

5 - 4 . ヒレグロ資源調査

石原 幸雄

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

本県沖合底びき網漁業の基地である田後漁協（田後）、鳥取県漁協網代港支所（網代）、鳥取県漁協本所（賀露）の漁獲量及び金額を集計した。

当該3漁協（支所）のうち、近年、漁獲の最も多い田後漁協を代表漁協（支所）とし、田後漁協の主要陸揚港である境漁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、原則毎月1回魚体を購入し、体長、体重、性別、生殖腺重量などを測定した。さらに、銘柄別漁獲量を集計し、前述の生物測定結果等から本県におけるヒレグロの体長別漁獲尾数を算出した。

結果

(1) 漁獲量等の推移

1975～2007年までの鳥取県における漁獲量と単価の推移を図1に示した。漁獲量は1984年に1,471tに達した後、減少傾向に転じ、1994年には191tにまで減少した。1995年以降は増減を繰り返しながら微増傾向にあったが、近年は400t程度で推移しているものの若干減少傾向が見られる。なお、2007年は353t（前年比約1%増）の漁獲量であった。

一方、単価は漁獲の減少に応じ上昇しているが、1991年に736円/kgを最高にそれ以降年々低下している。2004年以降単価は若干上昇しており、2007年は217円/kg（前年比約4%減）であった。

次に、月別漁獲量の比較を図2に示した。2007年は、11月のみについて、平均（過去5年）を上回る漁獲であったが、それ以外の月は平均、前年を下回る漁獲であった。特に9月については、2002年以降で最低の34tであった2006年に次ぐ36tであった。

また、表1に田後漁協における2007年の月別銘柄別漁獲量を示した。銘柄～の大型の個体は

少なく、銘柄～を中心に多く漁獲されている。

(2) 推定漁獲尾数

漁獲状況調査及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体長別漁獲尾数を図3及び表2に示した。推定年間漁獲尾数は雌で約264万尾、雄で約10万尾で、雌は前年より約8万尾、雄は約5万尾少ない水揚げであった。前年同様に本年も、雌は年間を通して体長20cm強にモードがあった。

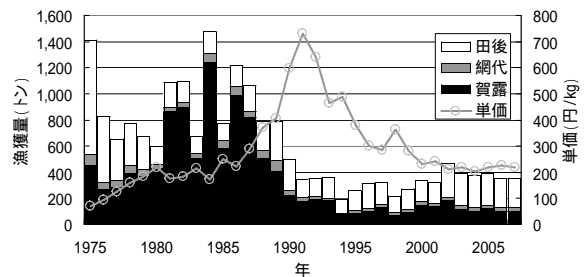


図1 鳥取県におけるヒレグロの漁獲量と単価の推移

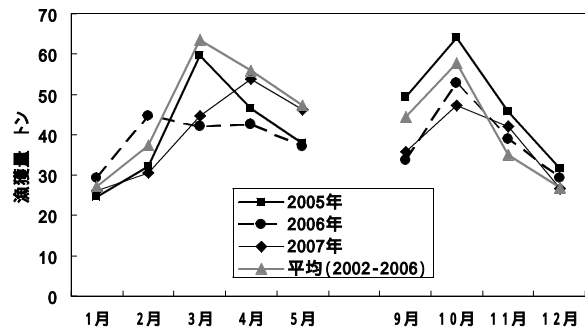


図2 月別漁獲量の比較

表1 田後漁協における2007年の月別銘柄別漁獲量

	単位：kg									
	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合計
銘柄	45	35	220	185	95	75	255	40	73	1,022
銘柄	205	153	470	525	365	215	1,053	215	143	3,343
銘柄	610	420	1,162	1,515	1,380	675	2,185	778	480	9,205
銘柄	1,153	960	2,328	2,955	2,080	1,313	2,775	1,685	990	16,238
銘柄	2,257	1,810	3,925	4,900	3,438	2,038	3,060	2,978	1,805	26,210
銘柄	3,480	2,940	5,545	7,463	5,975	2,830	3,366	4,089	2,750	38,438
銘柄	3,415	2,950	5,270	6,257	7,185	2,690	2,825	4,312	3,180	38,083
銘柄	2,345	2,945	5,475	6,385	9,068	3,420	2,633	2,826	2,345	37,442
銘柄	740	980	1,900	1,710	2,447	1,430	1,213	1,500	1,390	13,310
銘柄	685	1,405	2,225	2,045	3,578	2,005	1,095	1,275	1,410	15,723
銘柄							230	250	995	1,475
その他 (はんば、入り合わせ 魚)	1,425	2,150	2,424	1,740	1,534	1,318	2,684	1,985	1,297	16,556
合計	16,359	16,748	30,943	35,679	37,144	18,008	23,374	21,933	16,858	217,044

