

年 組 () 名前

サイン



ニューヨーク

NY クリスマスカラーに

米ニューヨーク・マンハッタン中心部にある高層ビル「ロックフェラー・センター」で、全米に本格的なクリスマスシーズンの到来を告げる巨大なクリスマスツリーが点灯している。ツリーは高さ約24m、樹齢80年以上で、ニューヨーク州で切り出された。枝に5万個以上の発光ダイオード（LED）の電飾がちりばめられている。来年1月13日まで毎日点灯される。

ニューヨークの夜を美しく照らす
クリスマスツリー

せんせい ひと
※先生やおうちの人と

よ
いっしょに読みましょう。

◆もうすぐ楽しいクリスマス。アメリカのニューヨークでは、大きな木に取りつけられた飾りが点灯しました。

(2023年12月2日 読売新聞夕刊より)

【1】写真の真ん中に写っているものはなんですか。カタカナ8字で書きましょう。

--	--	--	--	--	--	--	--

【2】「クリスマス」と聞いて思い浮かぶもの(食べもの、飾りなど)の絵をうらにかきましょう。

©The Yomiuri Shimibun

年 組 () 名前

サイン

狐の嫁入り お練りで魅了

◆新潟県阿賀町で、昔ながらの町並みを豪華な行列が4年ぶりに練り歩きました。
(2023年10月9日 読売新聞新潟版より)

阿賀で4年ぶり



キツネに扮して練り歩く花嫁役の竹内ありすさん(8日、阿賀町津川で)＝徳井観撮影

キツネに扮した花嫁らが練り歩く「つがわ狐の嫁入り行列」が8日、阿賀町津川で行われた。新型コロナウイルスの影響で4年ぶりのお披露目となった幽玄な光景に見物客が酔いしれた。

たとの言い伝えにちなむ恒例行事。花婿・花嫁役は前回の行列(2019年5月)以降に結婚するなどした男女からオーディションで選ばれた竹内優さん(31)、ありすさん(28)夫妻が務めた。

キツネの化粧を施した白無垢の花嫁は、巫女や武士など約110人を伴い、街道を約2キロ歩いた。道中出会った花婿と結婚の儀式を挙げて見物客の前から去ると、夫妻の狐火を模したドローン2台がオレンジ色の光を放ちながら麒麟山へと消えていった。

栃木県栃木市の和田育子さん(77)は「昔ながらの町並みを豪華な行列がゆく姿に感動した。遠方から来たかいがあった」と喜んだ。

【1】「つがわ狐の嫁入り行列」とはどのような行事か、説明しましょう。

【2】あなたの住む地域に伝わる昔話や言い伝えを調べ、書きましょう。

年 組 () 名前

「無人重機」 建設業に救い



成瀬ダムの建設現場で、砂利を混ぜたセメントを積み込む無人のダンプトラック（秋田県東成瀬村で）

鹿島建設が秋田県東成瀬村で進めている「成瀬ダム」の建設現場では、最大14台の無人重機が稼働している。自動で搬送されてきたセメントをダンプトラックが次々に運び、ブルドーザーがならした後にローラー車で固めていく。オペレーターは約4000キロ離れた神奈川県小田原市の管制室からモニターで状況を確認するだけだ。自動運転の

■効率アップ

建機だけの施工は世界初という。

重機は事前にプログラムされた通りに最短距離で動き、1台あたりの作業量は有人の場合よりも2〜3割増えたという。現場責任者の松本孝矢氏は「手の空いた人は別の作業に従事でき、現場の生産性がさらに高まる」と話す。

大成建設も栃木県鹿沼市の「南摩ダム」の建設工事で無人のブルドーザーやローラーを制御するシステム

建設業界でブルドーザーなどの重機を無人化する動きが広がっている。来年4月に残業時間の規制が始まり、業界の人手不足が懸念される「建設2024年問題」への対応に加え、現場の負担軽減や安全性向上につながる狙いもある。ゼネコン各社は、将来の収益源として無人システムを外販することも視野に入れる。

◆建設業界で重機を無人化する動きが広がっています。
(2023年11月26日 読売新聞朝刊より)

を導入するなど、他社も注力している。

■外販も視野

背景にあるのは深刻な人手不足だ。建設業界では就業者の3分の1を55歳以上が占め、高齢化が進む。今年9月の「建設・採掘従事者」の有効求人倍率は5・92倍に達し、新たな担い手の確保も難しくなっている。厚生労働省によると、建設業界の1か月あたりの平均労働時間は163・5時間(22年)と、平均(136・1時間)よりも20時間以上長いことも要因の一つだ。

