

# 我が国周辺水域資源評価等推進委託事業

## 「資源評価調査事業」資源動向調査（八モ）

吉見圭一郎・住友寿明

本事業の目的は、我が国周辺水域における主要魚種（TAC対象種、資源管理計画対象魚種など）の資源評価に必要な科学的データの収集と資源動向の的確な把握である。それらによって科学的根拠に基づいて提言し、もって資源管理の施策を推進する。

このうち、資源動向調査では、資源管理指針対象魚種、広域重要魚種、栽培対象魚種について、漁業と資源の現状、資源回復に関する管理施策、種苗放流による効果の知見を収集するために必要な調査を実施している。徳島県は八モを担当し、「平成25年度資源動向調査の中間報告（高知県高知市で実施）」と「平成25年度太平洋ブロックの八モ検討会（広島県廿日市市で実施）」で報告した。ここにはその概要を示す。

### 調査方法

**操業実態調査** 漁業者、漁協への聴取により、徳島県における八モの操業実態を把握した。また、標本船日誌調査により、紀伊水道における小型底びき網漁船の出漁状況、操業場所を把握した。

**資源動向調査** 漁獲集計システムを導入している9漁協（北灘、徳島市、椿泊、阿部、日和佐町、牟岐東、牟岐町、鞆浦、穴喰）のうち、漁獲物の全量を漁協へ水揚げし、全船がほぼ同時期に同漁具を使って八モを狙う椿泊漁協のデータを用いた。2008～2013年における延縄と小型底びき網について、出漁日数（日/月）、出漁隻数（隻/日）、CPUE(kg/日・隻)、MPUE(円/日・隻)、単価（円/Kg）を解析した。

### 結果

**操業実態調査** 徳島県で水揚げされる八モは、小底と延縄で漁獲される。また、徳島県海域において八モは、紀伊水道、太平洋、播磨灘の3海域で漁獲され、紀伊水道が主要な漁場である。2000～2013年の漁獲量を平均して比較すると、漁獲量の88%が紀伊水道、11%が太平洋、1%が播磨灘側に位置する漁協で水揚げされている（図1-1）。

紀伊水道における八モの主要漁法は延縄と小型底びき網で、椿泊漁協と徳島市漁協で水揚げされる八モの32%が延縄、68%が小型底びき網で漁獲される（図1-2）。また、このうち延縄による八モの漁獲は全量が椿泊漁協、小型底びき網による漁獲の63%が椿泊漁協、37%が徳島市漁協で

ある。

**資源動向調査** 延縄漁業のCPUEは、2008年は48 kg/日・隻、2009年は53 kg/日・隻、2010年は57 kg/日・隻、2011年は76 kg/日・隻、2012年は53 kg/日・隻、2013年は49 kg/日・隻で推移し、前年から2009年は11%、2010年は8%、2011年は33%増加した。2012年は30%、2013年は8%減少した（図2-1）。小型底びき網漁業のCPUEは、2008年は55 kg/日・隻、2009年は58 kg/日・隻、2010年は51 kg/日・隻、2011年は72 kg/日・隻、2012年は44 kg/日・隻、2013年は32 kg/日・隻で推移し、前年から2009年は7%増加、2010年は13%減少、2011年は41%増加、2012年は39%、2013年は26%減少した（図2-2）。

延縄漁船の出漁日数と出漁隻数は、2008年は17日/月で6隻/日、2009年は11日/月で4隻/日、2010年は12日/月で6隻/日、2011年は12日/月で6隻/日、2012年は15日/月で6隻/日、2013年は15日/月で5隻/日であった。小型底びき

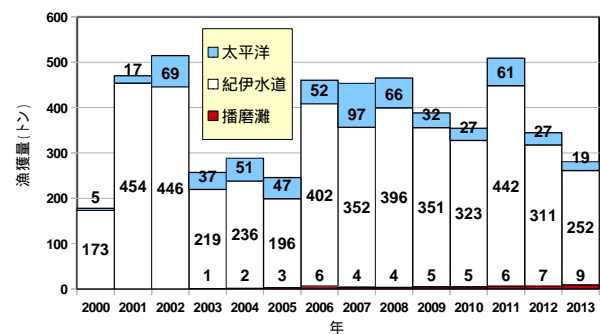


図1-1. 標本漁協における八モの海域別・漁獲量の経年変化。漁獲量は全漁業種類で漁獲された総計を示す。

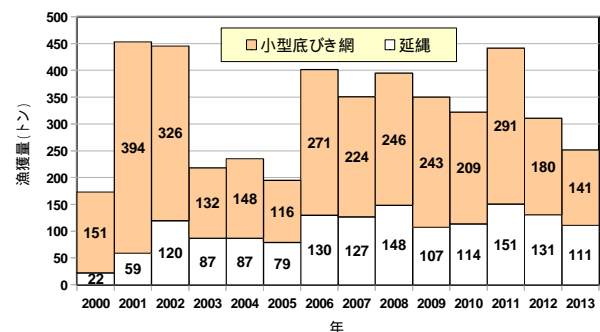


図1-2. 徳島市漁協と椿泊漁協における小型底びき網と延縄による八モの漁獲量の経年変化。

網漁船の出漁日数と出漁隻数は、2008年は18日/月で10隻/日、2009年は18日/月で9隻/日、2010年は19日/月で8隻/日、2011年は18日/月で8隻/日、2012年は17日/月で8隻/日、2013年は17日/月で8隻/日であった。