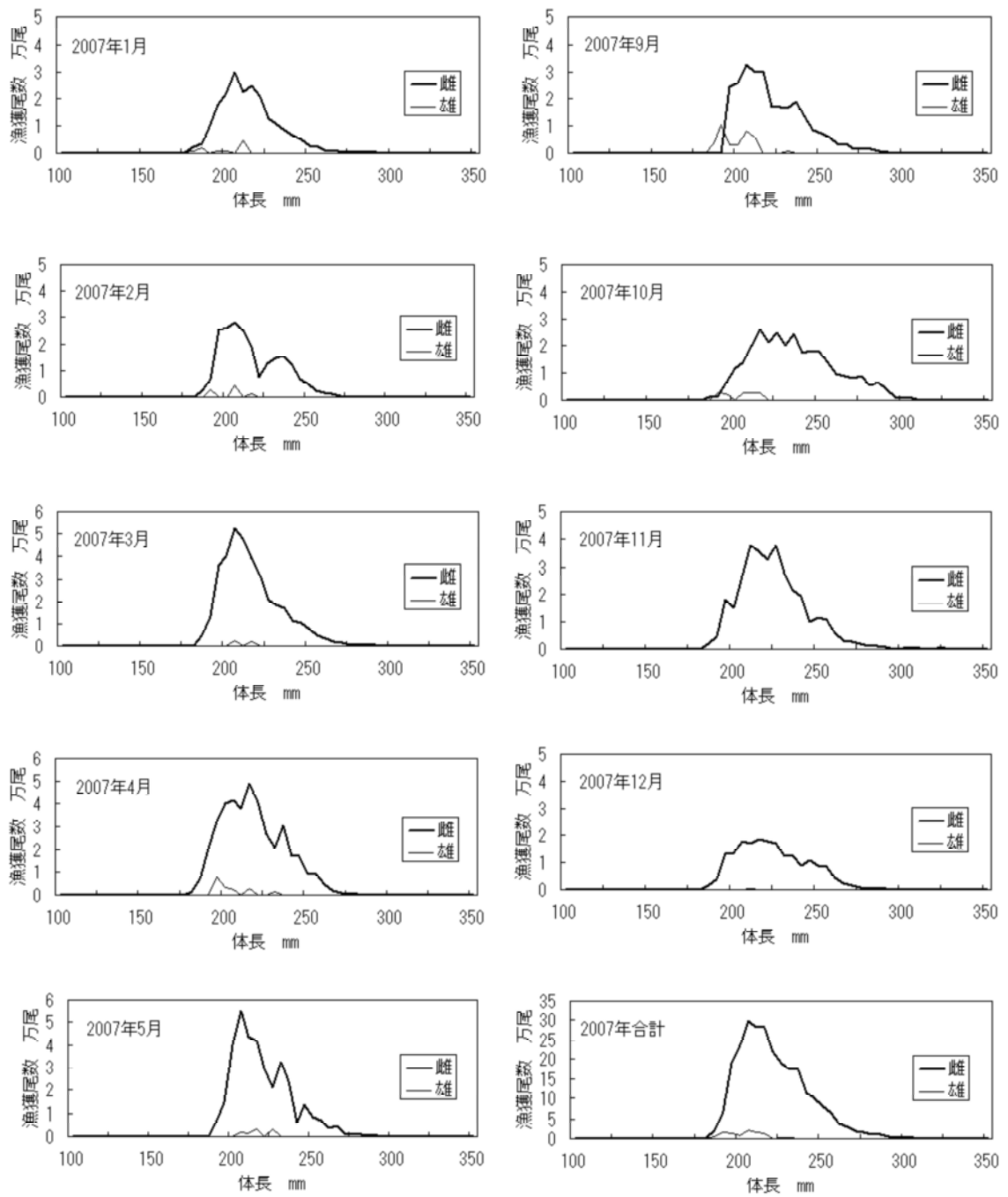


図3 鳥取県におけるヒレグロの月別雌雄別体長別漁獲尾数

表2 鳥取県におけるヒレグロの雌雄別体長別漁獲尾数 (2007年)

