

週刊さんいん学問

第517号

紙面ガイド

まなぶん2

- おうちで英語
- 絶滅動物
- わくわくインタビュー

まなぶん3

- カガクにきづく
- みんなで検定
- 心のハテナ

まなぶん1

まなぶん4

- まなぶんクロス
- 投稿ひろば
- 高校入試対策講座



佐渡金山のシンボル「道遊の割戸」＝8月、新潟県佐渡市

新潟県佐渡市の「佐渡島の金山」が世界文化遺産に登録されました。東京23区よりひと回り大きな島で長い間、貴重な金や銀が生み出されました。かたい岩をほった長い穴や栄えたまちのあと、当時の様子をえがいた多くの絵巻が残され、地元の人たちが大切に守ってきた宝物のすばらしさを世界が認めました。

金をふくむ石をほり出し、小判をつくる様子



「史跡佐渡金山」に展示されている佐渡小判

ほり出した石は、細かくくんで不純物をとりのぞき、金と銀に分ける。延べ板にした金を切り分ける。形を整え、もようを付けた後、薬品をぬり、熱を加えて完成

※江戸時代の絵巻「佐渡の国金堀ノ巻」(新潟県佐渡市の相川郷土博物館)より

まなぶんクイズ

(23日付紙面から出題)
大相撲の進行、判定をする最高位の立行司、木村庄之助さん(65)＝本名・今岡英樹、出雲市出身＝が22日、日本相撲協会の定年を迎え、秋場所千秋楽の結びで最後の土俵に立ち、行司人生を締めくくりました。今岡さんは何代目の木村庄之助でしょう？
①第37代目 ②第38代目 ③第39代目

(クイズの答えは まなぶん4面)

島では、平安時代から人々が小さなつづになった「砂金」を取っていました。江戸時代には岩をほり、金を取り出しました。山の表面をほり進めた結果、真ん中がVの字のように割れてしまいました。また、山々にほられたトンネルの長さは全部で400㌾と考えられ、東京と大阪のきよりとほぼ同じです。

当時の最高レベル

17世紀には質、量ともに世界最高レベルの金の産地だったとも言われます。海外とのつきあいが限られた時代に、石から不純物を除いたり、金と銀を分けたりといった、すぐれた技術が使われていました。佐渡小判は180万枚つくられ、日本の経済を支えました。生

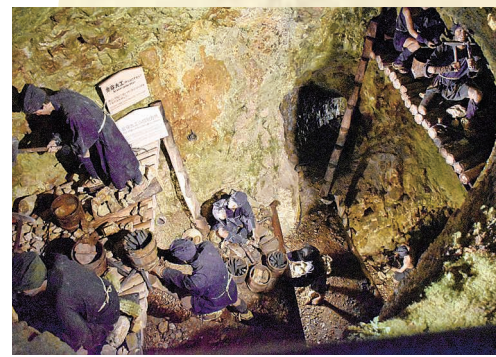
栄えたあとや絵巻に残る

「佐渡島の金山」世界遺産に

ニュース？なぜなに

み出された金の量は江戸時代に41ト、明治時代以降は37トに上ります。

金山のあった地区は、幕府の役所が置かれ、一時期は5万人が住んだと言われる当時の大都会でした。全国から集まった人が文化や



江戸時代に金や銀を求めてほられた長い穴の中。岩をほる様子が人形で再現されている＝8月、新潟県佐渡市の「史跡佐渡金山」

伝統芸能を持ちこみました。

30年かけ登録実現

その後、金がふくまれる岩はへっていきましました。明治時代以降はヨーロッパなどの最新技術を取り入れて再び栄えましたが、1989年に生産が中止されました。地域の歴史にくわしい人たちが世界遺産登録を目指す運動を始めてから30年近くたち、ようやく実現しました。「佐渡を世界遺産にする会」の庄山忠彦事務局長(67)は「『佐渡ってすごい』と思った若い人たちに(島に残された歴史のあとを)守ってほしい」と期待しています。

佐渡金山では江戸時代、金をほるために、せまくて暗い穴の中で、次々にわき出る水をひたすくみ上げる苦しい仕事を人々が必要とした。親から縁を切られたり、家出したりしてふるさとを失い、江戸などから送られた「無宿人」と呼ばれた若者たちもいました。短い間に体をこわす人も多かったようです。地元には無宿人の墓があり、供養する行事が毎年開かれています。墓に近い寺の住職で、地

苦しい仕事しいた歴史も

域の歴史にくわしい小林祐玄さん(77)は「何も悪いことをしてない人が幕府の考えで佐渡に送られた。だれもやりたがらない仕事をさせられ、ここで亡くなった」と説明します。戦時中には朝鮮半島出身の人たちが岩をけずったり、運んだりといった危ない仕事をしていて記録があります。小林さんは「こうした人たちがよくめ『金山を支えた人の動きを伝えることは大事』と強調します。

