

図1 鳥取県におけるソウハチの漁獲量の推移

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、原則月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

1975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2003年は615tで過去10年では最低の水準となった。次にソウハチの月別漁獲量の比較を図2に示した。本種は、過去5年平均、2002年漁獲をみると5月と10月に漁獲の山が見られるが、2003年は4月、5月に漁獲が減少しており、10月も漁獲の山は見られるものの、9月、10月の量は少なく、

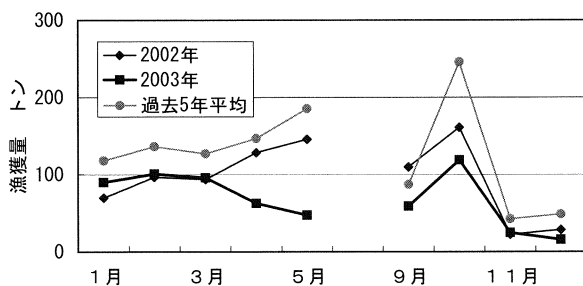


図2 ソウハチの月別漁獲量の比較

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。

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422万尾で昨年の半数近くとなっており、雌雄別には雌が360万尾、雄が62万尾で全体の85%が雌であった。また、雌の体長組成は水揚げの比較的良かった1月、2月及び5月は体長18cm及び21.5cmに山の見られる2峰型となっていた。また最も水揚げの良かった10月は17.5cmと23cmに山が見られ、漁獲尾数自体はむしろ、水揚げ体長小

