

資源評価調査委託事業

ハタハタ

三浦太智

目 的

我が国周辺水域資源評価等推進事業対象種のうち青森県日本海沿岸のハタハタを対象に、資源評価を行うための基礎データを収集した。

材料と方法

1. 漁獲量及び漁獲金額調査

青森県日本海沿岸の小泊漁協～大間越漁協について、日別漁業種類別の漁獲量と漁獲金額を集計した。

2. 魚体測定調査

平成 26 年 12 月 9 日、10 日、11 日、12 日、13 日に鱒ヶ沢漁協、10 日、11 日、13 日、14 日、15 日に新深浦町漁協岩崎支所に水揚げされた銘柄仕分け前の小型定置網漁獲物について、各回 100 個体以上、雌雄別に標準体長、体重を測定した。

体長別漁獲尾数は、北部海域については小泊、下前、鱒ヶ沢、新深浦町漁協本所の全漁獲物を対象に、鱒ヶ沢漁協の小型定置網漁獲物の雌雄別平均体長組成を用いて、南部海域については風合瀬、深浦、舳作支所、岩崎支所、大間越漁協の全漁獲物を対象に岩崎支所の小型定置網漁獲物の体長組成を用いて各々推定した。なお、測定データの欠測期間は、表 1 のとおり直近の測定データで補完した。

表 1. 測定データ欠測期間の補完方法

北部海域	漁獲日	9日以前	10日	11日	12日	13日以降	
	測定データ	9日	当日	当日	当日	13日	
南部海域	漁獲日	10日以前	11日	12日	13日	14日	15日以降
	測定データ	10日	当日	11日と13日の平均	当日	当日	15日

3. 漁場一斉調査

平成 26 年 4 月～平成 27 年 3 月にかけて、青森県日本海沖合の水深 100m～300m において、試験船青鵬丸のオッターロール網（袖網長 7.5m 身網長 11.8m、網口幅 2m、コットエンド長 2.6m）によりハタハタの分布、加入状況を調査した（図 1）。漁獲されたハタハタは原則全数を持ち帰り、雌雄別に全長、標準体長、体重を測定した。また、体長組成を基に年齢を推定した。大量に漁獲された場合は無作為に 100 個体程度を抽出後持ち帰って測定し、残りは船上で個体数と重量を記録した。また、平成 21 年～平成 26 年の各年 5 月～7 月に 0 歳魚が 1 個体以上入網した操業を抜き出して分布密度を求め、年別水深別の最高値を比較した。

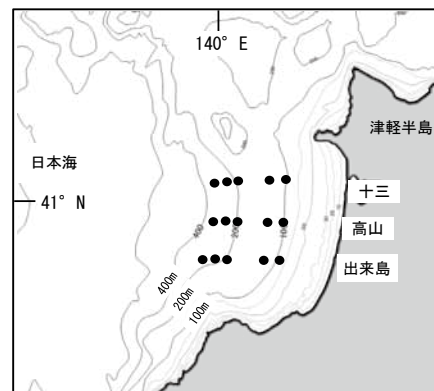


図 1. ハタハタ漁場一斉調査地点

結果と考察

1. 漁獲量及び漁獲金額調査

ハタハタの漁獲量は、昭和40年代には292トン～1,711トンの範囲で大きく変動し、1,000トン以上の豊漁年がみられたが、昭和51年に257トンに激減して以降、平成13年まで0～73トンと低調であった。平成14年以降、毎年151トン～844トンの漁獲がみられ、平成20年には33年ぶりに1,362トンと1,000トンを超える漁獲量となった。その後は減少傾向が続き平成24年の209トンまで減少したが、平成25年に791トンと急増し、翌26年も754トンと好漁が続いた(図2)。平成26年の漁獲量を漁協別にみると、鱒ヶ沢漁協が最も多く482トン、次いで新深浦町漁協岩崎支所が104トンであり、これら2漁協で全体の78%を占めていた(表2-1)。月別の漁獲量をみると、12月に漁獲が集中して、全体の95%を占め、漁業種類では小型定置網が最も多く、全体の90%であった(表2-2、2-3)。平成26年の漁獲金額は1億5,532万円で、平成25年比113%であった(表3-1、3-2、3-3)。

