

第528号

週刊さんいん学問

やさしく読んで



きょうの紙面

2

ニコプチNEWS / おうちで英語

3

カガクにきづく / 心のハテナ

4

まなぶんクロス / 投稿ひろば

世界遺産「ナスカの地上絵」で知られる南アメリカ・ペルーのナスカ台地周辺で、人やちかくをモチーフにした地上絵303点を新たに発見したと、山形大のチームがこのほど発表しました。これまで見つかった巨大な地上絵に比べ、全長が平均約9メートルとそれほど大きくなく、小さな集団の間で情報を共有する「掲示板」のような役割があったとみられています。

場所をしばりこみ

地上絵の現地調査は1940年代に始まり、人や動物などと分かる絵がすでに430点見つかっていました。チームは人工知能(AI)を使って効率的に調べ、わずか半年間の調査で地上絵の数が大きく増えました。発見した坂井正人教授(文化人類学)は周辺一帯を公園にするなど、地上絵を守っていく活動につながると期待しています。

研究は、AIにこれまで見つかった地上絵のデータを学習させた上で、地表を写した航空写真をぶんせきし、地上絵が存在する可能性のあ

ナスカ地上絵 新たに303点

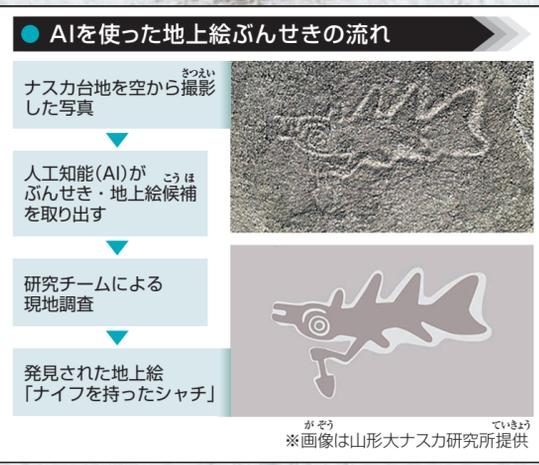
発見にAIが大がっやく

る場所1309カ所をしばりこみました。そして2022年9月~23年2月、現地を調べて303点を発見しました。

小集団の掲示板か

303点は一定の範囲の石やじゃりを取りのぞいたり、積み上げたりしてえがかれたタイプだそうです。人やちかく、「ナイフを持ったシャチ」などのモチーフがあり、曲がりくねった小道沿いがありました。

有名な「ハチドリ」など、すでに見ついている一筆書きのような「線タイプ」は全長90メートルになる巨大なものもあります。今回発見されたのは小道を歩く人から見える大きさの「面タイプ」で、小さな集団がぎしきやちかくについて情報を知らせるために作られた可能性があるということです。



いち早く発見、保護へ

ナスカの地上絵の多くは巨大で、低い場所からは見分けが付きにくく、人工衛星や航空機、ドローンなどで上空からとった写真を研究者が確認し、地上絵を探してきました。一帯は鉱山の作業場などがあり、市街地が広がったり、洪水などの自然災害が起きたりすることで地上絵が傷つけられるおそれがあるそうです。今回のように、AIを使っていち早く発見することで、保護につながることが期待できます。

地上絵は鳥やサル、クモ、人などをかたどった図形があり、少なくとも2000年以上前にえがかれたと考えられています。

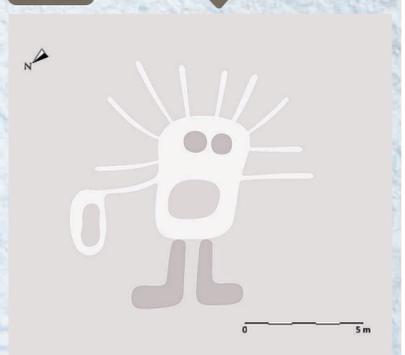


〈写真上下〉人工知能(AI)を使い、新たに発見された地上絵(山形大ナスカ研究所提供)

拡大写真



模式図



人工知能(AI)を使い、新たに発見された地上絵の模式図(山形大ナスカ研究所提供)

まなぶんクイズ

①7日付紙面から出題
トルコで催された日本との外交関係樹
立100周年記念式典に、秋篠宮ご夫妻

が出席されました。秋篠宮さまが困難な時に助け合う歴史を重ねてきたと語られた両国の友好、そのきっかけとされ

る出来事は?
①イラン・イラク戦争 ②東日本大震災
③エルツォラム号遭難事件

クイズの答えは4面へ

ニュース? なぜなに

スポーツ

サッカーの明治ア田J1で今季の優勝チームが神戸に決まりました。8日の最終節で湘南を3-0で下して勝ち点を72にのばし、初制覇した昨季に続いて頂点に立ちました。2連覇は6クラブ目です。神戸は天皇杯全日本選手権との2冠を達成しました。広島、町田を含めた3チームで最後まで優勝を

