

資源評価調査委託事業 浮魚類

和田由香・山中智之

目 的

我が国周辺水域資源評価等推進事業の対象となっている浮魚類(マイワシ、カタクチイワシ、サバ類、マアジ、ブリ)の資源評価を行うために、青森県沿岸海域の対象魚種について基礎資料を得る。

材料と方法

1. 小型浮魚類 (調査期間:2014年1月～12月)

マイワシ、カタクチイワシ、サバ類およびマアジの小型浮魚類の漁獲量の集計には、「青森県海面漁業に関する調査結果書」¹⁾(以下「県統計」と記す。)の月別漁獲量を使用した。本調査では、県内で対象魚種の漁獲量が最も多い八戸市と、対象魚種を小型定置網と底建網により周年漁獲している外ヶ浜町の外ヶ浜漁協本所の漁獲量を集計した。八戸市では主として大中型まき網漁業及び小型まき網漁業(以下「まき網漁業」と記す。)により対象魚種を漁獲していることから、県統計の漁法別漁獲量からまき網漁業による漁獲量を集計した。また、外ヶ浜漁協本所では小型定置網と底建網による漁獲量を集計した。

八戸市のまき網漁業による漁獲物のサイズ組成を求めるため、7月～12月に延べ19回、漁獲物の中から無作為に各種100尾程度をサンプルとして採集した。マイワシとカタクチイワシについては被鱗体長と体重、サバ類については尾叉長、背鰭9棘鰭底長及び体重を測定した。サバ類は尾叉長に対する背鰭9棘鰭底長の比率が12%未満をゴマサバ、それ以上をマサバに分類し、サバ類のうちのマサバの割合は、ランダムサンプリングしたマサバとゴマサバの混入比から算出した。外ヶ浜町の小型定置網による漁獲物のサイズ組成を求めるため、5月～12月に延べ7回、外ヶ浜漁協本所の小型定置網の漁獲物から無作為に各種50尾程度を採集した。マイワシについては被鱗体長と体重を、サバ類については尾叉長、背鰭9棘鰭底長及び体重を、マアジについては尾叉長と体重を測定した。マイワシ、サバ類については、年齢査定用の鱗を採取した。マイワシとサバ類の年齢起算日は、いずれも1月1日とした。サバ類は尾叉長に対する背鰭9棘鰭底長の比率が12%未満をゴマサバ、それ以上をマサバに分類し、サバ類のうちのマサバの割合は、月別漁獲量のマサバとゴマサバ割合で算出した。

青森県沿岸の岩崎、鯨ヶ沢、茂浦、脇野沢で採集したマイワシの被鱗体長、体重を測定し、年齢査定用の鱗を採取し、年齢別体長組成を求めた。

2. ブリ(調査期間:2014年1月～12月)

青森県のブリ漁獲量について、深浦町から中泊町までの日本海、外ヶ浜町から東通村岩屋までの津軽海峡、東通村尻屋から階上町までの太平洋の3海域に分け、各々の海域についてまき網、定置網及びその他の漁法に区分し、県統計を基に取りまとめた。

日本海の新深浦町漁協本所及び深浦漁協の大型定置網と小型定置網によるブリの銘柄別漁獲量について取りまとめ、体重を1.5kg未満、1.5kg以上～4kg未満及び4kg以上の3階級に分けて漁獲量を集計した。

結果と考察

1. 小型浮魚類 (マイワシ、カタクチイワシ、サバ類およびマアジ)

①マイワシ

まき網漁業による八戸市のマイワシの漁獲量は、1980年代に20万トンを超えていたが、1990年から急

減し、2005年、2007年、2008年には皆無となり、その後増減を繰り返して、2014年に急増し1万トンを超えた(表1)。2014年は8月から12月にかけて毎月継続的に漁獲され、このうち9月の漁獲量が最も多く全体の31%を占めた。漁場は8月～10月に道東沖が多く、11月～12月に三陸沖が中心となっていた。漁獲物は、8月下旬～9月中旬と10月上旬に被鱗体長180～220mmの3歳魚混じりの2歳魚が主体、9月下旬に70～100mmの0歳魚が主体、10月中旬～12月下旬に被鱗体長130～150mmの1歳魚が主体で、12月中～下旬には2歳魚も混じっていた(表2)。

陸奥湾の外ヶ浜漁協本所の小型定置網と底建網によるマイワシの漁獲量は、1980年代の1,262～3,336トンから1991年以降減少し、2003年以降100トン未満の低い水準であったが、2013年に1,376トンと急増した。2014年の漁獲量は、前年を下回ったものの1998年以降2番めに多く、月別では2月に最も多く年間の39%を占めた(表1)。漁獲物は、2月は被鱗体長130～150mmの1歳魚が主体、4月～6月は被鱗体長200～210mmの3歳と4歳魚が主体となっていた(表2、3)。

表1. マイワシ月別漁獲量(上表：八戸市まき網漁業、下表：外ヶ浜漁協本所小型定置網と底建網)

単位：トン													
年/月	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
1981	4,522	1,349	0	0	0	8,872	40,368	46,015	72,131	40,951	15,559	7,767	237,535
1982	5,492	104	0	0	0	400	51,560	60,360	73,066	89,615	18,266	44,359	343,222
1983	24,392	2,556	0	334	15,880	639	44,144	54,679	73,574	46,489	14,768	20,936	298,392
1984	55	0	0	0	11,138	17,379	47,080	34,205	73,436	72,588	57,554	28,092	341,527
1985	0	0	0	0	17,262	56,359	29,989	34,564	45,377	90,051	84,134	63,441	421,177
1986	19,906	0	0	0	25,028	5,725	74,707	27,243	61,604	126,429	51,716	15,084	407,442
1987	17,537	0	0	0	30,117	16,936	36,842	46,049	65,759	31,910	15,707	34,081	294,936
1988	0	0	0	0	28,574	20,182	43,672	60,704	115,094	114,691	40,680	4,817	428,415
1989	0	0	0	0	47,767	50,128	75,592	49,978	63,691	62,238	22,072	1,780	373,245
1990	6	0	0	0	43,517	9,365	21,747	57,537	46,235	53,598	8,105	8,998	249,108
1991	70	0	0	0	25,085	54,303	37,202	61,256	14,616	22,331	6,760	120	221,743
1992	0	0	0	0	0	20,643	68,044	16,382	4,163	19,160	17,890	10	146,292
1993	0	0	0	0	0	18,196	12,333	23,019	6,601	6,799	72	756	67,776
1994	0	0	0	0	2,183	465	4,881	22,581	6,022	6,500	18,452	275	61,360
1995	0	0	0	0	0	0	8,303	6,619	17	4,178	860	3,256	23,232
1996	93	0	0	0	0	0	0	207	111	10,418	7,390	130	18,348
1997	0	0	0	0	0	0	22	11	465	1,068	306	123	1,996
1998	0	0	0	0	0	0	321	613	1,503	1,591	2,283	985	7,295
1999	0	0	0	0	0	0	2,096	3,043	8,957	213	7	0	14,317
2000	0	0	0	0	0	17	798	0	0	2	102	694	1,614
2001	0	0	0	0	0	0	225	278	0	0	0	0	503
2002	0	0	0	0	0	0	315	162	2,483	616	43	0	3,620
2003	0	0	0	0	0	0	282	734	1,843	6	0	0	2,865
2004	0	0	0	0	0	0	329	457	0	42	0	0	828
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	29	209	110	0	0	347
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	91
2010	0	0	0	0	0	0	0	143	0	0	274	345	762
2011	0	0	0	0	0	0	94	177	0	176	820	801	2,067
2012	0	0	0	0	0	0	2,364	883	0	0	0	894	4,141
2013	0	0	0	0	0	0	282	414	0	7	0	1,026	1,728
2014	0	0	0	0	0	0	0	2,547	4,014	3,005	1,992	1,291	12,848

