

資源評価調査委託事業（浮魚類）

柳谷 智*

目 的

我が国周辺水域の資源評価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、ブリ）の資源評価を行うための基礎資料を得る。

材料と方法

1. マイワシ、カタクチイワシ、サバ類（調査期間 2012 年 1 月～12 月）

八戸みなと漁協、株式会社八戸魚市場から八戸港におけるまき網漁業の月別漁獲量を速報値（速報値は確定値ではないので修正が必要となる）として入手し資源評価に供するとともに、県統計（青森県水産振興課発行の「青森県海面漁業に関する調査結果書」）の月別漁獲量を確定値として資源評価に供した。なお、1995 年と 1996 年のサバ類については、県統計の漁獲量にサバ類以外も含まれていたため、八戸市発行の「八戸の水産統計資料編」の全漁業種類の月別漁獲量を資源評価に供するデータの確定値として使用した。また、7～12 月に述べ 26 回、まき網により漁獲された中からランダムに 200 尾程度を採集して魚体測定を行い、年齢査定用の鱗を採取した。

外ヶ浜漁協本所から小型定置網（底建網含む）漁業の月別漁獲量を速報値として入手するとともに、県統計の月別漁獲量を確定値として使用した。また、5～12 月にのべ 5 回、定置網により漁獲された中からランダムに 50 尾程度を採集し、魚体測定を行った。

2. ブリ（調査期間 2012 年 1 月～12 月）

本県のブリ漁獲量を県統計により調べた。また、6～12 月にのべ 6 回、新深浦町漁協本所、岩崎支所または深浦漁協で定置網により漁獲された当歳魚と思われる小型魚を主体に 20 尾程度を採集して魚体測定を行い、測定データを独立行政法人水産総合研究センター日本海区水産研究所に送付した。

結果と考察

1. マイワシ

まき網漁業による八戸港へのマイワシの漁獲量は、1980 年代は 237,535～428,415 トンであったが、1990 年から急減し、2005 年の漁獲はなかったものの、その後増加して、2012 年は 4,141 トンであった（表 1）。2012 年の漁獲は、7、8、12 月にあり、7 月が全体の 57% を占め、被鱗体長 70～90mm 台の 0 歳魚と被鱗体長 160～180mm 台の 1 歳魚（独立行政法人水産総合研究センターの年齢査定結果）が主体であった（表 2）。

陸奥湾の外ヶ浜漁協本所（旧平舘村漁協）の小型定置網（底建網含む）漁業によるマイワシの漁獲量は、八戸港と同じ傾向で 1980 年代は 1,262～3,336 トンであったが、1990 年から激減し、2003 年以降は 100 トン未満であったが、2012 年は 133 トンに増加した（表 1）。2012 年の漁獲は 12 月にもっとも多く、被鱗体長 120～160mm 台が主体、年齢と被鱗体長との関係（水産庁 HP 掲載の平成 24 年度マイワシ太平洋系群の資源評価ダイジェスト版を参照）から 0 歳魚が主体と推定された（表 2）。

日本のマイワシの資源評価は、太平洋系群と対馬暖流系群に分けて行われており、両系群分布の境界域に位置している陸奥湾で漁獲されるマイワシは、これまで太平洋系群として扱われている。しかし、前述したように 2012 年の八戸港での年齢構成は 0 歳魚と 1 歳魚主体、陸奥湾では 0 歳魚主体と異なっていたこ

* 地方独立行政法人青森県産業技術センター食品総合研究所

と、また、陸奥湾は対馬暖流から派生した津軽暖流の影響下にあることから、陸奥湾のマイワシが太平洋系群に属するかどうかを再検討する必要がある。太平洋系群、対馬暖流系群とも形態的、遺伝的な差異はなく、漁獲の年変動(図 1)も似通っているため、陸奥湾のマイワシがどちらに属するか判断することは難しいが、太平洋系群では 2010 年に卓越的な発生がみられたことから、陸奥湾での同年産の今後の漁獲動向を追跡し判断の材料としたい。

表 1 マイワシ漁獲量 (左表: 八戸港まき網漁業、右表: 外ヶ浜漁協本所小型定置網(底建網含む)漁業)

