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，2006年は574tで２年連続して増加した．

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．一方，2005年９月の漁獲量は141tで，1997年以降では最も多い漁獲であった．2006年も前年と同様の傾向を示し，特に２月，３月は近年では最低水準となったが，９月以降は持ち直し，10月がその年の漁獲のピークとなっていた．

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420万尾で昨年並となっているが，雌雄別には雌は前年の108％，雄は前年の70％であった．月別体長組成では，１月には体長17cm前後の雌，５月は体長20cm前後の雌，そして，９月，10月は体長21cm前後の雌を主体に漁獲されているが，これは，2003年及び2004年級群が主体と思われる．

さらに，2005年及び2006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，雄は2005年は体長18cm前後に2006年は体長20cm前後にモードがあり，雌雄とも前年に比べ組成全体が右にシフトしている状態が見受けられた．

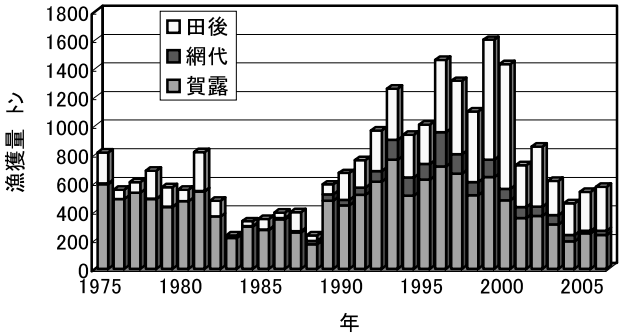

図１　鳥取県におけるソウハチの漁獲量の推移

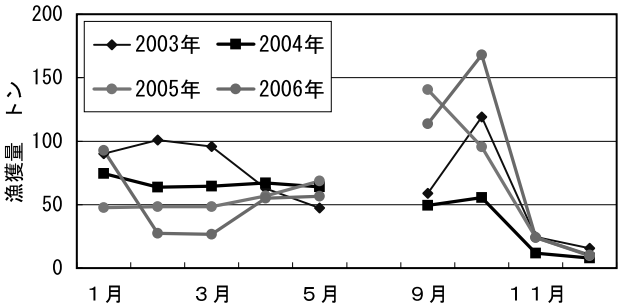

図２　ソウハチの月別漁獲量の比較

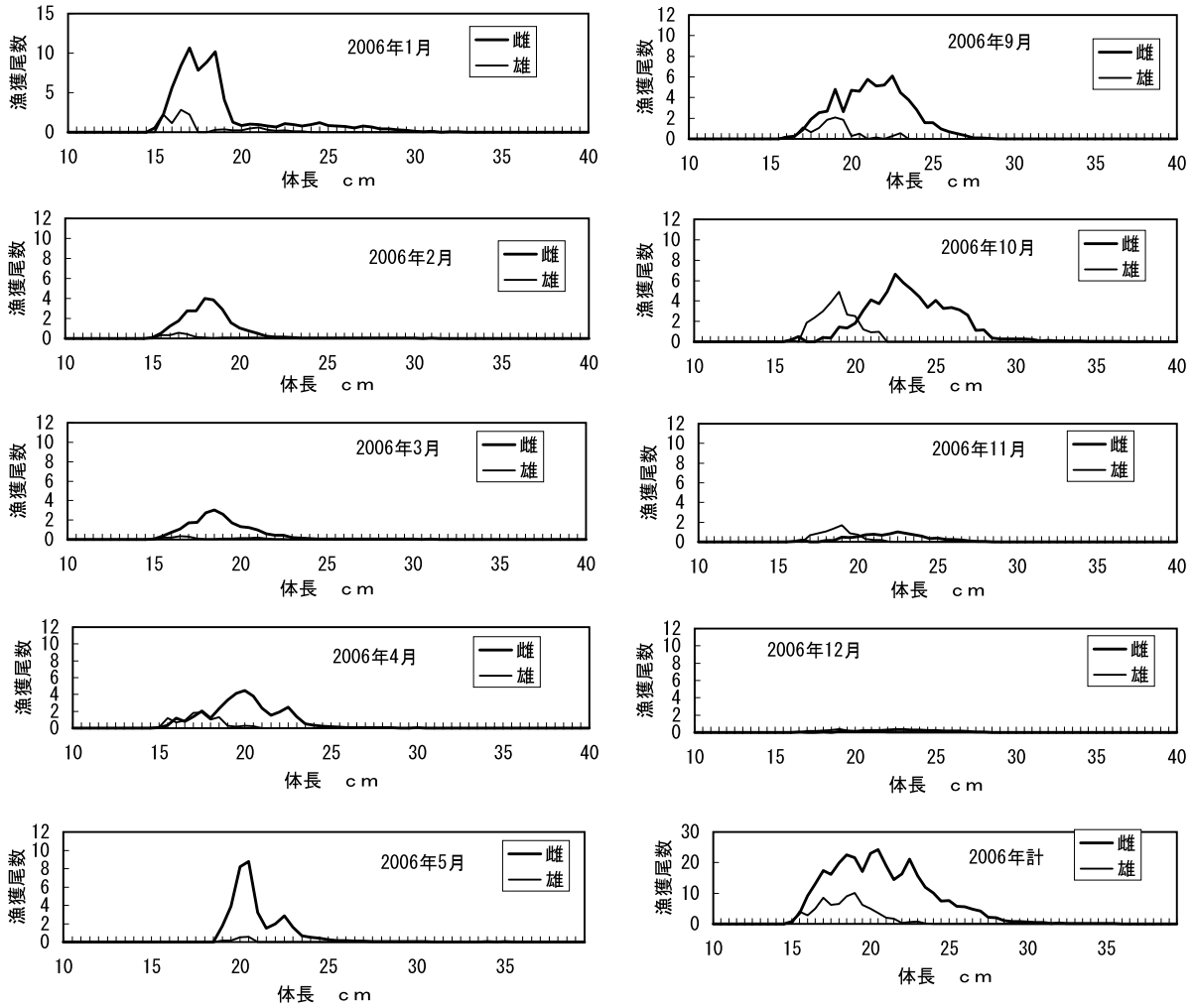

図３　ソウハチの月別雌雄別体長別漁獲尾数(万尾)

