

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、

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。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月の山が見られなかった。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。

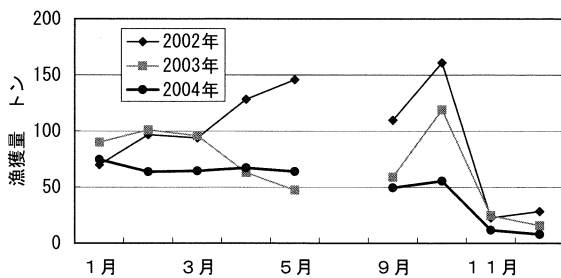


図2 ソウハチの月別漁獲量の比較

②鳥取県における雌雄別体長別漁獲尾数を表1及び図2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314万尾

で昨年の74%となっており、雌雄別には雌が257万尾、雄が57万尾で全体の82%が雌であった。また、雌の体長組成は水揚げの比較的良好だった1月から3月は体長18cmから20cmに大きな山が見られ、昨年見られていた体長21.5cmの山は小さくなっていた。

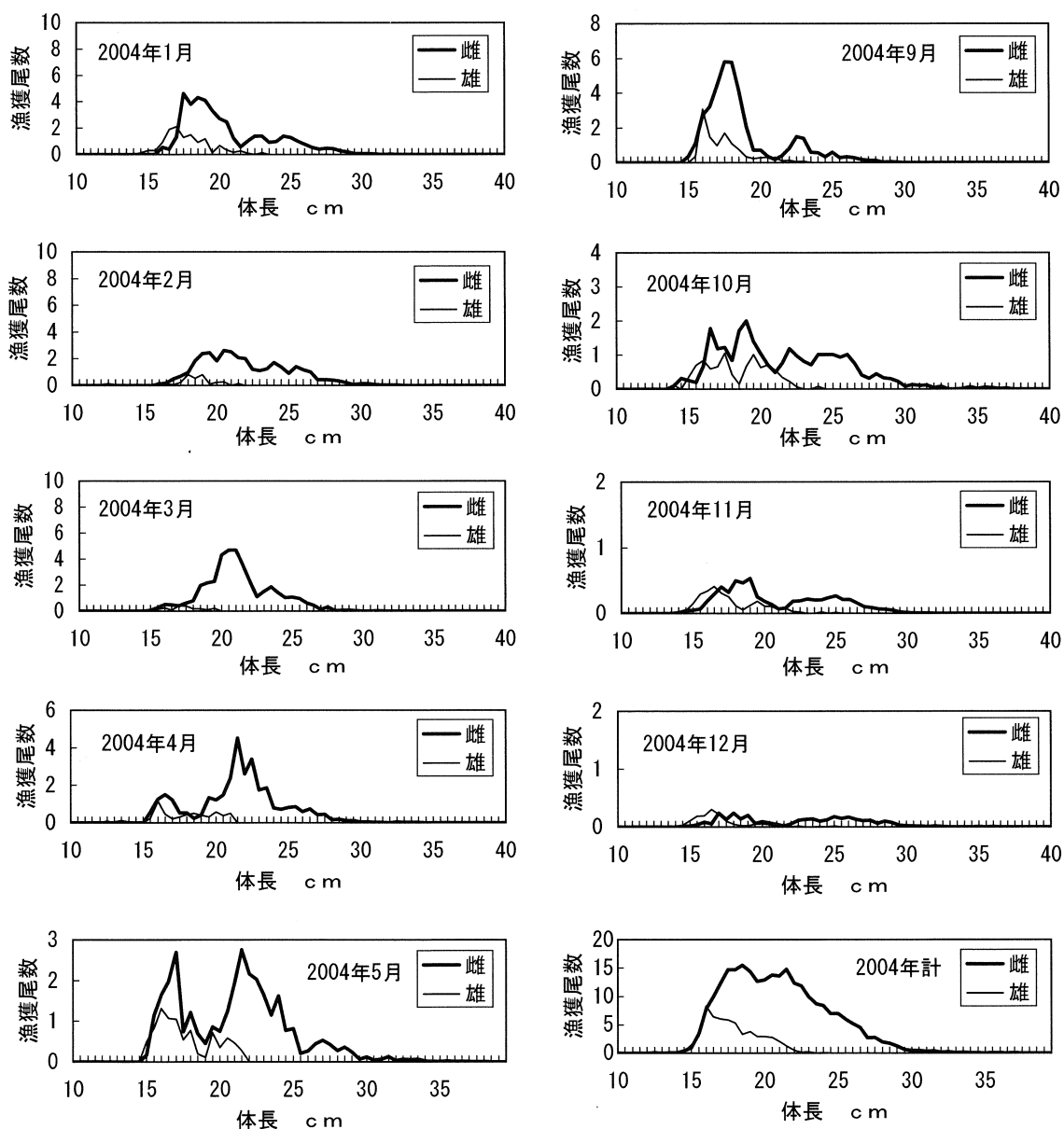


図3 ソウハチの雌雄別体長別漁獲尾数

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(2004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	
9.0-10.0	0	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	0
10.0-11.0	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
11.0-12.0	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
12.0-13.0	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
13.0-14.0	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	1,454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.0-15.0	0	2,908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.5-15.5	0	2,908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.0-16.0	5,453	9,088	1,150	2,299	5,113	2,789	1,395	5,749	2,300	11,518	3,704	3,704	3,704	3,704	3,704	3,704	3,704	3,704	3,704	3,704	3,704
15.5-16.5	4,230	19,035	1,916	958	4,781	797	797	12,647	11,498	16,454	13,163	13,163	13,163	13,163	13,163	13,163	13,163	13,163	13,163	13,163	13,163
16.0-17.0	13,421	21,090	4,927	821	4,184	3,847	3,847	12,288	2,234	26,961	10,485	44,353	9,856	17,798	5,933	2,926	4,096	5,299	2,995	99,137	63,715
16.5-17.5	46,122	12,914	6,961	2,320	6,156	3,847	3,847	5,218	3,131	7,421	5,397	58,177	16,968	12,219	10,474	3,176	2,507	1,328	996	146,777	60,464
17.0-18.0	38,181	14,941	9,714	7,948	7,977	1,595	1,595	5,276	4,397	12,142	7,669	57,895	10,855	8,448	4,224	4,959	1,144	2,429	442	147,021	53,214
