

だいすけ

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>

<https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/>

2026 年 09 月 30 日

科學日文聽力練習

— Session 110 —

<https://meet.google.com/wja-vwur-xdc>

- 這是「科學日文聽力練習」
 - 沒有聽得懂新聞的所有內容也沒問題
 - 每週聽聽看，慢慢習慣聽日文就可以
- 我們 20:00 開始
 - 如果網路狀況不太好，請試試看另外一種
 - 如果 4G/5G 網路狀況不好，試試看 Wi-Fi
 - 如果 Wi-Fi 網路狀況不好，試試看有線網路
 - 如果有線網路狀況不好，試試看 4G/5G
 - 我接下來唸一下新聞，請準備筆記本和筆
 - 請大家記錄聽得懂的內容，我們聽完之後再討論新聞內容
- 請使用 Slido 送出你聽得懂的內容
 - Slido: <https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>
 - Slido code: 3891826
- YouTube 頻道:
<https://www.youtube.com/@ScientificJapanese>
- 活動網頁: <https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/>

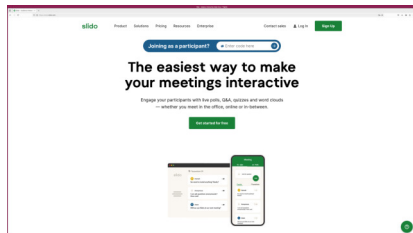
你今天第一次參加這活動嗎？

- ▶ 你今天第一次參加這活動嗎？
- ▶ 你今天沒有聽得懂大部份的內容也不要傷心
- ▶ 不用擔心，你繼續聽日文，有一天你開始聽得懂

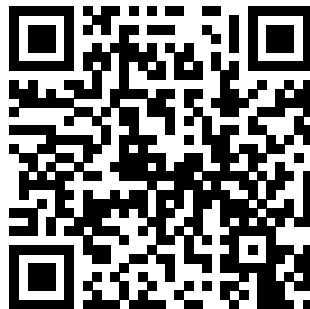
› 今日の解答・質問用の Slido

› <https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

› Slido code: 3891826



<https://www.slido.com/>



<https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

- 今、「科学用語から学ぶ日本語」の文章を読んでいます。
- 文章の難易度は日本語検定 N3 程度です。
- 聞き取れたことをノートにメモしながら、聞いてください。
- 全ての内容がわからなくても構いません。
- 今回の記事を読むのには、およそ 1 分間ほどかかります。



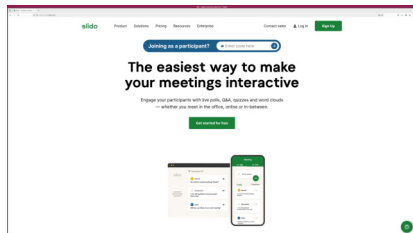
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 今聞いた文章の内容について、聞き取れたことを教えてください。
 - ▶▶ 全体の内容がわからなくても、部分的にわかったことがあれば、そのことについて話してください。
 - ▶▶ 聞き取れた単語があれば、その単語が何か教えてください。
- ▶ 日本語を話すことの練習にもなるので、少しでもわかったことがあれば、そのことについて教えてください。
- ▶ 口頭で質問をしたり、発言をすることが苦手な人は、Slido を使ってください。

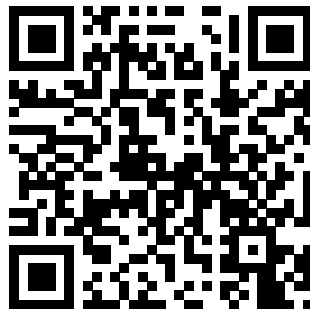
› 今日の解答・質問用の Slido

› <https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

› Slido code: 3891826



<https://www.slido.com/>



<https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

量子力学は、電子や原子など、とても小さいものの振る舞いを研究する学問です。私たちの目に見える世界とは違う規則で、小さいものは動いています。例えば、一つの物が同時に二つの場所に存在するように見えることもあります。この不思議な性質は、今の生活にも役に立っています。一つのものが同時に色々な状態になれる性質を利用して、コンピューターによる計算を速くする研究が進んでいます。また、小さいものが壁を通り抜けるように見える性質を利用して、スマートフォンの部品や医療機器が作られています。このように、量子力学は現代の技術を発展させる、とても大切な学問だと言えるでしょう。

