

## 千葉県千倉町地先におけるアワビ類稚貝の 着底状況について [短 報]

田中種雄・河西伸治\*

### On Grounding Situation of the Abalone at Chikura, Chiba Prefecture

Taneo TANAKA and Shinji KASAI

キーワード：アワビ，着底，稚貝

1975年から1980年の6年間、本県外房海域の3地区において実施した大規模増殖場開発事業調査の中で、1977年のアワビ産卵期に、本県ではじめて自然海からアワビ浮遊幼生と、海底の礫から着底後間もない殻長 $300\sim 500\mu\text{m}$ の稚貝を採集した<sup>1)</sup>。稚貝着底状況についての情報は、資源変動機構解明に必要であるため、事業終了後も、水産試験場のある千倉町地先の1地点で、可能な限り調査を継続した。1979、1980、1991~1996年は欠測したものの、1977年から1998年まで14年間のデータが蓄積されたので、ここにその概要を報告する。

調査点は、1997年までは千倉町川口地先の岩礁域にある水深1m前後の地点(St. 1)、1998年は、St. 1とそのやや沖合の水深3m地点(St. 2)である。

調査は、アワビの産卵期である10月下旬から12月下旬にかけて、1回~6回、1回につき1~15個の自然の礫か、 $20\times 20\times 2\text{ cm}$ の大きさに作製したコンクリー

トブロックを海底で静かにビニール袋へ収容して、水産試験場へ持ち帰った。コンクリートブロックは、産卵期前の10月に、少なくとも調査の1週間前に調査点の海底に設置した。

研究室へ持ち帰った礫やブロックは、個別にそれらの表面の付着物をバット内で洗い落とし、底に沈殿した物を検鏡の試料とした。調査毎の、調査した礫やコンクリートブロックの数、調査面積(礫やブロックの長径 $\times$ 短径として求めた)、検出されたアワビの個体数と殻長を表に示した。

検出されたアワビは、1977年には28個体(殻長 $300\sim 560\mu\text{m}$ )、1978年2個体( $350, 400\mu\text{m}$ )、1981年1個体( $470\mu\text{m}$ )、1982年6個体( $310\sim 1050\mu\text{m}$ )、1983年3個体( $410\sim 800\mu\text{m}$ )、1984年1個体( $1500\mu\text{m}$ )、1985年5個体( $500\sim 610\mu\text{m}$ )、1987年3個体( $700\sim 800\mu\text{m}$ )、1988年8個体( $700\sim 1300\mu\text{m}$ )、1998年22個体( $290\sim 600\mu\text{m}$ )であった。1986、1989、1990、1997年の4年は全くアワビ類が検出されなかった。

継続調査しているSt. 1について、単純に $1\text{ m}^2$ 当たりの着底個体数を算出し、年ごとに累積すると、1977年277個体、1978年51個体、1981年10個体、1982年24個体、1983年15個体、1984年4個体、1985年8個体、1987年6個体、1988年17個体、1998年7個体であった。1978年以降、単位面積当たりの着底数の水準が低かったことが伺える。

1998年は、沖合のSt. 2で20個体を検出し、 $1\text{ m}^2$ 当たり96個体と、St. 1より多かったが、これが単に場所による差か、あるいは、海域全体としてみれば、着底数が増加したことを示すのか、今後のデータの蓄積

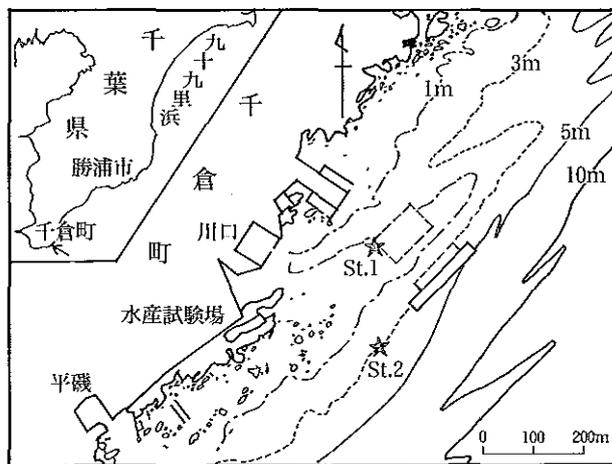


図 アワビ類稚貝の着底状況調査地点

\* 現所属 水産庁栽培養殖課

により明らかにしていきたい。

これまでの調査で、着底直後と考えられる殻長300 $\mu\text{m}$ から最大1500 $\mu\text{m}$ の稚貝が検出されたが、着底直後のアワビ稚貝は、減耗が非常に大きい<sup>2),3)</sup>ので、それぞれの大きさに達するまでの減耗を考慮して、着底数の水準を検討する必要がある。しかし、現状ではそこまでの解析が可能なデータがない。

今後、さらにアワビ類稚貝の着底状況調査を継続するとともに、人工採苗した幼生を放流し、着底後の減耗過程を把握することにより、資源変動機構についての理解が深まると考える。

## 文 献

- 1) 千葉県水産試験場 (1980) : 昭和52・53年度 大規模増殖場開発事業調査結果報告書 [安房地区: クロアワビ], pp. 182.
- 2) 内場澄夫・岸本源次・山本千裕・二島賢二 (1983) : 福岡県福岡水試業報, 昭和56年度, 63-72.
- 3) 内場澄夫・二島賢二・山本千裕・岸本源次 (1984) : 福岡県福岡水試業報, 昭和57年度, 153-155.

