令和7年度 長崎県研究事業評価委員会 水産分野研究評価分科会 報告書

令和7年9月16日

長崎県研究事業評価委員会水産分野研究評価分科会は、「長崎県政策評価条例」、「政策評価に関する基本方針」に基づき、長崎県研究事業評価委員会委員 長から依頼があった研究内容について調査・審議を行ったので、次のとおり報 告するとともに、意見を申し述べる。

令和7年9月16日

長崎県研究事業評価委員会 水産分野研究評価分科会 委員長 井上 徹志



1 評価日および場所

令和7年8月28日(木) 於:長崎県総合水産試験場

2 審議案件(6件)

事前評価 2件

途中評価 2件

事後評価 2件

3 分科会委員

氏名	所属・役職	備考
井上御志	長崎大学総合生産科学域(水産学系)教授	委員長
玄 浩一郎	国立研究法人水産研究・教育機構 水産技術研究所 所長	副委員長
岩田 敏彦	長崎漁港水産加工団地協同組合 専務理事	
常本 幸利	長崎県漁業協同組合連合会 総務指導部長	
谷山 茂人	長崎大学総合生産科学域(水産学系)教授	
道下 政樹	長崎地区漁業士会 会長	

4 総合評価

総合評価の段階は、下表のとおりであった。

評価対	対象		≐田日百米七			
種類	時点	S	課題数			
	事前	1	1	0	0	2
経常研究	途中	0	2	0	0	2
	事後	1	1	0	0	2
合計		2	4	0	0	6

総合評価の段階

(事前評価)

- S = 積極的に推進すべきである
- A=概ね妥当である
- B=計画の再検討が必要である
- C=不適当であり採択すべきでない

(途中評価)

- S=計画以上の成果をあげており、継続すべきである
- A=計画どおり進捗しており、継続することは妥当である
- B = 研究費の減額も含め、研究計画等の大幅な見直しが必要である
- C=研究を中止すべきである

(事後評価)

- S=計画以上の成果をあげた
- A=概ね計画を達成した
- B=一部に成果があった
- C=成果が認められなかった

研究テーマ別評価一覧表

時		研究機関	総合記	平価
点	研究テーマ名		機関長	分科会
			自己評価	評価
	長崎・魚(いお)ネクスト:温暖化と輸出に対応す			
事	る新魚種の開発	総合水産	Α	Α
前	(長崎独自の新魚種開発と社会実装により温暖化	試験場	,,	,,
	と輸出に強い養殖業構築に貢献)			
=	育種で拓く全雄トラフグ社会実装推進事業	総合水産		
事前	(トラフグ全雄化技術を高効率化するとともに全		S	S
ניפו	雄養殖の社会実装を加速化する)	試験場		
途	気候変動対応の藻類増養殖技術開発	炒合 セ辛		
. —	(藻場礁(公共)と一体化した春藻場造成及び海藻	総合水産	Α	Α
中	養殖の食害対策)	試験場		
途	真珠養殖業経営安定化対策事業	総合水産	٨	۸
中	(稚貝の安定確保に関する技術開発)	試験場	А	A
事	栽培漁業対象種の資源管理・放流技術高度化事業	総合水産		
争 後	(ナマコ・クエ・ガザミの資源増殖にかかる知見収		Α	Α
1攵	集および提言)	試験場		
=	有害有毒プランクトン対策事業	炒合セ 辛		
事	(有害・有毒プランクトン、珪藻類による漁業被害	総合水産	S	S
後	の抑止と漁場を有効利用するための研究)	試験場		

5 研究テーマ別コメント

	H/I/	***************************************						
研究テーマ名 (研究機関)				長崎・魚(いお)ネクスト:温暖化と輸出に対応する新魚種の開発 (総合水産試験場)				
	事業	美区分	経常研究	究(応用)	評価区分	事前評価		
	研究	常概要	長崎県独自(装を目指す。		産技術を開発する	とともに、社会実		
_	ヤレンシ゛	総合計画 2025での 置づけ	基本戦略 2-	産業を育て、魅力。 3 環境変化に対尿 養殖業の成長産業 ⁶	むし、一次産業を	活性化する		
			必要性	効率性	有効性	総合評価		
評点	及び	自己評価	А	А	А	А		
総合	評価	委員会評価	S	А	А	А		
		合評価が自己 わった理由	委員会総合	評価と自己評価は	同一			
	本県養殖業の成長産業化の推進にあたって、 り組みは重要である。温暖化による海水温上とってはリスクが年々高くなっているなか、 ニーズは高く、本研究の必要性は非常に高い。				よる海水温上昇かているなか、新た	や赤潮など養殖業に		
意		効率性		果・予備的検討のタ 者が連携した取り	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	幾関と県内種苗生産 い。		
見	新規性と合わせて付加価値を持った養殖魚種を開発することは 有効性 養殖魚の輸出拡大において本県の優位性を担保するうえで有効な り組みと考えられる。							
	4	総合評価	本県における養殖魚の輸出拡大及び気候変動の対応を考える上で、本研究成果とその活用により本県養殖業の発展が期待されることから、本テーマの実施は妥当である。					