2012～2013年にかけて、延縄と小型底びき網とも出漁

図2 - 1 . 樺泊漁協の延縄における八モの漁獲動向。

年	月	出漁日数 (日/月)	出漁隻数 (隻/日)	CPUE (kg/日・隻)	MPUE (円/日・隻)	単価 (円/Kg)
2008	1	15	1	4	1,860	497
	2	9	2	3	2,551	797
	3	3	1	2	1,804	925
	4	18	4	83	86,093	1,043
	5	20	12	121	112,756	931
	6	25	13	113	115,533	1,023
	7	26	15	118	127,834	1,085
	8	23	10	99	91,254	918
	9	21	5	9	8,027	918
	10	16	1	5	2,430	451
	11	13	2	8	1,888	247
	12	16	2	7	2,035	299
2009	1	19	2	4	1,991	514
	2	1	2	1	220	220
	3	2	1	1	479	504
	4	9	4	100	95,053	952
	5	21	7	107	91,817	857
	6	24	12	88	75,833	860
	7	27	10	136	128,373	945
	8	20	8	168	80,949	482
	9	6	2	6	4,990	809
	10	3	1	5	1,492	322
	11	2	1	20	7,456	367
	12	1	1	1	25	50
2010	1					
	2	1	1	1	112	224
	3	2	2	1	490	676
	4	16	2	140	115,851	827
	5	20	7	136	132,361	972
	6	25	14	91	95,939	1,058
	7	25	15	88	85,587	968
	8	23	11	108	64,843	602
	9	4	1	6	3,177	561
	10	1	1	1	133	166
	11					
	12	1	1	4	706	168
2011	1					
	2	1	1	2	114	60
	3	2	1	1	124	103
	4	13	3	146	87,230	599
	5	23	8	166	142,381	860
	6	25	14	120	104,796	876
	7	23	15	127	107,690	850
	8	22	11	167	73,721	441
	9	4	2	4	1,237	350
	10	6	1	6	2,759	439
	11	3	1	24	6,631	273
	12					
2012	1					
	2	5	1	1	90	67
	3	6	2	1	561	441
	4	16	9	120	82,515	688
	5	25	14	99	82,373	832
	6	24	14	88	92,144	1,048
	7	24	12	88	82,910	946
	8	21	8	145	111,735	773
	9	10	2	10	5,160	526
	10	8	1	14	5,562	396
	11	17	1	13	4,972	396
	12	4	1	7	2,232	313
2013	1					
	2	4	2	1	464	315
	3	2	1	2	189	111
	4	14	1	55	48,980	898
	5	23	7	65	69,214	1,070
	6	25	14	101	98,868	980
	7	27	13	81	84,062	1,037
	8	22	12	89	72,019	808
	9	19	6	99	73,502	742
	10	12	1	16	12,734	818
	11	7	1	17	2,803	164
	12	7	1	11	2,551	239

日数・出漁隻数が変わらない状況から、八モを積極的に狙っている状況が伺える。しかし、いずれの漁業種類でも2012～2013年のCPUEは減少していることから、八モの資源水準は依然として高位にあるものの、資源動向は減少傾向と判断される。

図2 - 2 . 樺泊漁協の小型底びき網における八モの漁獲動向。

年	月	出漁日数 (日/月)	出漁隻数 (隻/日)	CPUE (kg/日・隻)	MPUE (円/日・隻)	単価 (円/Kg)
2008	1	12	2	2	273	112
	2	15	2	2	277	177
	3	14	8	5	1,593	316
	4	13	10	8	3,903	460
	5	17	12	20	13,144	656
	6	22	15	98	78,626	804
	7	24	14	142	109,884	775
	8	22	13	217	120,663	555
	9	19	12	110	42,241	382
	10	19	12	18	5,465	304
	11	15	11	26	4,273	165
	12	20	8	6	1,013	162
2009	1	17	3	3	283	113
	2	13	8	6	1,370	214
	3	16	7	5	2,199	439
	4	17	9	6	2,915	510
	5	15	10	30	19,070	637
	6	19	13	107	64,924	608
	7	23	12	163	89,905	553
	8	21	11	259	69,987	270
	9	19	9	75	21,979	294
	10	20	10	41	11,035	270
	11	17	9	6	1,387	233
	12	19	5	3	364	128
2010	1	16	3	4	497	116
	2	18	5	6	1,490	238
	3	16	5	7	2,641	382
	4	17	8	11	5,431	486
	5	18	9	29	19,080	662
	6	19	13	98	68,160	695
	7	21	12	111	78,838	710
	8	23	11	165	69,378	422
	9	18	10	130	35,396	272
	10	19	9	32	5,611	178
	11	21	9	12	1,811	157
	12	16	7	7	768	103
2011	1	6	2	4	454	102
	2	19	3	3	366	111
	3	19	5	6	1,187	195
	4	15	7	7	1,866	274
	5	19	7	14	8,822	611
	6	22	13	129	84,527	655
	7	19	13	234	119,253	510
	8	23	11	284	91,317	322
	9	14	9	147	46,425	315
	10	20	10	21	7,607	361
	11	19	8	11	2,459	229
	12	17	3	3	433	151
2012	1	3	1	2	177	85
	2	5	2	2	162	97
	3	17	5	3	579	193
	4	17	5	6	1,896	297
	5	19	10	14	5,431	386
	6	21	12	85	65,873	777
	7	22	13	128	69,539	544
	8	22	11	173	72,442	419
	9	17	11	67	22,956	340
	10	20	11	23	5,445	234
	11	18	9	17	3,160	185
	12	17	5	4	578	163
2013	1	3	1	2	213	96
	2	13	2	1	188	132
	3	17	5	3	465	139
	4	13	8	5	2,188	444
	5	19	9	9	4,700	500
	6	19	12	59	34,106	577
	7	23	11	96	64,979	675
	8	21	11	128	67,047	522
	9	20	9	46	19,874	432
	10	20	10	23	13,825	607
	11	17	10	9	1,269	136
	12	18	8	5	591	110

