

ミソベタ層にある不思議な空洞は何か

年 組 名前

飯田市美術館の客員研究員坂本正夫さんが、松川町生田部^{べな}奈地区に分布する地層「ミソベタ層」にある多数の筒状の空洞を確認しました。空洞ができた理由について、記事を読んでみましょう。

①ミソベタ層の名前の由来は、何ですか。

②ミソベタ層は今から何年前に、何が^{たいせき}堆積してできたとされていますか。()に入る言葉を書きましょう。

()～()年前に諏訪地方の()から、今の伊那谷一帯に向け、()や()を含んだ泥状の「火山泥流」が約()^{キロ}流れ下って堆積したとされる。

③坂本さんは、空洞ができた原因を、どう推測していますか。()に入る適切な言葉を書きましょう。

泥流が押し寄せた雑木林の()が()になったまま()したことが分かった。
泥流はそれほど()なく、温度も()だった。

④坂本さんは、押し寄せた泥流の温度が異なれば、どうなっていたと話していますか。

⑤ミソベタ層のように、あなたの住んでいる地域にも特徴的な地層がありますか。調べてみましょう。

「ミソベタ層」に樹木の痕跡



ミソベタ層に埋もれた木が腐ってできた空洞を指す坂本さん

飯田の研究員坂本さん 松川町・部奈地区で確認

町の天然記念物指定へ 動きも

飯田市美術館の客員研究員坂本正夫さん(74)は飯田市上郷黒田Ⅱが、松川町生田部奈地区に分布する地層「ミソベタ層」に多数の筒状の空洞を確認し、樹木が風化した跡と断定した。ミソベタ層は大正時代から研究されてきたが、こうした断定は初めて。同館が3月31日に発行した伊那谷自然史論集に論文を収録した。

ミソベタ層は、水を含むとべたべたしたみそのようになることから名付けられた。100万〜200万年前に諏訪地方の塩嶺火山から、後に伊那谷になる一帯に向け、雨水や火山灰を含んだ泥状の「火山泥流」が約60キロ流れ下って堆積したとされる。上伊那地域では後に隆起して多くが風化したのが、飯田下伊那地域は隆起が少なく、松川町、豊丘、喬木村、飯田市下久堅で堆積が確認されている。

坂本さんは、ミソベタ層が露出している場所で長い筒状の空洞を109本確認した。最大で直径32センチ、奥行き5メートルの空洞は、その後の調査で泥流が押し寄せた雑木の樹木が横倒しになったまま風化したことが分かった。空洞の向きや位置から、泥流はそれほど速くなく温度も低温だったと推測。坂本さんは「高温な火砕流であれば木は燃えてしまっただろう」と話す。

空洞のある場所は険しく、これまで研究者らが訪れていなかったとみられる。今回の調査は、部奈地区里山整備利用推進協議会の北林基さん(78)と林貞喜さん(71)の協力で実現した。町文化財保護審議委員会は、空洞があるミソベタ層を町の天然記念物に指定することを前提に協議を始めている。

(2022年4月6日朝刊・地域面〈飯田伊那〉)

ミソベタ層にある不思議な空洞は何か

解答例

年 組 名前

飯田市美術博物館の客員研究員坂本正夫さんが、松川町生田部^{べな}奈地区に分布する地層「ミソベタ層」にある多数の筒状の空洞を確認しました。空洞ができた理由について、記事を読んでみましょう。

①ミソベタ層の名前の由来は、何ですか。

【解答】 水を含むとべたべたしたみそのようになること

②ミソベタ層は今から何年前に、何が^{たいせき}堆積してできたとされていますか。()に入る言葉を書きましょう。

(100万) ~ (200万) 年前に諏訪地方の (塩嶺火山) から、今の伊那谷一帯に向け、(雨水) や (火山灰) を含んだ泥状の「火山泥流」が約 (60) キロ流れ下って堆積したとされる。

③坂本さんは、空洞ができた原因を、どう推測していますか。()に入る適切な言葉を書きましょう。

泥流が押し寄せた雑木林の (樹木) が (横倒し) になったまま (風化) したことが分かった。
泥流はそれほど (速く) なく、温度も (低温) だった。

④坂本さんは、押し寄せた泥流の温度が異なれば、どうなっていたと話していますか。

【解答】 高温な火砕流であれば木は燃えてしまっただろう

⑤ミソベタ層のように、あなたの住んでいる地域にも特徴的な地層がありますか。調べてみましょう。

【解答】 略