来年4月には建設業界にも働き方改革関連法が適用され、残業時間は労使で合意した場合でも年720時間に制限される。工期の遅れなども懸念され、対応が急務になっていった。

鹿島は成瀬ダムの現場で使っているシステムを地方の中小ゼネコンなどに販売するため、昨年8月にNECとの合併会社を設立した。

■「3K」対策も

無人化には安全面でのメリットも大きい。「万が一、事故が起きても人的被害は発生しない」(鹿島の松本氏)ためだ。大手ゼネコンの広報担当者は「『3K』(きつい、汚い、危険)とも言われる業界の負のイメージの払拭にもつながっている」と言う。

はいけい

【1】重機の無人化が広がる背景には、どのような問題がありますか。無人化することで、どのようなメリットがあるかも書きましょう。

【2】現在、無人化が進んでいるものやサービスには、どのようなものがありますか。また今後、無人化される可能性があるものを、調べて書きましょう。

年 組 () 名前

サイン

ホタテ貝殻 ヘルメットに変身



開発したのは大阪府東大阪市の「甲子化学工業」。

プラスチックの原料にホタテの貝殻と廃プラスチックを混ぜ、ヘルメットに生まれ変わらせた。廃棄されるはずのものに付加価値を持たせて再利用する「アップサイクル」の取り組み事例の一つだ。

「ヘルメットが生産されるほど廃棄貝殻が減っていく。環境保全と産業振興は対立しがちだが、課題解決と漁業を守ることを両立するのがこのプロジェクトの特徴です」。東大阪市の事務所で、企画開発部長の南原徹也さん(36)がヘルメットを手にも熱く語った。

ホタメットは、表面にホタテの貝殻を想起させる波

◆北海道で廃棄されたホタテの貝殻を材料にしたヘルメットを、大阪のプラスチック加工会社「ホタメット」の名で製品化した。環境にもやさしい「アップサイクル」の取り組みです。

形の模様をあしらうなど、デザイン性を重視。色も青、ピンク、黒など5色を用意した。作業用、防災用、通学用など、幅広い用途を見込んでおり、価格は税込み4800円。南原さんは従業員16人の小さな会社だが、社会の課題解決に挑戦した」と胸を張る。

猿払村は北海道最北端の宗谷地方にあり、全国のホタテの水揚げ量の約10%を占める有数の産地だ。同村を含む宗谷地方では、年間約4万トンの廃棄貝殻が出る。海外に輸出して処分していたが、2021年以降、海外の受け入れが減っており、沿岸部の置き場には貝殻が高く積み上がったままになっている。

地元住民からは、風雨にさらされた廃棄貝殻から成分が溶け出して土壌汚染を起こさないか、不安の声も上がる。同村住民課の新家拓朗課長補佐は「ホタテ漁は村の基幹産業の一つだけに、大きな課題だった」と説明する。

そんな折、同社の担当者

がSNSで偶然、同村の廃棄貝殻のことを知った。プラスチックの製造では、コストダウンを目的に、石油から作った原料に安価な炭酸カルシウムを混ぜる場合がある。ホタテの貝殻の主成分も同じ炭酸カルシウム。細かく砕いて加えれば、環境に配慮した資源を作れると考えた。

プラスチックの再利用に詳しい大阪大の研究者の助言も仰ぎながら、貝殻を砕く際の粒の大きさや混ぜる分量などを検討。通常のプラスチック原料と貝殻、廃プラスチックを混ぜた新素材を考案して「カラスチック」と命名し、ホタメットを作ることにした。

原料のみでヘルメットを作る場合に比べて最大36%の二酸化炭素削減効果を実現。新素材を使い、表面に貝殻を模した波形の凹凸加工を施すことで、強度も一般的なヘルメットより33%高めることができたという。

(2023年10月18日
読売新聞大阪夕刊より)

【1】ホタメットの取り組みは、猿払村、プラスチック加工会社にとってそれぞれどのようなメリットがありますか。また、どのような点が環境にやさしいのか、記事を読んでまとめましょう。

【2】ホタメットの他に、国内や海外でどのようなアップサイクル製品が作られているか調べましょう。また、あなたの周りで廃棄されているものをアップサイクル製品にするアイデアを考え、裏に書きましょう。

