

「新漁法（小型底定置網）の実証事業について」

— 経営流通部 —

はじめに

本県漁業就業者は、平成30年漁業センサス概数値によると2,202人で、今後さらなる減少、特に沿岸漁業就業者の著しい減少が予想されていることから、漁業就業者の確保及び収益向上の対策が急務となっています。

県では沿岸漁業の収益向上を目的とし、県内で新たな漁法となる小型底定置網（以後、「底定置網」という。）の実証普及事業を2年間行いましたのでその内容をご紹介します。

①小型底定置網漁業の特徴と操業状況

底定置網（図1、2）は小型定置網と比較して初期費用が抑えられ、操業人数も一人で可能であること、操業時間が短いことなどから、新規就業者でも取り組みやすい漁業です。また、既存漁業者が副業として導入することで漁業経営の多角化、漁獲の安定化、増加が期待できます（表1）。

設置場所にもよりますが、今回実証を行った底定置網の場合、操業時間は1時間、出漁時間は約2時間程度でした（表2）。

また、漁獲物は高単価の魚介類の割合が多いことから、一人当たり一時間あたりの水揚げ金額は近隣海域の小型定置網と比較して2倍以上あり、効率の良い漁業であることがわかりました（表3、4）。

②複合漁業の検討

底定置網は操業時間が短いため、複数種類の漁業と組み合わせることが可能です。今回の実証では、採介採藻、ばいかごを操業しましたが、複数漁業を行った場合の平均出漁時間の最長は4時間30分程度となり、複合漁業を行っても操業時間は半日程度でした（表2）。

おわりに

現在設置している底定置網は実証後も新規就業者が継続して操業しており、引き続き操業状況などを調査することとしています。底定置網は現地視察も可能ですので、興味がある方は最寄りの農林振興局へご相談ください。

定置網は設置する海域によって水揚げ数量、金額、魚種が異なってくるため、実際の設置にあたっては各自が専門の網業者と詳細な検討を行う必要がありますが、沿岸漁業の収益向上の一助となることを期待しています。

図1 小型底定置網の平面模式図

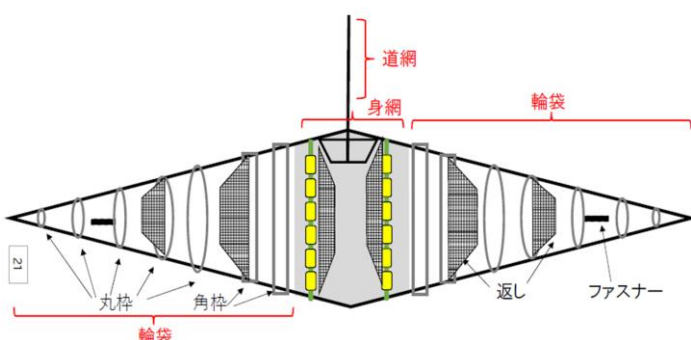


図2 底定置網操業風景



表1 小型底定置網と小型浮き式定置網との差異

	小型底定置網	小型浮き式定置網
所要人数	・1人～	・2～8人
導入費用	・600万円～1千万円程度	・2千万円～8千万円
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・道網、身網、輪袋で構成。側張りが無い ・網全体が海底に沈み込んでいる ・網汚れが少なく、洗浄頻度も低い ・身網と輪袋が筒状(上層に解放部がない) ・両舷操業が基本 ・時化に強い 	<ul style="list-style-type: none"> ・道網、昇り運動場、箱網、側張りで構成 ・浮子で網を海面に浮かせている ・1週間～1ヶ月スパンでの網洗浄が必要 ・昇り運動場、箱網の天井部は解放 ・片側操業が基本 ・波浪及び潮流の影響を受けやすい

表2 底定置網と採介採藻、ばいかご等の漁業種類の操業時間帯

	操業日数	出港時刻	帰港時刻	操業開始時間	操業終了時間	平均操業時間	平均出漁時間
底定置網のみ	149	7:40	9:45	7:45	9:02	1:16	2:05
底定置網+採介採藻、ばいかご	66	7:39	12:15	7:48	9:09	1:20	4:36
採介採藻、ばいかごのみ	31	9:29	12:28			1:11	2:58
	246	7:51	10:44				2:52

表3 人時生産性の比較

	水揚げ金額 (円/日)	総労働時間/日	人時生産性 (円/人)
小型定置(A氏) 2020～2022年平均	12,797	19:20	662
小型定置(B氏) 2020～2022年平均	29,471	18:00	1,637
底定置(1年目)	12,522	3:30	3,578
底定置(2年目)	15,247	3:00	5,082

表4 単価区分毎の内訳

	数量			割合		
	1年目	2年目	小型定置網	1年目	2年目	小型定置網
100円/kg未満	1,135.6	1,514.3	1,988.1	24.1%	28.2%	25.2%
100～500円/kg未満	949.1	1,658.8	4,626.0	20.2%	30.9%	58.6%
500～1,000円/kg未満	1,911.1	1,133.8	768.4	40.6%	21.1%	9.7%
1,000～2,000円/kg未満	466.1	810.9	495.7	9.9%	15.1%	6.3%
2,000～3,000円/kg未満	167.9	138.9	20.6	3.6%	2.6%	0.3%
3,000円/kg以上	73.1	111.5	1.2	1.6%	2.1%	0.0%
総計	4,702.9	5,368.2	7,900.0	100.0%	100.0%	100.0%