単位：トン													
年/月	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
1981	296	502	29	222	194	333	240	150	35	271	112	182	2,565
1982	29	160	112	51	39	585	550	142	485	234	214	146	2,748
1983	27	34	22	121	779	949	386	3	10	2	63	200	2,594
1984	187	84	37	25	182	855	476	76	234	15	74	477	2,721
1985	274	174	112	275	66	106	406	20	87	1	33	238	1,791
1986	125	40	10	1	28	6	365	298	130	87	19	151	1,262
1987	41	48	4	51	133	44	451	262	9	71	48	189	1,350
1988	11	44	14	27	337	561	179	220	120	12	56	130	1,711
1989	52	165	70	170	878	760	261	333	215	20	80	332	3,336
1990	202	165	95	50	32	48	134	221	58	48	74	120	1,247
1991	105	259	139	39	86	52	3	23	82	63	36	143	1,032
1992	79	114	30	8	8	50	573	50	6	25	14	34	990
1993	16	54	23	6	54	96	152	23	17	16	9	59	524
1994	61	175	132	53	43	79	37	80	98	12	4	64	838
1995	30	92	41	10	54	388	339	92	36	24	12	95	1,214
1996	27	62	6	0	0	39	61	71	20	29	34	86	434
1997	26	73	34	3	0	32	70	20	6	18	62	56	399
1998	31	45	0	1	8	9	14	4	4	2	0	77	196
1999	79	12	0	4	4	11	22	6	7	5	17	45	211
2000	39	28	2	1	0	3	4	0	1	16	11	16	121
2001	4	0	0	7	15	4	1	0	0	0	2	52	86
2002	39	1	0	7	1	6	11	8	2	6	23	57	161
2003	35	2	0	0	0	4	11	3	1	3	0	4	65
2004	18	2	0	0	1	5	5	0	9	11	7	10	67
2005	15	0	0	18	26	4	1	0	1	0	0	1	66
2006	1	0	0	0	0	20	3	2	3	1	0	0	31
2007	3	0	0	28	1	7	1	0	0	1	0	0	40
2008	0	0	0	3	3	6	3	1	1	2	0	1	20
2009	0	5	2	1	12	5	4	1	4	4	0	0	39
2010	0	0	0	12	1	0	2	2	0	2	1	3	25
2011	2	0	0	0	3	3	13	2	0	0	0	10	35
2012	45	4	0	1	0	4	1	0	1	2	5	70	133
2013	35	5	60	118	498	527	73	1	19	1	1	38	1,376
2014	0	128	9	29	84	11	2	0	0	6	6	56	330

表 2. 2014 年のマイワシの体長組成 (左表 : 八戸市まき網漁業、右表 : 外ヶ浜漁協本所小型定置網)

月日	単位: 個体										単位: 個体						
	8/26	9/1		9/24	9/30	10/5	10/23	10/30	12/3	12/8	12/11	12/24	月日	2/13	4/3	5/18	6/11
緯度	N40° 48'	N42° 28'	N42° 45'	N40° 37'	N42° 41'	N40° 34'	N40° 34'	N40° 36'	N40° 36'	N40° 31'	N40° 34'	N40° 34'	緯度				
経度	E144° 42'	E144° 53'	E144° 4'	E144° 29'	E144° 19'	E141° 32'	E141° 32'	E141° 30'	E141° 30'	E141° 31'	E141° 32'	E141° 33'	経度				
標本数	100	100	100	134	100	100	100	71	151	100	212	標本数	28	50	50	50	
平均被鱗体長 (mm)	203	206	199	85	205	123	143	139	142	204	158	平均被鱗体長 (mm)	154	207	212	206	
平均重量 (g)	124	133	116	7	123	22	32	28	30	104	50	平均重量 (g)	39	104	114	103	
被鱗体長階級 (mm)													被鱗体長階級 (mm)				
65 ≦ < 70	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	80 ≦ < 85	0	0	0	0
70 ≦ < 75	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	85 ≦ < 90	0	0	0	0
75 ≦ < 80	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	90 ≦ < 95	0	0	0	0
80 ≦ < 85	0	0	0	36	0	1	0	0	0	0	0	0	95 ≦ < 100	0	0	0	0
85 ≦ < 90	0	0	0	32	0	1	0	0	0	0	0	0	100 ≦ < 105	0	0	0	0
90 ≦ < 95	0	0	0	23	0	7	0	0	0	0	0	0	105 ≦ < 110	0	0	0	0
95 ≦ < 100	0	0	0	9	0	15	0	0	0	0	0	0	110 ≦ < 115	0	0	0	0
100 ≦ < 105	0	0	0	2	0	18	0	0	0	0	0	0	115 ≦ < 120	0	0	0	0
105 ≦ < 110	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	120 ≦ < 125	0	0	0	0
110 ≦ < 115	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	125 ≦ < 130	0	0	0	0
115 ≦ < 120	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	130 ≦ < 135	2	0	0	0
120 ≦ < 125	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	135 ≦ < 140	2	0	0	0
125 ≦ < 130	0	0	0	0	0	1	2	1	6	0	4	4	140 ≦ < 145	2	0	0	0
130 ≦ < 135	0	0	0	0	0	1	7	6	20	0	24	24	145 ≦ < 150	9	0	0	0
135 ≦ < 140	0	0	0	0	0	7	18	32	46	0	54	54	150 ≦ < 155	4	0	0	0
140 ≦ < 145	0	0	0	0	0	20	33	23	50	4	45	45	155 ≦ < 160	1	0	0	0
145 ≦ < 150	0	0	0	1	0	13	22	8	17	0	17	17	160 ≦ < 165	1	0	0	0
150 ≦ < 155	0	0	0	1	0	9	9	1	3	0	4	4	165 ≦ < 170	0	0	0	0
155 ≦ < 160	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	170 ≦ < 175	1	0	0	0
160 ≦ < 165	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	175 ≦ < 180	0	0	0	0
165 ≦ < 170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180 ≦ < 185	0	1	0	1
170 ≦ < 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185 ≦ < 190	2	0	0	0
175 ≦ < 180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190 ≦ < 195	1	2	0	4
180 ≦ < 185	0	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	195 ≦ < 200	0	2	0	5
185 ≦ < 190	7	4	12	0	4	0	1	0	1	1	5	5	200 ≦ < 205	1	7	4	10
190 ≦ < 195	20	9	25	0	16	0	0	0	1	10	10	10	205 ≦ < 210	2	13	13	9
195 ≦ < 200	18	18	12	0	12	0	0	0	1	18	4	4	210 ≦ < 215	0	11	14	13
200 ≦ < 205	7	8	20	0	18	0	0	0	1	14	10	10	215 ≦ < 220	0	6	14	6
205 ≦ < 210	17	21	14	0	9	0	0	0	1	15	15	15	220 ≦ < 225	0	5	4	2
210 ≦ < 215	14	14	5	0	15	0	0	0	0	21	10	10	225 ≦ < 230	0	2	0	0
215 ≦ < 220	10	16	8	0	10	0	0	0	1	9	8	8	230 ≦	0	1	1	0
220 ≦ < 225	7	6	1	0	12	0	0	0	0	4	2	2					
225 ≦ < 230	0	2	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0					
230 ≦ < 235	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0					
235 ≦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0					

