

4) ヒレグロ資源調査

本田 夏海

目的

ヒレグロは本県沖合底びき網漁業の主要漁獲対象種の一つである。資源の適正な利用を図るため、本種の生態及び資源水準を把握する。

方法

(1)漁獲状況調査

本県沖合底びき網漁業の基地である田後、網代港、鳥取中央漁協の漁獲量を集計した。

(2)生物測定調査

上記3漁協のうち、近年、漁獲の最も多い田後漁協を代表漁協とし、田後漁協の主要陸揚港である境港において水揚げされた漁獲物の体長を測定した。また、漁期中、原則月1回魚体を購入し、体長、体重、胃内容物などを測定した。

結果

(1)漁獲の推移

1975-2003年までの鳥取県における漁獲量の推移を図1に、田後漁協における2003年の月別銘柄別漁獲量を表1に示す。

漁獲量は1984年の1,471トン进行最高に、1991年の349トンまで急激に減少し、以降、300トン前後で安定して推移している。本年の漁獲量は前年より71トン減少し394トンであったが、最近10年間では比較的高いレベルにある。

月別には、例年とほぼ同様に3月と10月に漁獲のピークが見られた。この時期はちょうどズワイガニ漁とハタハタ漁との間にあたり、ヒレグロが他の有用魚種の補完的位置付けにあることが良く分かる。銘柄別には、大型個体である銘柄①、②番手は少なく、銘柄⑥-⑧番手が主体であった。

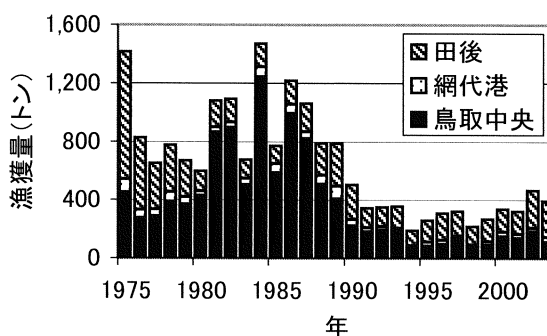


図1 鳥取県におけるヒレグロ漁獲量の推移

(2)食性

図2に月別の空胃個体の割合、図3に胃内容物の出現割合を示す。空胃個体の割合は3月及び9月、10月に高い傾向が見られた。胃内容物は年間通して、ゴカイ類が最も多く見られた。端脚類は冬期に、アミ類は春先に多く見られる傾向にあった。日本海においてホタルイカが優勢となる3月以降はホタルイカを主とするイカ類の比率も増加した。

表1 田後漁協における2003年の月別銘柄別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合計
銘柄①	85	83	343	415	385	45	205	570	175	2,305
銘柄②	90	130	410	528	465	235	340	700	255	3,153
銘柄③	185	250	995	1,063	1,080	580	815	1,208	630	6,805
銘柄④	743	890	2,471	2,288	2,295	1,470	2,002	2,915	1,353	16,426
銘柄⑤	1,635	1,863	4,593	3,815	4,010	2,610	3,624	4,320	2,030	28,499
銘柄⑥	3,197	3,273	6,845	5,435	5,934	3,735	6,089	5,268	2,545	42,319
銘柄⑦	4,530	4,368	8,082	5,750	6,451	5,248	8,034	5,181	2,760	50,403
銘柄⑧	5,504	5,478	8,501	6,395	7,013	6,310	11,234	4,780	1,926	57,140
銘柄⑨	1,220	1,642	3,057	2,216	2,943	2,332	5,215	1,621	658	20,904
銘柄⑩	190	65	180	115	387	518	1,320	305	175	3,255
他						2		4		6
銘柄なし	2,685	1,819	2,602	1,629	3,185	1,720	2,009	1,916	868	18,430
合計	20,063	19,859	38,078	29,648	34,147	24,804	40,886	28,787	13,374	249,644

