

# 紀伊水道におけるクマエビの卵巣の組織学的観察に基づく 成熟と産卵期

武田崇史・高橋芳明・安江尚孝

和歌山県水産試験場，和歌山県東牟婁郡串本町，649-3503

## **Maturation and spawning season of green tiger prawn *Penaeus semisulcatus* in the Kii Channel based on ovarian histological observations**

Takashi TAKEDA, Yoshiaki TAKAHASHI and Naotaka YASUE

*Wakayama Prefectural Fisheries Experiment Station, Kushimoto 1557-20, Kushimoto, Higashimuro, Wakayama 649-3503, Japan*

### Abstract

The present study aimed to provide accurate information on maturation and spawning season of green tiger prawn *Penaeus semisulcatus* in the Kii Channel based on ovarian histological observations. The observation showed that vitellogenesis began in April and ended in August. Based on the occurrence of cortical crypts (ripe oocyte), the spawning season of green tiger prawn lasted from June to August with the peak spawning of July in the Kii Channel.

本研究は、卵巣の組織学的観察に基づいて、紀伊水道に生息するクマエビ *Penaeus semisulcatus* の成熟と産卵期に関する正確な情報を提示することを目的とした。組織学的観察の結果、クマエビの卵黄蓄積は4月に開始し、8月に終了していた。表層胞（成熟した卵母細胞）の出現を指標とすると、紀伊水道に生息するクマエビの産卵期は6月から8月であり、産卵盛期は7月であると判断された。