

日本海海域における資源管理対象魚種の漁獲動向

大水 理晴

はじめに

日本海海域において、資源管理対象魚種となっている、マガレイ、マコガレイ、ムシガレイ、およびハタハタの資源管理後の漁獲動向を把握するため、漁獲統計調査と体サイズ調査を行った。

材料と方法

(1) 漁獲統計調査

青森県日本海沿岸9漁業協同組合（小泊、下前、十三、鰺ヶ沢、大戸瀬、風合瀬、深浦、舩作、岩崎村）の1993年1月以降の漁獲量と金額を月別・漁業種類別・銘柄別に調べた。十三漁協は2002年1月より鰺ヶ沢漁協への水揚げから独立し、脇元漁協は小泊漁協へ、車力漁協と赤石水産漁協は鰺ヶ沢漁協へ水揚げしていた。調査で得られた漁獲データは大間越漁協を除いて日本海全漁協を網羅した。

マガレイ、マコガレイおよびムシガレイについては、大戸瀬漁協の銘柄「小カレイ」の魚種組成を調べ、銘柄「小カレイ」に含まれるこれら3魚種の比率から大戸瀬漁協と風合瀬漁協の銘柄「小カレイ」の漁獲量を3魚種の漁獲量に分配した。ハタハタについては、岩崎村漁協の日別漁獲量を調べ、漁獲量を整理した。

結果と考察

(1) マガレイ

青森県日本海海域のマガレイ（銘柄「小カレイ」換算済）の年間漁獲量は統計調査を開始した1993年以降減少傾向にあったが、2007年は増加に転じ40トンで前年比144%、過去5ヵ年比122%であった（図1、表1）。前年の漁獲量と比較すると、漁協別では下前、鰺ヶ沢、大戸瀬、風合瀬、深浦と岩崎村漁協が増加、月別では3、5、8月が減少し、その他の月は増加した。漁業種類別では沖合底びき網と定置網で増加したのが特徴的であった（表1）。マガレイの2007年漁獲金額は1,948万円で前年比116%、過去5ヵ年比86%であった（表2）。鰺ヶ沢漁協の沖合底びき網におけるマガレイの銘柄別単価をみると、1993年以降高低を繰り返しながらも低下傾向で、2006年並であった。また、同漁協の沖合底びき網におけるマガレイの銘柄別漁獲量をみると、すべての銘柄で2006年より多く、特に銘柄「中」と「小」が多かった（表1）。

大戸瀬漁協の銘柄「小カレイ」の魚種組成とそれに含まれるマガレイの比率を表3、4に示した。

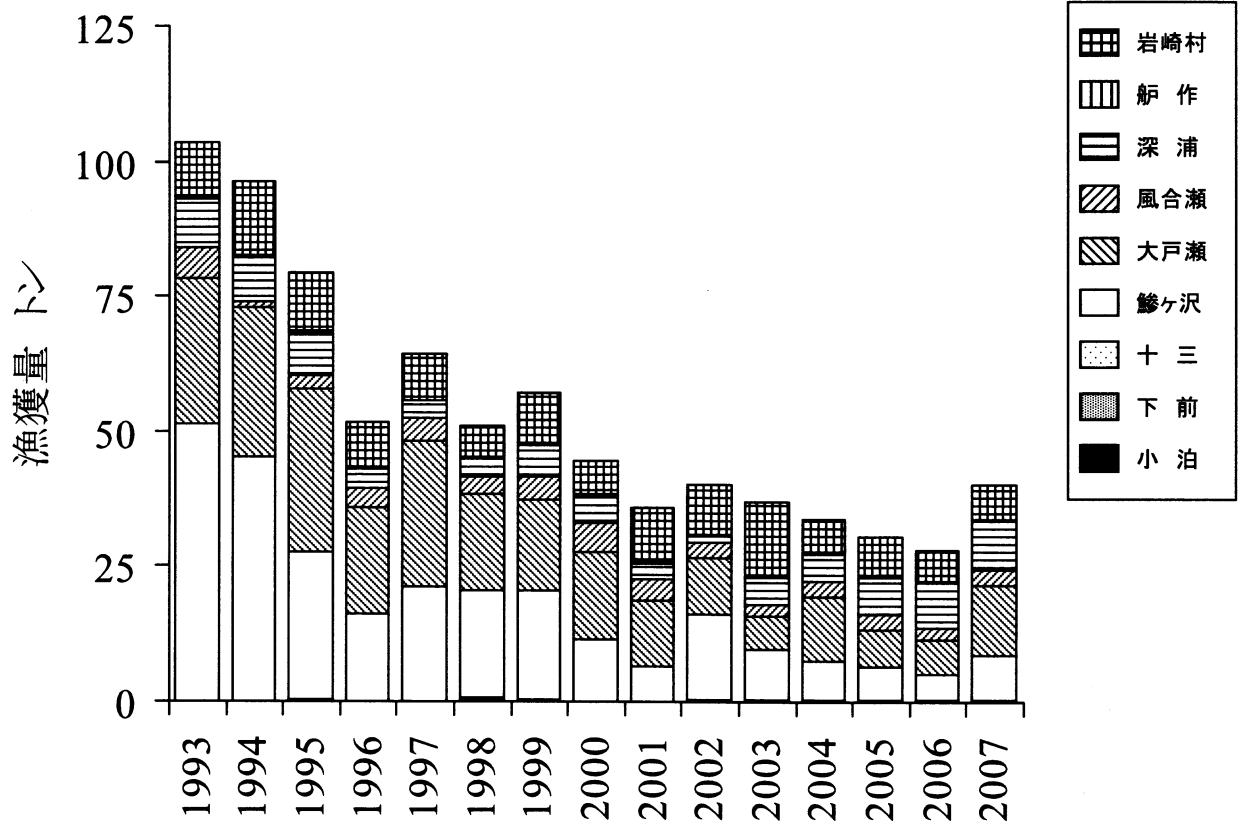


図1 青森県日本海海域におけるマガレイの漁協別漁獲量の推移

表 1 青森県日本海海域におけるマガレイの漁獲量

漁協別漁獲量																単位:kg
漁 協	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
小 泊	0	0	0	0	0	708	294	75	52	41	73	116	165	65	62	
下 前	0	34	308	0	63	59	240	2	0	35	49	17	13	17	52	
十 三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	358	317	258	221	345	199	
鯺ヶ沢	51,478	45,256	27,285	16,207	20,990	19,838	20,048	11,373	6,358	15,599	9,260	7,017	6,007	4,460	8,402	
大戸瀬	20,971	19,633	23,213	15,414	17,781	13,507	13,990	12,365	9,656	7,418	6,264	11,882	7,051	6,762	12,659	
風合瀬	4,255	878	1,948	2,555	2,756	2,384	3,889	4,529	2,986	2,080	2,016	2,892	2,616	2,161	2,987	
深 浦	9,267	8,358	7,863	3,598	3,110	3,467	5,568	5,010	2,896	1,496	4,955	5,244	6,770	8,314	9,502	
戸 作	139	156	256	56	185	194	243	379	251	83	217	1	0			
岩崎村	10,014	13,845	10,850	8,505	8,556	5,673	9,678	6,014	10,165	9,200	13,823	6,215	7,550	5,893	6,433	
合 計	96,124	88,161	71,724	46,334	53,442	45,830	53,950	39,747	32,363	36,309	36,976	33,642	30,395	28,017	40,295	

月別漁獲量																単位:kg
月	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
1	14,169	11,985	13,088	13,589	15,686	9,824	9,771	5,286	8,223	5,143	2,874	7,257	4,159	3,160	7,033	
2	14,346	12,290	14,060	7,774	9,306	6,711	8,560	9,740	6,036	5,055	10,443	5,924	4,640	4,011	10,300	
3	7,231	8,640	11,867	5,943	7,127	8,387	8,755	8,606	3,878	2,132	2,935	6,548	3,776	4,129	3,143	
4	9,890	5,614	4,432	2,486	1,924	1,621	2,655	1,500	1,114	1,216	1,418	1,282	1,462	1,343	1,570	
5	4,323	2,524	2,324	1,272	862	497	914	1,111	576	1,182	4,245	465	955	895	553	
6	1,694	1,624	929	216	226	689	299	76	162	961	1,410	687	632	874	1,351	
7	1,537	3,079	1,465	1,733	2,701	1,761	2,360	1,032	3,858	3,358	2,860	1,927	1,857	2,889	2,914	
8	2,162	2,554	1,586	2,559	2,672	1,132	3,240	1,038	2,056	3,390	1,576	2,281	3,235	1,428	918	
9	18,447	21,613	7,627	3,475	3,828	5,333	9,424	2,927	846	3,535	2,885	2,446	5,052	1,852	2,711	
10	5,505	5,966	2,958	1,359	2,766	2,908	2,317	2,513	1,295	3,344	2,758	1,920	1,720	3,591	5,111	
11	6,661	8,038	3,677	3,677	3,836	5,159	4,123	1,644	1,446	3,535	3,140	1,776	1,862	3,341	3,589	
12	10,160	4,233	7,711	2,250	2,509	1,808	1,531	4,274	2,871	3,457	430	1,130	1,045	505	1,103	
合 計	96,124	88,161	71,724	46,334	53,442	45,830	53,950	39,747	32,363	36,309	36,976	33,642	30,395	28,017	40,295	

