

愛媛県加茂川河口域生物調査

山本貴仁*, 山根勝枝*, 小林真吾*, 川又明德**

The life survey of the Kamo River estuary

Takahito Yamamoto, Katue Yamane, Shingo Kobayashi, Akinori Kawamata

生物多様性の保全が求められる時代において、生物相の調査は社会的にも重要な価値を持つようになってきた。生物多様性条約の締結後に策定された生物多様性国家戦略において、生物多様性の保全には動植物の分布、生息状況の調査が必要であることが述べられている（環境庁、1996）。地域の生物相の調査は、もはや趣味的な行為ではなく、基本的な生物の情報を整備する行為として社会的に必要であると考えられる。

当博物館では、愛媛の自然環境を把握することを目的に、県内に生息する動植物の調査を実施し、情報と標本の蓄積を進めている。その一環として今回、加茂川河口域での生物調査を実施した。愛媛県においては、過去に石鎚山（愛媛新聞社、1960：日本自然保護協会、1979）や伯方島（愛媛県高等学校教育研究会理科部会、1993）笹ヶ峰（笹ヶ峰生物環境学術調査会、1986）南宇和郡（南宇和グループ、1997）などの地域で総合的な生物相の調査が行われている。しかし、依然として多くの地域の生物相が不明である。特に河口、海岸、干潟など沿岸域は開発等に伴い、環境の変化を受けやすい場所である。瀬戸内海沿岸でもすでに多くの自然海岸が消失しているが、残された沿岸域の生物相を早急に解明する必要があると考える。

愛媛県西条市を流れる加茂川は、石鎚山系を源流とし、瀬戸内海に流入する2級河川である。幹川流路延長28.387km、流域面積191.8km²であり、河口より約7km上流に黒瀬ダムがある。流域のほとんどが山間部で、平野部を流れる距離は短い。上流に大きな集落はなく、中流域でもカワゲラ類の幼虫が見られるなど水質は比較的良好。ただ平野部での水量は少なく、渇水期には表流水が枯渇することがある。河口部には干潮時、砂泥質の干潟が出現し、隣接する中山川によって形成される干潟と合わせて383haが干出する。この面積は、愛媛県に存在する干潟の面積の約半分に値する。河岸及び海岸は護岸整備され、コンクリート堤防となっている。また、河口の沖合ではノリ養殖が盛んに行われている。

加茂川の生物に関する報告は、カジカに関する清水ほか（1994）や、塩生植物に関する小林（1996）の報告がある他はほとんどない。本調査は、1997年から1999年にかけて、高等植物、鳥類、底生植物について行った。昆虫、魚類等においても調査を行う必要があると考えるが、今回は対象と出来なかった。今後は、各分野の研究者及び地域の研究者との連携を図り、調査対象を広げていきたいと考えている。なお、本調査によって得られた標本は全て愛媛県総合科学博物館に保管されている。

調査範囲は、水都橋から河口干潟までの約4kmの区域とした（図1）。満潮時には、水都橋付近まで塩水の影響があると思われるが、正確な測定は行っていない。また、調査は堤防の内側に限定した。

本調査においては、現地調査、同定作業を進める上で多くの方々のお世話になった。これらの方々のご指導、ご協力なくして本調査は実施できなかった。記してお礼申し上げます。

文献

- 環境庁編（1996）：多用な生物との共生を目指して－生物多様性国家戦略－。201pp.
- 愛媛新聞社（1960）：石鎚山系の自然と人文。愛媛新聞社、愛媛。322pp.
- 日本自然保護協会（1979）：石鎚国定公園・石鎚山・面河地区自然環境保全調査報告。202pp
- 愛媛県高等学校教育研究会理科部会（1993）：伯方島の生物。172pp.
- 笹ヶ峰生物環境学術調査会（1986）：笹ヶ峰の生物。120pp.
- 南宇和グループ（1997）：南宇和郡（愛媛県）の自然観察ガイド－陸上編－。84pp.
- 清水孝昭・洲澤 譲・水野信彦・高楠敏博（1994）：愛媛県加茂川におけるカジカ *Cottus pollux* 回遊型の初期生活史。徳島県立博物館研究報告, 4, 49-66
- 小林真吾（1996）：加茂川河口域における塩性植物群落の立地環境。愛媛県総合科学博物館研究報告, 1, 35-44

