

# 4億4千万年前最初の生物絶滅

## 大噴火原因か



4億4千万年前ごろに起きた最初の生物の大量絶滅は、火山の巨大噴火によって引き起こされた寒冷化が原因だったとする研究成果を、東北大大学院などのチームが10日、発表した。地球では多様な生物絶滅が5回発生。1回目はサンゴ礁や二葉虫など海にいた生物の約8割が絶滅したが、原因は分かっていたいなかった。

### 米国や中国の地層分析



大量絶滅の原因となった1回目の噴火があった時代の生物の化石(東北大大学院理学研究科の海保邦夫教授提供)

チームは推定した。成果は1日付の米地質学会誌電子版に発表した。

3、4回目の大量絶滅時に大噴火があったとされ、東北大大学院の海保邦夫教授(生命環境史学)は「大量絶滅の大部分は火山噴火が原因であることが、よく分かってきた。隕石衝突で恐竜が絶滅した5回目は非常に特殊な例だ」と話している。

海保教授らは、中国南部と米国西部にある同時代の地層を分析。通常はほとんど検出されない水銀を高濃度で採取した。火山の巨大噴火で、地下のマントルに含まれる水銀が空高く放出されて世界中に広がり、堆積したとみている。

噴火で水銀と一緒に噴出した二酸化硫黄ガスが、上空約10キロ以上の成層圏で硫酸に変化。太陽光が遮られて寒冷化が起き、大量絶滅に至ったと、

### 象徴の務め

#### 外国訪問

灰色の雲が垂れ込める女王(70)13年に退位したアムステルダム王宮前のダム広場。2000年5月、天皇、皇后両陛下は中央の戦没者記念碑に花輪を献じ、長い黙とうをささげられた。その姿を、周囲に集まった市民らが静かに見守る。太平洋戦争で旧日本軍はオランダ領インドネシアを占領。抑留被害を巡る反日感情が残る中、両陛下が態度で示した「思い」をオランダ側が受け取り、過去を乗り越えて未来へとつなぐ旅となった。

献花式では、進み出る両陛下にベアトリックス

#### 「思い」態度で示す

たのは女王自身だった。ハウザーさんは幼い頃に日本の収容所生活を経験。退役後は戦後の和解事業に携わり、国民の信頼が厚かった。2人の存在が抗議活動へのけん制となった。若い時から陛下と親交があり、両国関係を長く見てきた女王ならではの心遣いだった。

献花式の日の夜に開かれた女王夫妻主催の晩餐会。陛下は「今なお戦争の傷を負い続けている人々の痛みを覚えます」とあいさつした。その言葉に、対日賠償を求める団体幹部は「精神的な補償は終わった」と好意的な感想を表明した。



2000年5月、オランダ・アムステルダム王宮前のダム広場で、ベアトリックス女王(右手前)らとともに戦没者記念碑への献花に向かわれる天皇、皇后両陛下。女王の後ろには軍服姿のハウザーさん(共同)

「お気持ち」を示された。訪問はオランダ国民に変化をもたらしたと池田さんは振り返る。駐日大使を務めたヤコブ・エグバートさん(71)も「王室の存在を顧みているのだらう。大切な姿勢だ」と共感を寄せた。

天皇、皇后両陛下の外国訪問の目的は国際親善が基本だが、訪問国や人々との関係にも影響を及ぼす。それだけに周囲の思惑が交錯することも。日本の象徴が海を越えて残した軌跡をたどった。

### 1歳女児に脳死肺移植

#### 岡山大国内最年少

日本臓器移植ネットワークは10日、広島県内の病院に小脳出血で入院していた6歳未満の男児が同日午前9時19分、臓器移植法に基づき脳死と判定されたと発表した。6歳未満の脳死は7例目で、15歳未満としては14例目。家族が脳死判定と臓器提供を承諾した。西肺は岡山大病院で1歳女児に、心臓は東京大病院で10歳未満の男児に移植。岡山大によると、脳死肺移植では国内最年少だという。

移植ネットによる移植と判定された男児の両親は「これからは(息子が)元気に笑って生き続けてくれればと願い、臓器提供という方法を選びました」と話しているとい

### AOも学力試験義務化

#### 文科省方針 20年度から国公私立大

文科省が全国の国公私立大に対し、書面から学力をみる試験の実施を義務付ける方針を固めたことが10日、同省への取材で分かった。入学者の一部に学力不足が指摘されているため対応という。

20年度から現行のAOも学力試験義務化

「多型」と呼ばれる病状について、病気を発症しない人、血圧で3種類、症で8種類、ク症候群と高尿酸血症、種類ずつ、多

### ラグビーW杯 「復興、世界に示す」

#### 熊本など会場自治体意欲

2019年ラグビーワールドカップ(W杯)日本大会の組み合わせが決まった10日、試合会場がある全国の自治体からは「地域全体でスクラムを組みたい」と意気込みの声が上がった。(20面参照)

岩手県釜石市は釜石ワールドカップスタジアム(仮称)の建設が4月に始まったばかり。野田武則市長は取材に「前回大会で負けたスコットランドへのリベンジを釜石で見たい。ただ、どの組み合わせでも好試合になってほしい」と期待した。

レベリングファイブスタジアム(福岡市)がある福岡県。大曲昭恵副知事は報道陣に「しっかりと機運を盛り上げた」と強調し、「日本はぜひベスト8に残りたい」と願いを込めた。

熊本地震で被害を受けた熊本市は「熊本市は元気に健康スタジアムで開催予定。大西一史市長は震災から復興した熊本市を世界中に誇りたい」と意気込みを込めて、PRを尽くす」とのコメントを出した。

札幌ドームが会場となる札幌市の担当者は「イベントなどでPRしたい。豊田スタジアムがある愛知県と豊田市は国内外からのお客様

## 戦争の過去越え未来へ

「お気持ち」を示された。訪問はオランダ国民に変化をもたらしたと池田さんは振り返る。駐日大使を務めたヤコブ・エグバートさん(71)も「王室の存在を顧みているのだらう。大切な姿勢だ」と共感を寄せた。

天皇、皇后両陛下の外国訪問の目的は国際親善が基本だが、訪問国や人々との関係にも影響を及ぼす。それだけに周囲の思惑が交錯することも。日本の象徴が海を越えて残した軌跡をたどった。