漁業種類別漁獲量																単位:kg
漁 法	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
沖合底びき網	37,647	34,831	14,562	9,926	12,961	14,759	16,613	7,852	5,053	14,922	10,308	8,442	10,086	10,249	13,904	
定 置 網	32,361	28,581	33,014	21,858	33,515	26,357	29,456	28,172	20,375	12,857	16,282	20,038	14,188	12,164	21,628	
刺 網	2,441	1,511	3,231	3,484	6,618	4,221	7,783	3,722	6,931	7,920	10,383	5,160	6,120	5,604	4,763	
一本釣	0	0	0	0	6	19	0	0	0	0	1	1	1	0	0	
その他	0	0	0	1	342	475	99	1	3	609	2	1	0	0	0	
不 明	23,675	23,237	20,918	11,066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	96,124	88,161	71,724	46,334	53,442	45,830	53,950	39,747	32,363	36,309	36,976	33,642	30,395	28,017	40,295	

鯺ヶ沢漁協の沖合底びき網における銘柄別漁獲量																単位:kg
銘 柄	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
特	49	21	17	374	378	84	113	68	66	321	311	264	385	127	199	
大	13,143	10,874	10,599	5,533	4,638	3,656	3,871	3,544	1,843	2,676	3,163	1,886	1,405	1,318	1,555	
中	11,386	11,933	2,149	1,346	2,431	3,772	4,171	854	572	5,174	2,118	1,653	1,519	826	2,017	
小	10,251	11,926	1,785	1,051	3,450	5,404	4,950	688	684	5,840	649	169	819	462	1,532	
P	2,818	78	12	228	356	52	13	0	0	0	0	8	36	0	0	
合 計	37,647	34,831	14,562	8,532	11,253	12,968	13,119	5,155	3,164	14,011	6,241	3,979	4,164	2,733	5,304	

表 2 青森県日本海海域におけるマガレイの漁獲金額と単価

漁協別漁獲金額																単位: 千円
漁 協	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
小 泊	0	0	0	0	0	549	208	51	37	26	36	57	109	32	22	
下 前	0	57	319	0	62	38	24	1	0	7	9	2	6	6	37	
十 三	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331	215	167	170	190	100	
鰺ヶ沢	74,144	53,335	39,181	22,179	25,896	21,346	17,445	13,450	7,709	10,530	7,871	5,079	4,515	2,617	4,210	
大戸瀬	22,856	26,357	30,139	18,751	22,556	12,158	10,871	9,653	9,538	6,415	3,469	6,328	4,055	2,689	4,207	
風合瀬	5,929	1,396	2,473	3,160	3,443	2,216	2,876	3,225	3,028	1,532	1,054	1,577	1,624	980	1,196	
深 浦	12,377	8,732	11,285	5,103	4,077	4,030	5,946	5,421	3,294	3	3,368	3,224	4,599	5,171	4,694	
舳 作	160	174	228	56	185	153	149	242	220	79	104	1	0	0	0	
岩崎村	12,268	17,725	13,680	11,726	13,334	6,263	8,375	6,631	13,214	8,143	10,155	4,859	6,845	5,057	5,013	
合 計	127,733	107,776	97,304	60,976	69,552	46,755	45,895	38,674	37,038	27,067	26,281	21,293	21,923	16,742	19,479	

月別漁獲金額																単位: 千円
月	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
1	24,648	15,851	19,790	17,158	23,677	10,993	8,013	5,856	9,639	5,565	2,400	4,122	2,307	1,658	2,572	
2	14,350	15,298	16,421	8,058	10,314	5,256	6,235	6,254	5,016	3,807	5,535	3,003	3,002	1,252	3,269	
3	8,572	12,524	12,805	7,444	8,930	7,479	7,581	5,796	4,806	1,612	1,822	4,223	2,495	2,031	1,992	
4	10,451	6,332	5,301	2,787	2,002	1,204	2,134	1,291	841	710	816	755	1,060	834	726	
5	4,201	2,431	1,811	1,195	709	296	638	609	351	570	2,093	209	545	379	206	
6	1,842	2,013	1,050	248	255	552	268	58	121	429	925	343	240	372	415	
7	1,723	3,944	2,258	3,129	4,208	1,994	2,519	1,689	5,422	2,439	3,285	1,354	1,835	2,509	2,770	
8	2,900	4,079	2,720	4,259	4,276	1,625	2,744	1,719	3,321	3,276	1,697	2,343	3,525	1,746	1,087	
9	26,718	22,850	13,387	5,299	5,484	5,807	8,551	4,404	1,266	2,065	2,346	1,691	3,624	1,409	1,669	
10	10,058	7,354	4,980	2,270	3,507	4,134	2,228	3,790	1,739	2,072	2,806	1,560	1,196	2,223	2,605	
11	10,523	9,459	5,825	5,472	3,543	5,772	3,461	2,239	1,836	2,830	2,215	1,060	1,573	2,041	1,680	
12	11,747	5,644	10,956	3,659	2,648	1,643	1,525	4,970	2,682	1,693	342	628	519	288	488	
合 計	127,733	107,776	97,304	60,976	69,552	46,755	45,895	38,674	37,038	27,067	26,281	21,293	21,923	16,742	19,479	

漁業種類別漁獲金額																単位: 千円
漁 法	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
沖合底びき網	51,447	39,036	22,906	15,189	15,151	16,919	15,098	11,329	6,517	8,964	8,348	5,562	7,156	6,424	6,911	
定 置 網	42,505	39,248	43,465	26,999	44,433	24,990	24,162	22,901	21,063	11,408	9,689	11,531	8,698	5,363	8,281	
刺 網	3,047	1,466	3,268	4,353	9,567	4,530	6,545	4,443	9,454	6,344	8,242	4,199	6,068	4,955	4,287	
一本釣	0	0	0	0	3	12	0	0	0	0	1	1	1	0	0	
その他	0	0	0	1	398	304	90	0	4	350	1	0	0	0	0	
不 明	30,733	28,027	27,665	14,434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	127,733	107,776	97,304	60,976	69,552	46,755	45,895	38,674	37,038	27,067	26,281	21,293	21,923	16,742	19,479	

鰺ヶ沢漁協の沖合底びき網における銘柄別単価																単位: 円/kg
銘 柄	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
特	888	720	945	1,920	1,739	1,885	1,481	1,734	1,558	466	1,041	776	966	828	805	
大	2,186	1,903	1,810	1,836	1,779	2,010	1,502	1,740	1,752	1,420	1,119	879	1,044	724	749	
中	1,468	1,098	1,286	1,128	1,024	1,209	819	1,162	1,157	697	650	522	614	435	434	
小	539	438	524	498	408	440	280	591	550	240	357	452	411	356	223	
P	154	118	311	206	208	160	263	-	-	-	-	105	304	-	-	

表 3 大戸瀬漁協における「小カレイ」に占める魚種組成

魚 種	単位: g			
	2007年1月 1/17	2007年2月 2/5, 2/26	2007年3月 3/19	2007年4月 4/17
マガレイ	11,328	12,791	8,027	5,535
マコガレイ	635	427	534	296
ムシガレイ	281	2,408	2,712	6,206
ヤナギムシガレイ		370	147	179
メイタガレイ				44
ババガレイ			199	
ソウハチ		206	114	
タマガンゾウビラメ			142	
アカガレイ				120
ヒラメ			134	
計	12,244	16,202	12,009	12,380

