

だいすけ

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

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

2026 年 08 月 12 日

科學日文聽力練習

— Session 103 —

<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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>
 - ▶▶ Slido code: 2911881
- ▶ 活動網頁
 - ▶▶ <https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/>

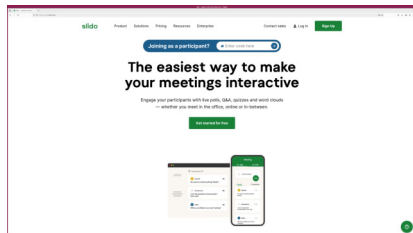
你今天第一次參加這活動嗎？

- ▶ 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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

› Slido code: 2911881



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



<https://app.sli.do/event/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

- ▶ 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。



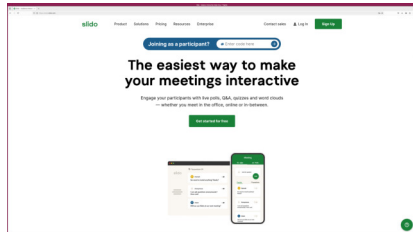
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

› Slido code: 2911881



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



<https://app.sli.do/event/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

内陸型地震は、海ではなく陸地の下で起こる地震です。地下には「活断層」と呼ばれる、過去に何度も動いたことがある岩の割れ目があります。この活断層がずれ動くことで、内陸型地震が発生します。震源が浅い場合が多いため、地震の規模がそれほど大きくなくても、地表では強い揺れになることがあります。1995年に起きた阪神・淡路大震災も、この内陸型地震の一つです。海の下で起こる地震に比べて、内陸型地震は都市の近くで発生しやすく、建物やライフラインに大きな被害を与える危険があるため、注意が必要です。

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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

Slido code: 2911881

➤ ～ではなく

➤➤ 意味

■ 前のことを否定し、後ろに正しい内容が続ける表現です。

➤➤ 教材の中での使われ方

■ 内陸型地震は、海ではなく陸地の下で起こる地震です。

➤➤ 例文

■ 大切なのは、結果ではなく、そこに至るまでの過程です。

➤➤ 注意点

■ 動詞や形容詞に接続する場合は「～のではなく」という形になることが多いです。

▶ ～場合が多い

▶▶ 意味

- 傾向を表す表現です。

▶▶ 教材の中での使われ方

- 震源が浅い場合が多いため、地震の規模がそれほど大きくなくても、地表では強い揺れになることがあります。

▶▶ 例文

- 年度末が近づくと、残業する場合があります。

▶▶ 注意点

- 「多いです」と言い切るよりも柔らかく、例外があることを前提とした言い方になります。

- 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。



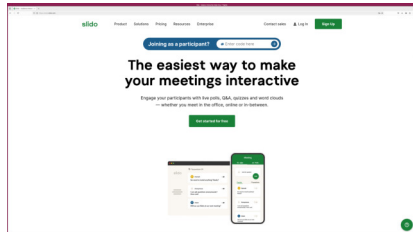
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

› Slido code: 2911881



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



<https://app.sli.do/event/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

シャンプーで髪を洗うと、皮脂や整髪料などの汚れがきれいに落ちますが、これは「界面活性剤」という成分の働きによるものです。界面活性剤の分子は、水になじみやすい「親水基」と、水になじみにくく油になじみやすい「疎水基」という、性質の異なる二つの部分からできています。髪についての汚れの多くは油分を含んでいるため、水だけで洗い流そうとしても、油と水は本来混ざり合わない性質を持っているため、簡単には落ちません。界面活性剤を髪につけると、疎水基の部分が汚れの油分に結びつき、汚れを包み込むようにして髪の表面から引き離します。一方、親水基の部分は外側を向いて水と結びつくため、汚れを包み込んだ界面活性剤の粒は水に溶けやすい状態になります。この結果、髪から浮き上がった汚れは水と一緒に洗い流されることになります。つまりシャンプーは、水と油をつなぐ橋のような役割を果たすことで、通常は落ちにくい油性の汚れを効率よく洗浄しているのです。

