だいすけ
https://www.instagram.com/daisuke23888/

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

2026 年 11 月 11 日

科學日文聽力練習

— Session 116 —

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

科學日文聽力練習

- 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/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj
  - Slido code: 3930416
- YouTube 頻道:
  https://www.youtube.com/@ScientificJapanese
- 活動網頁: https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/

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

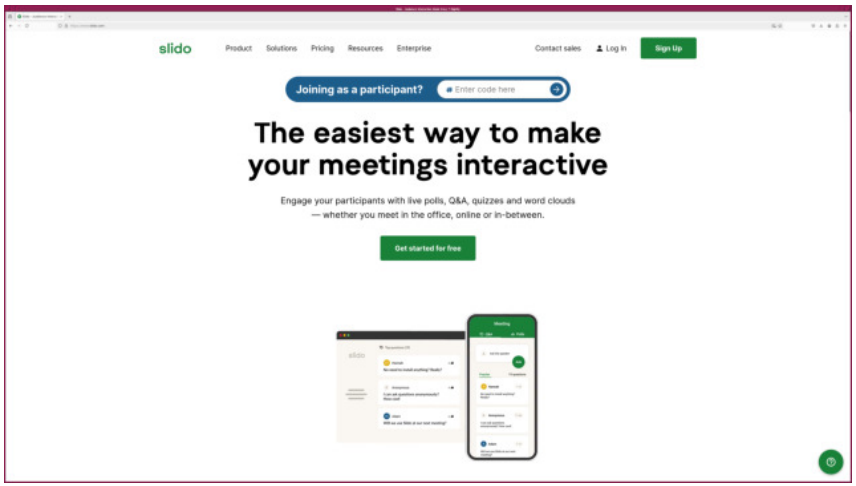
你今天第一次參加這活動嗎?

- 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

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

Slido

- 今日の解答・質問用の Slido
  - https://app.sli.do/event/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj
  - Slido code: 3930416



https://www.slido.com/

https://app.sli.do/event/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj

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

科学用語から学ぶ日本語

- 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。



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

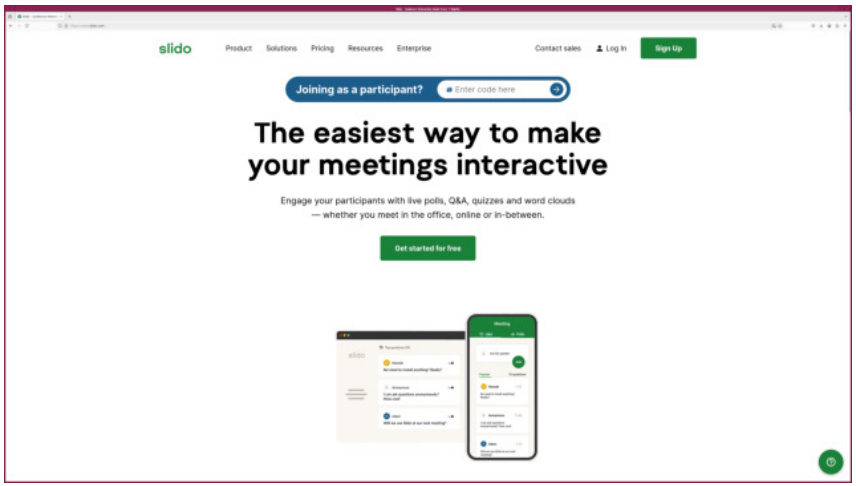
聞き取れたことを教えてください

- 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。

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

Slido

- 今日の解答・質問用の Slido
  - https://app.sli.do/event/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj
  - Slido code: 3930416



https://www.slido.com/

https://app.sli.do/event/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj

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

アントシアニン

アントシアニンは、いちごやりんご、ぶどう、ブルーベリー、ナスの皮、紫キャベツなどの植物に多く含まれている成分です。アントシアニンは、赤や紫、青といった鮮やかな色を作ります。この成分は、水に溶けやすい性質があります。また、酸性かアルカリ性かによって色が変わるのも特徴です。私たちの体では、呼吸やストレスなどにより活性酸素が作られます。活性酸素が増えすぎると、細胞の膜や遺伝子などが傷つき、病気や老化に大きく影響すると考えられています。活性酸素のはたらきを抑えることを抗酸化作用といいます。アントシアニンは抗酸化作用を持っているので、体によいと注目されています。目にもよいと言われています。色のきれいな野菜や果物を食べることを心がけましょう。