単位: トン													
年	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	6,801	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	61,380
1995	0	0	0	0	0	8,303	6,619	17	4,178	860	3,256	23,232	39,282
1996	93	0	0	0	0	0	207	111	10,418	7,390	130	18	348,434
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	2,096	3,043	8,957	213	7	0	14,317	27,000
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	328	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	2,364	883	0	0	0	894	4,141	7,382

単位: トン													
年	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	2	52	86	161
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	1	5	0	9	11	7	5	17	45	211
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	0	0	5	2	1	12	5	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

表 2 マイワシ標本の魚体測定結果

(左表: 八戸港まき網漁業、右表: 外ヶ浜漁協本所小型定置網(底建網含む)漁業)

月日	7/9	7/20	7/24	8/6	8/22	10/12	10/17	11/6	11/15	11/28	12/3	12/12	12/17
緯度	N40.29	N40.35	N41.03	N40.34	N40.33	N40.34	N40.34	N40.33	N40.38	N40.37	N40.34	N40.37	N40.37
経度	E141.57	E141.33	E141.36	E141.32	E141.32	E141.32	E141.31	E141.29	E141.29	E141.31	E141.29	E141.30	E141.30
標本数	100	115	100	100	101	100	100	61	76	111	100	100	100
平均被鱗体長(mm)	185	176	184	181	169	85	80	99	78	95	162	188	179
平均重量(g)	93	75	87	83	62	7	5	12	5	8	50	81	67
被鱗体長階級(mm)													
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	25	46	7	48	4	0	0	0
80	0	0	0	0	0	51	52	23	22	20	0	0	0
90	0	0	0	0	0	13	2	11	2	60	0	0	0
100	0	0	0	0	3	6	0	1	0	23	0	0	0
110	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0
120	0	0	0	0	0	1	0	9	0	1	7	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	12	2	9
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
150	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	6	0	2
160	8	5	6	0	0	0	0	1	0	0	6	0	2
170	10	20	11	9	36	0	0	0	0	23	3	3	3
180	24	40	24	30	31	0	0	0	0	0	29	19	24
190	25	35	18	24	18	0	0	0	0	0	13	24	31
200	32	10	24	22	4	0	0	0	0	0	3	29	15
210	9	2	17	9	1	0	0	0	0	0	1	22	13
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

月日	5/28	6/28	10/15	11/8	12/21
標本数	50	50	50	26	50
平均被鱗体長(mm)	148	158	123	166	163
平均重量(g)	46	49	22	49	51
被鱗体長階級(mm)					
90	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0
110	0	0	18	0	3
120	0	0	20	0	1
130	0	0	0	0	0
140	18	0	6	0	0
150	12	6	2	0	0
160	4	28	1	8	11
170	6	11	0	10	19
180	7	1	0	6	10
190	2	2	0	2	4
200	0	2	0	0	2
210	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0

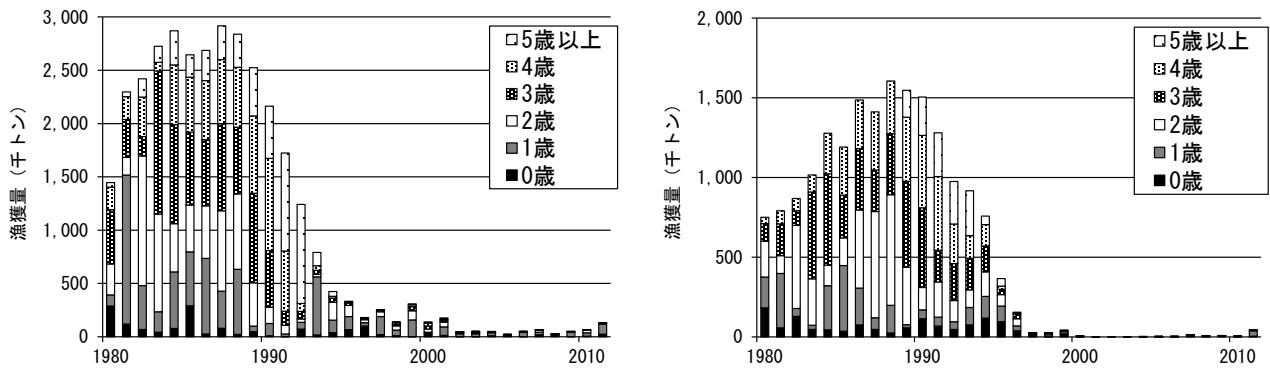


図 1 マイワシ系群別の年齢別漁獲量の推移 (左図: 太平洋系群、右図: 対馬暖流系群) (水産庁発行の魚種別系群別資源評価より引用)

