

# 東稜高校で観察される鳥類

優  
賞

## 【1. はじめに】

理数コース生物班では2020年、2021年に東稜高校で観察される鳥類の調査を行っており、昨年から再び調査を始めた。本校には様々な樹木があり、一年中鳥を見ることができる。しかし、意外と鳥のことを知らない。

そこで、東稜高校にどのような種類の鳥がいるか、季節によって観察される鳥がどのように変化するかを調べることにした。以前の研究と比較出来るように先輩たちと同じラインセンサス法により観察した。また、私達が観察できない時間帯でも観察できるように、自動撮影カメラを用いて鳥類の調査を行った。

## 【2. 目的】

東稜高校敷地内に、いつ頃、どのような鳥類がいるのか明らかにする。

### ①季節と出現する鳥類

### ②出現する時間帯、場所等の条件

### ③鳥類の行動

## 【4. 結果】

### (1) ラインセンサス法で観察された鳥類

ラインセンサス法では2022年10月から2023年9月までで17種類の鳥を確認した。コガラは姿が見えず、「ギー」という鳴き声のみを確認した。ラインセンサスを行う時間帯にテニスコートや運動場が使用されており、人が多い場所では鳥が確認されないことが多かった。弓道場などの人気がない場所に多く出現するという結果になった。

またラインセンサスの記録を月別にまとめた結果、月によって出現する野鳥に変化が生じることが分かった(表1)。

表1 ラインセンサスで観察した鳥類

調査月	2022										2023									
	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
平均気温(℃)	18.7	16	9.5	6.2	6.9	9.8	16.5	20.7	23.3	26.2	27.4	23.9	18.7	16	9.5	6.2	6.9	9.8	16.5	20.7
キジバト	-	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
ドバト	1	10	-	2	33	2	6	12	2	5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
コガラ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モズ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ハシボソガラス	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ハシブトガラス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シジュウカラ	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツバメ	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒヨドリ	10	12	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
メジロ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ムクドリ	-	-	-	-	-	-	2	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シロハラ	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツグミ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジョウビタキ	6	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イソヒヨドリ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スズメ	5	40	53	3	-	5	7	10	-	5	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
ハクセキレイ	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カワラヒワ	-	1	3	15	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
種数	7	6	6	6	10	6	4	5	2	5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-

3月～6月の春頃には、ツバメ、メジロ、ムクドリが観測され、ツバメに至っては巣を2箇所発見することができた(図2)。7月～8月の夏頃にはキジバト、ドバト、ハシボソガラス、スズメなどの留鳥が多く見られ、特徴的な野鳥は観測できなかった。

9～10月の秋頃にはシジュウカラ、ヒヨドリが観測されヒヨドリは高い割合で出現しており、特に弓道場に多く出現した11月～2月の冬頃にはモズ、シロハラ、ツグミ、ハクセキレイ、カワラヒワ、イソヒヨドリ、ジョウビタキと最も多くの種を観測した。カワラヒワは12月頃から現れ始め、2月頃には大群で木にとまっている様子が見られた。またジョウビタキは10月頃に現れ始め、自らの縛りを作る習性から12月頃には出現する場所がある程度決まっていた。

ハシボソガラス、ハシブトガラス、スズメの群れ、ドバト、キジバトは季節に関係なく一年中観測することが出来るという結果になったが、スズメは特に冬に多く出現し大群で行動する光景が見られた(図3)。

### (2) 自動撮影カメラで撮影された鳥類

自動撮影カメラは中庭などの地上と理科棟3階でプランクトンの調査のため設置してあるため水の前に設置した。

①中庭：教室棟の中庭に浅い溝があり、雨が降ると水がたまる。半分は舗装されており、半分は土に覆われている。高い樹木2本の間にあり、舗装した面は、生徒が行き来することが多い(図4、図5)。

②理科棟3階化学教室前のため水：以前からプランクトンの研究のため発泡スチロールの容器とプラスチック容器に水をためて置かれている。その水に鳥がきているという目撃情報があったので、2021年から設置してある。

