

だいすけ

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

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

2024 年 07 月 02 日

# 科學日文聽力練習

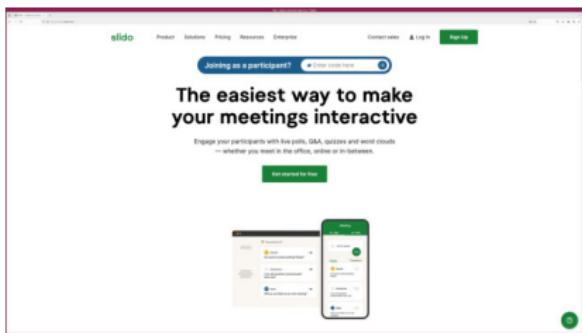
— Session 49 —

<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，越來越習慣就可以
- 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/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv>
  - » Slido code: 3640154
- 活動網頁
  - » <https://s3b.astro.ncu.edu.tw/sjlp/>

## › 今日の解答・質問用の Slido

- » <https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv>
- » Slido code: 3640154



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



[https://app.sli.do/event/  
9DfejR2MafdtajEnDTDPFv](https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv)

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

# 今、新聞記事を読んでいます

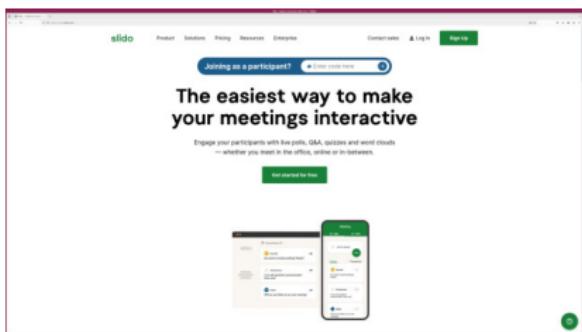
- › 今、新聞記事を読んでいます。
- › 聞き取れたことをノートにメモしながら、聞いてください。
- › 全ての内容がわからなくとも構いません。
- › 今回の記事を読むのには、およそ 2.5 分間ほどかかります。

# 聞き取れたことを教えてください

- › まず、Slido に簡単だったか、難しかったか、書き込んでみてください。
  - » 「簡単だった」、「丁度よい難易度だった」、「難しかった」など。
- › さっき聞いた新聞記事の内容について、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/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv>
- » Slido code: 3640154



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



[https://app.sli.do/event/  
9DfejR2MafdtajEnDTDPFv](https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv)

# 今日の教材

NHK NEWS WEB トップ 新着 天気 社会 気象・災害 科学・文化 政治 ビジネス 国際 スポーツ 動画 特集 地域発 やさしいことば ニュース  
注目ワード 気象 イラン イスラエル アメリカ 参議院選挙 大阪・関西万博 フェイク対策 ▶ もっと見る

JUST IN 「TOKIO」解散を発表 国分太一氏のコンプラ違反受け

ニュースを検索 検索

天気予報・防災情報

最新・注目の動画

国際ヨガの日 インドのモディ首相がイベントで魅力をアピール



<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20250622/k10014841061000.html>

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

# 今、新聞記事を読んでいます

- › 今度は、新聞記事を見ながら、聞いてみてください。
- › 後で質問したいことがあれば、記録しておいてください。
  - » 日本語の発音がわからない漢字があれば、記録しておいてください。
  - » 意味のわからない言葉があれば、記録しておいてください。
  - » 理解できない文があれば、記録しておいてください。

# 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」、など。



[https://app.sli.do/event/  
9DfejR2MafdtajEnDTDPFv](https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv)  
Slido code: 3640154

# 今、新聞記事を読んでいます

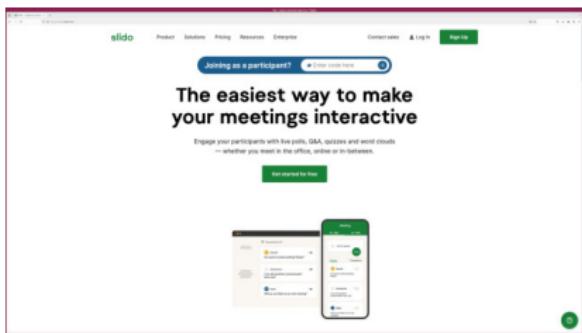
- › 今、新聞記事を読んでいます。
- › 聞き取れたことをノートにメモしながら、聞いてください。
- › 全ての内容がわからなくとも構いません。
- › 今回の記事を読むのには、およそ 3.5 分間ほどかかります。

# 聞き取れたことを教えてください

- › まず、Slido に簡単だったか、難しかったか、書き込んでみてください。
  - » 「簡単だった」、「丁度よい難易度だった」、「難しかった」など。
- › さっき聞いた新聞記事の内容について、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/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv>
- » Slido code: 3640154



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



[https://app.sli.do/event/  
9DfejR2MafdtajEnDTDPFv](https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv)

# 今日の教材

NEWS WEB トップ 新着 天気 社会 気象・災害 科学・文化 政治 ビジネス 国際 スポーツ 春なし 動画 特集 地域券 やさしいことば ニュース

注目ワード 気象 イラン イスラエル アメリカ 参議院選挙 大阪・関西万博 フェイク対策 ▶ もっと見る

JUST IN 「TOKIO」解散を発表 国分太一氏のコンプラ違反受け

ニュースを検索 検索

NHK NEWS



20億年前の地層から採取の微生物 鉄さびで呼吸か 東大など

天気予報・防災情報



▶ 詳細を見る

最新・注目の動画



【TOKIO】解散を発表

▶ 動画一覧を見る

<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20250619/k10014838541000.html>

# 今、新聞記事を読んでいます

- › 今度は、新聞記事を見ながら、聞いてみてください。
- › 後で質問したいことがあれば、記録しておいてください。
  - » 日本語の発音がわからない漢字があれば、記録しておいてください。
  - » 意味のわからない言葉があれば、記録しておいてください。
  - » 理解できない文があれば、記録しておいてください。

# 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」、など。



[https://app.sli.do/event/  
9DfejR2MafdtajEnDTDPFv](https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv)  
Slido code: 3640154

# 今、新聞記事を読んでいます

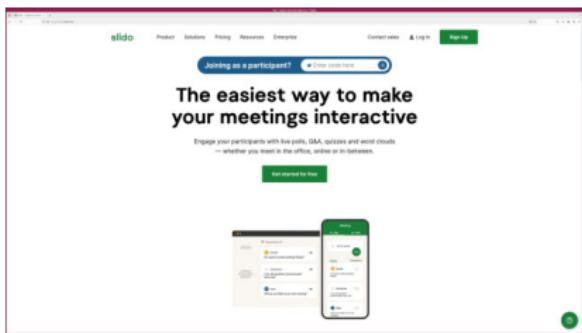
- › 今、新聞記事を読んでいます。
- › 聞き取れたことをノートにメモしながら、聞いてください。
- › 全ての内容がわからなくとも構いません。
- › 今回の記事を読むのには、およそ 3.0 分間ほどかかります。

# 聞き取れたことを教えてください

- › まず、Slido に簡単だったか、難しかったか、書き込んでみてください。
  - » 「簡単だった」、「丁度よい難易度だった」、「難しかった」など。
- › さっき聞いた新聞記事の内容について、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/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv>
- » Slido code: 3640154



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



[https://app.sli.do/event/  
9DfejR2MafdtajEnDTDPFv](https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv)

The screenshot shows a news article from Mainichi Digital. The headline reads: "お盆を古里や行楽地で過ごし、日本の原風景のかやぶき家屋を…". The article discusses the experience of staying in traditional Japanese houses (kaya-buki) during the Obon period or at popular travel spots. It includes a photo of a traditional house and some descriptive text. The page has a blue header bar with navigation links like '連載' and '余録'. A sidebar on the right contains social sharing icons and a QR code.

【新サービス】毎日新聞デジタルのポイ活サイト「まいにちポイントくらぶ」がオープン！  
今起きていることを、1分で解説。サクッと分かる「サクッとニュース」

連載 余録 +この連載をフォロー 連載一覧 >

余録

## お盆を古里や行楽地で過ごし、日本の原風景のかやぶき家屋を…

注目の連載 オピニオン | 朝刊1面

毎日新聞 | 2023/8/20 東京朝刊 621文字

X  
SNS  
f  
B!  
□

お盆を古里や行楽地で過ごし、日本の原風景のかやぶき家屋を目にした人も多いのではないか。合掌造り集落で知られる岐阜・富山両県の「白川郷・五箇山」だけではない。都心近郊でも奥多摩の「馬場家御師住宅」など全国で数万棟あるらしい▲だが疑問がわく。イネ科の茎を並べただけでなぜ雨漏りをしないのか。東京大名誉教授ら7人でつくる同人会「ロゲルギスト」も関心を寄せた。謎解きの様子は著書「物理の散歩道」に詳しい▲同書を含む多分野の本を読み、豊富な教養と知識を身につけて学者棟梁（とうりょう）と呼ばれる大工

Advertisement

この記事の特集・連載

連載 余録 +フォロー

初月 99円!! 每日新聞デジタルで全ての有料記事が読み放題 今すぐ申し込む >

https:

//mainichi.jp/articles/20230820/ddm/001/070/138000c

# 今、新聞記事を読んでいます

- › 今度は、新聞記事を見ながら、聞いてみてください。
- › 後で質問したいことがあれば、記録しておいてください。
  - » 日本語の発音がわからない漢字があれば、記録しておいてください。
  - » 意味のわからない言葉があれば、記録しておいてください。
  - » 理解できない文があれば、記録しておいてください。

# 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」、など。



[https://app.sli.do/event/  
9DfejR2MafdtajEnDTDPFv](https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv)  
Slido code: 3640154

# 読み方が難しい漢字の振り仮名

- 鈴木庸平准教授  
すずき ようへいじゅんきょうじゅ
- お盆  
おぼん
- お盆  
こり
- 古里  
こうらくち
- 行樂地  
かおく
- 家屋  
がっしょうづくりしゅうらく
- 合掌造り集落  
ぎふくらう
- 岐阜  
とやま
- 富山  
しらかわごう
- 白川郷  
ごかやま
- 五箇山  
おくたま
- 奥多摩  
あまたま
- 馬場家御師住宅  
ばばけおしじゅうたく

- 雨漏り  
あまもり
- 吉野ヶ里遺跡  
よしの がり いせき
- 佐賀  
さが
- 大工  
だいく
- 田中文男  
たなかふみお
- 目の当たりにする  
まのあたりにする
- 後藤治理事長  
ごとうおさむりじちょう
- 有識者  
じゅうさんかいき
- 十三回忌  
ほっべきにん
- 発起人  
いわせしげる
- 岩瀬繁  
いはせしげる

## 国際ヨガの日

Welcome to the United Nations

International Day of Yoga | Recent Actions | Register

العربية 中文 English Français Русский Español

**United Nations**

International Day of Yoga  
21 June

Search

A-Z Site Index

An International Day of Yoga celebration at the United Nations Headquarters in New York.