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/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj

Slido code: 3930416

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

N3 難易度の表現

- ～やすい
  - 意味
    - 簡単に～できる
  - 教材の中での使われ方
    - この成分は、水に溶けやすい性質があります。
  - 例文
    - 雨の日は道がすべりやすいので、気をつけてください。
  - 注意点
    - 反対の意味は「～にくい」です。「書きやすいペン」のように、よい意味でも、「壊れやすい」のように、あまりよくない意味でも使えます。

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

N3 難易度の表現

- ～すぎる
  - 意味
    - ちょうどいい程度を超えている
  - 教材の中での使われ方
    - 活性酸素が増えすぎると、細胞の膜や遺伝子などが傷つき、病気や老化に大きく影響すると考えられています。
  - 例文
    - 美味しいからといって食べすぎると、おなかが痛くなります。
  - 注意点
    - 多くの場合、よくない意味を含みます。「～すぎると」で、悪い結果の条件を示す表現としてよく使います。

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

身の回りにある科学

- 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。



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

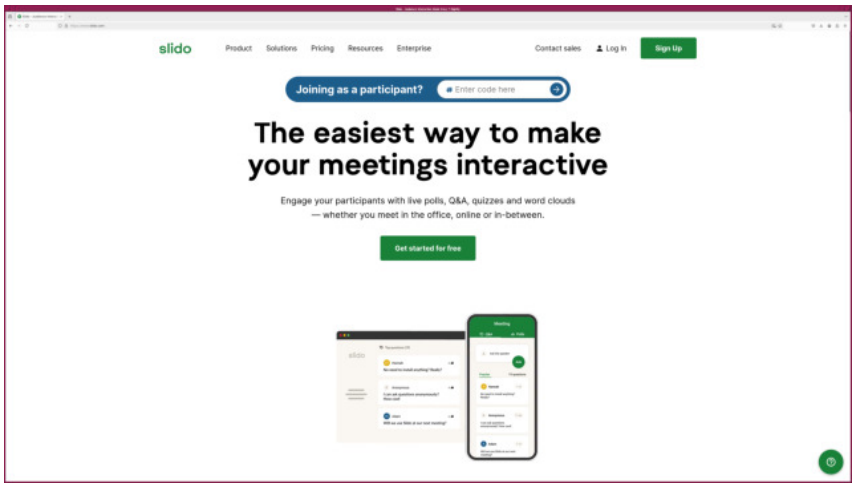
聞き取れたことを教えてください

- 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。

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

Slido

- 今日の解答・質問用の Slido
  - https://app.sli.do/event/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj
  - Slido code: 3930416



https://www.slido.com/

https://app.sli.do/event/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj

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

空が青い理由

太陽の光は白く見えますが、実際にはさまざまな色の光が混ざっています。光は波の一種で、色によって波長の長さが異なります。波長の長い光は赤く、波長の短い光は青いという特徴があります。太陽光が地球の大気に入ると、空気中の窒素や酸素の分子にぶつかって四方八方に散らばります。この現象を「散乱」と呼びます。散乱されやすさは、光の色によって違います。大気中の分子による太陽光の散乱では、波長が短い光ほど強く散乱されます。そのため、青い光は大気の中で何度も向きを変え、空全体に広がります。私たちが空を見上げたとき、目に入ってくるのは、さまざまな方向からやってくる散乱された青い光です。これが、空が青く見える理由です。では、なぜ空は紫色に見えないのでしょうか。紫の光は青よりも更に波長が短いので、実はもっと強く散乱されます。しかし、太陽光に含まれる紫色の光の量は少なく、さらに人間の目は紫に対する感度があまり高くありません。その結果、私たちの目には青い空として映るのです。