表 4 小カレイに占めるマガレイの比率

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1993年	0.85	0.88	0.76	0.56	0.80	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
1994年	0.85	0.68	0.76	0.56	0.14	0.59	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
1995年	0.85	0.88	0.76	0.56	0.80	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
1996年	0.85	0.88	0.76	0.56	0.48	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
1997年	0.75	0.74	0.75	0.21	0.15	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.64
1998年	0.88	0.85	0.78	0.53	0.28	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
1999年	0.93	0.94	0.84	0.89	0.43	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
2000年	0.75	0.95	0.78	0.38	0.18	0.01	0.25	0.25	0.25	0.25	0.40	0.78
2001年	0.93	0.91	0.65	0.79	0.48	0.15	0.12	0.25	0.25	0.25	0.25	0.63
2002年	0.84	0.98	0.62	0.31	0.09	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
2003年	0.64	0.81	0.67	0.30	0.05	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
2004年	1.00	0.85	0.91	0.46	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
2005年	0.88	0.94	0.82	0.49	0.80	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
2006年	0.97	0.83	0.66	0.50	0.80	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69
2007年	0.93	0.90	0.67	0.45	0.80	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.69

▨: 1997～2001年各月の平均値

▤: 1994～2001年の6～11月の平均値

(2) マコガレイ

青森県日本海海域のマコガレイ（銘柄「小カレイ」換算済）の年間漁獲量は、漁獲統計開始の1993年以降では、1994年に減少した後28～59トンの範囲で増減を繰り返し、2007年は40トンで前年比73%、過去5ヵ年比101%であった（図2、表5）。前年の漁獲量と比較すると、漁協別では下前、大戸瀬と十三と深浦漁協で増加、月別では2、9、10月で増加し、その他の月は減少した。漁業種類別では一本釣以外の全漁法で減少したことが特徴的であった（表5）。マコガレイの年間漁獲金額は2,551万円で前年比77%、過去5ヵ年比95%であった（表6）。鰺ヶ沢漁協の沖合底びき網におけるマコガレイの銘柄別単価をみると、1993年以降低下傾向にあり、2004年以降は安値で横ばい傾向にあったが、2007年の銘柄「大」の単価は2,063円/kgと前年比322%、過去5ヶ年比305%であった（表6）。また、鰺ヶ沢漁協沖合底びき網におけるマコガレイの銘柄別漁獲量をみると、1993年以降各年とも銘柄「大」の割合が高いが、2007年は銘柄「小」の割合が比較的多かった。

なお、大戸瀬漁協の銘柄「小カレイ」に含まれるマコガレイの比率を表7に示した。

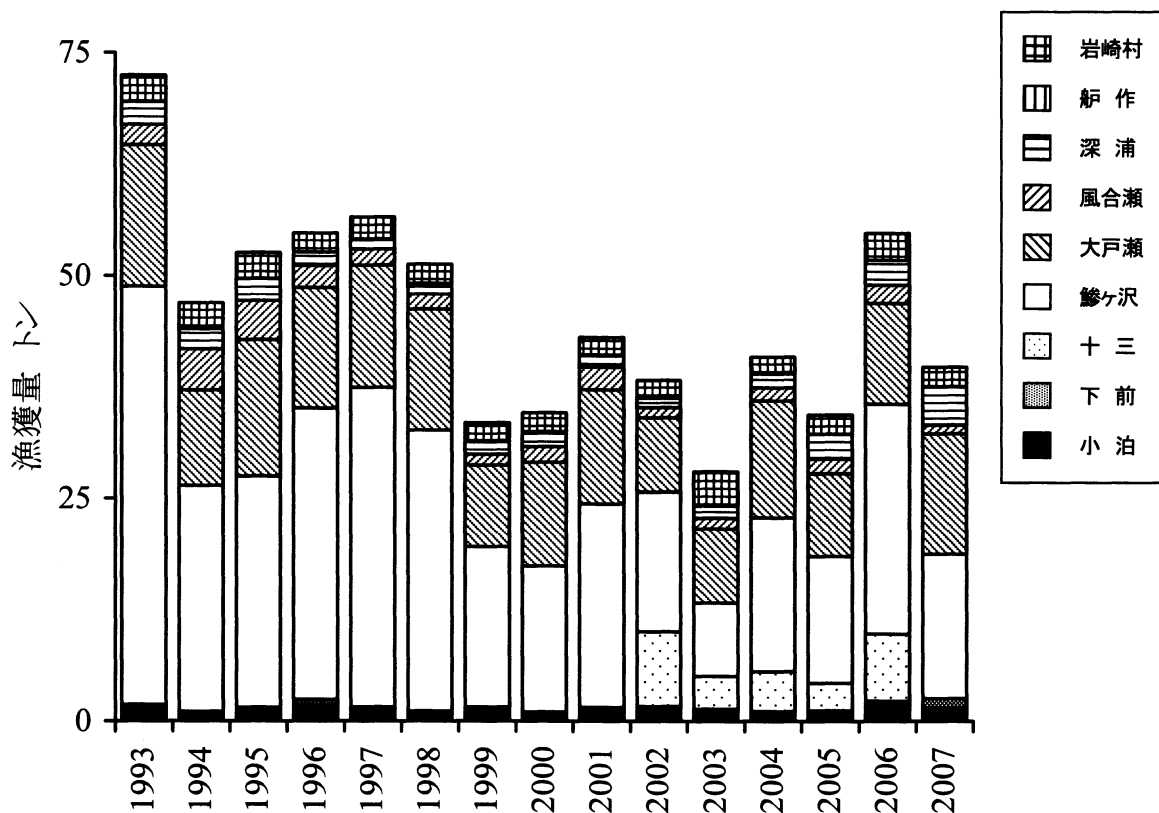


図2 青森県日本海海域におけるマコガレイの漁協別漁獲量の推移

表 5 青森県日本海海域におけるマコガレイの漁獲量

漁協別漁獲量																単位:kg
漁 協	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
小 泊	1,412	604	1,184	1,808	1,387	1,016	1,412	868	1,256	1,467	1,225	1,011	878	1,823	1,438	
下 前	424	460	353	596	194	79	163	145	288	206	152	77	313	426	1,118	
十 三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,381	3,667	4,446	3,103	7,538	—	
鯺ヶ沢	46,915	25,394	25,948	32,661	35,806	31,508	18,032	16,417	22,819	15,697	8,213	17,324	14,246	25,743	16,237	
大戸瀬	17,859	13,461	17,479	14,851	16,173	14,921	10,098	12,436	13,926	8,636	8,340	13,055	9,276	11,329	13,429	
風合瀬	2,733	4,780	4,562	2,776	2,214	1,996	1,356	1,900	2,942	1,224	1,193	1,462	1,616	2,080	969	
深 浦	2,540	2,244	2,506	1,513	1,080	1,175	1,434	1,542	1,334	1,043	1,363	1,534	2,743	2,783	4,335	
舩 作	27	24	12	7	26	55	65	104	59	66	93	4	0	0	1	
岩崎村	2,944	2,916	2,929	2,112	2,451	2,147	1,998	2,140	1,940	1,944	3,791	1,921	2,149	2,993	2,173	
合 計	74,853	49,882	54,971	56,324	59,330	52,897	34,557	35,551	44,565	38,665	28,035	40,833	34,323	54,714	39,699	

月別漁獲量																単位:kg
月	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
1	14,478	7,928	16,047	11,298	10,046	13,955	6,047	7,683	9,229	6,458	4,707	8,585	4,539	4,927	3,957	
2	11,079	12,891	11,586	10,513	8,655	6,790	5,197	6,377	7,501	8,401	6,678	6,461	5,257	9,057	9,275	
3	12,624	10,338	10,981	21,168	16,776	18,332	10,793	6,776	12,065	10,791	6,397	14,579	10,719	18,215	13,018	
4	13,099	4,664	3,063	2,733	7,120	4,675	2,900	3,079	3,617	5,932	2,614	3,023	4,807	12,220	4,067	
5	3,052	1,912	1,992	1,709	1,531	653	878	1,725	1,019	2,031	1,764	842	930	1,414	1,335	
6	1,122	825	1,094	1,474	740	699	945	818	818	948	963	644	617	1,482	726	
7	997	489	562	747	1,684	1,305	1,256	715	825	576	872	955	927	1,080	973	
8	301	415	436	960	2,660	1,096	886	736	897	984	1,862	342	1,021	1,473	931	
9	4,229	3,159	3,459	1,846	5,116	2,008	908	1,582	3,831	931	837	577	1,147	3,239	4,047	
10	2,398	3,377	829	1,343	1,503	650	583	428	710	504	64	97	2,132	113	293	
11	1,546	1,274	1,276	1,146	1,030	843	818	1,218	694	225	915	2,416	270	621	495	
12	9,929	2,609	3,645	1,387	2,471	1,890	3,345	4,414	3,359	884	364	2,312	1,958	874	582	
合 計	74,853	49,882	54,971	56,324	59,330	52,897	34,557	35,551	44,565	38,665	28,035	40,833	34,323	54,714	39,699	