PHOTO: Permanent Mission of India to the UN

<https://www.un.org/en/observances/yoga-day>

**アンドラ・プラデシュ州**

2024年9月  
在チエンナイ総領事館

**アンドラ・プラデシュ州概要**

**1. 基礎データ**

- \* 横断: アマラヴァティ
- \* 人口: 5278万7000人(2021年推計)
- \* 面積: 16万2500km<sup>2</sup>(県(District): 26)

\* 旗幟率: 67.35% (男性: 74.77%, 女性: 59.96%) (2011年)  
 \* 宗教別: 人口比率 ヒンズー教: 90.87%, イスラム教: 7.33%, キリスト教: 1.38% (2011年)  
 \* 主要言語: テルグ語

**2. 政治**

(1) 州政府

- \* 州知事: サイド・アブドゥル・ナズィール  
(Syed Abdul Nazeer)  
(2023年2月～)
- \* 州首相: チャン德拉バ・ナードゥ  
(Chandrababu Naidu)(TDP) (2024年6月～)

ナードゥ州首相

(2) 州議会: 二院制

下院(定員: 175) (任期5年) (2029年4月任期満了)  
 \* 与党: テルグ・デサム党(TDP) 135、ジャナセナ党(JnP) 21、インド人民党(BJP) 8  
 \* 野党: YSRコングレス(YSRCP) 11

上院(定員: 58) (任期6年、毎年三分の1の改選)  
 \* 与党: テルグ・デサム党(TDP) 15、インド人民党(BJP) 2など  
 \* 野党: YSRコングレス(YSRCP) 32

(3) 総況

2024年5月の州議会選挙で、ナードゥ党首率いるTDPなどの野党連合がシッティ州首相(当時)のYSRCPに大勝し、政権交代が実現。ナードゥ州首相は4回目の政権下で、中央でのBJPとの連立をテコに懸念となっている「特別カテゴリー地位(SCS)」の問題の解決や、首都アマラヴァティの開発などに取り組むとしている。

**3. 経済**

(1) 主要指標

- \* 名目GDP内生産(GSDP): 14兆3967億ルピー(2023年度)
- \* 1人当たり所得: 24万2479ルピー(2023年度)

\* 実質GSDP前年度比成長率: 10.44%(2023年度)

(2) 特徴

主要産業は医薬品、電子機器、食品加工、繊維、農畜産業、水産業など。電子機器生産高と自動車輸出高はいずれもインド全体の10%を占める。スリランカ、アーダニ港湾経済特区のほか、ファーマティ、アハーレンティなど分野別の工業団地も設置。沖合のクレシナ・ゴダ(引込)盆地に豊富な埋蔵石油、天然ガスを有するほか、鉱物資源にも恵まれ、ビシャカバトナム港を始めとした港湾インフラも充実。産業構成比は第一次産業32%、第二次産業28%、第三次産業40% (2023年度)。

(3) 日系企業の動向

進出日系企業: 18社 / 132拠点 (2023年10月現在)。主な進出企業はいすゞ、東芝、ユニチャーム、コベルコ、エーザイ、THKなど。日系工業団地: スリティに日系企業28社入居。2019年8月に州内の工場等で従業員の75%以上を州内居住者から雇用することを義務付ける州法が公布。州政府が投資インセンティブとして用いてきた税や電気代の未払い、固定資産税の年5%の増加、停電等、投資環境の課題もある。

スリティ工業団地に入居する日系企業が合同で日本式のものづくり学校(JIM)、明電舎が寄附講座(JEC)を開講。

**4. 在留邦人**

- \* 在留邦人数: 90人 (2024年9月)

https:

//www.chennai.in.emb-japan.go.jp/files/100738478.pdf

## かんらん岩

かんらん岩

だいものかけらプロジェクト  
長野大学教育学部 竹下研究室

石ころ妄想図鑑

かんらん岩（深成岩）

SHINSHU UNIVERSITY SCIENCE, Inc.

カシラン岩

かんらん岩の謎  
(小浜川)

出でた  
出でた  
出でた

金ヶ岳  
1,291m  
(100km)

士地下  
100 km

石ころ観察の手引き

- \* 石ころ観察の手引き トップ
- \* 石ころ図鑑のコツ
- \* 河原の石ころを岩石標本に変えるには
- \* 掘削機の石ころ図鑑
- \* 石ころ妄想図鑑

長野県  
デジタル地図  
について

関連リンク

<https://www.shinshu-u.ac.jp/project/chishitsuzu/guidance/delusion/2020/03/post-9.html>

## かんらん岩

[自然史博物館のページへ] [友の会のページへ] [戻る]

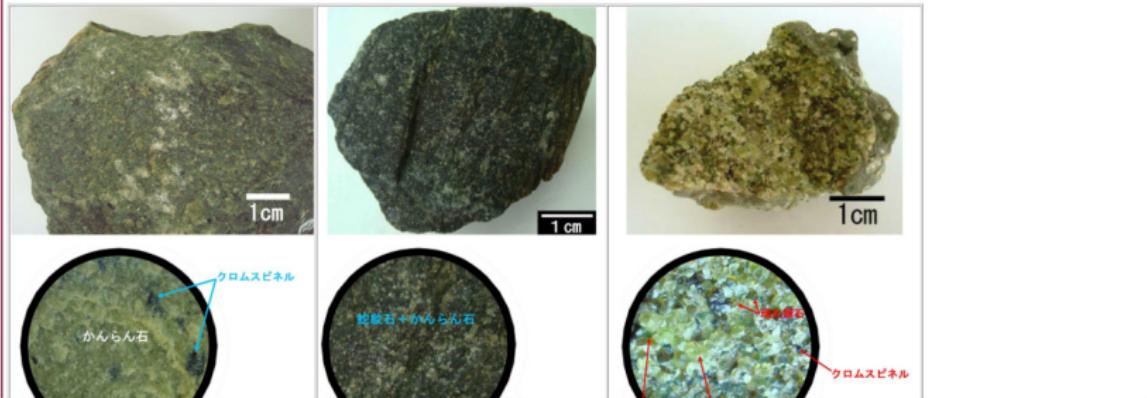
## かんらん岩 (かんらんがん) peridotite

かんらん岩は、ケイ酸分 ( $\text{SiO}_2$ ) が少ない（約45%以下）マグマが地下深部でゆっくり冷えて固まってできる。黄緑色～緑色のかんらん石、磁隕・緑～緑黒色などの輝石類（網火輝石・透輝石）、黒色のクロムスピニルなどがモザイク状に集合している（等粒状組織）。長石類はほとんど含まれない。そのため、密度が非常に高い（約3.5g/cm<sup>3</sup>）。

南アフリカのブッシュフェルト地域のような10億年前以前にできた大陸の礫質貫入岩体を、はんれい岩などとともに大規模な礫状をなして構成している。なお、かんらん石に乏しく輝石類が集まつて礫状をなしている部分もあり。その幅の薄いものは輝岩（pyroxenite）という。

また、上部マントル（地球の表面から數1km～40kmの領域）を構成している。マントル起源のかんらん岩のうちで、プレート同士の衝突帯でゆっくり隆起してきたものは、圧力による変成作用を受けて全体がくすんだ緑色の緻密均質になったものが多く、地表で蛇紋岩や結晶岩に似たいわゆる「かのん域」を示す（下の左・中・右も「造山帶のかんらん岩」）。このようなものははるかに地下深部で水分の影響を受け難く、蛇紋岩になりかかっているものも多い（そのため、かんらん岩と蛇紋岩は一緒に産することが多い）。また、マントル起源のかんらん岩のうちで、上部マントルで生成した赤玉岩（マグマの上昇に取り込まれて地表へ急速に持ち上げられてきたものは、上部マントルに存在していたときの元の等粒状組織があるもの）である種の玄武岩中に数cm～數10cmの大さの岩塊として見られる（下の右写真ノゼリスとしてのかんらん岩）。

※上部マントルは非常に地下深部なので地盤に比べて通常的な条件であり、その中の鉄分は主に2種で存在し、3種の鉄はない。したがって、上部マントルのかんらん岩にもともと含まれている赤玉岩には3種の鉄を主成分として含むものはほとんどない。



<https://www2.city.kurashiki.okayama.jp/musnat/geology/rock/igneousrock/peridotite.html>

## かんらん岩

島根半島・宍道湖中海ジオパーク  
SHIMANE PENINSULA AND SHINJIKO NAKAUMI ESTUARY GEOPARK

JA

橄榄（かんらん）岩

該当カテゴリ： 火成岩

\* 地質地図の地質 \* 化石 \* 化石（有孔虫） \* 化石（浮游化石と示相化石） \* 十六島 \* 地層学・コース紹介 \* 地質絵図ワークシート例 \* 地質について \* 岩場岩 \* 天社 \* 天社（聖母鳥） \* 実験 \* 小伊達 \* 小津 \* 小田 \* 岩橋半島 \* 岩橋原内野地塊 \* 委伊川原堆積 \* 委伊川原堆積 \* 日御崎 \* 駒山 \* 滝淵1 \* 滝淵2 \* 津山市 \* 火成岩 \* 火成岩 \* その他 \* 須田 \* 田舎 \* 遠江 \* 知井宮 \* 神西 \* 堤田 \* 立久瀬 \* 寒保 \* 祖原 \* 豊岡 \* 豊岡の石方 \* 津浦

橄欖（かんらん）岩

5102(ニ酸化ケイ素)の量は4.5%以下で、主にカンラン石と長石からできています。  
かんらん岩はマントルをつくっている岩石です。地下深くのマントルが、火山活動や断層の動きなどによって上昇してくることで見られるようになります。  
かんらん岩はもとは緑色のきれいな色をしています。主要鉱物であるカンラン石の特にきれいなものは「ペリドット」とよばれる宝石で、8月の誕生石にもなっています。●かんらん岩の採石場は、日本では北海道にある2カ所だけです。

ペリドットの大きな結晶です！  
ペリドットについてさらに詳しく →

https:

//kunibiki-geopark.jp/geo-study/2019/03/02/kanran/

ナノテラス

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

### Contents

- [Topへ戻る](#)
- [NanoTerasuを知る](#)
  - » ようこそ
  - » コンピビターンス
  - » しきみ
  - » 地図概要
  - » 施設に関する成案
  - » 紹介・運営
  - » 体制
  - » 個人情報の取扱い
  - » ソーシャルメディアポリシー
  - » NanoTerasuの沿革について
  - » パンフレット
  - » 広報用素材 / Gallery
- [NanoTerasuを使う](#)
  - » 利用規約

### お知らせ

- 17/20(日)【学都「仙台・宮城」サイエンス・ディ2025（主催：特定非営利活動法人natural science）の共催イベントとして、NanoTerasuエンジニアリング「ナノテラスで学んでみよう～なぜなぜに他の不思議～」を開催します。詳しくは[こちら](#)。
- 17/30(水・31(木)) NanoTerasuオーブンディを開催します。詳しくは[こちら](#)。
- ユーザー利用ガイドを改定しましたので、お知らせします。詳しくは[こちら](#)。
- 【4/16(9:00～】ナノテラス機能認証システムの設備改修のため、当面の間サブエンタランス1、2からの顔認証による入館が出来なくなります。
- NanoTerasuに関する柔らかいお話し「テラスでおしゃべり」始めました。不定期更新中です。
- NanoTerasu共用ビームラインの利用範囲については、左メニューの[共用利用範囲](#)のリンクからアクセスください。
- 東北大青森山崎キャンパス西口ゲート開設に伴い、NanoTerasuへのお車でのアクセスが変更になりました。詳しくは[こちら](#)。

### ニュース

- 2025-04-24 国土交通省大仙宮前審議官藤田様ご一行 ご視察
- 2025-04-22 NHKサイエンスZEROにNanoTerasuが登場！「仙台に誕生！テノの世界をテラス 新・放送実験」

<https://nanoterasu.jp/>

## 放射光

SPRING-8 大型放射光施設  
The world's largest synchrotron radiation facility

アクセス | 活用情報 | 見学 | お問い合わせ | よくあるご質問 | 関連リンク  
文字サイズ 小 中 大 Q Google 検索 検索 » ENGLISH

ホーム SPING-8について ニュース・刊行物 研究事例&研究成果 利用案内 大学生・院生の方へ 一般の方へ

現在の場所: ホーム » SPING-8について » SPING-8とは? » 放射光とは?

**ナビゲーション**

- 放射光とは?**
- 実験施設
- よくあるご質問(FAQ)

**放射光とは?**



放射光とは、相対論的な荷電粒子（電子や陽電子）が磁場で曲げられるとき、その進行方向に放射される電磁波です。放射光は明るく、指向性が高く、また光の偏光特性を自由に変えられるなどの優れた特徴を持っています。大型放射光施設(SPring-8)は、世界最高性能の放射光を利用することができます。大型の実験施設であり、国内外の研究者に広く開かれた共同利用施設として、物質科学・地球科学・生命科学・環境科学・産業利用などの分野で優れた研究成果をあげています。

よくあるご質問(FAQ)は[こちら](#)もあります。



http:

//www.spring8.or.jp/ja/about\_us/whats\_sp8/whats\_sr/

# 放射光

The screenshot shows a web browser displaying the Canon Global website. The page title is "放射光" (Synchrotron Radiation). The main content area features a large green and yellow graphic at the top with the text "キヤノンサイエンスラボ" (Canon Science Lab) and "放射光" (Synchrotron Radiation) below it. The text on the page discusses the nature of synchrotron radiation, mentioning it is a type of light emitted by electrons moving at high speeds. It also explains that synchrotron radiation was first observed in the late 1940s and has since been used in various scientific fields like materials science and medicine. A sidebar on the left contains a section titled "高速な電子を操作すると光子が飛び出す" (When you manipulate high-speed electrons, photons are emitted) with explanatory text and a small image of a synchrotron storage ring.

