

「手作りバード・コール(1)」

お茶の水女子大学附属小学校教諭

お茶の水女子大学サイエンス&エデュケーションセンター研究員

田中 千尋 Chihiro Tanaka

学校での校外学習(遠足や社会科見学)では、雨の場合の予定「雨対」が重要である。特に林間学校は、天候による延期や中止はできないので、雨の場合の活動を、どうしても考えておく必要がある。

普通は、博物館見学や、地元の人にお問い合わせする体験活動(たとえばわらじ作り、蒔絵制作など)が多いだろう。私はこの「林間雨対」も、何とか林間学校らしい活動を自前で実施したいと考えた。そこで考えたのが、「天然木の手作りバード・コール」である。



「バード・コール」というのは、木の穴に金属部品をねじ込んで、その摩擦によって、「キュッキュッ」という甲高い音を出す道具だ。登山用品店などで入手可能で、私も一つ持っている。実際に野外の森で音を出すと、ある種の野鳥はすぐに反応をして面白い。



市販のバード・コールは2000円近くするものが多い。林間学校や野外施設の体験プログラムでも見かけ

ることもあるが、指導料も含めて一人1000円近くの費用がかかる。私は北軽井沢の木工名人に頼んで、カラマツの輪切りを児童人数分入手した。

バード・コールに使う木は、堅く乾燥したものがよい。他にも、クリ、シラカバ、ミズナラなどでも試作品を作ってみたが、カラマツが一番良い音が出た。また、普通は枝状の木(直径2~3cm、長さ5~6cm程度)ものを使うが、私はいろいろな理由から、切り株状ものを使うことにした。



自分で選んだカラマツの輪切り(直径5~7cm、厚さ2~3cm程度)を手にした子どもは、まず年輪を観察する。事前に年輪のことを教えておいたのだ。年輪は同心円状だが、必ずしも中心から均等な幅ではないこと(日当たりや南北の差)、年輪1本はほぼ1年間の木の成長の履歴であることを学んだ。この子が選んだ輪切りは21本の年輪があった。「ぼくよりもずっと前に生まれた木じゃん!」と驚いていた。



次に、孔を開ける場所を決める。孔は、できるだけ年輪が密な部分(木が堅い部分)が良い。そのほうが良い音が出るのだ。ドリルで孔を開ける目標として、鉛筆で×印をつけさせた。この子は、木の中心に近く、年輪の密な、良い場所にマークしている。