2. カタクチイワシ

まき網漁業による八戸港へ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、翌年急減し2,056トン、その後増加して1996年に9,362トン、1997年以降は減少傾向で2012年は1,681トンであった(表3)。2012年の漁獲は、10、11月に多く、被鱗体長80~120mm台の0、1歳魚(独立行政法人水産総合研究センターの年齢査定結果)が主体であった(表4)。

陸奥湾の外ヶ浜漁協本所の小型定置網(底建網含む)漁業によるカタクチイワシの漁獲量は、八戸港の年変動とは異なり、1991年から2009年まで変動はあるものの増加傾向にあり、その後、減少し、2012年は235トンであった(表3)。2012年の漁獲は、6、7月に多く、被鱗体長100~110mm台が主体で、年齢と被鱗体長との関係(水産庁HP掲載の平成24年度マイワシ太平洋系群の資源評価ダイジェスト版を参照)から0、1歳魚が主体と推定された(表4)。

日本のカタクチイワシの資源評価は、太平洋系群、対馬暖流系群及び瀬戸内海系群に分けて行われており、太平洋系群と対馬暖流系群の境界域に位置している陸奥湾で漁獲されるカタクチイワシはこれまで太平洋系群として扱われている。しかし、陸奥湾は対馬暖流から派生した津軽暖流の影響下にあること、太平洋系群と対馬暖流系群の漁獲年変動(図2)は異なっていることから、陸奥湾のカタクチイワシが太平洋系群に属するかどうかを再検討する必要がある。今後、系群を明らかにするため、近隣海域での繁殖生態などに関する知見を整理する必要がある。

表3 カタクチイワシ漁獲量(左表:八戸港まき網漁業、右表:外ヶ浜漁協本所小型定置網(底建網含む)漁業)

単位:トン													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	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	1981	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	6	
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	353	0	455	1982	0	0	0	0	0	0	0	0	16	18	9	43	
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1983	0	2	0	0	2	1	5	1	3	14	11	39	
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1984	4	5	0	0	0	2	0	2	0	5	7	26	
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1985	2	1	0	49	2	2	24	1	0	0	5	6	90
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	4	0	92	1986	1	1	12	1	0	0	1	0	5	0	0	21	42
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	53	488	105	0	646	1987	0	0	0	5	2	4	2	2	6	0	0	2	22
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	202	1	290	1988	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	8
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	118	325	368	2,291	3,102	1989	0	0	0	0	0	0	0	12	13	0	0	3	29
1990	0	0	0	0	0	45	0	111	911	9,500	2,843	13,410	1990	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	29
1991	5	0	0	0	0	14	0	421	508	370	737	2,056	1991	0	2	7	11	3	6	4	1	19	9	31	12	104	
1992	0	0	0	0	0	0	292	1,651	1,537	333	0	3,814	1992	8	18	12	25	25	17	3	1	3	7	5	4	128	
1993	0	0	0	0	0	0	0	435	544	721	0	1,701	1993	0	1	1	1	3	16	4	0	10	10	69	10	125	
1994	0	0	0	0	19	0	227	1,145	2,677	0	4,069	1994	1	3	4	68	6	7	6	6	0	16	8	27	152		
1995	0	0	0	0	0	99	281	2,015	1,755	560	0	4,710	1995	2	0	1	1	13	1	0	0	0	0	0	0	3	22
1996	0	0	0	0	0	0	0	698	2,193	5,939	532	9,362	1996	6	1	6	0	26	115	14	0	0	0	18	39	225	
1997	0	0	0	0	0	1,313	291	649	1,390	2,756	993	7,393	1997	0	19	17	1	1	1	0	0	0	0	11	4	55	
1998	0	0	0	0	0	1,285	1,576	1,392	1,585	1,692	141	7,670	1998	2	20	13	0	42	247	29	29	0	1	9	54	448	
1999	0	0	0	0	0	1,402	18	121	879	785	55	3,261	1999	7	21	5	2	37	4	9	2	0	0	1	85	173	
2000	0	0	0	0	16	35	259	2,410	2,123	1,124	250	6,217	2000	19	14	35	101	21	16	6	7	0	4	1	22	246	
2001	0	0	0	0	9	600	66	1,347	1,522	1,342	127	5,013	2001	0	1	0	1	0	10	6	3	0	0	2	30	53	
2002	0	0	0	0	0	1,028	288	422	664	1,375	138	3,915	2002	10	0	0	1	61	150	101	0	1	4	2	6	337	
2003	0	0	0	0	0	45	40	54	982	410	181	1,711	2003	3	9	26	16	15	8	14	0	24	13	7	18	154	
2004	0	0	0	0	0	290	34	53	1,032	2,410	381	4,201	2004	4	32	178	26	34	75	2	12	0	1	4	32	398	
2005	0	0	0	0	0	748	78	382	612	312	66	2,198	2005	4	1	0	0	8	11	9	5	0	5	3	2	48	
2006	0	0	0	0	0	578	706	764	685	1,538	351	4,623	2006	0	4	5	0	7	61	60	6	0	4	9	78	234	
2007	0	0	0	0	58	53	35	186	1,270	640	58	2,300	2007	4	2	0	28	28	34	75	2	0	11	0	0	184	
2008	0	0	0	0	0	184	11	460	1,598	605	209	3,067	2008	1	0	9	13	97	358	105	0	11	45	3	8	650	
2009	0	0	0	0	0	18	258	572	248	374	760	2,231	2009	0	4	3	44	220	144	199	29	0	29	22	7	699	
2010	0	0	0	0	0	0	3	49	1,054	545	24	1,675	2010	0	1	0	32	2	236	28	19	9	1	4	10	341	
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	717	641	121	1,480	2011	1	8	18	0	115	91	46	0	0	2	3	2	287	
2012	0	0	0	0	0	82	0	0	958	617	25	1,681	2012	19	39	0	0	20	49	79	29	0	0	0	0	235	