12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を

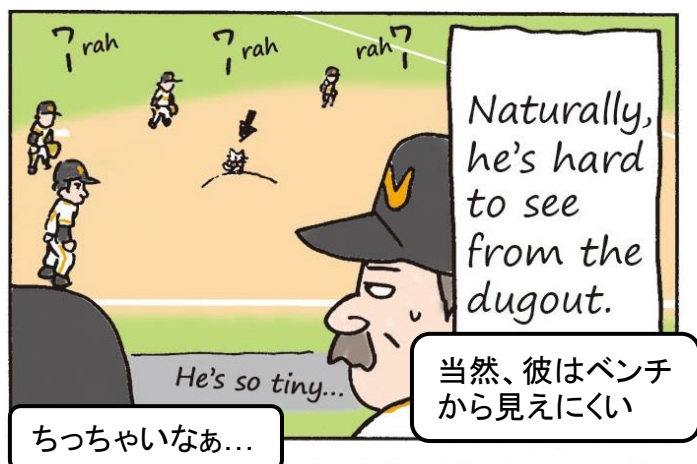
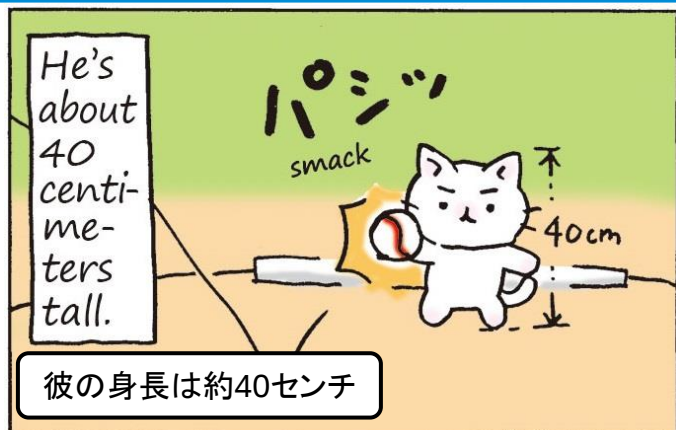


14 海の豊かさを
守ろう



年 組 () 名前

サイン



◆ミー太郎の身長は約40センチ。マウンド上の姿はベンチから見ても小さく、スタンドからはほとんど点のようにしか見えません。

as for ~

~はどうかという

すでに話題に上っている事柄を取り上げる際に使います。「as to ~」も同様の意味ですが、話題を変えるときに使います。

★あわせて覚えよう★

- as to ~ ~に関して、~はという
- as in ~ ~のように
- C as in cat. CatのC(スペルの説明)
- as with ~ ~と同様に

単語帳

naturally: 当然、tiny: とても小さい

★なぞってみよう★

as for

as in

自分にできることからやってみよう！ 「心のバリアフリー」につながるアクション

2023

12

月号

電車の中



電車の中で、赤ちゃんを抱っこした人が立っています

エレベーター



エレベーターに乗るために、車いすの人が待っています

まちの中



点字ブロックの上に自転車が停めてあります

学校



字を読んだり計算が得意ではない友達、からかわれています

お店や施設



車いすの人が、扉を開けにくそうにしています

心 の バリアフリー

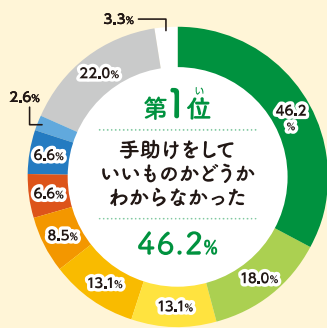
高齢者や障害者、子育て世帯、外国人など、
だれもが暮らしやすい社会にしていくために、
私たちができること。
何ができるか、一緒に考えてみましょう。

横断歩道



信号が変わりそうなのに、お年寄りが横断歩道を渡っています

困っている人を見かけたときに何もなかった理由 (複数回答)



- 忙しい、急いでいた
- 照れや恥ずかしい気持ちがあった
- 手助けの方法がわからなかった
- 自分一人では無理だと思った
- 自分も困っていて、他の人を手助けできる状況ではなかった
- 他の人が手助けすると思った
- 手助けしなかった
- その他
- 無回答

出典：東京都福祉局 福祉保健基礎調査（令和3年度）
「都民の生活実態と意識（福祉のまちづくり等）」

TOKYOクイズに挑戦

これは2025年に東京で開催される耳のきこえない「デファスリート」が熱戦を繰り広げる大会のエンブレム。何という大会？

答えは「広報東京都こども版」ウェブサイトでチェック！



もっと詳しい情報は、

広報東京都こども版

ウェブサイトに掲載しています。

ウェブサイトも見てみよう！

広報東京都こども版

<https://www.kodomo.metro.tokyo.lg.jp/>



東京都こどもホームページ

楽しみながら東京の魅力や都政について知ることができるよ！

東京都こどもホームページ

<https://tokyo-kodomo.jp/metro.tokyo.lg.jp/>