質問したいことはありますか？

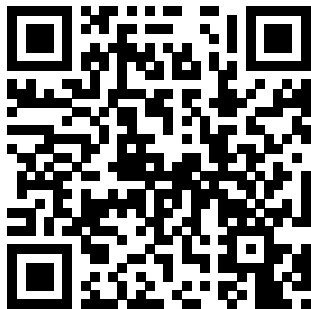
＞ 質問したいことがあれば、何でも聞いてください。

- ≫ 日本語の発音がわからない漢字
- ≫ 意味のわからない言葉
- ≫ 理解できない文

＞ Slido を使って質問することもできます。

＞ 面白い内容だったかどうか、Slido に書き込んでみてください。

- ≫ 「面白かった」、「つまらなかった」、「これまで知らなかったことを知ることができた」など。



[https://app.sli.do/event/
mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA](https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA)
Slido code: 3891826

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>

▶ ように見える

▶▶ 意味

- 実際にそうであるかどうかは分からないが、見た目や印象からそう感じられる、ということを表します。

▶▶ 教材の中での使われ方

- 一つの物が同時に二つの場所に存在するように見えることもあります。

▶▶ 例文

- 彼は忙しいように見えますが、実はそれほど忙しくないそうです。

▶▶ 注意点

- 話者の主観的な判断や印象を表すため、事実であると断定しているわけではありません。

› こともあります

›› 意味

- いつもそうであるとは限らないが、時々そのような場合がある、ということを表します。

›› 教材の中での使われ方

- 一つの物が同時に二つの場所に存在するように見えることもあります。

›› 例文

- このレストランは人気があるので、席がなくて待たされることもあります。

›› 注意点

- 「よくあります」よりも頻度が高くないことを表します。

- 今、「身の回りにある科学」の文章を読んでいます。
- 文章の難易度は日本語検定 N2 程度です。
- 聞き取れたことをノートにメモしながら、聞いてください。
- 全ての内容がわからなくても構いません。
- 今回の記事を読むのには、およそ 2 分間ほどかかります。



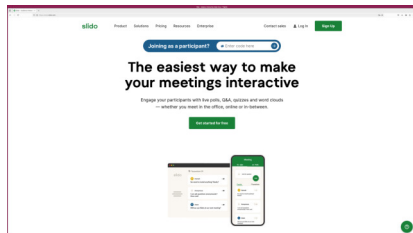
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 今聞いた文章の内容について、聞き取れたことを教えてください。
 - ▶▶ 全体の内容がわからなくても、部分的にわかったことがあれば、そのことについて話してください。
 - ▶▶ 聞き取れた単語があれば、その単語が何か教えてください。
- ▶ 日本語を話すことの練習にもなるので、少しでもわかったことがあれば、そのことについて教えてください。
- ▶ 口頭で質問をしたり、発言をすることが苦手な人は、Slido を使ってください。

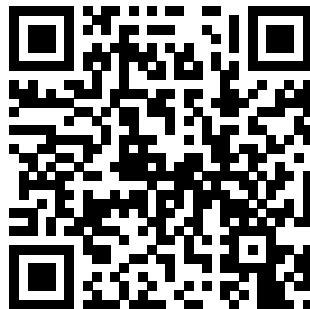
› 今日の解答・質問用の Slido

› <https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

› Slido code: 3891826



<https://www.slido.com/>



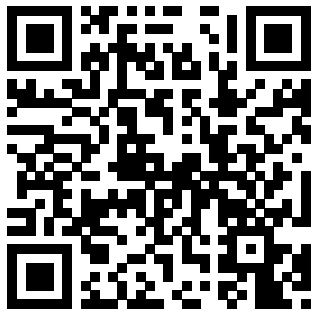
<https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