経済

アメリカのIT会社アップルは20日、スマートフォン「iPhone」の新型「16」シリーズを発売しました。独自開発の人工知能(AI)「アップルインテリジェンス」を使えるのが特長です。スマホの横側にある「カメラコントロール」というボタンをおすと、これまでより簡単にカメラを動かすことができます。

独自AIが目玉 iPhone 16発売



AIは最初は英語での対応となりますが、来年から日本語でも利用できます。メールの文章におかしな点がないかどうかをチェックしたり、イラストを自動で作成できたりして便利です。アップルの店で買った場合の価格は、画面の大きさが6.1㌾の「16」が12万4800円から、6.7㌾の「16プラス」は13万9800円からとなります。裏側にカメラレンズが三つある「16プロ」(6.3㌾画面)は15万9800円からと値段が高くなります。

スポーツ

アメリカ大リーグの長い歴史で誰でもできなかった偉業を達成しました。ドジャースの大谷翔平選手が19日、フロリダ州マイアミでのマリンス戦で今季の本塁打を51本、盗塁を51個にし、同じシーズンで「50本塁打、50盗塁」に到達した史上初の選手になりました。

この試合は6安打10打点の大活躍でした。一回は

大谷選手、史上初の「50—50」



マリンス戦の七回に50本塁打を放つドジャースの大谷翔平選手＝19日、アメリカの大谷翔平(AP共同)

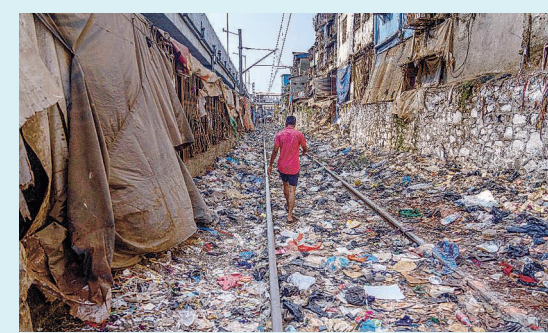
二塁打の後に盗塁し、二回は右前打で1打点を挙げた後に盗塁。三回に二塁打で2打点を挙げると、六回に2点本塁打、七回に2点本塁打、九回には3点本塁打を放ちました。今季の打点を120に伸ばし、ヤンキースで活躍した松井秀喜さんが116で持っていた日本人の最多記録をぬりかえました。大リーグ7年目で初めてプレーオフ進出が決まった試合にもなり「これだけ打てたことは人生でもない。一生忘れられない日になる」と大喜びでした。

国際

海などを汚染するため世界で大きな問題になっているプラスチックごみについて、イギリスのチームが人工知能(AI)を使って新たに研究したところ、2020年にプラごみを最も多く環境中に捨てた国はインドだったことが分かりました。

計算によると、世界全体の放出量は5210万トで、

インドがプラごみ汚染最多 20年



インドはその5分の1に近い930万トを出していました。2番目と3番目に多かったのはナイジェリア(350万ト)とインドネシア(340万ト)でした。放出が多い国では、ごみの収集が行きとどいておらず、プラスチックがずさんなやり方で燃やされていることも明らかになりました。中国は以前、世界最多のプラごみ放出国とされましたが、今回は280万トで4番目になりました。ごみを集めて処理する方法が進歩したためとみられています。

4K練習



協力して育てる

ニュースのヒント

イスラエルのこうげきを受ける中東パレスチナのガザ地区で、ウイルス感染する病気の「ポリオ」の流行が心配されています。国連は戦いを一時止めるよう求め、子どもらにワクチンをのませる予防接種をしました。

ポリオは、ポリオウイルスが人の神経の動きを悪くして、手足の動き

ポリオ

がにぶくなる「まひ」などを起こす病気です。5歳より小さい子どもがかかることが多く、小児まひとも呼ばれますが、まひが起きるのは、感染した人のごく一部です。

ポリオウイルスは口から人体に入り、人から人へ感染します。日本では、1960年ごろ大流行しました。でもワクチン接種によりかんじゃは減

ガザ地区で子どもが感染



ガザ地区でポリオのワクチン接種を受ける子ども＝10日(ロイター共同)

り、国連の組織は2000年、日本などの国でポリオが見られなくなったと発表しました。ただ海外には今もポリオが発生している地域があり、感染の広がりが心配されます。

長い間、ポリオが発生していなかったガザ地区でも、子どもがポリオに感染したのがわかりました。はげしいこうげきで町がこわされ、不衛生になっているため、まず戦いをやめることが必要だという声が出ています。

赤ちゃんは、食事やお風呂などで目がはなせないことがいっぱい。だからこそ、みんなで協力して育てることが大切だね。

働く人が子どもを育てるために仕事を休む制度を育児休業(育休)といって、パートナーの出産・育児に合わせて男性も取ることができると。国の調査では、18～25歳の男性の8割が「取りたい」と答えたそうだよ。