

人間なんて二番煎じ!?

昆虫の女王がもどくー!

アリと共生する昆虫の多様性解明において、アジアでは第一人者といわれる丸山宗利さんは、自他ともに認める大の昆虫好きでもある。

『昆虫はすごい』という本まで出している丸山さんが語る、昆虫の「すごい」とは――？

昆虫学者

丸山宗利

●まるやま・むねとし 1974年静岡県生まれ。九州大学総合研究博物館助教。専門はアリと共生する昆虫の多様性解明で、アジアでは第一人者。『だから昆虫は面白い くらべて際立つ多様性』（東京書籍）、『超絶! ムシムシバトル図鑑』（ナツメ社）など、著作多数。

人間よりも、虫が先

——『昆虫はすごい』（光文社新書）という著作をお持ちの丸山さんにとって、昆虫の「すごい」はどこなところにあるのでしょうか。

人間が、あたかも自分たちが初めてやったと思っっているようなことを、昆虫はすでにやっている、ということ

ころですね。よくよく調べると、そういうことがいっぱいあるんです。ハキリアリというアリは、切り取った葉を地中の巣に持ち帰り、発酵させ、そこに菌を植えつけて、食料として育てます。これはまさに農業で、人間の農業の歴史はせいぜい一万年程度ですが、昆虫はおそらく八千年くらい前から行なっているだろうといわれているんですよ。

一般的なアリは新たに巣を作る際に女王アリが一匹で作り始めるんですが、ハキリアリの女王アリは元いた巣から飛び立つときに、菌の塊をくわえて行って、それを新しい巣でも栽培する。こうしてできたエサは、彼らが普段食べている植物の汁よりも栄養豊富で、主に幼虫たちのエサになります。

人間の食事も、放っておけばカビ

が生えてしまうのと同じように、ハキリアリが育てる菌にも雑菌がわいてしまうことがあるのですが、ハキリアリは自分たちが食べる菌だけが生き残るような抗生物質を出すこともできます。アリの体内に、抗生物質を作り出すバクテリアが共生しているんです。これなんかは、まるで除草剤で、現在アメリカで進められている大規模農法と同じ方法です。

——そんなことまでできるとは驚きです。ハキリアリは、どのあたりに生息する虫なんですか？

——南米ですが、日本だと八重山諸島にキノコシロアリという、キノコを作るシロアリがいます。

——そのキノコは、巣以外の自然界にも生えるもの？

シロアリの巣の中で見えることはできません。キノコもアリのために進化したため、一対一の共生関係

——人間だったら、栄養が偏らない心配になりますか？