表 3. 2014 年の外ヶ浜町漁協本所小型定置網のマイワシの年齢査定結果

被鱗体長mm	2/13					4/3					5/18					6/11				
	1歳	2歳	3歳	4歳	計	1歳	2歳	3歳	4歳	計	1歳	2歳	3歳	4歳	計	1歳	2歳	3歳	4歳	計
135 ≦ < 140	1				1					0					0					0
140 ≦ < 145	6				6					0					0					0
145 ≦ < 150	3				3					0					0					0
150 ≦ < 155	2				2					0					0					0
155 ≦ < 160	1				1					0					0					0
160 ≦ < 165					0					0					0					0
165 ≦ < 170	1				1					0					0					0
170 ≦ < 175					0					0					0					0
175 ≦ < 180					0			1		1					0					0
180 ≦ < 185		2			2					0					0			1		1
185 ≦ < 190			1		1					0					0					0
190 ≦ < 195					0			2	1	3					0			4		4
195 ≦ < 200			1		1			1	2	3					0			4	1	5
200 ≦ < 205			1		1			1	8	2	11			1	3			6	4	10
205 ≦ < 210			1		1				8	5	13				7	6		7	2	9
210 ≦ < 215					0				5	4	9				5	9		9	4	13
215 ≦ < 220					0				4	2	6				5	9		2	4	6
220 ≦ < 225					0				1	2	3				1	3			2	2
225 ≦ < 230					0						0									0
230 ≦					0					1	1				1	1				0
計	14	2	4	0	20	0	5	29	16	50	0	1	21	28	50	0	1	32	17	50

②カタクチイワシ

まき網漁業による八戸市のカタクチイワシの漁獲量は、1980年代後半に急増して1990年に13,410トン記録した。しかし、翌年2,056トンと急減した後1,000~9,000トンの間で推移し、年により変動が大きく、2014年は996トンとなった(表4)。2014年は7月と10月に多く漁獲された。漁獲物は、9~10月が被鱗体長70~90mmの0歳魚主体、12月が被鱗体長120~130mmの1、2歳魚が主体と推定された(表5)。

表 4. カタクチイワシ漁獲量(上表：八戸市まき網漁業、下表：外ヶ浜漁協本所小型定置網と底建網)

年/月	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
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	353	0	455
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	4	0	92
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	53	488	105	0	646
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	202	1	290
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	118	325	368	2,291	3,102
1990	0	0	0	0	0	0	45	0	111	911	9,500	2,843	13,410
1991	5	0	0	0	0	0	14	0	421	508	370	737	2,056
1992	0	0	0	0	0	0	0	292	1,651	1,537	333	0	3,814
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	435	544	721	0	1,701
1994	0	0	0	0	0	19	0	0	227	1,145	2,677	0	4,069
1995	0	0	0	0	0	0	99	281	2,015	1,755	560	0	4,710
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	698	2,193	5,939	532	9,362
1997	0	0	0	0	0	0	1,313	291	649	1,390	2,756	993	7,393
1998	0	0	0	0	0	0	1,285	1,576	1,392	1,585	1,692	141	7,670
1999	0	0	0	0	0	0	1,402	18	121	879	785	55	3,261
2000	0	0	0	0	0	16	35	259	2,410	2,123	1,124	250	6,217
2001	0	0	0	0	0	9	600	66	1,347	1,522	1,342	127	5,013
2002	0	0	0	0	0	0	1,028	288	422	664	1,375	138	3,915
2003	0	0	0	0	0	0	45	40	54	982	410	181	1,711
2004	0	0	0	0	0	0	290	34	53	1,032	2,410	381	4,201
2005	0	0	0	0	0	0	748	78	382	612	312	66	2,198
2006	0	0	0	0	0	0	578	706	764	685	1,538	351	4,623
2007	0	0	0	0	0	58	53	35	186	1,270	640	58	2,300
2008	0	0	0	0	0	0	184	11	460	1,598	605	209	3,067
2009	0	0	0	0	0	0	18	258	572	248	374	760	2,231
2010	0	0	0	0	0	0	0	3	49	1,054	545	24	1,675
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	717	641	121	1,480
2012	0	0	0	0	0	0	82	0	0	958	617	25	1,681
2013	0	0	0	0	0	0	34	2	258	760	958	6	2,019
2014	0	0	0	0	0	0	368	7	135	340	0	147	996