夏の晴れた日に車の中がとても暑くなる理由

夏の晴れた日に車を外に停めておくと、車内の温度は驚くほど高くなります。これには、いくつかの理由があります。まず、太陽の光が関係しています。太陽の光は、そのほとんどが可視光線という種類の光です。この可視光線は、車の窓ガラスを通り抜けて、車内に入ります。その光が座席やダッシュボードなどに当たると、熱に変わります。物が熱くなると、赤外線という光を出しますが、ガラスはこの赤外線を通しにくいという性質を持っています。そのため、車内で発生した熱は外に出ることができず、どんどん溜まっていきます。これは「温室効果」と呼ばれる現象で、植物を育てるための温室と同じ仕組みです。次に、車という空間の特徴も原因の一つです。車は密閉された狭い空間なので、空気の入れ替えがほとんど行われません。外の風が入らないため、熱くなった空気がそのまま車内にとどまり続けます。さらに、車体そのものが太陽の光を吸収し、金属部分が熱くなることも、車内の温度上昇に影響を与えます。このような理由から、夏の晴れた日には、短時間でも車内の温度が非常に高くなります。特に子供やペットを車内に残すことは大変危険なので、絶対に避ける必要があります。

質問したいことはありますか？

- 質問したいことがあれば、何でも聞いてください。
 - 日本語の発音がわからない漢字
 - 意味のわからない言葉
 - 理解できない文
- Slido を使って質問することもできます。
- 面白い内容だったかどうか、Slido に書き込んでみてください。
 - 「面白かった」、「つまらなかった」、「これまで知らなかったことを知ることができた」など。



[https://app.sli.do/event/
mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA](https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA)
Slido code: 3891826

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>

＞ ておくと

≫ 意味

- ある行為をして、その状態を維持することを表します。

≫ 教材の中での使われ方

- 夏の晴れた日に車を外に停めておくと、車内の温度は驚くほど高くなります。

≫ 例文

- 窓を開けておくと、部屋の空気が入れ替わります。

≫ 注意点

- 「～ておく」は、後で何かのために準備をする、という意味でよく使われますが、この文のように「その状態のままにする」という意味で使われることもあります。

＞ ため

≫ 意味

- 原因や理由を表す表現です。「～から」「～ので」と似ていますが、より書き言葉的で、客観的な説明に使われます。

≫ 教材の中での使われ方

- 外の風が入らないため、熱くなった空気がそのまま車内にとどまり続けます。

≫ 例文

- 台風が接近しているため、電車が止まる可能性があります。

≫ 注意点

- 「～ため」は、感情的な理由や個人的な意見を述べる場合には使いにくく、客観的・論理的な因果関係を説明する場合に適しています。

- ▶ 今、「最近の話題から学ぶ日本語」の文章を読んでいます。
- ▶ 文章の難易度は日本語検定 N1 程度です。
- ▶ 聞き取れたことをノートにメモしながら、聞いてください。
- ▶ 全ての内容がわからなくても構いません。
- ▶ 今回の記事を読むのには、およそ 3 分間ほどかかります。



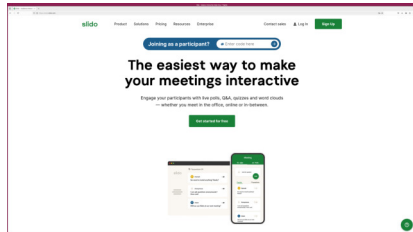
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 今聞いた文章の内容について、聞き取れたことを教えてください。
 - ▶▶ 全体の内容がわからなくても、部分的にわかったことがあれば、そのことについて話してください。
 - ▶▶ 聞き取れた単語があれば、その単語が何か教えてください。
- ▶ 日本語を話すことの練習にもなるので、少しでもわかったことがあれば、そのことについて教えてください。
- ▶ 口頭で質問をしたり、発言をすることが苦手な人は、Slido を使ってください。