漁業種類別漁獲量																単位:kg
漁 法	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
沖合底びき網	15,210	9,944	6,856	10,065	13,786	6,560	2,265	2,187	4,721	4,930	1,633	1,783	8,175	11,272	7,106	
定 置 網	46,954	27,748	34,718	36,653	38,102	41,129	27,798	28,743	34,325	28,008	20,390	35,615	21,935	35,520	27,480	
刺 網	4,442	2,226	3,385	4,460	7,360	5,049	4,473	4,618	5,506	5,723	5,990	3,406	4,205	7,915	5,107	
一本釣	0	0	3	0	71	31	0	0	2	0	4	16	5	1	6	
その他	3	0	1	2	12	128	20	3	10	4	19	13	3	5	0	
不 明	8,243	9,963	10,008	5,143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合 計	74,853	49,882	54,971	56,324	59,330	52,897	34,557	35,551	44,565	38,665	28,035	40,833	34,323	54,714	39,699	

鯺ヶ沢漁協の沖合底びき網における銘柄別漁獲量																単位:kg
銘 柄	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
大	9,785	7,365	5,493	8,030	10,225	5,067	1,231	1,305	2,216	3,785	771	1,064	5,304	8,000	2,662	
中	2,152	2,072	1,153	1,243	2,471	853	456	264	1,703	701	140	135	853	1,197	517	
小	2,241	365	163	548	546	209	77	33	403	97	40	30	180	67	121	
P	726	38	27	107	260	124	9	60	0	0	0	0	0	0	0	
込み	307	105	20	6	47	12	21	13	10	58	12	17	17	11	0	
合 計	15,210	9,944	6,856	9,934	13,548	6,266	1,793	1,675	4,332	4,641	963	1,246	6,355	9,275	3,300	

表 6 青森県日本海海域におけるマコガレイの漁獲金額と単価

漁協別漁獲金額															単位: 千円
漁 協	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
小 泊	1,670	682	1,279	1,768	1,249	772	1,251	595	952	1,014	745	532	525	929	657
下 前	463	565	393	544	210	52	165	98	216	172	115	50	185	338	898
十 三	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,056	2,924	2,816	2,080	4,283	0
鯹ヶ沢	70,467	36,555	33,728	37,065	37,629	29,904	18,551	16,006	21,665	12,658	7,013	12,191	9,368	16,608	11,229
大戸瀬	24,182	19,493	20,939	18,329	17,806	13,758	9,403	10,224	10,635	7,216	6,506	8,846	5,696	6,235	7,938
風合瀬	3,688	6,956	5,373	3,384	2,530	1,969	1,420	1,584	2,584	1,006	878	1,016	1,023	1,164	606
深 浦	3,453	3,023	3,390	2,059	1,208	1,071	1,482	1,405	1,211	745	860	1,034	1,711	1,581	2,837
舳 作	30	29	11	9	23	38	39	63	36	46	54	0	0	0	0
岩崎村	3,577	3,588	3,069	2,444	2,287	1,739	1,552	1,582	1,467	1,471	2,349	1,085	1,340	1,943	1,343
合 計	107,530	70,890	68,182	65,603	62,942	49,303	33,861	31,558	38,766	30,385	21,443	27,570	21,928	33,081	25,508

月別漁獲金額															単位: 千円
月	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
1	21,402	11,743	19,796	14,042	11,828	13,432	5,106	7,022	7,327	5,323	3,615	5,870	2,348	2,558	1,679
2	18,617	18,572	13,343	12,189	9,037	5,281	4,888	4,854	5,616	6,232	4,832	4,417	3,261	4,510	5,308
3	19,488	13,698	12,752	21,236	15,681	16,201	10,381	5,810	11,052	8,509	5,210	9,582	6,615	10,830	9,190
4	19,758	5,637	3,653	2,925	6,228	3,093	2,834	2,601	3,047	3,894	1,803	1,906	3,005	7,943	2,430
5	3,540	2,213	2,180	1,682	1,353	436	610	1,022	689	1,317	806	484	531	682	630
6	1,385	959	1,325	1,767	781	728	810	638	661	672	615	424	350	801	356
7	1,667	889	922	1,225	2,088	1,475	1,546	945	839	612	858	930	872	868	822
8	641	785	843	1,680	3,547	1,430	1,155	916	1,129	1,177	1,683	302	915	1,172	759
9	6,155	3,934	5,888	3,089	6,783	3,305	1,293	2,333	4,593	968	659	472	795	2,509	3,252
10	4,056	6,300	1,392	2,305	1,881	1,107	907	539	993	618	76	110	1,646	114	247
11	2,458	2,221	2,054	1,722	1,201	1,231	1,110	1,468	750	262	872	1,783	286	527	455
12	8,364	3,937	4,036	1,743	2,535	1,584	3,221	3,408	2,070	801	415	1,290	1,305	567	379
合 計	107,530	70,890	68,182	65,603	62,942	49,303	33,861	31,558	38,766	30,385	21,443	27,570	21,928	33,081	25,508

漁業種類別漁獲金額															単位: 千円
漁 法	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
沖合底びき網	21,959	14,392	9,489	11,315	14,080	7,389	3,007	3,001	5,653	3,855	1,260	1,135	5,380	7,310	5,195
定 置 網	68,828	40,279	42,794	42,578	40,766	37,254	26,451	24,891	28,190	22,132	15,959	24,142	13,678	20,653	17,218
刺 網	5,990	2,623	4,052	5,580	7,972	4,476	4,377	3,663	4,908	4,393	4,200	2,265	2,863	5,114	3,091
一本釣	1	0	3	0	109	39	0	0	3	0	4	16	5	0	4
その他	3	0	1	4	16	144	28	2	12	4	21	12	3	4	0
不 明	10,748	13,596	11,843	6,126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	107,530	70,890	68,182	65,603	62,942	49,303	33,861	31,558	38,766	30,385	21,443	27,570	21,928	33,081	25,508

鯹ヶ沢漁協の沖合底びき網における銘柄別単価															単位: 円/Kg	
銘 柄	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
大	1,463	1,382	1,334	1,049	969	1,010	1,349	1,465	1,228	728	810	558	644	641	2,063	
中	1,929	1,753	1,671	1,527	1,334	1,844	1,583	1,562	1,301	1,093	1,026	629	779	800	467	
小	1,177	1,086	1,166	1,256	849	1,256	1,064	995	770	748	856	614	521	627	74	
P	550	540	594	669	342	420	486	359	—	—	—	—	—	—	—	
込み	1,491	1,599	1,351	1,956	941	1,146	1,106	1,041	652	461	673	749	801	466	—	

表 7 小カレイに占めるマコガレイの比率

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1993年	0.05	0.04	0.08	0.10	0.13	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
1994年	0.05	0.17	0.08	0.10	0.00	0.16	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
1995年	0.05	0.04	0.08	0.10	0.13	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
1996年	0.05	0.04	0.08	0.10	0.05	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
1997年	0.02	0.11	0.13	0.10	0.16	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.06
1998年	0.08	0.01	0.05	0.18	0.12	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
1999年	0.03	0.05	0.04	0.05	0.03	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
2000年	0.05	0.00	0.02	0.09	0.20	0.05	0.22	0.22	0.22	0.22	0.34	0.11
2001年	0.05	0.03	0.18	0.05	0.12	0.21	0.34	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
2002年	0.04	0.01	0.03	0.03	0.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
2003年	0.11	0.01	0.10	0.10	0.11	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
2004年	0.00	0.04	0.04	0.02	0.06	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
2005年	0.05	0.02	0.03	0.01	0.13	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
2006年	0.01	0.04	0.03	0.15	0.13	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13
2007年	0.05	0.03	0.04	0.02	0.13	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.13