年/月	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
1981	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	6
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	18	9	43
1983	0	2	0	0	0	2	1	5	1	3	14	11	39
1984	4	5	0	0	0	2	0	2	0	5	7	1	26
1985	2	1	0	49	2	2	24	1	0	0	5	6	90
1986	1	1	12	1	0	0	1	0	5	0	0	21	42
1987	0	0	0	5	2	4	2	2	6	0	0	2	22
1988	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	8
1989	0	0	0	0	0	0	0	12	13	0	0	3	29
1990	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
1991	0	2	7	11	3	6	4	1	19	9	31	12	104
1992	8	18	12	25	25	17	3	1	3	7	5	4	128
1993	0	1	1	1	3	16	4	0	10	10	69	10	125
1994	1	3	4	68	6	7	6	6	0	16	8	27	152
1995	2	0	1	1	13	1	0	0	0	0	0	3	22
1996	6	1	6	0	26	115	14	0	0	0	18	39	225
1997	0	19	17	1	1	1	0	0	0	0	11	4	55
1998	2	20	13	0	42	247	29	29	0	1	9	54	448
1999	7	21	5	2	37	4	9	2	0	0	1	85	173
2000	19	14	35	101	21	16	6	7	0	4	1	22	246
2001	0	1	0	1	0	10	6	3	0	0	2	30	53
2002	10	0	0	1	61	150	101	0	1	4	2	6	337
2003	3	9	26	16	15	8	14	0	24	13	7	18	154
2004	4	32	178	26	34	75	2	12	0	1	4	32	398
2005	4	1	0	0	8	11	9	5	0	5	3	2	48
2006	0	4	5	0	7	61	60	6	0	4	9	78	234
2007	4	2	0	28	28	34	75	2	0	11	0	0	184
2008	1	0	9	13	97	358	105	0	11	45	3	8	650
2009	0	4	3	44	220	144	199	29	0	29	22	7	699
2010	0	1	0	32	2	236	28	19	9	1	4	10	341
2011	1	8	18	0	115	91	46	0	0	2	3	2	287
2012	19	39	0	0	20	49	79	29	0	0	0	0	235
2013	2	0	0	2	3	11	11	0	0	2	2	0	32
2014	0	10	0	0	0	0	0	0	0	3	13	7	34

陸奥湾の外ヶ浜漁協本所の小型定置網と底建網によるカタクチイワシの漁獲量は、1991年以降変動はあるものの増加傾向にあり、2009年に1981年以降で最高となる699トン記録した。その後漁獲量は減少し、2014年の漁獲量は34トンであった(表4)。

③サバ類

まき網漁業による八戸市のサバ類の漁獲量は、1981年の16万トンから減少を続け、1991年には966トンまで落ち込んだ。1993年から137,698トンと急増した後、1,000~60,000トンと大きく年変動し、2014年の漁獲量は49,014トンであった(表6)。2014年のサバ類は9月~10月に多く漁獲された。サバ類に占めるマサバの割合は、7月中旬、9月下旬、10月上旬が100%で、他の期間が9~44%であった(図1)。2014年のマサバは、7月、8月、10月が尾叉長230~

表5. 2014年のカタクチイワシの体長組成(八戸市まき網漁業)

年月日	9/30					10/23			12/3			12/8		12/11
	N40°37'		N40°34'		N40°36'		N40°36'		N40°36'		N40°34'		N40°34'	
	E144°29'		E141°32'		E141°30'		E141°31'		E141°31'		E141°32'		E141°32'	
標本数	100		100		100		14						2	
平均被験体長(mm)	79		95		130		131		131		108		108	
平均重量(g)	4		9		20		19		19		11		11	
被験体長階級(mm)														
50 ≤ <<	55		1		0		0		0		0		0	
55 ≤ <<	60		2		0		0		0		0		0	
60 ≤ <<	65		3		1		0		0		0		0	
65 ≤ <<	70		6		4		0		0		0		0	
70 ≤ <<	75		22		7		0		0		0		0	
75 ≤ <<	80		17		8		0		0		0		0	
80 ≤ <<	85		25		15		0		0		0		0	
85 ≤ <<	90		8		21		0		0		1			
90 ≤ <<	95		6		10		0		0		0		0	
95 ≤ <<	100		4		6		0		0		0		0	
100 ≤ <<	105		2		4		0		0		0		0	
105 ≤ <<	110		1		2		0		0		0		0	
110 ≤ <<	115		1		1		0		0		0		0	
115 ≤ <<	120		2		1		1		0		0		0	
120 ≤ <<	125		0		2		8		2		0		0	
125 ≤ <<	130		0		0		36		3		1		0	
130 ≤ <<	135		0		4		36		6		0		0	
135 ≤ <<	140		0		13		18		3		0		0	
140 ≤ <<	145		0		1		1		0		0		0	
145 ≤ <<	150		0		0		0		0		0		0	
150 ≤			0		0		0		0		0		0	

290mmの1歳魚、9月は尾叉長330～330mmの2～3歳魚が主体と推定された(表7)。ゴマサバは漁期を通じて尾叉長300～350mmの2、3歳魚が主体であった(表7)。

陸奥湾の外ヶ浜漁協本所の小型定置網と底建網によるサバ類の漁獲量は、1990～1992年の10トン以下から1993年に急増し169トンとなり、その後は13トンから237トンの範囲で大きく年変動し、2014年の漁獲量は185トンであった(表6)。2014年のサバ類は11月に多く漁獲され、全体の約50%を占めていた。サバ類に占めるマサバの割合は、2月～6月が96～100%、1月、8月～9月が10%未満、10～12月は40～70%であった(図1)。2014年のマサバは、尾叉長160～170mmと220～250mmの0歳魚が漁獲の主体であった(表8、9)。ゴマサバは尾叉長290～340mmの2～3歳魚が主体で、11月は0～1歳魚も混じっていた(表8、9)。

表6. サバ類漁獲量(上表：八戸市まき網漁業、下表：外ヶ浜漁協本所小型定置網と底建網)

単位：トン													
年/月	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
1981	13	0	0	0	0	0	0	0	47,536	52,395	48,878	15,491	164,314
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	4,533	15,239	72,592	41,423	133,787
1983	425	0	0	0	0	0	0	0	16,369	33,702	71,595	8,955	131,046
1984	0	0	0	0	0	0	20	834	3,920	22,486	30,568	2,059	59,889
1985	626	0	0	0	0	0	0	0	4,665	14,748	31,936	2,679	54,655
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	44	9,087	58,914	9,383	77,428
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	927	13,087	27,384	1,193	42,590
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,492	58,463	13,058	83,014
1989	0	0	194	0	0	0	0	0	161	39,171	4,946	680	45,152
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4,155	1,257	0	5,425
1991	0	0	203	0	0	0	0	0	310	415	37	0	966
1992	0	0	0	0	0	0	0	507	1,576	695	6,399	569	9,746
1993	0	0	0	0	0	0	0	9,854	45,842	38,009	33,611	10,383	137,698
1994	0	0	0	0	0	0	0	5,037	23,432	8,037	4,486	210	41,201
1995	0	0	0	0	0	0	263	11,106	8,802	10,045	4,010	0	34,226
1996	0	0	0	0	0	0	0	1	1,676	273	364	2	2,316
1997	0	0	0	0	0	0	0	8,958	21,559	24,978	9,363	0	64,859
1998	0	0	0	0	0	0	0	15,453	13,554	18,664	5,163	345	53,178
1999	0	0	0	0	0	0	175	7,551	7,879	4,035	534	0	20,174
2000	0	0	0	0	0	0	0	765	2,916	2,627	2,244	260	8,810
2001	0	0	0	0	0	0	735	7,443	3,569	5,320	913	0	17,979
2002	0	0	0	0	0	0	0	109	682	821	48	0	1,660
2003	59	0	0	0	0	0	0	0	3,886	5,327	497	206	9,974
2004	0	0	0	0	0	0	1	2,371	3,578	1,430	54	0	7,433
2005	0	0	0	0	0	0	88	5,818	11,207	13,401	584	0	31,098
2006	0	0	0	0	0	0	260	13,146	18,862	21,463	2,789	511	57,032
2007	0	0	0	0	0	0	8,210	14,010	14,688	11,791	2,110	118	50,926
2008	0	0	0	0	0	0	0	11,687	16,788	7,666	6,057	407	42,605
2009	0	0	0	0	0	0	426	5,027	18,651	11,938	2,003	61	38,106
2010	0	0	0	0	0	0	23	850	8,575	20,874	5,076	834	36,232
2011	0	0	0	0	0	0	5,221	6,970	11,344	9,188	14,650	3,314	50,688
2012	29	5	0	0	0	0	224	13,536	17,796	4,634	6,328	1,205	43,757
2013	0	0	0	0	0	0	1,738	5,692	20,006	13,292	199	514	41,442
2014	1,156	0	0	0	0	0	2,935	5,474	17,813	10,861	8,275	2,498	49,014