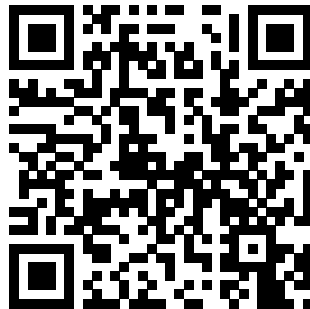
› 今日の解答・質問用の Slido

› <https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

› Slido code: 3891826



<https://www.slido.com/>



<https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

宇宙でエリスルロースという糖が見つかった

宇宙生物学の分野で、生命の起源に関わる重要な発見がありました。天の川銀河の中心付近には、巨大な分子雲が存在します。分子雲とは、星や惑星が誕生する前段階にあるガスや塵の集まりのことです。研究者たちは、この分子雲をスペインにある二つの電波望遠鏡で観測しました。観測によって得られたのは、分子雲から放射される電波のスペクトルデータです。分子はそれぞれ固有の波長で電波を放射するため、そのスペクトルを分析すれば、どのような分子が存在するかを特定できます。研究チームは、実験室で測定したエリスルロースという糖が放射する電波の波長パターンと、観測データに含まれる信号を比較しました。その結果、両者が一致することが確認され、この分子雲の中にエリスルロースが存在することが世界で初めて直接的に証明されたのです。

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>

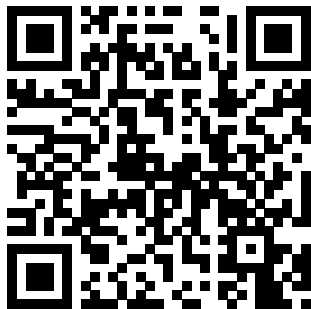
宇宙でエリスルロスという糖が見つかった (つづき)

この発見の意義は非常に大きいと言えます。糖は、生物の遺伝情報を担う RNA や DNA の構成要素であり、生命活動を維持するためのエネルギー源としても働く、生命にとって不可欠な物質です。今回の成果により、星や惑星がまだ形成されていない段階の宇宙空間においても、このような複雑な有機分子が自然に合成され得ることが明らかになりました。つまり、生命を構成する材料は、地球で初めて生まれたものではなく、宇宙の中で既に用意されていた可能性があるということです。今後、生命の起源をめぐる研究に、新たな視点をもたらすことが期待されています。

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>

質問したいことはありますか？

- 質問したいことがあれば、何でも聞いてください。
 - 日本語の発音がわからない漢字
 - 意味のわからない言葉
 - 理解できない文
- Slido を使って質問することもできます。
- 面白い内容だったかどうか、Slido に書き込んでみてください。
 - 「面白かった」、「つまらなかった」、「これまで知らなかったことを知ることができた」など。



[https://app.sli.do/event/
mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA](https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA)
Slido code: 3891826

