

だいすけ

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

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

2026 年 08 月 19 日

科學日文聽力練習

— Session 104 —

<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/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>
 - ▶▶ Slido code: 3245765
- ▶ 活動網頁
 - ▶▶ <https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/>

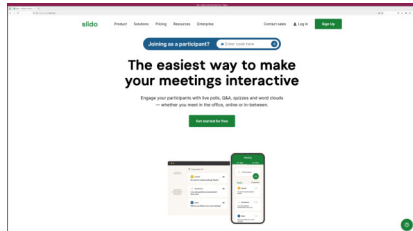
你今天第一次參加這活動嗎？

- ▶ 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/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>

› Slido code: 3245765



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



<https://app.sli.do/event/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>

- ▶ 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。

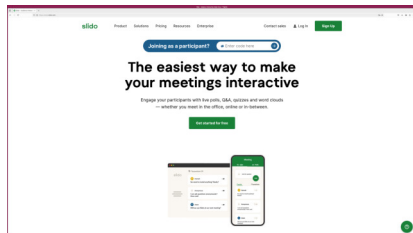


聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>
- › Slido code: 3245765



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



<https://app.sli.do/event/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>

発酵とは、目に見えない小さな生き物の力で、食べ物の味や栄養成分が変わることです。例えば、大豆から納豆や味噌ができたり、牛乳からヨーグルトができたりします。発酵した食べ物は、体に良い成分が増えて、健康の維持にとっても役立ちます。また、消化を助けたり、長く保存できたりするという良い点もあります。日本には昔から、醤油や味噌など発酵を使った食べ物がたくさんあります。毎日の食生活の中で、発酵はとても大切な役割を果たしているのです。

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/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>
Slido code: 3245765

▶ ～たり～たりする

▶▶ 意味

- 複数の動作や状態を例として挙げるときに使う表現です。すべてを網羅するのではなく、代表的な例をいくつか示す場合に使います。

▶▶ 教材の中での使われ方

- 例えば、大豆から納豆や味噌ができたり、牛乳からヨーグルトができたりします。

▶▶ 例文

- 週末は掃除をしたり、洗濯をしたりして過ごします。

▶▶ 注意点

- 「たり」は必ず二回以上使い、最後に「する」を付けます。

➤ ～という

➤➤ 意味

- 名詞や文の内容を説明・補足するときに使う表現です。

➤➤ 教材の中での使われ方

- また、消化を助けたり、長く保存できたりするという良い点もあります。

➤➤ 例文

- このアプリには、無料で使えるという良い点があります。

➤➤ 注意点

- 「という」は前の内容を後ろの名詞に結びつける働きをします。硬い文章やまとめの表現としてよく使われます。

- 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。



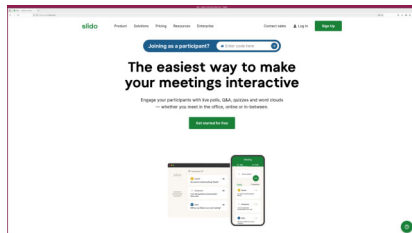
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>

› Slido code: 3245765



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



<https://app.sli.do/event/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>

逆浸透膜を使った浄水器

逆浸透膜を使った浄水器は、水の中の不純物や汚れを取り除き、安全できれいな水を作り出す装置です。その仕組みを理解するためには、まず「半透膜」と「浸透圧」という言葉について知る必要があります。半透膜とは、水の分子のような非常に小さいものだけを通し、塩分や不純物などの大きな分子は通さない特別な膜のことです。通常、濃度の違う二つの液体を半透膜で仕切ると、水は濃度の低い方から高い方へ移動しようとし、この現象を引き起こす力を「浸透圧」と呼びます。逆浸透膜浄水器は、この自然な流れを逆にすることで水をきれいにします。つまり、汚れた水に浸透圧よりも強い圧力を人工的に加えることで、水の分子だけを半透膜の反対側へ押し出すのです。その結果、細菌やウイルス、化学物質などの不純物は膜を通ることができず、取り除かれます。一方、通り抜けた水は不純物がほとんど含まれていない、非常にきれいな水になります。このように、逆浸透膜を使った浄水器は、半透膜と浸透圧の性質を利用することで、私たちの生活に欠かせない安全な飲み水を効率的に作り出しているのです。

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/
rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu](https://app.sli.do/event/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu)
Slido code: 3245765

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

＞ ～ことで

≫ 意味

- ある行為や状況が原因・手段となって、後の結果につながることを表す表現です。

≫ 教材の中での使われ方

- つまり、汚れた水に浸透圧よりも強い圧力を人工的に加えることで、水の分子だけを半透膜の反対側へ押し出すのです。

≫ 例文

- 毎日運動することで、体力が向上しました。

≫ 注意点

- 「ので」は原因や理由を表す一方で、「ことで」は方法や手段を表現することが多いです。

▶ ほとんど～ない

≫ 意味

- 数量や程度がわずかであることを表します。

≫ 教材の中での使われ方

- 一方、通り抜けた水は不純物がほとんど含まれていない、非常にきれいな水になります。

≫ 例文

- この飲み物には、砂糖がほとんど含まれていません。

≫ 注意点

- 「ほとんど」の後に肯定形が続くと「大部分」の意味になりますが、否定形が続くと「わずかしかない」という意味になるので注意が必要です。

- ▶ 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。



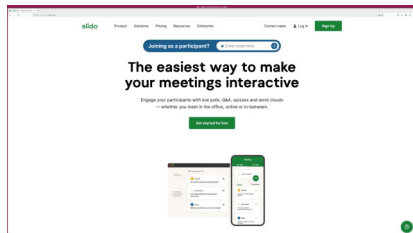
聞き取れたことを教えてください

- ▶ 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/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>