* 愛媛県総合科学博物館 学芸課 自然研究科

Dept. of Natural history Ehime Pref. Science Museum

** 振興課 企画普及係 Section of museum education Ehime Pref. Science Museum

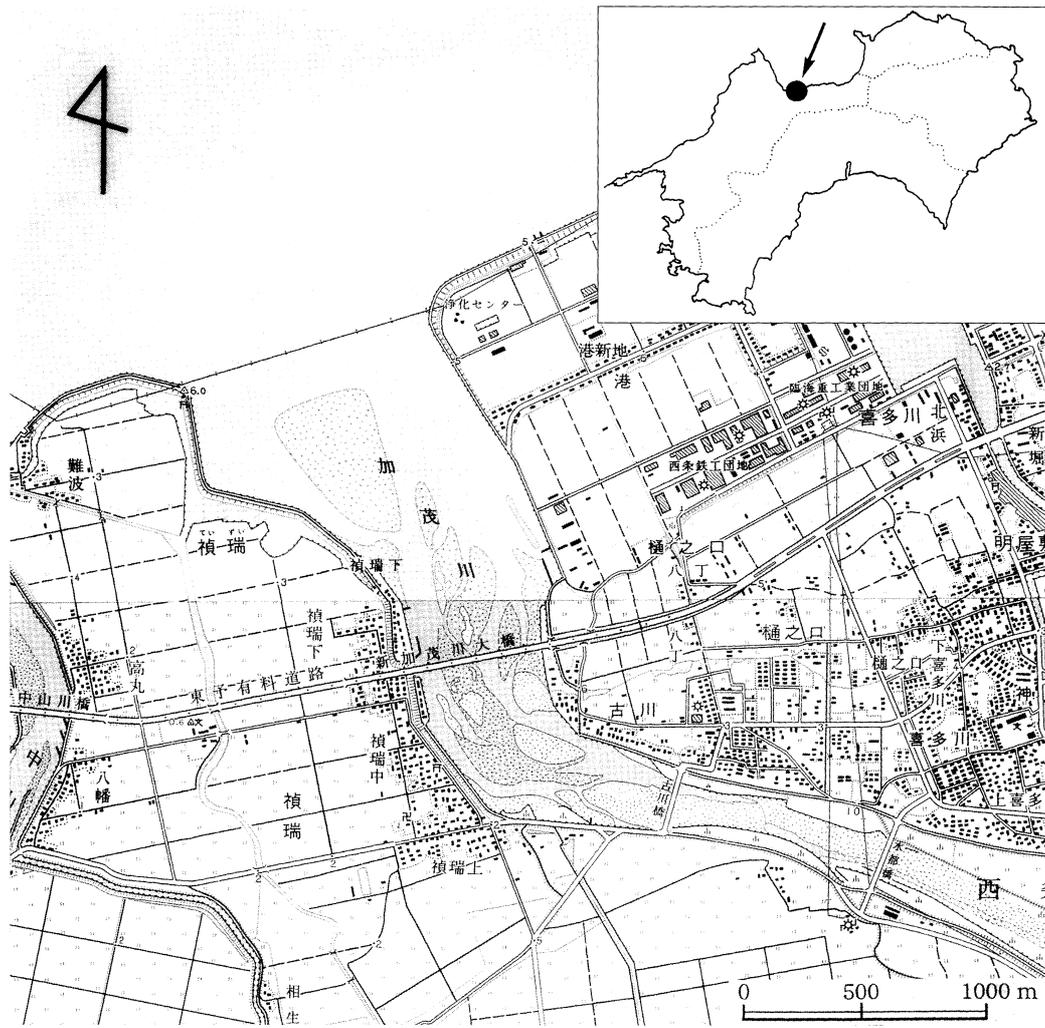


図1. 調査対象地域

国土地理院発行1/25,000地形図「西条北部」「西条」より作成。