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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>
Slido code: 2911881

＞ ～による (ものだ)

≫ 意味

- 「～が原因である」「～のせいである」ということを表す表現です。

≫ 教材の中での使われ方

- シャンプーで髪を洗うと、皮脂や整髪料などの汚れがきれいに落ちますが、これは「界面活性剤」という成分の働きによるものです。

≫ 例文

- 今回の事故は、運転手の不注意によるものだと考えられています。

≫ 注意点

- 「～による」は原因や根拠を示すために使われます。

＞ ～ことになる

≫ 意味

- ある行為や状況によって、自然にそのような結果が生じることを表す表現です。

≫ 教材の中での使われ方

- この結果、髪から浮き上がった汚れは水と一緒に洗い流されることになります。

≫ 例文

- この道をまっすぐ行くと、駅に着くことになります。

≫ 注意点

- 「～ことにする」は自分の意志による決定を表すのに対し、「～ことになる」は自然な成り行きや外部要因による結果を表す点に注意しましょう。

- ▶ 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。



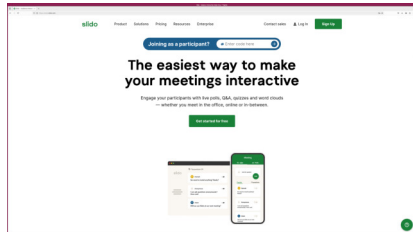
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

› Slido code: 2911881



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



<https://app.sli.do/event/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>

花火大会は日本の夏の風物詩として、古くから多くの人々に親しまれてきました。夜空を彩る色とりどりの花火は、単なる火薬の爆発ではなく、緻密な化学反応によって生み出される芸術だと言えます。花火の色は、「炎色反応」と呼ばれる現象を利用して作られています。これは、特定の金属元素を含む物質を高温で燃焼させると、その元素特有の波長の光を放出するという性質です。花火師たちは、この原理を巧みに応用し、火薬玉の中に様々な金属化合物を配合することで、多彩な色彩を演出しているのです。具体的には、赤色を出したい場合はストロンチウムの化合物が用いられます。ストロンチウムは深く鮮やかな赤い光を放つことで知られています。黄色を表現する際には、ナトリウムの化合物が使われ、街灯にも似た温かみのある黄色い光を生み出します。緑色を作り出すにはバリウムの化合物が、また青色にはとりわけ発色が難しいとされる銅の化合物が用いられます。

銅は他の金属に比べて安定した青色を出すことが技術的に困難であるため、鮮明な青色の花火は花火師の高度な技術の結晶とも言われています。紫色は、赤色を出すストロンチウムと青色を出す銅の化合物を組み合わせることで作られ、白色にはマグネシウムやアルミニウムといった、強い光を放つ金属が使用されます。さらに近年では、複数の金属化合物を層状に配合したり、燃焼のタイミングを精密に調整したりすることで、一発の花火が開いた後に色が変わる演出も可能になっています。こうした技術の進歩により、花火はますます華やかさを増し、見る者を魅了し続けています。このように、花火が織りなす美しい色彩の裏側には、化学と職人の技が融合した緻密な工夫が隠されているのです。

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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>
Slido code: 2911881

