

事業名	藻類食害魚の一次加工技術開発
予算区分	計画調査費(経営推進課)
事業実施期間	令和5～7年度
担当者	石川陽子
共同研究機関等	徳島県漁連、日和佐町漁協、三井共同建設コンサルタント(株)

〈目的〉

藻類食害魚の一次加工技術を開発することで、当該魚種の生息量を漁獲により減少させ、もって食害圧を低減させて藻場の回復の一助とする。また、当該魚種の市場流通により産地水産業の活性化の一助とする。

〈方法〉

1 藻類食害魚の潜在水揚量の推定

データの得られる標本漁協において、徳島県漁連等が実施した藻類食害魚の買上げ事業により積極的に水揚げされるようになったアイゴの水揚量を集計、評価した。

2 せん漁業によるアイゴの漁獲可能性の検討

長崎県などの先行事例でせん漁業によるアイゴの捕獲の可能性が示されていることから、令和6年7月から、日和佐町漁協共同漁業権区域において、せん漁業によるアイゴの漁獲可能性について検討した。

漁具は、たこかごとして用いられる市販品の落とし口のかご網を取り外して用いた。設置位置は図1のとおり。餌は11月中旬まで塩蔵わかめと魚のあらを用いていたが、イセエビの混獲を避けるため11月中旬以降は塩蔵わかめのみとした。調査期間の一部で、かご網に小型のポータブル水温計 (TidbiT® v2 Temp Logger) を取付けて記録した。

この調査研究については、三井共同建設コンサルタント株式会社、日和佐町漁業協同組合との研究協定書に基づいて実施し、漁労作業は日和佐町漁協組合員が行い、混獲されたイセエビはすべて放流した。

〈結果〉

1 藻類食害魚の潜在水揚量の推定

2021年から2024年のアイゴの水揚量は図2のとおり。銘柄「あいご」としての水揚げが近年は無いか微量であった漁協 T および Y において、2024年に水揚量の急激な増大がみられた。従前から銘柄「あいご」の水揚げがあった漁協 I および K においても水揚げの増加がみられたことから、漁協 T および Y の水揚げがアイゴの資源量に与えた影響は無視できる程度であったと考えられる。

2 せん漁業によるアイゴの漁獲可能性の検討

漁具の設置期間と位置毎の漁獲物については表1のとおり。

当初は、イセエビが入らないようにかご網を海底から1m程度浮上させる計画であったが、波浪でかごが安定せず何も漁獲できなかったため着底させることとした。

餌を塩蔵わかめのみにした場合でもイセエビの混獲は避けることができなかった。混獲されるイセエビは比較的大型が多く、索餌歩行中に迷入し、脱出できなかったものと考えられた。これらはすべて放流した。

海底水温は、水温計を取付け始めた11月に最も高い23℃台で、上下しながら低下し、水温の低下でかご網投入を休止した1月には16℃台となったが、アイゴの活性が落ちる14℃台を下回ることはなかった。