**放射光**

レーザー光と並んで「夢の光」といわれるが、放射光です。  
この光は、電子の方向をそろえて加速することで得られる人工的な光です。

放射光が最初に観測されたのは、レーザー光の開発とほぼ同時期で、約50年前になります。ともに人工光源として、レーザー光は赤外～紫外線領域の光源に、放射光は真空紫外～X線領域の光源に利用されています。放射光は、電子を加速して磁石などで進行方向を変えてやると発生します。放射光は高エネルギーで対応波長領域が広いのが特徴ですが、発生して利用するのには大規模な設備が必要なため、現在は実験施設での研究などに使われています。

高速な電子を操作すると光子が飛び出す

電子など、電気を帯びている粒子は“光の衣（ころも）”をまとっています。“光の衣”とは、正と負の電荷が引き合ったり、同符号の電荷どうしが反発しあったりする「電磁力」のものになるものです。電磁力は、「光子」をキャッチボールしあうことで発生すると考えられています（→詳しくは【光と単位】）。その光子を、粒子は“衣”としてまとっているとされているのです。

さて、そのような“光の衣”をまとい、高速に走っている電子が急に止まった

https:

//global.canon/ja/technology/s\_lab/light/004/02.html

## X線

学研キッズネット

なぜ?を楽しく 学研キッズネット

自由研究

科学

未来の仕事

まんがでよくわかるシリーズ

工場見学

辞典

保護者の方へ

教員の方へ

言葉検索

すべて検索

言葉  
けんさく

辞典トップ

辞典で探したい言葉を入れよう

けんさくする

今なら 6/1 通常5,500円→0円 キャンペーン Gakken<sup>①</sup>  
8/16 入会金0円 詳しくはコチラ 学研教室

学研キッズネット > 辞典 > エックスせん【X線】

## \*エックスせん【X線】

電磁波のうちで、波長が1~0.01nm（ナノメートル、 $1\text{nm} = 10^{-9}\text{m}$ ）程度のものをいう。発見者の名をとってレン  
トゲン線ともいう。1895年にドイツのレントゲンがクリックス管を用いて陰極線に関する研究中に、黒い紙や木片などの不透明体を透過する放射線を発見し、「未知の性質の放射線」という意味でX線と名づけた。真空管内で陰極から  
でた高速度の電子が、陽極に衝突するとき、陽極（対陰極）から発生する。◇物質を透過する作用、蛍光作用、感  
光作用、電離作用などがある。◇波長の長いX線を軟X線、波長の短いX線を硬X線ということがある。

今なら Gakken 学研教室  
通常5,500円→0円 キャンペーン  
6/1~8/16 付入会の方、全  
詳しくはコチラ

コーチ

<https://kids.gakken.co.jp/jiten/dictionary01400175/>

## 合掌造り

The screenshot shows the Gakken Kids Network homepage with a search bar and various educational categories like Free Research, Science, Future Work, etc. A banner at the top offers a special promotion: "Now until 6/1, from 5,500 yen → 0 yen entry fee campaign". Below the banner, the main content is about Gassho-zukuri:

## がっしょうづくり【合掌造り】

**あんか** 雪を自然に落下させるために屋根を急傾斜にしたことから生まれたもので、屋根裏まで入れると  
**だ** 民家の形式の1つ。  
**じゅう** 4,5階建て。1,2階は住居、3階以上は物置として利用される。力やぶき屋根、切妻造りが特色。  
**じょう** ◇岐阜県白川村から  
**じやく** 富山県南砺市にいたる庄川流域に分布。白川村荻町地区は重要伝統的建造物群保存地区に選定され、白川郷、  
**じゆ** 五箇山の合掌造り集落は1995年、世界遺産に登録された。

**れぜん**

**じいしゃ**

**うら**

**さわづく**

**とくしょく**

**ぎふ**

**しらかわ**

**せんじ**

**しきかど**

**W Wonder Seeds**

Gakken<sup>®</sup>

遊びと学びを組み合わせた学研なら  
中高生向けコミュニティ

<https://kids.gakken.co.jp/jiten/dictionary02100643/>

# 合掌造り

岐阜県博物館

ホーム | ログイン | ログアウト

X f i サークル | フォントサイズ 小 中 大  
収録資料 データベース

情報検索

インフォメーション ぎふけんばくについて 観覧会 イベント 募集と申し込み ぎふけんばくオンライン その他

**こどもミュージアム**

展示品の解説

合掌造りのはなし

クリックすると大きな写真が見られますよ！

ぎふけんばくには、合掌造り家屋である国指定重要文化財、旧瀧山家住宅（白川村御母衣）の10分の1模型が展示されています。

岐阜県白川村内にある、茅葺屋根の角度がとても急で、妻側から見ると正三角形のような形をした家屋のことを「合掌造り」といいます。両手を胸の前で合わせておいでいるときの「合掌」の形に似ていることから合掌造りとよばれています。

https:

//www.gifu-kenpaku.jp/kidsmuseum-kaisetu/gasyoudukuri/

合掌造り



**NHK for School**

先生向け  学びをひろげよう

ぱんぐみー観  プレイリスト  ヘルプ  リンク集

学びをひろげよう  ヘルプ  リンク集

**おらい**

絶景の世界遺産、白川郷。三角屋根の古い民家が今も住宅として使われています。江戸時代から続く伝統。今でもとんどは木造で使われています。高さ15m、5階建てのビルと同じものもあります。この町には、何時かの家族がいっしょにくらいていました。広い面積裏ではマイコを育ました。カイコのマコからつく生糞が人との暮らしを教えてきました。両手を合わせた「合掌」の形。とがった屋根がこの名前に似ています。

**内容**

絶景の世界遺産、白川郷。三角屋根の古い民家が今も住宅として使われています。江戸時代から続く伝統。今でもとんどは木造で使われています。高さ15m、5階建てのビルと同じものもあります。この町には、何時かの家族がいっしょにくらいていました。広い面積裏ではマイコを育ました。カイコのマコからつく生糞が人との暮らしを教えてきました。両手を合わせた「合掌」の形。とがった屋根がこの名前に似ています。

再生開始 00 : 00 ~ 再生終了 02 : 15 決定

**合掌造りの集落**

世界遺産、白川郷。三角屋根の民家が並ぶ。30年に一度行われる屋根の葺き替えは町人組で行われる。高山町の五箇山にも合掌造りの民家があり、世界遺産に登録される。

関連キーワード：世界遺産 | 白川郷 | 絶景 | 合掌造り | 高山町

プレイリストに追加

ぱんぐみー観 プレイリスト 学びをひろげよう ヘルプ リンク集

- ものすごい伝承  よくある異間
- おきいき ♪  NHK for School の使い方
- SNSでの白川郷動画クリップ  NHK for School アプリ
- ワイドワゴンラミング  NHK for School API
- 地元について考えてみよう  基礎英 (RF-1.000)
- NHK for School
- NHK高松満慶
- NHKティーチャーズ・ライブ
- NHKアーカイブス
- NHK地図づくりアーカイブス
- Nコンソーシアム全国学校

[https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das\\_id=D0005310183\\_00000](https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005310183_00000)

# 合掌造り

行ってみたい！が見つかる  
じゃらんニュースTOPページ 全国 > 合掌造りとは？特徴や歴史は？世界遺産「白川郷」「五箇山」など合掌造り集落の見どころも

2022.08.06



[f](#) [×](#) [BI](#) [P](#)

合掌造りとは、茅葺きの三角屋根が特徴的な日本独自の伝統建築。かつては秘境といわれた山深い地域で、今も合掌造り家屋に人々が暮らす岐阜県の白川郷と富山県の五箇山は、1995年にユネスコ世界文化遺産に登録されました。今回は合掌造りの特徴や歴史、そして白川郷と五箇山の観光・宿泊・アクセス情報などを合わせてご紹介します。

行ってみたい！が見つかる  
じゃらんニュースTOPページ 全国 > 合掌造りとは？特徴や歴史は？世界遺産「白川郷」「五箇山」など合掌造り集落の見どころも

2022.08.06



Topics

エリア関連記事

【全国】夏に訪れたいた世界遺産ラシング発表！透明度抜群の海など見つけずの嬉しい自然…  
2022.08.10

おすすめのおしゃれな図書館16選！カフェやアートを空間も楽しめる  
2022.07.20

【全国】おすすめの花郷16選！時期別に絶景スポットを紹介  
2022.05.20

<https://www.jalan.net/news/article/674564/>

## 白川郷

The screenshot shows the homepage of the Shirakawa-go official website. The header features the logo of the Shirakawa-go Gifu Tourism Association and the text "岐阜県・白川郷の観光・イベント情報サイト 一般社団法人 白川郷観光協会". The top navigation bar includes links for "泊まる", "食べる・買う", "観る・楽しむ", "ツアーアクティビティ", "お知らせ・イベント", and "宿検索". A "MENU" button is also present. A banner at the top right provides information about parking: "2024/06/30. 村営駐車場の利用時間は 8:00～17:00(最終入庫16:30)までとなります。17:00以降にバスやお車を路駐して観光することは、住民の生活に支障をきたす為、固くお断りします。" Below the banner is a large photograph of traditional thatched-roof wooden houses (Gassho-zukuri) in Shirakawa-go. To the left of the photo, vertical text reads "世界遺産の村 良き日本を歩む。ぬくもりに触れる。". On the far left, there is a vertical menu with numbers 01 through 05.