単位：トン													
年/月	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
1981	0	0	1	0	0	4	4	0	7	8	24	4	52
1982	0	3	0	0	1	4	1	1	5	11	14	6	45
1983	0	0	0	0	1	3	2	4	1	3	7	2	22
1984	0	0	0	0	6	52	19	2	1	1	2	3	86
1985	0	0	0	0	3	15	21	1	1	1	2	13	57
1986	0	0	0	0	8	23	12	1	1	7	8	5	66
1987	1	0	0	0	2	11	11	1	1	4	1	15	48
1988	0	0	0	0	0	10	6	1	3	2	6	31	58
1989	0	0	0	0	1	11	7	2	1	2	5	1	31
1990	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	5
1991	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	6	2	10
1992	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	8
1993	1	1	0	0	3	3	2	2	5	18	97	38	169
1994	2	2	1	1	0	3	3	0	1	16	11	84	124
1995	38	3	10	0	0	0	0	0	1	14	13	10	90
1996	9	14	0	0	0	0	0	0	1	17	16	28	84
1997	2	4	1	0	0	0	1	1	2	6	36	24	77
1998	9	4	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	22
1999	0	0	0	1	2	0	0	0	1	20	20	7	49
2000	3	26	8	1	0	1	1	0	6	48	49	74	216
2001	3	0	1	3	4	0	35	4	6	9	17	28	111
2002	14	1	1	1	9	2	2	0	0	14	21	5	70
2003	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	13
2004	1	0	0	0	1	0	0	0	0	12	71	10	97
2005	0	0	0	3	10	7	0	0	3	50	30	6	111
2006	5	7	5	0	0	0	0	0	1	32	20	22	91
2007	0	4	0	5	18	0	1	1	1	3	1	1	36
2008	0	0	0	1	1	2	1	1	1	5	10	25	47
2009	3	6	2	2	6	11	4	2	3	8	18	22	87
2010	0	0	1	17	0	3	0	0	10	2	76	105	214
2011	0	0	1	0	0	2	1	0	0	57	67	50	179
2012	1	7	0	1	0	0	0	0	17	62	4	12	105
2013	0	2	3	0	0	2	1	2	4	44	148	30	237
2014	1	4	6	0	1	0	0	2	5	52	87	27	185

表 7. 2014 年の八戸市まき網漁業のサバ類の体長組成 (左表 : マサバ、右表 : ゴマサバ)

単位 : 個体											単位 : 個体																										
月日	7/15		7/30		8/18		8/28		9/7		9/24		9/28		10/8		10/19		月日	7/30		8/18		8/28		9/7		9/28		10/19							
緯度	N40° 51'		N40° 46'		N40° 48'		N40° 34'		N40° 36'		N42° 45'		N40° 44'		N40° 36'		N40° 35'		緯度	N40° 46'		N40° 48'		N40° 34'		N40° 36'		N40° 44'		N40° 35'							
経度	E141° 37'		E141° 39'		E141° 40'		E141° 59'		E141° 57'		E144° 4'		E141° 59'		E142° 11'		E141° 57'		経度	E141° 39'		E141° 40'		E141° 59'		E141° 57'		E141° 59'		E141° 57'							
標本数	182		32		37		39		8		2		22		204		18		標本数	101		76		49		78		142		124							
平均尾叉長(mm)	249		273		279		295		301		208		324		259		267		平均尾叉長(mm)	306		332		338		336		330		337							
平均重量(g)	169		251		268		318		331		95		407		185		213		平均重量(g)	362		471		490		475		441		495							
尾叉長階級 (mm)																			尾叉長階級 (mm)																		
160 ≦ ~ < 170	0																		160 ≦ ~ < 170	0																	
170 ≦ ~ < 180	0																		170 ≦ ~ < 180	0																	
180 ≦ ~ < 190	0																		180 ≦ ~ < 190	0																	
190 ≦ ~ < 200	0																		190 ≦ ~ < 200	0																	
200 ≦ ~ < 210	0																		200 ≦ ~ < 210	0																	
210 ≦ ~ < 220	0																		210 ≦ ~ < 220	0																	
220 ≦ ~ < 230	2																		220 ≦ ~ < 230	0																	
230 ≦ ~ < 240	19																		230 ≦ ~ < 240	0																	
240 ≦ ~ < 250	85																		240 ≦ ~ < 250	2																	
250 ≦ ~ < 260	64																		250 ≦ ~ < 260	3																	
260 ≦ ~ < 270	10																		260 ≦ ~ < 270	9																	
270 ≦ ~ < 280	0																		270 ≦ ~ < 280	2																	
280 ≦ ~ < 290	2																		280 ≦ ~ < 290	7																	
290 ≦ ~ < 300	0																		290 ≦ ~ < 300	12																	
300 ≦ ~ < 310	0																		300 ≦ ~ < 310	14																	
310 ≦ ~ < 320	0																		310 ≦ ~ < 320	24																	
320 ≦ ~ < 330	2																		320 ≦ ~ < 330	13																	
330 ≦ ~ < 340	0																		330 ≦ ~ < 340	9																	
340 ≦ ~ < 350	2																		340 ≦ ~ < 350	5																	
350 ≦ ~ < 360	0																		350 ≦ ~ < 360	0																	
360 ≦ ~ < 370	0																		360 ≦ ~ < 370	1																	
370 ≦ ~ < 380	0																		370 ≦ ~ < 380	0																	
380 ≦ ~ < 390	0																		380 ≦ ~ < 390	0																	
390 ≦ ~ < 400	0																		390 ≦ ~ < 400	0																	
400 ≦	0																		400 ≦	0																	