› Slido code: 3245765



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



<https://app.sli.do/event/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>

高速鉄道の歴史は、1964年に開業した日本の東海道新幹線に端を発します。当時、日本は高度経済成長期にあり、東京と大阪という二大都市を結ぶ大量輸送機関の整備が急務とされていました。従来の在来線では輸送力や速度に限界があったため、専用の軌道の新設し、時速200キロメートルを超える速度で走行する画期的な鉄道が構想されたのです。この試みは世界初の本格的な高速鉄道として注目を集め、その後フランスのTGVやドイツのICEなど、各国における高速鉄道網の建設に多大な影響を及ぼしました。高速鉄道の開発にあたっては、幾多の技術的課題を克服する必要がありました。まず、高速走行時における安全性の確保が最優先課題として挙げられます。車両の脱線や衝突を防ぐため、専用軌道の敷設や、踏切を設けない立体交差方式が採用されました。

また、高速走行に伴う騒音や振動の抑制も重要な課題でした。特に、トンネル突入時に発生する衝撃波や、線路周辺への騒音被害を軽減するため、車両の先頭形状や防音壁の設計に絶え間ない改良が重ねられてきました。さらに、高速走行を支える動力システムや制御技術、地震などの自然災害を感知して自動的に列車を停止させる装置の開発も、安全な運行を実現するうえで欠かせない要素でした。現在、高速鉄道は世界各国で広く普及しており、特に中国では近年急速に路線網が拡大し、総延長は世界最大規模に達しています。ヨーロッパにおいても、国境を越えて高速鉄道が相互に乗り入れる体制が整いつつあり、航空機に代わる環境に優しい移動手段として評価が高まっています。今後は、さらなる高速化に加え、省エネルギー化や環境負荷の低減、そして安全性の一層の向上が求められており、高速鉄道は今後も持続可能な交通インフラとして発展を続けていくと考えられます。

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/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>
Slido code: 3245765

➤ ～に伴う

➤➤ 意味

- あることが起こると同時に、それに付随して別のことが起こるという意味です。

➤➤ 教材の中での使われ方

- また、高速走行に伴う騒音や振動の抑制も重要な課題でした。

➤➤ 例文

- 経済成長に伴う環境破壊が深刻な問題となっている。

➤➤ 注意点

- 前後には関連性のある事柄が置かれます。

＞ ～つつある

≫ 意味

- ある状態や変化が現在進行中であることを表す表現です。

≫ 教材の中での使われ方

- ヨーロッパにおいても、国境を越えて高速鉄道が相互に乗り入れる体制が整いつつあり、航空機に代わる環境に優しい移動手段として評価が高まっています。

≫ 例文

- 地球の気候は、年々変化しつつある。

≫ 注意点

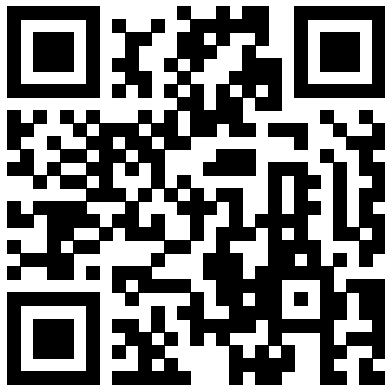
- 「～ている」よりもやや硬く、変化の過程を強調するニュアンスがあります。

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/rwLSLJCwa81Jagwc1VFhKu>
Slido code: 3245765

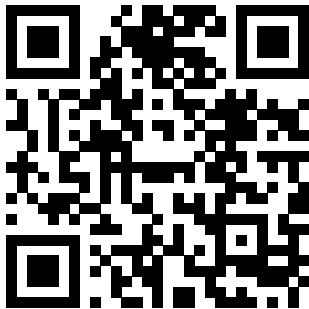


請下載今天的講義

<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 26 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〉詩人の萩原朔太郎は風呂が嫌いだったと、長女で作家の萩原葉子…

2026年8月2日 07時00分 会員限定記事

コメント 0 あとで読む

詩人の萩原朔太郎は風呂が嫌いだったと、長女で作家の萩原葉子さんが書いています▼「朔太郎！ 今夜こそお風呂に入っておくれだろうね。いったい幾日入らないと、お思いたい」。朔太郎の母親が叱るとしぶしぶ風呂場に向かうが、からすの行水であつという間に上がってしまう▼反対にこのお母さんの方は大の風呂好きでときには2時間も入っていたそうだ。熊本地震の被災者のつらさがよく分かるのはお母さんの方か。現地では断水が続いており、お風呂になかなか入れない▼県内では最大10万戸超の断水が発生した。復旧作業を急いで

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 福岡県議会議員、匿名証言を否定 「十数年前の話で本人の勘違い」

2 「ショート動画政治」が危うい…高市首相、支える議員に国民も 石破茂が政権運営に苦言

<https://www.tokyo-np.co.jp/article/505923?rct=hissen>
詩人の萩原朔太郎は風呂が嫌いだったと、長女で作家の萩原葉子…

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

〈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)

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

「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

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 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

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

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



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/>