:1997～2001年各月の平均値
:1994～2001年の6～11月の平均値

(3) ムシガレイ

青森県日本海海域のムシガレイ（銘柄「小カレイ」換算済）の年間漁獲量は、統計調査を開始した1993年以降増加傾向にあったが、2003年以降横ばい傾向を示し、2007年は52トンで前年比163%、過去5ヵ年比172%であった（図3、表8）。前年の漁獲量と比較すると、漁協別では大戸瀬、深浦と舩作漁協で増加、月別では1～4月、7月、9～10月に増加した。漁業種類別では全漁法で増加したことが特徴的であった（表8）。ムシガレイの年間漁獲金額は3,313万円で前年比並びに過去5ヵ年比121%であった（表9）。深浦漁協におけるムシガレイの銘柄別単価をみると、1993年以降低下傾向で、2007年は前年比並であった（表9）。また、大戸瀬漁協の銘柄「小カレイ」に含まれるムシガレイの比率は表10のとおりであった。

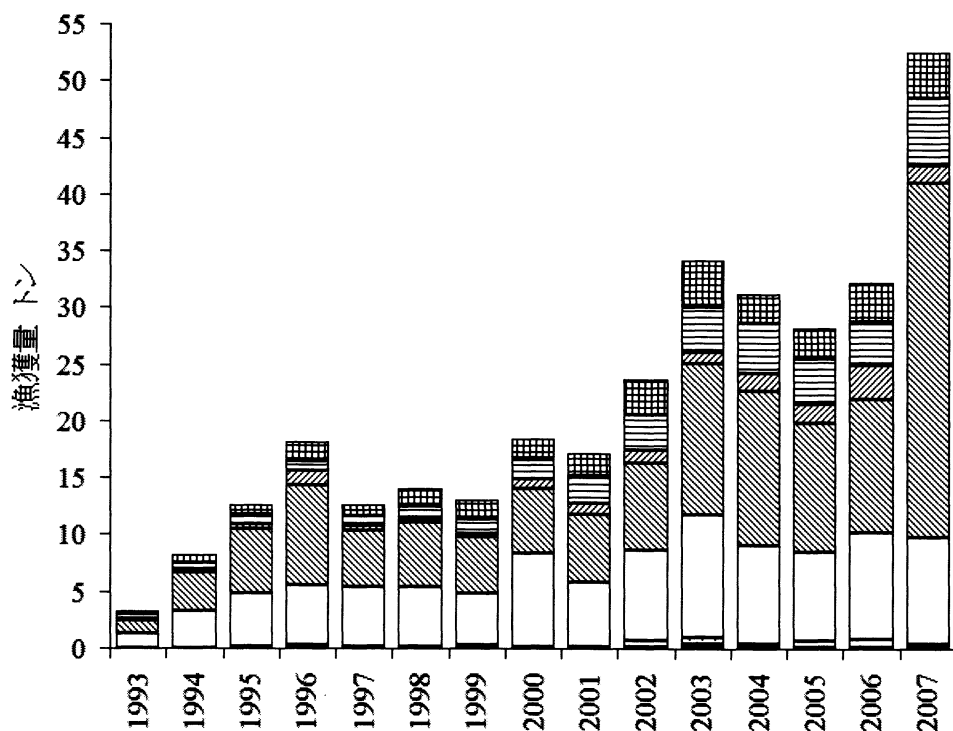


図3 青森県日本海におけるムシガレイの漁協別漁獲量の推移

表8 青森県日本海海域におけるムシガレイの漁獲量

漁協別漁獲量															単位:kg
漁 協	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
小 泊	14	44	87	247	103	155	220	93	62	162	347	101	104	127	132
下 前	12	17	39	56	12	5	3	42	18	28	9	2	47	17	2
十 三	-	-	-	-	-	-	-	-	-	533	592	375	528	643	357
鯺ヶ沢	1,249	3,250	4,640	5,197	5,317	5,254	4,585	8,160	5,772	7,974	10,774	8,650	7,852	9,489	9,278
大戸瀬	2,825	5,291	8,147	10,263	8,049	7,345	6,129	6,783	6,746	10,053	13,427	13,616	11,247	11,745	31,232
風合瀬	546	383	587	1,492	776	658	347	1,056	1,216	1,433	951	1,513	1,697	2,870	1,466
深 浦	448	655	807	917	888	1,031	1,325	1,771	2,411	3,145	3,987	4,343	3,996	3,888	6,067
鯿 作	0	0	0	19	25	84	48	68	33	22	16	3	0	0	7
岩崎村	209	687	791	1,651	1,017	1,556	1,669	1,729	1,898	3,030	4,069	2,595	2,723	3,333	3,852
合 計	5,302	10,328	15,098	19,841	16,186	16,086	14,326	19,701	18,156	26,379	34,171	31,198	28,195	32,112	52,393

月別漁獲量															単位:kg
月	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
1	278	190	199	1,038	482	491	419	599	1,139	1,502	1,130	1,080	853	768	1,129
2	622	909	2,225	3,566	1,631	1,456	1,302	2,556	1,759	2,530	3,235	3,512	1,946	2,770	4,438
3	854	1,968	3,817	5,785	2,520	3,178	2,817	4,161	2,929	4,005	5,133	5,627	3,910	5,820	6,977
4	1,291	3,612	4,765	5,381	5,959	5,040	4,122	4,563	4,018	5,977	10,380	10,122	8,417	5,996	12,999
5	496	1,990	2,278	2,696	2,606	2,765	2,889	5,253	3,328	6,701	8,973	5,443	8,228	8,680	6,086
6	219	252	374	271	318	743	511	709	611	1,262	1,799	1,149	1,080	2,889	1,572
7	93	170	129	151	850	877	461	375	435	961	892	732	724	1,011	1,486
8	74	90	82	445	861	582	723	471	766	988	980	678	1,050	1,648	773
9	216	490	307	113	307	406	376	456	1,628	1,562	1,061	1,683	1,107	1,121	1,842
10	81	200	102	73	142	175	183	257	367	400	349	520	610	365	933
11	269	86	199	140	188	198	165	77	200	179	167	278	140	614	279
12	807	370	622	183	322	176	359	222	975	314	73	373	132	432	381
合 計	5,302	10,328	15,098	19,841	16,186	16,086	14,326	19,701	18,156	26,379	34,171	31,198	28,195	32,112	38,895

漁業種類別漁獲量															単位:kg
漁 法	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
沖合底びき網	474	1,069	841	755	1,605	2,257	1,948	1,968	3,840	4,868	5,434	5,353	4,434	5,314	7,300
定 置 網	2,805	5,324	8,458	11,866	10,000	8,230	7,487	10,500	8,844	12,902	15,363	18,300	14,186	18,217	21,054
刺 網	817	2,209	3,614	3,788	4,563	5,506	4,876	7,232	5,459	8,608	13,343	7,533	9,571	8,565	10,521
一本釣	3	0	0	3	16	30	0	0	1	1	27	8	4	16	20
その他	0	0	0	1	1	62	15	2	13	2	5	5	0	1	0
不 明	1,202	1,725	2,185	3,429	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	5,302	10,328	15,098	19,841	16,186	16,086	14,326	19,701	18,156	26,379	34,171	31,198	28,195	32,112	38,895

深浦漁協における銘柄別漁獲量															単位:kg
銘 柄	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
大	169	294	603	781	437	418	731	1,039	1,460	1,563	1,734	2,329	2,154	1,941	3,160
中	68	158	143	69	156	293	304	424	472	567	1,172	1,220	968	924	1,422
小	168	172	44	37	127	147	222	295	465	994	914	688	698	774	1,207
P	43	31	17	7	18	15	1	0	3	12	162	105	174	245	276
込み	0	0	0	24	150	157	67	13	10	8	4	1	2	3	0
合 計	448	655	807	917	888	1,031	1,325	1,771	2,411	3,145	3,987	4,343	3,996	3,888	6,065

表9 青森県日本海海域におけるムシガレイの漁獲金額と単価

漁協別漁獲金額															単位:千円	
漁協	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
小泊	20	60	111	346	162	195	264	103	63	164	257	75	72	88	64	
下前	17	23	46	50	17	3	1	46	17	28	5	1	22	13	2	
十三	-	-	-	-	-	-	-	-	-	489	497	360	522	566	265	
鯺ヶ沢	3,044	6,199	9,180	9,844	8,566	6,904	6,418	9,817	6,581	7,562	9,765	8,271	7,771	8,261	7,445	
大戸瀬	5,064	10,008	14,745	18,893	11,785	8,931	7,524	8,272	8,069	9,804	10,582	12,316	11,330	10,386	17,213	
風合瀬	860	811	1,037	2,745	1,171	735	506	1,356	1,634	1,600	962	1,562	1,904	2,792	1,349	
深浦	813	1,091	1,588	1,897	1,564	1,441	1,860	2,381	2,864	2,787	3,191	3,626	3,591	2,874	4,281	
舳作	0	0	0	32	41	103	52	82	33	23	16	2	0	0	5	
岩崎村	428	1,101	1,254	2,996	1,669	2,136	1,988	1,992	2,138	2,725	3,052	2,134	2,048	2,393	2,513	
合計	10,247	19,294	27,961	36,804	24,974	20,448	18,614	24,050	21,400	25,181	28,326	28,346	27,260	27,373	33,136	

