

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（タチウオ）

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。徳島県はタチウオを担当し、「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タチウオ検討会（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、徳島県におけるタチウオ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タチウオ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タチウオは、延縄、小型底びき網、曳縄釣、定置網で漁獲される。一本釣、機船船曳網、旋網ではわずかに混獲される程度である。また、徳島県海域の漁場を紀伊水道、太平洋、播磨灘の3つに分けた場合、2000～2013年の漁獲量を平均して比較すると、タチウオの漁獲量の79%が紀伊水道、21%が太平洋側に位置する漁協で水揚げされている（図1-1）。播磨灘では、タチウオの漁獲実態はほぼない。

紀伊水道におけるタチウオの主要漁法は、延縄と小型底びき網である。徳島市漁協と椿泊漁協で水揚げされるタチウオの49%が延縄、51%が小型底びき網で漁獲される（図

1-2）。小型底びき網によるタチウオの水揚げの87%が徳島市漁協、13%が椿泊漁協である。

資源動向調査 延縄漁業のCPUEは、2008年は58 kg/日・隻、2009年は49 kg/日・隻、2010年は40 kg/日・隻、2011年は32 kg/日・隻、2012年は26 kg/日・隻、2013年は20 kg/日・隻で推移し、前年から15%、19%、20%、17%、24%減少した（図2-1）。小型底びき網漁業のCPUEは、2008年は7 kg/日・隻、2009年は25 kg/日・隻、2010年は36 kg/日・隻、2011年は14 kg/日・隻、2012年は14 kg/日・隻、2013年は10 kg/日・隻で推移し、前年から2009年は254%、2010年は47%増加した。2011年以降は、62%、1%、29%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23日/月で15隻/日、2009年は23日/月で14隻/日、2010年は22日/月で12隻/日、2011年は22日/月で10隻/日、2012年は21日/月で9隻/日、2013年は21日/月で9隻/日であった。タチウオを積極的に狙って出漁する延縄漁船が減っているとの情

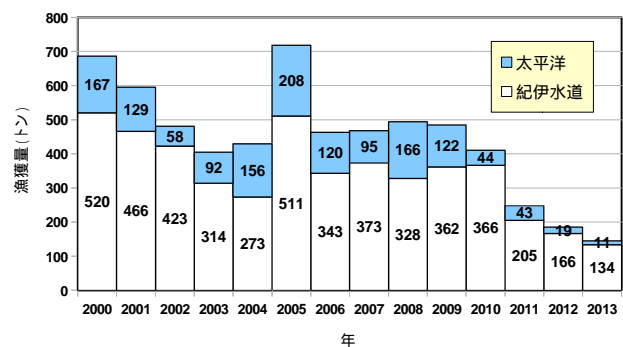


図1-1. 標本漁協におけるタチウオの海域別・漁獲量の経年変化。漁獲量は全漁業種類の総計を示す。播磨灘でも1トン未満の漁獲はみられたが、データは記載しなかった。

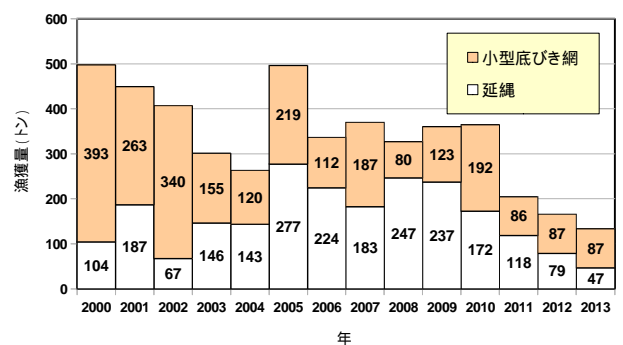


図1-2. 徳島市漁協と椿泊漁協における小型底びき網と延縄によるタチウオ漁獲量の経年変化。

報を漁協から得た。小型底びき網漁船の出漁日数と出漁隻数は、2008年は19日/月で7隻/日、2009年は19日/月で6隻/日、2010年は20日/月で7隻/日、2011年は18日/月で6隻/日、2012年は18日/月で7隻/日、2013年は18日/月で5隻/日であった。小型底びき網漁船の出漁隻数に大きな変

