

3 - (5) ハタハタ資源調査

志村 健

目的

本県の主幹漁業である沖合底びき網漁業の重要魚種の一つとなっているハタハタの資源生態調査を行うことにより、資源の持続的利用と漁業経営の安定を図る。

方法

本種の漁獲動向および雌雄別体長別漁獲尾数を把握するため、主要水揚港である賀露、網代、境港（田後船団が水揚げ）において、市場測定、生物調査及び漁獲統計調査を行った。

隠岐島周辺海域において試験船によるトロール調査を行い、魚群の分布状況を把握した。

結果

ハタハタの漁獲量は1975年から2005年まで大きく変動しながら推移しており、近年では、2004年に1,275tと大きく減少したが、その後、2005年2,647t、2006年2,361tと2004年の約2倍の漁獲量に増加していた。2007年に1,209トンに減少したものの2008年に再び2,880tに増加した（図1）。

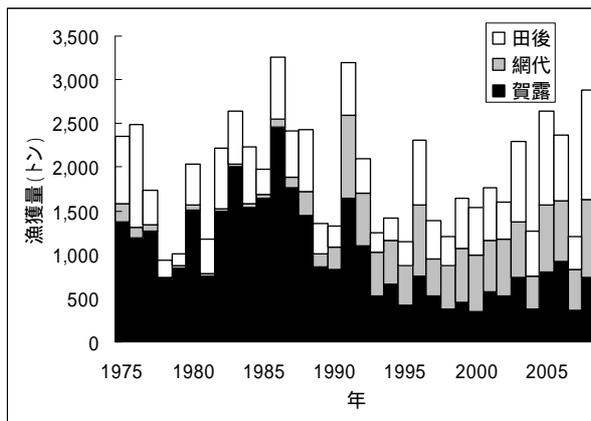


図1 1975年から2008年の地区別ハタハタ漁獲量

次に月別の漁獲量の比較を図2に示した。2008年の特徴は、1月～5月の間に漁獲量が多く、特に3月～5月が好調であった。しかしながら、禁漁明けの9月から12月の漁獲量は平年並みにまで減少した。

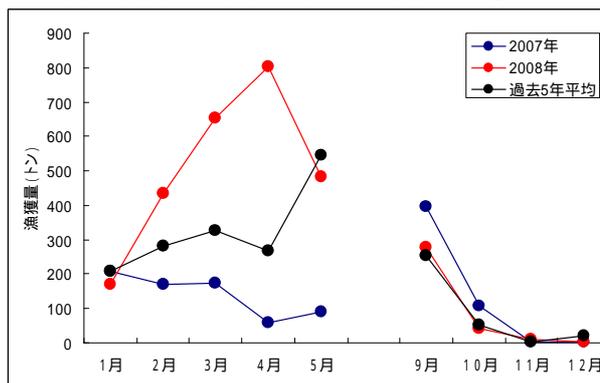


図2 ハタハタの月別年別漁獲量

さらに、市場調査、生物調査結果および統計調査から組合(支所)別月別雌雄別体長別漁獲尾数を求め、表1及び図3に示した。2008年の鳥取県のハタハタの漁獲尾数は約6,269万尾で、2007年より3,769万尾多かった。その組成は、15cm前後の3歳魚の雌を主体とした漁獲である。この傾向は2003年から続いており、雄が少ないのは1歳の年末に成熟して山陰の海域から離れるためと思われる。

