

7) ホッコクアカエビ資源調査

倉長亮二

目的

ホッコクアカエビは本県沖合底びき網漁業の主要漁獲対象魚種の一つである。本県沖合における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) 漁獲状況調査

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

(2) 調査船調査

本県沖合及び周辺海域においてトロール調査を実施した。

結果

(1) 漁獲の推移

単一魚種として計上され、統計として利用できるのは、網代で1981年、田後、賀露で1985年からであるため、1985年以降の鳥取県における漁獲量、金額の推移を図1に平均単価の推移を図2に示した。漁獲量は1985年以降、減少傾向にあり、1995年以降は低位で横ばい傾向となっている。2006年は前年並の45トンであった。一方、水揚げ金額は1986年には15.6億円であったのが、その後、激減し、2001年以降は1億円前後で推移している。2006年は前年並の

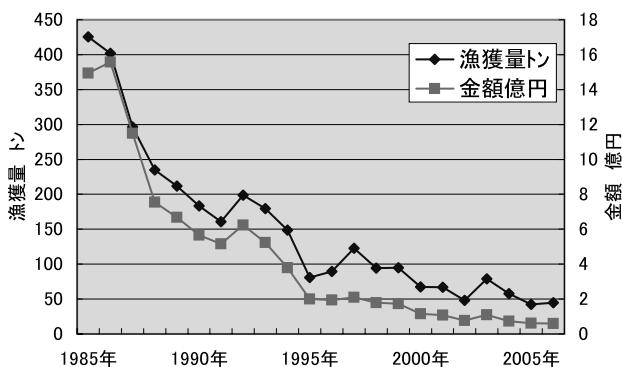


図1 ホッコクアカエビの漁獲量と金額の推移

0.6億円であった。平均単価は1980年台後半には4,000円/kg近くであったものが、減少の一途をたどり、2004年は1,264円/kgにまで下落し、2005年は1,441円/kgに上昇したが、2006年は再び下落し、1,334円であった。

(2) 生物測定

2006年10月11日から26日にかけて鳥取県沖合（東側海域）および隠岐島西方（西側海域）において試験船第一鳥取丸を用いて分布調査を行った。その位置および操業結果を表1に示した。

調査結果では、全体にはSt.13からSt.26の西側海域で分布密度が高く、東側海域で低い傾向があった。また、水深では228mから出現し始め、水深375mまでの調査であったが、深くなるほど分布密度が高くなる傾向がみられた。

次に水深別銘柄別体長別分布密度を図3に示した。内卵、外卵を持たない個体は、西側海域では水深300-350mで出現し始め、深くなるほど分布密度は高く、小型個体も見られた。また、外卵を保有する個体も、今回の調査では水深の最も深い水深350-400mで多く、頭胸甲長30mmと34mmにモードが見られた。

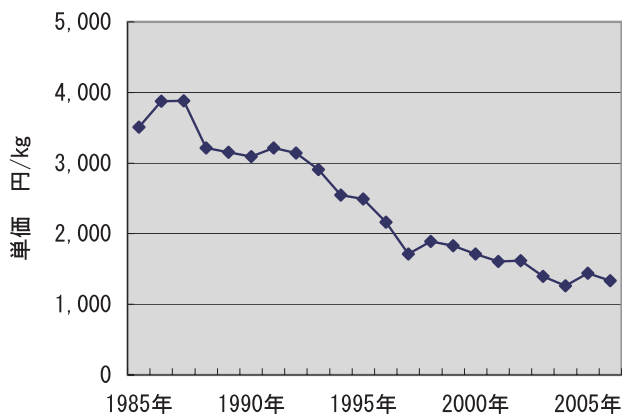
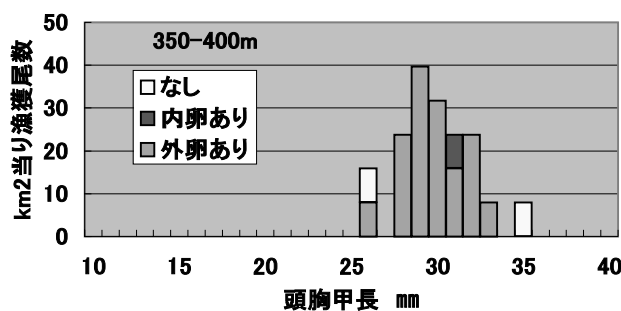
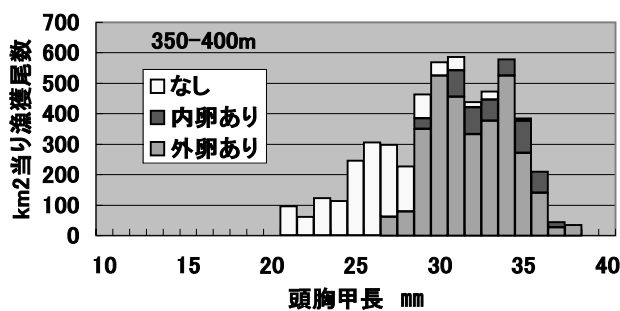
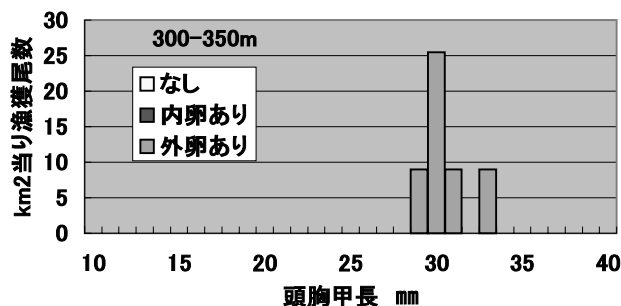
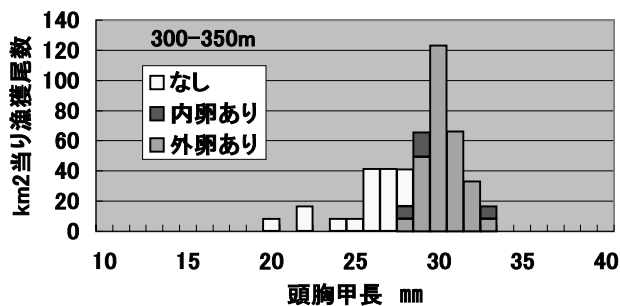
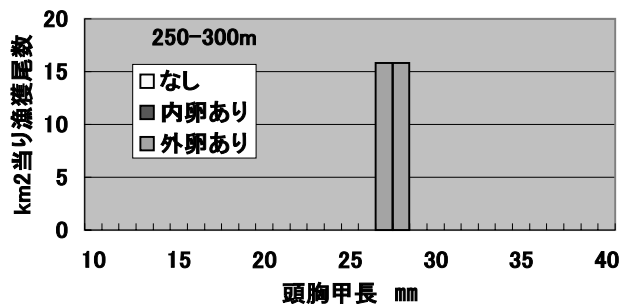
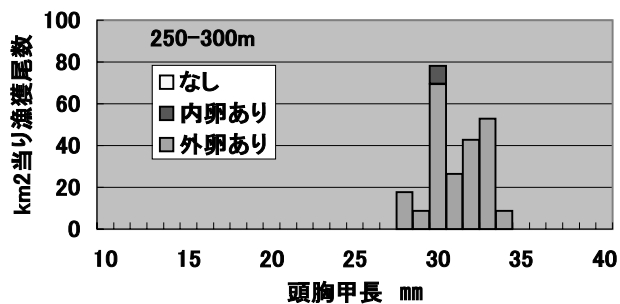