単位：kg

(3)推定漁獲尾数

漁獲状況調査および生物測定調査から推定した鳥取県における月別雌雄別の漁獲尾数を図4及び表2に、2002年との比較を図5に示す。推定漁獲尾数は10月に最も多く、12月に少なかった。雄は4月に比較的多く見られ、漁獲の2割

程度を占めていたが、他の月は漁獲の1割に満たなかった。2002年の漁獲物と比較すると、2003年の漁獲物の方がやや大きい傾向が見られた。

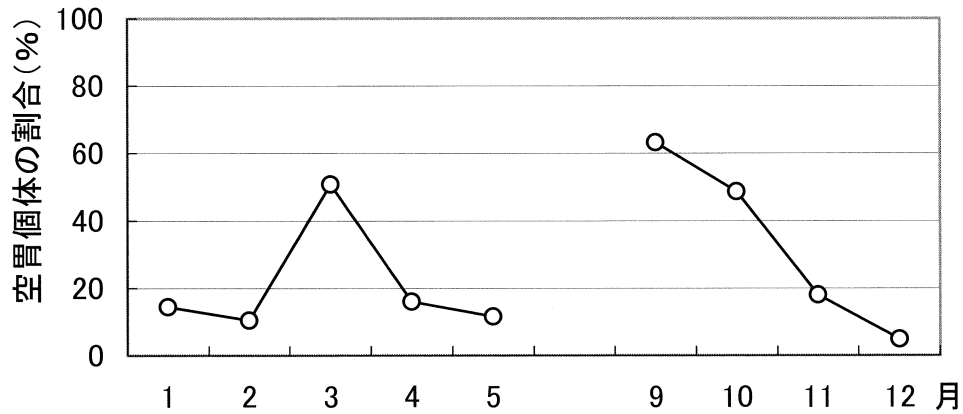


図2 2003年ヒレグロの空胃個体の割合

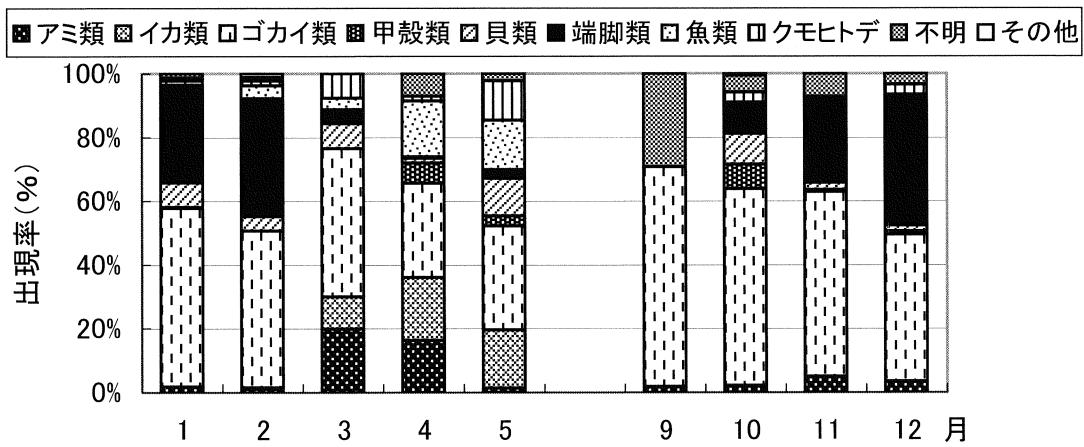


図3 2003年ヒレグロの胃内容物出現合

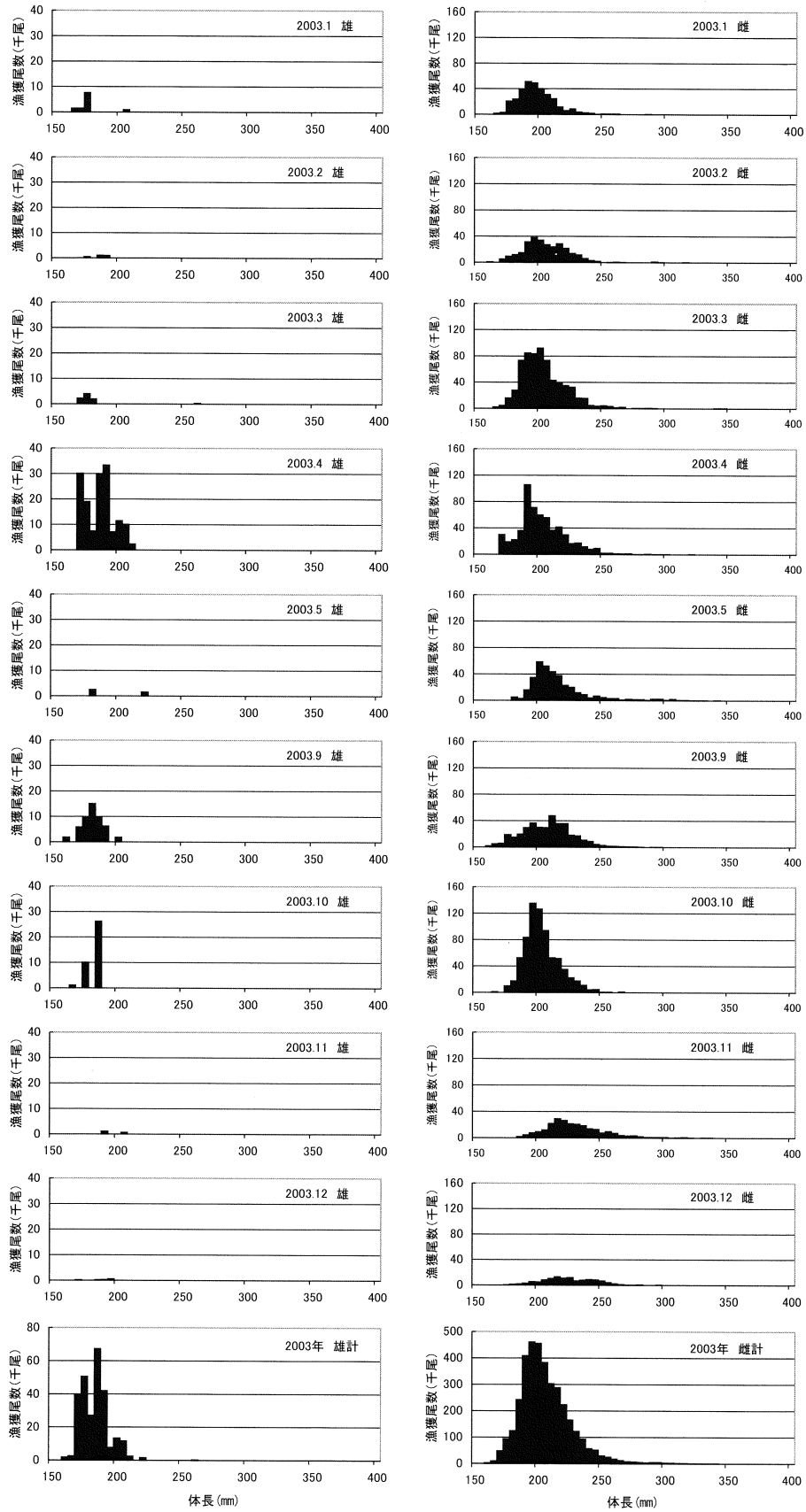


図4 2003年の鳥取県におけるヒレグロの月別漁獲尾数

表1 2003年鳥取県におけるヒレグロの推定漁獲尾数

単位：百尾

体長 mm	1 月		2 月		3 月		4 月		5 月		9 月		10 月		11 月		12 月		合 計												
	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	計										
-160																															
160-165	15	15	30									18	18	36							18	24	43								
165-170	15	30	45									59	59	117							26	97	123								
170-175	76	208	283	5	93	98	50	50	301	301	603	94	188	282	100	100	201	1	1	3	398	485	883								
175-180		238	238		119	119	119	119	74	222	296	25	50	76	151	151	301	2	2	3	504	942	1,446								
180-185		392	392		11	149	160	734	300	360	661	98	195	293	262	524	786	18	18	2	10	10	270	1,241	1,510						
185-190		510	510		9	312	322	844	334	1,057	1,391	62	162	358							2	30	32	419	4,091	4,510					
190-195		489	489			377	377	835	835	71	711	782	346	346							6	53	59	77	4,606	4,683					
195-200		402	402			338	338	921	921	115	596	711	584	584	19	301	320	93	93		49	49	49	133	4,551	4,684					