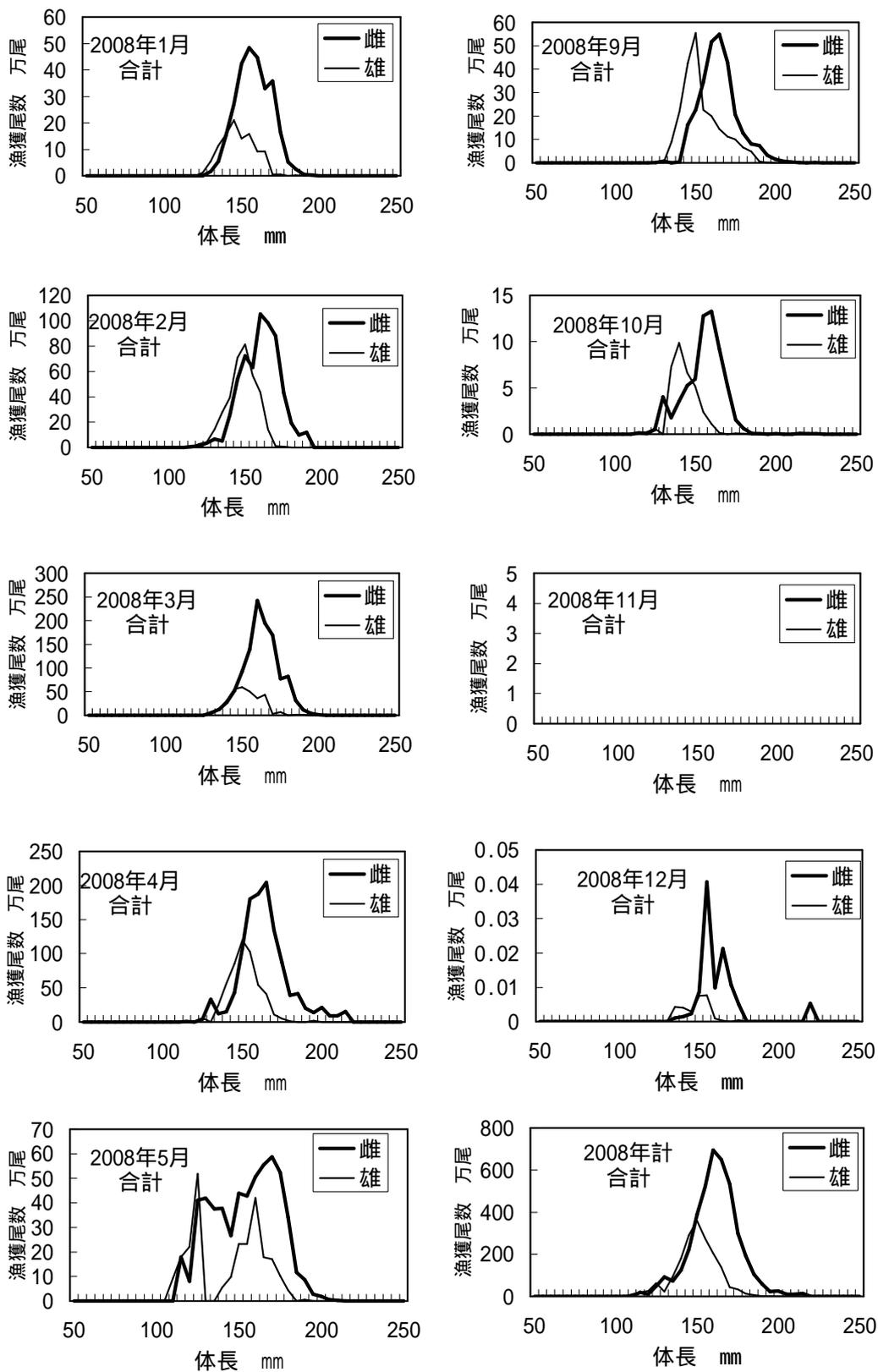


図3 ハタハタの月別雌雄別体長別漁獲尾数

表1 八タハタの月別雌雄別体長別漁獲尾数(2008年)

体長 mm	1月		2月		3月		4月		5月		9月		10月		11月		12月		合計				
	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄			
	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計									
45 - 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
50 - 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
55 - 60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60 - 65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
65 - 70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70 - 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75 - 80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
80 - 85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
85 - 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
90 - 95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
95 - 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
100 - 105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
105 - 110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
110 - 115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
115 - 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19		
120 - 125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50		
125 - 130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64		
130 - 135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142		
135 - 140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182		
140 - 145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26		
145 - 150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45		
150 - 155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
155 - 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
160 - 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26		
165 - 170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45		
170 - 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
175 - 180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
180 - 185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26		
185 - 190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45		
190 - 195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
195 - 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
200 - 205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26		
205 - 210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45		
210 - 215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
215 - 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
220 - 225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26		
225 - 230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45		
230 - 235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
235 - 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
240 - 245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26		
245 - 250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45		
合計	279	105	384	608	357	965	1,141	303	1,444	1,182	512	1,693	575	255	1,085	280	220	594	64	34	99		
合計																					4,129	1,784	6,269

