チバニアンは科学として何とか生き残った 「誰が科学を殺すのか」に記載あり

チバニアンとは地磁気の逆転の歴史を克明にとらえている千葉県にある地層で、「国際標準 模式地」としてこの17日に採択された。チバニアン(コトバンク)によると、

ラテン語で「千葉時代」を意味する単語で、地球上の約77万~12万6千年前の年代に対して日本の地質学研究チームが命名を提唱している。国立極地研究所や茨城大などのチームは、千葉県市原市の養老川沿いにある約77万年前の地層を、地球の歴史を表す地質年代の区切りの目印であり、地球の歴史を調べるうえで重要な地層として認められる「国際標準模式地」として申請しており、認定されれば地質年代に日本由来の名前が初めて付くことになる。(2016-3-31)

地球の歴史は繁栄した生物の種類や気候などに応じて 115 に区切られ、代表する 86 か所の 地層はすでに決まっていたが、この 17 日に 87 か所目の地層としてチバニアンが採択された。地球の地磁気の向きは一定ではなく、この 360 万年間に 11 回も方向を変えているが、その最後の変化が起こったのが 77 万年前であり、チバニアンにこの地磁気変化の証拠が残っていた。従ってチバニアンが確実に 77 万年前の地層と認定されたわけだ。

書籍「誰が科学を殺すのか(毎日新聞取材班、2019年10月31日出版)」にチバニアンの1項目がある。タイトルは「綱渡りだった『チバニアン』申請」。その内容は研究費が十分には得られなかったというものだ。

地磁気逆転の証拠を示すだけではなく、気候変動の証拠や生態系、年代を示す補強材料になる化石や花粉など、多くのデータが必要だったが、大学からの配分予算は年間数十万円であった。

翌年から科研費を申請したが2年連続で落選した。

2014~15年は個人に寄付してもらった100万円で細々と研究を続けた。

メディアにも取り上げられるようになり、次期3年間で1400万円の科研費を得た。

結果オーライでしたが、予算が得られずに進みが遅くなっている研究も多くあるものと思います。メディアに取り上げられることと、科研費が得られたことの間には、相関関係があったかもしれませんが、本来はこの相関関係がないことが科学としての正しい在り方だと私は考えています。

球史に「チバニアン

国際学会決定 日本の地名初採用

が千葉の名前に由来する一釜山で開かれていた国際一年代名に初めて日本の地一世」と呼んでいた。 千葉 |は教科書や研究論文など|に分けられている。 これ 大学などの研究グループ 国立極地研究所や茨城 | 「チバニアン(干業時代)」 | 地質科学連合の理事会が と命名されることに決ま日本の申請を了承した。 ったと発表した。韓国・約4億年におよぶ地球の

名が採用される。 ・ (関連記事7面に) 代の始まりを告げる痕跡れる。茨城大の岡田誠教 県市原市の地層にこの時 | で正式な名称として使わ

|いとして日本チームが?|記者会見で「なんとかた があり、名称にふさわし一揆は同日、都内で開いた

ふさわしい場所はほかに

る。中期更新世の名称に 代が10件ほど残ってい だ名前がついていない時 らを地質時代と呼び、ま

め手となった。

明確に示す証拠があり決

きが正反対に変わってし まう「地磁気の逆転」を

地球の歴史は、隕石(い

|国に周知し、チバニアン|などの節目ごとに117

国際地質科学連合が審査 イタリアに2カ所あり、

球で南北を示す磁気の向 を続けていた。 市原市の地層には、

前から12万9千年前の時 る国際地質科学連合が各 んせき) の衝突や寒冷化 だ。これまで77万4千年 す地層の所在地などをも 017年に申請してい どりつけて感無量だ」と とに名付けるのが通例 紀」など当時の様子を示 地球の年代は「ジュラ 世界の科学者で組織す

代は暫定的に「中期更新

磁気の逆転、決めて 定を受け、茨城大学や国 | 磁石のN極が北を指すよ | 法ごとにずれていたりし 立極地研究所などの研究 | うになった。 ていた。十分な記録と認

決め手になった。(1面 た。分厚い当時の地層の が、他の候補地を退ける いる証拠を示したことの手法による分析で、逆 する現象をよく記録して | 記録が残っていた。複数 | の環境を知るうえで最も | た。市原市を含む房総半 の磁気(地磁気)が逆転 地層を緻密に分析し地球 | は磁石の性質をもつ鉱物 | がった。この時代の気候 転が起きた時期が一致し が含まれ、はっきりした

チームは大いに沸いた。

方位磁石が指す方向を れていたことも決定を後 中に、花粉や化石が含ま

会のお墨付きを得た。 優れた地層として国際学 変動や生物種など、当時

つないだ最後のランナ 「我々は先人のたすきを 茨城大の岡田誠教授は

沼悠介准教授ら地磁気や 岡田教授や極地研の菅

千葉県市原市の地層に | められず日本に軍配が上 心に60年代から地磁気の 磁気の逆転現象を報告し 教授が1920年代に地 島では東北大学などを中 い。京都大学の松山基範 現在▲ 1万1700年前 後期 12万9000年前 第四紀 新生代 カラブリアン 258万 年前

6600万 年前

きた」と振り返った。

ス」が生まれた時期と重

同じ人類「ホモ・サピエン

チバニアンは現代人と

2億5200万年前

岡田教授は「ワンチーム 市の協力で乗り越えた。

でここまで来ることがで

研究が積み重ねられた。 高いデータをそろえた。 度で特定するなど、質の 転が起きた時期を高い精 国際地質科学連合にチバ | 析から最後の地磁気の逆 | ニアンを申請した。 地層 |に含まれる微量成分の解 古第三紀 白亜紀 ジュラ紀 三畳紀 46億年前 古生代

約2年半の審査中に国内 2017年の申請から なるといい」と話した。 の分野に入るきっかけに

貴特任研究員は「チバニ われる。極地研の羽田裕 なる。当時の気候の特徴 は現代と似ているともい チバニアン決定で、千

(出村政彬、尾崎達也)

ると期待される。菅沼准 教授は「若い人が地質学 一化の影響などを調べられ | 学などの研究が盛り上が 葉を舞台に気候学や地質 るだろう」と解説する。 代の人類がもたらす温暖 アンの研究を通して、現

化石など30人以上の研究 一ったが、地元住民や市原 で異議を唱える声も上が

一者が必要な資料をまとめ

ライバルだったイタリ 一地磁気研究の歴史は長 と強調する。日本の

決める地磁気の向きは、 過去に何度も逆転してい

5国立極地研究所)

ら(17日、東京都立川市 命名が決まり喜ぶ関係者