200-205	10	310	320			268	268	734	734	101	556	657	522	522	296	296	940	940	6	6	121	127	83	83	117	3,831	3,948				
205-210		242	242			236	236	428	428	24	365	389	435	435	475	475	525	525	216	216					104	104	24	3,027	3,051		
210-215		114	114			285	285	397	397		413	413	376	376	356	356	356	356	291	291					130	130		2,876	2,876		
215-220		58	58			216	216	350	350	15	230	245	202	202	181	181	177	177	264	264					108	108		15	2,229	2,244	
220-225		84	84			138	138	323	323		163	163	174	174	174	174	117	117	213	213					120	120		1,649	1,649		
225-230		36	36			116	116	160	160		116	116	90	90	107	107	111	111	206	206					65	65		1,223	1,223		
230-235		27	27			61	61	155	155		116	116	90	90	107	107	111	111	186	186					79	79		932	932		
235-240		19	19			28	28	47	47		80	80	38	38	90	90	45	45	139	139					89	89		573	573		
240-245		5	5			18	18	36	36		91	91	68	68	44	44	46	46	129	129					80	80		517	517		
245-250		6	6			4	4	43	43		21	21	47	47	27	27	27	27	77	77					67	67		296	296		
250-255		6	6			4	4	33	33		20	20	33	33	18	18	18	18	95	95					39	39		254	254		
255-260		6	6			6	6	3	3		14	14	33	33	13	13	13	13	70	70					22	22		3	176	179	
260-265		6	6			4	4	13	13		11	11	10	10	10	10	10	10	39	39					13	13		121	121		
265-270						1	1	1	1		13	13	22	22	22	22	22	22	32	32					5	5		81	81		