新深浦町漁協岩崎支所の小型定置網による漁期最初の水揚げ日は12月5日と前年より6日遅く、過去10カ年中3番目の遅さであった(付表2)。

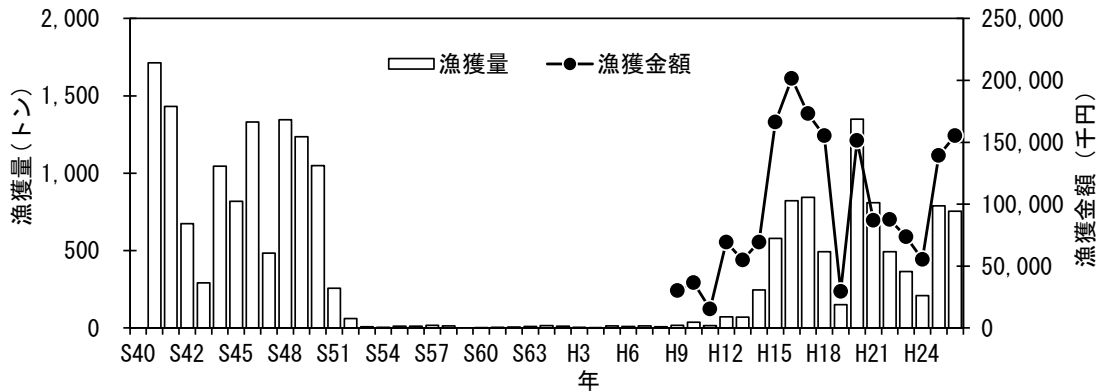


図2. 青森県のハタハタ漁獲量の推移

表2-1. 青森県日本海側漁協別ハタハタ漁獲量

漁協名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
小泊	0	0	0	0	0	5	3	0	0	2	15	1	0	2	0	0	0
下前	0	0	0	0	0	5	21	0	0	7	15	1	0	2	0	0	0
十三	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鱒ヶ沢	2	0	10	10	47	132	300	378	240	69	902	439	218	181	64	502	482
新深浦町本所	0	0	0	5	1	192	71	170	6	7	113	140	80	62	50	68	91
風合瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
深浦	2	2	15	14	10	52	37	34	14	11	19	31	8	16	3	19	51
新深浦町船作	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新深浦町沢辺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	22	33	25	18	43	24
新深浦町岩崎	33	13	48	41	187	193	389	263	233	55	245	181	150	74	68	157	104
大間越	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	5	5	5	0	2
合計	37	15	73	70	245	579	818	844	492	145	1,362	819	494	364	209	791	754

単位：トン

表2-2. 青森県日本海側月別ハタハタ漁獲量

月	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
1	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0	1	0	5
3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1
4	0	0	0	3	0	0	2	1	2	1	14	22	0	0	0	0	0
5	0	0	2	5	1	3	0	11	1	0	3	1	2	0	0	0	0
6	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	1	1	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
11	0	1	17	1	56	12	4	3	11	8	0	0	1	1	1	0	27
12	35	14	52	55	187	563	815	818	477	132	1,343	791	489	363	205	790	719
合計	37	15	73	70	245	579	821	844	492	145	1,362	819	494	364	209	790	754

単位：トン

表2-3. 青森県日本海側漁法別ハタハタ漁獲量

漁法名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
沖合底曳網	3	2	24	16	11	68	39	46	18	14	28	33	13	29	4	22	62
刺網	8	6	9	16	19	54	71	15	13	6	29	7	9	69	3	11	10
小型定置網	27	7	39	35	209	264	640	610	453	116	1,182	639	393	266	202	689	682
その他	0	0	0	0	6	1	2	9	3	1	8	3	2	1	0	0	0
合計	37	15	73	70	245	579	821	844	492	145	1,362	819	494	364	209	790	754

単位：トン

表 3-1. 青森県日本海側漁協別ハタハタ漁獲金額

漁協名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
小泊	0	0	0	0	0	928	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下前	0	0	0	0	0	1,348	2,770	68	0	231	1,725	156	9	237	10	58	10
十三	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鯉ヶ沢	3,910	345	16,133	10,111	19,532	46,024	94,769	81,416	74,101	9,679	81,389	40,103	35,790	37,483	18,352	81,664	85,224
新深浦町本所	469	64	243	3,539	299	42,392	11,151	24,734	1,462	926	10,166	6,669	12,163	7,698	11,310	7,766	15,925
風合瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深浦	4,116	3,981	26,135	13,305	6,888	21,068	12,056	10,088	5,856	4,412	2,005	4,812	3,003	6,299	1,194	4,690	15,986
新深浦町船作	0	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252
新深浦町沢辺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,471	3,038	5,441	4,269	3,732	6,330	5,682
新深浦町岩崎	27,979	10,911	26,756	28,001	42,649	54,515	79,979	56,764	73,813	14,209	42,746	30,948	30,332	16,565	18,891	36,623	32,118
大間越	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	809	1,187	904	1,142	1,870	0	372
合計	36,473	15,301	69,267	54,955	69,368	166,275	201,475	173,070	155,232	29,457	151,312	86,913	87,643	73,693	55,360	137,384	155,318

表 3-2. 青森県日本海側月別ハタハタ漁獲金額

月	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
1	1,731	5	260	94	28	6	245	2,063	115	93	23	347	379	9	57	0	52
2	0	2	33	74	206	3	0	1	81	1,139	88	490	129	23	383	1	654
3	11	3	5	9	17	24	1	294	196	130	78	217	27	43	310	2	447
4	243	94	254	1,120	69	78	382	55	417	313	1,480	2,631	79	0	77	3	9
5	243	155	1,227	3,272	1,214	482	12	1,369	185	12	338	108	364	0	3	50	0
6	5	180	46	3,549	9	15	2	567	2	0	83	4	1	0	0	0	11
9	56	0	0	829	2	116	0	16	0	0	18	0	0	0	0	0	1
10	1,580	1,061	2,682	3,425	477	852	11	932	31	403	342	175	264	13	2	121	1,479
11	660	1,574	31,728	2,200	24,114	6,387	2,323	3,350	5,219	2,078	120	147	780	508	401	33	9,751
12	31,944	12,227	33,032	40,383	43,232	158,313	198,499	164,422	148,986	25,289	148,742	82,794	85,620	73,097	54,128	137,175	142,914
合計	36,473	15,301	69,267	54,955	69,368	166,275	201,475	173,070	155,232	29,457	151,312	86,913	87,643	73,693	55,360	137,384	155,318

