疑問と空想

寺田寅彦

青空文庫

一 ほととぎすの鳴き声

向けて飛びながら鳴くことがしばしばあるような気がした。 うるさいほどほととぎすの声を聞いた。 信 州 沓 掛 駅近くの星 野 温 泉 に七月中旬から下旬へかけて滞在していた間に毎日しんしゅう くっかけ ほぼ同じ時刻にほぼ同じ方面からほぼ同じ方向に

と二度だけ繰り返すこともある。 とは鳴かないらしく見える。時には三声のうちの終わりの一つまた二つを「テッペンカケ 返すが通例であった。多くの場合に、飛び出してからまもなく繰り返し鳴いてそれきりあ その鳴き声は自分の経験した場合ではいわゆる「テッペンカケタカ」を三度くらい繰り で止めて最後の「カ」を略することがあり、それからまた単に「カケタカ、 カケタカ」

快晴の場合はあまり多くは経験しなかったようである。 夜鳴く場合と、 昼間深い霧の中に飛びながら鳴く場合とは、 しばしば経験したが、 昼間

であろう。この鳴き声がいったい何事を意味するかが疑問である。 飛びながら鳴く鳥はほかにもいろいろあるが、しかしほととぎすなどは最も著しいもの 郭公の場合には明らかっこう

であ か ながら鳴くので、 た雌を呼ぶためだと解釈されているようであるが、。 る か、 どうか な疑疑 鳴き終わったころにはもう別の場所に飛んで行 わ し \ \ \ 前者 は静止して鳴くらし ほととぎすの場合でもは いのに後者は多く っている勘定である。 の場合には たし 7 同様 飛

利用 が鳴き声をたよりにして、 鳥がこの特異な ことである。 の鳴 き声の意味をいろいろ考えていたときにふと思い浮か 11 わ ゆる ・啼・音を立てて、そうしてその音波が地面やていおん 「反響測深法」 近寄るにははなはだ不便であ (echo-sounding) を行なっているのではない 山腹から反射 んだ一 つの 可能 U 7 来 性は、 か る という 反響を この

前半 る。 鳥 は 上で反射され 0) 自 「テッペン 分の 地 それで、 1 の反響がほぼその第 ル 上高度 のところであるらしく見えた。 目 測 カケタカ」と一回鳴くに要する時間がほぼ二秒程度である。 7 によって第 もしも鳥が反響に対して充分鋭敏な聴覚をもっているとしたら、 したところではほととぎすの飛ぶのは低くて地上約百メートルか高くて二百 再び自分の所 声 声 .前半の反響とその後半とが の後半と重なり合って鳥の耳に到着する勘定であ へ帰って来る か のに約一秒か りに百七十メートル程度とすると自 ?かる。 いろい ろの位相で重な ところがおもしろいことに それ その反響の 一分の声 で第 り合って来 従っ 一声 ゚ゕ゙ 7 , の 地

れが ることは 聴覚と自分の声の聴覚との干渉によって二つの位相次第でいろいろちがった感覚を受け取 発声器官に微弱ながらも共鳴を起こし、 可能 で ある。 ある いはまた反響は自分の声と同じ音程音色をもって それが一 種特異な感覚を生ずるということも , , る から、 そ

可能

で

あ

それ 実測する うなろうとも、 な野鳥研究家のうちにもしこの実測を試みる人があれば、 だけで高さが にはこの鳥の飛行する地上の高さを種々 れ は単な のが わかるし、 近道であろう。 る想像である。 それとは無関係に有益な研究資料となるであろう。 ストップ・ 鳥 しかしこの想像は実験によって検査し得らるる見込みがある。 の大きさが仮定できれば単に仰角と鳥 ウォッチーつあればだいたい の場合に実測し、 その結果は自分の仮説などはど また同時に啼音のテンポを のテンポは の身長 (の視 わ か 角を 熱心 測

も充分な自信をもって自由に飛行して目的地に達するとすれば、 た手近な山腹斜面 っていな 星野温泉: そういう場合には反響によって昼間はもちろんまっ暗な時でも地 いとすると、 はちょっとした谷間になっているが、 の方向を知る必要がありそうに思われる。 暗 1 谷間を飛行するのは非常に危険である。 それを横切って飛ぶことがしば 鳥は夜盲であ そのためには何か物理学 それにか 面 I) の起伏を知 ア羅針盤 かわらずい しばあ をも りま

的な測量方法を持ち合わせていると考えないわけにはゆかないのである。

は是非いずれとも解決し得られる問題であろうと思われる。 も起こし得られる。これらの疑問ももし精密な実測による統計材料が豊富にあれば のピーヒョロピーヒョロを繰り返すのもやはり同様な意味があるのではな るためにいくぶんか役立つのではないかと思われるし、 わしまた互いに警告し合うばかりでなくあるいはその反響によって地上の高さを瀬踏み これ に連関してまた、五位鷺や雁などが飛びながらおりおり鳴くのも、 またとんびが ペ 滑 翔 単に友を呼びか , , か とい しながら いつつか う疑 例

