

ササゴイは環境によって捕食行動を選択する

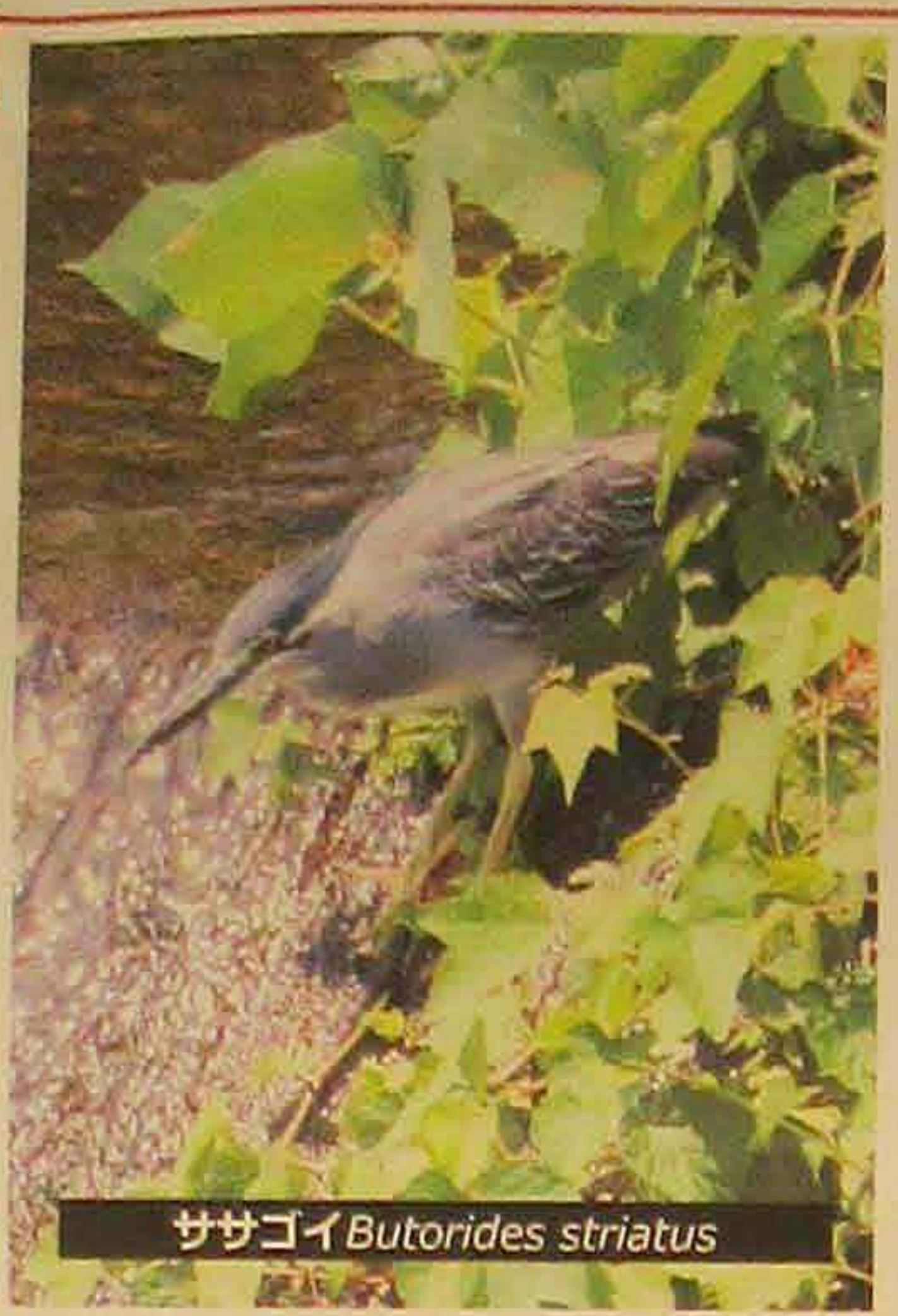
熊本中央高等学校 生物探究部

研究対象種であるササゴイ*Butorides striatus*は、夏季に繁殖のため日本に飛来する魚食性の鳥類で、多様な捕食行動をとることが知られる。ササゴイが行う捕食行動は多様で、主に右図に示した4つが知られている。魚の接近を静かに待つ「待ち伏せ」、歩き回って積極的に魚を探す「探索」、高いところから水面に飛び降り魚を捕食する「降下」、釣り餌をくちばしで水面にそっと運び、くちばしが水面に触れるようにして設置する方法で、もう1つは、くちばしを水面につけず、釣り餌を持ったまま待ち伏せ、ある瞬間釣り餌を放り投げるようにして設置する方法である。

本研究では、文献を参考に、釣り餌に見られるこの2手法をそれぞれ「置き餌」と「投げ餌」と呼ぶことにした。

ササゴイのように、複数の捕食戦略（あるいは戦術）を持つ生物は、複数の種で知られており、いずれも捕食行動の使い分けが研究されている。たとえばアカギツネは、異なる環境や餌の在り処に応じて捕食戦略を使い分けられている(Cagnacci, F. et al. (2004))。

しかし、ササゴイについては、種も行動も有名であるにもかかわらず、何を要因として捕食方法を使い分けられているのかははっきりとはわかっていない。そのため私たちは、以下を目的として研究を進めた。



ササゴイ*Butorides striatus*



【目的】ササゴイの捕食行動を決める要因を明らかにする

調査期間

2024年
7月中旬～
10月上旬

ササゴイの捕食行動

ササゴイの立ち位置の環境要因

環境データ

水温・水深
流速・透視度

方法

ビデオカメラで記録 映像からデータ取り

河川に降りて計測 水深の計測 透視度計 その他の計測に用いた道具

