

だいすけ

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

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

2026 年 09 月 02 日

# 科學日文聽力練習

— Session 106 —

<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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>
  - ▶▶ Slido code: 3628231
- ▶ 活動網頁
  - ▶▶ <https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/>

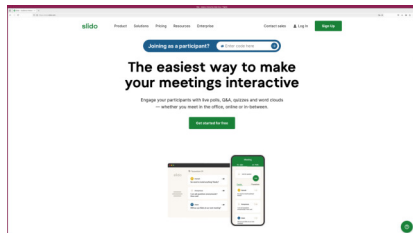
# 你今天第一次參加這活動嗎？

- ▶ 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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

› Slido code: 3628231



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



<https://app.sli.do/event/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

- ▶ 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。



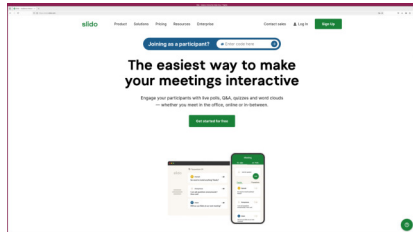
# 聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

› Slido code: 3628231



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



<https://app.sli.do/event/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

デンプンは、米や小麦、じゃがいもなどにたくさん含まれている栄養素です。植物は太陽の光を使って、デンプンを作ります。デンプンは炭水化物の一つで、私たちが食事をすると、体の中で分解されて、エネルギーになります。デンプンを食べると、力が出たり、体が温かくなったりします。また、デンプンは水に溶けにくく、加熱すると柔らかくなる性質があります。ご飯やパン、麺類などにも多く含まれているので、毎日の食事でよく食べています。デンプンは、私たちの体にとって、とても大切な栄養素なのです。

# 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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

Slido code: 3628231

## ▶ ～たり

### ≫ 意味

- いくつかの動作や状態を例として挙げる表現です。すべてを列挙するのではなく、代表的なものをいくつか挙げるときに使います。

### ≫ 教材の中での使われ方

- デンプンを食べると、力が出たり、体が温かくなったりします。

### ≫ 例文

- 休みの日は、本を読んだり、音楽を聞いたりします。

### ≫ 注意点

- 動詞のた形に「り」を付けた形を使い、必ず最後に「する」を付けて文を終える必要があります。「たり」を一つだけ使う場合もありますが、二つ以上使うのが基本的な形です。

### ➤ ～にくい

#### ➤➤ 意味

- 「～することが難しい」「～しづらい」という意味を表します。

#### ➤➤ 教材の中での使われ方

- また、デンプンは水に溶けにくく、加熱すると柔らかくなる性質があります。

#### ➤➤ 例文

- この漢字は複雑で、覚えにくいです。

#### ➤➤ 注意点

- 反対の意味を表す「～やすい」とセットで覚えておくと便利です。  
物の性質を説明するときによく使われます。

- 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。



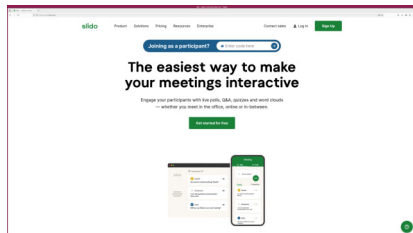
## 聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

› Slido code: 3628231



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



<https://app.sli.do/event/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

## マヨネーズを常温保存できる理由

マヨネーズは、卵、油、酢を主な材料として作られる調味料です。冷蔵庫に入れなくても常温で保存できることから、不思議に思う人も多いようですが、そこにはいくつかの理由があります。まず注目したいのは、酢に含まれる酸性の成分です。酢は酸性であるため、雑菌が繁殖しにくい環境を作り出します。この殺菌作用によって、マヨネーズは腐りにくくなっているのです。また、卵白に含まれる「リゾチーム」という酵素にも殺菌作用があり、酢と合わさることで、菌の増殖をさらに抑える効果が期待できます。次に、水と油が分離しない仕組みについて説明します。本来、水と油は性質が異なるため、混ぜてもすぐに分かれてしまいます。しかし、卵黄には「レシチン」という成分が含まれており、これが水と油の両方になじむ性質を持っています。レシチンが油の粒を細かく包み込むことで、油が水の中に均一に広がった状態、つまり乳化した状態が保たれるのです。このように、酢や卵白による殺菌作用と、卵黄のレシチンによる乳化の仕組みが組み合わさることで、マヨネーズは常温でも安全に保存できる調味料になっているのです。

