

「霊長類学・ワイルドライフサイエンス・リーディング大学院」による派遣研究者報告書

(当経費の支援を受けての出張後、必ずご提出ください)

2018/2/4	
所属部局・職	野生動物研究センター・博士課程学生
氏名	榊原香鈴美

<b>1. 派遣国・場所</b> (〇〇国、〇〇地域)
熊本県宇城市三角町
<b>2. 研究課題名</b> (〇〇の調査、および〇〇での実験)
三角西港のスナメリ観察と研究相談
<b>3. 派遣期間</b> (本邦出発から帰国まで)
平成 30 年 1 月 26 日 ~ 平成 30 年 2 月 4 日 (10 日間)
<b>4. 主な受入機関及び受入研究者</b> (〇〇大学〇〇研究所、〇〇博士/〇〇動物園、キュレーター、〇〇氏)
京都大学熊本サクチュアリ、森村成樹氏
<b>5. 所期の目的の遂行状況及び成果</b> (研究内容、調査等実施の状況とその成果：長さ自由)
写真(必ず1枚以上挿入すること。広報資料のため公開可のもの)の説明は、個々の写真の直下に入れること。別途、英語の報告書を作成すること。これは簡約版で短くてけっこうです。
<p>今回の訪問では、三角西港で野生スナメリ <i>Neophocaena phocaenoides</i> の海域利用を知るため、水中マイクの設置をおこなった。約 1 ヶ月の水中モニタリングにより、来遊の日周性、八代海・有明海の生息地利用状況を明らかにするとともに、ドローン観察とあわせ行動と音のすりあわせに挑戦する。</p> <p>&lt;日程&gt;</p> <p>1 月 26 日 (金) 移動 (京都~福岡~熊本~赤瀬~熊本サクチュアリ)、夕方スナメリ観察</p> <p>1 月 27 日 (土) 水中マイクのセッティング、試験録音、スナメリ観察</p> <p>1 月 28 日 (日) 試験録音の確認、再セッティング</p> <p>1 月 29 日 (月) 水中マイク設置、スナメリ観察</p> <p>1 月 30 日 (火) 水中マイク近辺上空からのスナメリ観察、全日目視調査 ~ 2 月 3 日 (土)</p> <p>2 月 4 日 (日) 移動 (熊本サクチュアリ~赤瀬~熊本福岡~京都)</p> <p><u>水中マイク設置</u></p> <p>高周波の録音が可能な MMT 社の A-tag を用いて、三角西港へのスナメリの来遊の特徴を明らかにすることを目的に 1 ヶ月の録音をおこなう。三角西港内の旧カキ養殖イカダ棚に、北西向き、南西向きに 2 つのマイクを、それぞれスナメリの遊泳の相対方向と深度帯を記録できるように設置する。</p> <p>試験録音では、水中マイク (A-tag) を最大感度に設定し水中の環境音を調べるとともに録音に必要な記録容量の確認をした。港の堤防で 1 時間の試験録音を行い、その結果感度を下げることで 1 ヶ月の録音を見据え、本設置に向け設定を変更した。</p> <p>本設置は、尾崎昭彦さんが所有する昭福丸でイカダへ渡り、2 つのマイクを設置するとともに、GPS での位置確認、レーザー距離計で対岸距離を計測した。</p> <p><u>野外スナメリ観察</u></p> <p>水中マイク設置後、録音範囲内でのスナメリの行動をドローンで撮影することを目的に観察をおこなった。天候の悪かった 2/3 を除き、朝 9 時頃から日没まで観察をおこない、2 時間ごとにドローンを飛行させ、スナメリの有無、行動状態を確認した。全体を通して、午前の発見頭数は午後と比べて少なく、夕方 16 時以降発見頭数が増える傾向がみられた。これは 10 月までの観察記録と同様の傾向であり、春・夏・秋・冬の</p>

## 「霊長類学・ワイルドライフサイエンス・リーディング大学院」による派遣研究者報告書

(当経費の支援を受けての出張後、必ずご提出ください)

すべての季節で同じ動きをしている可能性が示唆された。観察中よく観察されたのは採餌行動であるが、春のように港内に魚群がみられることはなかった。水中マイク付近でも魚を追うスナメリの姿が確認でき、マイク回収後には録音結果とドローン映像をあわせて確認する予定である。

### 今後の展開

引き続き、KSの森村さんと森さんとともにドローンでの観察状況を情報共有しながら、3月中旬に水中マイクを回収する。ドローン撮影では、個体数が増加する時期、魚群が撮影される時期を明らかにしていく。



↑カキ養殖棚に設置した水中マイク（南西向き）



↑南西マイク方面のようす



↑水中マイクを設置したイカダ付近を泳ぐスナメリ



↑マイク設置時に乗船した昭福丸

### 6. その他（特記事項など）

滞在中、熊本サンクチュアリの那須さま、森村さまに大変お世話になりました。また、森祐介さまとご家族に、マイク設置にあたり大変お世話になりました。この場をお借りして御礼申し上げます。