

8) ホッコクアカエビ資源調査

本田夏海

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）、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。2005年は前年より16トン減少し42トンであった。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。2005年は前年より0.1億円減少し、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、2003年には1,500円/kgを下回った。2004年は1,264円/kgにまで下落したが、2005年は1,441円/kgで前年を177円上回った。

②生物測定

2005年10月3日から19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）水深173mから464mの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。

ホッコクアカエビは、St.1からSt.10の東側海域では水深265mから出現し始め、水深400mで最も分布密度が高く、St.13からSt.26の西側海域では水深274mから出現し始め、水深367mで最も分布密度が高くな

っていた。

次に水深別銘柄別体長別分布密度を図3に示した。西側海域では水深300 - 350mでは頭胸甲長24mm前後の内卵、外卵を持たない個体と30mm前後の伽藍を持つ個体が卓越していた。そして、最も分布密度の高い350 - 400mの水深帯では頭胸甲長34mm前後の外卵保有個体が卓越し、400 - 500mの水深帯では頭胸甲長34mmの内卵保有個体が卓越していた。東側海域では350 - 400mの水深帯では頭胸甲長23mmの内卵、外卵を持たない個体と頭胸甲長30mmの外卵保有個体が見られ、最も分布密度の高かった400 - 500mでは頭胸甲長23mmの内卵、外卵を持たない個体と頭胸甲長31mmの外卵保有個体が卓越していた。

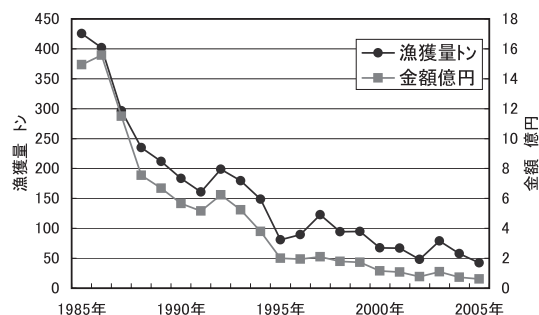


図1 ホッコクアカエビの漁獲量と金額の推移

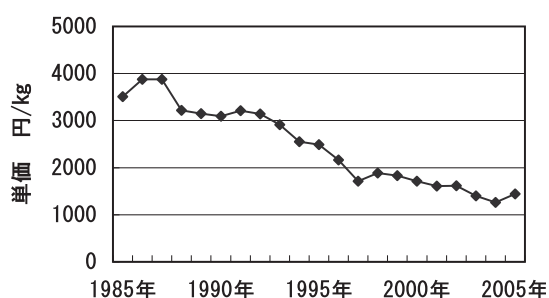


図2 ホッコクアカエビの単価の推移

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		外卵あり	内卵あり	なし	合計
1	2005.10.19	35° 43.93' 134° 06.72'	35° 44.01' 134° 04.89'	216	219	30	0	0	0	0
2	2005.10.19	35° 51.73' 134° 04.18'	35° 50.60' 134° 05.32'	267	268	30	1	0	1	2
3	2005.10.19	35° 53.88' 134° 06.41'	35° 52.74' 134° 07.45'	308	302	30	7	0	3	10
4	2005.10.18	35° 56.98' 134° 05.79'	35° 55.92' 134° 06.92'	360	354	30	20	0	21	41
5	2005.10.18	35° 59.01' 134° 05.42'	35° 57.94' 134° 06.60'	400	400	30	69	20	194	283
6	2005.10.18	36° 20.04' 133° 47.17'	36° 18.40' 133° 47.89'	234	232	30	0	0	0	0
7	2005.10.18	36° 23.55' 133° 47.51'	36° 22.12' 133° 48.53'	267	265	30	4	0	0	4
8	2005.10.18	36° 23.46' 133° 50.01'	36° 21.98' 133° 50.96'	301	310	30	6	0	1	7
9	2005.10.17	36° 14.65' 133° 55.20'	36° 13.49' 133° 56.60'	355	364	30	13	3	5	21
10	2005.10.17	35° 57.54' 133° 42.91'	35° 56.08' 133° 41.97'	183	184	30	0	0	0	0
11	2005.10.13	36° 43.50' 133° 10.68'	36° 44.20' 133° 09.23'	225	224	30	0	0	0	0
12	2005.10.13	36° 48.16' 133° 09.43'	36° 48.79' 133° 07.78'	259	257	30	0	0	0	0
13	2005.10.11	36° 17.84' 132° 47.59'	36° 16.50' 132° 47.17'	217	219	30	0	0	0	0
14	2005.10.12	36° 21.90' 132° 44.69'	36° 20.53' 132° 43.97'	274	280	30	10	1	7	18
15	2005.10.12	36° 21.05' 132° 42.32'	36° 19.83' 132° 41.61'	323	335	30	38	8	48	94
16	2005.10.12	36° 21.31' 132° 41.03'	36° 20.15' 132° 40.33'	367	381	30	241	41	34	316.5
17	2005.10.12	36° 21.34' 132° 39.68'	36° 20.49' 132° 39.15'	423	436	30	35	133	96	263.7
18	2005.10. 5	36° 40.53' 132° 12.51'	35° 40.23' 132° 11.67'	224	222	30	0	0	0	0
19	2005.10. 5	35° 45.11' 132° 11.52'	35° 44.82' 132° 08.71'	270	268	30	0	0	0	0
20	2005.10. 5	35° 47.53' 132° 12.03'	35° 47.39' 132° 09.95'	309	309	30	0	0	2	2
21	2005.10. 4	35° 49.91' 132° 12.17'	35° 49.97' 132° 14.03'	369	364	30 破網				
22	2005.10. 4	35° 51.96' 132° 11.68'	35° 52.47' 132° 13.43'	447	464	30	1	11	2	14
23	2005.10. 3	35° 56.17' 132° 32.49'	35° 55.88' 132° 30.64'	222	240	30	0	0	0	0
24	2005.10. 3	35° 57.16' 132° 28.76'	35° 55.99' 132° 27.52'	276	281	30	0	0	0	0
25	2005.10. 4	35° 57.54' 132° 26.10'	35° 56.14' 132° 25.16'	329	329	30	5	2	13	20
26	2005.10. 4	35° 58.34' 132° 25.63'	35° 57.21' 132° 24.32'	356	366	30	70.8	28.3	44.1	143.2
27	2005.10.17	35° 58.87' 133° 33.19'	35° 57.66' 133° 31.97'	173	176	30	0	0	0	0
合計							521	248	471	1239.4
平均(30分)							20.0	9.5	18.1	47.7