# 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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

Slido code: 3628231

### ▶ ～ようだ

#### ▶▶ 意味

- 話し手が見たり聞いたりした情報をもとに、推測や様子を述べる表現です。

#### ▶▶ 教材の中での使われ方

- 冷蔵庫に入れなくても常温で保存できることから、不思議に思う人も多いようですが、そこにはいくつかの理由があります。

#### ▶▶ 例文

- 彼は最近、忙しいようです。

#### ▶▶ 注意点

- 断定を避け、やわらかく推測を表す表現なので、根拠となる情報がある場合に使います。伝聞の「そうだ」と混同しないよう注意が必要です。

### ➤ ～ため

#### ➤➤ 意味

- 原因・理由を表す表現で、「～だから」という意味を表します。

#### ➤➤ 教材の中での使われ方

- 酢は酸性であるため、雑菌が繁殖しにくい環境を作り出します。

#### ➤➤ 例文

- 台風が近づいているため、電車が止まっています。

#### ➤➤ 注意点

- 客観的な事実や説明を述べる文でよく使われます。目的を表す「～ために」と形が同じなので、文脈で区別する必要があります。

- ▶ 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。



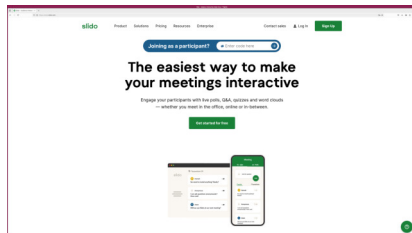
## 聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

› Slido code: 3628231



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



<https://app.sli.do/event/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

## 船が水に浮く仕組み

私たちの生活に欠かせないエネルギー源であり、様々な製品の原料としても重宝されている石油や天然ガスは、多くの場合、巨大なタンカーによって海を渡り、遠く離れた国から運ばれてきます。これほど重い荷物を積んだ船体が、なぜ水に沈まずに浮かんでいられるのでしょうか。その仕組みを知るには、まず「浮力」という概念を理解する必要があります。物体が水中にあるとき、その物体が押しのかけた水の重さに等しい力が、上向きに働きます。これが浮力です。物体にはたらく重力と浮力という、二つの力を比べたとき、浮力のほうが大きければ物体は水に浮かび、逆に重力のほうが大きければ沈んでしまいます。つまり、船が浮くかどうかは、単に材質が重いか軽いかではなく、船全体でどれだけの水を押しのけ、どれだけの浮力を生み出しているかによって決まるのです。

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

## 船が水に浮く仕組み (つづき)

現代の船は、鋼鉄をはじめとする金属で建造されることがほとんどで、金属そのものの密度は水よりもはるかに大きく、本来であれば沈んでしまう素材です。しかし、船体は内部に広い空間を抱えた中空の構造になっており、そこには大量の空気が含まれています。船体、貨物、そして空気を合わせた全体の平均密度を計算すると、水の密度を下回るように設計されているのです。これにより、船は大量の水を押しつけながら、水面に浮かんでいることが可能になります。また、船が左右に傾いても転覆しない仕組みも興味深いものです。船底には重量のある機関や設備が配置され、重心を低く保つ工夫が施されています。さらに、船が傾くと、水面より下に沈んでいる船体の範囲が変わります。それに伴って、浮力がはたらく位置もずれることで、船を元の状態に戻そうとする力が生じます。こうした設計上の工夫によって、船は荒波の中でも安定した姿勢を保ちながら、安全に航海を続けることができるのです。

# 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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

Slido code: 3628231

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

## ▶ ～に欠かせない

### ≫ 意味

- 「～のために絶対に必要である」「～がなければ成り立たない」という意味を表す表現です。

### ≫ 教材の中での使われ方

- 私たちの生活に欠かせないエネルギー源であり、様々な製品の原料としても重宝されている石油や天然ガスは、多くの場合、巨大なタンカーによって海を渡り、遠く離れた国から運ばれてきます。

### ≫ 例文

- 水は人間が生きていくうえで欠かせないものです。

### ≫ 注意点

- 単なる「必要だ」よりも、それがないと困る、成立しないという強い必要性を表します。

## ➤ これほど～のに

### ➤ 意味

- 「これほど」は程度がはなはだしいことを強調する語で、後ろに疑問や意外性を表す文が続くことで、驚きや不思議さを際立たせます。ここでは「これほど重い荷物を積んだ船体が、なぜ～」という形で使われています。

### ➤ 教材の中での使われ方

- これほど重い荷物を積んだ船体が、なぜ水に沈まずに浮かんでいられるのでしょうか。

### ➤ 例文

- これほど努力したのに、結果が出ないのは悔しいです。

### ➤ 注意点

- 「これほど」は程度がはなはだしいことを強調する語で、後ろに疑問や意外性を表す文が続くことで、驚きや不思議さを際立たせます。ここでは「これほど重い荷物を積んだ船体が、なぜ～」という形で使われています。

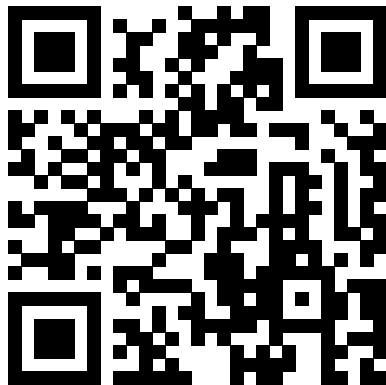
## 聞き取れたことはありましたか？

- ▶ 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/8ex1wrve13fMSHuL8Y92om>