表4 カタクチイワシ標本の魚体測定結果(左表:八戸港まき網漁業、右表:外ヶ浜漁協本所小型定置網(底建網含む)漁業)

月日	7/9	8/6	8/22	10/12	10/17	11/6	11/15	11/28	月日	5/28	6/19	6/28	
緯度	N40.29	N40.34	N40.33	N40.34	N40.34	N40.33	N40.38	N40.37	緯度				
経度	E141.57	E141.32	E141.32	E141.32	E141.31	E141.32	E141.29	E141.29	経度				
標本数	26	33	123	100	100	100	100	100	標本数	50	50	3	
平均被鱗体長(mm)	121	112	109	92	89	122	91	108	平均被鱗体長(mm)	115	115	116	
平均重量(g)	18	12	11	7	7	18	7	12	平均重量(g)	17	14	14	
被鱗体長階級(mm)									被鱗体長階級(mm)				
40 ≤ ~ <	50	0	0	0	0	0	0	0	60 ≤ ~ <	70	0	0	0
50 ≤ ~ <	60	0	0	0	0	0	0	1	70 ≤ ~ <	80	1	0	0
60 ≤ ~ <	70	0	1	2	1	2	9	9	80 ≤ ~ <	90	0	0	0
70 ≤ ~ <	80	0	0	9	16	0	12	0	90 ≤ ~ <	100	6	0	0
80 ≤ ~ <	90	0	4	39	50	2	30	0	100 ≤ ~ <	110	29	1	0
90 ≤ ~ <	100	0	13	25	18	0	23	1	110 ≤ ~ <	120	13	42	3
100 ≤ ~ <	110	0	7	35	16	8	8	19	120 ≤ ~ <	130	1	7	0
110 ≤ ~ <	120	10	23	62	4	1	15	60	130 ≤ ~ <	140	0	0	0
120 ≤ ~ <	130	15	3	6	5	5	64	9					
130 ≤ ~ <	140	1	0	2	0	1	17	0					
140 ≤ ~ <	150	0	0	0	0	0	0	0					