表 8. 2014 年の外ヶ浜漁協本所小型定置網によるサバ類の体長組成 (左表 : マサバ、右表 : ゴマサバ)

単位 : 個体			単位 : 個体			
月日	10/20	11/17	月日	9/8	10/20	11/17
標本数	44	26	標本数	22	21	19
平均尾叉長(mm)	170	241	平均尾叉長(mm)	345	317	307
平均重量(g)	53	154	平均重量(g)	524	399	358
尾叉長階級 (mm)			尾叉長階級 (mm)			
120 ≦ ~ < 130	0		190 ≦ ~ < 200	0		
130 ≦ ~ < 140	0		200 ≦ ~ < 210	0		
140 ≦ ~ < 150	1		210 ≦ ~ < 220	0		
150 ≦ ~ < 160	7		220 ≦ ~ < 230	0		
160 ≦ ~ < 170	19		230 ≦ ~ < 240	0		
170 ≦ ~ < 180	13		240 ≦ ~ < 250	0		
180 ≦ ~ < 190	2		250 ≦ ~ < 260	0		
190 ≦ ~ < 200	0		260 ≦ ~ < 270	0		
200 ≦ ~ < 210	1		270 ≦ ~ < 280	0		
210 ≦ ~ < 220	0		280 ≦ ~ < 290	0		
220 ≦ ~ < 230	0		290 ≦ ~ < 300	0		
230 ≦ ~ < 240	0		300 ≦ ~ < 310	0		
240 ≦ ~ < 250	0		310 ≦ ~ < 320	0		
250 ≦ ~ < 260	0		320 ≦ ~ < 330	2		
260 ≦ ~ < 270	0		330 ≦ ~ < 340	7		
270 ≦ ~ < 280	0		340 ≦ ~ < 350	6		
280 ≦ ~ < 290	0		350 ≦ ~ < 360	3		
290 ≦ ~ < 300	0		360 ≦ ~ < 370	1		
300 ≦ ~ < 310	0		370 ≦ ~ < 380	2		
310 ≦ ~ < 320	1		380 ≦ ~ < 390	1		
320 ≦ ~ < 330	0		390 ≦ ~ < 400	0		
330 ≦	0		400 ≦	0		

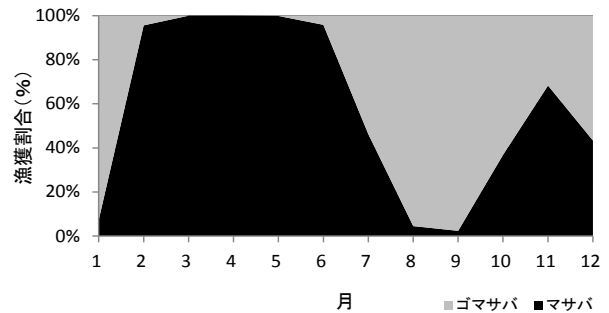
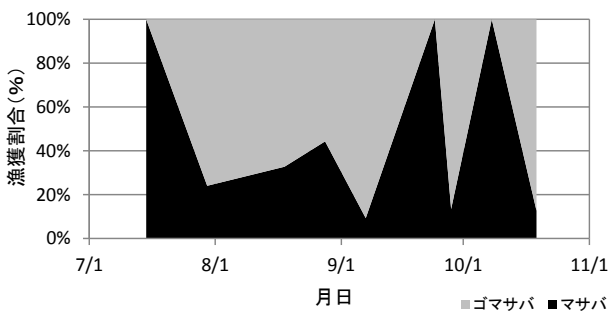


図 1. マサバ、ゴマサバ漁獲割合 (右図 : 八戸市まき網漁業、左図 : 外ヶ浜漁協本所小型定置網と底建網)

表 9. 2014 年の外ヶ浜町漁協本所小型定置網のサバ類の年齢査定結果
(上表：マサバ、下表：ゴマサバ)

尾叉長mm	10/20				11/17					
	0歳	1歳	2歳	3歳	計	0歳	1歳	2歳	3歳	計
130 ≦～< 140					0					0
140 ≦～< 150	1				1					0
150 ≦～< 160	7				7					0
160 ≦～< 170	19				19					0
170 ≦～< 180	13				13					0
180 ≦～< 190	2				2	1				1
190 ≦～< 200					0					0
200 ≦～< 210	1				1					0
210 ≦～< 220					0	1				1
220 ≦～< 230					0	3				3
230 ≦～< 240					0	3				3
240 ≦～< 250					0	9				9
250 ≦～< 260					0	8	1			9
260 ≦～< 270					0					0
270 ≦～< 280					0					0
280 ≦～< 290					0					0
290 ≦～< 300					0					0
300 ≦～< 310					0					0
310 ≦～< 320			1		1					0
320 ≦					0					0
計	43	0	1	0	44	25	1	0	0	26

尾叉長mm	9/8					10/20					11/17				
	0歳	1歳	2歳	3歳	計	0歳	1歳	2歳	3歳	計	0歳	1歳	2歳	3歳	計
250 ≦～< 260					0					0		1			1
260 ≦～< 270					0					0		1			1
270 ≦～< 280					0					0					0
280 ≦～< 290					0			1		1			2		2
290 ≦～< 300					0			3		3			2		2
300 ≦～< 310					0			3	1	4			4		4
310 ≦～< 320					0			1	1	2				1	1
320 ≦～< 330			2		2			2	3	5				3	3
330 ≦～< 340			5	2	7				5	5				3	3
340 ≦～< 350			2	4	6				1	1			2		2
350 ≦～< 360				3	3					0					0
360 ≦～< 370				1	1					0					0
370 ≦～< 380				2	2					0					0
380 ≦～< 390				1	1					0					0
390 ≦					0					0					0
計	0	0	9	13	22	0	0	10	11	21	2	8	9	0	19

④ マアジ

まき網漁業による八戸市のマアジの漁獲量は、1999年に63トンとピークを迎えた後、年々減少し、2008年以降にほぼ皆無となり、2014年も漁獲されなかった(表10-1)。

表 10-1. マアジ漁獲量(八戸市まき網漁業)

年/月	単位：トン												計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	5	24	12	0	42
1987	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1991	0	0	0	0	0	0	1	6	1	2	0	0	10
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1993	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	5
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	43
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1997	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	5
1998	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
1999	6	6	0	0	0	0	1	0	2	29	14	5	63
2000	2	1	3	1	3	1	0	1	12	0	2	0	25
2001	0	2	0	0	0	0	1	3	1	6	0	2	16
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	8
2003	1	2	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	7
2004	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2005	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0	7
2006	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
2007	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 10-2. マアジ漁獲量(外ヶ浜漁協本所小型定置網と底建網)