17.5-18.5	43,341	9,029	18,614	5,318	19,727	1,793	1,793	4,458	4,916	6,982	1,939	41,009	7,594	17,068	1,422	4,625	578	1,357	226	155,181	32,817
18.0-19.0	41,063	11,977	23,980	7,993	21,825	949	949	4,128	4,128	4,476	1,119	20,970	3,311	20,025	6,675	5,293	1,203	2,018	263	143,778	37,619
18.5-19.5	33,425	1,519	24,416	1,017	22,767	2,070	2,070	13,267	3,122	8,564	7,136	7,106	2,369	14,013	10,089	2,558	1,827	655	458	126,771	29,608
19.0-20.0	27,324	6,831	18,577	2,322	43,206	0	0	12,287	5,671	7,493	3,497	7,148	2,943	10,336	6,361	1,853	1,084	958	511	129,180	29,220
19.5-20.5	24,985	3,569	26,333	2,821	46,729	0	0	14,759	3,936	12,322	5,798	3,490	3,102	7,149	7,149	1,359	1,112	682	426	137,808	27,915
20.0-21.0	12,647	1,725	25,198	0	46,981	0	0	25,791	5,098	19,375	4,650	1,749	2,799	4,930	5,547	711	569	471	202	135,854	20,589
20.5-21.5	5,907	2,685	20,724	1,256	35,866	0	0	45,267	0	27,532	4,188	8,188	1,142	7,614	3,384	839	769	183	427	148,121	12,417
21.0-22.0	10,171	925	20,240	0	23,191	0	0	26,021	0	21,587	0	8,131	1,284	11,791	2,211	1,819	248	506	0	123,457	4,667
21.5-22.5	13,852	0	11,917	0	11,153	0	0	33,951	0	20,289	0	14,959	534	9,749	650	1,910	212	1,144	163	118,924	1,560
22.0-23.0	13,833	1,258	11,075	0	15,175	0	0	16,513	0	16,513	0	13,903	772	8,201	8,201	2,210	210	1,335	0	99,692	2,030
22.5-23.5	9,038	0	18,542	0	18,708	0	0	11,450	0	11,450	0	5,888	0	7,051	7,051	2,049	0	1,398	0	86,565	0
23.0-24.0	9,961	0	17,050	0	14,040	0	0	7,871	0	16,246	0	5,610	0	10,177	848	2,038	177	995	90	83,989	1,116
23.5-24.5	13,858	0	13,697	0	10,197	0	0	7,123	0	7,123	0	3,306	0	10,173	0	2,384	0	1,270	0	69,778	0
24.0-25.0	12,770	0	9,090	0	10,701	0	0	8,218	0	8,206	0	5,940	0	10,093	0	2,635	105	1,809	164	69,463	270
24.5-25.5	10,065	0	13,954	0	9,502	0	0	8,630	0	2,076	0	2,096	0	9,348	0	2,095	0	1,508	0	60,083	0
25.0-26.0	7,934	0	11,769	0	6,371	0	0	6,087	0	2,637	0	3,279	0	10,160	0	2,137	0	1,737	0	52,110	0
25.5-26.5	5,430	0	9,998	0	4,632	0	0	7,425	0	4,405	0	2,815	0	7,545	0	1,577	0	1,328	0	45,156	0
26.0-27.0	3,929	0	4,325	0	1,313	0	0	4,388	0	5,273	0	1,844	0	4,043	0	1,004	0	1,115	0	27,235	0