▶ とりわけ

▶▶ 意味

- 「特に」「その中でも特別に」という意味を表す副詞です。

▶▶ 教材の中での使われ方

- 緑色を作り出すにはバリウム化合物が、また青色にはとりわけ発色が難しいとされる銅の化合物が用いられます。

▶▶ 例文

- 今年の夏は、とりわけ暑さが厳しかった。

▶▶ 注意点

- 「特に」よりもやや硬い書き言葉であり、フォーマルな文章でよく使われます。

＞ ～とされる

≫ 意味

- 「一般に～と考えられている」「～だと見なされている」という意味を表す表現です。

≫ 教材の中での使われ方

- 緑色を作り出すにはバリウムの化合物が、また青色にはとりわけ発色が難しいとされる銅の化合物が用いられます。

≫ 例文

- この化石は、約 1 億年前のものとされている。

≫ 注意点

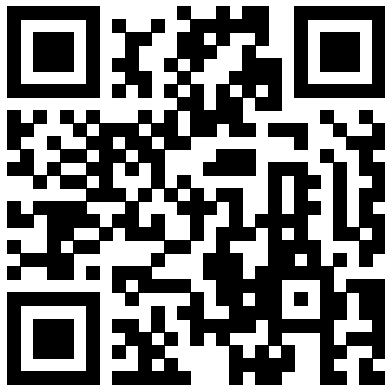
- 「～と言われる」と似ているが、「～とされる」の方がより公式的・客観的な評価というニュアンスが強いです。

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/wkHfMAxAZYFCA3ohYPK7gi>
Slido code: 2911881

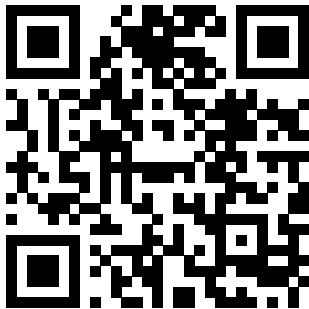


請下載今天的講義

<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 19 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 with the article titled '〈コラム 筆洗〉チェコの作家、フランツ・カフカの執筆時間はだいたい午後10…'. The article is dated 2026年8月5日 07時02分 and is a member-exclusive report. The main text discusses the writing habits of Franz Kafka, mentioning that he wrote from 10 PM to 1 AM. A small image with the text '筆洗' (Pen Wash) is visible. On the right side, there is a Google search bar and a section titled 'ニュースランキング' (News Ranking) showing two items: '〈時代を読む〉天皇制を人権から考える 田中優子・法政大学名誉教授・元総長' and '中国で新型コロナウイルス急増…症状が あって検査を受けた人の20.3%が 当局「中等度の流行水準」'.

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〉チェコの作家、フランツ・カフカの執筆時間はだいたい午後10…

2026年8月5日 07時02分 会員限定記事

コメント 0 あとで読む

チェコの作家、フランツ・カフカの執筆時間はだいたい午後10時から午前1、2時までだったそうだが▼朝から午後までは保険協会に勤務していたため、原稿は書けない。当時の恋人にこんな手紙を出している。「時間は足らず、体力は限られ、職場はそっとするほど不快…」作家らの時間の使い方を調べた『天才たちの日課』に教わった▼執筆時間の確保に苦労したカフカがこの調査結果を知ればくやしがるだろう。文部科学省の全国学力・学習状況調査によると、SNSや動画視聴に平日1日あたり3時間以上使っている中学生は49・1%。小学

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 〈時代を読む〉天皇制を人権から考える 田中優子・法政大学名誉教授・元総長

2 中国で新型コロナウイルス急増…症状が あって検査を受けた人の20.3%が 当局「中等度の流行水準」

<https://www.tokyo-np.co.jp/article/506583?rct=hissen>
チェコの作家、フランツ・カフカの執筆時間はだいたい午後10…

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



談合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」

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 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 filter tabs: 'デジタルで読みたい' (Selected), '紙でもデジタルでも読みたい' (Selected), '紙で読みたい' (Selected), and an empty tab. The plans are displayed in four columns:

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 1,700 円	月額 3,450 円	月額 3,700 円 ～	月額 3,400 円 ～
申し込む	申し込む	申し込む	申し込む
有料記事が 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 宅配購読料+300円！ 詳しくはこちら	東京新聞を ご自宅までお届け！
もっと詳しく	全てのデジタル サービスが利用可能！ もっと詳しく	申し込む	
		全機能が利用できる プラン。 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 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 page, there is a small circular logo with a blue and white design.

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/>