漁期前調査 2008年8月18日～28日にかけて、水深180m～270mの海域において、第一鳥取丸を用いて合計12点で着底トロールによる漁期前調査を行いました(図4)。また、8月1日～12日にかけて行った沖合底曳漁業船による漁具改良試験調査時の漁獲情報も合わせて報告する。

結果

第一鳥取丸による調査結果 ハタハタの一網あたりの漁獲量は赤碓沖の調査点2(水深206m)で690kg/網、調査点3(水深228m)で500kg/網と多く(表2)。ほとんどが中銘柄(14～18cm)だった(図5)。一方、大田沖・隠岐北方・隠岐東方沖では、一網あたりの漁獲量は4.5～37.5kg/網と少なく、中銘柄を主体に小銘柄(10～14cm)が20～40%を占めた(図5)。

沖合底曳漁業者船による調査結果 ハタハタの一網あたりの漁獲量は長尾鼻沖(水深212～217m)で1500～1800kg/網と多かったが、地点によっては30kg以下/網と少ない点もあった(表2)。漁獲されたハタハタの体長組成は、約80%が中銘柄(14～18cm)であったが、大銘柄も10%程度漁獲された(図5)。

前年との比較

前年(2007年)一網あたりの平均漁獲量は56.6kg/網で、特に隠岐北方～東方海域で302～352kg/網と多かった。

今年(2008年)一網あたりの平均漁獲量は113.3kg/網で比較的近い漁場である赤碓沖から長尾鼻沖の水深200～230m付近で中銘柄(14～18cm)が多かった。

