

## 資源管理・回復推進

土居内 龍・原田 慈雄・安江 尚孝（資源海洋部）

### 1 目的

資源管理・漁業所得補償対策に係る資源管理の進行管理のため、資源状況のモニタリングを行い、生物学的特性を解明する。

### 2 方法

イサキについては、和歌山南漁協田辺本所において一本釣りの漁獲量と隻数を調査し、漁獲物の尾叉長を測定した。タチウオについては、有田箕島漁協箕島町本所において小型機船底びき網の漁獲量を、紀州日高漁協南部町支所においてはひき縄の漁獲量を調査した。クマエビ（地方名：アジアカエビ）については、和歌浦湾において水深別に定線を設置して、マンガ漁具を用いた小型機船底びき網で漁場調査を実施した。漁獲したエビ類について種毎に計数、計量した。ブリについて主要漁協の漁獲量を調査した。イセエビについて漁場・CPUEを調査した。

### 3 結果及び考察

#### 1) イサキ

2012年の漁獲量は55.6tで前年比89.7%、平年（2007～2011年平均）比88.1%であった（図1）。CPUEは14.8kg／（隻・日）で平年比98.9%であった（図1）。資源水準は中位で、動向は横ばいとみられる。漁獲物のうち尾叉長19cm（≒全長20cm）以下は殆どみられなかった（図2）。これは、イサキ資源回復計画における小型魚放流の取り組みが確実に実行されていることの現れである。

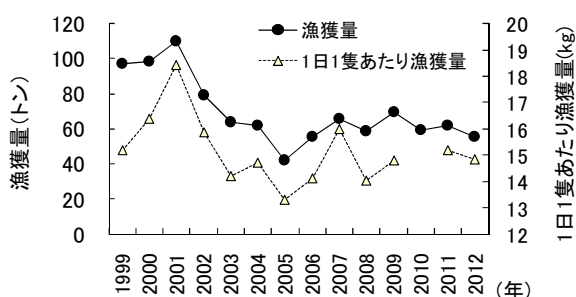


図1 和歌山南漁協（田辺本所）におけるイサキ一本釣りの漁獲量とCPUEの経年変化

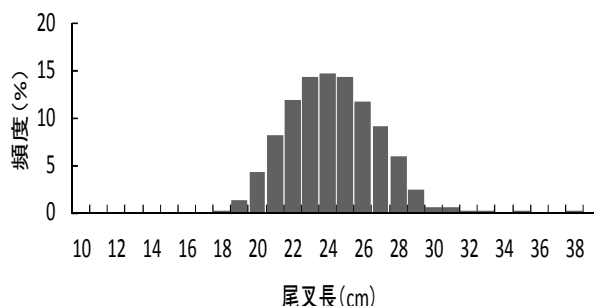


図2 和歌山南漁協（田辺本所）で漁獲されたイサキの尾叉長組成

#### 2) タチウオ

2012年の漁獲量は、有田箕島漁協箕島町本所（小型機船底びき網）では772tで前年比99.4%、平年（2007～2011年平均）比74.5%であった。紀州日高漁協南部町支所（ひき縄）では14tで前年比70.0%、平年比27.0%であった（図3）。資源水準は低位で、動向は減少傾向にある。

