

# Sayer Says!

Sayerは英語でのニックネーム。  
本連載では、生物学を中心とする  
自然科学の“研究という場”について考えてゆく。

第12回

## 人類学における 遺物の捏造

今回は、研究におけるダークサイドとして、研究の捏造を取り上げてみたい。捏造するなむち「でっちあげ」にはいろいろなレベルがあるが、発見者以外はなかなか客観的な状況を把握しにくい古生物学や考古学の分野では、これまでにいくつかの捏造事件が知られている。私は人類進化を研究しているが、この分野において歴史的に著名な捏造は、イギリスのピルトダウン<sup>\*1</sup>人である。自分の国から人類の起源につながる化石が見つかってほしいという思いは、世界のあちこちであるようだが、20世紀初頭のイギリスでもその気分があり、その思いを実現させた化石の「発見」がなされた。またその化石は、現在からみると間違っているが、当時の人類進化における定説だった、人間はまず脳が巨大化したという考えにぴったりのものだった。実際には、有史時代の人骨にオランウータンの顎の骨をくっつけて、古い地層に埋めたものだったことが、後に判明した。

長いあいだ捏造した犯人は不明であり、いろいろな人が疑われた。そのなかには、人類学に造詣が深かった、シャーロック・ホームズシリーズの作家コナン・ドイルや、キリスト教の神父でありながら北京原人などの人類進化研究にかかわったティヤール・ド・シャルダンなどもいた。しかし、犯罪検査の基本、すなむち犯罪の結果もともよい影響を受ける人物が、犯人としての動機がもともとありうるという言葉どおり、化石発見者のチャールズ・ドーソンと、化石を人類進化上重要なものだと位置づけ、その後まくイギリス人類学界に付随し



illustration / Masaaki Hosoda

## 研究を でっちあげる

たアーサー・キースの二人が仕組んだものだという説<sup>(1)</sup>が、もっとも蓋然性が高いようだ。

日本でも、西暦2000年に考古学界を揺るがした旧石器の捏造事件<sup>(2)</sup>がある。正真正銘の縄文時代の石器を、もっとずっと古い地層に埋めて、あとでそれを「発見」するという手法を20年以上にわたっておこなっていたのだ。こうして数十万年前の「旧石器」をつぎつぎと発見した一個人にすべての責任が押しつけられた觀があるが、東北地方の旧石器研究者や国の機関である文化庁の研究者がお墨付きを与えるなど、学界ぐるみで捏造を見逃してきた一連の経緯にも問題があるだろう。

発掘を捏造するという行為自体が、研究者倫理からみて考えにくいことだが、石器自体の年代と発見された地層の年代が異なる論文すべてを疑うべきなのである。

数年前に、関西のある国立大学の分子生

## 斎藤成也

(さいとう・なるや) 1957年福井県生まれ。1979年東京大学理学部生物学科人類学課程卒業、1986年テキサス大学ヒューストン校生物学医学大学院修了(Ph.D.)。1989年東京大学理学部助手、1991年国立遺伝学研究所助教授、2002年同教授。総合研究大学院大学遺伝学専攻、東京大学大学院生物科学専攻教授を兼任。日本学術会議会員。専門分野はゲノム進化、人類進化。

### \*1 ピルトダウン

ロンドン郊外、サセックス州にある土地。ピルトダウン人骨、この地の採石場から見つけられた。

### \*2 チャンピオンデータ

多くの実験結果のなかで、著者が想定する理想的な結果に当たるもののが掲載された場合、それをこのようにまとめることがある。

物学者が発表したDNAの複製に関する論文が捏造だったとして、懲戒解雇処分になった。本人が日本分子生物学会の重要な地位を占めたこともあったので、昨年になってこの学会の機関誌にこの研究者の論文捏造に関する詳細な報告が掲載されている<sup>(4)</sup>。

関東のある国立大学でも、上記の事件と同じころに、特殊なRNAに関連した研究を捏造した論文を発表したとして、同じ研究室の教授と助手が懲戒免職となっている。韓国でES細胞をめぐる大きな捏造論文事件が生じたことも、覚えている読者は多いだろう。今年になってからも、日本の南にある国立大学で三十数編の論文捏造が発覚した教授が懲戒免職となった。

アメリカでは、研究費が取得できないと研究者本人の給料も減じられ、生活にも影響することが多いので、研究費獲得のために論文を捏造するという可能性が存在する。おそらく日本よりも論文捏造の頻度はずっと高いだろう。ところが日本の研究費はアメリカのようなシステムではないので、研究費が取れなくても給料には直接の影響はない。したがって、論文捏造の動機としては、皆に認められる「よい」論文をたくさん発表したいという名譽心であったり、より多く研究費を取得したいという感情が中心となる。長期的には捏造が発覚するはずなので、このようなやがては自身に決定的に不利になる状況であっても捏造論文を書いてしまう研究者は、もともと嘘つきやすい性格だったのでなかつたのか、という疑問が生じるのである。

## どこまでが捏造か

捏造は意図的にするものだが、科学論文を書いたことのある読者のなかには、この

ている。しかし、それは厳密にいえば捏造への第一歩ではなかろうか？顕微鏡写真や電気泳動像は現在ではデジタルイメージで保存されることが多い。それらを画像処理ソフトウェアで一部を切り取ったり、明暗を変化させたりすることがあるが、そのような変更をすると、デジタル画像にかすかな乱れが生じるらしい。これは研究成果の捏造につながる可能性があるため、この種の乱れを探すことができるソフトウェアも開発されているようである。

論文を作成する際には、どの図にどのような変更をおこなったのかを明記したメモを残しておくといいかもしれない。将来問題になったときには、そのメモを公表して、意図的ではなく、見栄えをよくするだけのためだったと証明できるかもしれない。もっとも、特捜検事がファイルを書き換えるという証拠の捏造をするような世の中だから、自身に都合のよいあらゆる変更は、意図的だと考えるべきなのかもしれない。すなむち、研究者が小さなレベルの捏造をおこす可能性は常に存在しているのである。自戒を心がけるべきだろう。

### 参考文献

- [1] フランク・スペンサー：『ピルトダウン—化石人類偽造事件』山口敏 訳、みすず書房(1996)
- [2] 奥野正男：『神々の汚れた手—旧石器捏造、誰も書かなかつた真相』梓書院(2004)
- [3] 毎日新聞旧石器遺跡取材班：『発掘捏造』新潮文庫(2003)
- [4] Tsurimoto T et al : "Report from the Working Group of the Molecular Biology Society of Japan for the investigation of fraud in research papers" Genes Cells 14(2009) 903-908
- [5] Pääbo S : "Molecular cloning of ancient Egyptian mummy DNA" Nature 314(1985) 644-645
- [6] Jobling MA, Hurles M & Tyler-Smith C : "Human Evolutionary Genetics: Origins, Peoples & Disease" Garland Publishing(2003)