

希少生物の宝庫！皿池湿原でカブトムシを探せ！！

丸 勝彦・守り人メンバー(皿池湿原の守り人)

<はじめに>

皿池湿原とは、2019年に兵庫県の天然記念物に指定された、希少生物が多く生息している湿原である。

指定前の2017年の生態系調査ではカブトムシやクワガタムシが確認されていなかったが、皿池湿原に隣接する里山林には甲虫類が好むコナラの木も沢山あり、まれにミヤマクワガタのつがいやカブトムシの死骸も見つかっている。

ある種の憧れの存在のカブトムシの生息実態が気になって仕方がないので、調査を開始した。

<目的>

皿池湿原公園内には大小10箇所の湿原があり、その中でカブトムシが好むとされているコナラの木がある皿池湿原に隣接した里山林2箇所と、皿池湿原から離れた第二テクノ公園東側の雑木林の3エリアを対象に、バナナトラップによるカブトムシの捕獲モニタリングを行い、生息実態を明らかにする。

<方法>

○設置場所

- ① A 湿原に隣接する里山林のコナラの木
- ② B 湿原に隣接する里山林のコナラの木
- ③ 第二テクノ公園東側の雑木林のコナラの木

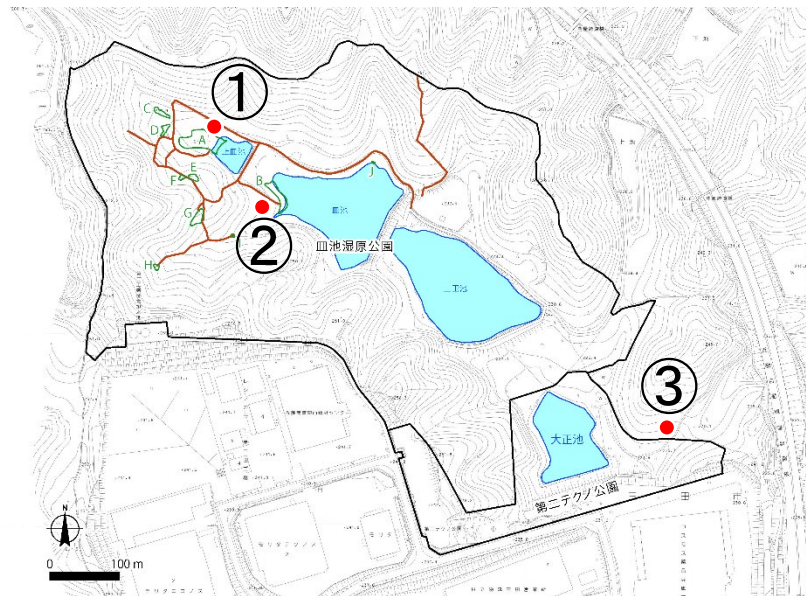


図1 トラップ設置場所

○バナナトラップによる捕獲モニタリング

トラップの形態

容 器：ペットボトル及び樹脂製植木鉢等

誘引剤：熟成バナナや昆虫ゼリー

誘引剤を入れた、バナナトラップをカブトムシが飛来しそうなコナラの木の幹に夕刻に設置し、翌朝捕獲状態を確認する。



図 2 トラップ設置の様子①



図 3 トラップ設置の様子②

○モニタリング期間

2024 年 6 月 6 日～8 月 10 日（連続 65 日間）

<結果>（バナナトラップによるカブトムシの捕獲結果）

- ① A 湿原に隣接する里山林で 0 匹
- ② B 湿原に隣接する里山林で 0 匹
- ③ 第二テクノ公園東側の雑木林において、11 匹のカブトムシを捕獲

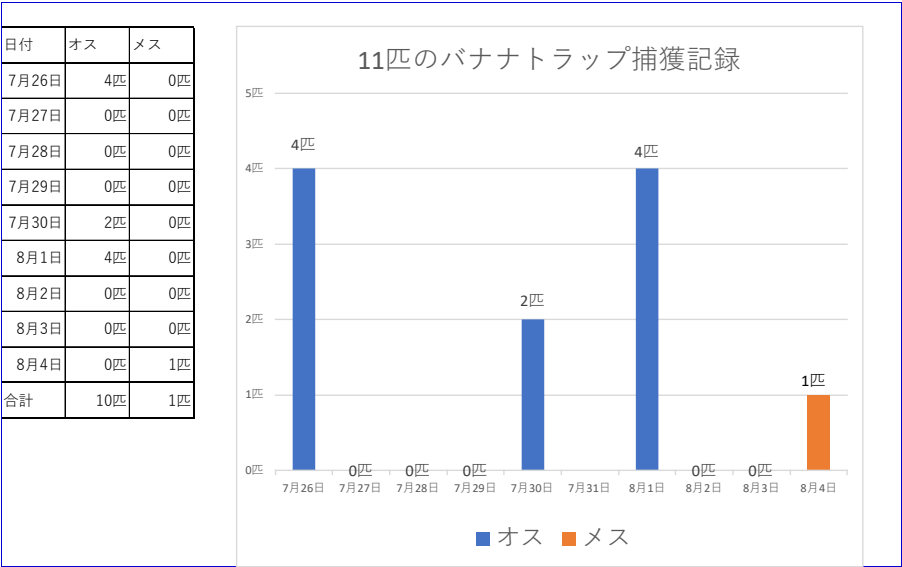


図 4 日付ごとの捕獲数

<考察>

第二テクノ公園東側の雑木林に設置したバナナトラップで、カブトムシが捕獲されているのに、皿池湿原に隣接する里山林のコナラの木に、カブトムシが来ない理由を次のとおり推察した。

