# 真珠養殖業の 新た な課題 に 対する 取組 み に つ い て

長崎県総合水産試験場 種苗量産技術開発センタ 介藻類科

# はじめ

技術 た ŧ みら ŋ を 連 あ 真 部 そこ \* 平 (崎県 開 合 珠 成 で  $\mathcal{O}$ り ること 生残率 会 発  $\mathcal{O}$ 貝 景気低 を行 産 政、 年 口 主催 色彩  $\mathcal{O}$ 柱 一産さ 以 真 復 額  $\mathcal{O}$ 心合水産 水 が 況  $\mathcal{O}$ 降 珠 は 等 0 B 赤 産業普及指導 迷 養殖業は、 向 で れ て **図** 照り  $\mathcal{O}$ 変化 に 生 亚 き、 た真珠 きま あ 入 残率 成 試験場は、 ょ 1) 札 等 を特徴とす 生産コ 令 る 八 ま 会  $\mathcal{O}$ や真珠 和三 需要 長 年 た (写真 品質 や 品 赤 崎  $\dot{O}$ 表 変病 県 年 約 ス セ  $\mathcal{O}$ 評 向 品  $\mathcal{O}$ 真 は 減 八 る \* 会 珠 質 + タ  $\mathcal{O}$ 少 0 感染 経営 も影響 で は そ  $\mathcal{O}$ 組  $\mathcal{O}$  $\mathcal{O}$ パ 削 二年 発生 高 た 等と 合 低 全 成 Ë セ 体 玉 8 下 11 連 評 真 果 V)  $\mathcal{O}$ 及 青 が

8,000

6,000

4,000

2,000

О

Н8

1経営体の生産額 (万円)

び

項目/期間 H14 16 18 20 22 24 26 28 30 R2 4 1. 生残率向上及びコスト削減 優良アコヤガイ作出 ⇒ 技術移転・商品化 (約7,500万個体生産) • 1歳貝を用いた真珠生産法 ⇒普及□ ⇒開発中⇒ ・脱核<sup>※a</sup>を軽減する養殖方法 2. 真珠品質の向上 ⇒ 技術移転•商品化□ 高品質ピース貝<sup>※b</sup>の作出(色彩、巻き) (約750万個体生産) ・ 照りを良くする養殖方法 ⇒普及⊏

表1 主な技術開発

※ a : 施術時に貝に挿入した真珠核が脱落すること。

※ b : 施術時に真珠核とともに挿入する外套膜小片を採取するアコヤガイのこと。

さ

ウ

産

写真1 品質が向上した真珠

H18

H13

H23

経営体あたりの真珠生産額

H28

こり 貝と称 V) 対 (策事業) ま  $\mathcal{O}$ 年度 ょ 急 が う か が な 大量 5 対 令 真 取 策 0 和 珠養 組 11 が  $\sim$ 元 年 求 11 7 殖 死 8 紹 カコ 真 介 す b 5  $\mathcal{O}$ 珠 る新 当歳 経営は回復 れ 養 ます て (殖業経営) た 貝 11 な ま す。 問題 以 下 傾 が 向 起 稚

あ

## 新 たな課題

玉

位

 $\mathcal{O}$ 

生

産

県と

な

1)

ŧ

た

れ 技 死 5 明 (写真] 発 1 秋 状 貝 に 生 ル 季 لح ス 取 況  $\mathcal{O}$ ころ 組 12 究 大  $\mathcal{O}$ 所 ょ 4 調 発 西 量 0 で る 査 生 真 日 令 感 愛媛 珠 す P す 本 11 和 情報 染 養 る 各 死 兀 症 県 殖  $\mathcal{O}$ 地 は 年 が 交 が  $\mathcal{O}$  $\mathcal{O}$ 二月 原 お 換 関 真 因 を 係 徴 珠 和 県 養 で 7 と 元 な 殖 年 あ は る 玉 場 以 0 لح ピ で 降 原 て 因 初 ル 11 ま 水  $\mathcal{O}$ 夏  $\sim$ 

す

養 殖 方 死 る 対 業 が た 策 発 者  $\otimes$ لح 生 内 で す 大 を は  $\mathcal{O}$ 7 確 真 量 真

 $\mathcal{O}$ 

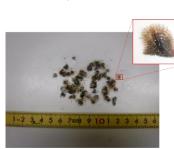


写真2 大量へい死した稚貝

望ん 率向 そ 以  $\mathcal{O}$  $\mathcal{O}$ 前 貝 上と た 増 購 で ょ 8 11 大 入 り ます 真 など 費 ŧ 珠を 真  $\mathcal{O}$ 珠 増 <  $\mathcal{O}$ 養 新  $\mathcal{O}$ 0 加 殖 た 稚 لح る貝 業 な 餇 貝 界 課 を 育 で K 購  $\mathcal{O}$ 題 安定確 が は 要 入 す L じ 稚 る 7 保 貝 経 7 V ま を  $\mathcal{O}$ 費 V ます。 す 強 生 P 残 労 が