図2 ホッコクアカエビの単価の推移



西側海域

東側海域

図3 ホッコクアカエビの海域別体長別銘柄別分布密度

表1 ホッコクアカエビ分布調査結果

St.	年月日	曳網位置		曳網水深(m)		曳網時間 (分)	漁獲尾数		(尾)			
		開始	終了	開始	終了		外卵あ	内卵あ	なし	合計		
1	2006.10.11	35°44.60'	35°45.14'	133°56.74'	133°58.46'	228	242	30	0	1	0	1
2	2006.10.11	35°51.95'	35°53.27'	134°04.42'	134°02.82'	267	267	30	2	0	0	2
3	2006.10.11	35°53.65'	35°54.62'	134°08.49'	134°07.10'	329	330	30	2	0	0	2
4	2006.10.10	35°57.04'	35°56.06'	134°06.46'	134°07.95'	375	376	30	13	1	0	14
5		欠測										
6	2006.10.16	36°16.51'	36°16.50'	133°44.72'	133°44.62'	210	206	30	0	0	0	0
7	2006.10.16	36°23.78'	36°22.52'	133°47.63'	133°48.51'	269	267	30	0	0	0	0
8	2006.10.17	36°23.77'	36°23.77'	133°50.12'	133°50.12'	308	308	30	4	0	0	4
9	2006.10.17	36°14.08'	36°15.26'	133°55.87'	133°54.68'	357	375	30	6	0	2	8
11	2006.10.17	36°44.07'	36°43.77'	133°10.39'	133°11.56'	226	229	30	0	0	0	0
12	2006.10.17	36°46.46'	36°45.38'	133°13.87'	133°15.05'	268	264	30	0	0	0	0
13	2006.10.18	36°21.44'	36°20.09'	132°48.27'	132°47.92'	218	220	30	0	0	0	0
14	2006.10.18	36°20.78'	36°19.45'	132°45.01'	132°44.51'	262	265	30	24	1	1	26
15	2006.10.18	36°20.26'	36°18.92'	132°42.23'	132°41.76'	320	323	30	32	3	16	51
16	2006.10.18	36°19.83'	36°18.51'	132°40.67'	132°40.13'	367	375	30	77	0	43	120
17		欠測										
18	2006.10.26	36°42.27'	35°42.68'	132°14.99'	132°16.78'	233	231	30	0	0	0	0
19	2006.10.26	35°45.00'	35°45.25'	132°13.65'	132°15.30'	264	264	30	0	0	0	0
20	2006.10.26	35°48.41'	35°48.72'	132°11.67'	132°13.41'	328	331	30	3	1	2	6
21	2006.10.26	35°49.73'	35°50.71'	132°11.25'	132°12.91'	366	373	30	286	60	134	480
22		欠測										
23		欠測										
24	2006.10.25	35°56.39'	35°54.97'	132°28.25'	132°27.28'	275	273	30	2	0	0	2
25	2006.10.25	35°58.47'	35°57.14'	132°26.98'	132°26.21'	325	320	30	0	0	0	0
26		欠測										
							合計	451	67	198	716	
							平均(30分)	22.6	3.4	9.9	35.8	