

Rb/11/29 (全) 夕 6面

ヘビへの恐怖 ウロコが生み出す?

名古屋大が解明

的であると考えられてきた。しかし、ヘビのどこをみて脅威を感じるかは不明だった。

へいを買ふと本筋的に怖いと思つてしまふが、その脅威のものになつてゐるのがウロコであることを、名古屋大学大学院情報科学研究科の川合伸幸教授が明らかにした。Scientific Reportsに掲載された。

この研究では、本物のヘビに、見えたことのない3頭のサルに、9枚の動物写真から1枚だけ別に、の動物を選ばせる実験を行った。8枚のイモリから一枚のヘビを選ぶ場合と、8枚のヘビから一枚のイモリを選ぶ場合と、ヘビまたはイモリを選ぶ時間について比較した結果、3頭とも、ヘビを見つけ出すほうが早いことがわかった。

「ヒは、靈長類が地上に出現したときから捕食者で、ヒを見たことのないサルや幼児が、ヒの写真を早く見つけないと、どうやら、ヒへの脅威は生得

さらに、実験で用いたイモリ

画像処理したイモリ写真見せる実験

サルで興味深い結果

の写真に、画像処理でヘビのウロコを貼り付けて、ヘビの写真と比較したところ、2頭のサルはヘビとウロコありのイモリを同じ時間で見つけ、1頭はむしろウロコありのイモリを見つけるほうが早くなった。ヘビの写真に違いはない、イモリもウロコをまいっただけで、このように見つける時間が変わったことは、ヘビのウロコに対して敏感には、反応していることを意味している。

様に反応する神経細胞があり、
ヘビの写真に對して活潑に反応す
ることから、視床枕やそこ
であつたヘビへの防護策として、
「ヘビの特徴であるウロコを
見つけるように観察システムを
進化させたためだと考えられ
る。