③理科棟1階階段下：人通りが増えたため、今回は除くことにした。

自動撮影カメラは鳥類の行動の観察、同定がしやすいように3枚連続で撮影し、動画も10秒間撮影するように設定した。

ハシボソガラスやキジバト、ドバト、ヒヨドリなど留鳥が多く撮影された。人の影響がないためか水を飲む姿や水浴びを観察することができた。

3階ではヒヨドリやハシボソガラス、ドバトが多く(図6)、中庭ではムクドリやキジバト、スズメなどが地上で採食する鳥が多かった(図7)。

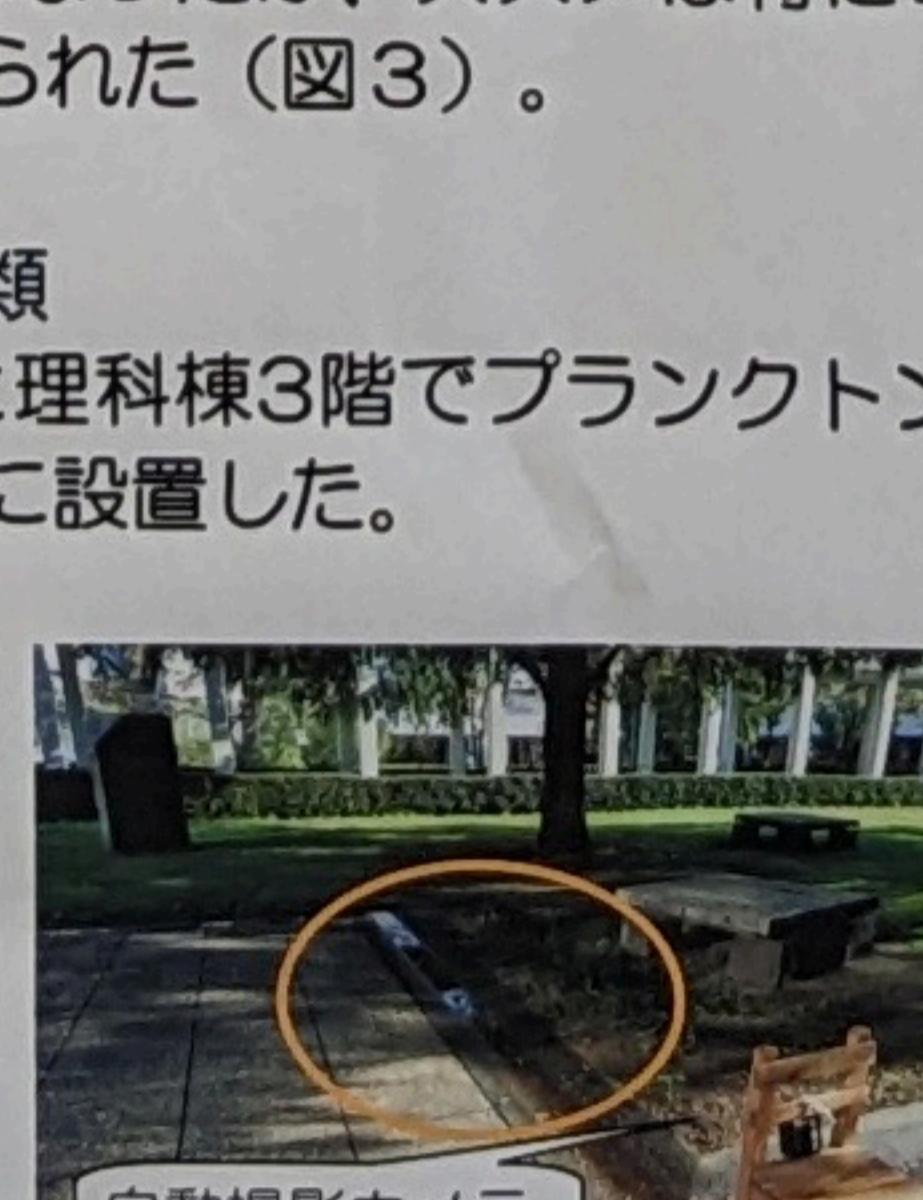
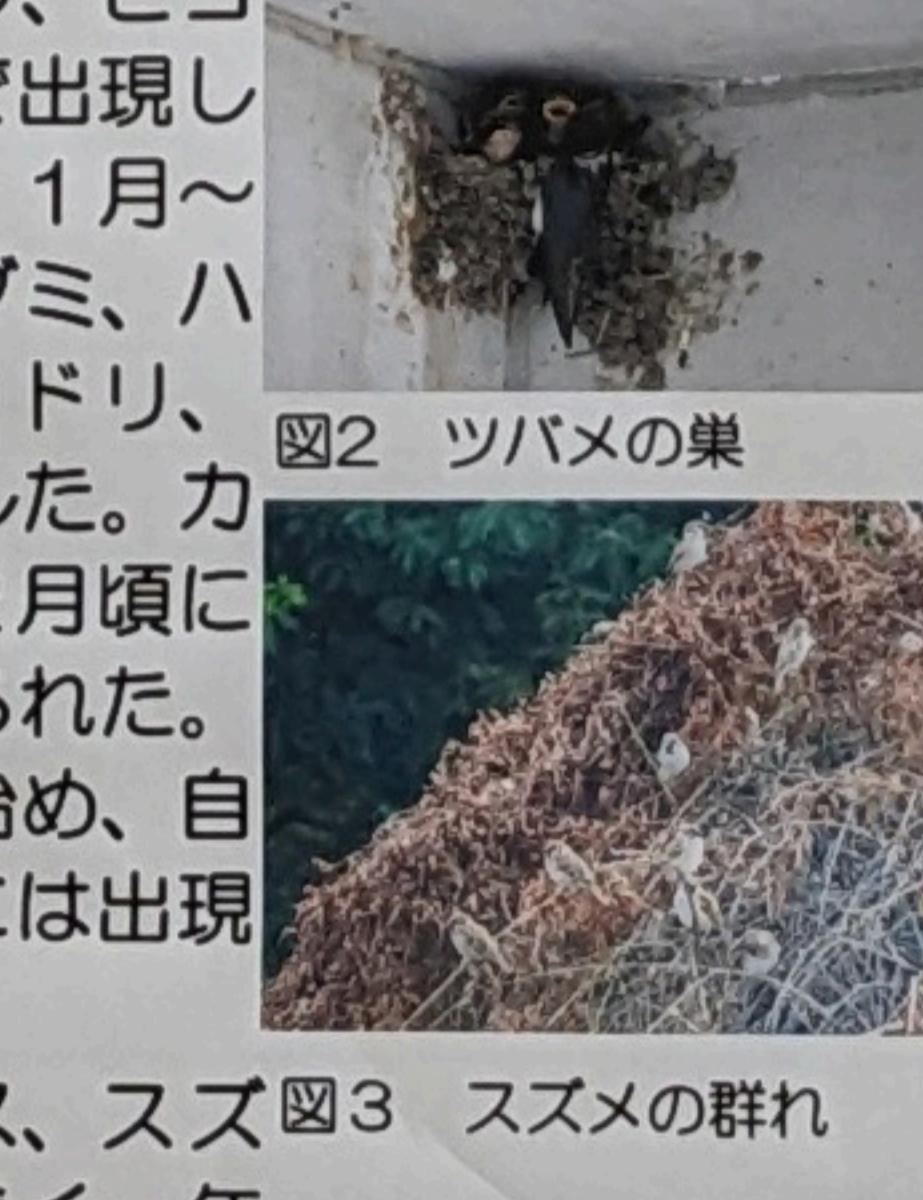