一 九官鳥の口まね

間とで発声器の構造や大きさの違うことから考えて当然の事と思われる。 だけで、 得た。この鳥が、たとえば「モシモシカメヨカメサンヨ」というのが、 れらしく聞こえる。しかしよく聞いてみると、だいたいの音の せんだって 三 越 の展覧会でいろいろの人語をあやつる九官鳥の一例を観察する機会を 母音も不完全であるし、子音はもとより到底ものになっていない。これ アクセント と律動が似ている 一応は 問題はただ、そ いかにもそ は鳥と人

のであって、 れに対する答えはざっと二つに分析されるべきである。 れほど違ったものが、どうして同じように「聞こえる」かということである。思うに、 もう一つの答解は物理的あるいはむしろ生理的音響学の領域に属する。 の対象に投射するという作用によって説明される。 してはかなり多くの興味ある問題が示唆されるのである。 それは、 暗示の力により、 自分の期待するものの心像をそれ 枯れ柳を見て幽霊を認識する類で その一つは心理的な側 そうしてこれに関 に類 似し からするも た外界 ある。

わゆる 音として成立せしめる主体となるものは基音でなくてむしろ高次倍音また形成音だとも言 なるものは、 われはしないかと思う。 わ れ 形 成 音 のようなものである。それで考え方によっては、フォルマント わ れ の言語を言語として識別させるに必要な要素としての母音や子音の差別目標と 主として振動数の著しく大きい倍音、 あるいは基音とはほとんど無関 それらの音をそれぞれ 係な 0

ほうの倍音を除去して、 と思われる。 いろと置き換えてみる。そういう人工的な音を響かせてそうしてそれを聞いてみて、 こういう考えが妥当であるかないかを決するには、 人間 の言葉の音波列を分析して、その組成分の中からその基音ならびに低 その代わりに、 もとよりはずっと振動数の大きい任意 次のような実験をやってみればよい の音をいろ それ

がも し本来の言葉とほぼ同じように「聞こえ」たとしたなら、 その時にはじめて上記 この考

えがだい これはあまりにも勝手な空想であるが、こうした実験も現在の進んだ音響学のテクニッ たいに正しいということになるであろう。

クをもってすれば決して不可能ではないであろう。

カメヨ」が、 それはとにかく、以上の空想はまた次の空想を生み出す。 事によると、今ここで想像したような人工音製造の実験を、 それは、 九官鳥の 鳥自身も人間も 「モシモシ

「モシモシカメヨ」と人間のそれとのレコードを分析し、 この想像のテストは前記の人工音合成の実験よりはずっと簡単である。 比較するだけの手数でいずれと すな らわち、 鳥 0)

も決定されるからである。

知らない間に、

ちゃんと実行しているのではないかということである。

翻訳 りは たり、ほおじろのさえずりを「 一 筆 啓 上 仕 候いり、ほおじろのさえずりを「 一 筆 啓 上 仕 候 こうした研究の結果いかんによっては、ほととぎすの声を「テッペンカケタカ」 した鳥 非科学的だと言って笑われないことになるかもしれない。 の鳴き声と、本物とのレコードをたんねんに比較してみるという研究もそれほ 」と聞いたりすることが、 ともかくも、 人間 の音声に うっ と聞 か

どつまらない仕事ではないであろうと思われるのである。

青空文庫情報

底本:「寺田寅彦随筆集 第五巻」小宮豊隆編、 岩波文庫、 岩波書店

1948(昭和23)年11月20日第1刷発行

1963(昭和38)年6月16日第20刷改版発行

1993(平成5)年10月15日第61刷発行

※また、底本の誤記等を確認するにあたり、 「寺田寅彦全集」 (岩波書店) を参照しまし

た。

入力:(株)モモ

校正:かとうかおり

2000年10月3日公開

2003年10月30日修正

青空文庫作成ファイル:

ました。入力、校正、制作にあたったのは、 このファイルは、インターネットの図書館、 ボランティアの皆さんです。 青空文庫(http://www.aozora.gr.jp/) で作られ

疑問と空想

2020年 7月17日 初版

奥 付

発行 青空文庫

URL http://www.aozora.gr.jp/

E-Mail info@aozora.gr.jp

作成 青空ヘルパー 赤鬼@BFSU

URL http://aozora.xisang.top/

BiliBili https://space.bilibili.com/10060483

Special Thanks

青空文庫 威沙

青空文庫を全デバイスで楽しめる青空ヘルパー http://aohelp.club/ ※この本の作成には文庫本作成ツール『威沙』を使用しています。 http://tokimi.sylphid.jp/