7	研究テーマ名 (研究機関)						
	事業区分	経常研究	(応用)	言	平価区分		事前評価
	研究概要		高効率化する	。また	た、全雄トラ		これまでに開発した §殖の社会実装を推
-	⊌崎県総合計画 ⅳレンジ2025での 位置づけ	基本戦略 2-3	音業を育て、鬼 3 環境変化に 魚業所得の向」	対応	し、一次産	業を	活性化する
		必要性	効率性		有効性		総合評価
	自己評価	S	S		S		S
	委員会評価	S	А		S		S
	会総合評価が自己 「と変わった理由	委員会総合詞	平価と自己評値	面は同	司一		
	必要性	トラフグは本県の重要養殖魚種であり、業界のニーズも高い。本が長年に渡って開発してきたトラフグに係る革新的な技術におて、社会実装のさらなる加速化に向けて本研究の必要性は極めてい。					新的な技術におい
意	効率性	本研究にかた			,		案が明確である。大 率性は高い。
見	有効性	ステークホルダーが一堂に会する関係者協議会の設立は、県内での普及・活用に極めて有効である。新規性、優位性が高く、実用化の 見通しも高いことから有効性は非常に高い。					
	総合評価	本県のトラフグ養殖の優位性を確立するためにも、研究計画は効率的かつ効果的な内容であり、本県のトラフグ養殖業の発展に向けて、積極的に推進すべきである。					

研究テーマ名		気候変動対応		技術開	発		
	(研究機関)	(総合水産試	験場) ————————————————————————————————————				
	事業区分	経常研究	(基盤)	評化	西区分		途中評価
	研究概要	に増殖できる	技術を開発し	、春藻	場造成の	加速化	類の海藻を効果的を図る。併せて、ノを開発し、生産の安
-	ら 崎県総合計画 かんりょう 2025での 位置づけ	基本戦略 2-3	産業を育て、9 3 環境変化に 業所得の向上。	対応し	ノ、一次産	業を活	活性化する
		必要性	効率性		有効性		総合評価
	自己評価	S	А		А		А
	委員会評価	А	А		А		А
	会総合評価が自己 「と変わった理由	委員会総合記	評価と自己評値	価は同	_	1	
	必要性	生息域が年々変	変化している。 実効性の高	。磯焼l	ナについて	には、そ	とする海洋生物の の回復手法が確立 や海藻の増養殖技
意	効率性		ごとの研究目標				苗の冷凍保存法の Sり、概ね計画通り
見	有効性	複数種の海藻を対象として、公共事業とも連携している。高水温でも生育可能なワカメやカジメなどの開発も検討していただきたいが、当初計画した成果が得られる見通しがある。					
	総合評価	新たな藻場造成手法として現場への普及が期待され、温暖化が継 総合評価 続される現状において不可欠な取り組みであり、継続することは妥 当である。					, , , ,

7	研究テーマ名 (研究機関)	真珠養殖業経 (総合水産試		事業	¥		
	事業区分	経常研究	(基盤)	1	評価区分		途中評価
	研究概要	題となり、県内 こで、真珠組合 開発する。	でも稚貝のへいた。	・他!	死対策が喫緊 県と連携し、	その課へいる	発生して全国的な問 問となっている。そ 死を軽減する技術を
-	&崎県総合計画 pレンジ 2025での 位置づけ	基本戦略 2-3	産業を育て、別 3 環境変化に 養殖業の成長層	文寸万	むし、一次産	業を	活性化する
		必要性	効率性		有効性		総合評価
	自己評価	S	А		А		A
	委員会評価	S	А		А		А
	会総合評価が自己 「と変わった理由	委員会総合記	評価と自己評価	面は	同一		
	必要性		果において、	その	根幹を支え		真珠養殖が主要な 貝の安定確保に係る
意	効率性						の共有化を進め、毎りに進捗している。
見	有効性	斃死対策はこれまでの研究において、これといった打開策がなかったが、早期採卵技術を開発する等、有効な成果が得られており、当初計画した成果が得られる見通しがある。					
	総合評価	の今後の発展	のためには、	本研	究による技術	析開 到	出ており、真珠養殖 もは欠かせないもの は妥当である。

