

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1,569 tをピークに減少傾向となり2004年は458 tでピーク時の29%まで落ち込んだ。2005年の漁獲量は540 tでやや増加した。

次にソウハチの月別漁獲量の比較を図2に示した。近年では比較的好調であった2002年は4、5月及び10月に漁獲の山が見られるが、漁獲がやや落ち込んだ2003年は4、5月の山が見られなくなっていた。さらに2004年では10月の山も消失し、各月の漁獲量も2002年を大きく下回っていた。そのため、年間漁獲でも近年では最低水準となったと思われる。

方、2005年9月の漁獲量は141 tで、1997年以降では最も多い漁獲であった。9月がその年の漁獲のピークとなったのは近年では例がなく、めずらしい現象であった。

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420万尾で昨年の134%となっており、雌雄別には雌が316万尾、雄が104万尾で全体の82%が雌であった。月別体長組成では、雌の体長20cm前後の2001年及び2002年級群が主体と思われ、10月には体長17cm前後の2003年級と思われる雌も加入している。

さらに、2003年から2005年の年間体長別漁獲尾数を図4に示した。2005年雌は体長20cm前後にモードがあり、2003年とよく似ており、体長25cm前後の高齢魚が2003年より少なく成っている。一方雄は、2003年、2004年同様体長18cm前後にモードが見られるが、その漁獲尾数は兩年より多く、これが本年の漁獲量の増加につながっている。

