の手で受精を行う、効

精子を取り出してヒト

人工授精」は卵や

アワビなどの人工授精 産資源を管理できま ら海に帰せば、自然に 魚のほかにも、ウニや す。青森県の海では、 任せるより効率よく水

ます。オスから切り出

した精子はすぐにでも

コにはオスとメスがい

ぐらい大きく育ててか

とはいえません。ナマ 受精の技術が確立した

物たちに食べられない

です。受精後、他の動

ナマコは実はまだ、

## 一

浅虫海 生 北大学 洋 の研究か 第2部

1

が行われています。

率の良い受精のさせ方 に貢献できるはずで されれば、青森県の水 産資源の輸出増に大い も人気があり、大きな が盛んです。ナマコの す。青森県からも輸出 国ではさまざまな料理 かもしれませんが、中 食卓ではなじみが薄い す。ナマコは私たちの ナマコ(マナマコ)で 需要があるとのことで とから健康食品として コラーゲンが豊富なこ て注目されているのは 人工授精の技術が確立 に使われる食材です。 最近、水産資源とし

確 辟 戈熟卵 保

要なのですが、人工的 熟卵」であることが必 そうはいきません。「成 ら直接取り出した卵は ますが、メスの卵巣か 受精可能な状態になり に成熟卵を得ることが 難しいのです。

は成熟卵ですが、水槽 与え放出を試みます れません。そこで、ナ 起こるか分からない自 が、効率よく受精可能 マコに温度ショックを 然放出を待ってはいら にナマコを入れ、いつ 自然に放出された卵

できないのです。

かになっていません。

部を持ち上げ、成熟卵 いるメスのナマコ。頭 のが分かる。放卵は数 ように放出されている が1本の線(矢印)の 自然に放卵を起こして 質のいくつかは分かっ られること、および、 間以内に成熟卵がつく 心なナマコの卵成熟を この過程にかかわる物 起こすホルモンは明ら ています。しかし、肝

えられています。その くられ、卵の成熟が進 ません。 みます。その後、成熟 過程がないと、卵は未 卵の放出が起こると者 胞でこのホルモンがつ 成熟のままで、受精が 出ると、卵の周りの細 きる仕組みは次の通り ルモンをつくる命令が から卵成熟を起こすホ の神経に伝わり、神経 う指令がメスのナマコ る卵を放出せよ」とい です。まず「受精でき な卵を得ることができ 体の中で成熟卵がで を起こした卵を用いる 取り出し海水中に混ぜ 卵成熟の研究も大切で 受精の研究だけでなく るだけでなく、卵成熟 必要があります。人工 行うには、卵と精子を 授精を成功させるには ナマコの人工授精を

す。今年も初夏にはた 詰まった精巣が現れま が、オスからは精子の は卵の詰まった卵巣 のころはナマコのおな 卵時期は初夏です。こ かを切ると、メスから 陸奥湾のナマコの産

指令が伝わると、1時 卵巣中の未成熟卵に 話になる予定です。 くさんのナマコにお世 准教授·経塚啓一郎)

## 一授精