

10. 即戦力！高級魚の資源実態把握調査

担 当：太田武行（増殖技術室）

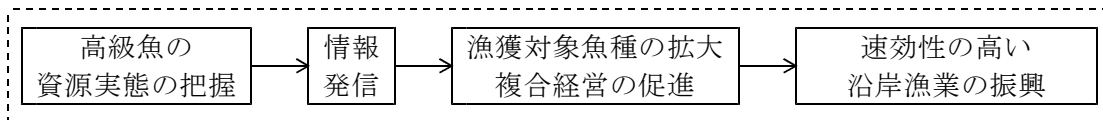
実施期間：平成 24～26 年度（平成 26 年度予算額：3,352 千円）

目的・意義・目標設定：

これまで漁獲対象とされていなかった収益性の高い高級魚の漁場、資源状況等の把握を行うことで、速効性のある沿岸漁業振興を行う。

なお、調査漁法を比較的低コストな延縄等の釣で行うことで、経営余力に乏しい本県沿岸漁業者にも新たな漁業への導入が比較的容易となるよう配慮する。

事業展開フロー



取り組の成果

【課題1】：トラフグの資源実態把握調査

1) 目的

天然トラフグは、漁獲量が少なく、非常に美味であるため、非常に高い単価で取引される代表的な高級魚である。県内では県西部の米子市淀江町にて、主にはえ縄で年間 3 トン程度漁獲されているが、県東中部ではトラフグを狙った漁は行われていない。

そこで、県東中部ではえ縄による試験操業を実施し、資源実態の把握を行った。

2) 方法

- ・調査船おしどり及び鳥取県漁業協同組合賀露支所、赤碕町漁業協同組合所属の漁船を用船し、はえ縄による試験操業を実施した（図1参照）。
- ・漁獲したトラフグ、マフグは賀露地方卸売市場に試験出荷し、魚価の把握を行った。

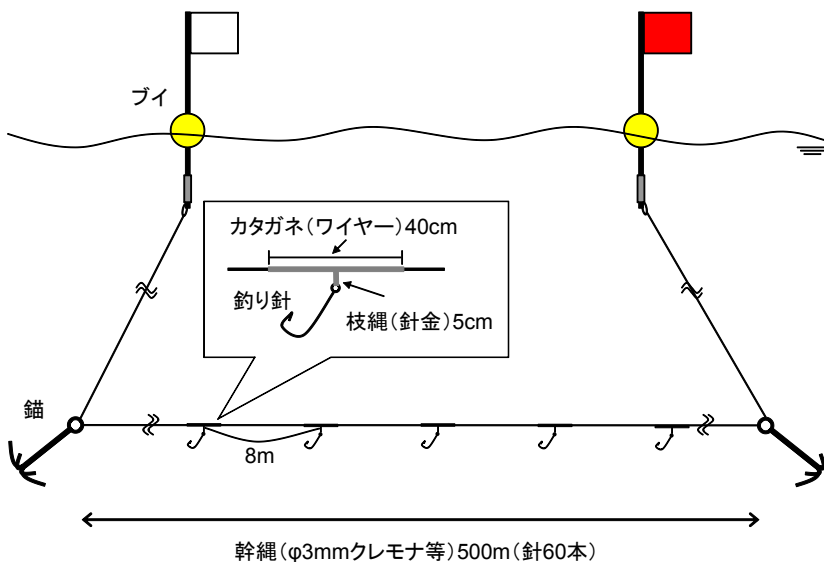


図1 フグはえ縄の漁具図

3) 結果

- ・別表のとおり、調査期間中、10回、計12尾（960～7300g）のトラフグを漁獲した。
- ・また、マフグは4月初旬～中旬に県東部の賀露長沖で多く漁獲された。
- ・主に混獲される魚類のホシザメは、県東部で多く、時期海域によってははえ縄の針の半数以上にかかっていた。

- ・ 県中部の由良川から赤碕沖では、安定的にフグ類の漁獲があり、操業に適した海域であった。



写真1 フグはえ縄で漁獲されたトラフグ（左：賀露、右：赤碕）及びはえ縄の投入の様様（中央）

4) 考察

前年同成果報告の考察でも記載したがトラフグは、滞留しやすい海域があるようで、漁獲が集中する海域が分かった。ただ、漁獲が集中する海域、ラインは、海況が安定せず、連続で続けて複数日の操業ができない冬期（盛漁期）においては、日々変化する。経営の安定のためには、如何に漁具数を多く投入できるかが鍵になると考えられた。