26.5-27.5	4,731	0	4,400	0	3,011	0	0	4,550	0	4,343	0	1,310	0	3,172	0	807	0	1,185	0	27,579	0
27.0-28.0	4,266	0	3,887	0	379	0	0	1,686	0	2,722	0	1,171	0	4,414	0	656	0	588	0	19,768	0
27.5-28.5	2,830	0	3,199	0	721	0	0	1,952	0	3,590	0	341	0	3,244	0	632	0	1,037	0	17,546	0
28.0-29.0	1,925	0	1,959	0	780	0	0	1,099	0	2,384	0	547	0	2,966	0	484	0	769	0	12,913	0
28.5-29.5	610	0	565	0	289	0	0	1,083	0	713	0	231	0	2,209	0	235	0	338	0	6,273	0
29.0-30.0	557	0	1,461	0	146	0	0	455	0	1,263	0	96	0	767	0	117	0	236	0	5,099	0
29.5-30.5	652	0	1,415	0	150	0	0	531	0	391	0	97	0	1,311	0	96	0	139	0	4,781	0
30.0-31.0	261	0	651	0	277	0	0	282	0	675	0	69	0	1,002	0	68	0	138	0	3,423	0
30.5-31.5	165	0	267	0	124	0	0	341	0	1,333	0	32	0	1,190	0	76	0	48	0	3,577	0
31.0-32.0	193	0	451	0	55	0	0	67	0	281	0	62	0	350	0	23	0	118	0	1,600	0
31.5-32.5	65	0	230	0	96	0	0	376	0	700	0	41	0	801	0	23	0	106	0	2,438	0
32.0-33.0	31	0	74	0	100	0	0	224	0	567	0	4	0	47	0	5	0	24	0	1,023	0
32.5-33.5	52	0	136	0	14	0	0	224	0	690	0	4	0	47	0	9	0	38	0	1,212	0
33.0-34.0	15	0	48	0	69	0	0	189	0	243	0	8	0	93	0	7	0	28	0	701	0
33.5-34.5	8	0	13	0	13	0	0	18	0	100	0	32	0	684	0	7	0	0	0	861	0
34.0-35.0	8	0	13	0	29	0	0	62	0	62	0	11	0	140	0	7	0	42	0	330	0
34.5-35.5	36	0	110	0	41	0	0	57	0	201	0	25	0	503	0	7	0	14	0	988	0
35.0-36.0	8	0	13	0	0	0	0	81	0	143	0	22	0	368	0	12	0	42	0	694	0
35.5-36.5	8	0	13	0	0	0	0	62	0	62	0	8	0	93	0	5	0	28	0	234	0
36.0-37.0	8	0	13	0	1	0	0	18	0	62	0	18	0	321	0	7	0	28	0	475	0
36.5-37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.0-38.0	8	0	13	0	0	0	0	18	0	62	0	4	0	47	0	2	0	14	0	167	0
37.5-38.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38.0-39.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0
38.5-39.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39.0-40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	423,376	123,855	337,568	35,075	399,896	20,581	331,962	56,045	319,717	87,428	393,144	112,589	269,140	91,592	61,101	27,210	33,737	14,768	2,569,641	569,142	0