

5-3. ソウハチ資源調査

倉長 亮二

目的

本県沖合底びき網漁業の主要漁獲対象魚種のうち、本県沖合における生態的知見の乏しいソウハチを対象に、資源状況及び生態についての基礎資料を収集し、適正な資源利用を目指す。

方法

- ①本県沖合底びき網漁業の基地である田後（田後漁業協同組合）、網代（鳥取県漁業協同組合網代港支所）、賀露（鳥取県漁業協同組合本所）の各地区の漁獲量を集計することにより、漁獲動向を把握した。
- ②水揚げされた漁獲物について、毎月1回の市場調査を行い、各銘柄の体長、体重、性別、胃内容物、生殖腺重量などを測定した。

結果

①1975年以降の漁獲量の推移を図1に示した。本種は1990年代前半までは賀露で主に漁獲されていたが、1990年に入ってから田後の漁獲が増加し、1990年代後半以降は賀露と田後で県内の漁獲をほぼ2分している。一方、漁獲量は1989年以降、変動しつつも増加傾向にあったが、1999年の1,569tをピークに減少傾向となり2004年は458tでピーク時の29%まで落ち込んだ。2005年の漁獲量は540tでやや増加し、2007年は849tと前年を大きく上回り、3年連続して増加した。

次にソウハチの月別漁獲量を前年及び過去5年間の平均値と比較し図2に示した。漁獲量はいずれも9月に増加し、10月にピークを迎えているが、2007年は9月は前年及び平均値の1.9倍、10月は2倍以上となっており、近年では突出して漁獲の多かった

年と言える。

②鳥取県における雌雄別体長別漁獲尾数を表1及び図3に示した。漁獲尾数の算出は賀露の水揚げ物を代表値として用いることとし、賀露での市場測定及び生物測定から銘柄別体長組成を求め、これに賀露の銘柄別漁獲尾数で重み付けし、それに鳥取県の漁獲量を乗ずることにより算出した。その結果、総漁獲尾数は約520万尾で前年より約100万尾の増加となった。雌雄別には雌は前年の123%、雄は前年の134%であった。

月別体長組成では、漁獲の多い9月は体長22cm前後及び26cm前後の雌にモードがみられ、それぞれ2005年級、2003年級と思われた。10月は雌の体長20cm前後にモードがみられ、これも2005年級と思われた。

さらに、2006年及び2007年の年間体長別漁獲尾数を図4に示した。雌は両年とも体長20cm前後にモードがみられるが、前年と比較すると2007年は体長20cm前後及び体長25cm前後で前年を大きく上回っており、これからも2005年級、2003年級が比較的多かったことが伺える。そして、2008年以降は2005年級が漁獲の主体となることが予想された。