Slido code: 3628231

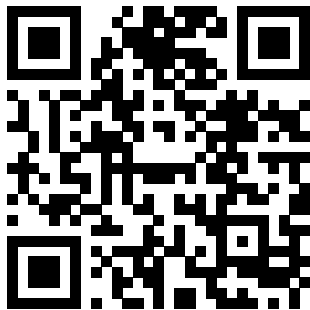


請下載今天的講義

<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 09 月 09 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」

東京新聞

#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 紙面を見る

#筆洗

〈コラム 筆洗〉「その雲むらなく大空にひきふたぎて、龍神震動し、電光大千界…」

2026年8月17日 07時04分 会員限定記事

コメント 0 あとで読む

「その雲むらなく大空にひきふたぎて、龍神震動し、電光大千界にみち、車軸のごとくなる雨ふりて」。「宇治拾遺物語」の「静観僧正、雨を祈る法験の事」で日照りに僧正が祈ると大雨が降ったという▼雨の強さのたとえに使う「車軸を下す」「車軸を流す」。車軸ほど「太い」雨の勢いをいうが、気候変動によって凶暴化した最近の雨は自動車の「車軸」の自由を奪い、立ち往生させるのか。大きな被害が出た千葉豪雨。線状降水帯の発生で道路があつという間に冠水し、動けなくなる車が相次いだ。車から人が脱出できなくなるケース

Google 検索で東京新聞のニュースを逃さない方法

ニュースランキング もっと見る

3日間 1週間 1か月

1 武器輸出解禁が転換点…歴史学者・藤原辰史さんは「戦争はもう始まっている」と日本の無自覚を問う

2 議長辞職勧告決議、対応決まらず 福岡自民県議団、幹部は反対表明

<https://www.tokyo-np.co.jp/article/509043?rct=hissen>  
その雲むらなく大空にひきふたぎて、龍神震動し、電光大千界…

# 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。

# 東京新聞の「筆洗」について

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

## 東京新聞

[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カ月](#)

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

「発達障害メイト喫茶」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」

32/37

科学日文聴力練習 — だいすけ

# 東京新聞の「筆洗」について

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

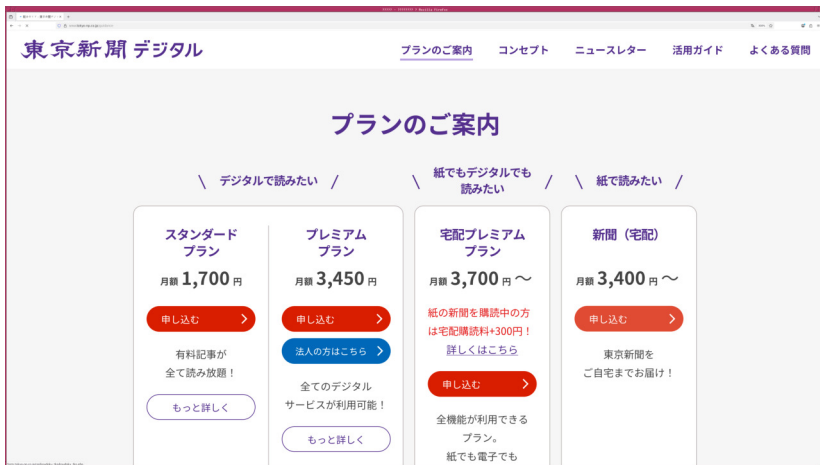
会社案内 | サイトポリシー | 個人情報 | 利用規約 | 特約店に基づく表示 | お問い合わせ

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/



東京新聞 デジタル

[プランのご案内](#)   [コンセプト](#)   [ニュースレター](#)   [活用ガイド](#)   [よくある質問](#)

## プランのご案内

\ 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              | プレミアムプラン                                        | 宅配プレミアムプラン                                            | 新聞（宅配）                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| 月額 <b>1,700 円</b>      | 月額 <b>3,450 円</b>                               | 月額 <b>3,700 円</b> ～                                   | 月額 <b>3,400 円</b> ～    |
| <a href="#">申し込む</a> > | <a href="#">申し込む</a> >                          | <a href="#">申し込む</a> >                                | <a href="#">申し込む</a> > |
| 有料記事が<br>全て読み放題！       | 法人の方はこちら >                                      | 紙の新聞を購読中の方は<br>宅配購読料+300円！<br><a href="#">詳しくはこちら</a> | 東京新聞を<br>ご自宅までお届け！     |
| <a href="#">もっと詳しく</a> | 全てのデジタル<br>サービスが利用可能！<br><a href="#">もっと詳しく</a> | <a href="#">申し込む</a> >                                |                        |
|                        |                                                 | 全機能が利用できる<br>プラン。<br>紙でも電子でも                          |                        |

# 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  
今ならおトクな  
初月無料！  
詳細はこちら

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  
学生向け  
お得プランも！  
詳細はこちら

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

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

[申し込み](#)

# 東京新聞の「筆洗」について



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 heading is 'メールアドレスの入力'. Below this, there is explanatory text about email verification. A large purple box contains a white email input field with a placeholder icon and text. At the bottom, there is a purple button with white text and a small circular refresh icon on the right.

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

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