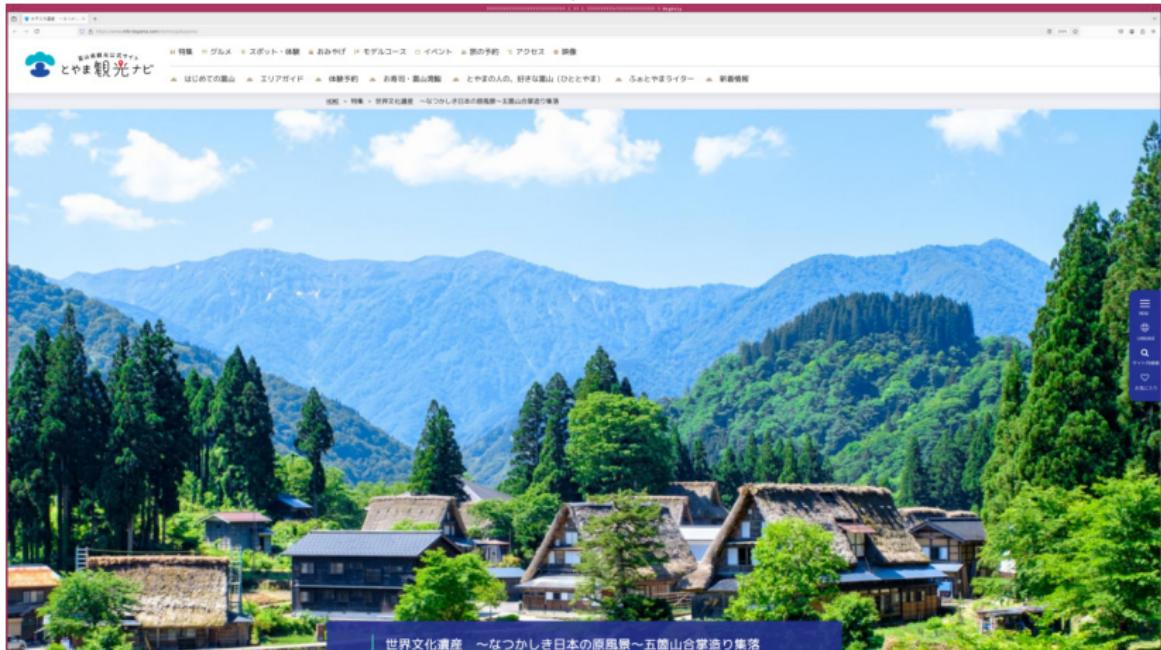
<https://shirakawa-go.gr.jp/>

## 白川郷

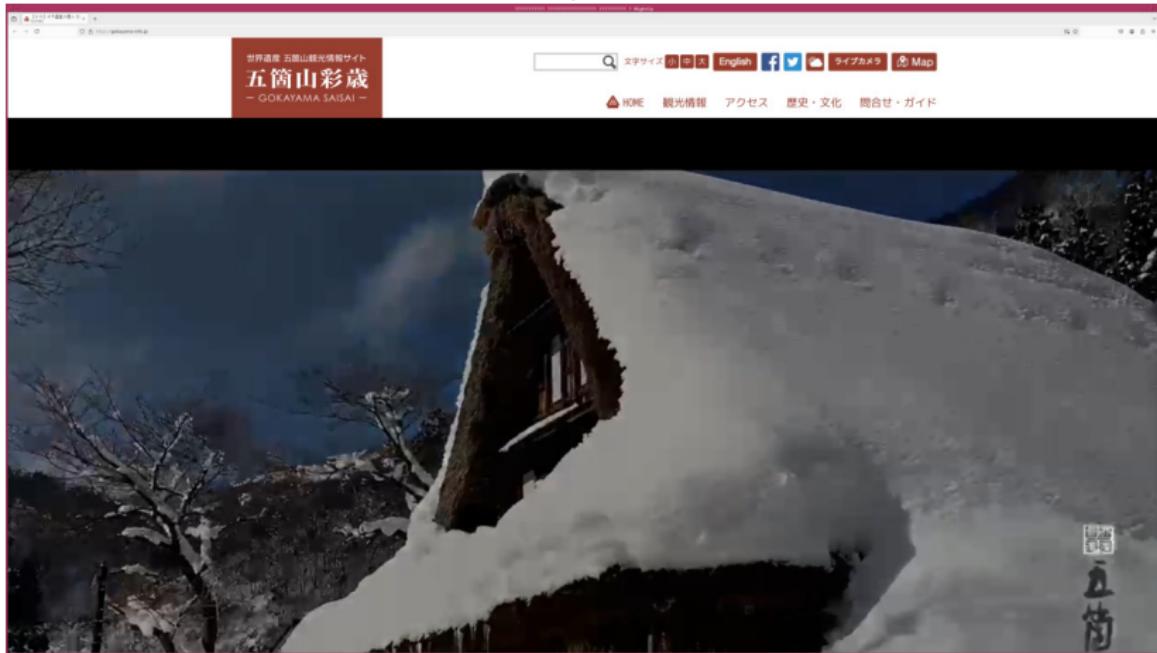
The screenshot shows a web browser displaying the Gifu Travel Guide website. The main heading is "世界遺産 白川郷合掌造り集落" (World Heritage Site Shirakawa-go Gasshozukuri Village). Below it, there is Japanese text: "せかいいさん しらかわごうがっしょうづくりしょうらく" and "なつかしい日本の原風景が広がる". There are four images: a wide view of the village, a close-up of a traditional house, cherry blossoms, and autumn foliage.

[https://www.kankou-gifu.jp/spot/detail\\_1206.html](https://www.kankou-gifu.jp/spot/detail_1206.html)

## 五箇山



## 五箇山



<https://gokayama-info.jp/>

## 馬場家御師住宅

馬場山 御店「東馬場」 カード式屋根で都府文化財指定（高麗瓦御師住宅）の復活 / 馬場山商店組合加盟店

**宿泊・食事・喫茶**

茅葺御師神社の神主・御師の當心宿泊、茶庭です。  
茅葺屋根が目印の施設は江戸末期の慶応二年（1866年）に建立。「馬場家御師住宅」として東京都指定有形文化財に登録されております。  
歴史にふれ、自然にふれ、ゆくもりにふれ、どうぞごゆっくりとおくつろぎください。

**東馬場**

住所	〒199-0175 東京都青梅市馬場山54番地
電話	0428-78-8445
FAX	0428-78-8446
開館時間	午前：8：30～17：00 午後：17：00～18：00
休館日	毎週月曜日（9月～11月）
料金	都道府県文化財、平成元年3月確定 外輪席：（大人）6,000円 内輪席：（大人）6,500円
E-mail	info@mitakesan.com
URL	<a href="http://mitakesan.com">http://mitakesan.com</a>
Facebook	<a href="https://www.facebook.com/mitakesan_atarasean">https://www.facebook.com/mitakesan_atarasean</a>

**東馬場のおすすめ**

**【宿泊】**

1日1組限定の貸切でおくつろぎいただけであります。  
(最大10名まで・都度料を取ぐ)  
神主・御師である当主と一緒に、お部屋に泊まるうえ寝歩きもできる、おもてなしをさせていただきます。  
ご参拝のお香煙をあわてなくなしする慶応瓦御師の歴史通りの内部装飾や豪華なための内装等、江戸時代の趣（かわい）や、古き良き日本の文化を存続する宿泊施設として、宿泊室（和室）も歴史ある建物で、自然に触れながらごゆっくりとおくつろぎください。

1泊2食付き 大人1名 15,000円～（税別・要予約）

<http://mitakesan.com/syouten/higasibaba/>

馬場家御師住宅

地域観光資源の  
多言語解説文データベース

解説文データベースとは 解説文データベースの検索方法 ご利用にあたっての注意

主なみ > 御師住宅 / 東馬場家

○ 解説文データベース検索

キーワード 例) まつり

都道府県 選択してください

ジャンル 史跡・城跡 墓石・街 城郭・宮殿 神社・寺廟・教会 自然 動植物 國立・國定公園 体験アティビティ 半年行事 地域の特産物 食・文化 世界遺産(自然・文化) アート・工芸・芸能 建造物・施設 温泉

媒体利用区分

タイトル 御師住宅 / 東馬場家

東京都

ジャンル: 史跡・城跡 墓石・街 城郭・宮殿 国立・國定公園

媒体利用区分: アプリ・QRコード等

ワード数: 256以下 作成年度: 2021年 地理情報名: 青梅市国在公園駅徒歩約5分 位置情報: 東京都青梅市下原山54

English

PDF版ダウンロード (105KB) Word版ダウンロード (22KB)

Baba Oshi Residence

The head of the Baba family has served for many generations since 1659 as a priest at Musashi Mitake Shrine and served in the hereditary role of oshi, part of which involves providing accommodation for important patrons of the shrine. The Baba residence is both a shukubo, or pilgrim lodging, and a family home. It is one of the oldest residences on Mt. Mitake and is largely unchanged since it was built in 1866.

The Baba residence has five tatami rooms. The rooms have decorative alcoves and shelves to display precious items, exposed wooden beams, and earthen walls in a style typical of samurai and aristocratic residences in the early Edo period (1603–1867). One of the rooms holds a shrine where purification rituals were conducted for pilgrims before they visited Musashi Mitake Shrine. The shrine is still used for such ceremonies. The rooms are separated by sliding doors under hand-carved wooden ramma (transom panels), which allow light and air to flow between the rooms. Under the

<https://www.mlit.go.jp/tagengo-db/R3-00520.html>

馬場家御師住宅

山のつれづれ

馬場家御師住宅

三カ年かけて修復工事をしてきました馬場家御師住宅も  
まもなく竣工を迎えます  
玄関の千鳥破風屋根の、杉皮仕上げを終え、外観は完了しました

御岳情報リンク

● 山のつれづれ新着

- ・山と春の花が咲きました
- ・ようやく木の葉の季節になりました
- ・秋の気配
- ・今年もレンゲショウマの季節になりました
- ・山里う
- ・山と花の写真館

<https://reiunsou.com/info/376>

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

科学日文聽力練習 一 だいすけ

東京大学 大学院総合文化研究科・教養学部附属 教養教育高度化機構  
科学技術コミュニケーション部門

連載エッセイVol.167 「科学エッセイの授業-ロゲルギストをお手本に」 内田  
麻理香

2021-07-30 #連載エッセイ

発信 × 共信

ロゲルギストという名をご存じだろうか。ロゲルギストとは、1951年から1983年頃まで活動した物理学者の同人会である。計7名の物理学者が集まり、様々な日常現象をテーマに科学的視点から「詰詰」するための会合を定期的に開いていた。彼らはその結果をエッセイとしてまとめ、雑誌『自然』に連載した。もともとロゲルギストのメンバーは、ノバート・ヴィナーの『サイバネティクス』を、自分たちなりに再解釈をして体系化するために研究会を開くつもりだったが、その会はいつの間にか気になるテーマについて語り合う飲み会となったという。ロゲルギストは、「畠は交々に着た方が良いか否か」や「かき氷の穴の形」など、取るに足らないテーマについて、大まじめに物理学的の考證を加え、それをエッセイにして発表した。私は、このロゲルギストの「グルーブで放課し、それを踏まえてエッセイを書く」という活動を再現すべく、今年度のSセメスターから新しい授業「科学技術表現論II」を開講した。

さて、ロゲルギストのメンバーは友人同士で飲みながら議論していたが、私が再現しようとするのは授業の中である。初めて会う受講生同士で、しかもオンラインの授業だ。このような状況でぐっくらんな放談が実現するのか、不安な要素は多々あったが、優秀な学生たちに助られた。あるときの放談のテーマは、「チャーハンの作り方の正解」だった。バラバラのチャーハンを作るためのレシピは巷に数多くあるが、いったい何が正解なのか。そもそも、「バラバラ」とは何を指すのか……など、一見くだらなさそうだが、実に創造的な議論が展開した。そして、学生たちが執筆したエッセイは、各々の個性が光る素晴らしいもの

<https://scicom.c.u-tokyo.ac.jp/activity/510>

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

## 物理の散歩道

The screenshot shows a search result for the book '物理の散歩道' (Physics散步道) by Logelgisto. The search bar at the top contains the Japanese title. Below the search bar, there are several tabs: 講告 (Announcement), 本店様へ (To our store), 会社情報 (Company information), お問い合わせ (Contact us), English, ご注文方法 (Ordering method), and a shopping cart icon.

The main content area features the title 'ロゲルギスト' (Logelgisto) and the subtitle '物理の散歩道'. Below this, there is a section titled '著作一覧' (List of works) displaying eight book covers:

- 精選 物理の散歩道 (Selected Physics散步道)
- 第五 物理の散歩道 (Fifth Physics散步道)
- 第三 物理の散歩道 (Third Physics散步道)
- 第四 物理の散歩道 (Fourth Physics散步道)
- 第二 物理の散歩道 (Second Physics散步道)
- 第一 物理の散歩道 (First Physics散步道)
- 第六 物理の散歩道 (Sixth Physics散步道)
- 第七 物理の散歩道 (Seventh Physics散步道)

<https://www.iwanami.co.jp/author/a114737.html>

## 物理の散歩道

The screenshot shows a search result for the book '物理の散歩道' (A Walk Through Physics). The page includes the岩波書店 logo, a search bar, and a detailed product listing with a thumbnail image of the book cover, author information, and purchase options.

**精選 物理の散歩道**

ロゲルギスト 著、松浦 社編

**物理の散歩道**

著者名（かな） / 著者名（かな） / ISBN

1,210 円 在庫あり

カートに入れる

試し読み

ネット書店で購入

amazon.co.jp

岩波書店

セブンネットショッピング

Re:Start ブックス

Chapoo

ヨウコム

土 | 画像を保存する

議論好きな七人の物理専門家が発表した科学エッセイから名作を精選。旺盛な探究心、面白がりな好奇心あふれる一六篇を収録する。

ジャンル 書籍 > 岩波文庫 > 青（自然科学）  
日本十進分類 > 自然科学 > 物理学

<https://www.iwanami.co.jp/book/b635082.html>

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

## 吉野ヶ里遺跡

The screenshot shows the Gakken Kids Network homepage with a search bar and various educational links. Below the banner, there's a breadcrumb navigation: 学研キッズネット > 辞典 > よしのがりいせき【吉野ヶ里遺跡】.