表 3-3. 青森県日本海側漁法別ハタハタ漁獲金額

漁法名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
沖合底曳網	5,147	4,213	40,621	15,466	8,721	26,923	12,642	15,503	7,665	4,681	3,015	4,854	4,975	10,837	1,439	5,511	19,751
刺網	8,768	5,605	7,360	13,235	14,822	24,744	20,035	4,987	5,505	2,620	5,197	2,085	2,765	10,145	1,590	5,710	7,811
小型定置網	22,075	5,420	21,029	24,184	44,825	71,738	157,457	127,027	139,931	20,759	131,214	73,248	68,607	52,660	52,284	118,346	127,756
その他	0	0	0	0	0	726	482	255	1,941	669	281	1,712	467	424	51	0	52
合計	36,473	15,301	69,267	54,955	69,368	166,275	201,475	173,070	155,232	29,457	151,312	86,913	87,643	73,693	55,360	137,384	155,318

2. 魚体測定調査

漁獲物の体長組成（付表 3、4）を基に推定した平成 23 年以降の日本海側全体の雌雄別体長別漁獲尾数を図 3 に示した。平成 26 年の漁獲尾数は雄が 8,768 千尾で対前年比 81%、雌は 2,254 千尾で対前年比 66% であった。体長のピークは、雄では 155 mm、雌では 170 mm であり、平成 23、24 年生まれの 2 歳魚、3 歳魚と考えられた。雄の 180 mm 以上、雌の 200 mm 以上の大型魚の比率は低かった。また、漁獲尾数全体に占める雌の割合は、平成 23 年は 28%、24 年は 14%、25 年は 24%、26 年は 20% であった（図 3）。

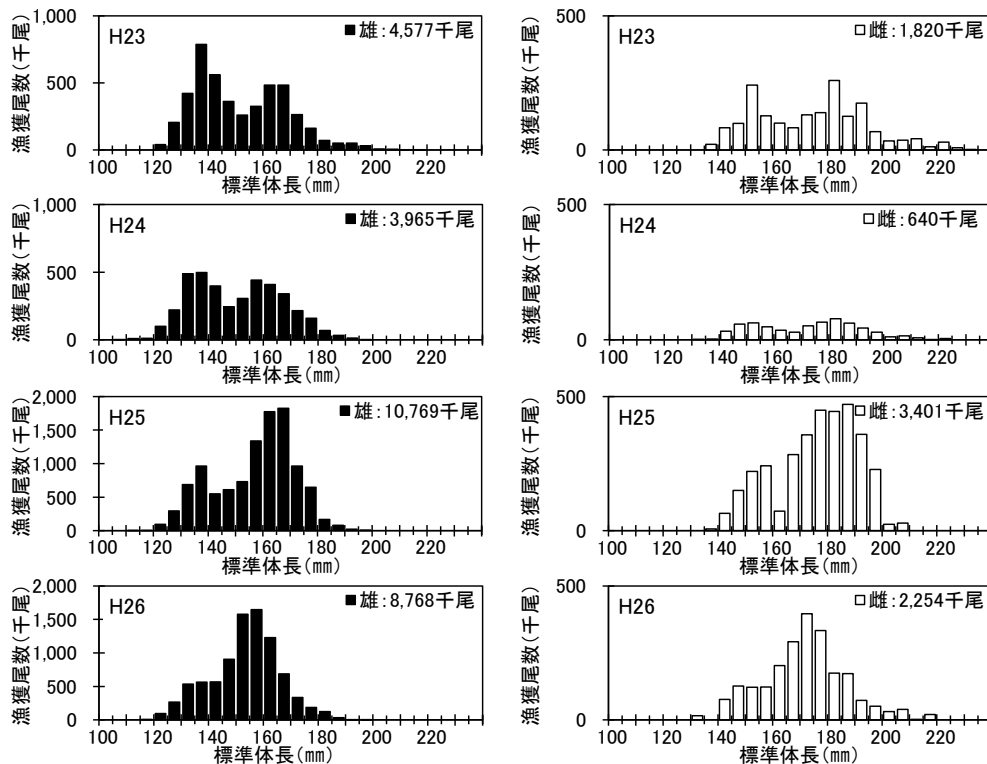


図 3. ハタハタ雌雄別体長別漁獲尾数

3. 漁場一斉調査

操業別のハタハタ体長別採捕個体数を付表 5 に示す。また、0 歳魚の水深帯別分布密度の最高値を年級群別に図 4 に示す。平成 26 年度の分布密度の最高値は、水深 100m では平成 21 年以降で 4 番目、130m~180m では最も高く、200m、300m ではほとんど差が見られないものの、それぞれ 2 番目、6 番目に高かった。

前年度の本報告書に水深 100m における分布密度が豊度の指標となりうるとあるが¹⁾、これに従って平成 26 年級群の評価を行うと、豊度は低いと推定される。しかしながら、平成 26 年級群は水深 130m~180m において過去最高の密度となっており、今後平成 26 年級群の豊度が明らかになり、それが高かった場合には、複数の水深帯のデータを総合的に判断する方法を検討すべきと考えられる。水深 100m における平成 24 年、25 年級群の分布密度は、水深 100m では 1、2 番目に高く、130m~180m においても平成 26 年に次いで 2 番目、3 番目に高かった。この 2 つの年級群は資源評価票²⁾でも比較的豊度の高い年級群であるとされており、本県沖合においては 0 歳魚時の水深 100m および 130m~180m の分布状況で評価できるが、平成 26 年級群はこの 2 つの水深で大きく異なる傾向となっていたことから、今後、26 年級群の豊度が明らかになったところで、あらためて分布密度と豊度の関係について検討する。秋田県海域においては、水深 200m 以深での稚魚分布密度が年級群豊度を反映するとされている³⁾が、本県海域においては一様に低密度であったこと、また、100m、及び 130m~180m においては密度の差が大きいことから、本県においては比較的浅い地点における稚魚密度とその後の豊度と関係を検討するのが妥当だと考えられる。

