雲仙市瑞穂地区でのアサリの増殖事例について

長崎県総合水産試験場 環境養殖技術開発センター 漁場環境科

はじめに

しています。

リの生産地でしたが、近年は生産量が低迷は、県内では諫早市小長井地区に次ぐアサは、県内では諫早市小長井地区に次ぐアサ

のため、 育できず、 流しない 冬季の北風による波 はなく、 この地区は北 のアサリ漁場が形成され 小石に覆われた礫帯 (通称: とア 大型の 小なアサリ サリ 側 ア に海域が広 を生産できない サ 浪が強 稚貝 リ種苗を購入 バが着底し V ため、 が ています。 2 て 状況で ても 11 砂 お しは 質で ŋ そ 放 生

って 況の悪化 良質なアサリ種苗 てい 近年、 いる可能性が て、 が瑞穂地 全国的に この ことによる放流 考えられます。 区 が入手できない ア ナ \mathcal{O} 生 リ の 産低迷の 生産が 後 の生残 状況が 低 因と 迷 状 続 な

アサリ 待される 設置し /り網袋 りです ただきます 開発 水産 して放流するため、 稚貝をこの **上総合研究** きした。 (以下、 ケアシェ 中で安定した稚貝 波浪 その が 概要に まだ、 ケアシ ル 七 強 地域に適した大型種苗 ンタ 11 (カキ殼加工固形物 瑞穂地区で着底 工 当水試では今年か 0 の採集 - 増養殖 ル 1 り組み始めたば て紹介させて (効果が を 研 究所が 試 験的 L 期 た

ケアシェル袋による増養殖手法の概要

性があ 効果 と製塩過程の ケアシェ アサリの が る硫化水 あ るとさ ル シ副産物の 棲み場所 **図** 素 $\overline{\underline{1}}$ の発生を抑 7 の成分はカキ殻粉末 の砂などで発生し 水酸化マグネシウム 1 ます 制す るなど



図1 ケアシェル(各種サイズあり)

サリ ら半年 千二百円と高価 三~四ミリメ トル この 以下) 地先 種苗を採集し、放流 ル ケ 0 元の干潟 網袋に T 年後、 に二割程度の割合で混 シ エ などに になため、 総量五~六キ ル は十キ 袋内に着底し ル、三十×六十セ 設置 や養殖に用います。 砂利(十ミリ 口 グラ しま 口 ず。)成育 グラムを入 L あた 設置か したア ンチメ 目合 メ り 兀

瑞穂地区試験実施例

の計十六ヵ所にケアシェル袋を設置し、併に地盤高別(〇.五~二メートル)、地形別に地盤高別(〇.五~二メートル)、地形別

リを採集しまし せて砂利 五.ミ IJ 0 ケ 4 入 た れ エ ルの ル た袋も設置しま (図 2) や砂 フル が抜 イ で袋内のアサ け 落 Ź



図2 フルイによるアサリ採集状況

ても十分に成長しておらず、 ら抜け落ちる小さなアサリが多数見受け ヶ月間だと袋内 上に残る殻長十六ミ フル]に着底 1 の目か

図3 ケアシェル袋で採集されたアサリ

地盤高に設置した袋内に またこの地区では \circ 五 アサリが (__ メ 多く、 トル 0

> ル では ほとんど見られませ W で

ほとん みに 述べ 共に どみら たとお して 調査した漁業者 エ V 袋 ました。 り小型ア ま \mathcal{O} せ 周 んで 囲 で サ は の皆さんも今後 たが 小さな が 数 多く見 袋 T 内 サ に IJ はが

比較 サリ 平成二十六年二月まで待ってケア リがフル 夏季に 殖に この 着底 よるアサリ から落ちない 適してい 地区ではどのような場所が たと考えら るか検討する予定で の個体数や大きさを 大きさに成長する れ る袋内 シ エ \mathcal{O} ル T \mathcal{O} サ

試験を開始し て気づ い た留意

設置

して四~五

て挙げます。 試験を開始 気づいた留意点に 0 11

〇ケアシェ ル袋の 設置方法

IJ

5

れましたが

ル

図

3

 \mathcal{O} フ

ア

サ

Ý も

確認できました

れます。 ような状況では 洗われる状態 部に砂などが 設置後、 また着底し ケア 溜まらず砂利やケア (図 4) アサリ ても成育できな シ エル があ 袋が移動 が袋内に着底 りま した。 いと考え シ エ n この ル が

設置 では、 定させるような工夫が 小石主体 少し掘 袋内部 0 波 ŋ 品に砂が 込ん 浪 \mathcal{O} で 影響が予 からケ 必要です。 溜まりやす 想さ ア エ れ る場所 袋を て安

○設置場所の選定

に適地と考えられても、 季節によって した。 は 泥や砂 ケアシェ が溜ま 雨 や風 ル袋を設 0 向 季節が きなどの変化 り、 なく 変わると適 置 した時期 な 0 で、

地 所であるかを確認する必要があります。 エ 以上に成育したアサリが採集できる なく ル袋が安定し、 年ほ ど漁場をよく観 能性があ 概ね殻長二十ミリ ります 察 メ T

で

なる可







図4 ケアシェル袋設置状況 左:不安定(袋が移動し、ケアシェルなどが洗われている)

あります。 袋を使用 成長 法は なるプラン まず微・ のための 万能 したア で クト 亦 は な 漁場環境 あ サリ ン 等) ア り ・サリ ませ 稚貝 が保障される必要が が着底する場所で、 ん。 (水温、 0 効果的 T サ 塩分、 IJ の増殖に な採取手 餌と

ます。 袋内の うに安定させ、 た微 ケア シェ 小 環境悪化 なア ル サ 袋で改善できることは、 を抑制 リが波浪 食害から保護できることと できることだと考え 点で飛ば され な 着底 11 ょ

水産試験場か最寄りの 一にご相談下さい。 漁場環境は 地元でアサリ増殖を検討されたい方は、 地域によ 水産業普及指導セ 2 て異なります \mathcal{O}

漁業生産の向上に繋がるように技術開発を あります。 法 採集できたアサリ種苗に ,めます。 (特に養殖) にはまだ課 今後は一つ 一つ課題を解決 9 題がたくさん 11 て もその て 活

右:安定

(担当 松 田 正 彦

境保全の 質を浄化する機能を有 うとする地域も多い アサリは食用とするだけ 面 カコ 5 ŧ T ようです サ IJ て \mathcal{O} 増殖に います でな 着手し 0 で、 海 \mathcal{O} 環 水

回 紹介させて 11 ただい たケ ア シ 工 ル