## \* \* よしのがりいせき【吉野ヶ里遺跡】

『魏志』倭人伝の記事を思わせる弥生時代の遺跡と古墳・奈良時代の複合遺跡。佐賀県神埼市と吉野ヶ里町にまたがる。弥生時代の大環濠内には、たて穴住居や物見やぐらをかこむ環濠集落と、日本最古で最大の墳丘墓とかめ棺墓群が見られた。また、大環濠の外側では高床倉庫群の跡が発見されている。◇最近、高殿跡と思われる大型の建物の遺構も発見された。

**吉野ヶ里遺跡**

吉野ヶ里遺跡は、佐賀県神埼市と吉野ヶ里町にまたがる複合遺跡です。この地域は、古くから人の居住地として利用されてきました。特に、吉野ヶ里遺跡では、弥生時代の大環濠内に穴住居や物見やぐらをかこむ環濠集落が発見されています。また、日本最古で最大の墳丘墓とかめ棺墓群が見られました。さらに、大環濠の外側では高床倉庫群の跡が発見されています。最近では、高殿跡と思われる大型の建物の遺構も発見されました。

<https://kids.gakken.co.jp/jiten/dictionary08500146/>

## 吉野ヶ里遺跡



<https://www.yoshinogari.jp/>

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

## 吉野ヶ里遺跡

[https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das\\_id=D0005311269\\_00000](https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005311269_00000)

# 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。



<https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv>  
Slido code: 3640154

- › 今日読んだ記事の中に以下の文がありました。
  - » 「世界の多くの地域で混乱と不安定さが増すなか、ヨガは、私たちに平和の方向性を示してくれます。」
- › 問題: 「…なか…」を使った作文
  - » インターネット上で、「…なか…」について検索し、その意味と用例を調べてみましょう。
  - » 「…なか…」の意味と用例についてわかったことを中国語を使って整理してみましょう。
  - » 「…なか…」を使って作文してみましょう。
  - » 注: 複数の意味がある場合には、記事の中の文と同じ使い方すること。
- › 作文の例:
  - » 「激しい雨が降るなか、買い物に出かけた。」

The screenshot shows a search results page for the character '中' (Naka) on the Kotobank website. The search bar at the top contains 'コトバンクを検索' (Search Kotobank). Below the search bar are buttons for 'すべて' (All) and '検索' (Search). The main content area displays the character '中' in large font, followed by its reading '(読み) ナカ'. Below this, a section titled 'デジタル大辞泉 「中」の意味・読み・例文・類語' (Digital Great Dictionary 'Naka' meaning, reading, examples, and related words) is shown. Under this section, a heading 'なか【中】' is followed by a numbered list of 10 definitions and examples. The URL 'https://www.kotobank.jp/word/naka' is visible at the bottom of the page.

コトバンク

中 (読み) ナカ

デジタル大辞泉 「中」の意味・読み・例文・類語

なか【中】

- 1 空間に仕切られた物の内側。内部。「建物の中に入る」「部屋の中が丸見えだ」
- 2 中央。まんなか。「込み合いますから中へお詰め下さい」
- 3 二つの物事のあいだ。中間。また、中庸。「ハムの中に挟む」「中三日置いて返事が来る」
- 4 物の奥深いところ。また、表面からは隠れた部分。「山の中で迷う」「腹の中を探る」
- 5 限られた範囲に含まれる部分。一定のグループや集団の範囲のうち。「人込みの中を急ぐ」「仲間の中でもいちばん若い」「予算の中でもかぬう」
- 6 物事が進行している最中。また、ある状態が続いているとき。「あらしの中を突き進む」「お忙しい中をありがとうございます」
- 7 月の半ばごろ。中旬。「中の五日に出発する」
- 8 弥生—の六日なれば〈平家・三〉
- 9 一ノ口並の三日。『中の日子』

<https://kotobank.jp/word/naka>

# 「…なか…」の例文

The screenshot shows the ChatGPT web interface. In the input field at the top, there is a message in Japanese asking for examples of the particle 'なか'. Below the input field, a response from ChatGPT is displayed, followed by a section titled '✓ 状態が続いている意味の「なか」を使った例文:' containing two numbered examples. At the bottom of the screen, there is a footer note about the potential for mistakes.

何かの状態が続いている意味の「なか」を使った日本語の例文を作つてみてください。

もちろんです。「～なか（中）」を使って、何かの状態が続いていることを表す例文をいくつかご紹介します。

✓ 状態が続いている意味の「なか」を使った例文:

- 試験の最中（さいちゅう）になか、急に地震が起きた。  
→ 試験という状態が続いている途中で、地震が発生した。
- 話し合いのなかで、問題点が次々と明らかになった。  
→ 話し合いという継続している状態の中で、△△が起きた。

Ask anything

Tools

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

- › 今日読んだ記事の中に以下の文がありました。
  - » 「ヨガは心と体の健康に効果的だとして世界中で親しまれています、インド政府にはヨガを通じて国際的な存在感を高めていくねらいもあり そうです。」
- › 問題: 「… そうだ…」を使った作文
  - » インターネット上で、「… そうだ…」について検索し、その意味と用例を調べてみましょう。
  - » 「… そうだ…」の意味と用例についてわかったことを中国語を使って整理してみましょう。
  - » 「… そうだ…」を使って作文してみましょう。
  - » 注: 複数の意味がある場合には、記事の中の文と同じ使い方すること。
- › 作文の例:
  - » 「今日は日曜日なので、映画館は混雑している そうだ。」

# 「… そうだ…」の使い方

The screenshot shows a web page titled '日本語の例文' (Japanese Examples) with a navigation bar for JLPT levels N5-N4, N3, N2, N1, 読み物 (Readings), JLPT Quiz, 発音 (Pronunciation), 接続 (Connectives), 日本の歌 (Songs), and about. A banner at the top says 'アニメソングで日本語を勉強しよう' (Learn Japanese with Animation Songs). The main content area displays examples of the 'sou da' construction:

例文

外が暗くなりましたね。雨が降りそうですね。

明日は、天気がよくなりそうです。

あの人はスピーチのときに、泣きそうでした。

今日のテストはよくできませんでした。悪い点を取りそうです。

On the left and right sides of the main content area are two vertical pink panels, each featuring a 'Hotels.com' logo and a small circular icon.

<https://j-nihongo.com/sou-itlooks/>

# 「… そうだ…」の例文

The screenshot shows a ChatGPT interface. In the input field at the top right, the text 「「そうだ」を使った日本語の例文を作ってみてください。」 is entered. Below the input field, a message from ChatGPT reads: 「はい、「そうだ」には主に以下の2つの使い方があります。それぞれの用法に例文をつけてご紹介します。」

① \*\*伝聞（人から聞いた情報）\*\*の「そうだ」

「～そうだ」は、「～と聞きました」という意味で、情報の出どころが他人の場合に使います。

例文：

1. 天気予報によると、明日は雨が降るそうです。
2. 田中さんは来月、結婚するそうだよ。
3. あの店のラーメンはとてもおいしいそうです。
4. 来年から新しい制度が始まるそうだ。

Ask anything

Tools

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

- › 今日読んだ記事の中に以下の文がありました。
  - » 「研究チームは、微生物は鉄さびを呼吸に 利用しながら 20 億年 前から岩の中にいる可能性が高いとして、「生命がどのように誕生し、生き延びられたのかを解明する大きな手がかりになる」と しています。」
- › 問題: 「… 動詞 + ながら …」を使った作文
  - » インターネット上で、「… 動詞 + ながら …」について検索し、その意味と用例を調べてみましょう。
  - » 「… 動詞 + ながら …」の意味と用例についてわかったことを 中国語を使って整理してみましょう。
  - » 「… 動詞 + ながら …」を使って作文してみましょう。
  - » 注: 複数の意味がある場合には、記事の中の文と同じ使い方をすること。
- › 作文の例:
  - » 「考え方を しながら 歩いていたら、転びそうになった。」

# 「… 動詞 + ながら …」の使い方

The screenshot shows a web browser displaying a Japanese grammar page. The URL in the address bar is <https://j-nihongo.com/nagara/>. The page title is '～ながら(nagara) [JLPT N5 Grammar]'. It features a large image of a traditional Japanese hat (Fukinuki Yatai) on the left and a search bar on the right. The main content area contains several examples of the 'ながら' construction:

- いつも、音楽を聞きながら勉強しています。
- テレビを見ながら勉強してはいけませんよ。
- この後、コーヒーを飲みながら話しませんか。
- 車を運転しながら電話をしてはいけません。

At the bottom, there is an advertisement for '00950B 鎮定全球票息戰力'.

# 「… 動詞 + ながら …」の例文

The screenshot shows a ChatGPT interface. The user has typed: 「ながら」を使った日本語の例文を作ってみてください。 The AI response is: はい、「ながら」には主に2つの使い方があります。それぞれに例文をつけてご紹介します。

① 同時進行の「ながら」

「AしながらBする」は、「Aをしつつ、同時にBもする」という意味です。

例文：

1. 音楽を聞きながら勉強します。
2. テレビを見ながらご飯を食べた。
3. スマホをいじりながら歩くのは危険です。
4. コーヒーを飲みながら友達と話した。

Ask anything

Tools

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

- › 今日読んだ記事の中に以下の文がありました。
  - » 「その後、同じ地層を **さらに** 掘り進め、地上から微生物が侵入する可能性が低くなる深さおよそ 1200 メートルで「かんらん岩」を採取して、仙台市にある放射光の研究施設「ナノテラス」に持ち込み詳しく調べました。」
- › 問題: 「… 更に…」を使った作文
  - » インターネット上で、「… 更に…」について検索し、その意味と用例を調べてみましょう。
  - » 「… 更に…」の意味と用例についてわかったことを中国語を使って整理してみましょう。
  - » 「… 更に…」を使って作文してみましょう。
  - » 注: 複数の意味がある場合には、記事の中の文と同じ使い方すること。
- › 作文の例:
  - » 「今日は、散歩をした後、**更に** 繩跳びもするつもりだ。」

# 「…更に…」の使い方

The screenshot shows a search results page for the word '更に' on the Kotobank website. The search bar at the top contains 'コトバンクを検索' (Search Kotobank). Below the search bar are buttons for 'すべて' (All) and '検索' (Search). The main content area features the title 'コトバンク' with three horizontal bars above it. Below the title is the word '更に' in large bold letters, followed by its reading '(読み) サラニ'. A section titled '用語解説' (Explanation of term) contains the text 'コトバの表現サンプル' (Sample expressions of words). Below this is a heading 'デジタル大辞泉 「更に」の意味・読み・例文・類語' (Digital Great Dictionary 'More' meaning, reading, examples, and related words). The main text area starts with 'さら-に【更に】' and includes several numbered examples (1, 2, 3, 4) with their meanings and contexts. At the bottom, there is a note about '類語' (colloquial expressions) with an example '(1) さては・また・その上・この上・おまけに・あまつけ刺え・加うるに・か難てて加えて・のみならず・かつ・かつま'.