年/月	単位：トン												
	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
1981	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	2	8
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	11
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1985	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	7
1990	0	1	4	0	0	0	1	0	1	4	16	10	38
1991	1	1	2	4	0	1	6	0	1	5	9	7	37
1992	9	1	4	1	1	10	0	1	1	1	7	12	48
1993	21	2	3	2	2	1	1	1	19	5	11	44	112
1994	6	3	3	1	0	0	0	0	0	1	4	6	24
1995	5	2	2	1	1	0	1	2	1	2	7	11	36
1996	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	6	42	76
1997	8	14	18	1	0	0	0	0	0	2	8	16	66
1998	4	3	1	8	0	0	0	0	0	8	7	19	49
1999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	25	118	223	368
2000	1	66	45	58	0	0	2	0	2	3	101	124	402
2001	14	25	11	8	0	0	0	0	0	28	108	181	375
2002	10	56	53	28	2	3	4	2	4	25	41	30	258
2003	11	12	1	0	0	0	1	1	2	62	63	65	219
2004	2	83	69	0	0	0	0	0	1	32	16	78	282
2005	0	6	0	0	3	2	5	1	3	11	11	43	85
2006	8	12	1	0	0	0	0	0	1	25	33	43	124
2007	1	36	0	8	9	12	36	28	3	26	87	13	258
2008	5	0	1	0	1	1	2	2	1	5	0	20	38
2009	2	11	11	4	2	2	4	2	1	39	45	79	200
2010	2	38	16	1	0	0	0	0	3	6	8	44	117
2011	0	7	0	2	1	1	0	0	1	2	37	40	90
2012	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	67	72
2013	12	0	2	0	0	0	0	0	0	1	23	1	40
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	68	109

表 11. 2014 年の外ヶ浜漁協本所小型定置網によるマアジの体長組成

単位：個体	
月日	10/20
標本数	50
平均尾叉長(mm)	114
平均重量(g)	18
尾叉長階級(mm)	
80 ≤~< 85	0
85 ≤~< 90	0
90 ≤~< 95	9
95 ≤~< 100	33
100 ≤~< 105	8
105 ≤~< 110	0
110 ≤~< 115	0
115 ≤~< 120	0
120 ≤~< 125	0
125 ≤~< 130	0
130 ≤~< 135	0
135 ≤~< 140	0
140 ≤~< 145	0
145 ≤~< 150	0
150 ≤~< 155	0
155 ≤~< 160	0
160 ≤~< 165	0
165 ≤~< 170	0
170 ≤~< 175	0
175 ≤~< 180	0
180 ≤~< 185	0
185 ≤~< 190	0

陸奥湾の外ヶ浜漁協本所の小型定置網と底建網によるマアジの漁獲量は、1999～2001年に300～400トンであったが、以後年変動を繰り返しながらも減少傾向で、2014年は109トンとなった(表10-2)。2014年のマアジは11～12月にまとまって漁獲され、尾叉長は95～100mmが主体であった(表11)。

⑤ 陸奥湾における小型浮魚類についての考察

独立行政法人水産総合研究センターによる資源評価では、本県に来遊する小型浮魚類(マイワシ、カタクチワシ、サバ類およびマアジ)を大きく太平洋系群と対馬暖流系群の2系群に分け、資源評価の単位としている²⁾。現在、陸奥湾における小型浮魚類はいずれも太平洋系群に由来するものとして、その漁業情報を資源評価のための基礎情報として提供しているが、陸奥湾は両系群の分布域の境界に位置し、両系群の来遊が予期される特異な地理的条件を有する海域である。即ち、陸奥湾の小型浮魚類の漁獲量を資源評価の基礎データとして供するにあたり、その漁獲物の由来についていずれの種についても再度検証する必要があると考えられる。陸奥湾において漁獲主体を構成している系群を明らかにすることは、漁獲動向の予測のための基礎的な情報となり、陸奥湾における定置網漁業者の計画的な安定した漁業経営に寄与することに繋がる。

そこで、2014年4～7月に日本海側の岩崎、鰯ヶ沢、陸奥湾の平館、茂浦、脇野沢においてマイワシを採集し、体長と年齢の組成を明らかにした。鰯ヶ沢で5月に採集したマイワシは、被鱗体長170～180mmの2歳魚が中心であったのに対し、同時期に陸奥湾で採集されたものは、被鱗体長200～220mmの3～4歳魚が中心であり、両地点でサイズが異なっていた。また、日本海の岩崎で7月中旬に採集したマイワシは、被鱗体長110～150mmの1歳魚が中心であったが、7月下旬の陸奥湾では、被鱗体長170～190mmの2歳魚が中心であった。更に、同じ陸奥湾内であっても、平館で採集したマイワシは4月から6月の間は被鱗体長200～210mmの3～4歳魚が中心であったのに対し、茂浦及び脇野沢で採集したマイワシは被鱗体長200mm以下の2歳魚が中心であった(図2)。この違いは場所による差異、また時期による差異であることが考えられ、陸奥湾で漁獲されるマイワシの由来を検証するためには、漁獲物の場所別、日別の網羅的な収集を行うほか、新たな指標の導入も検討していく必要がある。

