



## アメリカザリガニは、なぜ大きいおおいの

### アメリカザリガニとザリガニ

北海道ほっかいどうの日高山脈ひだかさんみやくから東北地方とうほくちほうにかけてのけい流りゅうには、日本固有にほんこゆうのザリガニがすんでいます。体長たいちようは約6センチメートルにしかない小形こがたの種類しゅるいです。

北海道以外ほっかいどういがいの日本全国にほんぜんこくの田んぼたや小川おがわで見られるザリガニは、アメリカザリガニあめりかざりがにです。大きいおおいものは体長たいちよう10センチメートル以上いじょうになります。成長せいちようすると赤い色あかいろをしています。

### 種類しゅるいによって大きさがちがうおお

ザリガニとアメリカザリガニでは、大きさにちがいはあるのは、種類しゅるいがちがうからです。ほとんどの生物せいぶつが、それぞれの種類しゅるいによって、成長せいちようしたときの大きさは、ほぼ決まっています。先祖せんぞから受けつがれてきた遺伝子いでんし（親おやの性質せいしつや体質たいしつを伝えるもの）によって、大きくなれる限界げんかいはんがほぼ決められているからです。

人間にんげんでも、背せの高い民族たかみんぞくや低い民族ひくみんぞくがいます。しかし、全体ぜんたいとして、大人おとなになっても1メートル以下いかにしんちようの身長しんちようとか、3メートル以上いじょうの身長しんちようの民族みんぞくはいません。エビやカニあまも、大きなものちいから小さなものまで、さまざまな種類しゅるいがいるように、大きさは、各おほ種類かくしゅるいごとにはじめから決まっています。その限かぎられた範囲はんいの中で、少しなずつちがうだけです。

### たくさん食べても、特別とくべつに大きくはなれないおお

ですから、たくさんえさを食べたザリガニは、その分ぶん大きなザリガニおほに育ちます。しかし、アメリカザリガニあめりかざりがにほどの大きおほさにはなりません。ザリガニあめりかざりがにが大きくなる限界げんかいはんは遺伝的いでんてきに決まっているからです。（監修・中山 周平）