270-275						4	4	4	4		4	4	19	19	6	6	6	6	34	34					3	3		71	71		
275-280						3	3	3	3		3	3	19	19	3	3	3	3	22	22					7	7		56	56		
280-285						6	6	6	6		8	8	6	6	2	2	2	2	10	10					1	1		34	34		
285-290						10	10	10	10		3	3	26	26	2	2	2	2	11	11					1	1		54	54		
290-295						3	3	3	3		4	4	25	25	3	3	3	3	11	11					3	3		49	49		
295-300											2	2	6	6	6	6	6	6	12	12					2	2		23	23		
300-305											2	2	21	21	21	21	21	21	4	4					2	2		29	29		
305-310											2	2	9	9	9	9	9	9	8	8					4	4		19	19		
310-315						4	4				3	3	6	6	6	6	6	6	10	10					1	1		21	21		
315-320											3	3	3	3	3	3	3	3	5	5					5	5		10	10		
320-325											2	2	3	3	3	3	3	3	1	1					1	1		6	6		
325-330											1	1	3	3	3	3	3	3	3	3					3	3		6	6		
330-335													3	3					3	3					3	3		6	6		
335-340						2	2						3	3					3	3					3	3		6	6		
340-345						2	2				1	1							3	3					3	3		5	5		
345-350						2	2												3	3					3	3		3	3		
350-355						2	2																						2	2	
355-360																			0	0					0	0		1	1		
360-365																													0	0	
365-370																														1	1
370-																															
計	115	3,198	3,313	25	2,841	2,866	84	6,599	6,683	1,510	5,802	7,312	41	3,541	3,582	500	3,796	4,296	373	7,224	7,597	18	2,448	2,466	12	1,188	1,200	2,677	36,637	39,314	