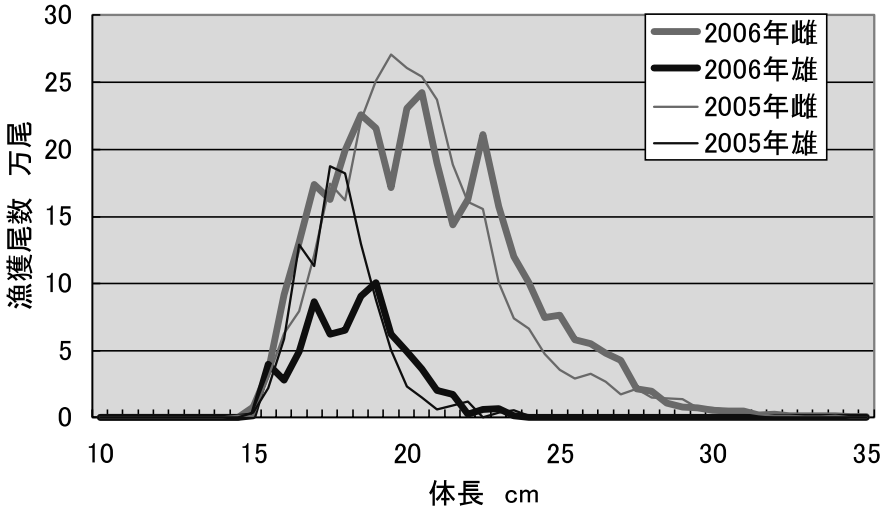

図４　ソウハチの体長組成の比較

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（2006年）

尾

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 －	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5	10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	11	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
11	12	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
12	13	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
13	14	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
14	15	5,605	0	1,110	0	686	0	498	1,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,899	1,195
14.5	15.5	22,419	22,419	5,465	3,416	3,376	2,110	3,385	11,846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,645	39,792
15	16	56,048	11,210	12,270	3,272	7,580	2,021	11,967	6,648	0	0	1,349	2,248	1,706	1,706	631	631	132	132	91,683	27,869
15.5	16.5	84,072	28,024	17,484	5,828	10,802	3,601	7,692	9,231	0	0	2,968	2,428	5,119	0	1,894	0	395	0	130,426	49,112
16	17	106,491	22,419	27,722	4,471	17,127	2,762	13,780	18,374	0	0	8,705	11,079	0	18,768	0	6,946	0	1,448	173,826	86,268
16.5	17.5	78,155	0	27,515	1,572	17,630	1,007	20,183	18,741	0	0	18,885	6,295	0	23,887	0	8,841	0	1,842	162,368	62,186
17	18	88,426	0	40,046	817	27,353	558	11,892	10,405	0	0	25,422	10,468	4,287	30,007	1,541	10,790	328	2,299	199,297	65,345
17.5	18.5	101,757	2,907	38,691	624	30,349	490	23,314	13,114	0	0	26,876	18,477	3,510	38,611	1,231	13,541	270	2,975	225,999	90,740
18	19	41,099	3,574	29,113	1,040	25,852	923	33,674	2,928	17,492	1,521	48,181	20,948	14,443	49,107	4,956	16,850	1,120	3,808	215,930	100,700
18.5	19.5	12,949	2,354	15,779	717	17,307	787	41,587	1,485	39,075	1,396	26,362	18,251	13,335	26,670	4,255	8,510	1,031	2,062	171,679	62,231
19	20	8,419	2,526	10,517	1,107	13,445	1,415	44,469	2,695	82,119	4,977	46,907	2,606	18,247	25,090	5,188	7,134	1,356	1,865	230,667	49,414
19.5	20.5	10,042	4,635	7,598	912	12,195	1,463	37,875	2,444	87,968	5,675	46,153	4,858	30,765	12,306	7,456	2,983	2,226	890	242,279	36,166
20	21	9,413	5,883	5,139	1,028	10,022	2,004	23,790	0	31,961	0	57,898	0	41,047	9,329	7,979	1,814	2,455	558	189,704	20,616
20.5	21.5	7,848	2,943	2,357	329	6,075	848	15,063	0	15,143	0	51,331	1,316	37,353	9,961	6,650	1,773	2,153	574	143,974	17,744
21	22	6,499	1,857	1,452	166	4,381	501	19,001	0	19,618	0	52,261	0	48,965	0	8,039	0	2,584	0	162,800	2,524
21.5	22.5	11,025	2,625	1,430	174	4,182	510	24,985	0	28,632	0	60,764	2,762	66,318	0	10,299	0	3,529	0	211,164	6,071
22 －	23	9,686	1,211	823	61	2,110	156	13,493	0	16,354	0	44,694	5,587	58,124	0	8,724	0	3,159	0	157,168	7,015
22.5 －	23.5	7,641	1,273	584	58	1,274	127	4,862	0	6,844	0	37,901	0	51,152	0	7,129	0	2,922	0	120,308	1,459
23 －	24	9,799	0	609	0	1,174	0	3,603	0	5,095	0	28,020	0	44,000	0	5,646	0	2,555	0	100,502	0
23.5 －	24.5	12,023	0	681	0	721	0	2,532	0	4,021	0	15,841	0	33,507	0	3,567	0	1,974	0	74,866	0
24 －	25	8,338	0	603	0	546	0	1,552	0	2,633	0	15,825	0	40,589	0	3,832	0	2,355	0	76,273	0
24.5 －	25.5	7,537	0	562	0	447	0	960	0	1,726	0	9,629	0	32,723	0	2,613	0	1,876	0	58,073	0