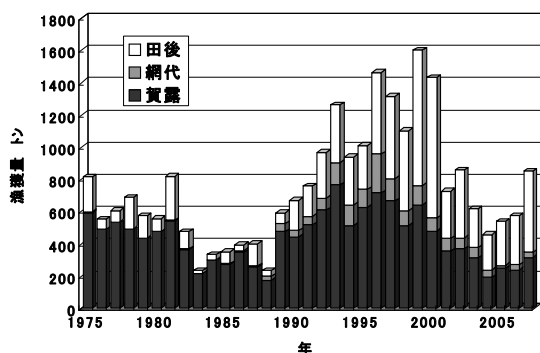


図1 鳥取県におけるソウハチの漁獲量の推移

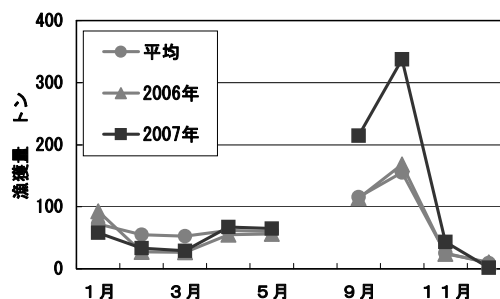


図2 ソウハチの月別漁獲量の比較

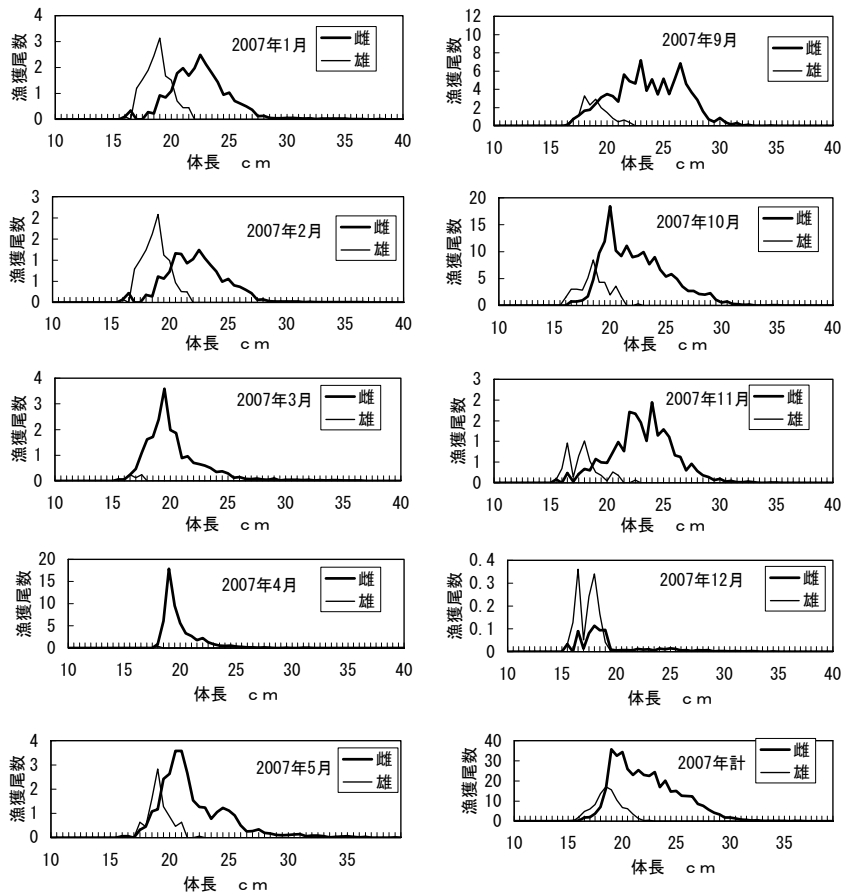


図3 ソウハチの月別雌雄別体長別漁獲尾数（万尾）

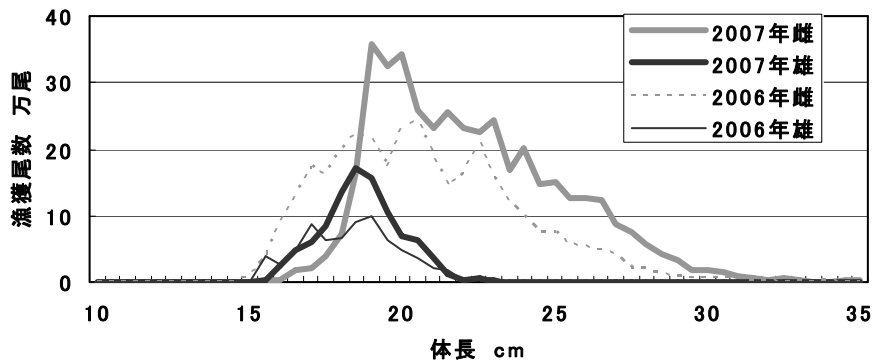


図4 ソウハチの体長組成の比較

表1 鳥取県におけるソウハチの月別雌雄別体長別漁獲尾数(2007年)