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>

▶ し得る

≫ 意味

- 「～し得る」は、あることが実現する可能性がある、という意味を表す、硬い書き言葉の表現です。

≫ 教材の中での使われ方

- このような複雑な有機分子が自然に合成され得ることが明らかになりました。

≫ 例文

- この病気は、早期に発見すれば治療し得ると言われています。

≫ 注意点

- 会話ではほとんど使われず、論文やニュース記事など、客観的で改まった文章で使われます。「～することができる」よりも硬い表現です。

▶ をもたらす

≫ 意味

- ある結果や影響、状態などを引き起こす、生じさせるという意味を表します。

≫ 教材の中での使われ方

- 今後、生命の起源をめぐる研究に、新たな視点をもたらすことが期待されています。

≫ 例文

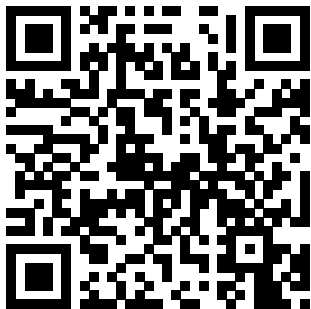
- 新しい技術の開発は、私たちの生活に大きな変化をもたらしました。

≫ 注意点

- 「～をもたらす」は、良い結果にも悪い結果にも使うことができ、より書き言葉的で硬い表現です。

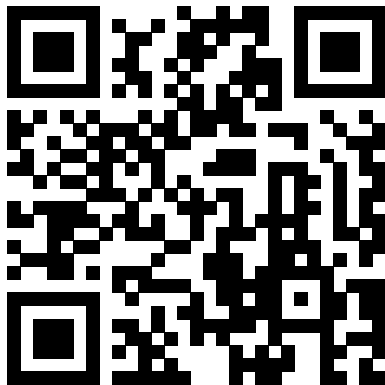
聞き取れたことはありましたか？

- ▶ 時間に余裕があり、日本語を書く練習をしたい人は、聞き取れたことを整理して、以下から送ってみてください。
- ▶ 今日読んだ記事の内容についての感想も送ってみてください。
 - » 感想を書くことはとてもよい日本語の学習になります。記事の内容の要約ではなく、自分で考えたことを書くことになるからです。



<https://app.sli.do/event/mJNPVsFJ1xzEYxkWZsv1RA>

Slido code: 3891826

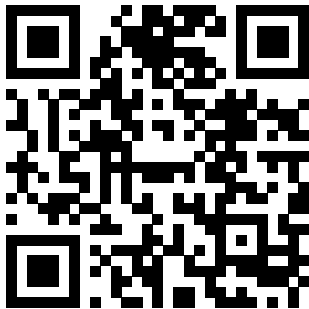


請下載今天的講義

<https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/>

次回の「科学日文聴力練習」

- ▶ 次回の「科学日文聴力練習」は、2026 年 10 月 07 日 です。
- ▶▶ 20:00 から始めます。



Google Meet: <https://meet.google.com/wja-vwur-xdc>

より難しい文章に挑戦してみますか?

東京新聞の「筆洗」

The screenshot shows the Tokyo News website interface. At the top, the site name '東京新聞' is displayed in large characters. Below it is a navigation bar with links for '#本音のコラム', '#こちら特報部', '#イチオシ連載', 'ニュース一覧', '東京・首都圏', '社説・コラム', 'Today', and '紙面を見る'. On the right side of the header, there are buttons for '検索' (Search), 'お申し込み' (Sign up), and 'ログイン' (Login).

The main article section features the title '【コラム 筆洗】地図学者メルカトルが1569年、「正角円筒図法」（メルカト…」 in a large, bold font. Below the title, the date '2026年9月8日 06時58分' and the status '会員限定記事' (Member Exclusive Article) are shown. To the right of the title, there are icons for comments (0), a link to 'あとで読む' (Read later), and social media sharing options (Twitter, Facebook, and a general share icon).