体長 (mm)	1月		2月		3月		4月		5月		9月		10月		11月		12月		2007年計											
	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄										
	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計										
- 100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
100 - 105	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
110 - 115	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
115 - 120	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
120 - 125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
125 - 130	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
130 - 135	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
135 - 140	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
140 - 145	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
145 - 150	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
150 - 155	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
155 - 160	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
160 - 165	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
165 - 170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
170 - 175	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
175 - 180	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1									
180 - 185	0.3	0.2	0.5	0.3	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.1									
185 - 190	1.0	0.0	1.0	0.7	1.3	0.0	1.3	2.0	0.0	2.0	0.0	1.1	1.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.0	0.4	0.4	0.4									
190 - 195	1.8	0.1	1.9	2.5	3.6	0.0	3.6	3.2	0.8	4.0	1.5	2.5	3.2	0.6	2.2	0.9	1.8	0.0	1.8	1.3	1.3									
195 - 200	2.2	0.1	2.3	2.6	4.0	0.0	4.0	4.0	3.4	4.3	4.0	2.6	3.3	2.9	1.2	0.0	1.2	1.5	0.0	1.4	23.5									
200 - 205	3.0	0.0	3.0	2.8	0.4	3.3	5.3	4.2	0.2	4.4	5.5	0.2	4.4	3.3	0.8	4.1	1.4	0.3	1.7	2.7	18.9									
205 - 210	2.2	0.4	2.7	2.5	0.0	2.5	4.8	3.8	0.0	3.8	4.4	0.1	4.5	2.0	0.3	2.3	3.7	0.0	2.7	1.7	29.8									
210 - 215	2.5	0.0	2.5	1.9	0.1	2.0	3.9	4.1	0.3	5.2	4.2	0.3	4.5	2.6	0.3	2.9	3.5	0.0	3.5	1.8	28.1									
215 - 220	2.1	0.0	2.1	0.8	0.0	0.8	3.2	4.1	0.0	4.1	3.0	0.0	3.0	2.1	0.0	2.1	2.1	0.0	2.1	1.8	28.4									
220 - 225	1.3	0.0	1.3	1.3	0.0	1.3	2.1	0.0	2.1	2.7	0.0	1.7	1.7	0.0	1.7	2.5	0.0	2.5	0.0	3.3	22.0									
225 - 230	1.1	0.0	1.1	1.4	0.0	1.4	1.9	0.0	1.9	2.1	0.1	2.2	3.2	0.0	3.2	2.0	0.0	2.0	0.0	1.7	19.0									
230 - 235	0.8	0.0	0.8	1.5	0.0	1.5	3.1	0.0	3.1	2.4	0.0	1.9	2.4	0.0	2.4	2.4	0.0	2.4	0.0	1.3	17.4									
235 - 240	0.7	0.0	0.7	1.2	0.0	1.2	1.7	0.0	1.7	0.6	0.0	0.6	1.4	0.0	1.4	1.7	0.0	1.7	0.0	0.9	17.3									
240 - 245	0.5	0.0	0.5	0.7	0.0	0.7	1.0	0.0	1.0	1.4	0.0	0.9	1.8	0.0	1.8	1.0	0.0	1.0	0.0	1.1	10.1									
245 - 250	0.3	0.0	0.3	0.5	0.0	0.5	0.8	0.0	0.8	0.9	0.0	0.9	1.8	0.0	1.8	1.2	0.0	1.2	0.0	0.9	8.0									
250 - 255	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.5	0.0	0.5	0.7	0.0	0.6	1.4	0.0	1.4	1.1	0.0	1.1	0.0	0.9	6.5									
255 - 260	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.3	0.5	0.4	0.3	1.0	0.0	1.0	0.6	0.0	0.6	0.0	0.4	3.7									
260 - 265	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.5	0.0	0.5	0.9	0.0	0.9	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	2.9									
265 - 270	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.8	0.0	0.8	0.0	0.2	1.9									
270 - 275	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.9	0.0	0.9	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	1.6									
275 - 280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	0.0	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	1.1									
280 - 285	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7	0.0	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0									
285 - 290	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7									
290 - 295	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2									
295 - 300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2									
300 - 305	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1									
305 - 310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1									
310 - 315	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1									
315 - 320	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1									
320 - 325	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1									
325 - 330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1									
330 - 335	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1									
335 - 340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
340 - 345	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
345 - 350	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
350 - 355	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
355 - 360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
合計	20.7	0.9	21.6	21.4	0.8	22.3	36.6	0.4	37.0	41.2	1.8	43.0	35.8	1.0	36.7	26.3	3.6	29.8	29.3	1.3	30.7	33.0	0.0	33.0	19.3	0.0	19.4	263.6	9.9	273.5

単位：万尾