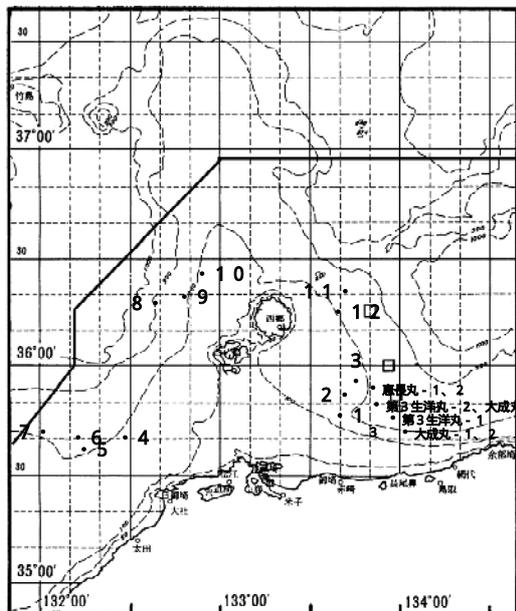


図4 試験操業位置

数字のみの調査点は第一鳥取丸による

表2 沖合底曳漁期前調査の結果

年月日	番号	操業開始位置	曳網水深(m)			一網当たりの漁獲量(kg)			
			北緯	東経	開始 終了 平均	開始時刻	ハタハタ	アカガレイ	ソウハチ
2008/8/1	第3生洋丸-1	長尾鼻沖	3545.850	13358.910	248 264 256	8:25	120.0	137.5	4.0
2008/8/1	第3生洋丸-2	長尾鼻沖	3549.774	13353.320	214 219 217	10:46	1800.0	142.3	0.0
2008/8/8	大成丸-1	長尾鼻沖	3542.084	13408.246	178 208 193	8:41	27.0	6.3	0.0
2008/8/8	大成丸-2	長尾鼻沖	3543.677	13401.617	214 208 211	10:57	6.0	9.2	4.5
2008/8/8	大成丸-3	長尾鼻沖	3548.928	13355.145	222 215 219	13:50	30.0	36.9	7.7
2008/8/12	恵長丸-1	長尾鼻沖	3551.071	13352.763	214 222 218	11:04	90.0	3.4	2.8
2008/8/12	恵長丸-2	長尾鼻沖	3553.463	13352.189	209 215 212	13:03	1500.0	3.5	2.9
2008/8/18	第一鳥取丸-1	赤碓沖	3551.169	13342.352	192 193 193	12:32	5.9	21.4	0.7
2008/8/18	第一鳥取丸-2	赤碓沖	3555.758	13351.082	204 207 206	14:20	690.0	2.4	0.8
2008/8/18	第一鳥取丸-3	赤碓沖	3555.058	13356.092	226 230 228	16:12	500.0	0.3	0.7
2008/8/26	第一鳥取丸-4	大田沖	3541.923	13226.082	188 190 189	10:05	16.2	0.0	1.0
2008/8/26	第一鳥取丸-5	大田沖	3539.875	13215.946	209 211 210	11:52	12.3	0.0	0.0
2008/8/16	第一鳥取丸-6	大田沖	3541.581	13210.544	231 234 233	13:25	24.5	0.0	0.0
2008/8/26	第一鳥取丸-7	大田沖	3543.127	13207.560	247 247 247	14:52	4.5	0.0	0.0
2008/8/27	第一鳥取丸-8	隠岐北方沖	3622.030	13245.064	254 256 255	10:25	16.5	0.0	0.2
2008/8/27	第一鳥取丸-9	隠岐北方沖	3619.291	13247.421	221 223 222	11:57	31.0	0.0	1.8
2008/8/27	第一鳥取丸-10	隠岐北方沖	3627.816	13252.713	188 188 188	14:13	18.5	0.0	1.4
2008/8/28	第一鳥取丸-11	隠岐東沖	3622.178	13343.260	214 216 215	9:19	37.5	0.0	0.0
2008/8/28	第一鳥取丸-12	隠岐東沖	3609.213	13341.558	189 189 189	11:52	2.5	0.0	2.1

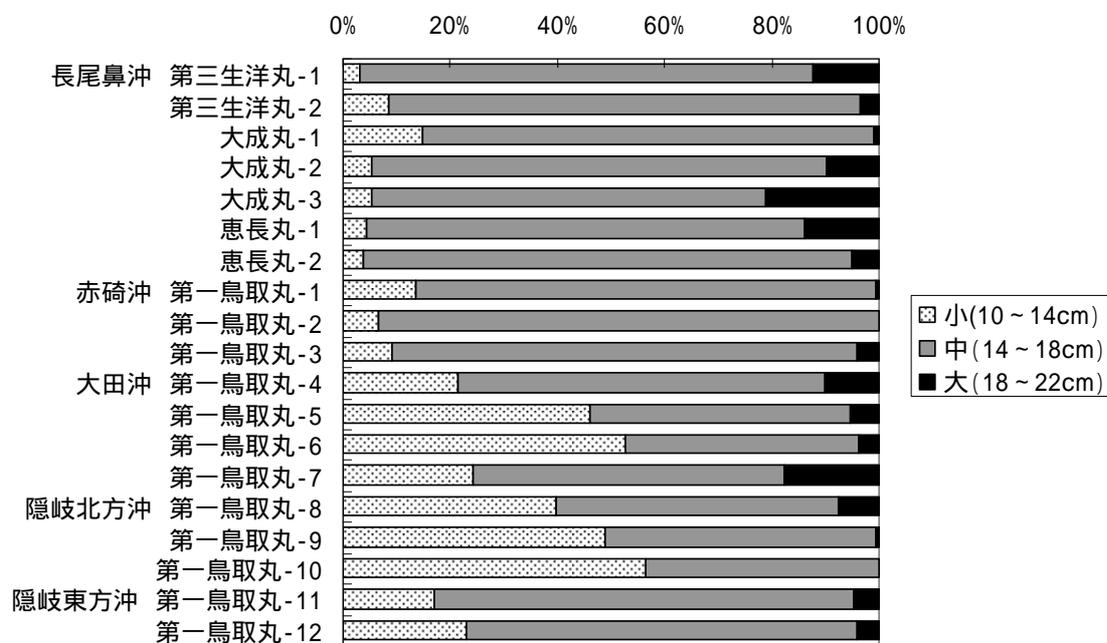


図5 ハタハタの体長組成