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

空が青い理由 (つづき)

一方、夕方になると西の空が赤く染まります。これは、太陽が空の低い位置にあり、太陽光が大気の中を長い距離にわたって通ってくるからです。青や黄色など赤以外の光は地表にたどり着く前にその多くが散乱されてしまい、私たちの目に届く光のほとんどは散乱されにくい赤い光になります。このように、空の色は大気による散乱で決まります。大気がない月の表面では、光を散乱させる分子がないため、昼間でも空は青く見えず、黒く見えます。

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/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj

Slido code: 3930416

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

N2 難易度の表現

- ～ほど
  - 意味
    - 一方の程度が高くなるにつれて、他方の程度も強くなる、という意味を表します。
  - 教材の中での使われ方
    - 大気中の分子による太陽光の散乱では、波長が短い光ほど強く散乱されます。
  - 例文
    - 年を取るほど、新しいことを覚えるのに時間がかかります。
  - 注意点
    - 「彼ほど体力がない」のような、比較の「ほど」とは別の用法です。

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

N2 難易度の表現

- ～(ら)れてしまう
  - 意味
    - 受け身の形の動詞を使って残念だという意味を表します。
  - 教材の中での使われ方
    - 青や黄色など赤以外の光は地表にたどり着く前にその多くが散乱されてしまい、私たちの目に届く光のほとんどは散乱されにくい赤い光になります。
  - 例文
    - 大切な書類が、風で飛ばされてしまいました。
  - 注意点
    - 「～てしまう」には、「完了」と「後悔・残念」の二つの意味があります。

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

最近の話題から学ぶ日本語

- 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。



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

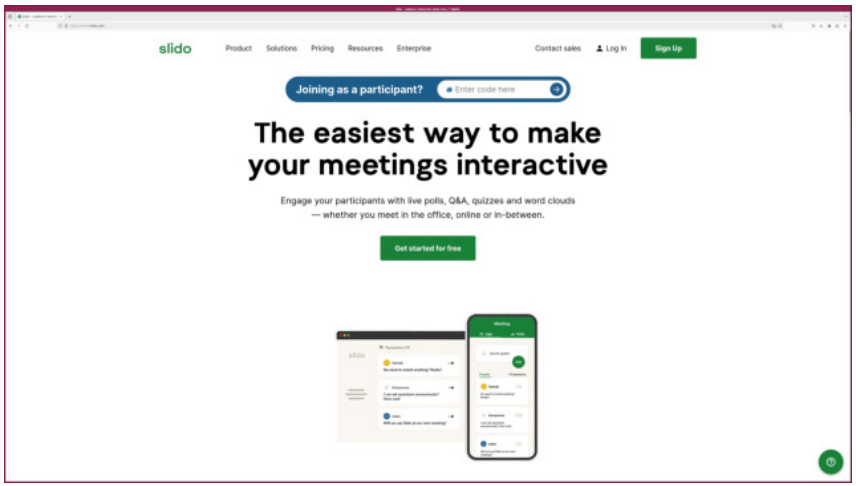
聞き取れたことを教えてください

- 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。

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

Slido

- 今日の解答・質問用の Slido
  - https://app.sli.do/event/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj
  - Slido code: 3930416



https://www.slido.com/

https://app.sli.do/event/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj

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

2026年ノーベル化学賞について

2026年のノーベル化学賞は、フランスのパリ・サクレー大学のアンリ・ケーガン名誉教授と、日本の東京理科大学の硤合憲三名誉教授の二人に授与されることが発表されました。授賞理由は「不斉有機合成における非線形効果と自己触媒の発見」です。まず、背景を説明します。分子の中には、右手と左手のように、鏡に映した関係にある分子の組があります。これらを鏡像異性体と呼びます。生物の体をつくるアミノ酸は、ほとんどが左手型だけです。通常の化学合成では両方の型が同じ量できてしまうため、なぜ生命を構成する物質では鏡像異性体の片方に偏っているのかは、長年の大きな謎でした。1953年に英国の物理学者フレデリック・チャールズ・フランクは、偏りが生まれるための条件として、不斉触媒による合成、一方の型の生成を促し他方を抑える仕組み、生成物自身が触媒となる自己触媒反応の三つを挙げました。