図 5 に、平成 26 年 10 月、11 月の本県沖合において、ハタハタを 30 個体以上採捕できた地点の体長組成を示した。延べ 6 地点中 3 地点で 145 mm~150 mm にモードが見られ、別の 3 地点では 125 mm にモードが見られたが、いずれも漁獲物の主体となったサイズよりやや小型であった(図 3、5)。

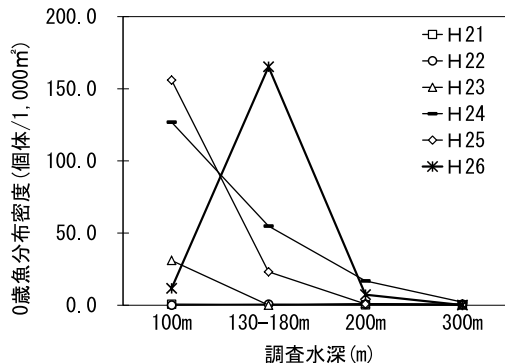


図 4. ハタハタ 0 歳魚の年別水深帯別分布密度の最高値

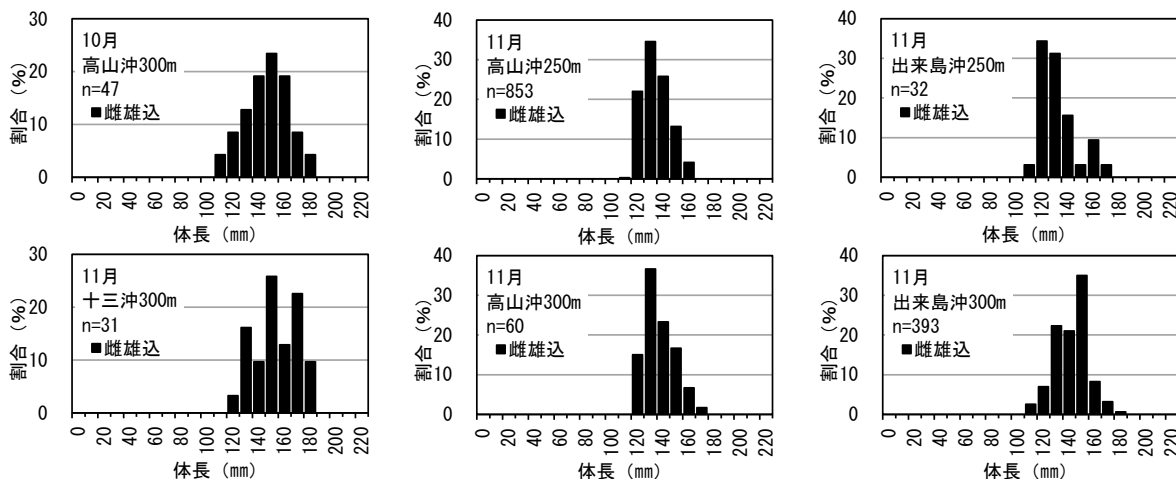


図 5. 10 月、11 月における青森県日本海沖のハタハタ体長組成

文 献

- 1) 三浦太智(2015) 資源評価調査委託事業(ハタハタ) 平成 25 年度青森県産業技術センター水産総合研究所事業報告, 58-67.
- 2) 水産庁(2015) 平成26年度ハタハタ日本海北部系群の資源評価. 我が国周辺水域の漁業資源評価(平成

26年度), 1309-1324.

- 3) 秋田県農林水産技術センター水産振興センター(2014) 平成26年度第1回ハタハタ資源対策協議会資料.
秋田県農林水産技術センター水産振興センター, 8pp.