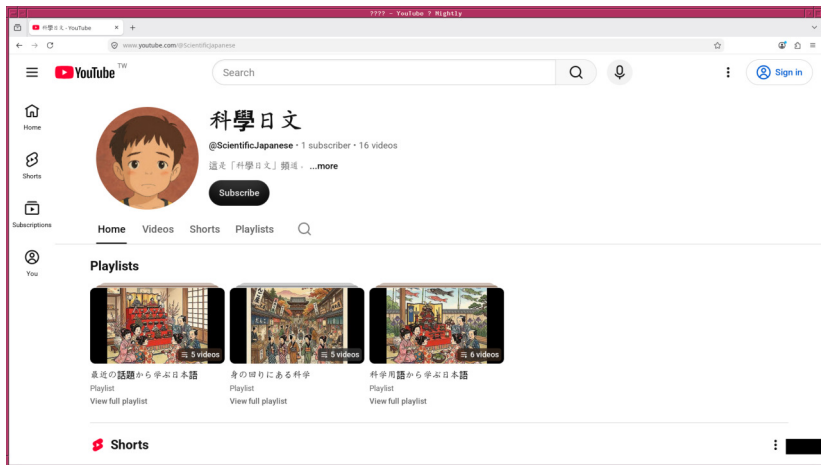
The article text begins with '地図学者メルカトルが1569年、「正角円筒図法」（メルカトル図法）を用いて作成した「世界図」にはこんな表題が付いている。「航海用に最適の新世界全図」。わざわざ「航海用」と書いている▼緯線と経線が直角に交差するメルカトル図法の地図は目的地への方位を一定に保ちやすく、航海に適している。現在も広く使われるが、欠点もある。高緯度にある地域は実際より大きく、アフリカ大陸のように赤道近くの低緯度にある地域は相対的に小さくなる。大きさがゆがんでしまう▼メルカトルが生きていたら最近の国連の動きに「だから航海用って言ったでしょ」と言い訳するか。国連総会は加盟国や国際…'.

Below the text, there is a small image showing a map with a grid of latitude and longitude lines, overlaid with the title '筆洗' (Pen Wash) in a stylized font.

On the right side of the article, there is a sidebar with a 'Google 検索で東京新聞のニュースを逃さない方法' (How not to miss Tokyo News news with Google search) section. Below this, there is a 'ニュースランキング' (News Ranking) section with two items listed: 1. 「ひるおび!」スポンサー、キュービーがCM見送り 共産党発言の謝罪翌日から (Hiruo Bi! sponsor, Cubee postpones CM due to Communist Party statement apology from the day after) and 2. 安保法成立11年「憲法守れ」「戦がる首相はいらない」 国会前で反戦訴え (11 years since the Security Law, 'Constitution protect!', 'We don't need a war-prone prime minister' - anti-war protest at the Diet building).

<https://www.tokyo-np.co.jp/article/514029?rct=hissen>
地図学者メルカトルが 1569 年、「正角円筒図法」（メルカト…

YouTube チャンネルができました



YouTube 頻道:

<https://www.youtube.com/@ScientificJapanese>

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>

東京新聞の「筆洗」について

- ▶ 「筆洗」を読むためには、以下で会員登録をする必要があります。
 - ▶▶ <https://www.tokyo-np.co.jp/>
- ▶ 登録方法
 - ▶▶ 画面の右上に「ログイン」というリンクがあります。「ログイン」リンクをクリックしてください。
 - ▶▶ すると、「新規登録はこちら」というオレンジ色のリンクが現れます。「新規登録はこちら」のリンクをクリックしてください。
 - ▶▶ 「エントリープラン」というものがあるので、これを選んで無料会員に登録してください。
- ▶ 無料会員に登録すると、「筆洗」の記事を読むことができますようになります。

東京新聞の「筆洗」について

https://www.instagram.com/daisuke23888/

[お知らせ](#)
[検索](#)
[設定](#)
[お申し込み](#)
[ログイン](#)

[#本音のコラム](#)
[#こちら特報部](#)
[#イチオシ連載](#)
[ニュース一覧](#)
[東京・首都圏](#)
[社説・コラム](#)
[紙面を見る](#)

[注目](#)
[便利機能たくさん 活用ガイドはこちら](#)
[Google検索で「東京新聞」をもっと身近に](#)

今はなき母校を思う「廃校キーホルダー」に涙ぐむ人も開発した「町のホームページ屋さん」の願いは

あなたの小学校はまだありますか？ 少子化の流れで、小中学校の統合や廃校が各地で相次ぐ。ファミリー層に人気で人口が増えている足立区も例外ではなく、統合などで多くの学校が幕を閉じた。その思い出と区内のウェブマーケティング会...