第二テクノ公園東側の雑木林と皿池湿原に隣接する里山林の土壌の違い

- ① 第二テクノ公園東側の雑木林には腐葉土があるが、皿池湿原に隣接する里山林には腐葉土がない
- ② 第二テクノ公園東側の雑木林は腐葉土層が厚く、このような環境を好むキノコや変形菌も多種発生していた。つまり、カブトムシの産卵や幼虫が育つ条件が揃っていると考えられる

1. 65 日間にわたってバナナトラップを仕掛けたが、カブトムシが捕獲できたのは、短期間で 11 匹のみである。そのうち雌のカブトムシは 1 匹のみであることから、捕獲個体数全体が少ない事もうなずける。（トラップ設置場所に問題があるのかも）
2. 皿池湿原に隣接する里山林とその周辺において、ボクトウガやカミキリムシが少ないためか、樹液を出しているコナラの木が殆ど見当たらない。カブトムシの餌と幼虫が育つのに必要な腐葉土がない皿池湿原に隣接する里山林で捕獲できていない理由と合致している。
3. クワガタムシ類は、腐葉土を必要としないため、今回の調査中にミヤマクワガタを捕獲し、コクワガタの死骸も二か所で発見した。
4. カブトムシの帰巢本能に関する実験。

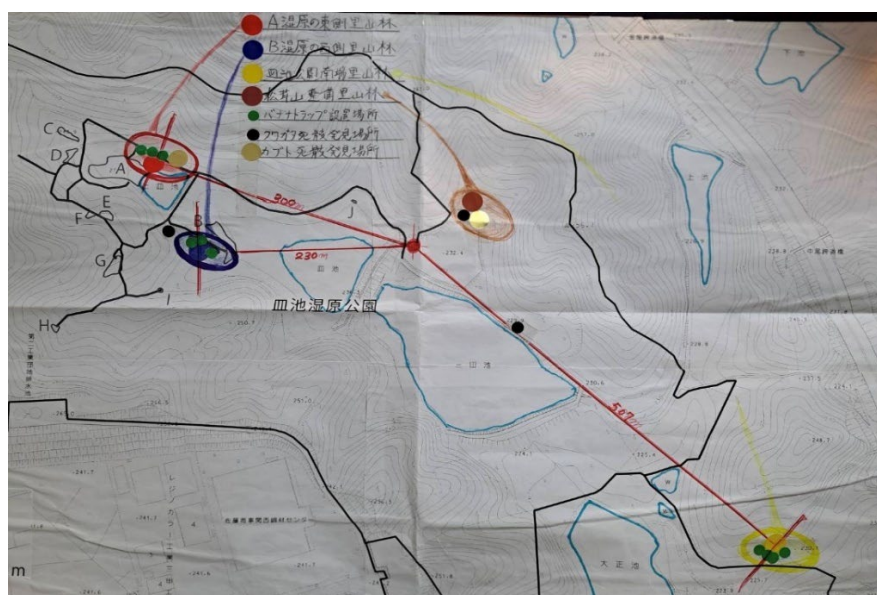


図 5 トラップ設置場所とカブトムシ、クワガタムシ発見場所

第二テクノ公園東側の雑木林で捕獲したカブトムシ4匹を、ボランティア活動拠点に移動させて、そこから放ったら、そのうちの1匹が、近くに（皿池湿原に隣接する里山林）設置したバナナトラップに掛からず、遠方の第二テクノ公園東側の雑木林に設置した元のバナナトラップに再び掛かった。（継続調査が必要）

Aエリアまで300メートル、Bエリアまで230メートルに対して、507メートル離れた第二テクノ公園東側の雑木林に設置したバナナトラップに掛かった。

5. 皿池湿原公園内の松茸山整備エリア（アカマツ林）で小さなカブトムシの死骸を発見したが、エリア全体の栄養分が少ない現れと考えられる。

皿池湿原公園のエリア全体がカブトムシの生育しにくい環境のように感じる。その要因を探るための継続的なモニタリングが必要と考えられる。

<次年度の予定>

- ① 皿池湿原に隣接する里山林での捕獲モニタリングの継続
- ② 皿池湿原公園内でのモニタリングのエリアを広げて捕獲を試みる
- ③ カブトムシの生育環境整備として、ビートルベッド（専用の枠内に間伐した枝葉を入れて堆肥（腐葉土）にしたカブトムシの幼虫等の棲みか）や人工コナラ樹液を使いカブトムシの繁殖に寄与させる。
- ④ カブトムシの帰巢本能の確認



図6 ビートルベッド



マンネンタケ



ソライロタケ



ハナホウキタケ



オオムラサキホコリ

図7 皿池湿原公園のキノコと変形菌