



持続可能なイカ養殖 技術の開発と社会実 装に向けた経済学的 モデルの構築

海洋未来イノベーション機構
環東シナ海環境資源研究センター
村田良介

教育開発推進機構
大学教育イノベーションセンター
太田啓介

現時点での養殖イカの販売価格・生産費用

■甲イカ_販売価格_概算		
4月~10月		
生産量	36尾	1尾当たり500gで計算（実際もうちょっとあると思いますが）
飼料代	124,854	
人件費	450,000	時給1,000円_飼育等に係る時間として1日3時間（概算）_月30日_5か月分
水光熱費	100,000	月20,000円で概算
費用合計	674,854	
	674,854円/18kg=37,491円/kg	

- ・価格が高すぎる
(本マグロ大トロ：30,000円/kg)

- ・餌料代が高い
←初期餌料に天然由来の生き餌を使用

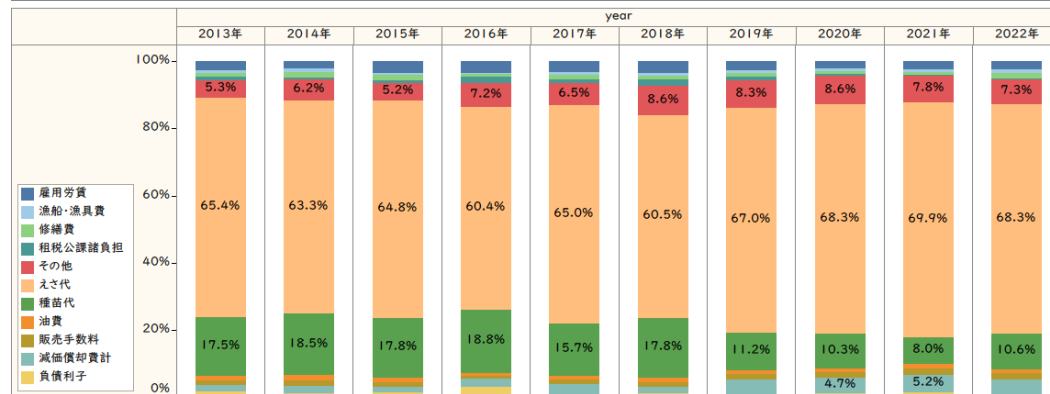
- ・人件費の割合が大きい
←餌付け作業など飼育業務の負担が大きい



- ・現時点での養殖イカの実現性を再確認

- ・飼育技術開発の必要性
(初期餌料の人工繁殖技術開発、イカの食いつきの良い餌料開発など)

養殖支出の内訳 (国内ぶり)



区分再編	区分	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
人件費	雇用労賃	2.7%	2.2%	3.4%	3.4%	3.3%	3.5%	2.6%	2.2%	2.3%	2.5%
	漁船・漁具費	0.8%	1.0%	0.8%	0.3%	0.6%	0.7%	0.8%	0.6%	0.8%	0.9%
	修繕費	1.2%	1.6%	1.6%	0.8%	1.4%	1.2%	1.3%	0.9%	1.0%	1.6%
	租税公課諸負担	0.9%	0.7%	0.7%	1.9%	1.2%	2.0%	0.9%	0.5%	0.3%	0.4%
	その他	5.3%	6.2%	5.2%	7.2%	6.5%	8.6%	8.3%	8.6%	7.8%	7.3%
変動費	えさ代	65.4%	63.3%	64.8%	60.4%	65.0%	60.5%	67.0%	68.3%	69.9%	68.3%
	種苗代	17.5%	18.5%	17.8%	18.8%	15.7%	17.8%	11.2%	10.3%	8.0%	10.6%
	油費	1.4%	1.6%	1.3%	0.7%	1.1%	1.3%	1.1%	1.1%	1.4%	1.2%
販売関連費用	販売手数料	1.3%	1.7%	1.4%	0.9%	1.4%	1.3%	1.6%	1.8%	1.9%	1.9%
資本関連費	減価償却費計	1.9%	1.9%	1.7%	2.6%	2.8%	2.1%	4.4%	4.7%	5.2%	4.3%
	負債利子	1.6%	1.2%	1.4%	2.9%	0.9%	1.0%	0.8%	1.0%	1.3%	0.9%