25 －	26	7,465	0	568	0	419	0	797	0	1,330	0	6,835	0	33,761	0	2,203	0	1,881	0	55,259	0
25.5 －	26.5	5,703	0	428	0	316	0	685	0	1,078	0	5,221	0	31,243	0	1,707	0	1,562	0	47,942	0
26 －	27	7,890	0	632	0	474	0	673	0	974	0	3,293	0	26,318	0	1,176	0	1,211	0	42,641	0
26.5 －	27.5	6,596	0	658	0	546	0	406	0	549	0	820	0	11,420	0	325	0	424	0	21,745	0
27 －	28	4,394	0	449	0	364	0	499	0	290	0	911	0	11,882	0	359	0	485	0	19,633	0
27.5 －	28.5	3,951	0	605	0	472	0	545	0	585	0	255	0	3,961	0	124	0	203	0	10,701	0
28 －	29	3,308	0	453	0	405	0	237	0	280	0	197	0	2,872	0	94	0	145	0	7,991	0
28.5 －	29.5	2,498	0	343	0	333	0	238	0	349	0	219	0	3,024	0	99	0	168	0	7,270	0
29 －	30	1,005	0	343	0	358	0	352	0	333	0	214	0	2,672	0	101	0	192	0	5,570	0
29.5 －	30.5	850	0	126	0	144	0	212	0	277	0	213	0	2,894	0	104	0	195	0	5,016	0
30 －	31	1,185	0	335	0	365	0	211	0	213	0	201	0	2,363	0	76	0	176	0	5,125	0
30.5 －	31.5	168	0	121	0	139	0	153	0	184	0	94	0	959	0	35	0	85	0	1,937	0
31 －	32	391	0	89	0	106	0	56	0	204	0	95	0	1,479	0	51	0	150	0	2,621	0
31.5 －	32.5	347	0	48	0	49	0	63	0	79	0	63	0	748	0	24	0	69	0	1,490	0
32 －	33	280	0	51	0	68	0	32	0	162	0	56	0	836	0	28	0	98	0	1,611	0
32.5 －	33.5	28	0	20	0	29	0	60	0	182	0	59	0	836	0	28	0	98	0	1,339	0
33 －	34	169	0	33	0	34	0	7	0	358	0	40	0	754	0	19	0	102	0	1,516	0
33.5 －	34.5	112	0	22	0	23	0	7	0	246	0	33	0	515	0	10	0	80	0	1,048	0
34 －	35	140	0	28	0	28	0	3	0	292	0	23	0	509	0	15	0	79	0	1,117	0
34.5 －	35.5	28	0	6	0	6	0	34	0	198	0	37	0	526	0	11	0	67	0	912	0
35 －	36	28	0	6	0	6	0	20	0	81	0	27	0	439	0	7	0	69	0	682	0
35.5 －	36.5	56	0	11	0	11	0	21	0	35	0	23	0	363	0	5	0	57	0	583	0
36 －	37	28	0	6	0	6	0	17	0	25	0	10	0	129	0	2	0	20	0	242	0
36.5 －	37.5	56	0	11	0	11	0	2	0	0	0	7	0	105	0	0	0	17	0	210	0
37 －	38	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	14	0	234	0	2	0	37	0	290	0
37.5 －	38.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	53	0	0	0	8	0	66	0
38 －	39	56	0	11	0	11	0	16	0	15	0	7	0	53	0	0	0	8	0	177	0
38.5 －	39.5	56	0	11	0	11	0	3	0	10	0	7	0	105	0	0	0	17	0	221	0
39 －	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39.5 －	40.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 －	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40.5	41.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41.5	42.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	53	0	0	0	8	0	66	0
42 －	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5 －	43.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43.5	44.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44.5	45.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45.5	46.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46.5	47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	48.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48.5	49.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49 －	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		752,080	115,860	252,963	25,593	219,373	21,285	365,511	99,106	367,009	13,569	644,952	107,324	686,296	245,443	98,237	79,812	40,131	18,452	3,426,552	726,445