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

2026年ノーベル化学賞について (つづき)

ケーガン名誉教授は、1980年代に触媒の偏りよりも生成物の偏りのほうが大きくなる場合があることを実験で示しました。触媒の分子は、二つが組になって働くことがあります。右手型と左手型の組は働きが弱く、同じ型どうしの組だけがよく働きます。そのため、一方の型がわずかに多いだけで、その型の組が反応を主に進め、偏りが増幅されるのです。これが「非線形効果」であり、従来の常識を覆す発見でした。一方、硤合名誉教授は、ピリミジルアルカノールという化合物の合成で、生成物自身が触媒として働く不斉自己触媒反応を発見しました。最初は一方の型がわずか2パーセント多いだけでも、反応が進むうちに偏りが87パーセントにまで拡大しました。さらに、ほぼ等量の状態から出発しても、偶然生じた微小な差が増幅され、ほぼ一方の型だけが得られることも明らかにしました。この反応は「ソアイ反応」と呼ばれています。ケーガン名誉教授の発見は、医薬品や香料などを効率的に作る反応のための重要な道具となっています。また、二人の研究成果は、生命の分子がなぜ一方の型ばかりを使うようになったのかという根源的な謎に、化学の立場から重要な情報をもたらした点でも高く評価されています。

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/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj

Slido code: 3930416

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

N1 難易度の表現

- ～となっている
  - 意味
    - ある状態や役割に、なって存在している。
  - 教材の中での使われ方
    - 医薬品や香料などを効率的に作る反応のための重要な道具となっています。
  - 例文
    - この発見は、新薬の開発の重要な基盤となっている。
  - 注意点
    - 規則や制度の説明でもよく使います。

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

N1 難易度の表現

- ～をもたらす
  - 意味
    - ある結果や影響、変化などを引き起こす。
  - 教材の中での使われ方
    - また、二人の研究成果は、生命の分子がなぜ一方の型ばかりを使うようになったのかという根源的な謎に、化学の立場から重要な情報をもたらした点でも高く評価されています。
  - 例文
    - 新しい技術は、社会に大きな変化をもたらした。
  - 注意点
    - 良い結果にも悪い結果にも使えます。主語は、出来事・技術・政策などの抽象的なものが中心です。

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

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/9MUQzkcHdtePvcvesGzZSj

Slido code: 3930416

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

今天的講義



請下載今天的講義

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

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

次回の「科學日文聽力練習」

- 次回の「科學日文聽力練習」は、2026 年 11 月 18 日です。
  - 20:00 から始めます。

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

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

より難しい文章に挑戦してみますか?