外国人の強制送還、さらに強力に推進 非正規滞在「ゼロプラン」の強化版を発表 「不法就労」ネット監視も

談話を内部告発した元部長に「退職金9割返せ」と命じた千代田区 「公益通報」した人はなぜ守られないのか

〈本音のコラム〉不撓不屈の先人の歴史 北丸雄二（ジャーナリスト）

「防衛産業基盤の安定化を」武器輸出へ三原則見直しを求め続けた経済界…「官民一体化」とともに加速する背景

沖縄戦「チビチリガマ」の記憶をつなぐ 作家・下嶋哲朗さんの決意と憂い

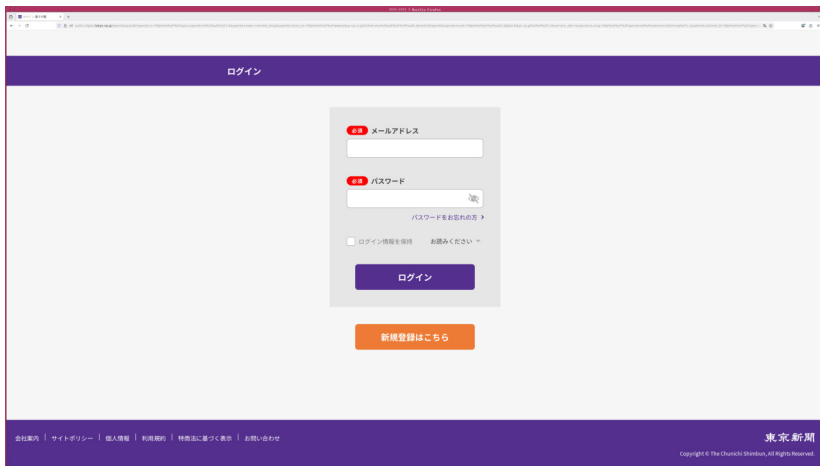
小笠原諸島、持ち込み動物を「申告制」に 「外来種をこれ以上発生させ

ニュースランキング

3日間 1週間 1か月

- 任意だったのに…「マイナカード義務化」自民が提言へ 給付付き税額控除の議論が「絶好のラストチャンス」
- レジェンド羽生善治九段が若手を押しのけて優勝…その瞬間は 王位戦の紅白リーグ最終日を樋口薫がリポート
- クマが？「下半身だけ」の遺体、奥多摩の登山道に 近くには動物の足跡多数、「捜索願が出ている人物」の身分証も
- 「発達障害メロディ喫茶」元店員が内部告発 ノルマやシフトがあるのに…「最低賃金以下で働かされている」

東京新聞の「筆洗」について



The image shows a web browser window displaying the login page of the Tokyo Shimbun (東京新聞). The page has a purple header with the word "ログイン" (Login) in white. Below the header, there is a central white box containing the login form. The form includes two input fields: "メールアドレス" (Email Address) and "パスワード" (Password). Below the password field, there is a link "パスワードをお忘れの方" (Forgot your password?). There is also a checkbox for "ログイン情報を保持" (Remember me) and a link "お読みください" (Please read this). A purple "ログイン" (Login) button is at the bottom of the form. Below the form box, there is an orange button labeled "新規登録はこちら" (Click here for new registration). At the bottom of the page, there is a purple footer with links for "会社案内" (About Us), "サイトポリシー" (Site Policy), "個人情報" (Personal Information), "利用規約" (Terms of Use), "特約店に基づく表示" (Display based on special agent), and "お問い合わせ" (Contact Us). The footer also includes the text "東京新聞" (Tokyo Shimbun) and "Copyright © The Chunichi Shimbun, All Rights Reserved."

