



人類進化研究のエッセンス

齋藤成也

本書の著者である太田博樹さんは、東京大学の大学院のときに、九州の弥生時代遺跡から出土した人骨中に微量ながら残っていた古代DNAを調べ、さらに中国山東省の同時代の人骨からも古代DNAを得て、それぞれ論文を発表した。これらの内容は、本書第6章で紹介されている。私はどちらの論文にも共著者としてかかわったので、太田さんを大学院生時代からよく知っている。

博士号を取得されたあと、本人の希望で、太田さんはドイツのライプツィヒにあるマックスプランク進化人類学研究所に留学した。現代人の進化をDNAを用いて研究する分野で著名なストーンキング博士の研究室で、太田さんは今度は古代人から現代人にテーマを移し、彼が大学院生時代に東南アジアにおいて自分で収集したDNAサンプルを用いて、母系遺伝をするミトコンドリアDNAと父系遺伝をするY染色体の双方を比較し、それらの集団間移動パターンに違いがあるという研究成果を発表した。この内容は本書第2章と第5章で紹介されている。

太田さんはドイツ留学のあと、私の紹介で米国立大学の

キッド教授の研究室に移り、アルコール代謝に関する遺伝子の進化について研究を行なった。これらの内容は、本書第1章で紹介されている。私が2005年にちくま新書から刊行した『DNAから見た日本人』でも、アルコール代謝に関連する遺伝子のことに触れたが、初版では私の勘違いでかなり間違ったことを書いてしまい、後で太田さんにお聞きして、いろいろ修正した記憶がある。

日本に帰国された太田さんは、東京大学柏キャンパスの先端生命科学専攻に助教として就職し、その後北里大学医学部の准教授になられて、現在にいたっている。最近数年間は、再び古代DNAの研究に戻り、愛知県の縄文時代遺跡出土の人骨から古代人のゲノム配列を得て解析されている。もうすぐ論文が出版されることを期待している。

著者の紹介が長くなってしまうが、本書はこのような太田さんの研究経緯をもとに書かれている。人類進化関係の書籍には、科学ジャーナリストによるものや、研究者であっても自分の研究成果を盛りこむことなく著書を出版することがあるが、

本書はそうではない。太田さんの来歴を紹介した時にあちこちで言及したように、本書には太田さんの体験や研究成果が随所に盛り込まれている。一方で、本書は教科書的な部分もある。

第1章では遺伝子やDNAの基礎が、第2章では、人類進化の研究が化石一辺倒だった時代から次第にDNAを比較する研究も始まっていった、人類進化の歴史が語られている。系統樹の説明が第3章ではかなりくわしく書かれており、中立進化と非中立進化が第4章で論じられている。第5章は、類書で論じられることが少ない、移住パターンの男女差を扱っている。ミトコンドリアDNAとY染色体のデータがここでは使われている。本章の後半では、日本人の起源についても簡単に論じられている。

第6章で、いよいよ本書のサブタイトルであるチンギス・ハンのDNAが登場する。ただ、前半は太田さんが大学院生時代に手がけた古代DNA研究の紹介が中心であり、ようやく最後に近づいたところで、英国の研究者が2003年に発表した、チンギス・ハンのY染色体系統を発見したとする論文を紹介し

ている。ところが、2015年に発表された論文では、この系統の誕生したのは、チンギス・ハンの誕生よりも前だろうと推定しているのである。このあたりの問題は、昨年の10月に雑誌「科学」のシルクロード特集で、私が小文（科学87巻、963-965頁）を発表しているのので、興味のある方は見てほしい。ということ、本書は太田さん自身が手がけてきた研究を、分子進化の基礎的な概念を紹介しつつまとめた良書である。ただ、著者が手がけてはいないチンギス・ハンのDNAをサブタイトルにしたのは、ちょっと疑問が残るところだ。もっとも、著書のタイトルは出版社が最終的には決定するので、太田さんには責任はないだろう。

（さいとう・なるや ゲノム人類学）

ちくま新書 遺伝人類学入門

——チンギス・ハンのDNAは何を語るか

太田博樹 著

240円＋税

ご用済みのご蔵書 お譲り下さい

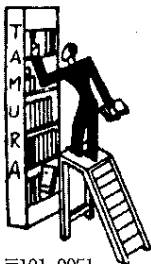
☆取扱う古書

- 哲学、思想、キリスト教、西洋古典、仏教、教育、心理
- 日本史、東西洋史、近現代史、伝記
- 言語学、辞事典書誌、近代文学研究
- 明治から昭和40年迄の小説、詩歌句集、限定本、著名入本、著名作家の肉筆類
- 外国文学の明治からの翻訳、研究書、作家論、雑誌
- 美術（画集、評論、随筆、カタログ、版画入本、雑誌）写真集
- 映画、演劇、音楽、趣味
- ちくま、岩波、中央公論、講談社 学術文芸の各文庫
- 全集、叢書、各分野の個人全集
- 文科系英独仏、ギリシャ、ラテン語の洋書

都内・地方とも出張いたします

地方からのご注文は「着払便」でどうぞ

- 当店のご案内は
岩波書店「図書」もご参照下さい



〒101-0051
東京都千代田区神田神保町1-7

株田村書店

☎03(3291)0563-4

FAX 03(3295)0039

info@tamurashoten.com