<https://kotobank.jp/>

# 「…更に…」の例文

ChatGPT

「更に」を使った日本語の例文を作ってみてください。

もちろんです！  
「更に（さらに）」は、「その上に」「もっと」という意味で、情報を追加したり、程度が増すことを表したいときに使われます。

✓ 「更に」を使った例文：

④ 情報の追加

1. この本はわかりやすく、更に図も多いので理解しやすい。
2. 日本語を勉強して、更に文化についても学びたいと思っています。
3. このアプリは無料で使える。更に、広告も一切表示されない。

⑤ 設定

Ask anything

Tools

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

- › 今日読んだ記事の中に以下の文がありました。
  - » 「都心近郊でも奥多摩の「馬場家御師住宅」など全国で数万棟あるらしい。」
- › 問題: 「…らしい…」を使った作文
  - » インターネット上で、「…らしい…」について検索し、その意味と用例を調べてみましょう。
  - » 「…らしい…」の意味と用例についてわかったことを中国語を使って整理してみましょう。
  - » 「…らしい…」を使って作文してみましょう。
  - » 注: 複数の意味がある場合には、記事の中の文と同じ使い方すること。
- › 作文の例:
  - » 「今日はとても暑くなるらしい。」

# 「…らしい…」の使い方

The screenshot shows a web-based Japanese grammar lesson titled "N4文法24 「らしい」 推量助動詞". The page includes a navigation bar with tabs for "日語學習", "日文文法", and "N4進階文法". Below the title, there's a section titled "上 推量助動詞「らしい」" with a search icon and a list of 16 items. The main content area features a large image of a traditional Japanese hat (fedorakko) with a red seal that says "推量". To the right of the main content is a vertical sidebar with a pink advertisement for "Artale" featuring a rabbit and the text "懷念過去的楓之谷世界? Artale 為你重現經典!".

<https://www.sigure.tw/learn-japanese/grammar/n4/24>

# 「…らしい…」の例文

The screenshot shows a web-based ChatGPT interface. In the top right corner, there is a text input field containing the Japanese phrase 「らしい」 followed by the instruction 「を使った日本語の例文を作ってみてください。」 (Please create Japanese examples using this). Below this, the AI's response is displayed in a large text area:

はい、「らしい」にはいくつかの使い方がありますが、主に以下の3つがよく使われます。それぞれに例文をつけてご紹介します。

① 伝聞の「らしい」（～と聞いている）  
人から聞いた情報を伝えるときに使います。

例文：

1. 彼は最近結婚したらしい。
2. 今週は台風が来るらしいよ。
3. あの店のケーキはとてもおいしいらしい。

Ask anything

Tools

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

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

- › 今日読んだ記事の中に以下の文がありました。
  - » 「終戦後の住宅難を 目の当たりにして 大工を志した。」
- › 問題: 「… 目の当たりにする …」を使った作文
  - » インターネット上で、「… 目の当たりにする …」について検索し、その意味と用例を調べてみましょう。
  - » 「… 目の当たりにする …」の意味と用例についてわかったことを中国語を使って整理してみましょう。
  - » 「… 目の当たりにする …」を使って作文してみましょう。
  - » 注: 複数の意味がある場合には、記事の中の文と同じ使い方すること。
- › 作文の例:
  - » 「木々の枝が道に散乱しているのを 目の当たりにして、台風の勢力の強さを実感した。」

# 「…目の当たりにする…」の使い方

The screenshot shows a computer browser displaying the Oggi.jp website. The page title is 'Oggi.jp - 女性のためのメディア' (Oggi.jp - Media for Women). The main navigation menu includes FASHION, WORK, BEAUTY, LIFESTYLE, LOVE & WEDDING, FORTUNE, INFO, MODEL, and NEW ARRIVALS. Below the menu, there is a breadcrumb trail: トップ / 集く / 言葉 / 「目の当たり」の意味や読み方とは? 使い方や類語、英語表現などを解説. The date 2024.02.28 is also present. The main content features a large illustration of a woman with purple hair looking through a magnifying glass at an eye. To the right of the illustration, there is a sidebar with a small image of a book titled 'もとと見る', the logo for 'ロコ・ラボ' (Loco Labo), and a section titled 'Today's Access Ranking' with the date 2024.02.26.

<https://oggi.jp/6743715>

# 「…目の当たりにする…」の例文

The screenshot shows a web-based ChatGPT interface. At the top, there's a search bar with the placeholder text 「「目の当たりにする」を使った日本語の例文を作ってみてください。」 (Please create a Japanese sentence using the phrase "目の当たりにする"). Below the search bar, a message from ChatGPT provides a definition: 「はい、「目の当たりにする」は「実際に自分の目で見て、はっきりと確かめる」「現実を直視する」という意味の表現です。強いインパクトを伴う体験を述べるときによく使われます。」 (Yes, "目の当たりにする" means "to see something with your own eyes, to verify it clearly" or "to look at reality directly". It is often used when describing powerful experiences that involve intense impact.)

Below this, a section titled 「✓ 「目の当たりにする」を使った例文：」 (✓ Examples using the phrase "目の当たりにする") lists five numbered sentences:

1. 大きな地震の被害を目の当たりにして、言葉を失った。
2. 初めてプロの試合を目の当たりにして、その迫力に圧倒された。
3. 戦争の悲惨さを目の当たりにした体験を語ってくれた。
4. 彼の成長を目の当たりにして、胸が熱くなった。
5. 犯行の瞬間を目の当たりにした通行人が警察に証言した。

At the bottom of the interface, there's a button labeled "Ask anything" and a "Tools" section with a plus sign and a gear icon. A note at the bottom states "ChatGPT can make mistakes. Check important info.".

- › 今日読んだ記事の中に以下の文がありました。
  - » 「職人 **だけでなく**、工学院大の後藤治理事長ら多くの有識者 **も** 育成した」
- › 問題: 「…だけでなく…も…」を使った作文
  - » インターネット上で、「…だけでなく…も…」について検索し、その意味と用例を調べてみましょう。
  - » 「…だけでなく…も…」の意味と用例についてわかったことを中国語を使って整理してみましょう。
  - » 「…だけでなく…も…」を使って作文してみましょう。
  - » 注: 複数の意味がある場合には、記事の中の文と同じ使い方すること。
- › 作文の例:
  - » 「地震が起きたときは、揺れ **だけでなく**、火災や津波に **も** 注意が必要だ。」

# 「…だけではなく…も…」の使い方

The screenshot shows a web browser displaying the Japanese Language NET website. The main content is a grammar lesson titled "【JLPT N3】文法・例文：～だけでなく～も". The title is prominently displayed in large green letters. Below the title is a sub-section title "～だけでなく…も". The page includes navigation links for "Recent posts", "日本語教科書ガイド", "教材", "教案", "ゲーム・活動", "STUDY", "書籍紹介", "ツール", "お役立ち情報", and "英語で教える". On the right side, there is a sidebar with various links and a search bar. A watermark for "Hotels.com" is visible in the center of the page.

<https://nihongokyoshi-net.com/2020/02/29/jlptn3-grammar-dakedenaku/>

# 「…だけでなく…も…」の例文

ChatGPT

「だけでなく…も」を使った日本語の例文を作ってみてください。

はい、「だけでなく…も」は、「Aだけではなく、Bも～」という形で、情報を追加したいときや「Aに加えてBもそうだ」と言いたいときに使います。以下に例文をいくつかご紹介します。

✓ 「だけでなく…も」を使った例文：

1. 彼は英語だけでなく、中国語も話せます。
2. この店は味だけでなく、サービスもとても良い。
3. 富士山は日本人だけでなく、外国人にも人気があります。
4. 彼女は勉強だけでなく、スポーツも得意です。
5. スマホは通話だけでなく、カメラやゲームにも使える。  
↓
6. 地球温暖化は環境だけではなく、経済にも大きな影響を及ぼす。

Ask anything

Tools

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

- › 今日読んだ記事の中に以下の文がありました。
  - » 「変化の激しい今 **こそ**、肝に銘じたい。」
- › 問題: 「… こそ…」を使った作文
  - » インターネット上で、「… こそ…」について検索し、その意味と用例を調べてみましょう。
  - » 「… こそ…」の意味と用例についてわかったことを中国語を使って整理してみましょう。
  - » 「… こそ…」を使って作文してみましょう。
  - » 注: 複数の意味がある場合には、記事の中の文と同じ使い方すること。
- › 作文の例:
  - » 「時間がなくて急いでいるとき **こそ**、注意深く手順を確認しながら作業することが重要だ。」

# 「…こそ…」の使い方



<https://www.sigure.tw/learn-japanese/grammar/n3/21>

# 「…こそ…」の例文

The screenshot shows a ChatGPT interface. In the input field, the user has typed: 「こそ」を使った日本語の例文を作ってみてください。 The AI response is: はい、「こそ」は助詞で、強調したい言葉を際立たせるときに使います。  
「まさにそれが重要だ」「それが他と違って特別だ」という意味合いを持ちます。

✓ 「こそ」を使った日本語の例文：

1. あなたこそ、私の探していた人です。  
→（他の人ではなく）あなたが特別な人だという強調。
2. 今回の失敗こそ、成功への第一歩だ。  
→ この失敗が重要な意味を持っていると強調。
3. こんな時こそ、冷静になるべきだ。  
→ こんな状況だからこそ大事だという意味。 ↴

Ask anything

+ ⚙ Tools

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

# 質問はありますか？

- › 何か質問はありますか？
- › 質問があれば、どんなことでも聞いてください。
- › 例:
  - » 「先週のこの作文の問題で、こんな文を作つてみました。推敲してください。」
  - » 「先週に読んだこの記事の中のこの文の意味がわかりません。教えてください。」
  - » 「先週に読んだこの記事の中のこの言葉の意味がわかりません。教えてください。」
  - » 「先週に読んだこの記事の中のこの言葉の使い方がわかりません。教えてください。」
  - » 「先週に読んだこの記事の中のこの言葉の読み方がわかりません。教えてください。」
- › 質問があれば、Slido に書き込んでみてください。
  - » <https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv>
  - » Slido code: 3640154

# 先週の作文問題を解いてみましたか？

- › 先週の作文問題を解いてみた人がいたら、どんな文を作つてみたか教えてください。
- › 作文に挑戦してみた人は、作った作文を Slido に書き込んでみてください。



<https://app.sli.do/event/9DfejR2MafdtajEnDTDPFv>  
Slido code: 3640154

# 次の「科學日文聽力練習」

- 次回の「科學日文聽力練習」は、2025年07月09日です。
  - » 20:00から始めます。



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

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能

- TTS (Text-to-Speech) を使って新聞記事の内容を音声にして、MP3 ファイルを生成するプログラムを作りました。
- できた MP3 ファイルを再生すれば、記事の内容を聞くことができます。
- 必要なものは以下の通りです。
  - » ウェブブラウザー
    - Firefox, Chrome, Safari, Edge, Seamonkey, Palemoon, Arcticfox など、多くのウェブブラウザーが使えると思います。
  - » Google アカウント
    - Google Colab で Python のプログラムを実行するために、Google アカウントが必要です。
- 新聞記事の音声読み上げは、以下で聞くことができます。
  - » [https://colab.research.google.com/drive/13FMcfSscWyg2JrvA02-\\_spmaqNoy-Ril?usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/13FMcfSscWyg2JrvA02-_spmaqNoy-Ril?usp=sharing)
- 著作権のことを考えると MP3 ファイルを直接に配布することはできないので、聴きたい人は自分で MP3 ファイルを作成し、そして、聴いてください。

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能

- [2024年12月04日](#)
- [2024年11月27日](#)
- [2024年11月20日](#)

## 5. 我們看過的新聞

新功能!