体長 cm	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	
9.5 - 10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.5 - 11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.5 - 12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5 - 13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.5 - 14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.5 - 15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.5 - 16.5	1,094	0	720	0	623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.5 - 17.5	3,281	0	2,159	0	519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5 - 18.5	0	12,029	0	7,915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.5 - 19.5	2,704	18,930	1,778	12,446	10,953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.5 - 20.5	2,231	24,537	1,475	16,222	17,081	0	3,485	0	8,712	11,317	0	7,544	0	7,584	0	2,414	0	0	0	0	0
20.5 - 21.5	9,196	31,265	6,122	20,816	23,923	0	60,985	0	178,272	16,206	0	16,356	0	18,877	0	10,089	0	0	0	0	0
21.5 - 22.5	8,388	16,775	5,610	11,220	35,855	0	95,583	0	24,242	12,834	0	31,127	0	18,808	0	5,741	0	0	0	0	0
22.5 - 23.5	10,983	15,101	7,240	9,955	19,792	0	56,094	0	26,356	8,785	0	34,721	0	14,690	0	1,799	0	0	0	0	0
23.5 - 24.5	17,813	7,125	11,625	4,650	18,648	0	33,272	0	35,723	4,609	0	32,649	0	101,790	0	2,630	0	0	0	0	0
24.5 - 25.5	19,709	4,479	11,469	2,607	8,921	0	26,924	0	35,791	6,391	0	26,722	0	91,679	0	9,903	0	0	0	0	0
25.5 - 26.5	16,777	4,474	9,292	2,478	6,961	0	17,976	0	26,625	0	56,137	0	110,621	0	17,676	0	0	0	0	0	0
26.5 - 27.5	24,907	0	10,269	0	6,955	0	22,687	0	15,336	0	48,981	0	89,739	0	17,101	0	0	0	0	0	0
27.5 - 28.5	21,184	0	12,450	0	6,471	0	12,827	0	12,693	604	0	46,367	0	82,440	0	16,673	0	0	0	0	0
28.5 - 29.5	17,772	0	10,516	0	6,039	0	8,404	0	12,411	0	71,703	0	99,406	0	14,525	0	0	0	0	0	0
29.5 - 30.5	8,889	0	5,073	0	5,073	0	5,182	0	7,694	0	38,553	0	76,433	0	10,086	0	0	0	0	0	0
30.5 - 31.5	14,401	0	7,366	0	3,492	0	4,606	0	10,518	0	50,962	0	90,031	0	19,413	0	0	0	0	0	0
31.5 - 32.5	9,528	0	4,945	0	3,785	0	5,029	0	12,270	0	34,578	0	66,284	0	11,454	0	0	0	0	0	0
32.5 - 33.5	10,326	0	5,556	0	2,872	0	3,261	0	11,184	0	51,608	0	53,656	0	12,940	0	0	0	0	0	0
33.5 - 34.5	7,083	0	4,060	0	1,170	0	2,126	0	9,174	0	34,934	0	57,964	0	11,136	0	0	0	0	0	0
34.5 - 35.5	6,084	0	3,725	0	1,504	0	1,812	0	5,125	0	51,468	0	49,631	0	6,701	0	0	0	0	0	0
35.5 - 36.5	4,975	0	2,991	0	761	0	1,796	0	2,572	0	68,436	0	35,253	0	3,022	0	0	0	0	0	0
36.5 - 37.5	1,208	0	2,181	0	616	0	4,606	0	2,701	0	46,058	0	27,501	0	6,231	0	0	0	0	0	0
37.5 - 38.5	1,373	0	759	0	988	0	1,331	0	3,434	0	28,331	0	21,483	0	4,630	0	0	0	0	0	0
38.5 - 39.5	534	0	285	0	455	0	348	0	1,670	0	20,395	0	20,395	0	1,783	0	0	0	0	0	0
39.5 - 40.5	377	0	202	0	916	0	287	0	1,078	0	22,567	0	22,567	0	1,401	0	0	0	0	0	0
40.5 - 41.5	436	0	232	0	145	0	813	0	1,020	0	4,506	0	10,691	0	619	0	0	0	0	0	0
41.5 - 42.5	249	0	118	0	248	0	369	0	510	0	2,259	0	2,259	0	343	0	0	0	0	0	0
42.5 - 43.5	249	0	118	0	183	0	137	0	279	0	119	0	111	0	171	0	0	0	0	0	0
43.5 - 44.5	267	0	103	0	228	0	246	0	246	0	119	0	221	0	33	0	0	0	0	0	0
44.5 - 45.5	214	0	76	0	201	0	246	0	427	0	237	0	822	0	100	0	0	0	0	0	0
合計	239,960	151,120	134,462	99,102	214,392	6,928	554,145	3,485	299,983	90,019	913,437	162,647	1,659,832	402,471	196,167	47,080	6,998	13,639	4,219,377	976,552	