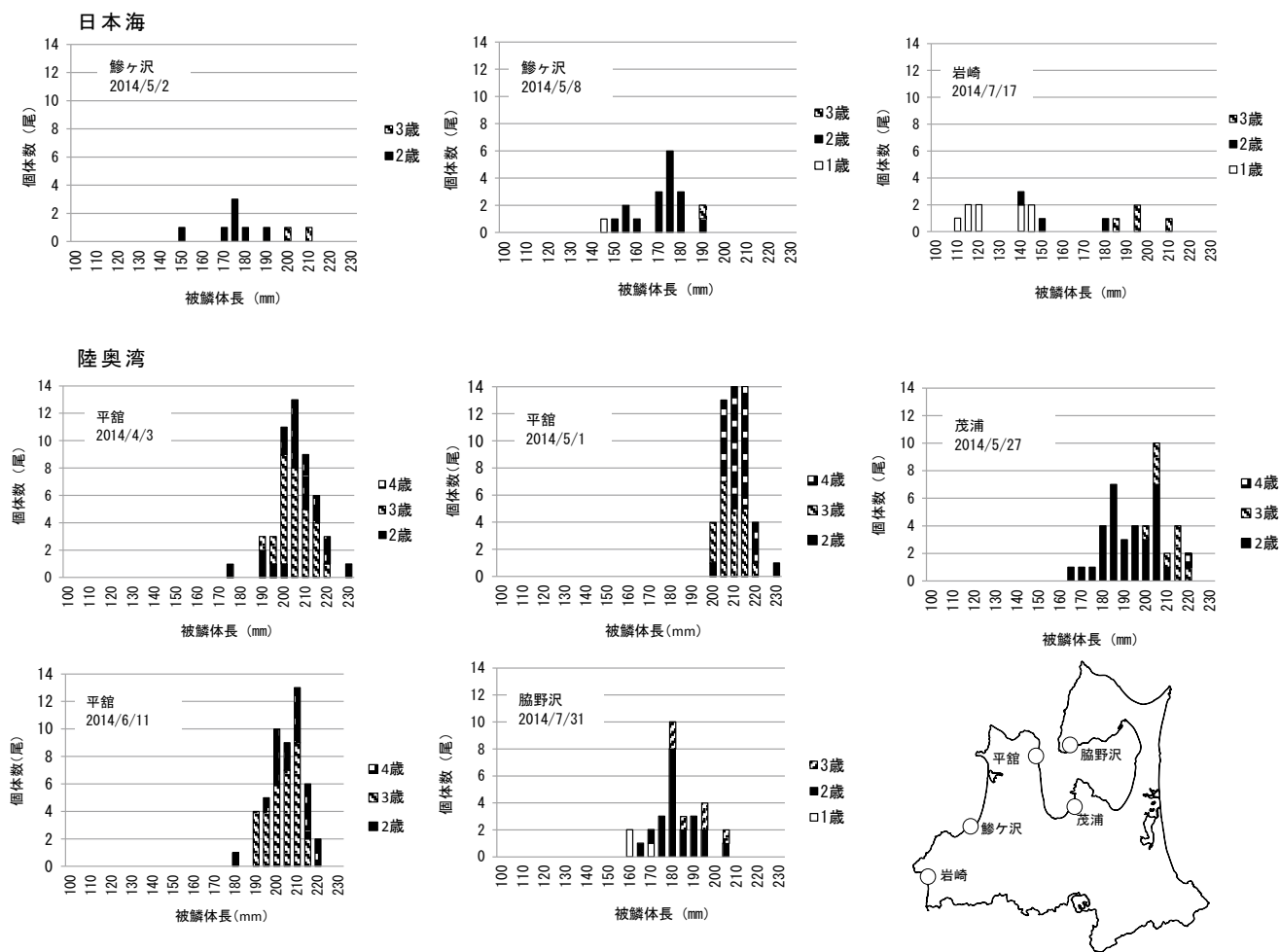


図 2. 青森県沿岸のマイワシ年齢別体長組成及び調査地点図

2. ブリ

青森県のブリの漁獲量は、1960年代前半に1,000トン前後であったが1960年代後半から減少し、1970～1980年代に500トン未満となったが、1990年から増加し2005年には4,636トン記録し、2011年まで1,000～4,000トン台で推移した。その後2012年に急増し、過去最高の9,970トンとなり、2014年はやや減少したものの5,825トンと、1981年以降3番目に多い漁獲量であった(図3)。海域別に見ると、太平洋において2005年からまき網漁業による漁獲量が急増しており(図3)、2014年も県全体のブリ漁獲量のうち61%を八戸沖合のまき網漁業が占めた。2005年以降は継続して、ブリがまき網漁業の主要な漁獲対象の一つとなっている。

青森県日本海の定置網漁業による体重別漁獲量の推移を見ると、2000年、2005年、2013年に0歳魚と推定される1.5kg未満の割合が50%を超えていた(図4)。一般的にブリの小型魚は大型魚と比べ単価が低いので、若齢魚資源の合理的利用に向けて、未解明な成長と回遊経路を明らかにする必要がある。

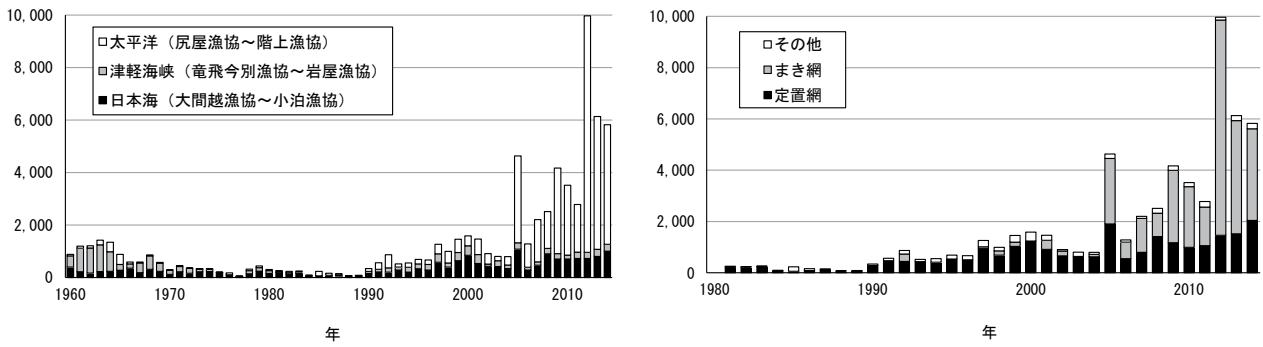


図 3. 青森県におけるブリの漁獲量の推移(左図：海域別、右図：漁業種類別)

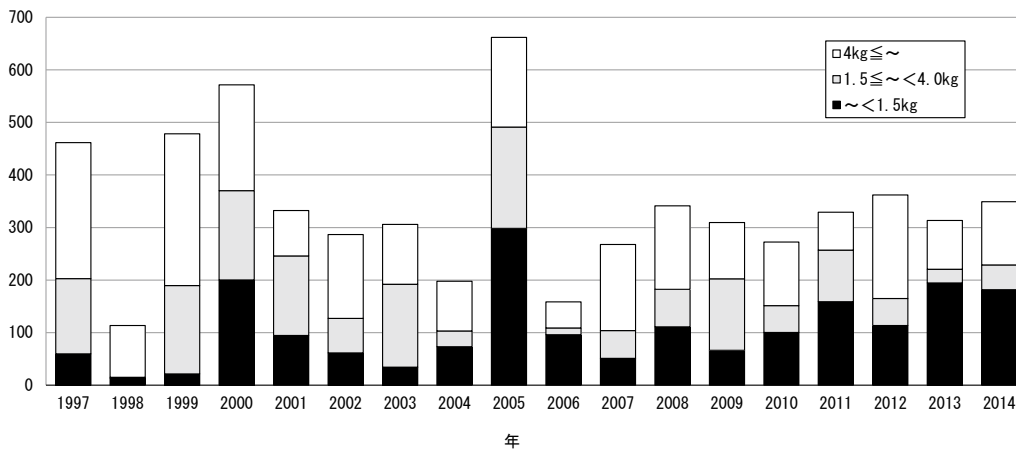


図 4. 日本海新深浦町漁協本所と深浦町漁協の定置網漁業によるブリの体重別漁獲量の推移

文 献

- 1) 青森県農林水産部水産局水産振興課 (2014) 青森県海面漁業に関する調査結果書.
- 2) 水産庁 (2014) 平成 26 年度我が国周辺水域の漁業資源評価, 第 1-3 分冊, 1-1912.