ログイン

必須 メールアドレス

必須 パスワード

パスワードをお忘れの方

☐ ログイン情報を保持 お読みください

ログイン

新規登録はこちら

会社案内 | サイトポリシー | 個人情報 | 利用規約 | 特約店に基づく表示 | お問い合わせ

東京新聞
Copyright © The Chunichi Shimbun, All Rights Reserved.

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>

東京新聞の「筆洗」について

https://www.instagram.com/daisuke23888/

The screenshot shows the '東京新聞 デジタル' (Tokyo News Digital) website. The navigation bar includes links for 'プランのご案内' (Plans), 'コンセプト' (Concept), 'ニュースレター' (Newsletter), '活用ガイド' (Usage Guide), and 'よくある質問' (FAQs). The main heading is 'プランのご案内'. Below it, there are four columns representing different subscription plans, each with a filter icon above it: a backslash for 'デジタルで読みたい' (Want to read digitally), a double backslash for '紙でもデジタルでも読みたい' (Want to read both paper and digital), and a forward slash for '紙で読みたい' (Want to read paper).

デジタルで読みたい	紙でもデジタルでも読みたい	紙で読みたい	
スタンダードプラン 月額 1,700 円 申し込む 有料記事が 全て読み放題！ もっと詳しく	プレミアムプラン 月額 3,450 円 申し込む 法人の方はこちら 全てのデジタル サービスが利用可能！ もっと詳しく	宅配プレミアムプラン 月額 3,700 円 ～ 紙の新聞を購読中の方は 宅配購読料+300円！ 詳しくはこちら 申し込む 全機能が利用できる プラン。 紙でも電子でも	新聞（宅配） 月額 3,400 円 ～ 申し込む 東京新聞を ご自宅までお届け！

東京新聞の「筆洗」について

有料記事が
全て読み放題！
もっと詳しく

法人の方はこちら >

全てのデジタル
サービスが利用可能！
もっと詳しく

は宅配購読料+300円！
詳しくはこちら

申し込み >

全機能が利用できる
プラン。
紙でも電子でも
東京新聞が読める
もっと詳しく

東京新聞を
ご自宅までお届け！

無料
ためしよみも
詳細はこちら

今ならおトクな
初月無料！
詳細はこちら

学生向け
お得プランも！
詳細はこちら

まずはお試し

登録は無料！ エントリープラン 月額 0 円

もっと詳しく

さらに詳しくプランを紹介

スタンダードプラン

https://www.instagram.com/daisuke23888/

東京新聞の「筆洗」について

https://www.instagram.com/daisuke23888/

エントリープラン

月額無料で、東京新聞デジタルの会員限定記事、一部の有料記事がご覧いただけます。

\ 有料記事を月3本まで読める /

特 長

- ✓ 東京新聞デジタルの会員限定記事すべて、有料記事は月3本まで読める
- ✓ お好みの記事カテゴリーをフォローして一覧で読める

[東京新聞デジタルをより詳しく知りたい方はこちら](#)

料 金

無料

申し込む

東京新聞の「筆洗」について

<https://www.instagram.com/daisuke23888/>



The screenshot shows a web browser window with a purple header bar. Below the header, the text '無料会員（エントリープラン）へのお申し込み' is displayed. The main content area has a title 'メールアドレスの入力' followed by instructions in Japanese. A large purple box contains a text input field with a mail icon and the label 'メールアドレス ※半角で入力してください'. Below this box is a purple button labeled '認証コードを送信する'. In the bottom right corner of the form area, there is a small square button with a blue circular arrow icon.

無料会員（エントリープラン）へのお申し込み

メールアドレスの入力

ご入力メールアドレス宛に、本人確認用の認証コードをお送りします。
「認証コードを送信する」ボタンを押し、届いたコードを次の画面で入力してください。
また、登録するメールアドレスはログインIDになります。

✉ メールアドレス ※半角で入力してください

認証コードを送信する