

ふうけつ
「冷える」風穴

年 組 名前

長野市七二会なにあい小学校の3、4年生8人は、総合学習そうごうの一環いっかんで、陣場平山じんばだいらやまの麓ふもとにある「大平風穴おおだいらふうけつ」を訪おとずれました。どんな風穴なのか、記事を読んでみましょう。

①大平風穴は、どんな構造物こうぞうぶつですか。また、内部の気温は、どのくらいですか。リード（第一段落だんらく）から書きましょう。

大平風穴—

内部の気温—

②大平風穴の幅はば、奥行きおくゆ、高さは、何なんくらいですか。

③大平風穴がある長野市の岩草地区には、岩の隙間すきまから冷たい空気が流れ出す場所があります。冷たい空気が流れ出す原因げんいんと、仕組みを書きましょう。

原因—

仕組み—

④七二会地区住民自治協議会事務局じおきよく長の水口敏弘みずぐちとしひろさんは、大平風穴は昔、何に使っていたと話していますか。

⑤あなたが住んでいる地域ちいきや、近くの市町村などに、人々が利用してきた風穴はありますか。調べてみましょう。

「冷える」風穴

長野 七二会語る

長野市七二会小学校の3、4年生8人は18日、総合学習の一環で、陣場平山（1257㍎）の麓にある「大平風穴」を訪れた。大平風穴は、冷たい空気が吹き出す場所を囲った石積みみの構造物で、夏でも内部の気温は3度前後。明治、大正時代、地元住民が蚕種を保存するのに活用した。児童たちは、風穴を管理する七二会地区住民自治協議会事務局長の水口敏弘さん（64）から歴史の経緯を教わった。



「大平風穴」の中で水口さん（左）の説明を聞く七二会小の児童たち

昔は蚕種保存 養蚕学ぶ地元児童が見学

大平風穴は幅、奥行き、高さとも3・6㍎。薄暗い内部に入ると、児童たちは「うわっ、本当に寒い」「冷えるー」などと声を上げた。

大平風穴がある長野市の岩草地区には、岩の隙間から冷たい空気が流れ出す場所がある。一帯に岩石が堆積し、地下の空洞に地下水が浸透して生じる気化熱が原因だ。地下

の空洞で地下水が蒸発する際、周囲の熱を奪い、空洞内の空気が冷やされ、岩の隙間から流出する仕組みだ。

大平風穴はこの冷たい空気が出てくる場所を石で囲って造った。「昔は冷蔵庫がなかったから、蚕種や食品の貯蔵庫にしたんだ」と水口さん。3年伊藤優莉さん（8）は「面白い」とうなずいていた。

3、4年は総合学習の一環で3年前から、地元で盛んだった養蚕を学んでいる。今年も1年かけて校内で蚕を飼い、蚕糸を使ったものづくりなどに挑戦する予定。昨年度の3、4年生は昨夏、飼育していた蚕の成虫が産んだ蚕種を大平風穴に保存した。

今年の3、4年生は18日、昨夏に保存された蚕種を大平風穴から取り出し、地元で養蚕に詳しい吉原正さん（72）に手渡した。吉原さんがいったんふ化させてから同校に届け、校内で育てる予定だ。

ふうけつ
「冷える」風穴

解答例

年 組 名前

長野市七二会な に あい小学校の3、4年生8人は、総合学習そうごうの一環いっかんで、陣場平山じんば だいらやまの麓ふもとにある「大平風穴おおだいらふうけつ」を訪おとずれました。どんな風穴なのか、記事を読んでみましょう。

①大平風穴は、どんな構造物こうぞうぶつですか。また、内部の気温は、どのくらいですか。リードだんらく(第一段落)から書きましょう。

大平風穴— 冷たい空気が吹き出す場所を囲った石積みの構造物

内部の気温— 夏でも3度前後

②大平風穴の幅はば、奥行きおくゆ、高さは、何なんですか。

【答え】 (幅、奥行き、高さとも) 3. 6む

③大平風穴がある長野市の岩草地区には、岩の隙間すきまから冷たい空気が流れ出す場所があります。冷たい空気が流れ出す原因げんいんと、仕組みを書きましょう。

原因— 地下の空洞に地下水が浸透して生じる気化熱

仕組み— 地下の空洞で地下水が蒸発する際、周囲の熱を奪い、空洞内の空気が冷やされ、岩の隙間から流出する仕組み

④七二会地区住民自治協議会事務局じ おきょく長の水口敏弘みずぐちとしひろさんは、大平風穴は昔、何に使っていたと話していますか。

【答え】 蚕種や食品の貯蔵庫 ※蚕種＝カイコの卵

⑤あなたが住んでいる地域ちいきや、近くの市町村などに、人々が利用してきた風穴はありますか。調べてみましょう。

【答え】 〔例〕松本市安曇の「風穴の里」 安曇野市堀金の「風穴」など