.4
13 ヤナギムシガレイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.0	3.0
14 カレイ類	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
計	57,504.0	5,252.5	2,692.1	998.3	1,834.7	3,330.2	842.4	930.3	102.3	304.7	571.1	49,257.8	123,620.4

表4 三沢市漁業協同組合底魚類漁獲量

単位: kg

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
1 マダラ	1,186.2	12.5	0	19.9	38.1	7.2	0	0	0	0	0	400.7	1,664.6
2 ヒラメ	283.6	291.4	30.5	82.8	1,037.1	1,556.2	420.9	1,213.1	13,251.3	13,496.2	3,184.9	817.9	35,665.9
3 ムシガレイ	7.3	16.7	11.2	8.2	44.3	18.2	2.1	0	0	0	0.2	1.6	109.8
4 イシガレイ	460.5	303.9	9.0	33.8	155.9	164.8	54.9	45.9	257.7	470.8	171.2	54.9	2,183.3
5 アサバガレイ	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1
6 マガレイ	212.9	145.2	24.9	62.5	244.7	39.7	0	0	0	1.3	17.6	22.0	770.8
7 マコガレイ	12,411.6	11,120.8	352.9	414.1	1,511.0	1,241.5	321.2	515.3	4,670.3	4,771.7	5,614.3	658.5	43,603.2
8 ババガレイ	152.2	56.5	5.3	5.3	51.6	12.1	1.0	0	0	0	0	28.8	312.8
9 スマガレイ	35.4	52.0	0	79.2	0	130.1	82.7	0	1.5	69.0	20.1	11.2	481.2
10 メイタガレイ	0	0	0	0	0	0	0	0	87.2	118.8	5.5	0	211.5
11 マツカワ	1.9	0	0	0	0	0	0.5	0.9	0	0	0	0	3.3
計	14,754.7	11,999.0	433.8	705.8	3,082.7	3,169.8	883.3	1,775.2	18,268.0	18,927.8	9,013.8	1,995.6	85,009.5

表5 八戸地先底魚類漁獲量

単位：kg

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
1 マダラ	205,728	165,908	97,376	105,911	82,563	70,652	9,225	7,158	171,299	211,657	202,831	263,550	1,593,858
2 スケトウダラ	834,365	983,633	533,466	324,664	232,740	143,845	10,109	12,985	404,088	771,654	679,816	585,641	5,517,006
3 ソコダラ類	0	80	210	300	460	220	100	87	0	0	0	0	1,457
4 バラメヌケ	1,206	1,832	1,880	3,055	3,816	1,640	1,247	2,236	1,829	2,116	2,230	1,221	24,308
5 サンコウメヌケ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	303	887	1,211
6 オオサガ	8,605	9,417	17,963	16,128	31,620	846	653	22,148	5,242	7,829	8,584	7,908	136,943
7 キチジ	47,644	81,502	1,111,149	83,427	36,210	5,185	1,425	60,257	21,086	27,026	16,929	20,824	512,663
8 ヒラメ	3,825	3,676	3,893	6,398	13,036	14,708	23,876	30,863	68,346	82,629	23,662	21,261	296,173
9 アブラガレイ	20,899	10,958	18,093	16,109	10,109	741	64	10,279	3,063	6,535	13,463	38,603	149,302
10 ソウハチ	136	1,503	1,853	14,435	7,779	1,956	691		2,130	1,205	428	163	32,379
11 サメガレイ	5,750	8,117	15,226	12,895	7,314	412	40	5,640	1,744	2,628	3,860	5,066	68,692
12 ミギガレイ	9,372	8,480	5,755	14,154	16,099	26,923	670	0	27,221	32,514	15,780	11,954	168,922
13 ムシガレイ	4,125	2,280	1,615	1,421	2,251	1,572	67	0	1,156	2,415	3,564	3,954	24,420
14 ヒレグロ	26,202	22,276	19,207	10,705	24,084	11,689	638	7	8,441	9,026	7,189	16,284	155,748
15 アカガレイ	816	3,346	1,264	70	1,056	649	378	60	1,716	1,158	98	371	10,982
16 オヒョウ	0	0	0	0	14	0	0	7	0	0	0	0	21
17 インガレイ	383	616	77	232	797	2,409	2,973	689	645	210	111	9,594	168,922
18 シュムシュガレイ	726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	726
19 アサバガレイ	17,338	585	1,127	333	345	969	21	0	189	2,023	19,896	28,985	71,811
20 マガレイ	4,581	1,437	2,027	2,965	3,399	405	51	21	1,302	2,543	2,347	3,020	24,098
21 スナガレイ	0	0	0	0	0	18	40	0	0	0	0	0	58
22 マコガレイ	24,925	13,931	11,672	18,054	15,853	9,619	4,854	3,926	7,506	10,409	10,053	10,374	141,176
23 ババガレイ	6,836	9,329	15,811	10,558	16,780	12,541	674	93	2,644	2,310	2,279	7,432	87,287
24 ヌマガレイ	46	36	7	58	196	286	1,453	886	174	0	0	0	3,142
25 メイタガレイ	721	244	484	785	376	438	7	7	2,482	1,779	1,662	2,828	11,813
26 カラスガレイ	510	147	335	2,261	1,536	0	0	710	80	83	128	102	5,892
27 ヤナギムシガレイ	0	0	0	0	0	4,141	7	0	14	77	0	0	4,239
28 マツカワ	1,214	316	157	401	217	71	0	0	0	12	21	378	2,787
29 カレイ類	2,508	1,942	3,208	2,259	1,937	2,753	74	17	84	865	777	1,856	18,280
計	1,228,461	1,331,511	863,645	674,664	510,127	314,468	59,237	157,989	732,481	1,178,966	1,016,110	1,032,773	9,073,432

表 6 1995～1996年八戸地先及び鯨ヶ沢漁協のマダラ体長組成

BL	6 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計	1 月	2 月	計
15cm～	5							12	17			
20	92			6				55	153			
25	70	14	4	45	13	6		29	181			
30	3	40	75	57	53	91	45	22	386			
35	1	1	38	22	36	81	113	96	388			
40			13		2	33	31	42	111			
45			6		2	5	17	1	31			
50			14	8	10	4	1		37	7	3	10
55				16	7	10	5		38	16	10	26
60				12	4	4	8		28	16	31	37
65				1			5		6	20	4	24
70				2		3	3	1	9	18	25	43
75				4		2	2	4	12	15	18	33
80								1	1	6	2	8
85				1			1	1	3	2	3	5
90								1	1		1	1
95											1	1
100											2	2
計	171	55	150	174	127	239	231	247	1,392	100	100	200

表 7 1995～1996年八戸地先スケトウダラ体長組成

BL	6 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計
5cm～							1		1
10							143	113	256
15		1				1	35	8	45
20		29	1	17	21	28	26	2	124
25		196	92	154	163	160	110	107	982
30		137	77	31	47	42	128	110	572
35	31	228	119	47	108	111	142	37	823
40	8	125	67	148	131	66	117	69	731
45	8	53	30	96	57	75	71	52	442
50	11	44	13	21	3	29	16	14	151
55		14	5	1	3	7	2	2	34
60				1			8		9
65							5		5
計	58	827	404	516	533	519	804	514	4,175

表 8 1995～1996年八戸地先ヒラメ全長組成

TL	6 月	7 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計
30cm～			14	1				5	20
35	3			20	6	8	1	9	47
40	1	1	1		8	2	9		22
45	4	2	2	1					9
50		1					2		3
計	8	4	17	22	14	10	12	14	101