

学際研究プロジェクト「ヤボネシアゲノム」への期待

斎藤成也

尾敏雄は、1960年代に日本列島をヤボネシアと命名した。本年度から5カ年の予定で日本列島人の起源と成立を調べるわれたの新学術領域研究の略称は、漢字を使わないこのカタカナことばを用いて、「ヤボネシアゲノム」とした。南北諸島・九州・四国・本州・北海道・樺太、そして千島列島と続く、南北4千キロあまりのこれらの島々がヤボネシアだ。現代人・古代人・人間に随伴する動植物のゲノムを調べ、考古学や言語学のデータも総合して、わたしたちの祖先が大陸のどこからこの島々にわたってきて、どのように変化をとげて現代にいたつたのかを解明しようとするものだ。

研究組織は現代人ゲノム班、古代人ゲノム班、動植物ゲノム班、考古学班、言語学班、大規模データ解析班の6班で構成されている。現代人ゲノム班はヤボネシア50集団のゲノムを解析して地域的多様性をさぐる。古代人ゲノム班と考古学班は、縄文時代、弥生時代、古墳時代を中心、ヤボネシアの全時代におけるゲノムと文化要素の変化を追う。動植物ゲノム班は、人間に随伴するイネ、マウス、ヒヨウタンなどのゲノムを調べ

語学班は琉球語と日本語それぞれの方言を詳細に解析するとともに、大陸の言語との比較もおこなう。大規模データ解析班は人口変動推定などの新しい解析法を開発する。

ゲノムはすべての遺伝子情報だという説明をよく耳にするが、遺伝子の情報を持たないDNAも、ゲノムにはたくさん含まれている。DNAは、A、C、G、Tの4文字であらわす分子のつらなりであり、ヒトゲノムは32億個の文字情報で表現できる。これらの膨大な情報を、現在では10万円たらずで決定することができる。ゲノムは親から子に伝わるが、ひとりの人間には2人の親、4人の祖父母、8人の曾祖父母のゲノムが伝わっており、さらにさかのぼってゆくと、われわれひとりひとりが、数千人の祖先のゲノムをすこしづつ受けついでいるのだ。

昨年私は2回対馬を訪問した。本プロ

と南に住むオキナワの人々のゲノムに共通性があることが知られている。これはヤポネシア人の成立を縄文人と弥生人で説明する「重構造説」と合致する。ところが、中央部に住むヤポネシア人も「うちなる「重構造」があるらしいことを、われわれは見いだしつつある。九州北部～山陽～近畿～東海～関東をつなぐヤポネシアの中央軸とそれをとりかこむ周辺だ。これらの差は、弥生時代以降に、渡来の波が2回あつたことを意味する。記紀神話に登場する天津神と国津神とは、新・旧の渡来人に対応するのかもしれない。

日本列島人の起源と成立 総合的に解明へ

古学班が共同で、すでに福岡県の安徳台遺跡出土の弥生人のゲノム解析を進めている。弥生人は今の日本語の祖先のことばを話していた可能性が高い。その起源地については、言語班が取り組んでいる。