

感想は、名前、電話番号、都道府県、学年を書いて、件名「サイエンス」(asashio@asashogaku.jp)へ。

世界で見つかったいん石の6割が南極に

南極でこれまでに見つかったいん石は4万5千個以上にもなります。これは世界で見つかったいん石の約6割にあたります。月や火星からのいん石が世界ではじめて見つかった場所も南極です。

なぜこれほどたくさんのいん石が南極で見つかるのでしょうか。南極にだけ特別にたくさんのが降るわけではありません。地団研究グループ准教授の山口亮さんによると、南極にはいん石が見つけやすい理由が三つあります。

一つ目は一面の氷の上に黒っぽいいん石がぽつりとあると目立つので、自分で見て探しやすいということです。二つ目は南極は気温と湿度がとても低いことから、石がけずれたり、こわれたりしにくいということです。

三つ目が最も大切な理由です。南極に落ちたいん石はまず雪の中にしづみ、やがて氷の中に

閉じこめられます。その氷がゆっくりと海岸のほうに流れていく途中で山脈にぶつかり、せき止められます。せき止められた氷はそのうち風でけずられたり、水蒸気となって消えたりして、いん石だけがそのまま残されるので、山脈のそばに集まりやすくなるのです。

日本の南極観測隊が南極で初めていん石を発見したのは1969年です。昭和基地から南西へ350キロ、標高1800メートルのやまと山脈で9個を発見しました。いん石が集まるメカニズムについて早く気づき、これまでに1万7千個以上のいん石を集めました。そのなかには第54次南極観測隊がベルギー南極観測隊と共に2012~13年に発見した、これまで見つかったなかでは最も原始的ないん石3点もふくまれています。

山口さんはこれらのいん石をうすく切って薄片と呼ばれるチップのようなものを作り、

顕微鏡で観察したり、分析装置で成分を調べたりしています。いん石はさまざまな種類の鉱物のつぶからできている、顕微鏡で見ると鉱物の種類や結晶の構造などがわかります。

成分調べ太陽系のなぞにせまる

地球上に落ちてくるいん石のほとんどは小惑星同士がぶつかってできたかけらだと考えられています。成分などを調べると、いん石の元となる小惑星がいつごろできたか、いつごろぶつかったかといったことがわかります。小惑星は太陽系が生まれた直後にできあがっているので、太陽系の初期の状態をよく残しています。地球や火星などの大きな惑星の原材料になったとも考えられています。そのため、いん石を調べることは、太陽系がどんな物質からできたのかを解き明かすことにつながります。

パズルを完成させるように

いん石の研究はジグソーパズルを完成させるのと 같습니다。1個のピースでは何かよくわからないけど、完成させると全体像が見えます。いん石を一つずつ調べることで太陽系全体を知ろうとしています。

この人にきました

国立極地研究所 地団研究グループ准教授 山口亮さん

取材・沿野朝香、イラスト・安田佳子、デザイン・佐竹政紀

国際極地研究所 南極と北極に基地をもち、観測・研究をしています。南極では65年以上前から観測を続けてきました。全国の大学で研究する人に基地を利用することで研究活動に役立ててもらう仕事をします。約200人の職員が働いています。東京都立川市の南極・北極科学館では極地研の仕事が学べます。

みんなをつなぐ新聞 朝小オンライン新聞



「みんなをつなぐ新聞」では、10月20日(日)に小学生と保護者を対象として、オンラインによる特別授業「ひきたよしあきさんと坂口愛美さん(文化放送アナウンサー)に聞く『上手に話すこと』『相手が聞きやすい話し方』の秘けつ」を開催します。視聴は無料です。みなさまのご参加をお待ちしております。

オンライン講座概要

【日時】2024年10月20日(日)11:00~12:00 【視聴媒体】オンライン(ZOOMウェビナーで開催) 【参加費】無料
【対象者】小学生と保護者 1000名(多数お申し込みの場合は抽選とさせていただきます)

ひきたよしあきさんと坂口愛美アナウンサーに聞く「上手に話すこと」「相手が聞きやすい話し方」の秘けつ

ひきたさんのオンライン授業は、毎回「言葉」をテーマにしています。言葉は、書き言葉にかぎりません。話し言葉も、コミュニケーションにとって大切な要素です。相手にわかりやすく説明するにはどうしたらいい? 友だちとの会話で注意することは? ……などなど、なやみがつきませんね。

今回は、話すときの工夫や注意点、ニュースなどを読むときに心がけていることや、相手に伝わる話し方のコツなどを、ひきたさんと元朝小読者で文化放送アナウンサーの坂口さんが語ります。この機会に「話し上手」になる方法を学びましょう。

【申込締切】2024年10月10日(木)

【当選発表】10月11日(金)【ご応募いただいた際に入力いただいたメールアドレスへご連絡いたします】

【お問い合わせ】朝日学生新聞社 朝小「みんなをつなぐ新聞」事務局 Tel 03-3545-5226(平日10:00~18:00)

【ひきたよしあきプロフィール】

コラムニスト、コミュニケーションコンサルタント、大阪芸術大学客員教授。

1984年、早稲田大学法学部卒。学生時代より『早稲田文学』学生編集委員を務め、NHK「クイズ面白ゼミナール」では鈴木健二氏に師事し、クイズ制作で活躍。博報堂に入社後、CMプランナー、クリエイティブディレクターとして、数々のCMを手がける。朝日小学生新聞ではコラム「大勢の中のあなたへ」を寄稿。現在、行政や小学校などからの講演依頼が急増している。日本語の素晴らしさ、コミュニケーションの重要性を様々な角度からアプローチし、広い世代に伝えている。

受講
無料

申込締切
2024年
10/10

【申込サイト】

<https://x.gd/tsunagu0825>

