

農耕が始まる前の食事

時論
新論
理想論

残存デンプン研究のススメ

渋谷 綾子 (しぶたに あやこ)

総合研究大学院大学文化科学研究所博士課程

食べることは生きることである。現代の日本では非常にたくさんの食べ物があり、ふれており、何を食べるか食べないか、自由に選ぶことが可能である。では、はるかむかしに生きていた人たち、たとえば旧石器時代や縄文時代の人びとはどんなものを食べていてただろうか。彼らにも、現代のわたしたちのようく食べ物を自由に選ぶことはできたのだろうか。

一般に農耕が始まるまでは人ひとは動物を狩り、魚介類を獲り、植物を探つて、それらを食料にしていたと言われている。彼らがどんな動物や魚介類を食べていて、のつかについては、遺跡から見つかった骨や貝殻などから知ることができる。遺跡から出土した人骨の炭素、窒素アイソotope値からは、陸上動物を多く食べていて、たのか、あるいは魚介類や海獣などの水産系資源が多かつたのかなど、動物の種類を知ることができる。

この研究は世界的に見ても比較的新しい分野であり、日本で研究に従事している者はわたしを含めて一〇人もいない。そのため、日本では研究事例の蓄積が第一に求められる。そこで、本研究では、構造をもつておる、どのような環境でも残る。こうした特質を活かし、古植生の変化や食物の歴史を探求するのが残存デンプン研究である。

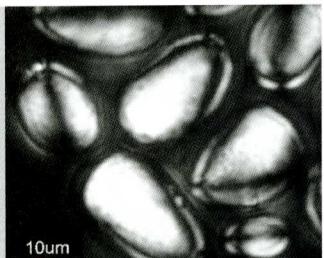
そこで、これらの植物が利用されてい
た証拠を「目に見えるかたち」にするため、
考古遺物の表面や遺跡土壤に残るデンプ
ン粒からそれらの証拠を見つけ出すのが
残存デンプン研究であり、これはわたし
の博士論文研究の主題である。

ロコシ・サトウキビなど)の方が多いかを知ることができる。このC-3型やC-4型というのは植物を光合成の働きのちがいによつてわけたものである。

当然のことながら、こうした「目に見え
るかたち」で残る植物ばかりが食べられ
ていたわけではない。イモやワラビ、クズ
などのように腐りやすく土のなかでは
残りにくいものについては、確かな証拠
がないためにわかつていらない。

デンブン粒で証明

ジネンジョのデンブン(光顯400倍)
ジネンジョ(ヤマノイモ)のデンブンは半楕円形をしており、デンブンのなかでも非常に特徴的なかたちである



旧石器時代の石器から検出した
デンプン(光顯400倍)

ジネンジョのデンブンのかたちとよく似ており、旧石器時代に根茎・球根類が利用された証拠となる可能性がある。

A fluorescence micrograph showing a cell nucleus with a diffuse, granular pattern of bright spots against a dark background. A scale bar labeled "10um" is located in the bottom left corner.

められ、各分野の研究者たちが納得できるような実証性の確立が要求されている。多くの考古学者たちがこの研究の進展を望んでいることは確かだが、実際に始める研究者はほとんどおらず、多くの問題を解決するまでの道のりはとても遠い。