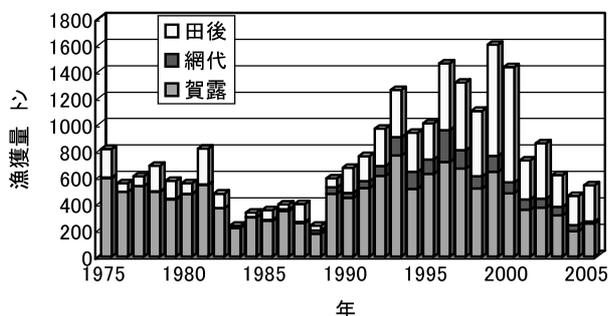


図1 鳥取県におけるソウハチの漁獲量の推移

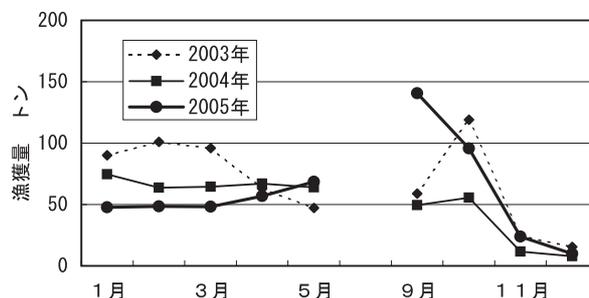


図2 ソウハチの月別漁獲量の比較

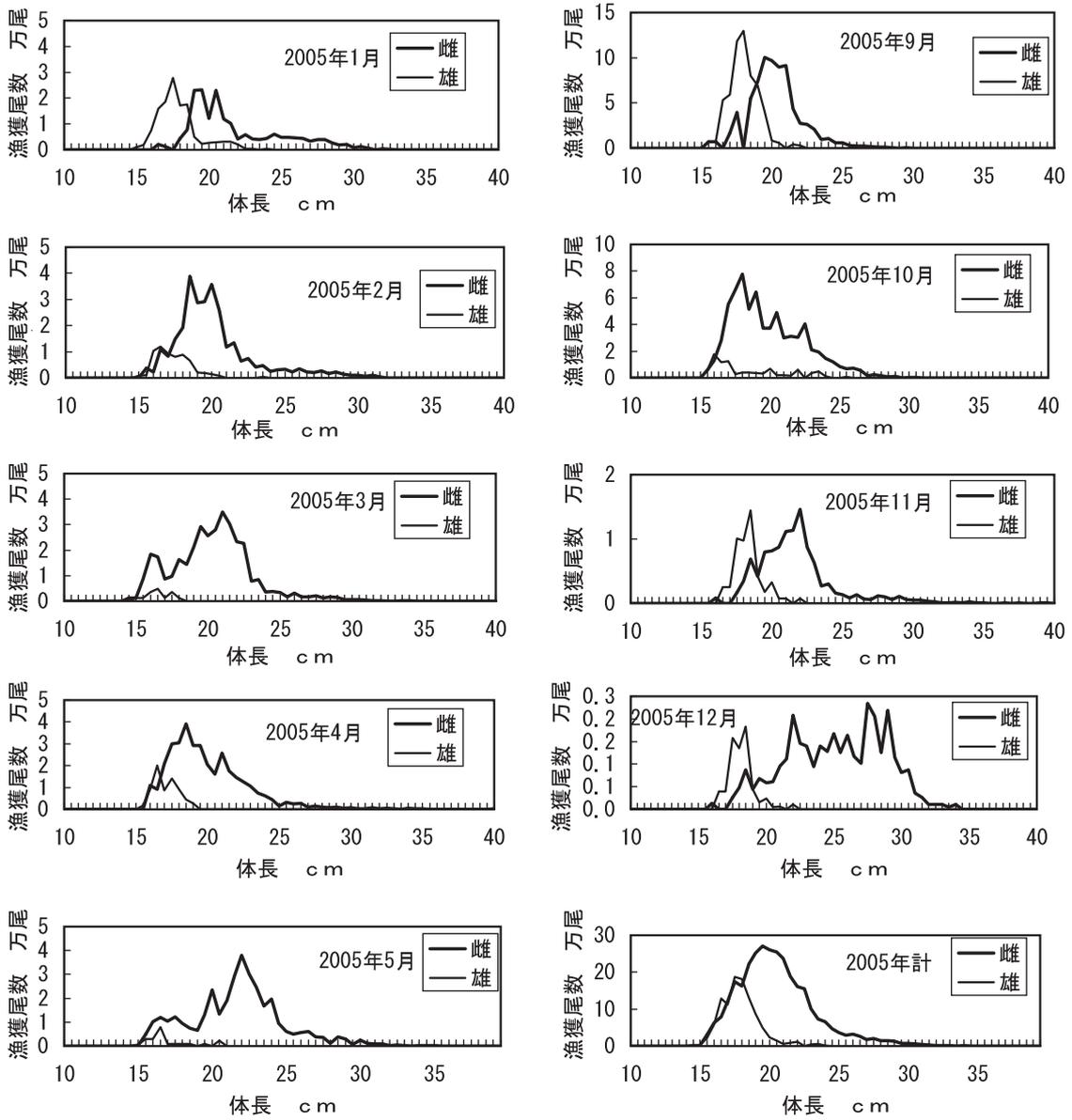


図3 ソウハチの雌雄別体長別漁獲尾数

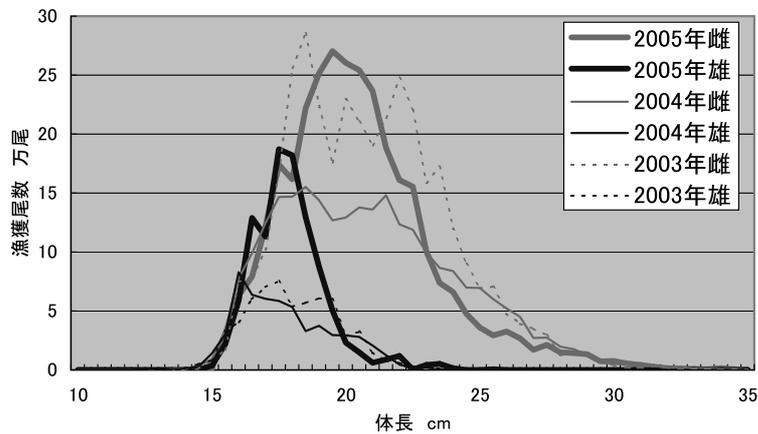


図4 ソウハチの体長組成の比較

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(2005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	
95-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105-115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110-120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115-125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120-130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125-135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130-140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135-145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140-150	0	960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,235	0
145-155	0	1,900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,235	0
150-160	0	7,601	3,813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,813	0
155-165	1,994	15,949	23,111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,111	0
160-170	1,247	18,706	10,969	8,331	9,256	17,292	4,941	9,090	10,907	9,090	19,997	7,271	12,777	17,888	8,339	0	131	0	394	394	0
165-175	4,311	27,348	14,970	8,061	9,774	8,646	3,665	20,860	20,860	8,692	16,858	59,004	55,088	12,520	0	2,517	0	263	0	121,523	0
170-180	7,821	17,597	19,168	8,847	16,412	14,435	1,172	30,464	30,464	9,139	39,380	118,141	65,904	2,996	1,678	10,068	874	1,577	15,777	174,143	0
175-185	22,991	49,527	28,813	6,642	14,435	21,248	0	39,137	39,137	4,349	54,956	79,935	51,605	3,970	3,486	19,760	483	1,827	13,522	161,720	0
180-190	18,100	39,079	28,103	1,900	21,248	12,148	0	29,286	6,609	7,429	73,532	69,447	64,234	3,775	4,228	4,228	444	1,827	221,907	251,385	0
185-195	12,100	25,541	19,055	1,490	25,541	12,148	0	20,540	1,609	876	106,870	89,870	84,548	3,792	6,877	4,228	444	1,827	221,907	251,385	0
190-200	23,012	29,950	25,860	784	27,940	14,900	0	20,540	23,634	0	96,870	89,870	84,548	3,792	6,877	4,228	444	1,827	221,907	251,385	0
195-205	11,942	31,115	25,860	784	27,940	14,900	0	16,130	13,334	2,222	91,270	89,870	84,548	3,792	6,877	4,228	444	1,827	221,907	251,385	0
200-210	10,266	31,559	13,409	0	34,899	0	0	25,834	13,334	2,222	91,270	89,870	84,548	3,792	6,877	4,228	444	1,827	221,907	251,385	0
205-215	4,113	20,556	6,460	0	30,295	0	0	17,535	19,075	0	43,918	3,993	30,473	6,095	14,595	730	1,113	0	188,427	8,877	0
210-220	5,772	444	7,364	0	22,710	0	0	14,633	38,037	0	27,341	3,038	30,473	6,095	14,595	730	1,113	0	188,427	8,877	0
215-225	4,168	4,134	7,364	0	7,929	0	0	12,684	24,604	0	20,705	0	40,548	0	8,780	0	1,385	0	155,535	4,444	0
220-230	4,689	0	4,689	469	8,457	0	0	7,483	16,908	0	10,958	0	19,270	3,796	8,282	0	944	0	100,782	4,117	0
225-235	3,943	0	3,943	0	3,946	0	0	6,099	19,174	0	10,958	0	14,753	4,818	2,872	0	1,280	0	73,865	5,286	0
230-240	5,909	0	5,909	0	5,909	0	0	5,909	19,174	0	10,958	0	14,753	4,818	2,872	0	1,280	0	95,137	1,632	0