# 技術開発

 $\mathcal{O}$  $\mathcal{O}$ でいきます。  $\sim$ よう V 死を軽減 な 現 状 す か 5 るた 8 令  $\mathcal{O}$ 和 技術 五. 年 度 開 発 カコ に 5 取 稚

#### $\sim$ V 死 調 査

調べ 死状 水温、 稚貝 ます。 況を把握 餌  $\mathcal{O}$  $\sim$ V ブ ラン 死 対策を検討するた 生残、 クト ン量等 成長、 飼育方  $\mathcal{O}$ 漁場環境  $\otimes$ 法及  $\sim$ てバ 1

### 早 期採 卵 によ る稚貝 の $\sim$ V 死軽 減対策

死率が ミリ か 図二の黒点線) 5 メ 貝 大型個 低  $\mathcal{O}$ 平均殻長を四ミ 大量 大量 大量 11 لح ル 体 で  $\sim$  $\mathcal{O}$ あ 情 11 V 0 からへ ることが 死 死 報 方 死 が 個 が が 時 体 発生する あ 小 は IJ V  $\mathcal{O}$ 型 1) メ 死が これ わ 平 個体 均 今年 カュ 少な  $\vdash$ 初 りま 殼 ま ŋ ル 長 調 で 夏までに サ は 查 0 た。 七 約 聞 イ た 取 兀 ズ V

> ます 進等 めるた なり おり 体 メ 、ます。 を生  $\mathcal{O}$ 現在、 ために 初夏ま 早期採卵 1 産 ル その は サ 種 す で る 苗 1 に大型 <u>\</u> 技 た 生 技 ズ 8 術 術 産 **図** 月 は三~  $\mathcal{O}$ 開 個 親 開  $\mathcal{O}$ 発 発に 早 体 貝 に  $\mathcal{O}$ 赤点  $\mathcal{O}$ 期 五. 取  $\mathcal{O}$ 選 取 採 生 月 組 抜 産 組 卵 12  $\lambda$ P が 割 行 ま 成 必 で 合 す  $\mathcal{O}$ わ を高 熟 要 大 れ 11 促 لح 义 型 7 き

### 飼育方 法による稚貝 の $\sim$ W 死 軽 減 対

度等 なが 時に 稚貝 / 感染だ  $\mathcal{O}$ 大量 る 次に  $\mathcal{O}$ お  $\mathcal{O}$ 餇 け 試  $\sim$ 育 験 け V) る がを実施 技 考え 稚貝 死 餇 で 餇 術 は 育 な 育 感染 を行  $\mathcal{O}$ 篭 5  $\mathcal{O}$ 開  $\mathcal{O}$ n 発を行 るため 症 深吊 V 餇 しい 死数 育 が  $\sim$ 原因で 環境 11 り 有 や適 死軽減 1  $\mathcal{O}$ 効性 ます。 で見 多寡 夏 季 正 あ を 対 な  $\mathcal{O}$ は 検 る  $\mathcal{O}$ 栄養 策 餇 高 証 た ウ 育 水 8 密 温 状 ま 0 ル

## おわり É

他にも、 きな課題も 真 珠養殖 貝  $\mathcal{O}$ あ に ります 挿 課 入 題 l は た 真珠 稚 貝 核  $\mathcal{O}$ が 大 脱 量 落  $\sim$ す 11 る 死 大  $\mathcal{O}$ 

るとともに、 これ から ŧ 課題の 開 発 た技術 解決 12 は 向 け 研 れまで 究 を進 8

及や種苗生産 養殖業者 同様に(写真三) 技術 よろ 皆 行 頂 け 様 ま 1 す。 移転  $\mathcal{O}$ ま ま す 機 普 す

を随

で、

関

 $\sim$ 

 $\mathcal{O}$ 

大型化

7<sub>mm</sub>

生産した最高品質の真珠 写真3

大 図2 大量へい死時期における稚貝の 殻長の大型化 (イメージ図)

力

を

殻長

ょ

お

11

現在

4mm

数量

(担 岩永 俊 介