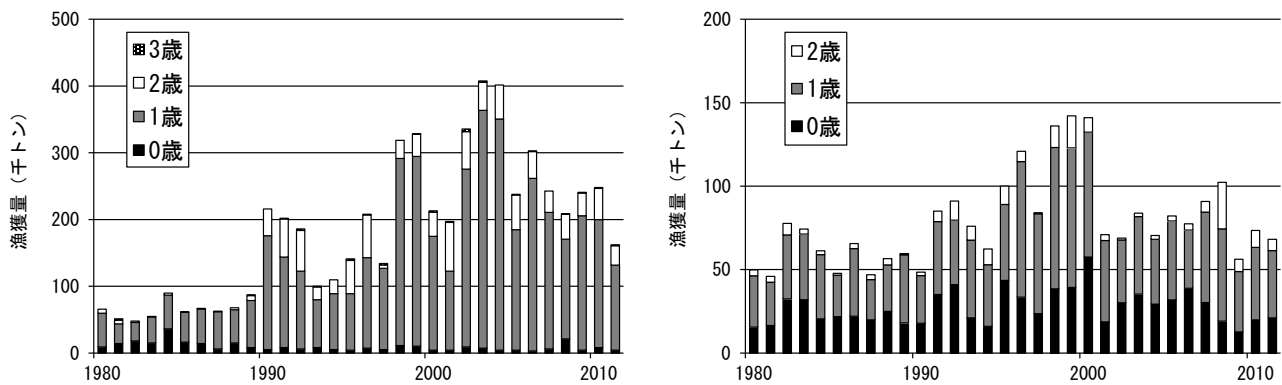


図2 カタクチワシ系群別の年齢別漁獲量の推移（左図：太平洋系群、右図：対馬暖流系群）
（水産庁発行の魚種別系群別資源評価より引用）

3. サバ類

まき網漁業による八戸港へのサバ類の漁獲量は、1981年の164,314トンから1991年に966トンと急減した後、1993年に急増し137,698トン、その後は1,660トンから64,859トンの範囲で大きく年変動し、2012年は43,757トンであった(表5)。2012年の漁獲は8、9月に多く、マサバとゴマサバの割合をみると8月下旬～9月中旬ではマサバ80%以上、9月下旬～10月中旬ではゴマサバが多く、10月下旬以降では徐々にマサバの割合が高くなった(図3)。2012年のマサバは尾叉長290～350mm台の1～3歳魚(独立行政法人水産総合研究センターの年齢査定結果)が主体であった(表6)。ゴマサバは尾叉長300～330mm台の1、2歳魚が主体であった(表6)。

陸奥湾の外ヶ浜漁協本所の小型定置網(底建網含む)漁業によるサバ類の漁獲量は、1990～1992年に10トン以下であった。1993年に急増し169トンとなり、その後は13トンから216トンの範囲で大きく年変動し、2012年は105トンであった(表5)。2012年の漁獲は、10月に多く、マサバとゴマサバの割合をみると3、11月を除くとマサバ70%以上であった。2012年のマサバは尾叉長200～240mm台主体、年齢と尾叉長との関係(水産庁HP掲載の平成24年度マイワシ太平洋系群の資源評価ダイジェスト版を参照)から0歳魚が主体と推定された(表6)。ゴマサバは尾叉長340～350mm台の3、4歳魚が主体と推定された(表6)。

日本のマサバの資源評価は、太平洋系群、対馬暖流系群に分けて行われており、両系群の境界域に位置している陸奥湾で漁獲されるマサバは、これまで太平洋系群として扱われている。しかし、前述したように2012年の八戸港での年齢構成は1～3歳魚主体、陸奥湾では0歳魚主体と異なっていたこと、また、陸奥湾は対馬暖流から派生した津軽暖流の影響下にあること、太平洋系群と対馬暖流系群の漁獲年変動(図2)は異なっていることから、陸奥湾のマサバが太平洋系群に属するかどうかを再検討する必要がある。今後、系群を明らかにするため、近隣海域での繁殖生態などに関する知見を整理し再検討する必要がある。

