

追跡 放線

ミイラをCTスキャンで見て みたら

—特別展「大英博物館ミイラ展」—

東京・上野の国立科学博物館で、今「大英博物館ミイラ展—古代エジプト6つの物語」という特別展が開かれています。

古代エジプト文明に関しては、ピラミッドやスフィンクスなどの建造物が有名ですが、今回取り上げるミイラも、その代表的な例の一つでしょう。

ミイラと言えば、かつて日本ではツタンカーメン展が開催され、世間の耳目を集めたことがあります。

しかし、ミイラとは何なのでしょうか。そのためにつくられたのでしょうか。そして、現代の最先端医療で使われるCTスキャンを行ふと、何がわかるのでしょうか。

そんな疑問を改めて抱きつつ、国立科学博物館の特別展を訪ねました。

ミイラです。ミイラには人と動物の遺

蜂蜜シロップ漬けのミイラもあった

体の両方があります」と国立科学博物館人類研究部・人類史研究グループ長の坂上和弘さん。

「そもそも、ミイラという学術的に確定した定義はありません。私なりにいうならば、身体の軟体部組織（骨以外の軟らかい部分）が残っており、なつかつ生前の姿を残しているものが

有名な王様のミイラは、乾燥でもなく屍蟻化でもなく、蜂蜜のシロップ漬けだった。残念ながら、今その遺体で、一般的には、乾燥させると細菌の活動が不活発になる、と辞書などには書いてあります。

しかし、腐敗を抑制するのは乾燥だけではなく、湿潤して屍蟻化、つまり何らかの理由で遺体の内部の脂肪が変わり、全体が蟻状やチーズ状になつたものも、ミイラに含まれるそうです。

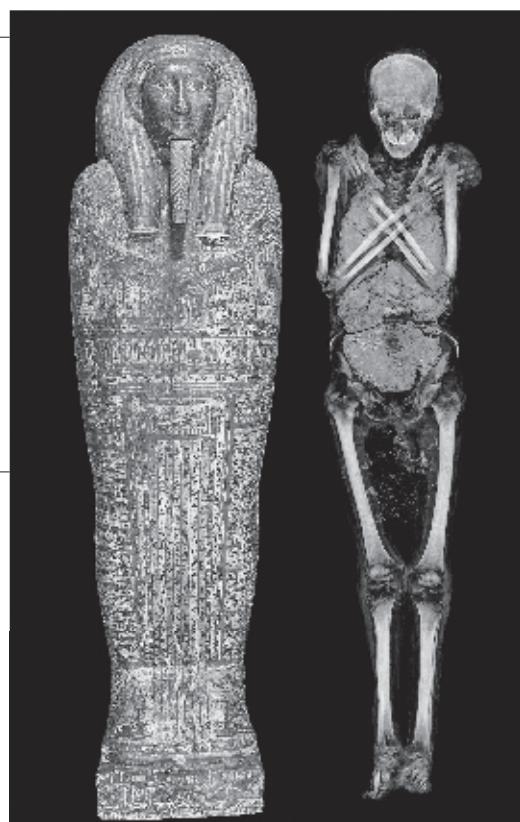
さらに、アレキサンダー大王といふ有名な王様のミイラは、乾燥でもなく屍蟻化でもなく、蜂蜜のシロップ漬けだった。残念ながら、今その遺体で、一般的には、乾燥させると細菌の活動が不活発になる、と辞書などには書いてあります。