月別漁獲金額														単位: 千円		
月	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
1	707	383	462	2,073	1,018	927	695	1,002	1,617	1,895	1,219	1,253	794	704	866	
2	1,223	1,589	4,169	6,739	3,204	2,018	2,124	3,654	2,223	3,059	3,185	3,361	2,276	2,187	3,228	
3	2,031	4,247	6,846	11,035	4,650	4,432	3,879	5,321	4,285	4,854	5,569	6,040	4,406	5,249	6,107	
4	3,144	7,007	9,624	10,024	9,306	6,424	5,834	5,976	4,921	5,963	9,290	8,942	8,989	6,461	9,345	
5	790	3,475	3,685	4,511	3,648	3,245	3,139	5,212	3,603	5,122	5,076	4,539	7,383	6,538	4,471	
6	286	324	513	423	407	883	449	623	545	819	1,072	743	637	2,450	762	
7	149	259	194	283	906	799	375	398	400	730	630	545	482	777	814	
8	141	113	139	750	680	549	676	455	839	778	789	528	530	1,089	474	
9	351	791	672	237	366	489	510	634	1,419	1,079	866	1,272	1,029	754	1,270	
10	137	402	238	154	189	246	280	353	429	365	368	512	489	303	665	
11	348	122	342	233	230	239	228	99	215	212	181	248	151	484	216	
12	939	581	1,077	342	369	196	427	322	903	305	79	363	92	376	337	
合 計	10,247	19,294	27,961	36,804	24,974	20,448	18,614	24,050	21,400	25,181	28,326	28,346	27,260	27,373	28,553	

漁業種類別漁獲金額														単位:千円	
漁 法	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
沖合底びき網	986	2,152	1,672	1,500	2,501	3,105	2,802	2,612	3,994	4,425	4,892	4,560	4,053	4,067	5,311
定 置 網	5,570	10,374	16,291	22,575	16,813	11,089	10,435	13,839	11,351	13,700	13,499	17,281	14,828	16,693	15,965
刺 網	1,584	3,764	6,118	6,203	5,643	6,183	5,363	7,598	6,037	7,054	9,915	6,494	8,375	6,603	7,263
一本釣	7	0	0	5	15	22	0	0	1	1	17	6	3	10	14
その他	0	0	0	1	1	48	14	1	17	1	4	4	0	0	0
不 明	2,101	3,003	3,880	6,520	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	10,247	19,294	27,961	36,804	24,974	20,448	18,614	24,050	21,400	25,181	28,326	28,346	27,260	27,373	28,553

深浦漁協における銘柄別単価															単位:円/kg	
銘 柄	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
大	2,510	2,158	2,125	2,135	2,039	1,609	1,570	1,464	1,347	1,056	1,021	997	1,086	947	876	
中	1,955	1,591	1,687	1,863	1,567	1,313	1,318	1,286	1,165	963	820	774	875	687	671	
小	1,293	1,097	1,215	1,278	1,161	955	930	1,001	717	584	454	485	512	455	410	
P	911	553	692	702	629	695	500	-	878	461	244	252	255	191	235	
込み	-	-	-	2,094	1,804	1,482	1,576	1,507	1,079	465	1,171	876	897	798	-	

表 10 小カレイに占めるムシガレイの比率

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1993年	0.00	0.03	0.09	0.25	0.39	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
1994年	0.00	0.06	0.09	0.25	0.09	0.24	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
1995年	0.00	0.03	0.09	0.25	0.39	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
1996年	0.00	0.03	0.09	0.25	0.38	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
1997年	0.01	0.05	0.11	0.48	0.54	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.20
1998年	0.00	0.06	0.11	0.20	0.44	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
1999年	0.01	0.01	0.07	0.01	0.43	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
2000年	0.00	0.01	0.09	0.45	0.27	0.44	0.36	0.36	0.36	0.36	0.15	0.00
2001年	0.01	0.02	0.07	0.13	0.25	0.49	0.46	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
2002年	0.07	0.01	0.28	0.63	0.91	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
2003年	0.15	0.08	0.17	0.50	0.78	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
2004年	0.00	0.06	0.05	0.51	0.64	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
2005年	0.04	0.03	0.11	0.44	0.39	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
2006年	0.02	0.08	0.24	0.25	0.39	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10
2007年	0.02	0.15	0.23	0.50	0.39	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.10

|||||:1997～2001年各月の平均値

□:1994～2001年の6～11月の平均値

(4) ハタハタ

青森県日本海海域におけるハタハタの年間漁獲量は、漁獲統計開始の1965年から1975年には500～1,800トンの範囲で好漁、1976年以降減少し1978～1997年は20トン以下に低迷、1998年以降増加に転じ2005年の844トンまで急増したものの、2007年は145トンで前年比29%、過去5ヵ年比24%に減少した（図4、表11、12、13）。2007年の漁獲金額は2946万円で前年比19%、過去5ヵ年比19%であった（表14）。岩崎村漁協における単価は、「メス」では1997年の3,563円/kgから2005年の371円/kgまで低下し続けていたが、2006年から上昇に転じ2007年は519円/kgであった。「オス」では1997年の1,574円/kgから2002年の108円/kgまで低下し続け、その後2003～2006年は上昇したが、2007年は129円/kgであった（表14）。岩崎村漁協における漁期は12月5日～1月4日で、1日1トン以上漁獲された盛漁期はほとんど見られなかった（表15）。なお、ハタハタの魚体測定結果を表16に示した。

