

だいすけ

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

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

2026 年 08 月 05 日

科學日文聽力練習

— Session 102 —

<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/wWRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>
 - ▶▶ Slido code: 5713227
- ▶ 活動網頁
 - ▶▶ <https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/>

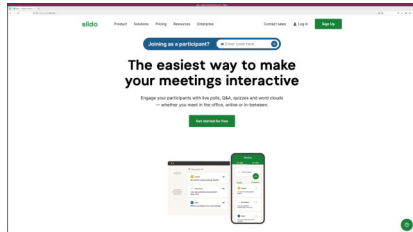
你今天第一次參加這活動嗎？

- ▶ 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/wWRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>

› Slido code: 5713227



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



<https://app.sli.do/event/wWRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>

- ▶ 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。



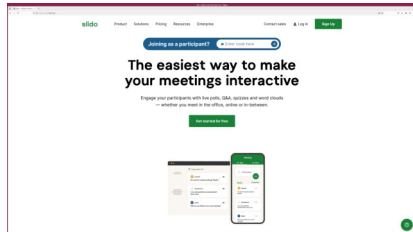
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>

› Slido code: 5713227



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



<https://app.sli.do/event/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>

台風は、海の上で発生する強い風と大雨をともなう天気の現象です。毎年、夏から秋にかけて日本によく近づいたり、上陸したりします。台風が来ると、風が強くなって木が倒れたり、建物が壊れたりすることがあります。また、短時間にたくさんの雨が降るため、川の水があふれたり、山くずれが起きたりして危険です。そのため、台風が近づいているときは、天気予報をよく確認することが大切です。外へ出かけるのをやめて、安全な場所で過ごすようにしてください。

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/
wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE](https://app.sli.do/event/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE)
Slido code: 5713227

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

➤ ... ことがある

➤ 意味

- たまに～する場合がある、～という可能性がある

➤ 教材の中での使われ方

- 台風が来ると、風が強くなって木が倒れたり、建物が壊れたりすることがあります。

➤ 例文

- 疲れているときは、電車の中で寝てしまうことがある。

➤ 注意点

- 頻度は高くないが、ときどき起こる習慣や可能性を表します。

➤ ... ようにする

➤ 意味

- ~するように気をつける、~することを習慣・方針にする

➤ 教材の中での使われ方

- 外へ出かけるのをやめて、安全な場所で過ごすようにしてください。

➤ 例文

- 健康のために、毎日野菜を食べるようにしています。

➤ 注意点

- 一度きりの動作ではなく、継続的な努力や習慣にしようとする意図を表します。

- 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。



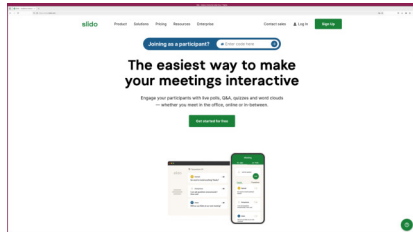
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>

› Slido code: 5713227



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



<https://app.sli.do/event/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>

扇風機は、電気の力でモーターを回転させ、その動きで羽を回して風を作り出しています。まず、モーターが回る仕組みには「磁石」と「電流」が関係しています。モーターの内部には磁石とコイルが入っており、そこに電気を流すと磁石の力と反応して押し引きする力が発生します。この力を利用して軸を連続で回転させているのです。次に、回転した羽が風を生み出します。扇風機の羽を横から見ると、平らではなく少し斜めに傾いています。羽が高速で回ると、この傾いた面が周囲の空気をななめ前方に押し出します。それと同時に、羽の後ろ側に空気が引き寄せられるため、絶え間なく空気の流れが生まれます。最近では、羽の枚数や曲がり具合を工夫することで、自然の風に近い心地よい風を送る製品も増えています。また、モーターの制御技術が進化したことで、静音化や省エネも実現しています。このように、扇風機は身近な家電でありながら、電気と空気の性質を巧みに利用した構造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/
wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE](https://app.sli.do/event/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE)
Slido code: 5713227

➤ でありながら

➤ 意味

- ～であるけれども、～という状態なのに

➤ 教材の中での使われ方

- このように、扇風機は身近な家電でありながら、電気と空気の性質を巧みに利用した構造になっているのです。

➤ 例文

- この商品は小型でありながら、性能が非常に高いです。

➤ 注意点

- 前項と後項に予想外の組み合わせが来るときに使われます。

➤ 絶え間なく

➤ 意味

- 「途切れることがなく」「ずっと続いて」

➤ 教材の中での使われ方

- それと同時に、羽の後ろ側に空気が引き寄せられるため、絶え間なく空気の流れが生まれます。

➤ 例文

- 技術者たちは絶え間なく研究を続け、新しい人工知能を開発した。

➤ 注意点

- 自然現象や、人の継続的な努力に対してよく使われます。

- ▶ 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。

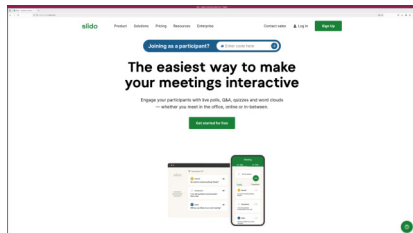


聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>
- › Slido code: 5713227



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



<https://app.sli.do/event/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>

私たちの体には、ウイルスや細菌といった病原体の侵入を防ぎ、健康を維持するための高度な防御システムが備わっています。これが「免疫」と呼ばれる仕組みです。免疫は大きく分けて二段階で機能します。まず、体内に異物が侵入すると、自然免疫と呼ばれる細胞群が直ちに攻撃を開始します。しかし、相手が強力に防ぎきれない場合、獲得免疫と呼ばれる精密なシステムが作動します。獲得免疫では、リンパ球の一種である B 細胞が「抗体」という特定の病原体に対抗するためのタンパク質を生成し、ピンポイントで異物を排除します。この抗体に関して長年大きな謎とされていたのが、「人間は遭遇したことのない未知の病原体に対しても、なぜ無数の種類の抗体を作り出せるのか」という点でした。