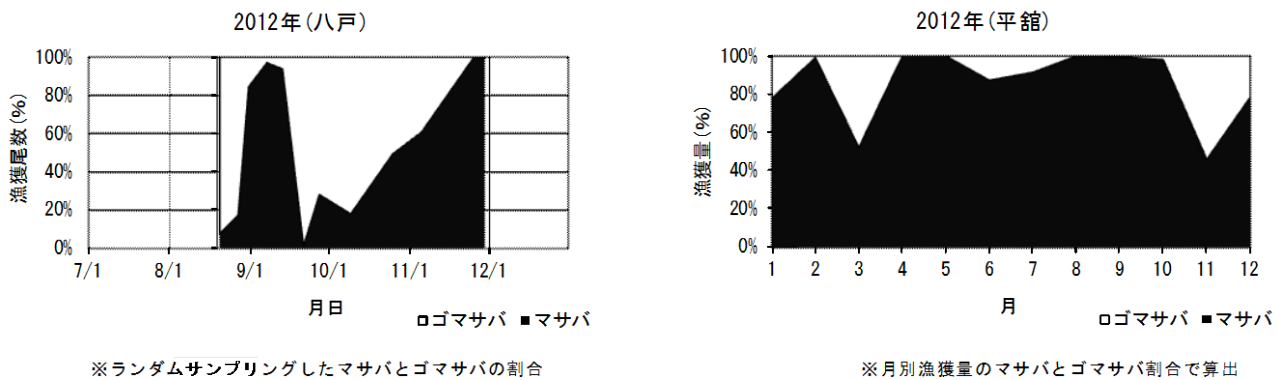


図3 マサバ、ゴマサバ割合（左図：八戸港まき網漁業）右図：外ヶ浜漁協本所小型定置網（底建網含む）漁業）

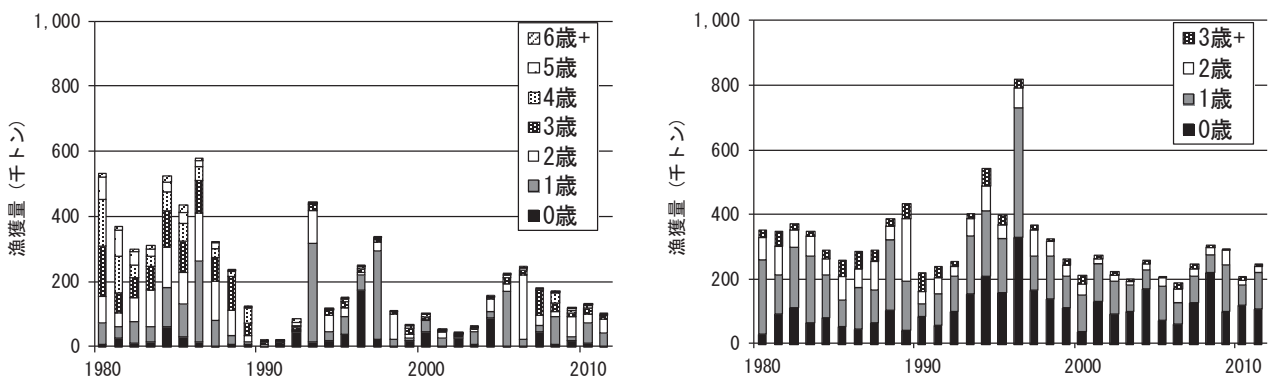


図4 マサバ系群別の年齢別漁獲量の推移（左図：太平洋系群、右図：対馬暖流系群）
（水産庁発行の魚種別系群別資源評価より引用）

4. ブリ

本県のブリの漁獲量は、1960年代前半は1,000トン前後であったが1960年代後半から減少し、1970～1980年代は500トン未満、1990年から増加し2005年に4,636トンとなり、その後は1,281～4,169トンの範囲で年変動した。2012年は急増し、9,970トンであった(図5)。海域別に見ると、太平洋において1991年から漁獲が多く、特に2005年から極めて多くなっていた(図5)。漁法別に見ると、まき網漁業により2005年から大量に漁獲されているのが特徴的であった(図5)。また、日本海の深浦漁協と新深浦漁協本所の定置網漁業による規格サイズ別漁獲量をみると、0歳魚(年齢と体重との関係(水産庁発行の平成23年度ブリの資源評価を参照))と推定される1.5kg未満が、2000年、2005年及び2011年に多かった(図6)。

日本のブリの資源評価は日本全域を一つの系群として行われている。日本のブリの年齢別漁獲動向(図7)と、青森県日本海定置網の規格サイズ別漁獲動向(図6)とを見比べてみると、青森県で特異的に多く漁獲された2005年を除くと、日本全域の漁獲動向と類似していた。2005年については青森県日本海で漁獲されやすい来遊条件があったと思われる。今後は、来遊条件について、海況変化との関係を調べる必要がある。