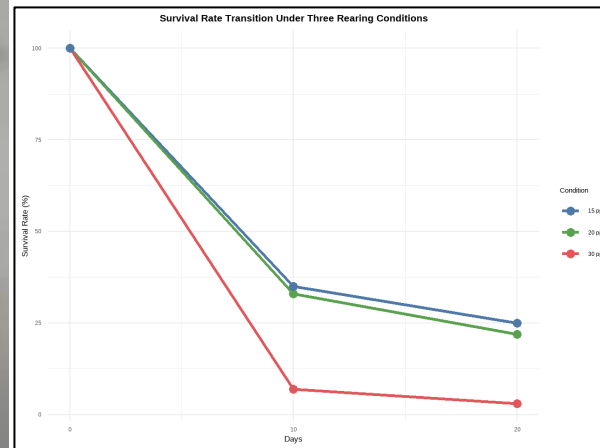
イカ養殖の初期餌料「イサザアミ」の人工繁殖技術開発

- ・ 河口などの汽水域に生息
- ・ 飼育環境下で繁殖した報告が無い

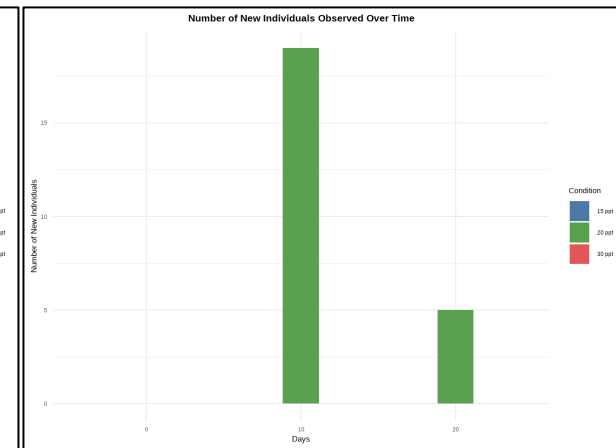


生存と繁殖に適した飼育環境の検討
(塩分)

生存率



産仔数



- ・ 塩分15~20 pptで生存率が良い
- ・ 塩分20pptでのみ繁殖個体を確認 (持ち込み)

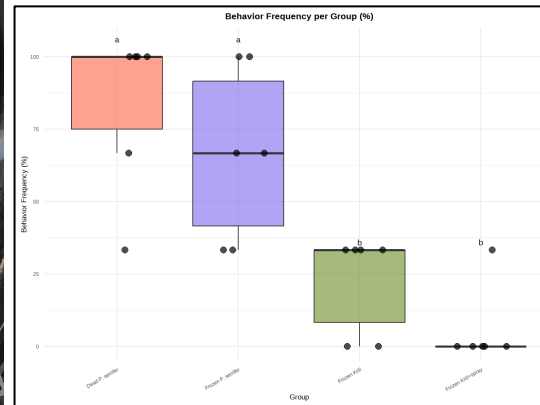
餌料試験



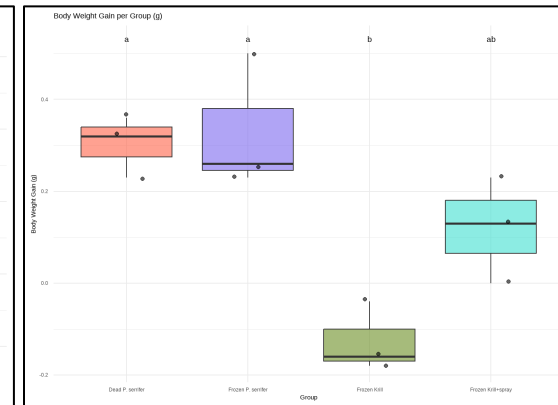
試験区

- ・イソスジエビ (非冷凍)
- ・イソスジエビ (冷凍後に解凍)
- ・市販のオキアミ
- ・市販のオキアミ+スプレー (釣具)

摂餌率



成長



- ・イソスジエビにイカの摂餌誘因物質が含まれている？