7		栽培漁業対象	種の資源管理・	——————— 放流技術高度			
	(研究機関)	(総合水産試					
	事業区分	経常研究	(応用)	評価区分	事後評価		
本県は県栽培漁業基本計画により、資源が低について、計画的かつ効率的に栽培漁業に取り研究概要 要種について、効果の高い種苗放流に適切な資資源増殖にかかる取組の推進に資する研究を行					取り組んでいる。これら重 な資源管理を組み合わせた		
長崎県総合計画 チャレンジ・2020での 位置づけ 戦略8 元気で豊かな農林水産業を育てる (1)水産業の収益性向上に向けた取り組みの強 漁業・養殖業の収益性向上							
		必要性	効率性	有効性	総合評価		
	自己評価	A	A	A	A		
	委員会評価	S	A	A	А		
	会総合評価が自己 」と変わった理由	委員会総合語	評価と自己評価は	t同一 ————————————————————————————————————			
	必要性	開発とそのフ		重要であり、	類であり、資源増殖手法の 県研究機関として取り組		
意	効率性		場との協力関係を 実施され、概ね記		培漁業の推進団体との連 した。		
見	有効性	資源増殖に向けて、具体的かつ有効的な提案に至っていないものもあり、やや不十分であったが、DNA標識技術など、計画を上回る成果もあり、概ね期待された成果が得られた。					
	総合評価	の一部魚種に	重要種の資源増殖技術や放流効果の検証はなされてはいるものの一部魚種においては不十分であったが、DNA標識技術の導入など計画を上回る成果もあり、概ね計画を達成した。				

:	研究テーマ名 (研究機関)	有害有毒プランクトン対策事業 (総合水産試験場)					
	事業区分	経常研究(基础	礎・応用)	評值	面区分		事後評価
	研究概要	有害・有毒プランクトン等に起因する養殖生物のへい死を防止・軽減化し、二枚貝の有毒化による食中毒を防止するために、漁場環境調査、貝毒発生監視、プランクトンの動態・消長予測と防除法の検討などを行う。					
	長崎県総合計画 ヤレンジ2020での 位置づけ	(1)水源	気で豊かな農 産業の収益性 業・養殖業の	±向上!	こ向けた耳		▶の強化
		必要性	効率性		有効	性	総合評価
	自己評価	S	А		S		S
<i></i>	委員会評価	S	S		S		S
	会総合評価が自己 聞と変わった理由	委員会総合記	評価と自己語	平価は同	司一		
	必要性	洋環境の急速を	な変化に伴っ 防除体制の	う赤潮	被害の拡	大を軽減	要な課題であり、海 咸するために、養殖 り、特に必要な取り
意	効率性	漁協、養殖業る研究が実施る					度ごとの目標を上回
見	有効性	テレメーターシステムによる水質情報や動態消長予測データが迅速に現場に伝達され、本県の重要な養殖魚種であるマグロ等の赤潮 被害低減に活用されており、計画以上の成果が得られた。					
	総合評価		他機関との連携等による、赤潮被害低減や貝毒対策にかかる取り 組みは、実効性のある成果につながっており、計画以上の成果を上 げた。				

6 分科会総評

- ○事前 2 件、途中 2 件、事後 2 件の研究事業について評価を行った。全ての事業とも社会的・経済的な情勢から見て必要であり、かつ県民あるいは県産業界のニーズのある、県研究機関として取り組むべき事業であることが確認できた。温暖化対策などの環境変化への対応、赤潮対策など現場のニーズへの対応、トラフグ養殖など市場ニーズへの対応など、県が対応するべき問題を的確にバランスよくピックアップし、明確な目標を設定し取り組まれている。
- ○ゼロから技術開発をして、社会実装につながっている。新規性と優位性を 備えた、他県と比べても特筆に値する研究もあり、限られた予算・人員の 中、精力的に取り組まれている。

社会情勢だけでなく自然環境も大きく変動する昨今、開発された技術を さらに発展、また応用させていくことを期待する。

(参考)水産分野研究評価分科会評価(経常研究)一覧表

時点	研究テーマ名	項目	評価段階
	長崎・魚(いお)ネクスト:温暖化と輸出に対応する新	必要性	S
事前	魚種の開発	効率性	A
サり	(長崎独自の新魚種開発と社会実装により温暖化と輸	有効性	А
	出に強い養殖業構築に貢献)	総合評価	A
	**************************************	必要性	S
事前	育種で拓く全雄トラフグ社会実装推進事業 (トラフグ全雄化技術を高効率化するとともに全雄養殖	効率性	А
丁 月]	の社会実装を加速化する)	有効性	S
	TI A CONTROL TO THE STATE OF TH	総合評価	S
		必要性	А
途中	気候変動対応の藻類増養殖技術開発 (藻場礁(公共)と一体化した春藻場造成及び海藻養殖 の食害対策)	効率性	А
		有効性	А
		総合評価	A
		必要性	S
途中	真珠養殖業経営安定化対策事業 (稚貝の安定確保に関する技術開発)	効率性	А
		有効性	А
		総合評価	А
		必要性	S
事後	栽培漁業対象種の資源管理・放流技術高度化事業	効率性	А
尹妆	(ナマコ・クエ・ガザミの資源増殖にかかる知見収集お よび提言)	有効性	А
		総合評価	А
		必要性	S
車仫	有害有毒プランクトン対策事業	効率性	S
事後	(有害・有毒プランクトン、珪藻類による漁業被害の抑止と漁場を有効利用するための研究)	有効性	S
		総合評価	S