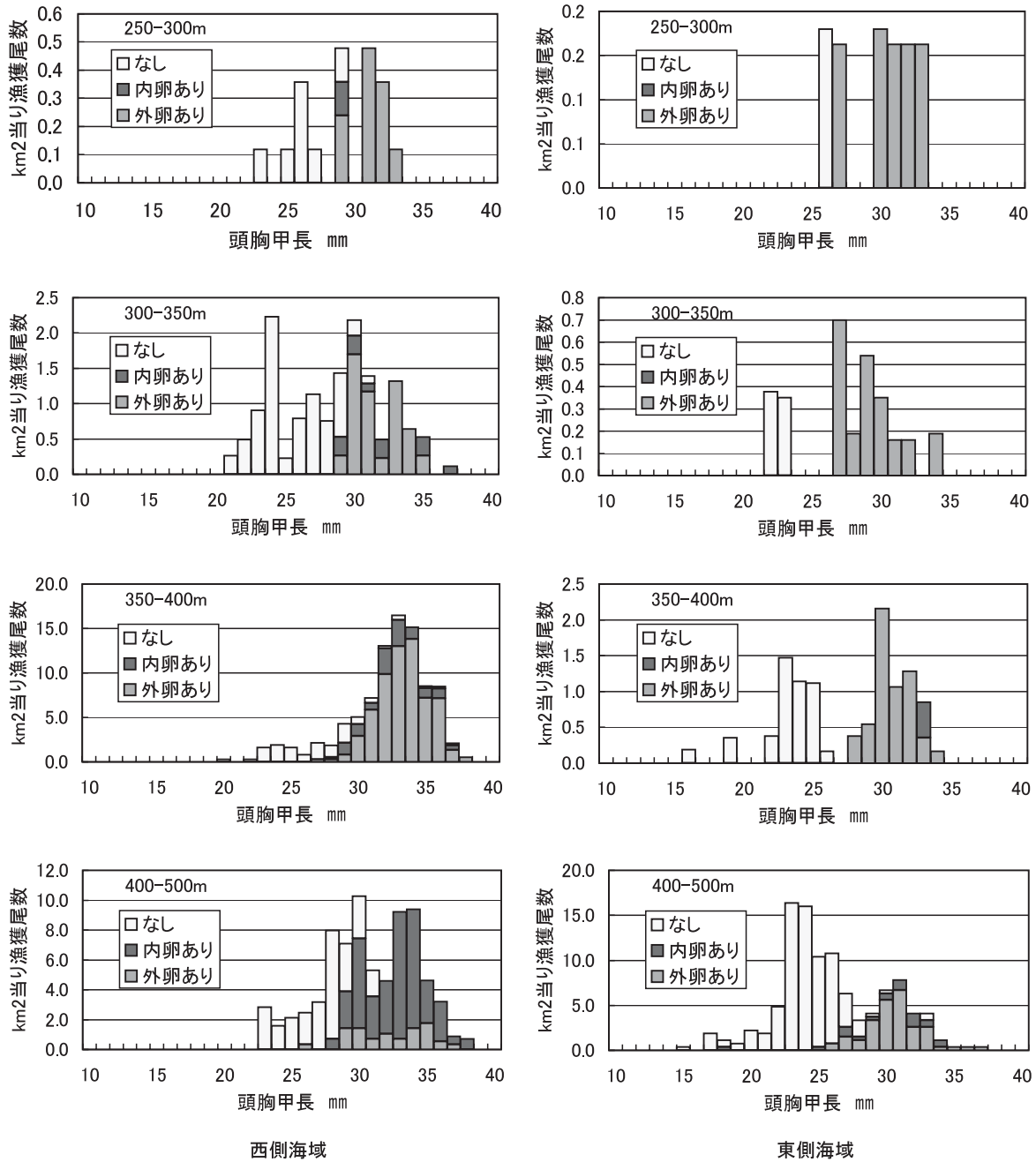


図3 ホッコアカエビの海域別体長別銘柄別分布密度