

クイズ形式で学ぶ謎田博士の科学トピックス解説

生物多様性ってなんだ？

第1回 「COP10」開催によせて

鈴木 譲

「生物多様性って?」「自分とどう関わっているの?」——今回からはじまる連載では、生物の多様性を通して世界と自分のむすびつきについて学びます。今年10月に行われた国際会議「COP10」を題材にし、謎田博士に登場してもらいクイズを解きながら考えていきます。(編集部)

COP10ってどんな会議だったの?

みなさん、はじめまして。私は謎田博士じゃ。高校生のみなさんに最新の科学ニュースを届けることを仕事にしている。

この2010年10月に日本の名古屋で、「COP10」と呼ばれる会議が開催された。耳にしたことがある人もおるじゃろう。

これは日本にとっても世界にとってもとても大事な会議なのじゃが、知らない人にもこの会議の内容と意義を少しでも理解してもらうために、全部で20問のクイズをこしらえてみた。このクイズに挑戦してもらいながら、「生物多様性」の意味についても考えてもらおうと思っている。では、まず第1問、いくぞ。



第1問

COPとはどういう意味じゃろうか？ 次のうちから選びなさい。

- ① 「生物多様性」の略語
- ② 「警察組織の集まる会議」の意味
- ③ 国際条約の「締約国会議」の頭文字

【解答と解説】

COPとは、Conference of the Partiesの頭文字をとったものじゃ。これは、国際条約を結んだ国々が会して行われる締約国会議のこと。だから正解は③。いきなり最初からむずかしかったかな？ ちなみに「10」は「第10回」の意味で、2010年に開かれたという意味ではない、念のため。

第2問

その「国際条約」とは何だろうか。 次のうちから選びなさい。

- ① 「生物多様性条約」
- ② 「ラムサール条約」
- ③ 「地球温暖化防止条約」

【解答と解説】これはやさしかったらう。もちろん正解は①。「生物多様性条約」は、1992年の地球サミット(国連環境開発会議)で採択され、翌年に発効した。②と③も、環境問題を考える上では大事な言葉だから、知らない人は必ず勉強しておくようにしよう。

第3問

生物多様性条約の目的は3つある。次の3つのうち、間違っているものを1つ選びなさい。

- ① 生物多様性の保全
- ② 生物資源の自由で公平な利用
- ③ 遺伝資源の利用から生じる利益の公正な配分

【解答と解説】生物の多様性は、この地球の生態系を支える根幹であり、もちろん将来にわたって守っていかねばならない。だが、生物資源を各国が自由・無制限に利用することは、生物種の滅亡や生態系の破壊を招くのでよくない。だから、答は②であり、正しくは「生物資源の持続可能な利用」だ。もちろん、そこから得られる利益を特定の国だけが独占するのではなく、関係国間で公正な配分がなされるべきなのは当然である。

世界にとって大事な問題

第4問

この生物多様性条約は何カ国くらいが締結しているのか。次のうちから選びなさい。

- ① 先進国を中心に約60カ国
- ② 途上国を中心に約110カ国
- ③ 全世界的に約190カ国

【解答と解説】この生物多様性条約、「生物種や環境の保護」と「生物資源の利用」という一見矛盾する2つの要素を持っている。この2つを何とか調和させながらやっていきましょう、という趣旨は、先進国にとっても途上国にとっても大切なことといえる。正解は③で、これは世界の国家のほとんどといってよい。

では、今回の最後のクイズじゃ。

第5問

「大国」といわれる国で、この条約を締結していない国がある。次のうちから選びなさい。

- ① アメリカ ② ロシア ③ 中国

【解答と解説】な、なんと答は①のアメリカ。え？一体なぜかって？ さあ、それが今回の一番大切なポイントなのじゃが、みなさんは「遺伝子ビジネス」という言葉を知ってるかの？

生物の生命活動の設計図ともいえる「遺伝子」。これは生物種ごとに異なり、その「暗号」を解読したり、その遺伝子を他の生物にくみこんだりすることで、その「産物」を産業的に利用することがさかんに行われるようになった。

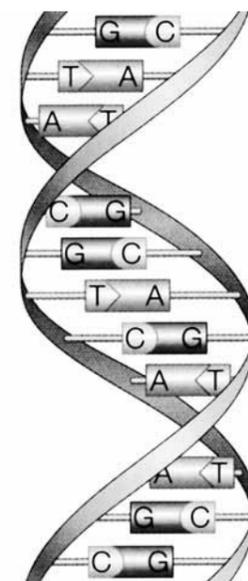
なかでもそれに最も力を入れてきたのはアメリカ合衆国であり、遺伝子技術に関して主張されている特許の割合は、アメリカが約60%と他国を圧倒している。

アメリカは、この条約に参加することで遺伝子関連の企業活動が制約されることを嫌っているのだといわれているが、やはり世界をリードする大国が加わらないことには、根本的な問題改善にはつながらないということで、強いはたらきかけが必要だろう。

今回は、「生物多様性」をとりあげてみたい。

(つづく)

(すずき ゆずる・兵庫県立神戸特別支援学校教諭)



▲遺伝子(DNA)の二重らせん構造