また、マフグに関しては、鳥取県西部より鳥取県中部海域の方が多く漁獲される傾向にあり、マフグ操業は、単価の具合にはよるが採算性が十分に取れると考えられた。

5) 残された問題点及び課題

3年間の調査により、備船調査を行った鳥取県漁業協同組合浜村支所、賀露支所、赤碕町漁業協同組合において、新たにフグはえ縄を漁家経営に取り組む経営体生まれるなど一定の成果が現れた。このため、試験操業は終了とするが、トラフグの資源状態は非常に悪く、トラフグの資源管理について全国的な動きがあるため、体長組成等の漁獲状況の把握については引き続き継続する必要がある。

【課題1】：イシダイの資源実態把握調査

1) 目的

近年、鳥取沖の海水温は上昇傾向にあるため、鳥取県以西で操業が行われており、高い単価での取引が期待されるイシダイを漁獲する漁法の導入試験を行った。なお、鳥取県においてイシダイは、ヒラメ刺網（三重網）で水深40m以深の海域で混獲される程度である。主に回遊する浅海では、潜水による銚突きでごく僅かに漁獲される程度で有効な漁法はない現状にある。このため、地先にイシダイ資源はあるものの有効に活用されていない。

2) 方法

- ・ 鳥取県漁業協同組合淀江支所のはえ縄漁業者の漁船を用船し、はえ縄による試験操業を実施した（図1参照）。なお、漁具は備船先の漁業者が製作したものを使用した。
- ・ 漁獲した魚については賀露地方卸売市場に試験出荷し、魚価の把握を行った。
- ・ 事前に前年度に長崎県大瀬戸町漁業同組合でイシダイはえ縄の視察を行い、漁具、操業の仕方について情報を入手した。

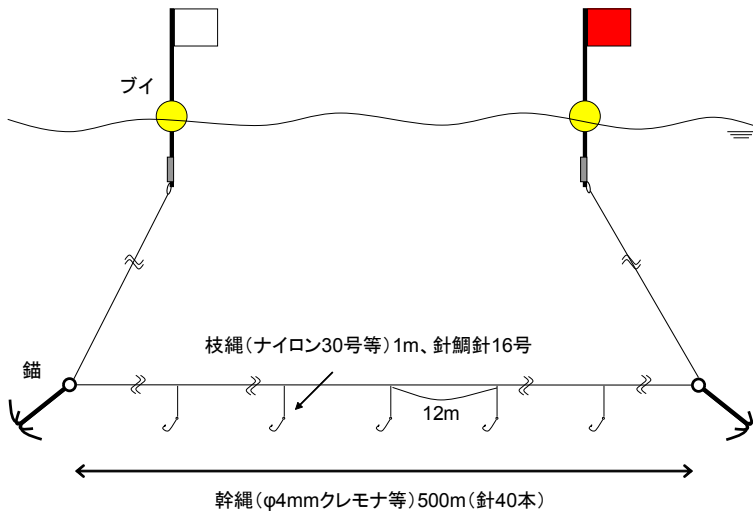


図2 イシダイはえ縄の漁具図 (針5本に1個手石を掛けて投入)

3) 結果

- ・表1のとおり、6月17日、26日、7月29日、9月11日の計4回試験操業を実施したが、イシダイは漁獲できなかった。
- ・視察を行った長崎県大瀬戸町漁業同組合のイシダイはえ縄では、餌にガンガゼを使用していたが、鳥取県では入手できないため、サルボウガイの殻を砕いた状態のものを餌に2回試行を行ったが、餌が取られることが多く、はえ縄の餌としては不向きであった。
- ・次に、サザエのむき身を餌にしたところ、クロダイが漁獲された。
- ・漁場としては天然瀬であり、瀬を横断する形ではえ縄を設置しているため、混獲魚としてカサゴが漁獲された。



写真2 イシダイはえ縄 (左)、漁獲されたイシダイ (中央) 及び賀露地方卸売市場への試験出荷の様 (右)