音声合成により MP3 ファイルを作成して記事を聞く

- 第 45 回 (2025年06月04日)
  - [ランタンの明かりのもと 夜の茶摘みを楽しむ催し 静岡掛川](#)
  - [長崎 対馬 ユーラシアカワウソ生息の痕跡発見 高知大グループ](#)
  - [「草深き賤が伏屋の蚊柱に…](#)
- 第 44 回 (2025年05月28日)

「音声合成により MP3 ファイルを作成して記事を聞く」というリンクをクリックする。

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能

Google Colab 上で Jupyter Notebook ファイルの内容が表示される。

```
[ ] # Run this cell to install necessary software.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、必要なソフトウェアをインストールしてください。  
# 為了安装需要的軟體，按一下左邊的按鈕  
  
!pip install edge-tts  
!git clone https://github.com/kinoshitadaisuke/tts_for_japanese_listening_study.git  
%cd tts_for_japanese_listening_study  
!ls -lF  
  
[ ] # Run this cell to produce MP3 files.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、MP3 ファイルを作成してください。  
# 為了做 MP3 檔案，按一下左邊的按鈕
```

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following details:

- Title:** listening\_japanese\_news.ipynb
- Toolbar:** File, Edit, View, Insert, Runtime, Tools, Help.
- Cell Types:** Commands, Code, Text, Run all.
- Content:**
  - A collapsed section titled "Listening to Japanese news articles".
  - An expandable section titled "日本語のニュースを聞く".
  - An expandable section titled "聽聽看日文新聞".
  - A code cell containing:

```
# Run this cell to install necessary software.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、必要なソフトウェアをインストールしてください。  
# 為了安装需要的軟體，按一下左邊的按鈕  
  
!pip install edge-tts  
!git clone https://github.com/kinoshitadaisuke/tts_for_japanese_listening_study.git  
%cd tts_for_japanese_listening_study  
!ls -lF
```
  - Output from the code cell:

```
... Collecting edge-tts  
  Downloading edge_tts-7.0.2-py3-none-any.whl.metadata (5.5 kB)  
Requirement already satisfied: aiohttp<4.0.0,>=3.8.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from edge-tts) (3.11.15)  
Requirement already satisfied: certifi>=2023.11.17 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from edge-tts) (2025.4.26)  
Collecting srt<4.0.0,>=3.4.1 (from edge-tts)  
  Downloading srt-3.5.3.tar.gz (28 kB)  
    Preparing metadata (setup.py) ... done  
Requirement already satisfied: tabulate<1.0.0,>=0.4.4 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from edge-tts) (0.9.0)  
Requirement already satisfied: tvnnon-extentions<5.0.0,>=4.1.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from edge-tts) (4.1.0)
```
- Bottom Navigation:** Variables, Terminal, Executing (7s), Python 3.

必要なソフトウェアをインストールするために最初のセルを実行する。

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following details:

- Title Bar:** listening\_japanese\_news.ipynb
- Toolbar:** File, Edit, View, Insert, Runtime, Tools, Help.
- Commands Bar:** Q, Commands, + Code, + Text, Run all ▾, RAM Disk.
- File Explorer:** Shows a file tree with a README.md file.
- Code Cells:**
  - Cell 1 (Run 1):

```
-rwxr-xr-x 1 root root 2627 Jun 7 09:37 make_mp3_from_mainichi_yoroku.py*
-rwxr-xr-x 1 root root 2574 Jun 7 09:37 make_mp3_from_nhk_news.py*
-rw-r--r-- 1 root root 89 Jun 7 09:37 README.md
```
  - Cell 2 (Run 2):

```
# Run this cell to produce MP3 files.
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、MP3 ファイルを作成してください。
# 為了做 MP3 檔案，按一下左邊的按鈕

!python3 make_mp3_from_nhk_news.py -t nhk 20250604_00.txt -a nhk_20250604_00.mp3 \
-u https://www3.nhk.or.jp/news/html/20250511/k10014802471000.html
!python3 make_mp3_from_nhk_news.py -t nhk 20250604_01.txt -a nhk_20250604_01.mp3 \
-u https://www3.nhk.or.jp/news/html/20250522/k10014813101000.html
!python3 make_mp3_from_mainichi_yoroku.py -t mainichi_20250604_00.txt -a mainichi_20250604_00.mp3 \
-u https://mainichi.jp/articles/20250522/ddm/001/070/118000c

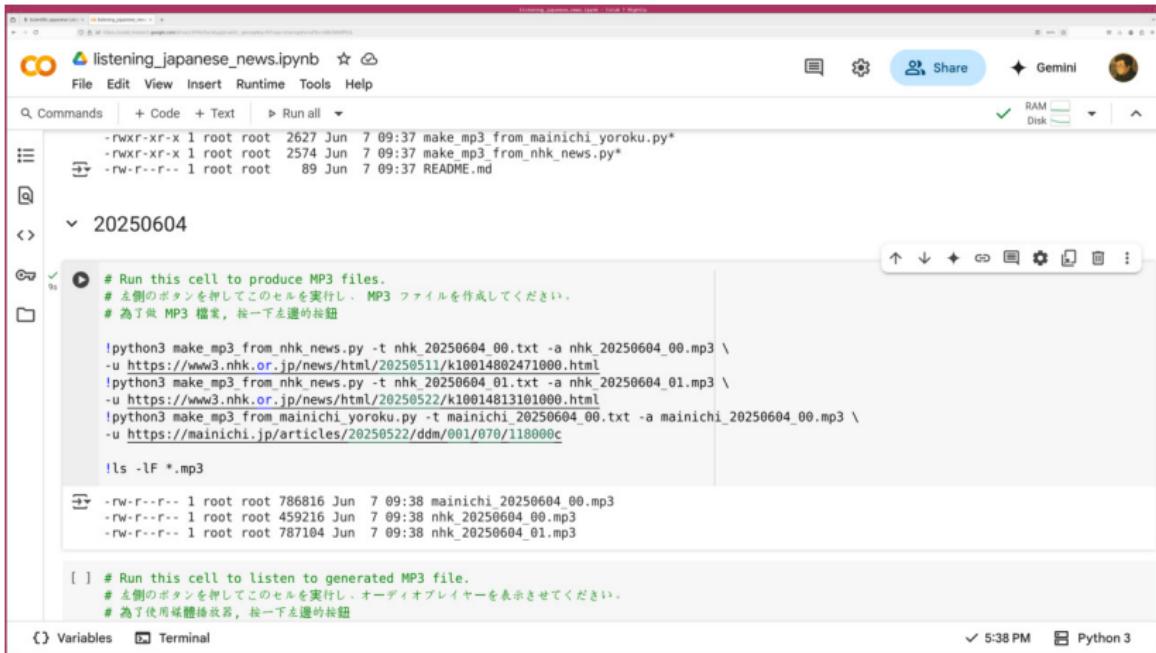
!ls -lF *.mp3
```
  - Cell 3 (Run 3):

```
[ ] # Run this cell to listen to generated MP3 file.
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、オーディオプレイヤーを表示させてください。
# 為了使用媒體播放器，按一下左邊的按鈕

# importing IPython module
import IPython.display
```
- Bottom Navigation:** Variables, Terminal, Python 3, 5:37 PM.

最初のセルの実行が終わったら、聞きたい記事のある日付のところに移動し、セルを実行する。

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following details:

- Title Bar:** listening\_japanese\_news.ipynb
- Toolbar:** File, Edit, View, Insert, Runtime, Tools, Help
- Cell Buttons:** Commands, Code, Text, Run all
- Output Area:** Shows terminal output of file permissions and a README.md file.
- File Tree:** 20250604
- Code Cell 1:**

```
# Run this cell to produce MP3 files.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、MP3 ファイルを作成してください。  
# 為了做 MP3 檔案，按一下左邊的按鈕  
  
!python3 make_mp3_from_nhk_news.py -t nhk 20250604_00.txt -a nhk_20250604_00.mp3 \  
-u https://www3.nhk.or.jp/news/html/20250511/k10014802471000.html  
!python3 make_mp3_from_nhk_news.py -t nhk 20250604_01.txt -a nhk_20250604_01.mp3 \  
-u https://www3.nhk.or.jp/news/html/20250522/k10014813101000.html  
!python3 make_mp3_from_mainichi_yoroku.py -t mainichi_20250604_00.txt -a mainichi_20250604_00.mp3 \  
-u https://mainichi.jp/articles/20250522/ddm/001/070/118000c  
  
!ls -lF *.mp3
```
- Code Cell 2:**

```
[ ] # Run this cell to listen to generated MP3 file.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、オーディオプレイヤーを表示させてください。  
# 為了使用媒體播放器，按一下左邊的按鈕
```
- Bottom Navigation:** Variables, Terminal, Python 3, 5:38 PM

セルの実行が終わると、MP3 ファイルが作られたことがわかる。

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following details:

- Title:** listening\_japanese\_news.ipynb
- File Menu:** File, Edit, View, Insert, Runtime, Tools, Help
- Toolbar:** Share, Gemini, RAM Disk
- Commands Bar:** Q, Commands, + Code, + Text, Run all
- Code Cells:**
  - Cell 90: !python3 make\_mp3 from mainichi\_yoroku.py -t mainichi\_20250604\_00.txt -a mainichi\_20250604\_00.mp3 \ -u https://mainichi.jp/articles/20250522/ddm/001/070/118000c  
Output: ls -lF \*.mp3  
-rw-r--r-- 1 root root 786816 Jun 7 09:38 mainichi\_20250604\_00.mp3  
-rw-r--r-- 1 root root 459216 Jun 7 09:38 nhk\_20250604\_00.mp3  
-rw-r--r-- 1 root root 787104 Jun 7 09:38 nhk\_20250604\_01.mp3
  - Cell 1: # Run this cell to listen to generated MP3 file.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、オーディオプレイヤーを表示させてください。  
# 為了使用媒體播放器，按一下左邊的按鈕  
  
# importing IPython module  
import IPython.display  
  
# showing audio player  
IPython.display.Audio ("nhk\_20250604\_00.mp3")  
  
Cell 2: # Run this cell to listen to generated MP3 file.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、オーディオプレイヤーを表示させてください。  
# 為了使用媒體播放器，按一下左邊的按鈕  
  
# importing IPython module  
import IPython.display  
  
# showing audio player
- Bottom Navigation:** Variables, Terminal, Python 3, 5:38 PM

聞きたい記事の内容を含む MP3 ファイルのためのオーディオプレイヤーを準備する。

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following details:

- Title:** listening\_japanese\_news.ipynb
- Cells:**
  - [2] !python3 make\_mp3\_from\_mainichi\_yoroku.py -t mainichi\_20250604\_00.txt -a mainichi\_20250604\_00.mp3 \n-u https://mainichi.jp/articles/20250522/ddm/001/070/118000c
  - [3] ls -lF \*.mp3
  - [4] # Run this cell to listen to generated MP3 file.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、オーディオプレイヤーを表示させてください。  
# 為了使用媒體播放器，按一下左邊的按鈕
  - [5] # importing IPython module  
import IPython.display
  - [6] # showing audio player  
IPython.display.Audio ("nhk\_20250604\_00.mp3")
  - [ ] # Run this cell to listen to generated MP3 file.  
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、オーディオプレイヤーを表示させてください。  
# 為了使用媒體播放器，按一下左邊的按鈕
- Output:** A media player interface is displayed, showing a play button, a progress bar at 0:00 / 1:17, and a volume slider.
- Bottom Navigation:** Variables, Terminal, Python 3, 5:38 PM.

オーディオプレイヤーが表示されたところ。

# 新聞記事を TTS に読み上げさせる新機能

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following details:

- Title:** listening\_japanese\_news.ipynb
- File Menu:** File, Edit, View, Insert, Runtime, Tools, Help
- Toolbar:** Share, Gemini, RAM Disk
- Commands Bar:** Q, Commands, + Code, + Text, Run all
- Cell 1 (Output):** Command to generate MP3 files from news articles:

```
!python3 make_mp3 from mainichi_yoroku.py -t mainichi_20250604_00.txt -a mainichi_20250604_00.mp3 \
-u https://mainichi.jp/articles/20250522/ddm/001/070/118000c
```
- Cell 2 (Output):** Command to list generated MP3 files:

```
ls -LF *.mp3
```

Output:

```
-rw-r--r-- 1 root root 786816 Jun 7 09:38 mainichi_20250604_00.mp3
-rw-r--r-- 1 root root 459216 Jun 7 09:38 nhk_20250604_00.mp3
-rw-r--r-- 1 root root 787104 Jun 7 09:38 nhk_20250604_01.mp3
```
- Cell 3 (Input):** Commented code to run the cell and play the generated MP3 file:

```
# Run this cell to listen to generated MP3 file.
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、オーディオプレイヤーを表示させてください。
# 為了使用媒體播放器，按一下左邊的按鈕
```
- Cell 4 (Input):** Importing IPython module:

```
import IPython.display
```
- Cell 5 (Input):** Showing audio player:

```
IPython.display.Audio ("nhk_20250604_00.mp3")
```
- Player Control:** A media player control bar showing playback status (0:08 / 1:17).
- Cell 6 (Input):** Commented code to run the cell and play the generated MP3 file:

```
[ ] # Run this cell to listen to generated MP3 file.
# 左側のボタンを押してこのセルを実行し、オーディオプレイヤーを表示させてください。
# 為了使用媒體播放器，按一下左邊的按鈕
```
- Cell 7 (Input):** Importing IPython module:

```
# importing IPython module
```
- Bottom Navigation:** Variables, Terminal, Python 3, 5:38 PM.