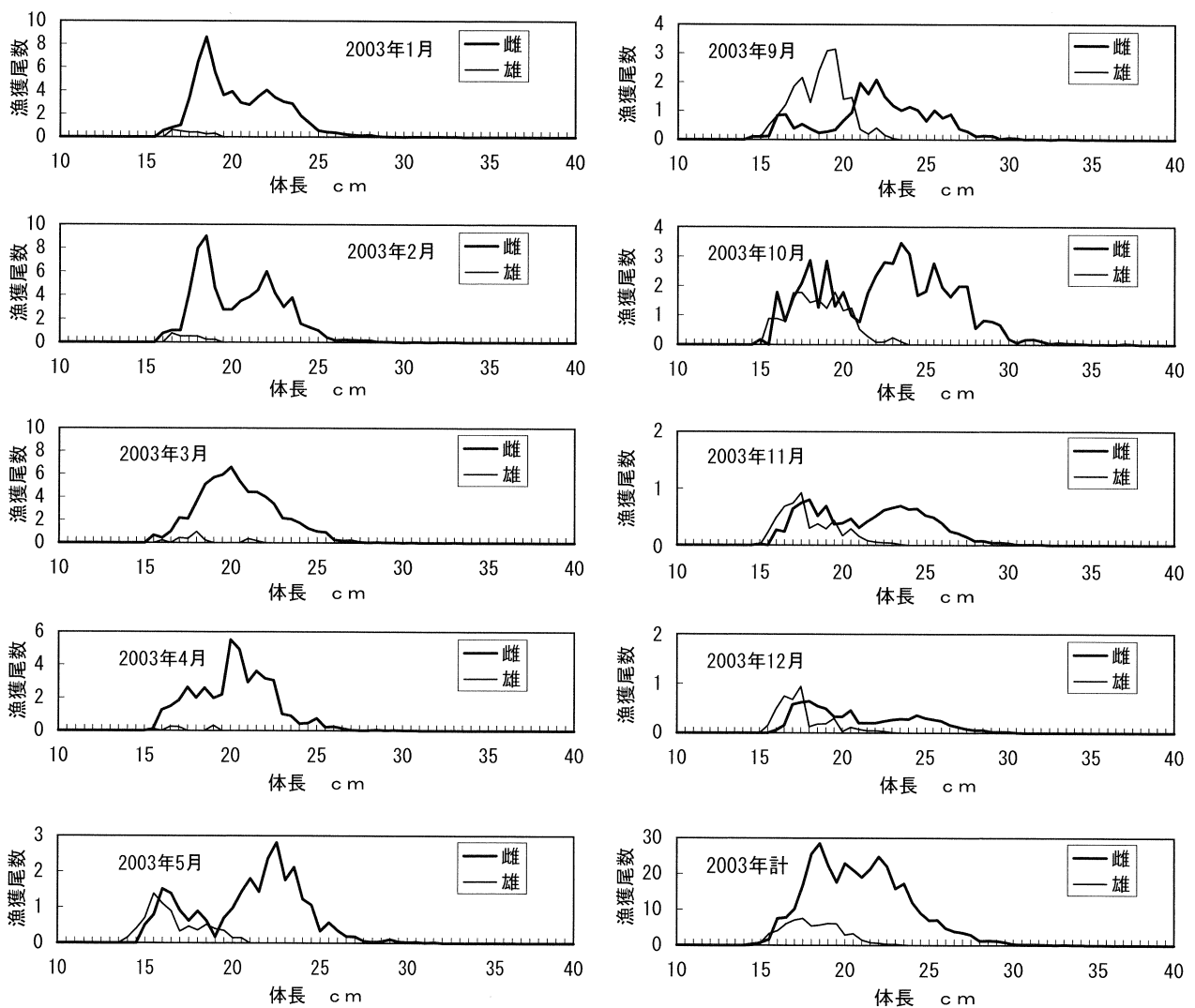


図3 ソウハチの雌雄別体長別漁獲尾数

い1月，2月の方が漁獲尾数は多い傾向にあった。そして，年間漁獲尾数では体長18cmと22cmにモードを持つ2峰型の体長組成となっていた。これを過去2年間の測定値と比較すると，雌雄ともにモードが徐々に右に移動し，2001年，2002年は見られていた体長15cmのモードが消失していることが判る。（図4）これは，今後の漁獲につながる若齢魚の加入がなかったことを意味しており，資源の減少を示唆していると思われる。よって，今後も漁獲動向を注意深く見守る必要がある。

