

# 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。それらの科学的根拠によ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等の調査を実施する。徳島県は八モを担当し、「平成26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26年度中央ブロックの八モ検討会（徳島県徳島市で実施）」で報告した。

### 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。

**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じ漁具を使って八モを狙う椿泊漁協のデータを用いた。平成20～26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)、漁獲金額(円/日・隻)及び単価(円/Kg)について解析した。

### 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。平成12～26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ある。平成12～26年の漁獲量を平均して比較すると、椿泊漁協と徳島市漁協で水揚げされる八モの33%が延縄、67%が小型底びき網で漁獲される（図1-2）。

**資源動向調査** 延縄、小型底びき網の漁獲量とCPUEの経年変化から判断すると（図2-1、2-2、表1-1、1-2）、八モの資源水準は高位である。資源動向は平成26年は延縄、小型底びき網ともCPUEが前年から増加していることから、資源動向は横ばい、あるいは上向いた状況である。

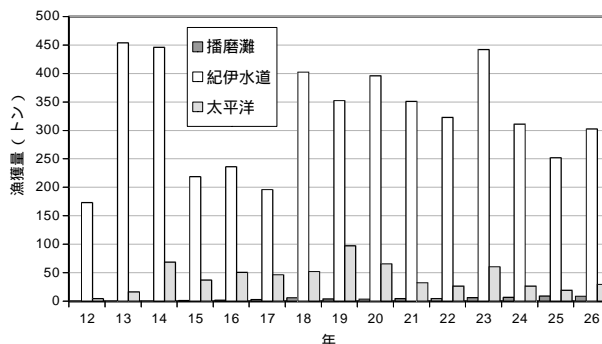


図 1-1. 標本漁協における八モの海域別・漁獲量の経年変化。

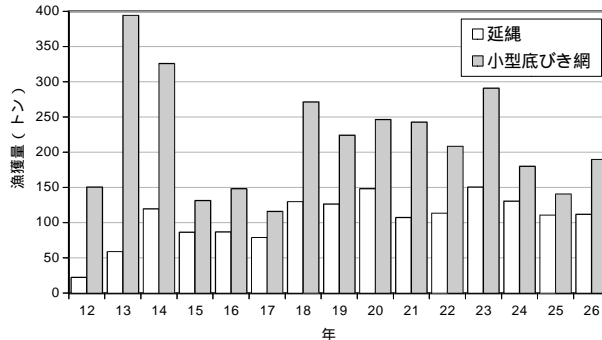


図 1-2. 徳島市漁協と椿泊漁協における小型底びき網と延縄による八モの漁獲量の経年変化。

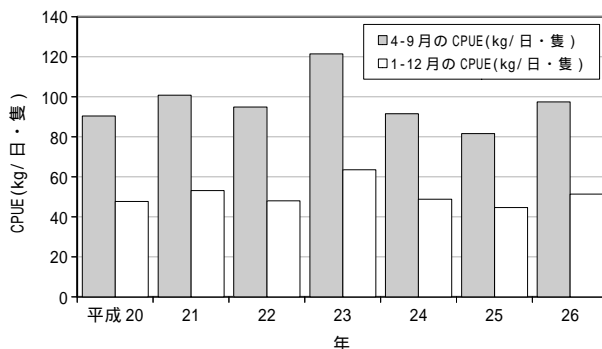


図 2-1. 椿泊漁協における延縄によるCPUE (kg/日・隻)の経年変化。

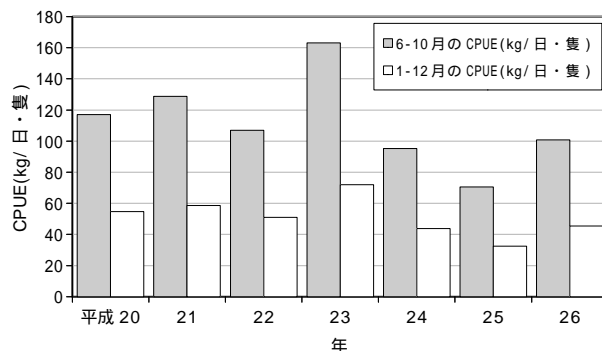


図 2-2. 椿泊漁協における小型底びき網によるCPUE (kg/日・隻)の経年変化。

表1 - 1 . 標本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)	漁獲金額 (円/日・隻)	単価 (円/Kg)
平成 1	15	1	4	1,860	497
20 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
21 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
22 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
23 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					
24 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
25 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
26 1	3	1	15	4,208	290
2	1	1	1	45	50
3	2	1	4	3,175	907
4	12	2	93	123,992	1,337
5	21	13	131	122,001	930
6	25	17	95	97,140	1,028
7	23	13	74	72,236	973
8	19	6	91	90,355	993
9	19	1	101	69,026	684
10					
11					
12	2	1	11	4,185	370

表1 - 2 . 標本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)	漁獲金額 (円/日・隻)	単価 (円/Kg)
平成 1	12	2	2	273	112
20 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	9	6	1,013	162
21 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	18	5	3	380	129
22 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	8	782	103
23 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	430	152
24 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	16	5	4	614	163
25 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	590	110
26 1	7	2	3	237	87
2	9	2	3	368	113
3	14	5	4	1,003	254
4	17	7	5	1,719	371
5	18	10	19	9,558	501
6	20	12	70	39,129	560
7	21	12	133	73,808	553
8	19	11	216	106,767	494
9	20	9	60	16,906	280
10	17	10	24	5,411	226
11	21	7	5	1,158	251
12	22	5	3	404	143