235-245	0	0	0	0	0	0	0	1,483	6,019	0	5,280	0	13,860	1,386	1,386	0	1,280	0	36,059	0	0
240-250	0	0	0	0	0	0	0	1,483	6,019	0	5,280	0	13,860	1,386	1,386	0	1,280	0	36,059	0	0
245-255	4,884	0	4,884	0	4,884	0	0	3,242	6,019	0	3,219	0	6,766	677	835	0	1,280	0	29,205	677	0
250-260	0	0	0	0	0	0	0	2,502	5,669	0	2,571	0	7,425	0	1,318	0	1,171	0	32,515	0	0
255-265	4,413	0	4,413	0	4,413	0	0	2,502	5,669	0	2,571	0	7,425	0	1,318	0	1,171	0	32,515	0	0
260-270	3,336	0	3,336	0	3,336	0	0	1,042	3,927	0	2,433	0	5,663	0	693	0	1,019	0	26,976	0	0
265-275	3,952	0	3,952	0	3,952	0	0	1,487	3,623	0	1,813	0	5,663	0	567	0	2,342	0	17,166	0	0
270-280	3,947	0	3,947	0	3,947	0	0	898	1,037	0	1,329	0	2,546	0	1,159	0	2,063	0	21,213	0	0
275-285	2,676	0	2,676	0	2,676	0	0	774	3,794	0	1,390	0	1,609	0	1,037	0	2,063	0	14,904	0	0
280-290	1,634	0	1,634	0	1,634	0	0	546	2,787	0	341	0	507	0	607	0	1,280	0	14,358	0	0
285-295	2,095	0	2,095	0	2,095	0	0	546	2,787	0	341	0	507	0	607	0	1,280	0	14,358	0	0
290-300	0	0	0	0	0	0	0	1,055	797	0	572	0	1,270	0	1,036	0	1,146	0	7,442	0	0
295-305	1,197	0	1,197	0	1,197	0	0	736	797	0	34	0	404	0	482	0	816	0	7,554	0	0
300-310	634	0	634	0	634	0	0	342	1,048	0	85	0	269	0	514	0	868	0	5,482	0	0
305-315	0	0	0	0	0	0	0	248	1,048	0	121	0	269	0	358	0	361	0	4,161	0	0
310-320	504	0	504	0	504	0	0	766	835	0	37	0	135	0	256	0	258	0	2,709	0	0
315-325	196	0	196	0	196	0	0	380	380	0	38	0	0	0	102	0	103	0	1,570	0	0
320-330	6	0	6	0	6	0	0	255	222	0	91	0	0	0	191	0	103	0	1,350	0	0
325-335	73	0	73	0	73	0	0	452	326	0	173	0	130	0	230	0	102	0	965	0	0
330-340	53	0	53	0	53	0	0	452	326	0	173	0	130	0	230	0	102	0	965	0	0
335-345	0	0	0	0	0	0	0	149	133	0	33	0	0	0	89	0	0	0	1,593	0	0
340-350	0	0	0	0	0	0	0	169	135	0	10	0	0	0	89	0	0	0	457	0	0
345-355	99	0	99	0	99	0	0	94	15	0	7	0	0	0	22	0	0	0	237	0	0
350-360	33	0	33	0	33	0	0	47	30	0	5	0	0	0	22	0	0	0	278	0	0
355-365	66	0	66	0	66	0	0	84	60	0	22	0	0	0	45	0	0	0	246	0	0
360-370	16	0	16	0	16	0	0	112	44	0	149	0	0	0	22	0	0	0	356	0	0
365-375	49	0	49	0	49	0	0	37	15	0	8	0	0	0	45	0	0	0	287	0	0
370-380	16	0	16	0	16	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	287	0	0
375-385	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0
380-390	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0
385-395	16	0	16	0	16	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0
390-400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	268	0	0
395-405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0
400-410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
405-415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
410-420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
415-425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420-430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
425-435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430-440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
435-445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440-450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
445-455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
450-460	0	0	0</																		