図2-1. 椿泊漁協の延縄におけるタチウオの漁獲動向。

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	20	10	78	72,313	927
	2	22	19	116	99,161	851
	3	20	21	147	129,384	879
	4	18	18	90	104,620	1,164
	5	19	16	22	25,582	1,170
	6	25	14	17	17,481	1,033
	7	27	17	29	27,356	956
	8	22	13	27	33,258	1,236
	9	24	17	39	26,544	681
	10	26	15	26	12,330	483
	11	24	10	43	27,989	653
	12	24	7	61	38,233	630
2009	1	22	9	72	53,985	746
	2	18	19	101	80,507	797
	3	26	18	128	98,464	769
	4	22	18	66	67,716	1,026
	5	20	15	38	31,782	827
	6	24	18	46	41,898	903
	7	27	14	38	47,504	1,261
	8	20	15	52	53,815	1,030
	9	23	16	7	7,658	1,131
	10	26	13	9	6,967	778
	11	23	10	9	6,408	727
	12	24	5	23	17,282	755
2010	1	20	4	50	47,728	962
	2	21	15	75	74,035	990
	3	21	18	88	123,088	1,395
	4	22	18	100	113,942	1,137
	5	19	16	47	61,903	1,307
	6	24	17	24	29,313	1,210
	7	25	16	23	32,194	1,383
	8	23	13	28	31,772	1,121
	9	20	12	29	20,452	709
	10	23	8	7	3,429	489
	11	24	8	3	1,816	576
	12	17	3	1	540	743
2011	1	23	6	63	42,740	673
	2	22	17	91	61,507	674
	3	24	15	61	77,364	1,269
	4	20	16	83	96,288	1,155
	5	21	9	12	14,369	1,240
	6	25	13	9	12,217	1,344
	7	23	15	10	16,128	1,550
	8	23	12	11	14,963	1,368
	9	19	7	6	5,805	1,048
	10	26	5	10	8,316	849
	11	21	3	16	13,486	823
	12	11	1	8	7,047	923
2012	1	16	2	34	32,220	944
	2	25	15	67	59,435	886
	3	25	19	47	55,408	1,169
	4	23	10	9	12,100	1,395
	5	24	12	19	27,671	1,452
	6	24	15	19	22,236	1,180
	7	24	15	20	28,855	1,466
	8	23	8	7	9,085	1,290
	9	20	5	21	15,600	742
	10	21	2	38	32,964	859
	11	20	3	21	17,732	856
	12	11	1	12	13,844	1,127
2013	1	12	9	44	41,186	941
	2	21	9	20	21,238	1,043
	3	23	12	32	39,963	1,252
	4	19	15	22	33,739	1,514
	5	24	10	7	13,453	1,809
	6	25	13	15	21,448	1,445
	7	27	13	11	17,527	1,626
	8	22	10	7	14,431	2,057
	9	21	6	2	3,542	1,548
	10	20	4	14	14,572	1,040
	11	21	3	9	5,969	681
	12	21	3	57	60,219	1,060

動はみられない理由は、ハモ、クマエビ、シリヤケイカを積極的に狙って出漁する課程で、タチウオが混獲するためと考えられる。

これらのことからタチウオの資源水準・動向をみると、低位・減少傾向と判断される。

図2-2. 椿泊漁協の小型底びき網におけるタチウオの漁獲動向。

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	20	9	8	1,809	223
	2	19	9	26	6,866	267
	3	13	3	1	311	272
	4	12	6	1	542	363
	5	15	5	1	286	261
	6	22	9	3	683	229
	7	23	8	2	482	203
	8	21	8	3	774	281
	9	19	9	19	3,001	155
	10	19	9	8	782	104
	11	18	7	6	683	107
	12	22	7	5	484	96
2009	1	21	7	64	10,899	169
	2	17	8	29	4,826	165
	3	14	4	1	312	255
	4	16	4	1	487	435
	5	15	6	2	820	373
	6	19	9	6	1,963	327
	7	21	5	2	781	364
	8	21	9	66	33,923	518
	9	19	8	87	20,744	238
	10	20	8	24	2,392	98
	11	16	5	6	556	94
	12	23	5	8	1,016	121
2010	1	22	6	6	1,282	224
	2	19	5	5	1,465	320
	3	18	6	152	104,051	684
	4	15	5	16	11,249	713
	5	18	8	45	22,752	508
	6	19	8	12	5,435	447
	7	20	6	2	806	329
	8	23	5	3	1,027	405
	9	18	9	59	12,363	211
	10	20	7	88	11,758	133
	11	22	6	10	1,313	132
	12	21	7	40	4,575	114
2011	1	20	8	21	4,138	193
	2	18	5	49	14,080	285
	3	16	4	1	297	347
	4	13	3	1	309	400
	5	15	3	1	486	541
	6	22	9	6	3,891	651
	7	19	8	8	5,663	754
	8	22	7	2	1,241	525
	9	13	7	49	10,862	222
	10	20	8	17	1,665	95
	11	20	7	5	620	137
	12	22	5	4	652	164
2012	1	18	7	4	1,046	252
	2	15	4	1	428	328
	3	5	2	1	373	606
	4	15	7	56	27,751	496
	5	21	4	15	9,202	604
	6	20	8	4	2,240	507
	7	22	9	6	2,222	359
	8	22	9	7	2,847	383
	9	16	7	22	3,918	176
	10	19	11	8	967	117
	11	19	7	21	2,408	114
	12	23	6	16	2,455	158
2013	1	16	8	20	2,332	119
	2	16	4	9	2,885	316
	3	9	2	1	440	582
	4	7	3	1	531	706
	5	18	5	29	23,448	799
	6	19	5	4	1,533	366
	7	23	6	2	855	362
	8	20	4	1	415	461
	9	19	6	12	6,224	520
	10	21	7	10	4,323	420
	11	20	7	9	1,964	214
	12	22	6	17	3,621	216

