

広島県立総合技術研究所  
水産海洋技術センター  
事業報告  
2015（平成27）年度

広島県立総合技術研究所  
水産海洋技術センター  
2016（平成28）年12月

## はじめに

水産海洋技術センターでは、総合技術研究所の戦略研究「特殊 LED 照明が県内多くの産業に波及するための研究」(H25～27)の中で、LED 照明を活用した養殖魚の付加価値向上に取り組みました。一定の技術まで達しましたが、市場ニーズや企業の実行方針から特許出願はしないこととなりました。

戦略研究領域の「かき生産技術高度化」において、「殻付かきの高効率生産技術の開発」(H25,26 事前研究)が開発研究課題に採択され、試験用の採苗器の設計、金型の作成と試験用採苗器の納品に至り、着実に進展しました。

また、殻付かきの身入りを判別できる「殻付かき非破壊品質評価技術の開発」について事前研究に着手しています。

近年需要が拡大している殻付かきの新しい生産技術、不良品を排除できる品質評価技術の開発は、むき身生産主体の本県のかき養殖が今後とも海の生産力や環境と調和しながら安定的に継続していくための必須の技術になると考えています。

生食用かきの浄化レベルを評価する「殻付かき安全性向上技術の開発」は、国の地方創生予算(補正)を活用し事業課題として進めることになりました。低温浄化により腸炎ビブリオを食品衛生基準以下に低減できれば、生食用の夏かき出荷が可能になり、3倍体かき「かき小町」の、生殖巣が発達せず夏も身が入る特色を有利に活用できます。

昨年度商標取得したフォアグラハギは、今年度からの成果移転促進事業により夏前出荷による収益性の向上に取り組みました。生産量も増加してきており、厳しい状況が続く魚類養殖関係者にプラスになるよう、丁寧な技術指導を続けています。

平成 27 年度は漁業被害を伴う赤潮や貝毒の発生はありませんでしたが、昨年発生した未曾有のかき採苗不調(採苗率 13%)に対応するため、かき生産者が一丸となってかき幼生の餌が豊富な広島湾奥へのかき親貝筏移動・確保対策に取り組みました。これは、平成 19 年度の研究成果「広島湾におけるかき養殖用種苗の安定確保をめざして」にもとづくもので、当センターも広島市や県漁連等と連携してかき幼生の発生状況調査・情報提供を行いました。結果として採苗率 94%となり、十分な種苗が確保できたことは関係者の努力の賜物です。

内水面では、冷水病対策や灰塚湖産アユ資源の持続的活用に向けた取り組みを続けています。以上、戦略研究領域に重点化している中ではありますが、地域のニーズの中に未来に繋がる宝物があることを信じて、関係各位のご理解とご協力のもと、職員全員で取り組んで参りますので、引き続きご支援賜りますようお願い申し上げます。

平成 28 (2016) 年 12 月

広島県立総合技術研究所 水産海洋技術センター長

## 目 次

1	組織及び職員・職員の異動	1
1)	職員の配置	1
2)	職員の異動（平成 27 年 4 月 1 日）	1
2	試験研究等課題一覧	2
1)	戦略研究課題	2
2)	開発研究課題	2
3)	事前研究課題	2
4)	研究成果移転促進事業	2
5)	事業課題	2
6)	競争的資金研究課題	3
7)	受託研究課題	3
3	試験研究結果の概要	4
1)	戦略研究課題	4
	特殊 LED 照明が県内の多くの産業に波及するための研究	4
2)	開発研究課題	5
	殻付かきの高付加価値化技術の開発	5
3)	事前研究課題	7
	殻付かき非破壊品質評価技術の開発	7
	殻付かき安全性向上技術の開発	8
4)	研究成果移転促進事業	9
	フォアグラハギの低リスク養殖の普及および品質保持方法のマニュアル化	9
5)	事業課題	10
	漁場環境・生態系保全向上対策事業（赤潮・貝毒漁場環境監視事業）	10
	水産資源回復対策総合推進事業（広域連携資源増大対策事業）	12
	かき採苗安定化指導事業（現場実証）	14
	水産業技術指導事業	15
6)	競争的資金研究課題	17
	漁場環境・生物多様性保全総合対策委託事業	17
	持続的養殖生産・供給推進事業	18
7)	受託研究課題	20
	メバル・カサゴ親魚養成技術開発研究	20
	灰塚湖天然遡上アユの持続的活用のための基礎調査	21
	灰塚ダム陸封系人工アユ種苗の放流後の特性把握	21
4	技術支援関連業務の概要	22
1)	試験研究等に関する企画調整	22
2)	技術支援関係	22
3)	広報活動	24
4)	その他	26
5	観測資料	27
1)	定時観測結果（平成 27 年 1 月～12 月）	27
2)	漁場環境観測結果	28

平成 28 年（2016 年）12 月

発行 : 広島県立総合技術研究所  
水産海洋技術センター  
技術支援部

〒737-1207

広島県呉市音戸町波多見 6 丁目 21-1