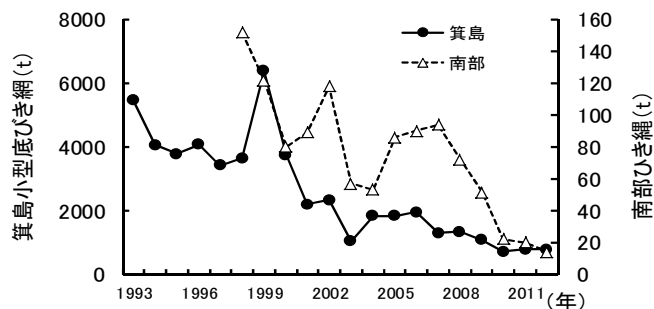


図3 有田箕島漁協（箕島町本所、小型底びき網）と紀州日高漁協（南部町支所、ひき縄）におけるタチウオ漁獲量の経年変化

### 3) クマエビ (アジアカエビ)

クマエビ (アジアカエビ) の漁場調査は 2012 年 12 月 18 日, 2013 年 1 月 8 日, 2 月 26 日の 3 回実施した。3 回の調査で漁獲されたエビ類の計数, 計量の結果は, 漁獲されたエビ類のなかでクマエビが重量で最も多く, 尾数ではアカエビに次いで多く漁獲された。クマエビは水深別にみると, 水深 60m で多く漁獲された (表 1)。

表 1 クマエビ水深別試験操業調査で採集されたエビ類一覧

調査日 2012.12.18										
種名	水深30m		水深40m		水深50m		水深60m		合計	
	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)
マイマイエビ							1	1.4	1	1.4
トラエビ	49	72.5	7	10.7	10	23.2	19	30.3	85	136.7
アカエビ	234	465.6	218	388.0	345	980.0	335	991.0	1132	2824.6
ヨシエビ	67	1402.2	10	195.1	40	967.4	26	728.7	143	3293.4
スベスベエビ	3	1.5					2	1.0	5	2.5
アシナガサケエビ							1	3.2	1	3.2
クルマエビ									0	0.0
クマエビ	173	8547.6	135	6284.7	103	4493.9	215	9278.2	626	28604.4
サルエビ	49	308.0	70	468.0	81	1084.5	177	782.9	377	2643.4
ヒゲナガクダヒゲエビ									0	0.0
イズミエビ									0	0.0
テッポウエビ sp.					1	1.5			1	1.5
シヤコ類									0	0.0

調査日 2013.1.8										
種名	水深30m		水深40m		水深50m		水深60m		合計	
	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)
マイマイエビ			2	1.2	1	1.2	1	2.0	4	4.4
トラエビ	48	81.1	18	28.9	8	16.0	37	66.8	111	192.8
アカエビ	223	484.0	524	959.4	300	918.7	527	1596.5	1574	3958.6
ヨシエビ	47	884.5	26	641.7	27	652.7	15	369.1	115	2548.0
スベスベエビ							2	1.5	2	1.5
アシナガサケエビ							3	10.7	3	10.7
クルマエビ							1	34.2	1	34.2
クマエビ	122	5939.3	161	7549.9	74	3046.9	171	7271.3	528	23807.4
サルエビ	32	212.7	61	395.9	58	351.9	125	627.5	276	1588.0
ヒゲナガクダヒゲエビ	1	16.7							1	16.7
イズミエビ									0	0.0
テッポウエビ sp.					1	2.0			1	2.0
シヤコ類					2	25.5			2	25.5

調査日 2013.2.26										
種名	水深30m		水深40m		水深50m		水深60m		合計	
	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)	尾数	重量(g)
マイマイエビ					2	2.3	3	7.0	5	9.3
トラエビ	20	30.9	3	3.6	18	53.3	37	79.4	78	167.2
アカエビ	66	139.1	109	233.0	416	1286.1	380	1118.3	971	2776.5
ヨシエビ	4	57.1	1	15.5	35	834.1	5	124.3	45	1031.0
スベスベエビ					3	2.3	1	0.5	4	2.8
アシナガサケエビ							3	4.1	3	4.1
クルマエビ									0	0.0
クマエビ	24	1031.8	62	2879.7	73	3173.0	132	5431.5	291	12516.0
サルエビ			14	274.7	86	659.7	86	473.8	186	1408.2
ヒゲナガクダヒゲエビ									0	0.0
イズミエビ					2	0.9			2	0.9
テッポウエビ sp.					2	5.1	1	2.6	3	7.7
シヤコ類					1	9.0			1	9.0