付表 1. 青森県日本海側のハタハタ漁獲量（水産総合研究所調べ）

		市町村別(表記は旧町村名)					漁具、漁法別		
和暦	西暦	岩崎村	深浦町	鱒ヶ沢町	小泊村	合 計	刺網・定置網	沖合底びき網	
S40	1965	1,278	109	324	-	1,711	1,709	4	
S41	1966	1,369	34	28	-	1,431	1,398	33	
S42	1967	570	93	11	-	674	653	21	
S43	1968	244	38	10	-	292	254	38	
S44	1969	785	104	156	-	1,045	944	101	
S45	1970	532	17	269	-	818	801	17	
S46	1971	1,096	31	204	-	1,331	1,326	5	
S47	1972	382	46	55	-	483	452	31	
S48	1973	1,057	79	210	-	1,346	1,346	0	
S49	1974	773	314	148	-	1,235	1,220	16	
S50	1975	397	107	545	-	1,049	703	346	
S51	1976	69	30	158	-	257	211	46	
S52	1977	21	23	17	-	61	22	39	
S53	1978	0	2	6	-	8	6	2	
S54	1979	-	2	3	-	5	1	4	
S55	1980	-	3	8	-	11	3	8	
S56	1981	2	3	6	-	11	6	5	
S57	1982	-	5	12	-	17	9	8	
S58	1983	-	4	9	-	13	0	13	
S59	1984	-	0	0	-	0	0	0	
S60	1985	-	1	2	-	3	0	3	
S61	1986	-	2	2	-	4	2	2	
S62	1987	-	1	5	-	6	2	4	
S63	1988	0	2	7	-	9	2	7	
H1	1989	0	2	13	-	15	4	11	
H2	1990	0	3	9	-	12	4	8	
H3	1991	0	1	3	-	4	0	4	
H4	1992	0	1	2	-	3	1	2	
H5	1993	-	7	6	-	13	8	5	
H6	1994	1	5	3	-	9	2	7	
H7	1995	2	7	4	-	12	3	9	
H8	1996	1	5	1	-	7	1	6	
H9	1997	5	9	3	0	17	7	10	
H10	1998	33	2	2	0	37	35	2	
H11	1999	13	2	0	0	15	13	2	
H12	2000	48	15	10	0	73	49	24	
H13	2001	41	19	10	0	70	54	16	
H14	2002	187	11	47	0	245	235	11	
H15	2003	193	243	132	10	579	510	68	
H16	2004	389	109	300	24	822	783	39	
H17	2005	263	203	378	0	844	798	46	
H18	2006	233	20	240	0	493	474	18	
H19	2007	55	19	74	0	149	136	15	
H20	2008	312	132	902	17	1,363	1,322	28	
H21	2009	208	170	439	1	818	776	33	
H22	2010	188	88	218	0	494	481	13	
H23	2011	103	78	181	2	364	335	29	
H24	2012	91	53	64	0	209	205	4	
H25	2013	201	87	502	0	790	768	22	
H26	2014	129	142	482	0	754	692	62	

付表 2. 新深浦町漁協岩崎支所（沢辺事業所含む）のハタハタ日別漁獲量

単位：kg

月	日	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
11月	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	29	0	124	0	0	233	0	0	0	0	0	25	0
	30	0	2,482	0	0	4,899	0	0	0	0	0	0	0
12月	1	0	1,773	0	0	7,839	956	0	0	0	0	153	0
	2	0	140	21	0	2,748	14,551	0	0	0	3	632	0
	3	0	35	5	0	8,343	17,697	0	0	0	0	311	0
	4	0	57	0	0	7,778	23,060	4	0	0	0	1,830	0
	5	0	17	0	410	1,069	15,972	284	0	0	0	2,092	14,291
	6	0	756	136	1,010	469	9,237	0	475	0	15	30,478	4,758
	7	0	6,301	670	1,020	10,051	18,033	338	3,976	0	0	19,051	509
	8	52	9,558	1,840	17,852	3,515	30,547	26,636	1,287	0	12,604	8,297	8,189
	9	1,905	36,079	1,987	61,780	3,842	0	44,471	1,060	0	11,113	8,450	12,443
	10	36,331	21,752	6	28,410	288	7,306	30,374	194	0	0	3,447	13,524
	11	34,018	18,071	80	15,120	2,496	33,221	31,068	319	0	20,131	21,475	8,588
	12	27,525	32,611	19,423	39,159	367	0	14,654	0	0	12,260	26,925	1,017
	13	8,361	27,589	2,029	8,267	40	27,215	21,546	35,623	13	3,500	3,098	14,079
	14	18,145	46,720	18,497	35,724	6	29,662	12,713	39,584	2,973	669	1,824	9,462
	15	19,655	31,848	52,565	10,642	4	14,769	77	28,797	2,205	3,360	3,202	8,414
	16	14,937	12,756	33,855	5,049	12	12,032	776	16,130	2,277	2,789	4,968	20,224
	17	15,315	6,284	11,109	1,374	0	11,317	6,461	16,715	9,684	350	16,466	756
	18	3,778	33,174	4,847	781	1	3,611	5,712	13,544	19,890	885	26,219	0
	19	656	20,090	13,948	2,082	4	1,207	0	7,402	22,519	76	15,401	4,818
	20	548	8,015	39,637	2,115	167	1,991	401	10,829	12,027	36	5,133	5,744
	21	694	520	28,357	352	145	603	2,653	716	18,734	12	494	360
	22	60	12	11,014	104	14	9,971	69	3,886	4,430	472	11	284
	23	307	7,685	4,079	506	156	7,541	2,832	178	0	0	49	116
	24	6,920	25,295	4,673	102	199	3,729	297	0	0	6	7	222
	25	3,823	21,779	4,975	699	192	131	82	0	2,223	0	0	108
	26	9	12,473	166	57	110	0	132	0	764	0	0	28
	27	84	975	352	0	132	0	46	20	20	0	0	0
	28	31	926	929	0	4	1,188	484	281	642	0	0	0
	29	74	1,722	2,471	0	41	2,935	2	159	0	0	12	0
	30	43	1,299	1,038	64	0	9,619	5	42	0	0	56	0
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	0	0	158	0	101	158	36	0	0	0	0
	5	0	37	0	0	0	39	368	0	0	0	0	0
	6	0	139	49	0	0	4	80	0	0	0	0	0
	7	0	463	38	0	0	23	208	7	0	0	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0
	9	0	128	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	64	6	0	0	0	68	0	0	0	0	0
	11	0	132	0	0	0	0	18	6	0	0	0	0
	12	0	337	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
	13	0	648	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
	14	0	1,167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	0	436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		193,271	392,801	258,822	232,835	55,164	308,267	203,137	181,264	98,401	68,281	200,105	127,931