東京新聞の「筆洗」



https://www.tokyo-np.co.jp/article/523115?rct=hissen

お酒がやめられず、身を持ち崩した魚屋の熊さんが浜辺で革財布…

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



https://www.nikkei.com/article/DGXMZO95626080Y5A221C1000000/

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



https://wagei.deci.jp/wordpress/shibahama/

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

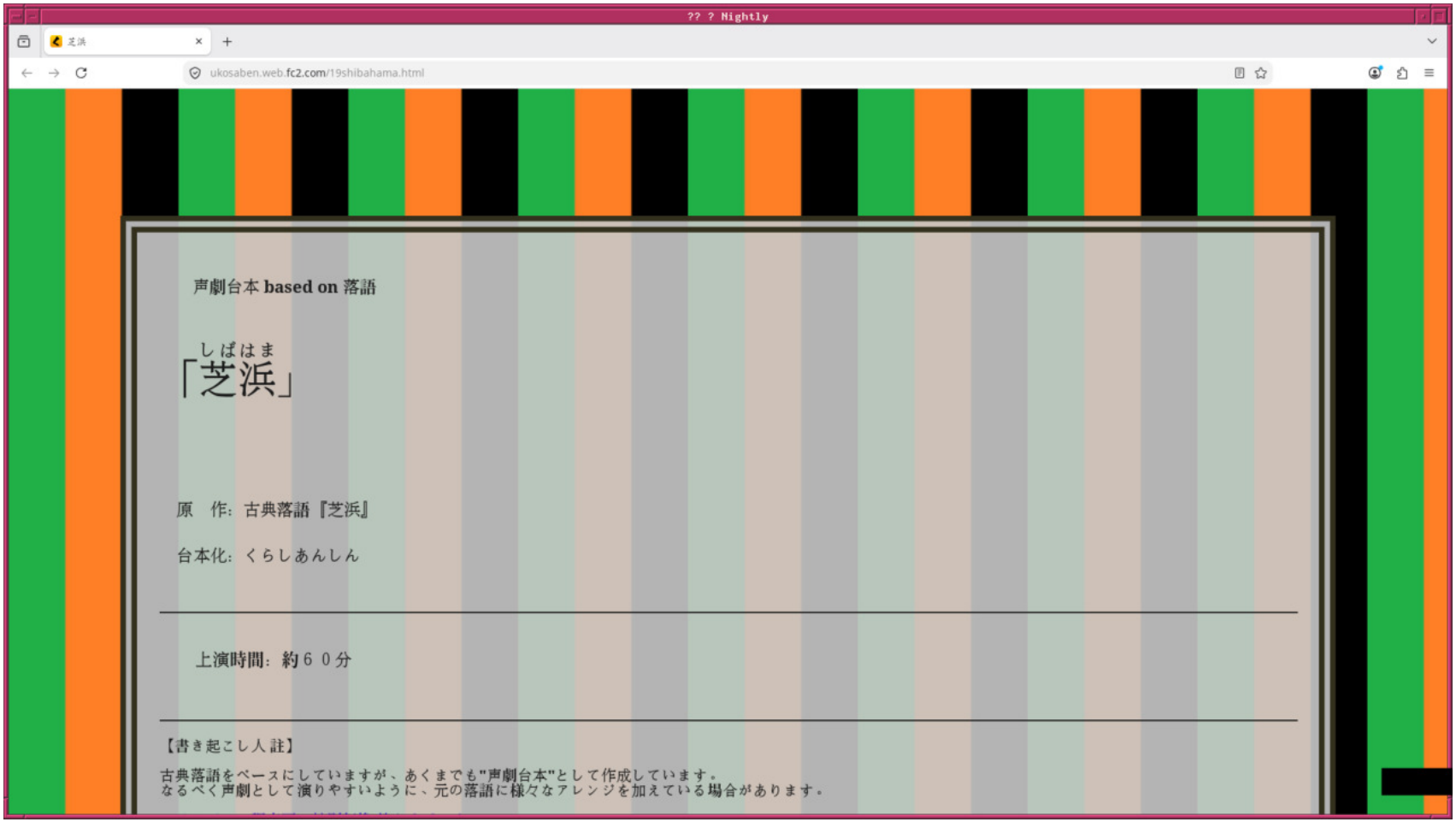
芝浜



https://3min-nippon.blog/shibahama/

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