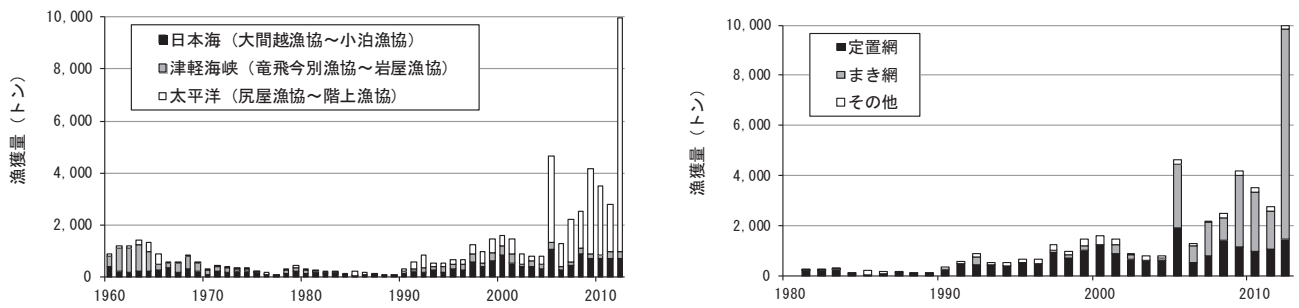


図 5 青森県におけるブリの漁獲量の推移 (左図：海域別、右図：漁業種類別)

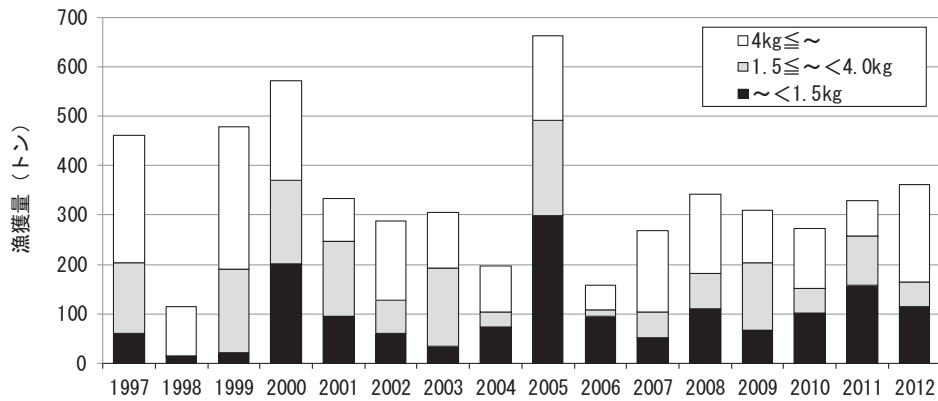


図 6 深浦漁協と新深浦漁協本所の定置網によるブリ規格サイズ別漁獲量の推移

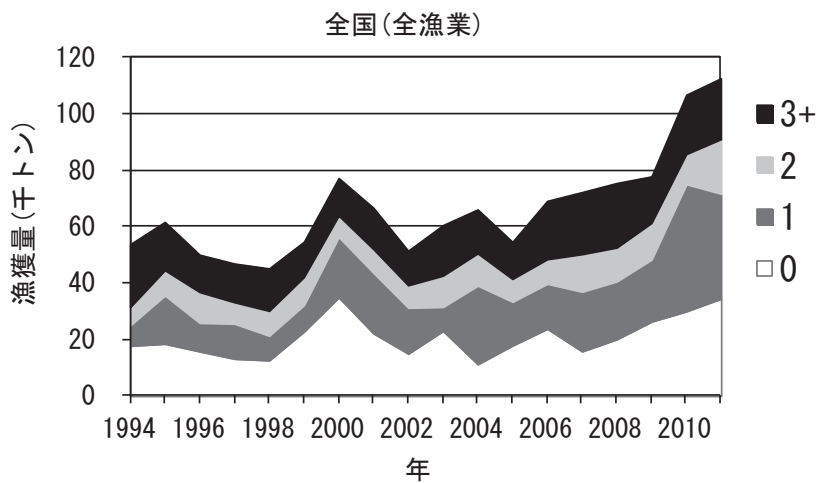


図 7 日本におけるブリの年齢別漁獲動向 (水産庁発行の魚種別系群別資源評価より引用)