

# WILDLIFE REPORT

2024\_07\_26

053



Yige Piao

(博士後期課程)

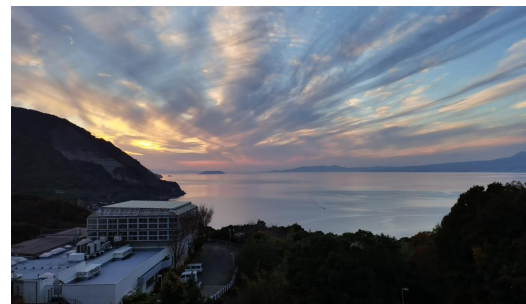


発行：京都大学野生動物研究センター [www.wrc.kyoto-u.ac.jp](http://www.wrc.kyoto-u.ac.jp)

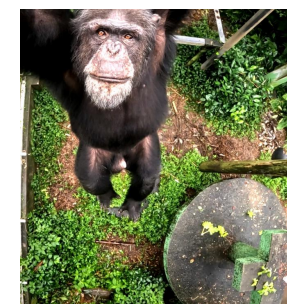
## TOPIC

### 他者から学ぶ：チンパンジーとボノボの道具使用における社会的学習

私たちヒトは、箸で寿司を食べるといった単純なことから、プログラミングコードを活用してAIを作り出すといった複雑なことにいたるまで、道具を使用し、また作成することにとっても長けています。この能力はどこからともなく出てくるわけではなく、多くの動物に備わっており、我々の近縁種であるチンパンジーやボノボのように、複雑な道具の使い方を習得するものもあります。たとえば、地下に生息するシロアリを様々な道具を使って掘り起こしたり、石を使って木の実を割るなど、大型類人猿の印象的な道具使用の実例が研究者たちによって報告されてきました。私たちヒトに文化の違いがあるように、彼らにも群れによる独自の道具使用のテクニックがあります。研究者たちはさらに、彼らの道具使用は、一般的に「社会学習」と呼ばれる、経験豊富な個体を観察して初心者が学習することで集団内に伝播することを発見しました。社会学習は動物たちの様々な道具使用の行動と原始的な文化を支えるものであり、また私たちヒトのより複雑な道具の使用や、その知識の社会的な伝播と文化の蓄積を容易にしたのかもしれない。何が学びの過程に影響をあたえるのか、ヒトが道具使用と知識の蓄積において近縁種よりどのように優れているのかをより深く理解するために、私は大型類人猿の道具使用における社会学習を調査しています。



熊本サンクチュアリは、日本で初めての大型類人猿の保護・研究施設であり、国内で唯一ボノボが飼育されています。



屋根に設置されたカメラをチェックしているチンパンジーのトーン（雄）

#### わたしのひとりごと

ビジェイ（雄）が透明パネルに手をつけてジュースを飲んでいたので、僕もそこに手をあててみました。

パネル越しにハイタッチ



#### NEWS



野生動物研究の促進・若手研究者育成のため、皆様のご援助を宜しくお願い致します。

WRC寄付



# WILDLIFE REPORT

2024\_07\_26

053



Yige Piao

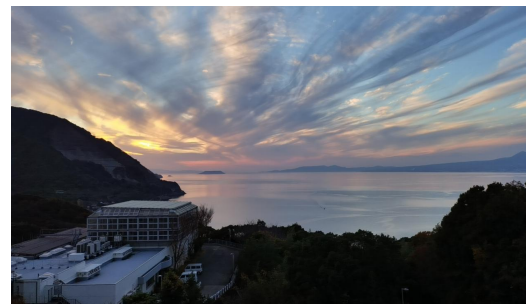
(Ph.D student)



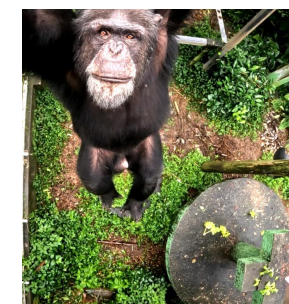
## TOPIC

### Learn from others: social learning of tool-use in chimpanzees and bonobos

We humans are very good at using and making tools, including simple examples, like eating Sushi with chopsticks, as well as rather complex cases, like writing codes to create Artificial Intelligence. This tool-using ability does not come out of nowhere, because many animals can also use tools. And some of them even master complex tool-using behaviors, like our closest relatives in nature, chimpanzees and bonobos. Researchers have reported some impressive tool-using examples in these great apes, such as using several different tools to dig and gather termites living underground and using several stones to crack open the nuts. Different social groups can even have their own techniques to use the tool, just like the cultural differences in humans. Furthermore, researchers find that these tool-using behaviors are transmitted in the groups, mainly by new hands observing and learning from the experienced individuals, commonly called “social learning”. Social learning underpins various tool-using behaviors and primitive culture in animals, and it possibly facilitates how we humans master more complex tools, socially spread our knowledge, and accumulate our culture. Thus, we investigate the social learning of tool-use in these great apes, aiming to better understand what influences the learning process and how we humans outperform our closest relatives in tool-use and accumulating complex cultures.



Kumamoto Sanctuary of Kyoto University is the first sanctuary for great apes in Japan, and the only place in Japan to house bonobos.



A male chimpanzee (Toon) checking the camera attached on the roof.

### わたしのひとりごと

When Vijay (a male bonobo) was drinking juice near the transparent panel, he put his hands on the panel. And I put mine, too.



High-five through the panel.

### NEWS