* 小数点以下は四捨五入した * 空欄は0、0は若干量を示す

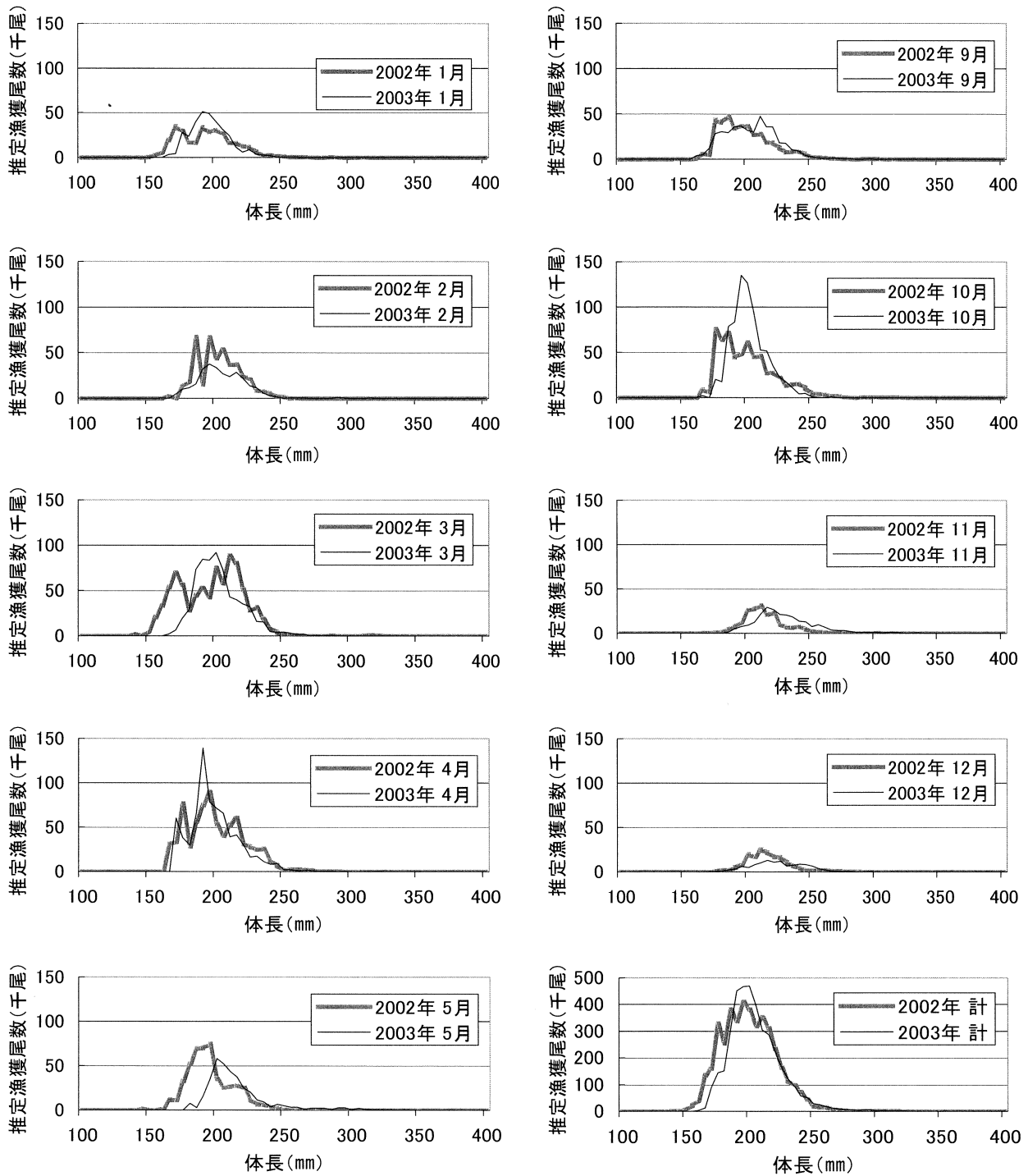


図5 鳥取県におけるヒレグロの月別体長組成の比較 (2002-2003年)