

資源管理・回復推進

堀木 暢人・原田 慈雄（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。

3 結果及び考察

1) イサキ

2013年の漁獲量は47.4tで前年比85.2%、平年(2008~2012年平均)比77.6%であった(図1)。CPUEは14.1kg/(隻・日)で前年比95.9%であった(図1)。資源水準は低位で、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。

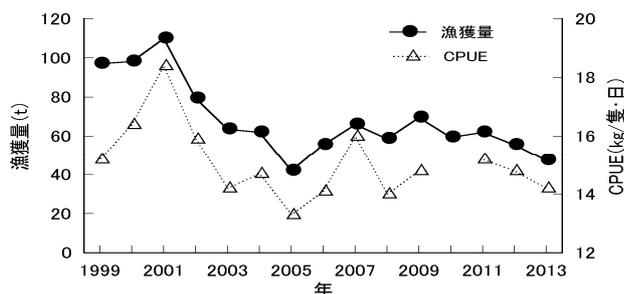


図1 和歌山南漁協(田辺本所)におけるイサキ一本釣りの漁獲量とCPUEの経年変化

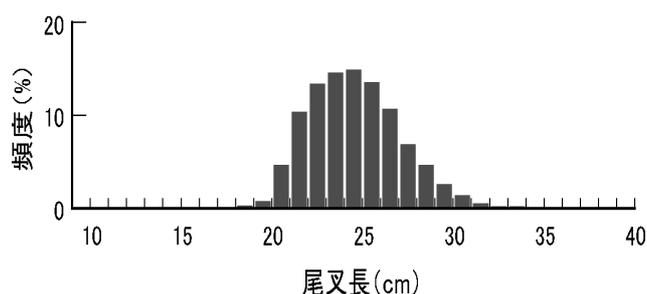


図2 和歌山南漁協(田辺本所)で漁獲されたイサキの尾叉長組成(2013年5月~2014年2月)

2) タチウオ

2013年の漁獲量について、有田箕島漁協箕島町本所(小型機船底びき網)は761tで前年比98.6%、平年(2008~2012年平均)比81.6%であった。紀州日高漁協南部町支所(ひき縄)は10tで前年比68.3%、平年比26.5%であった(図3)。これらの漁獲動向から、資源水準は低位で、動向は減少傾向にあると考えられる。

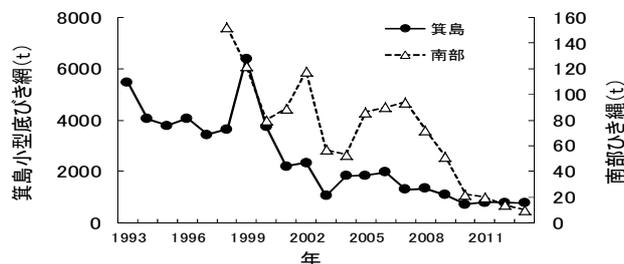


図3 有田箕島漁協(箕島町本所, 小型底びき網)と紀州日高漁協(南部町支所, ひき縄)におけるタチウオ漁獲量の経年変化

3) クマエビ(地方名 アシアカエビ)

クマエビ(アシアカエビ)の漁場調査は2013年12月3日, 2014年2月25日, 3月11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, 個体数はアカエビが最も多く, 重量はクマエビが最も多かった。クマエビは, 水深別にみると, 調査した3回すべてで水深40mの漁獲が最も多かった。また, 漁期の経過とともに漁獲が減少した。この傾向が, ほぼすべての水深につ

いてあてはまった(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 2013.12.3										
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									0	0.0
トラエビ			2	3.6	2	4.4			4	8.0
アカエビ	694	1423.4	189	558.0	86	387.0	186	736.6	1155	3105.0
ヨシエビ	31	526.6	26	663.2	12	286.2	1	51.9	70	1527.9
スベスベエビ	8	4.5					2	1.8	10	6.3
クルマエビ	1	94.2			2	241.6			3	335.8
クマエビ	61	2717.0	135	5720.5	103	4417.5	69	3088.0	368	15943.0
サルエビ	122	493.0	179	797.9	115	534.5	235	1089.2	651	2914.6
ヒゲナガクダヒゲエビ							7	25.8	7	25.8
イズミエビ					1	1.0			1	1.0
テッポウエビ sp.									0	0.0
シャコ類	2	6.2	5	87.8	16	117.0	11	72.3	34	283.3

調査日 2014.2.25										
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							3	4.9	3	4.9
トラエビ	39	90.7	17	27.8	14	31.4	28	60.8	98	210.7
アカエビ	121	333.9	275	593.3	93	278.4	225	699.7	714	1905.3
ヨシエビ	26	470.8	1	17.4	1	47.8			28	536.0
スベスベエビ							6	5.1	6	5.1
クルマエビ									0	0.0
クマエビ	19	745.4	67	2768.5	36	1677.5	31	1655.7	153	6847.1
サルエビ	47	598.8	31	164.6	41	256.3	75	354.2	194	1373.9
ヒゲナガクダヒゲエビ					2	10.1	2	6.0	4	16.1
イズミエビ							10	4.9	10	4.9
テッポウエビ sp.			4	6.7	1	1.9			5	8.6
シャコ類	1	4.4	3	18.1	12	105.6	11	98.4	27	226.5

調査日 2014.3.11										
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	4	9.1	5	26.0			6	12.6	15	47.7
トラエビ	28	62.2	16	37.7	13	26.5	20	44.7	77	171.1
アカエビ	80	225.3	101	267.1	115	355.6	218	626.7	514	1474.7
ヨシエビ	25	453.2	8	182.7			1	33.5	34	669.4
スベスベエビ					1	5.7	12	20.0	13	25.7
クルマエビ									0	0.0
クマエビ	17	632.4	53	2145.2	33	1334.1	35	1464.8	138	5576.5
サルエビ	24	144.5	23	135.3	24	193.5	41	197.1	112	670.4
ヒゲナガクダヒゲエビ					2	4.2	3	15.6	5	19.8
イズミエビ					1	0.6	55	26.5	56	27.1
テッポウエビ sp.	1	1.7			2	3.4	4	10.2	7	15.3
シャコ類	1	4.3	1	13.3	19	157.1	8	74.4	29	249.1

3回分合計										
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	4	9.1	5	26.0	0	0.0	9	17.5	18	52.6
トラエビ	67	152.9	35	69.1	29	62.3	48	105.5	179	389.8
アカエビ	895	1982.6	565	1418.4	294	1021.0	629	2063.0	2383	6485.0
ヨシエビ	82	1450.6	35	863.3	13	334.0	2	85.4	132	2733.3
スベスベエビ	8	4.5	0	0.0	1	5.7	20	26.9	29	37.1
クルマエビ	1	94.2	0	0.0	2	241.6	0	0.0	3	335.8
クマエビ	97	4094.8	255	10634.2	172	7429.1	135	6208.5	659	28366.6
サルエビ	193	1236.3	233	1097.8	180	984.3	351	1640.5	957	4958.9
ヒゲナガクダヒゲエビ	0	0.0	0	0.0	4	14.3	12	47.4	16	61.7
イズミエビ	0	0.0	0	0.0	2	1.6	65	31.4	67	33.0
テッポウエビ sp.	1	1.7	4	6.7	3	5.3	4	10.2	12	23.9
シャコ類	4	14.9	9	119.2	47	379.7	30	245.1	90	758.9