付表 3. 鯨ヶ沢漁協（北部海域）におけるハタハタ体長組成（平成 26 年度）

漁獲日 体長mm	単位：個体									
	12月9日		12月10日		12月11日		12月12日		12月13日	
	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌
110≦～<115										
115≦～<120			3							
120≦～<125	2		9				1		1	
125≦～<130	6		11		10		7		4	
130≦～<135	8	1	20		16		14	1	16	1
135≦～<140	7	0	18		17		15	0	17	0
140≦～<145	6	4	18		24		15	0	17	5
145≦～<150	15	6	24	1	31		31	0	18	9
150≦～<155	23	4	39	3	51		39	4	31	12
155≦～<160	22	5	49	0	45	2	44	6	32	6
160≦～<165	23	10	26	1	33	4	24	5	18	5
165≦～<170	5	17	14	4	25	4	16	8	20	7
170≦～<175	4	23	14	8	7	4	5	12	5	10
175≦～<180	2	20	3	5	5	5	1	7	4	10
180≦～<185	1	6	3	3	6	1	2	6	2	4
185≦～<190	1	9		2		2		1		4
190≦～<195		5		3		1		2		0
195≦～<200		2		3		0		1		0
200≦～<205		0		0		1				2
205≦～<210		3				2				
210≦～<215		0				1				
215≦～<220		2								
計	125	115	251	33	270	26	214	53	185	75

定置網漁獲物、銘柄未選別

付表 4. 新深浦町漁協岩崎支所（南部海域）におけるハタハタ体長組成（平成 26 年度）

漁獲日 体長mm	単位：個体									
	12月10日		12月11日		12月13日		12月14日		12月15日	
	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌
110≦～<115										
115≦～<120										
120≦～<125			4		2		1		3	
125≦～<130			10		3		4		1	
130≦～<135			9		8		7		3	
135≦～<140	4		11		4		8		8	
140≦～<145	7	2	22		12		5	1	2	1
145≦～<150	8	3	23	3	14		12	0	17	2
150≦～<155	39	2	38	1	28	1	24	3	23	0
155≦～<160	35	6	42	1	52		25	0	42	0
160≦～<165	26	10	30	6	62		10	4	23	3
165≦～<170	16	10	13	3	27		8	16	19	3
170≦～<175	13	12	3	8	9		4	9	12	5
175≦～<180	1	8	4	7	16		8	8	14	5
180≦～<185	3	12	1	9	2		6	10	9	5
185≦～<190		9	1	3	1	2	0	5	4	1
190≦～<195		2		2		0	3	6	0	0
195≦～<200		3		1		2	0	5	1	2
200≦～<205		2		1		0		3		4
205≦～<210						1		2		2
210≦～<215										
215≦～<220										
計	152	81	211	45	240	6	125	72	181	33

定置網漁獲物、銘柄未選別

付表 5. 漁場一斉調査で採捕されたハタハタ体長階級別個体数 (平成 26 年度)

単位: 個体

年	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26
月日	4/17	4/17	4/18	4/18	4/21	4/21	4/21	4/22	4/22	4/23	4/23	4/24	4/24	5/8
調査海域	出来島	出来島	出来島	出来島	高山	高山	高山	十三	十三	高山	高山	十三	十三	出来島
水深(m)	100	120	200	300	100	120	250	100	200	200	300	180	300	100
標準体長 (mm)														
0 歳魚														
30														
35														
40														
45														
50														
55														
60														
65	1	1												
70	6	4												
75	7	3	3											
80	12	10	6	3	1	2								
85	472	31	5	653	1	23	8	1	1	30				
90	1	28	37	10	13	3	28	18	2	430	1			
95	1	10	27	8	14	2	29	17	1	340	1			
100														
105	3	14	3	5	5	194	4	160	2					
110														
115														
120	2	15	1	1	1	16	10	3	40					
125														
130														
135														
140														
145														
150														
155														
160														
165														
170														
175														
180														
185														
190														
195														
200														
205														
210														
215														
220														
計	2	542	794	47	0	727	16	646	0	2,683	26	1,990	17	0
曳網面積 (m ²)	38,730	46,344	39,835	53,712	32,023	46,352	55,106	41,580	48,677	60,974	47,182	31,917	42,579	31,977
密度(尾/1000m ²)	0.05	11.69	19.93	0.88		15.68	0.29	15.54		44.00	0.55	62.35	0.40	

※ハタハタの年齢は標準体長 55 mm 以下を 0 歳魚、60 mm ~ 115 mm を 1 歳魚、120 mm 以上を 2 歳魚以上とした

単位: 個体

年	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26
月日	5/8	5/8	5/22	5/22	5/22	5/23	5/23	6/9	6/9	6/10	6/10	6/12	6/12	6/12
調査海域	出来島	出来島	高山	高山	高山	十三	十三	高山	出来島	出来島	出来島	高山	高山	高山
水深(m)	200	300	100	200	300	100	200	120	120	200	300	100	200	300
標準体長 (mm)														
0 歳魚														
30														
35														
40														
45														
50														
55														
60														
65														
70														
75	3	2												
80	5	2	1											
85	10	5	3											
90	12	4	9											
95	147	12	16	2,609	3	142	2	507	1					
100	20	4	20	1,863	472	9	1,326	4						
105	2,410	7	10	3,199	425	11	2,630	2						
110	2	3	10,126	1,070	268	9	1,849	4						
115	4	108	9	476	173	11	1,477	5						
120	1	8	5	24	3	510	1							
125	1	18	3	8	5	331	2							
130	1	9	4	276	16	5	2							
135														
140														
145														
150														
155														
160														
165														
170														
175														
180														
185														
190														
195														
200														
205														
210														
215														
220														
計	2,616	201	629	10,219	0	251	9,498	1	18,900	2,208	84	800	12,549	31
曳網面積 (m ²)	35,812	54,730	25,683	46,191	45,255	33,874	44,747	42,561	38,556	50,884	45,528	24,633	49,531	42,403
密度(尾/1000m ²)	73.05	3.67	24.49	221.23		7.41	212.26	0.02	490.19	43.39	1.85	32.48	253.35	0.73