「要するに、酸素を遮断して安定にすれば、遺体はけつこう残るものなのです。乾燥でないミイラもたくさんあります」。

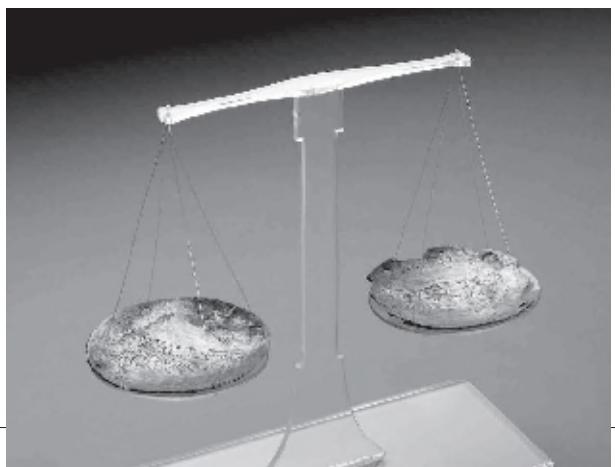
坂上さんからは、まず今まで抱いていたミイラ像を払拭するようなお話を伺いました。

エジプトのミイラには、およそ四〇〇〇年の歴史があります。

「最初は、砂場に埋めたものが自然にミイラになりました。それを見て古代エジプト人は、死体を永遠に残した方がいいのでは、という宗教的



●アメンイリイレトの内棺と、ミイラのCTスキャン画像から作成した3次元構築画像
末期王朝時代・第26王朝、前600年頃



●「天秤皿」前332年以降

ていたのが、時代が下ると、模様を描くように包帯を巻く、といったように様式化していったのです。

ミイラといえば包帯、というイメージは、どうやらホラー映画やゲームの影響が色濃く反映されているようです。

な意義を見出したのではないでしょうか」と坂上さんは推定します。

そして当初は、遺体を乾燥させ、形を保つように、包帯をグルグル巻き、カタコンベ、つまり地下墓地に入れました。しかし地下は湿度が高く、すぐ骨になってしまいます。

その後、包帯を巻く方法を保ちながら、軟部組織を残そう、というテクニックが開発されました。当初は、ミイラをつくる目的で包帯が巻かれ

では、何のために死者はミイラとなり、生前の姿を残すようになりますか。

今回のミイラ展には、神殿に奉納された天秤皿が展示されています。この天秤の一方に、故人の心臓を置きます。もう一方には女神の羽を置きます。この二つがバランスをとれば、死後は永遠の楽園に行けるのです。心臓の方が重ければ、嘘をついでいた証とされて、樂園には行けない、と考えられていました。

この個々人の「審判」に合格した者

何のために生前の姿を残すのか

ていたのが、時代が下ると、模様を描くように包帯を巻く、といったように様式化していったのです。

ミイラといえど包帯、と

いうイメージは、どうやらホラー映画やゲームの影響が色濃く反映されているよ

うです。

ただ、当たり前のことですが、古代エジプト人は、ホモ・サピエンスとして我々と一緒にします。同じような身体を持ち、同じような生活をし、同じような病気も苦しんでいたのです。CTを使ってミイラの個性を知ることにより、彼らをより具体的に、身近に感じていただきたいのです。みなさん理解していただきたいのです」と坂上さんは、特別展の趣旨を述べます。

現代人と比べると、古代エジプト人の歯は減り過ぎています。そのころは、小麦粉を臼で引いてパンをつくりますが、粉を挽く段階で石のかけらや砂がパンに交じります。それを食べていたからだそうです。歯を丁寧に磨

新しく注目されているものです。

坂上さんによれば、「二〇一二年に『ランセット』という医学雑誌に掲載された論文によりますと、世界各地のミイラを分析すると、各集団で必ず一體以上のミイラに動脈硬化が見られました。健康的な生活をしていると思われた採取狩猟民にも、同じ傾向があつたのです。今まで動脈硬化は贅沢病、文明病、成人病と診られていまし

○タケネメト（テーベの既婚女性）
○ハワラの子ども
○グレコ・ローマン時代の若い男性の六体です。

CTで探ると、大人五名のうち、四名は動脈硬化が見受けられ、三名に歯科疾患が見られます。

現代人と比べると、古代エジプト人の歯は減り過ぎています。そのころは、小麦粉を臼で引いてパンをつくりますが、粉を挽く段階で石のかけらや砂がパンに交じります。それを食べていたからだそうです。歯を丁寧に磨

新しく注目されているものです。

坂上さんによれば、「二〇一二年に『ランセット』という医学雑誌に掲載された論文によりますと、世界各地のミイラを分析すると、各集団で必ず一體以上のミイラに動脈硬化が見られました。健康的な生活をしていると思われた採取狩猟民にも、同じ傾向があつたのです。今まで動脈硬化は贅沢病、文明病、成人病と診られていまし

○アメンイリイレト（テーベの役人）
○アメンイリイレト（テーベの神官）
○ペンアメンネブネスウトタウイ（下エジプトの神官）



- 子どものミイラと、CTスキャン画像から作成した3次元構築画像
ローマ支配時代、後40～後55年頃

害がないかよく問題になります。

この発見はCTの
おかげです」と坂上
さん。

えられます。

石灰化していると考

そのことから血管が

度が高く石灰化してい

された画像を見ると、

には、脳に達する血

冒が通る空間、頸椎の

真です。

次元なのに対しても、

エツクス線を使われ

年から、エジプトの

この大英博物館ミイラ展は、
国立科学博物館で二〇二二年
一月一二日まで

(本誌・桑原政昭)

異民族が入ってきた時代も、ミイラはつくり続けられていました。

しかし、イスラム教が入ってくると、ミイラは四〇〇〇年にも及ぶ歴史の幕を、閉じるのです。

それは、前八〇〇年から後一〇〇年まで。つまり、古代エジプトがギリシヤ人やローマ人に支配されたグレコ・ローマン期までの物語です。

さて、特別展では六体のミイラの生
活や文化をCTで探りつつ、副葬品な
ども展示して、その世界を垣間見せて
くれます。

うつです。

支那の歴史と文化

Tは、線源を二つもつているタイプの

ちなみに今度の調査に、使われたC

かける」とのこと。

○ N A ノ 球員

13 原子力文化 2021年(令和3年)12月号

※画像はすべて、大英博物館蔵 © The Trustees of the British Museum