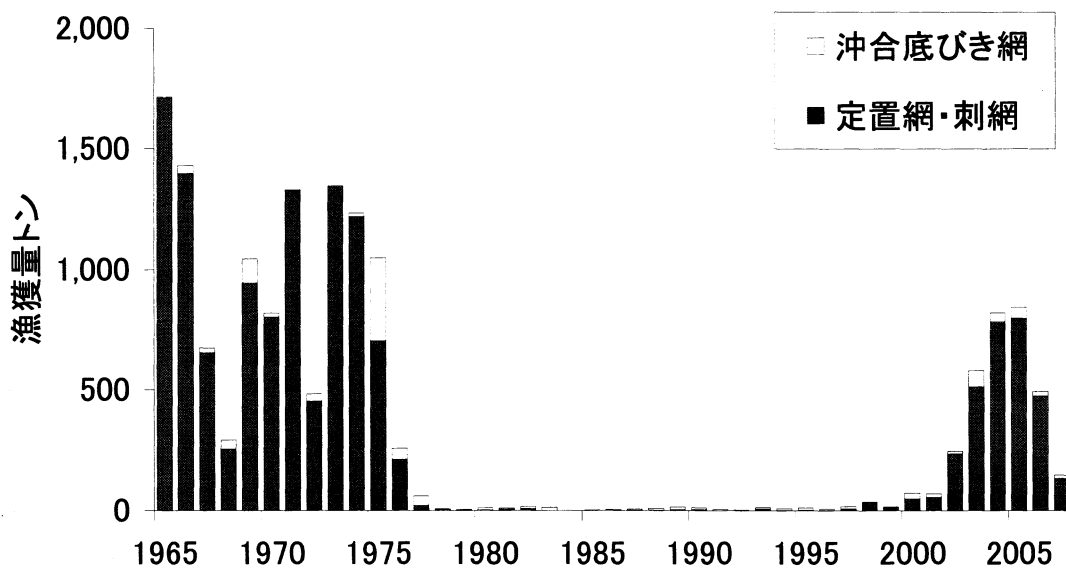


図4 青森県日本海海域におけるハタハタ漁獲量の推移

表 11 青森県日本海海域におけるハタハタ漁獲量の推移

西暦年	市町村別				合 計	(単位:トン)	
	旧岩崎村	深浦町	鰺ヶ沢町	旧小泊村		漁 法 別	
						刺網・定置網	沖合底びき網
1965	1,278	109	324	-	1711	1,709	4
1966	1,369	34	28	-	1431	1,398	33
1967	570	93	11	-	674	653	21
1968	244	38	10	-	292	254	38
1969	785	104	156	-	1045	944	101
1970	532	17	269	-	818	801	17
1971	1,096	31	204	-	1331	1,326	5
1972	382	46	55	-	483	452	31
1973	1,057	79	210	-	1346	1,346	0
1974	773	314	148	-	1235	1,220	16
1975	397	107	545	-	1049	703	346
1976	69	30	158	-	257	211	46
1977	21	23	17	-	61	22	39
1978	0	2	6	-	8	6	2
1979	-	2	3	-	5	1	4
1980	-	3	8	-	11	3	8
1981	2	3	6	-	11	6	5
1982	-	5	12	-	17	9	8
1983	-	4	9	-	13	0	13
1984	-	0	0	-	0	0	0
1985	-	1	2	-	3	0	3
1986	-	2	2	-	4	2	2
1987	-	1	5	-	6	2	4
1988	0	2	7	-	9	2	7
1989	0	2	13	-	15	4	11
1990	0	3	9	-	12	4	8
1991	0	1	3	-	4	0	4
1992	0	1	2	-	3	1	2
1993	-	7	6	-	13	8	5
1994	1	5	3	-	9	2	7
1995	2	7	4	-	12	3	9
1996	1	5	1	-	7	1	6
1997	5	9	3	0	17	7	10
1998	33	2	2	0	37	35	2
1999	13	2	0	0	15	13	2
2000	48	15	10	0	73	49	24
2001	41	19	10	0	70	54	16
2002	187	11	47	0	245	235	11
2003	193	243	132	10	579	511	68
2004	389	109	300	24	821	783	39
2005	263	203	378	0	844	798	46
2006	233	20	240	0	492	474	18
2007	55	18	69	2	145	133	14

表 12 2007 年の青森県日本海海域におけるハタハタの漁獲量、漁獲金額及び単価

2007年漁獲量														単位:kg
漁協	漁業種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
小 泊	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下 前	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,363	2,363
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十三	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鯨ヶ沢	沖合底びき網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422	2,514	2,937
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64,423	64,423
大戸瀬	刺網	244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,726	1,751
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,028	7,028
風合瀬	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	128
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深 浦	沖合底びき網	130	2,502	312	928	24	0	0	0	1	698	2,372	3,641	10,608
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鯨 作	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩崎村	定置網	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,043	47,139	52,305
	刺網	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	2,146	2,245
合計	その他	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	748	772
合計		312	2,502	312	928	24	0	0	0	1	698	7,926	131,863	144,566

2007年漁獲金額														単位:千円
漁協	漁業種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
小 泊	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下 前	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231	231
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十三	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鯨ヶ沢	沖合底びき網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	172	275
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,594	8,594
大戸瀬	刺網	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	802	810
	定置網	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	879	879
風合瀬	刺網	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深 浦	沖合底びき網	42	1,139	130	313	12	0	0	0	0	403	988	1,380	4,406
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鯨 作	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩崎村	定置網	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	941	11,379	12,355
	刺網	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	1,523	1,573
合計	その他	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	276	281
合計		93	1,139	130	313	12	0	0	0	0	403	2,078	25,289	29,457

2007年平均単価														単位:円/kg
漁協	漁業種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
小 泊	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下 前	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	98
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十三	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鯨ヶ沢	沖合底びき網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242	69	94
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	133
大戸瀬	刺網	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	464	462
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	125
風合瀬	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365	365
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深 浦	沖合底びき網	326	455	418	337	477	0	0	0	400	577	416	379	415
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鯨 作	刺網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	973	973
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩崎村	定置網	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187	241	236
	刺網	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538	710	701
合計	その他	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368	364
合計		299	455	418	337	477	0	0	0	400	577	262	190	202

表 13 青森県日本海海域におけるハタハタの漁獲量の推移

漁協別漁獲量											単位:kg
漁協	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
小泊	0	0	0	0	0	0	5,073	3,229	0	0	0
下前三	0	0	0	0	0	0	4,720	20,860	303	0	2,363
鯨ヶ沢	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
大戸瀬	2,769	2,256	171	10,154	10,113	46,987	132,426	299,720	377,627	239,699	69,111
風合瀬	36	278	34	119	4,603	798	191,560	70,669	169,666	5,820	7,158
深浦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鮎作	9,055	1,867	2,105	14,676	14,130	10,119	51,762	36,595	33,687	13,762	10,615
岩崎村	0	0	0	0	0	0	0	1,350	0	0	0
岩崎村	5,130	33,034	13,139	47,746	41,445	187,462	193,284	388,918	262,594	232,793	55,322
合計	16,990	37,435	15,450	72,694	70,291	245,366	578,825	821,340	843,877	492,074	144,568

月別漁獲量											単位:kg
月	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
1	31	1,109	5	183	75	23	18	317	3,967	133	314
2	3	0	2	22	105	192	8	2	5	195	2,502
3	3	9	3	3	10	20	83	3	1,379	841	312
4	63	185	87	266	2,678	76	476	2,380	578	1,848	928
5	1,073	185	136	1,525	5,164	1,202	3,200	45	11,032	1,084	24
6	133	3	145	39	3,435	8	68	6	5,241	6	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	92	31	0	—	535	1	92	0	20	0	1
10	2,321	603	522	1,275	1,865	438	719	10	881	33	698
11	3,656	222	767	17,040	1,385	55,908	11,604	3,711	2,525	10,879	7,926
12	9,616	35,088	13,783	52,341	55,038	187,498	562,557	814,868	818,248	477,056	131,863
合計	16,990	37,435	15,450	72,694	70,291	245,366	578,825	821,340	843,877	492,074	144,568

漁業種類別漁獲量											単位:kg
漁法	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
沖合底びき網	10,385	2,520	2,227	23,838	16,140	10,621	67,781	38,725	46,127	17,629	13,545
定置網	3,982	27,338	7,368	39,489	38,367	209,876	455,885	710,272	773,849	458,392	123,758
刺網	2,623	7,577	5,855	9,368	15,784	19,131	54,250	70,528	14,898	13,478	6,493
その他	0	0	0	0	0	5,738	910	1,815	9,002	2,575	772
合計	16,990	37,435	15,450	72,694	70,291	245,366	578,825	821,340	843,877	492,074	144,568

深浦漁協沖合底びき網銘柄別漁獲量											単位:kg	
銘柄	規格全長	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
大	22cm≦～	2,902	1,461	1,383	7,025	3,933	1,423	19,312	1,114	8,244	1,445	725
中	17≦～<22cm	5,211	185	541	5,273	8,515	2,896	27,364	1,785	12,623	1,739	1,224
小	15≦～<17cm	878	68	124	2,359	1,679	2,430	4,016	606	636	396	514
込み	－	63	153	57	16	3	272	272	36	1,469	571	3,039
オス	－	－	－	－	－	－	－	－	12,450	3,770	3,557	2,202
メス	－	－	－	－	－	－	－	－	20,158	6,921	6,009	2,906
合計		9,054	1,867	2,105	14,673	14,130	7,021	50,964	36,148	33,663	13,717	10,609

岩崎村漁協銘柄別漁獲量											単位:kg	
銘柄	規格	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
オス	雄	3,436	22,221	10,486	33,094	19,457	152,673	91,345	279,477	145,317	125,131	36,849
メス	雌	1,095	9,339	1,517	12,512	8,623	33,110	86,303	108,417	81,377	105,228	18,100
子抜	放精・放卵	0	1,474	1,136	2,140	5,148	323	884	1,022	35,900	1,533	373
込み	－	599	0	0	0	8,217	1,357	14,752	2	0	900	1
合計		5,130	33,034	13,139	47,746	41,445	187,462	193,284	388,918	262,594	232,793	55,322

表 14 青森県日本海海域におけるハタハタの漁獲金額、単価の推移

漁協別漁獲金額												単位:千円
漁協	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
小泊	0	0	0	0	0	0	928	481	0	0	0	
下前三	0	0	0	0	0	0	1,348	2,770	68	0	231	
鯨ヶ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大戸瀬	5,505	3,910	345	16,133	10,111	19,532	46,024	94,769	81,416	74,101	9,679	
風合瀬	87	469	64	243	3,539	299	42,392	11,151	24,734	1,462	926	
深浦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
船作	14,377	4,116	3,981	26,135	13,305	6,888	21,068	12,056	10,088	5,856	4,412	
岩崎村	0	0	0	0	0	0	0	270	0	0	0	
合計	10,164	27,979	10,911	26,756	28,001	42,649	54,515	79,979	56,764	73,813	14,209	
合計	30,133	36,473	15,301	69,267	54,955	69,368	166,275	201,475	173,070	155,232	29,457	