芝浜



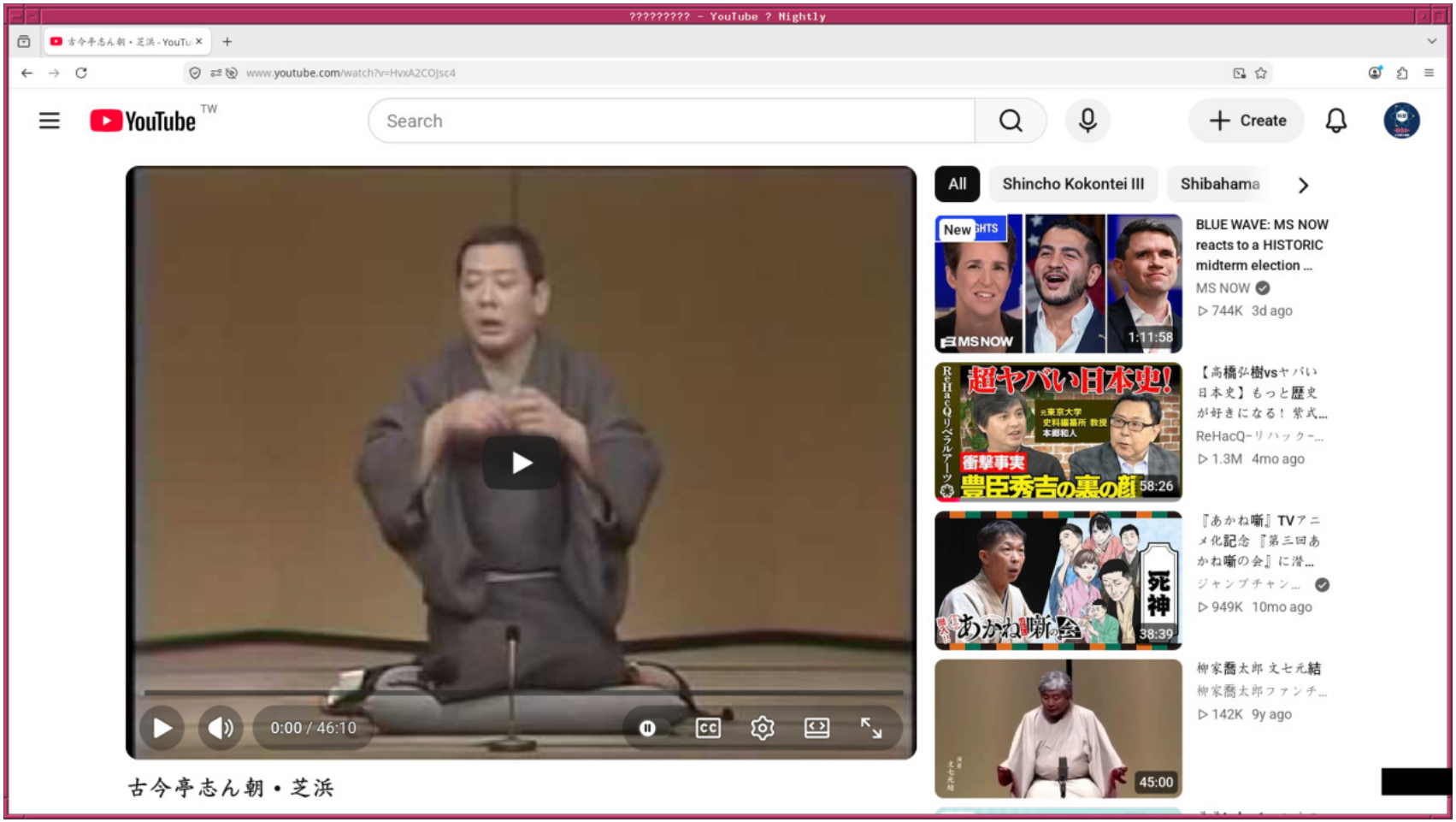
https://ukosaben.web.fc2.com/19shibahama.html

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



https://www.youtube.com/watch?v=yYCcu1BtTFQ

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



https://www.youtube.com/watch?v=HvxA2COJsc4

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



https://www.youtube.com/watch?v=iwEtFy8TSEU

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

YouTube チャンネルができました



YouTube 頻道:

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

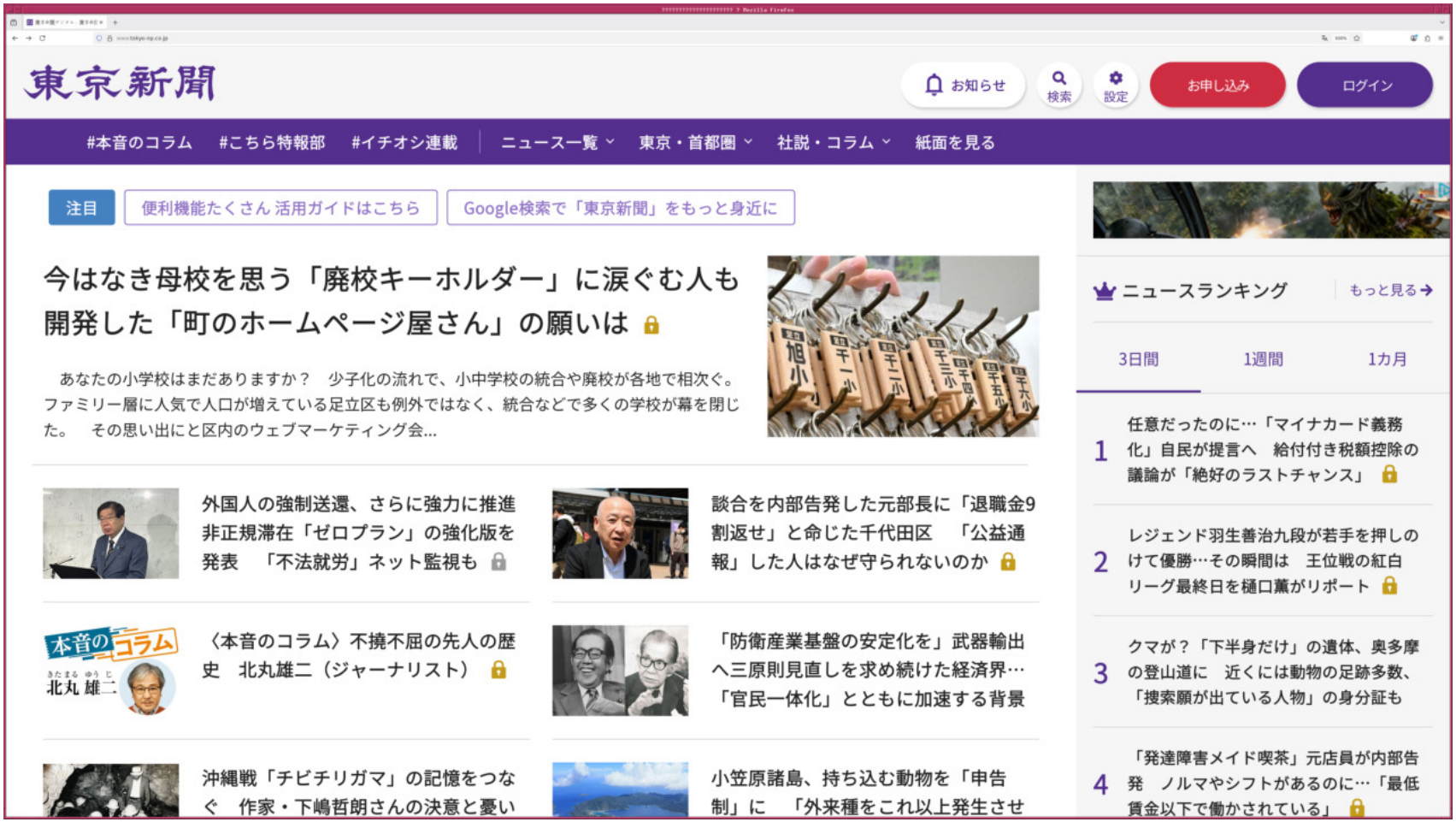
https://www.instagram.com/daisuke23888/

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るようになります。

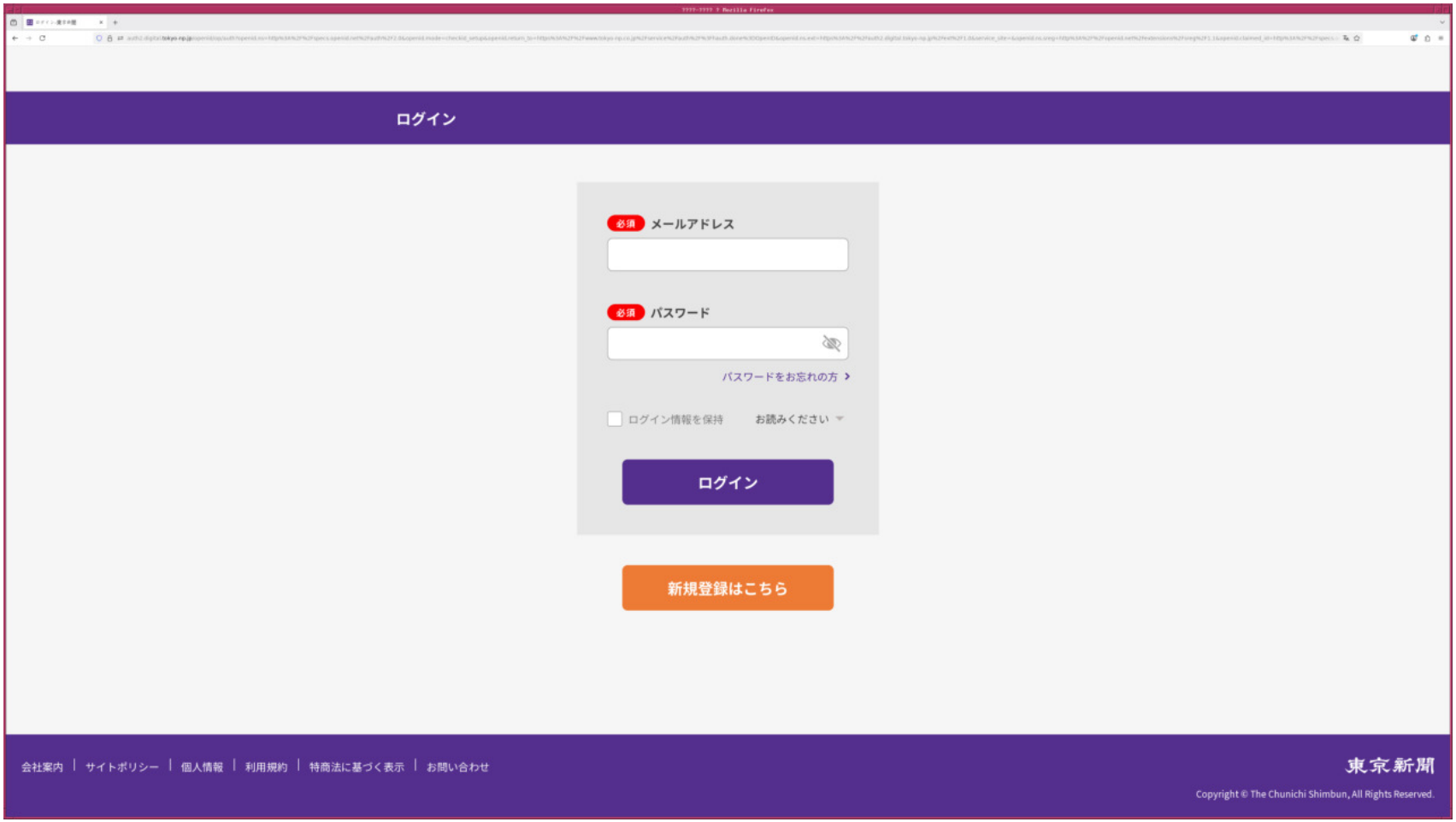
https://www.instagram.com/daisuke23888/

東京新聞の「筆洗」について



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

東京新聞の「筆洗」について



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

東京新聞の「筆洗」について



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

東京新聞の「筆洗」について



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

東京新聞の「筆洗」について



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

東京新聞の「筆洗」について



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