サッカーJ1で神戸が2連覇

争う混戦でした。8月11日の横浜M戦から10月6日の京都戦まで、6連勝を記録するなど8戦負けなし。シーズン後半に地力を発揮しました。浜田市出身の佐々木大樹選手も活躍しました。

優勝の立役者は今季チームトップの13得点をマークした32歳の武藤嘉紀選手です。ゴールをうばうのが役割のフォワードながら守備にも一生懸命に取り組みました。「喜びは計り知れない。全てがむくわれた」と涙をうかべました。



湘南戦でゴールを決めた神戸の武藤嘉紀選手=8日、ノエビアスタジアム神戸

社会

中国電力島根原発2号機(松江市鹿島町片匂、出力82万瓩)が7日、12年11カ月ぶりに稼働しました。中電は25日に発送電を始める予定で、島根原発は全国で唯一、県庁所在地にあり、半径30キロ圏に全国で3番目に多い約45万人を抱えています。

島根原発2号機が再稼働 12年11カ月ぶり



中国電力島根原発2号機のモードスイッチを「起動」に切り替える運転員=7日午後2時58分、松江市鹿島町片匂(代表撮影)

2号機は、2011年3月に事故を起こした東京電力福島第1原発と同じ沸騰水型。同じ型の再稼働は東北電力大川原発2号機(宮城県)に次いで2基目で、福島事故後、国内で再稼働した原発は8原発14基となりました。

30キロ圏には松江、出雲、安来、雲南、米子、境港6市が入っています。島根県は12年に、全国に先駆けて広域避難計画をつくりました。訓練を重ね、見直してきましたが、自力で避難が難しい要支援者約5万7千人への対応など、課題は多く残っています。(高見雅吹)

国際

イギリスBBC放送は社会に影響を与えた「100人の女性」の2024年版を発表し、アメリカ・ニューヨークを拠点に活動するタレントの渡辺直美さんを選びました。「日本で新しい世代の女性コメディアンを切り開き、女性の容姿に対する固定観念を変えることに貢献した」と評価しました。

「100人の女性」に渡辺直美さんら



渡辺直美さん(フットボール共同)

またBBCは、渡辺さんがやせた女性が美しいなどという人々の思いこみを壊し「『ぽっちゃかわい(ぽっちゃりしていてかわいい)』といった(ありのままの自分の体を前向きにとらえる)ポディー・ポジティブ・ムーブメントの先頭に立っている」と指摘しました。

旧優生保護法の下で不妊手術を強制され、国に損害賠償を求めた裁判で勝った神戸市の鈴木由美さんも100人に選ばれました。

AI+777



「世界最高の選手に」

今年の顔といえば、アメリカの大リーグ・ドジャースに所属する大谷翔平選手。ナショナル・リーグの最優秀選手(MVP)に選ばれるなど、記録づくめだったよね。

出身は岩手県の花巻東高校。当時から「世界最高のプレーヤーになる」という、はっきりした夢を持っていたそうなんだ。思いえがいた理想の自分を実現していく姿は、最高にかっこいい!

ニュースのヒント

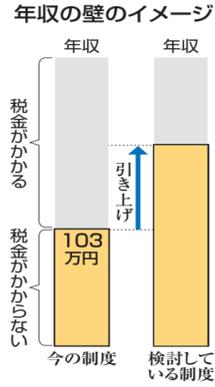
働いてお金をかせぐと税金をはらう必要が出てくる「103万円の壁」を見直し、金額を引き上げることにしました。今はパートやアルバイトで、1年間にかせぐ給料(年収)が103万円をこえると、それまでからなかった税金(所得税)がかかります。また親に生活の費用を出しても

103万円の壁

らう学生らが、アルバイトをして年収が103万円をこえると、親の税金が高くなってしまいう制度もあります。このため、さかい目の103万円が「壁」と呼ばれます。年収が103万円に近づくと働く時間を減らす人が増え、人手不足につながるとされます。

お年寄りになると受け取る年金の制度でも「壁」があります。年収が106万円以上などになると、年金の

こえると税金かかる額



元になるお金(保険料)をはらうため、手に入る給料が減ってしまう場合があります。

衆議院議員選挙で、103万円の壁の見直しを求めた政党が議員数を大きく増やしました。そこで政府は、税金がかかり始める年収を今より引き上げることにしました。ただ、引き上げると都道府県などに入る税金が減るため、上げる額などが課題になっています。