4) 考察

今回の試験操業では、最適な餌を見つけ出せなかったため検討する必要がある。操業としては、夜間漁獲するカサゴの瀬縄の操業時間を延長し、カサゴも狙いながらイシダイを漁獲するようなはえ縄の仕方が良いと考えられた。なお、その場合の餌は、サバ、イカの切り身を中心に手石付近の針のみイシダイの好物である貝類、ウニ類、ヤドカリ類を掛けることが良いと考える。

また、今回試験操業を行った期間は多くの沿岸漁業において漁獲量が減少する通称「夏枯れ」の時期であり、この時期に少しでももうかる漁業を生み出すことは、沿岸漁業の漁家経営の増収に寄与するものとする。

5) 残された問題点及び課題

海水温の上昇のため、鳥取県以西の漁法を積極的に導入することは意義があるとする。まだ4回の試験操業しか行っていないため、再度、試験を行う必要がある。

表1 イシダイはえ縄の操業位置と結果

年月日	漁具数	餌	場所	設置位置及び水深			設置・回収時間	釣果			備考
				東端 緯度経度	西端 緯度経度	水深 (m)		上段:尾数(尾)、 クロダイ	下段:魚類は尾又長、全長 カサゴ	ヒガンフグ	
2014.6.17	針320本	サルボウ ガイ	平田沖	35° 30.7123	35° 30.5439	19.6~	投入5:50				鳥取県漁協淀江支所の漁 船で備船調査
				133° 27.3936	133° 27.1894	21.0	回収7:00				
				35° 31.0061	35° 30.9256	21.0~	投入6:05				
				133° 28.0877	133° 27.7917	24.0	回収7:30				
				35° 30.3919	35° 30.4857	14.9~	投入8:00				
				133° 27.6127	133° 27.9371	17.4	回収9:00				
				35° 30.5935	35° 30.6743	19.8~	投入8:15				
				133° 28.1839	133° 28.5070	20.8	回収9:30				
				35° 30.4460	35° 30.4380	19.8~	投入10:20	1			
				133° 27.9020	133° 28.2273	20.8	回収11:20	32cm			
2014.6.26	針200本	サルボウ ガイ、ムラ サキウニ の口器、イ ンガニ等	御来屋沖	35° 34.2462	35° 34.1571	39.7~	投入6:25				鳥取県漁協淀江支所の漁 船で備船調査
				133° 30.5565	133° 30.8573	40.3	回収7:30				
			平田沖	35° 34.1173	35° 34.0697	39.4~	投入6:35	1			
				133° 31.1876	133° 31.4887	40.8	回収8:00	25cm			
				35° 34.7985	35° 34.6612	41.7~	投入8:35				
				133° 28.0187	133° 28.2798	42.7	回収9:30				
				35° 34.7915	35° 34.5950	41.0~	投入8:48				
				133° 27.7484	133° 27.9658	41.8	回収10:00				
35° 33.3575	35° 33.3243	35.3~	投入10:17	1							
133° 26.2480	133° 26.5645	36.5	回収11:30	32cm							
2014.7.29	針160本	サザエ、 ムラサキ ウニ、パフ ンウニ	平田沖	35° 30.4996	35° 30.5342	15.3~	投入5:57	2			鳥取県漁協淀江支所の漁 船で備船調査 8月1日 賀露地方卸売市 場 クロダイ 2.4kg(2尾) 2,000円、2.2kg(2尾)2,000 円
				133° 28.1268	133° 27.8122	18.1	回収7:00	34,42cm			
				35° 30.2991	35° 30.3430	13.9~	投入6:10				
				133° 27.9816	133° 28.2872	15.4	回収7:30				
				35° 30.5181	35° 30.4861	14.8~	投入8:30				
				133° 27.7535	133° 28.0509	17.3	回収9:30				
2014.9.11	針00本	サザエ	平田沖	35° 30.6073	35° 30.6060	19.5~	投入10:12	2			鳥取県漁協淀江支所の漁 船で備船調査 9月12日 賀露地方卸売 市場 クロダイ 4kg(3尾)3,500 円
				133° 28.2112	133° 27.8763	18.3	回収11:20	39.5,49cm			
				35° 29.3807	35° 29.1809	9.3~	投入6:41	4			
				133° 26.3963	133° 26.2073	12.8	回収7:30	35.5-42cm			
35° 29.5625	35° 29.7540	11.6~	投入7:53	2		1					
133° 26.4176	133° 26.6753	12.3	回収8:55	38.2-43.2cm		28.5cm					