月別漁獲金額												単位:千円
月	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
1	92	1,731	5	260	94	28	6	245	2,063	115	93	
2	4	0	2	33	74	206	3	0	1	81	1,139	
3	3	11	3	5	9	17	24	1	294	196	130	
4	95	243	94	254	1,120	69	78	382	55	417	313	
5	1,345	243	155	1,227	3,272	1,214	482	12	1,369	185	12	
6	195	5	180	46	3,549	9	15	2	567	2	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	157	56	0	0	829	2	116	0	16	0	0	
10	4,268	1,580	1,061	2,682	3,425	477	852	11	932	31	403	
11	4,951	660	1,574	31,728	2,200	24,114	6,387	2,323	3,350	5,219	2,078	
12	19,024	31,944	12,227	33,032	40,383	43,232	158,313	198,499	164,422	148,986	25,289	
合計	30,133	36,473	15,301	69,267	54,955	69,368	166,275	201,475	173,070	155,232	29,457	

漁業種類別漁獲金額												単位:千円
漁法	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	
沖合底びき網	16,289	5,147	4,213	40,621	15,466	8,721	26,923	12,642	15,503	7,665	4,681	
定置網	8,240	22,558	5,484	21,286	26,254	45,098	114,126	168,543	150,639	141,393	21,829	
刺網	5,604	8,768	5,605	7,360	13,235	14,822	24,744	20,035	4,987	5,505	2,898	
その他	0	0	0	0	0	726	482	255	1,941	669	281	
合計	30,133	36,473	15,301	69,267	54,955	69,368	166,275	201,475	173,070	155,232	29,688	

深浦漁協沖合底びき網銘柄別単価												単位:円/kg
銘柄	規格全長	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
大	22cm≤～	2,244	2,390	2,119	2,326	1,539	1,458	643	506	478	316	915
中	17≤～<22cm	1,344	1,497	1,509	1,354	773	937	282	264	214	211	368
小	15≤～<17cm	811	1,255	1,176	1,112	400	664	125	129	127	119	290
込み	—	2,295	1,717	1,527	1,232	972	242	402	374	18	243	442
オス	—	—	—	—	—	—	—	—	144	134	259	143
メス	—	—	—	—	—	—	—	—	449	408	650	511

岩崎村漁協銘柄別単価												単位:円/kg
銘柄	規格	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
オス	雄	1,574	541	634	395	457	108	129	122	155	197	129
メス	雌	3,563	1,641	2,481	1,045	1,478	779	471	422	371	459	519
子抜	放精・放卵	—	431	438	292	404	238	126	147	111	312	206
込み	—	1,425	—	—	—	521	181	134	407	—	542	64

表 15 岩崎村漁協におけるハタハタの日別漁獲量

		単位:kg									
月	日	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年
11月	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0
	29	0	0	0	0	26,749	0	124	0	0	8
	30	0	0	0	0	20,556	0	2,482	0	0	29
12月	1	0	0	0	0	37,260	0	1,773	0	0	24
	2	0	0	0	0	0	0	140	21	0	17
	3	0	0	0	0	14,143	0	35	5	0	43
	4	0	0	0	0	31,125	0	57	0	0	34
	5	0	0	0	0	32,292	0	17	0	410	15
	6	0	0	0	0	8,744	0	756	136	1,010	17
	7	0	0	0	0	10,486	0	6,301	670	1,020	64
	8	0	0	0	0	963	52	9,558	1,840	17,852	50
	9	0	0	0	0	448	1,905	36,079	1,987	61,780	50
	10	141	0	43	308	515	36,331	21,752	6	28,410	28
	11	3,761	0	7	351	4	34,018	18,071	80	15,120	22
	12	1,858	0	0	1,735	20	27,525	32,611	19,423	39,159	12
	13	7,095	0	4	2,285	393	8,361	27,589	2,029	8,267	8
	14	13,713	0	16,863	3	0	18,145	46,720	18,497	35,724	3
	15	2,164	89	17,619	0	61	19,655	31,848	52,565	10,642	1
	16	1,537	350	1,842	0	775	14,937	12,756	33,855	5,049	3
	17	30	446	516	22,516	107	15,315	6,284	11,109	1,374	0
	18	634	76	2,764	9,977	426	3,778	33,174	4,847	781	1
	19	923	559	1,812	2,629	62	656	20,090	13,948	2,082	1
	20	390	847	1,219	727	852	548	8,015	39,637	2,115	21
	21	33	1,030	4,263	643	0	694	520	28,357	352	28
	22	79	484	43	0	940	60	12	11,014	104	4
	23	97	65	209	171	291	307	7,685	4,079	506	22
	24	0	273	21	21	135	6,920	25,295	4,673	102	31
	25	0	935	127	30	67	3,823	21,779	4,975	699	39
	26	0	207	250	27	0	9	12,473	166	57	16
	27	0	2,755	7	15	0	84	975	352	0	20
	28	0	1,510	0	0	0	31	926	929	0	2
	29	0	2,101	17	0	0	74	1,722	2,471	0	7
	30	0	1,414	0	0	0	43	1,299	1,038	64	0
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
翌年 1月	1						0	0	0	0	0
	2						0	0	0	0	0
	3						0	0	0	0	0
	4						3	0	0	158	0
	5						0	37	0	0	0
	6						0	139	49	0	0
	7						0	463	38	0	0
	8						0	0	0	0	0
	9						0	128	22	0	0
	10						0	64	6	0	0
	11						0	132	0	0	0
	12						0	337	0	0	0
合計	13						0	648	0	0	0
	14						0	1,167	0	0	0
	15						0	189	0	0	0
	16						0	436	0	0	0
	17						0	93	0	0	0
	18						0	50	0	0	0
	19						0	5	0	0	0
	20						0	0	0	0	0
合計		32,454	13,139	47,627	41,439	187,462	193,268	392,801	258,822	232,835	620

表 16 ハタハタの銘柄別体長組成

[illegible]

		岩崎村漁協 定置網										岩崎村漁協 定置網										単位:個/体数				
		2007年12月31日					2007年12月7日					2007年12月7日														
体長(mm)		銘柄「大中小込」					銘柄「小オス」					銘柄「小メス」					銘柄「大オス」					銘柄「大メス」				
		雄	雌	計	雄	雌	計	雄	雌	計	雄	雌	計	雄	雌	計	雄	雌	計	雄	雌	計	雄	雌	計	
100	≦	≦	106			0										0										
105	≦	≦	110			0										0										
110	≦	≦	115			0										0										
115	≦	≦	120	3		3	1		1							0										
120	≦	≦	125	1		1	4		4							0										
125	≦	≦	130	4	3	7	18		18							0										
130	≦	≦	135	72	3	75	3		3							0										
135	≦	≦	140	89	1	90	32		32		1	1	2			0										
140	≦	≦	145	61	14	75	31	2	33		5		5			0										
145	≦	≦	150	5	58	63	18	3	21		9		9			0										
150	≦	≦	155	2	65	67	6	2	8		16		16			0										
155	≦	≦	160	1	78	80	3	2	5		1		1			0										
160	≦	≦	165		38	38	2		2		13		13			0										
165	≦	≦	170		27	27	1		1							1		1								
170	≦	≦	175	3	14	17			0		3		3			1		1								
175	≦	≦	180		3	3			0		2		2			2		2								
180	≦	≦	185		7	7			0		2		2			4		4								
185	≦	≦	190		14	14			0							2		2								
190	≦	≦	195		3	3			0							9		9								
195	≦	≦	200			0			0							13		13								
200	≦	≦	205			0			0							7		7								
205	≦	≦	210			0			0							5		5				1		1		
210	≦	≦	215			0			0							5		5				1		1		
215	≦	≦	220			0			0							0		0				1		1		
220	≦	≦	225			0			0							0		0				1		1		
225	≦	≦	230			0			0							1		1				1		1		
230	≦	≦	235			0			0							0		0				6		6		
235	≦	≦	240			0			0							0		0				5		5		
240	≦	≦	245			0			0							0		0				1		1		
245	≦	≦	250			0			0							0		0				1		1		
250	≦	≦	255	3		3			0							0		0								
255	≦	≦	260			0			0							0		0								
260	≦	≦	265			0			0							0		0				1		1		
合計		242	332	574			119	9	128		1	54	55			50	0	50			0	18	18			
数量		9,674	4,370	13,944			#	#	305	4,456		33	3,335	3,268		4,464	-	4,464			-	3,444	3,444			
1歳未満:20%未満																15		15				151	151			