かつては、一つの抗体を作るために一つの遺伝子が存在すると考えられていましたが、そうだとすると人間の持つ遺伝子の数を大幅に超えてしまうため、矛盾が生じていたのです。この謎を解き明かしたのが、日本の利根川進教授です。利根川教授は、B細胞が成熟する過程で遺伝子が組み換えられ、多様なパターンが再構成されることを証明しました。つまり、限られた遺伝子要素を組み替えることで、無限に近い種類の抗体を生成できるという「遺伝子再編成」のメカニズムを発見したのです。この画期的な業績は、生命科学の定説を覆す偉業として高く評価され、1987年のノーベル生理学・医学賞受賞へとつながりました。私たちが病気から身を守れる背景には、このような精妙な免疫システムと、それを解明した先人たちのたゆまぬ研究が存在しているのです。

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/
wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE](https://app.sli.do/event/wRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE)
Slido code: 5713227

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

➤ ... とされていた

➤ 意味

- 「一般的に～だとみなされていた」「世間や専門家の間であらかじめ～と捉えられていた」

➤ 教材の中での使われ方

- この抗体に関して長年大きな謎とされていたのが、「人間は遭遇したことのない未知の病原体に対しても、なぜ無数の種類の抗体を作り出せるのか」という点でした。

➤ 例文

- この地域には遺跡が存在しないとされていたが、近年の発掘調査で重大な発見があった。

➤ 注意点

- 「～とされていた」と過去形にすることで、「当時はそう考えられていたが、現在は事実ではない」という含みを持たせることができます。

＞ そうだとすると

≫ 意味

- もしそれが事実だと仮定すれば、もしその通りだと考えると

≫ 教材の中での使われ方

- かつては、一つの抗体を作るために一つの遺伝子が存在すると考えられていましたが、そうだとすると人間の持つ遺伝子の数を大幅に超えてしまうため、矛盾が生じていたのです。

≫ 例文

- 彼の話が事実だとしよう。そうだとすると、現場にはもう一人別の人がいたことになる。

≫ 注意点

- 前の文で提示された条件や仮説を受けて、「もしそれが正しいと仮定した場合、次にどのような結果や矛盾が生じるか」を論理的に展開する際に使います。

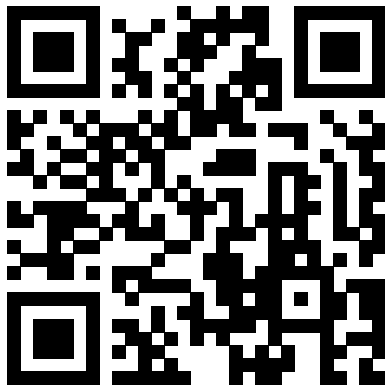
聞き取れたことはありましたか？

- ▶ 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/wWRSX1cLt6Whr1rqWu7XFE>

Slido code: 5713227

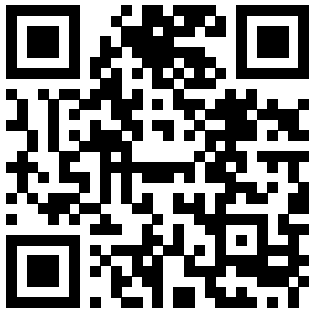


請下載今天的講義

<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 08 月 12 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〉江戸時代の初物四天王といえば初鰯（がっお）、初茄子（なす）…

2026年7月22日 07時07分 会員限定記事

コメント 0 あとで読む

江戸時代の初物四天王といえば初鰯（がっお）、初茄子（なす）、初鮭（ざけ）、初茸（たけ）で当時の人は縁起の良さからこぞって求めたというはおなじみの話だろう。今も初物を大切にすることは残っている。「初物七十五日」。初物を食べれば七十五日、寿命が延びるとあれば、ほしくなるのも無理はない▼食べ物ばかりではない。ウグイスやホトトギスの初音もありがたがられた。「初」には不思議な力があり、福を運ぶと考えられていた▼もっともホトトギスの縁起の方はちょっと複雑である。その初音を聞（か）わ（や）の中で聞

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 永代供養のはずが…都心のビル型納骨堂、資金繰り悪化で差し押さえ 強制競売なら遺骨の行方はどうなる？

2 高市政権の支持率急落 強引な国に「集中砲火」 〈7月19日～25日〉

<https://www.tokyo-np.co.jp/article/502833?rct=hissen>
江戸時代の初物四天王といえば初鰯（がっお）、初茄子（なす）…

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/

[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」

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/

The screenshot shows the '東京新聞 デジタル' (Tokyo News Digital) website. The main heading is 'プランのご案内' (Plan Information). Below this, there are four subscription plans presented in cards, each with a filter icon above it: a backslash, a category label, and a forward slash.

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 申し込み > 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 申し込み > 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 申し込み > 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 ～ 申し込み > 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 centered. The main content area has a light gray background. The title 'メールアドレスの入力' is centered. Below it, two paragraphs of text explain the registration process: '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。' and '「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。' followed by 'また、登録するメールアドレスはログインIDになります。'. A large purple rectangular box contains a white email input field with a placeholder '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 with the text '認証コードを送信する'. In the bottom right corner of the page, there is a small square icon with a blue and white circular arrow.

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/>