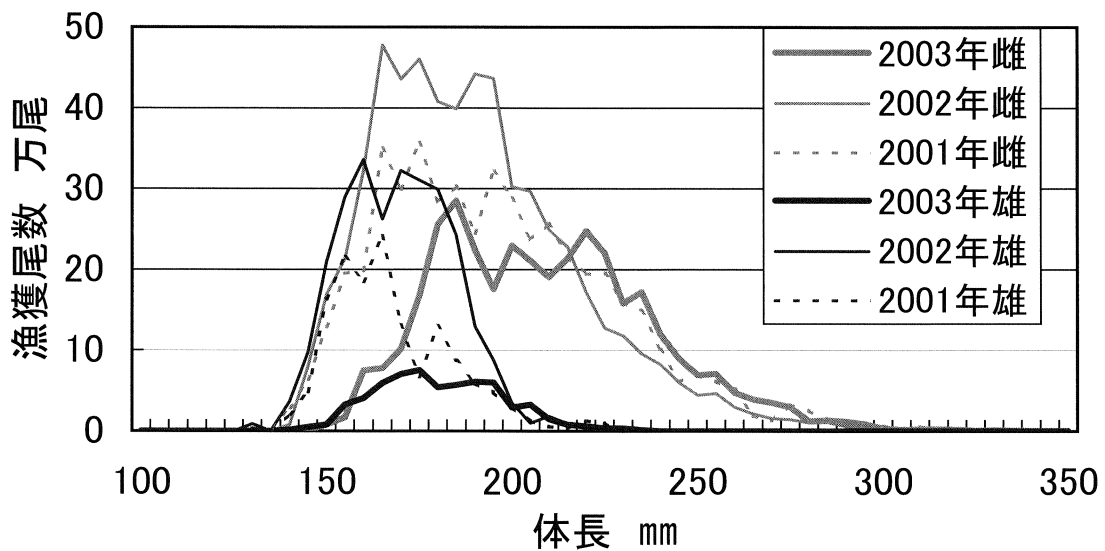


図4 ソウハチの年間体長別漁獲尾数の比較

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(2003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		
12.5-13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.0-13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.5-14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.0-14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.5-15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.0-15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.5-16.0	5,569	0	0	0	6,643	0	1,153	0	7,904	13,832	1,263	5,050	0	8,901	0	2,282	0	1,502	16,962	32,720
16.0-16.5	8,177	6,133	10,309	7,732	4,428	0	12,685	0	15,129	11,095	8,417	8,417	17,802	8,901	2,676	4,905	580	4,927	75,008	40,459
16.5-17.0	10,090	5,045	10,310	5,155	21,865	0	18,288	0	13,844	8,900	8,706	12,188	8,011	8,011	2,359	6,841	1,554	7,460	77,751	59,736
17.0-17.5	33,039	41,300	41,240	5,155	20,924	3,487	26,390	0	6,252	4,689	5,384	21,535	20,904	17,688	6,439	7,393	5,770	6,788	101,875	70,560
17.5-18.0	64,382	41,540	79,905	5,155	36,054	9,614	19,903	0	8,964	3,586	3,710	12,985	28,614	14,307	7,992	9,197	6,169	9,435	167,758	75,316
18.0-18.5	86,118	2,461	90,220	2,578	51,023	2,218	25,942	0	6,311	5,163	2,392	23,923	12,637	15,164	7,992	2,969	6,433	1,287	255,957	54,057
18.5-19.0	55,813	3,101	46,406	2,578	56,966	0	19,792	3,125	17,731	4,040	2,811	30,921	28,400	12,348	6,874	2,882	4,926	1,847	285,219	60,842
19.0-19.5	36,120	0	27,781	0	59,331	0	21,954	0	7,029	3,514	3,493	31,439	13,089	17,763	3,701	4,345	3,285	2,920	175,784	59,981
19.5-20.0	39,046	0	27,847	0	66,107	0	55,227	0	9,749	1,500	6,572	14,082	17,839	11,543	3,921	1,680	3,307	301	229,614	29,106
20.0-20.5	27,865	0	35,193	0	53,770	0	49,338	0	14,328	1,508	9,461	14,716	9,933	12,416	4,633	2,896	4,563	1,141	210,696	32,677
20.5-21.0	34,600	0	44,583	0	44,226	0	44,226	0	18,045	0	19,662	3,641	7,826	5,217	3,109	1,554	2,040	742	190,582	14,833
21.0-21.5	40,503	0	60,088	0	40,163	0	31,631	0	14,333	0	15,948	1,993	17,617	2,782	4,207	818	2,034	478	213,660	7,773
21.5-22.0	33,997	0	41,800	0	34,121	0	30,671	0	23,683	0	20,796	4,159	23,588	874	5,092	579	2,002	471	247,546	6,083
22.0-22.5	30,310	0	30,216	0	21,476	0	10,074	0	28,149	0	14,968	1,604	28,037	1,001	6,163	451	2,375	365	220,282	3,421
22.5-23.0	28,904	0	38,000	0	20,623	0	12,322	0	17,641	0	11,795	513	27,641	2,404	6,564	428	2,678	116	158,396	3,461
23.0-23.5	18,380	0	17,433	0	17,433	0	12,322	0	10,180	0	10,180	0	34,550	1,080	6,936	165	2,846	0	172,368	1,245
24.0-24.5	12,106	0	12,986	0	12,534	0	4,541	0	10,631	0	10,301	0	30,832	0	6,316	0	2,802	0	119,766	0
24.5-25.0	5,570	0	10,191	0	9,958	0	7,477	0	3,359	0	6,562	0	18,227	0	6,446	0	3,577	0	89,845	0
25.0-25.5	4,172	0	4,213	0	9,120	0	2,088	0	5,731	0	10,134	0	27,623	0	5,280	0	2,991	0	69,614	0
25.5-26.0	3,897	0	1,649	0	2,621	0	2,571	0	3,558	0	7,594	0	19,538	0	4,895	0	2,742	0	70,719	0
26.0-26.5	2,606	0	2,353	0	1,748	0	1,423	0	1,912	0	8,818	0	16,248	0	3,923	0	2,439	0	47,790	0
26.5-27.0	1,878	0	1,954	0	2,003	0	412	0	1,790	0	3,834	0	19,845	0	2,466	0	1,623	0	39,196	0
27.0-27.5	1,362	0	1,785	0	567	0	252	0	1,790	0	2,914	0	19,883	0	2,063	0	1,210	0	34,990	0
27.5-28.0	1,759	0	1,697	0	330	0	227	0	327	0	1,263	0	5,610	0	1,479	0	790	0	29,577	0
28.0-28.5	582	0	527	0	511	0	456	0	476	0	1,457	0	8,256	0	770	0	598	0	12,549	0
28.5-29.0	300	0	455	0	278	0	158	0	1,027	0	1,315	0	7,847	0	469	0	229	0	13,586	0
29.0-29.5	187	0	234	0	228	0	272	0	400	0	330	0	6,729	0	473	0	233	0	12,078	0
29.5-30.0	164	0	55	0	55	0	9	0	209	0	654	0	2,036	0	344	0	214	0	3,631	0
30.0-30.5	164	0	158	0	149	0	164	0	345	0	439	0	662	0	93	0	53	0	3,631	0
30.5-31.0	160	0	137	0	127	0	74	0	109	0	127	0	1,713	0	82	0	15	0	2,226	0
31.0-31.5	143	0	74	0	26	0	22	0	267	0	184	0	1,873	0	113	0	17	0	2,544	0
31.5-32.0	312	0	240	0	125	0	7	0	34	0	146	0	1,120	0	85	0	17	0	2,718	0
32.0-32.5	176	0	155	0	76	0	4	0	4	0	42	0	365	0	17	0	3	0	2,085	0
32.5-33.0	136	0	153	0	302	0	58	0	40	0	181	0	636	0	17	0	4	0	842	0
33.0-33.5	0	0	42	0	26	0	31	0	36	0	175	0	500	0	17	0	4	0	1,527	0
33.5-34.0	23	0	16	0	2	0	2	0	4	0	134	0	365	0	17	0	3	0	832	0
34.0-34.5	0	0	5	0	2	0	2	0	2	0	30	0	297	0	17	0	3	0	567	0
34.5-35.0	0	0	37	0	25	0	25	0	16	0	103	0	68	0	0	0	1	0	358	0
35.0-35.5	0	0	0	0	2	0	4	0	4	0	24	0	136	0	0	0	1	0	274	0
35.5-36.0	0	0	0	0	1	0	4	0	4	0	24	0	136	0	0	0	1	0	169	0
36.0-36.5	0	0	0	0	1	0	4	0	4	0	24	0	136	0	0	0	1	0	169	0
36.5-37.0	0	0	0	0	2	0	4	0	4	0	42	0	365	0	17	0	4	0	174	0
37.0-37.5	0	0	0	0	2	0	7	0	5	0	35	0	203	0	0	0	4	0	437	0
37.5-38.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	263	0
38.0-38.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38.5-39.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39.0-39.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39.5-40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	617,914	25,023	685,276	28,353	650,078	27,287	437,087	9,035	271,597	73,792	219,965	207,844	522,275	158,040	119,623	53,123	76,122	41,591	3,599,936	624,088