※ハタハタの年齢は標準体長 55 mm 以下を 0 歳魚、60 mm ~ 115 mm を 1 歳魚、120 mm 以上を 2 歳魚以上とした

付表 5 つづき. 漁場一斉調査で採捕されたハタハタ体長階級別個体数 (平成 26 年度)

単位: 個体

年	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26
月日	6/16	6/16	6/17	6/17	6/18	6/18	6/19	6/19	6/20	6/20	6/24	6/24	7/1	7/1
調査海域	十三	十三	十三	十三	出来島	出来島	高山	高山	高山	高山	十三	高山	出来島	出来島
水深(m)	100	200	180	300	120	200	200	300	250	300	100	120	100	300
標準体長(mm)														
	30	1												
0 歳魚	35	22		31		10	1	2		1		1		
	40	45	61	429		915	9	20		14	2			1
	45	38	61	1,103		40	26	22		17	8			1
	50	2	61	383	1	2	6	4		3				
	55		61	46			1				1			
1 歳魚	60													
	65													
	70													
	75								1					
	80		3				1							
	85		3							2				
	90		12		1		4		1	2	1			
	95		86		1		10		3	1	3			
	100		296				17		6	4	2			
	105		412		1		22		1	3	3			
2 歳魚以上	110		293			31		2	3	3				
	115		707			18		3	5	1				
	120		192			14		1	1					
	125		67			9		2	2	1				
	130													
	135		3											
	140													
	145						1				1	1		
	150													
	155													
160														
165										1				
170														
175														
180														
185														
190														
195														
200														
205														
210														
215														
220														
計	108	2,318	1,992	4	967	172	48	21	60	26	1	0	0	2
曳網面積(m ²)	26,786	55,661	55,646	47,985	39,105	36,463	42,543	47,247	56,167	65,257	42,741	50,419	34,412	57,988
密度(尾/1000m ²)	4.03	41.64	35.79	0.08	24.73	4.72	1.13	0.44	1.07	0.40	0.02			0.03

※ハタハタの年齢は標準体長 55 mm 以下を 0 歳魚、60 mm ~ 115 mm を 1 歳魚、120 mm 以上を 2 歳魚以上とした

単位: 個体

年	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26
月日	7/2	7/2	7/16	7/16	7/17	7/17	10/1	10/1	10/1	10/2	10/2	10/2	10/6	10/6
調査海域	高山	出来島	高山	高山	十三	十三	出来島	出来島	出来島	高山	高山	高山	出来島	出来島
水深(m)	100	200	100	200	100	200	100	200	300	100	200	300	100	200
標準体長(mm)														
	30													
0 歳魚	35													
	40				1									
	45		4		8		12							
	50		5		7		8							
	55						1							
1 歳魚	60													
	65													
	70													
	75													
	80													
	85													
	90													
	95													
	100													
	105													
2 歳魚以上	110									1				
	115													
	120										1			
	125													
	130													
	135													
	140													
	145													
	150										1			
	155													
160														
165														
170														
175														
180														
185														
190														
195														
200														
205														
210														
215														
220														
計	0	9	0	16	0	22	0	0	9	0	0	0	0	0
曳網面積(m ²)	36,784	57,118	32,160	31,368	23,219	36,002	34,025	33,922	57,999	37,557	38,629	44,419	45,847	43,263
密度(尾/1000m ²)	0.16		0.51		0.61				0.16					

※ハタハタの年齢は標準体長 55 mm 以下を 0 歳魚、60 mm ~ 115 mm を 1 歳魚、120 mm 以上を 2 歳魚以上とした

付表 5 つづき。 漁場一斉調査で採捕されたハタハタ体長階級別個体数（平成 26 年度）

		単位：個体													
年	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26
月日	10/6	10/7	10/7	10/9	10/9	10/9	10/16	10/16	10/16	10/16	11/11	11/12	11/12	11/18	11/18
調査海域	出来島	十三	十三	出来島	出来島	出来島	高山	高山	高山	高山	高山	高山	高山	出来島	出来島
水深(m)	300	100	200	100	120	250	100	150	300	100	200	300	120	250	
標準体長(mm)															
0 歳魚															
1 歳魚															
2 歳魚															
以上															
計	10	0	0	0	0	4	0	0	47	0	0	31	0	32	
曳網面積(m ²)	38,871	29,464	35,072	35,193	34,308	42,962	26,472	43,934	43,844	37,003	55,134	45,083	37,161	35,946	
密度(尾/1000m ²)	0.26					0.09			1.07			0.69		0.89	