図2 ツバメの巣

図3 スズメの群れ

図4 自動撮影カメラ設置場所  
(上) 中庭 (下) 理科棟3階

図5 自動撮影カメラ設置場所の位置関係

## ~ラインセンサス法と自動撮影カメラを用いて~

熊本県立東稜高等学校 理数コース生物班

## 【3. 方 法】

調査期間：2022年10月～

2023年9月

調査場所：

熊本市東区小峯 東稜高校

調査対象：

東稜高校敷地内の鳥類

### (1) 鳥類の観察

ラインセンサス法で調査し、

集計・記録した(図1)。

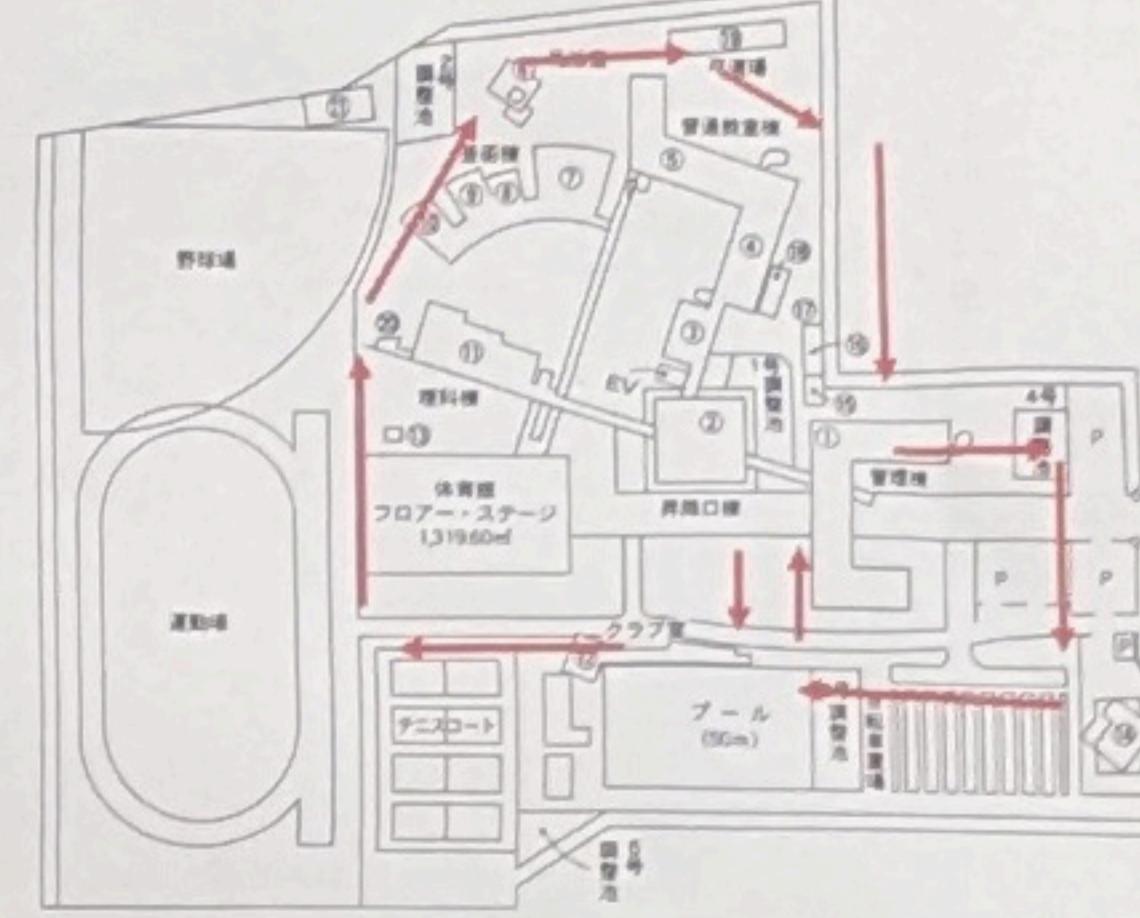
科学研究の授業がある4時

間目、11時45分頃から校舍周辺の1周約650mを歩

き、観察には双眼鏡を使用した。

### (2) 自動撮影カメラでの観察

高さの違いで出現する鳥類が違うか調査するため、中庭、理科棟3階で撮影を行った。自動撮影カメラ3台を1階の中庭と階段下、理科棟3階に設置した。



時間帯を6～9時(朝)10～15時(昼)16～日没(夕)で分けた場合に、理科棟では最も多くの野鳥が観測されたのは昼であったが16～17時頃の夕方にも観測することができた。

特に多く観測されたのはヒヨドリであったが、冬頃にはイソヒヨドリも観測された。



図6 理科棟3階で撮影された鳥類

中庭では春の間はムクドリが多く観測され、冬は早朝からシロハラが土をついてエサを探す様子があった。それ以外はキジバト、ドバト、ハシボソガラス、スズメが占めるという形となった(図7)。



図7 中庭で撮影された鳥類

理科棟3階では一年中水があるため水浴びする鳥類が記録された。特に多かったヒヨドリとハシボソガラスを季節で比較した。同一個体かどうかは判断できないので、撮影された1日あたりの回数で比較した(図8)。1月は11日、4月は13日、7月は9日、9月は21日分のデータを使用した。

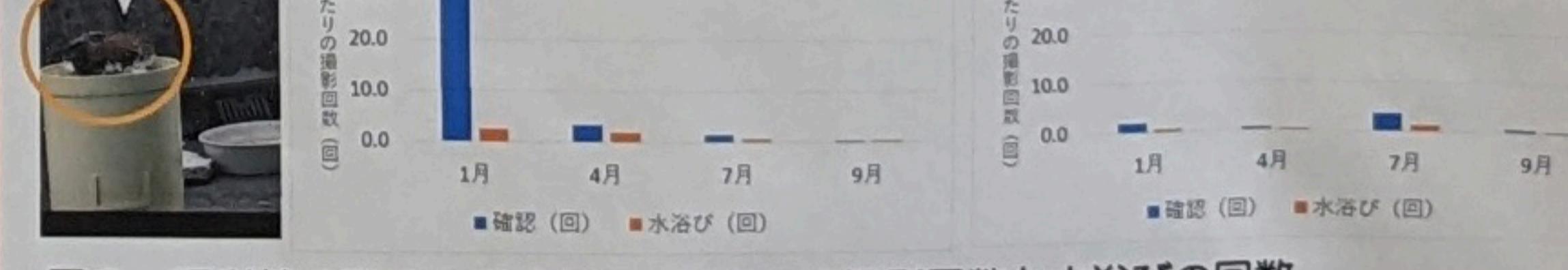


図8 理科棟3階での季節毎の1日あたり撮影回数と水浴びの回数  
(左:ヒヨドリ、右:ハシボソガラス)

ヒヨドリは1月に37、6回も撮影されたが、水浴びの割合は6.8%と多くなかった。9月は0.3回撮影で、ほとんど来ていなかったが水浴びは5.7%だった。ハシボソガラスは7月が多く、3.4回撮影で1.2回水浴びをしていた。ヒヨドリは瞬間で、カラスは四角い容器に入れて水浴びを行っていた。

## &lt;h2