日和佐町漁協共同漁業権区域において、たこかご漁業で使用される漁船とかご網でアイゴを漁獲することは困難だった。長崎県の漁獲事例では藻場に群泳する15cm以下

主体の小型魚を対象としてより大型の網を用いているが、日和佐町漁協で漁獲が想定されたのは20cm以上主体の大型魚であったことが原因の1つであると考えられる。

〈今後の課題〉

既存の漁業で漁獲されるアイゴの効率的な加工について改めて検討する。

〈次年度の計画〉

継続する。

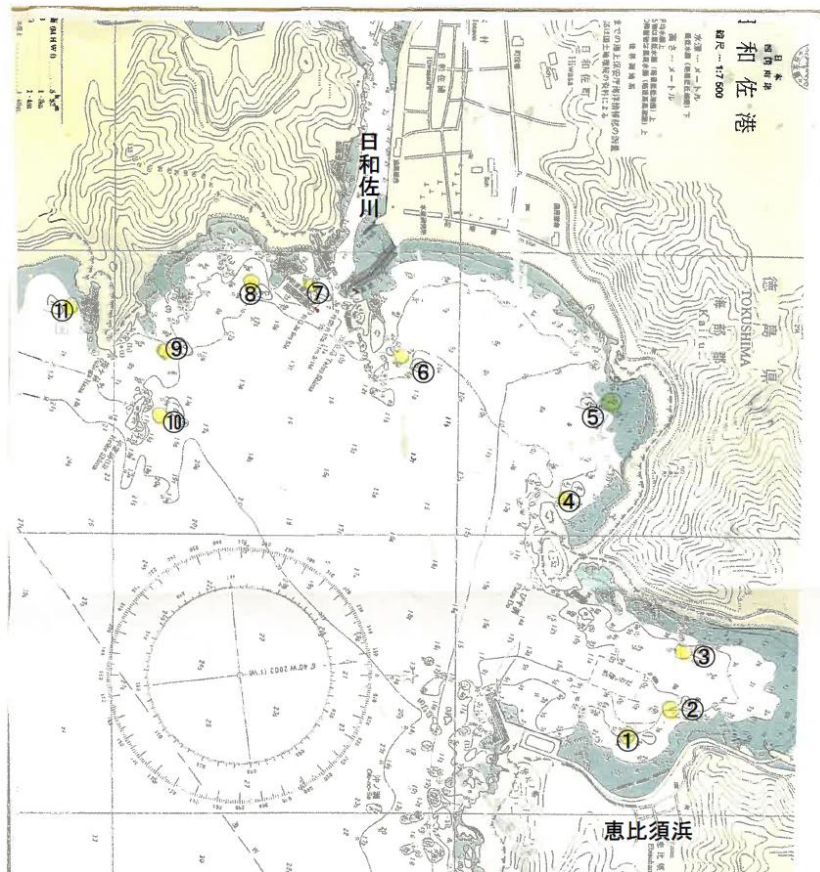


図1 漁具設置位置図

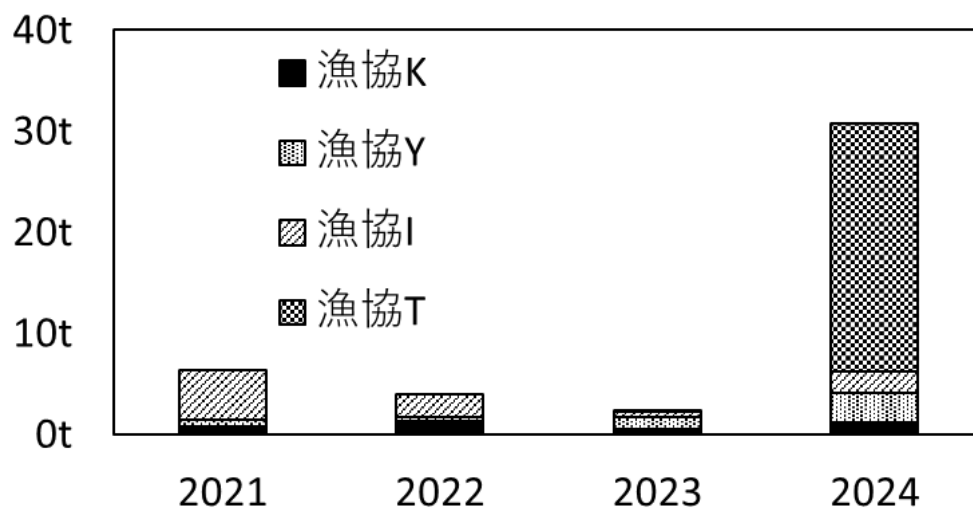


図2 標本漁協の年間アイゴ水揚量

別表

投入日	回収日	設置位置				
		1	2	3		
2024/10/24	2024/10/26	○1	○6		↑ 着 底 ↓	○ イセエビ
2024/11/5	2024/11/8	○2		●1		● クロアナゴ
2024/11/10	2024/11/11	○1、▲1	▲5			□ ウツボ
2024/11/21	2024/11/23	0	○1			■ カサゴ
2024/12/6	2024/12/9	○1	0			△ なまこ類
2024/12/9	2024/12/13	0	0			▲ ベラ
2024/12/13	2024/12/15	○1	0			
2024/12/15	2024/12/20		○1、△1	0		
2024/12/20	2024/12/24		0	0		

投入日	回収日	設置位置					
		4	4.5	5	5.5	6	
2024/9/6	2024/9/9			0		0	底1m
2024/11/8	2024/11/10	○2		○1			↑ 着 底 ↓
2024/11/12	2024/11/14	0		0	○4、■1		
2024/11/21	2024/11/23	○1			0	0	
2024/12/6	2024/12/9	○2、●1	0	○4		○2、□1	
2024/12/9	2024/12/13	○2	0	0		○5	
2024/12/13	2024/12/15	0	0	0		○3	
2024/12/15	2024/12/20	0	0	0			
2024/12/20	2024/12/24	0	0	0			
2025/1/15	2025/1/18	0	0	0		0	

投入日	回収日	設置位置						
		7	8	8.5	9	10	11	
2024/9/6	2024/9/9		豆アジ1					底1m
2024/11/12	2024/11/14		0		○1	0		↑ 着 底 ↓
2024/11/21	2024/11/23	○1						
2024/11/30	2024/12/3	0	0	0	0	○1	0	
2024/12/3	2024/12/6	○1、■1	○1	0	○1	0	○1	
2024/12/15	2024/12/20	○3						
2024/12/20	2024/12/24		0					
2025/1/15	2025/1/18		0		0			