※ハタハタの年齢は標準体長 55 mm 以下を 0 歳魚、60 mm～115 mm を 1 歳魚、120 mm 以上を 2 歳魚以上とした

		単位：個体													
年	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H26	H27	H27	H27	H27	H27	H27	H27
月日	11/20	11/20	11/25	11/25	11/25	11/27	11/27	11/27	1/16	1/16	1/22	1/22	1/26	1/26	
調査海域	十三	十三	出来島	出来島	出来島	高山	高山	高山	出来島	出来島	高山	高山	十三	十三	
水深(m)	200	300	100	200	300	120	250	300	200	300	200	300	180	300	
標準体長(mm)															
0 歳魚															
1 歳魚															
2 歳魚															
以上															
計	0	31	0	2	393	0	850	29	17	3	0	4	0	2	
曳網面積(m ²)	39,227	40,767	25,346	38,829	74,943	48,707	38,129	38,395	50,731	45,889	34,361	41,337	61,055	63,793	
密度(尾/1000m ²)	0.76			0.05	5.24		22.29	0.76	0.34	0.07		0.10		0.03	

※ハタハタの年齢は標準体長 55 mm 以下を 0 歳魚、60 mm～115 mm を 1 歳魚、120 mm 以上を 2 歳魚以上とした

付表 5 つづき. 漁場一斉調査で採捕されたハタハタ体長階級別個体数 (平成 26 年度)

単位: 個体

年	H27	H27	H27	H27	H27	H27	H27	H27	H27	H27	H27	H27	H27
月日	1/30	1/30	2/12	2/12	2/17	2/17	2/17	2/19	2/25	2/25	2/25	2/26	2/26
調査海域	十三	十三	出来島	出来島	高山	高山	高山	高山	出来島	出来島	出来島	十三	十三
水深(m)	100	200	100	250	100	150	250	300	100	200	300	100	200
標準体長 (mm)													
0 歳魚													
30													
35													
40													
45													
50													
55													1
60													1
65							2				2		6
70		2					12			1	3		3
75		1		1			10			1	7		9
80							5			2	1		6
85		1					5			5			6
90							2						2
95							2						
100							7				2		1
105							10			2			2
110							14			4	1		
115		1					46	1		3	1		5
120				2			26	2		13	1		5
125		1					38	1		18	2		3
130		1		2			43	1		23	3		2
135				3			34	1		19			4
140				3			17			14	1		4
145				1			22	2		14	1		4
150		1		1			12	1		8	2		3
155				2			7	1		10	2		3
160							2	1		8	1		2
165		1		1						5	2		
170				1				1		3	2		3
175										1			
180							5			1			
185											1		
190													
195													
200													
205													
210													
215													
220													
計	0	9	0	17	0	0	322	12	0	155	35	0	69
曳網面積 (m ²)	35,568	45,569	34,689	34,208	26,829	31,894	37,626	59,084	42,198	45,498	56,652	43,011	58,723
密度 (尾/1000m ²)		0.20		0.50			8.55	0.20		3.41	0.62		1.18

※ハタハタの年齢は標準体長 55 mm 以下を 0 歳魚、60 mm~115 mm を 1 歳魚、120 mm 以上を 2 歳魚以上とした

付表 6. 平成 26 年 12 月のハタハタ漁協別日別漁獲量

単位: kg

	北部				南部				北部計	南部計	総計	
	小泊	下前	鯉ヶ沢	新深浦本所	風合瀬	深浦	船作	岩崎(沢辺含む)				
1日	0	0	0	0	0	4,792	0	0	0	4,792	4,792	
2日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4日	0	0	9,963	8,953	0	10,391	0	0	0	18,916	10,391	
5日	0	0	72,377	58,534	0	0	0	14,291	0	130,911	14,291	
6日	0	0	33,646	0	0	0	0	4,758	150	33,646	4,908	
7日	0	0	6,662	5,053	0	0	0	509	0	11,715	509	
8日	0	0	37,381	564	0	8,937	0	8,189	69	37,945	17,195	
9日	0	0	35,074	1,180	0	644	0	12,443	0	36,254	13,087	
10日	0	5	40,080	500	0	0	0	13,524	0	40,585	13,524	
11日	0	0	39,334	706	0	421	0	8,588	87	40,040	9,096	
12日	0	0	38,526	396	0	0	0	1,017	0	38,922	1,017	
13日	0	0	64,252	0	0	0	0	14,079	549	64,252	14,628	
14日	0	0	26,552	2,590	0	0	0	9,462	0	29,142	9,462	
15日	0	0	572	4,908	0	0	0	8,414	0	5,480	8,414	
16日	0	0	37,810	3,344	0	75	0	20,224	681	41,154	20,980	
17日	0	0	8,696	319	0	0	0	756	0	9,015	756	
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19日	0	0	0	858	0	18	0	4,818	0	858	4,836	
20日	0	5	17,654	0	0	70	0	5,744	0	17,658	5,813	
21日	0	0	2,004	2,616	0	0	0	360	0	4,620	360	
22日	0	0	55	432	0	0	0	284	0	487	284	
23日	0	0	40	0	0	0	0	116	0	40	116	
24日	0	0	597	124	0	18	0	222	0	721	240	
25日	0	0	749	0	0	0	0	108	0	749	108	
26日	0	0	50	0	0	0	0	28	0	50	28	
27日	0	0	385	0	0	0	0	0	0	385	0	
28日	0	0	55	8	0	36	0	0	0	63	36	
29日	0	0	70	0	0	14	0	0	0	70	14	
30日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計	0	10	472,584	91,084	0	25,415	0	127,931	1,536	563,678	154,882	718,560