再生ボタンを押すと、MP3 ファイルが再生される。

# 生成 AI を活用した作文の添削について

- ChatGPT, Gemini, Copilot などの生成 AI を使うと、自分の作文を手軽に添削してもらうことができます。
- 生成 AI を使って自分で書いてみた文を添削してもらう方法は以下の通りです。
  - » ウェブブラウザーを使って ChatGPT, Gemini, Copilot などのウェブページを表示させる。
    - ChatGPT: <https://chatgpt.com/>
    - Gemini: <https://gemini.google.com/>
    - Copilot: <https://copilot.microsoft.com/>
  - » 以下のようにして添削をお願いする。
    - 「…」という日本語の文を添削してください。
    - 「…」という日本語の文を推敲してください。
    - 「…」という日本語の文を書いてみました。この文を添削してください。
    - 作文の練習として「…」という日本語の文を作つてみました。この文を推敲してください。

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a ChatGPT session. The user input is: 「タイの日正月を祝う『ソンクラーン』を4月13日が始まりました。」 The AI response is: 「文の構成はほぼ理解できますが、少しだけ不自然な部分があります。以下のように添削すると、より自然で正確な日本語になります。」 Below this, the corrected sentence is shown: 「タイの日正月を祝う『ソンクラーン』が4月13日から始まりました。」 At the bottom, there's a note: "修正ポイントの説明:" followed by a bullet point: "「が始まりました」。主語である「ソンクラーン」に対応して、「が」を使うのが自然です。". The ChatGPT interface includes buttons for "Ask anything", "Search", "Reason", "Deep research", "Create image", and more.

## ChatGPT を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows the Gemini AI interface. At the top, it says "Gemini" and "2.0 Flash". A message box contains Japanese text: 「タイの田正月を祝う『ソンクラーン』を4月13日が始まりました。」 A blue diamond icon with a plus sign suggests a response. Below the message, two correction suggestions are listed:

- 修正案1: より自然な表現**  
タイの田正月を祝う「ソンクラーン」は、4月13日に始まりました。
- 修正案2: 開始を強調**  
4月13日、タイでは田正月を祝う「ソンクラーン」が始まりました。

At the bottom, there's a text input field with the placeholder "Enter a prompt for Gemini" and a "Canvas" button. A note at the very bottom reads: "Your Institute of Astronomy, NCU chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy and Gemini](#)".

## Gemini を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the Microsoft Copilot tab selected. A user input box contains the Japanese sentence: 「タイの田正月を祝う『ソンクラーン』が4月13日が始まりました。」 A message from 'Message Copilot' suggests a correction: 「タイの田正月を祝う『ソンクラーン』は4月13日に始まりました。」 Below this, the 'Copilot' interface shows a note about the correction: 「素晴らしい試みですね！ただ、少し自然な日本語に修正すると、次のようになります。」 It then provides two numbered points for improvement: 1. 「を」→「が」; 「ソンクラーン」を主語にしたほうが自然な流れになります。 2. 「4月13日」が→「4月13日に」; 「～に始まる」として、日付を表現する際に「に」を使うのが一般的です。 At the bottom, there are 'Quick response' and 'Copilot' buttons.

## Copilot を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a ChatGPT interface. At the top, there's a header with icons for profile, search, and settings, followed by the text "ChatGPT". On the right side of the header are "Share" and "MH" buttons. Below the header, a message bubble contains the Japanese sentence: 「バンコクの有名寺院ワット・アルンでは、多くの参拝者・観光客で賑わっていました。」 A note below the message says, "この文も意味はよく伝わりますが、より自然な日本語にするために少しだけ手直しが可能です。" In the middle section, the corrected sentence is shown: 「バンコクの有名な寺院ワット・アルンは、多くの参拝者や観光客で賑わっていました。」 Below this, a section titled "修正ポイントの説明:" lists two corrections:

1. 「有名寺院」→「有名な寺院」  
「有名寺院」でも意味は通じますが、「有名な寺院」とした方が文法的に自然で一般的です。
2. 「参拝者・観光客」→「参拝者や観光客」

At the bottom of the interface, there's a footer with the text "Ask anything" and several buttons: "+", "Search", "Reason", "Deep research", "Create image", "...", and a small icon. To the right of the footer are up and down arrows. A small note at the very bottom says "ChatGPT can make mistakes. Check important info."

## ChatGPT を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows the Gemini AI interface. At the top, it says "Gemini" and "2.0 Flash". A message from Gemini reads: "「バンコクの有名寺院ワット・アルンでは、多くの参拝者・観光客で賑わっていました。」という日本語の文を添削してください。". Below this, a blue diamond icon indicates a response: "承知いたしました。こちらも素敵ですね！さらに自然で分かりやすい表現にするために、いくつか提案させてください。". Two suggestions are listed: "修正案1: より自然な表現" (Revision 1: More natural expression) which proposes "バンコクの有名寺院ワット・アルンは、多くの参拝者や観光客で賑わっていました。"; and "修正案2: 賑わいの様子を強調" (Revision 2: Emphasize the bustling atmosphere) which proposes "バンコクにある有名寺院ワット・アルンは、多くの参拝者と観光客で大変賑わっていました。". At the bottom, there's a prompt input field "Enter a prompt for Gemini" and a "Canvas" button.

Your Institute of Astronomy, NCU chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy and Gemini](#)

## Gemini を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the Microsoft Copilot extension active. A message from 'Message Copilot' suggests a correction for the sentence: 「バンコクの有名寺院ワット・アルンでは、多くの参拝者・観光客で賑わっていました。」 The suggestion is: 「バンコクの有名寺院ワット・アルンでは、多くの参拝者や観光客で賑わっていました。」 Below the message, the original sentence is shown with two numbered corrections: 1. Changing 「は」 to 「が」 and 2. Replacing 「参拝者・観光客」 with 「参拝者や観光客」. The URL on the right side of the browser bar is <https://www.instagram.com/daisuke2388/>.

## Copilot を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a ChatGPT interface. At the top, there's a header with icons for file operations, a search bar, and user profile information. Below the header, a message box contains the Japanese sentence: 「日本人が花好きであるという国民性は、江戸時代にはすでに著しいでした。」 A tooltip above the message says: 「この文も意味は伝わりますが、文法や語の使い方に不自然な部分があります。以下のように推敲すると、より自然で読みやすい日本語になります。」

Below the message, the corrected sentence is shown: 「日本人が花好きであるという国民性は、江戸時代にはすでに顕著に見られました。」

Further down, a section titled "修正ポイントの説明:" (Explanation of correction points) provides an analysis: "1. 「著しいでした」 → 「顕著に見られました」 「著しい」は形容詞なので「著しかった」がいい形ですが、ここでは「国民性が著しい」とはやや

At the bottom of the interface, there's a footer with the text: "Ask anything" and several buttons: "+", "Search", "Reason", "Deep research", "Create image", "...", and a microphone icon.

At the very bottom, a small note reads: "ChatGPT can make mistakes. Check important info."

## ChatGPT を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows the Gemini AI interface. At the top, it says "Gemini" and "2.0 Flash". A message box contains the Japanese sentence: 「日本人が花好きであるという国民性は、江戸時代にはすでに著しいでした。」 The AI's response is: ◆ ごもっともですね。この文もより自然で正確な表現に推敲してみましょう。いくつかの案をご提案します。

Three proposed edits are listed:

- 推敲案1: より自然な表現  
日本人が花好きであるという国民性は、江戸時代にはすでに顕著でした。
- 推敲案2: 強調点を変える  
日本人が花好きであるという国民性は、江戸時代にはすでに非常に著しかったです。
- 推敲案3: 少し柔らかい表現

At the bottom, there is a prompt input field: Enter a prompt for Gemini, a canvas button, and a settings icon.

Your Institute of Astronomy, NCU chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy and Gemini](#)

## Gemini を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the Microsoft Copilot extension active. A yellow callout box highlights a sentence in Japanese: 「日本人が花好きであるという国民性は、江戸時代にはすでに著しいでした。」 The Copilot interface below suggests a revision: 「日本人が花を好む国民性は、江戸時代にはすでに顕著でした。」 Below the suggestion, the '修正点' (Revision points) are listed:

- 「花好きである」という→「花を好む」：より簡潔で自然な表現にしました。
- 「国民性は」→「国民性は、」：読点を入れることで、文章が読みやすくなります。
- 「著しいでした」→「顕著でした」：この場合「著しい」よりも「顕著」のほうが自然な表現です。

The message input field at the bottom says: 「Message Copilot」 and has a 'Quick response' dropdown.

## Copilot を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a ChatGPT session. The user prompt is:

作文の練習として「恐竜の化石が最も多く見つかっている福井県で、国内初の『恐竜学部』が新年度から福井県立大学に開設します。」という日本語の文を書いてみた。この文を推敲してください。

ChatGPT's response is:

とてもよく書けています！意味もはっきり伝わっており、内容も的確です。ただし、細かな文法と語法の点で、さらに自然で正確な表現に推敲できます。

Below the response, the refined text is shown:

推敲後の文：  
「恐竜の化石が最も多く見つかっている福井県で、国内初の『恐竜学部』が新年度から福井県立大学に開設されます。」

At the bottom, there is a note about revision points:

修正ポイントの説明：

1 「BBAG」→「BABA」→「BBAB」とあります

Ask anything

+ Search Reason Deep research Create image ...

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

## ChatGPT を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows the Gemini AI interface. At the top, it says "Gemini" and "2.0 Flash". A message box contains Japanese text about a writing exercise. Below it, a blue diamond icon indicates a tip: "素晴らしいですね！作文の練習、とても良い心がけだと思います。書かれた文も分かりやすいですが、さらに自然で情報が伝わりやすいように推敲してみましょう。" A section titled "推敲案1：情報を整理した表現" follows, with the text: "恐竜化石の発見数が日本一である福井県に、国内初となる「恐竜学部」が新年度から福井県立大学に開設されます。" Another section titled "推敲案2：読みやすさを意識した表現" follows, with the text: "日本で最も恐竜の化石が見つかっている福井県で、この新年度から福井県立大学に、国内初の「恐竜学部」が開設されます。" At the bottom, there's a prompt input field with "Enter a prompt for Gemini" and a "Canvas" button.

## Gemini を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

A screenshot of a Microsoft Edge browser window showing a Microsoft Copilot interface. The page title is "Microsoft Copilot - Test 28: Japanese Composition". The main content area contains a Japanese composition exercise. A callout box highlights a sentence: "作文の練習として「恐竜の化石が最も多く見つかっている福井県で、国内初の『恐竜学部』が新年度から福井県立大学に開設します。」という日本語の文を書いてみてください。" Below this, a message from "Message Copilot" suggests a correction: "素晴らしい作文ですね！より自然で読みやすい日本語にするなら、次のように修正できます。" The corrected version of the sentence is shown: "「恐竜の化石が国内で最も多く見つかっている福井県で、新年度から福井県立大学に国内初の『恐竜学部』が開設されます。」" A list of "修正点" (Correction points) is provided:

1. 「最も多く見つかっている福井県で」→「国内で最も多く見つかっている福井県で」、「国内で」を加えることで、「最も多く」の範囲を明確にしました。
2. 「開設します」→「開設されます」、「開設します」だと主体が曖昧ですが、「開設されます」とす

The Microsoft Copilot interface includes a "Message Copilot" input field, a "Quick response" dropdown, and a "+" button.

## Copilot を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a web browser window for ChatGPT. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, and search, followed by the text "ChatGPT". On the right side of the header are "Share" and "MH" buttons. The main content area contains a message bubble with the following Japanese text:

「すしの広まりで海外にも知られるようになりましたが、かつては黒い紙のようだと敬遠された。」という日本語の文を添削してください。

Below this message, a horizontal line separates the input from the output. Underneath the line, the text "この文もよくできていますが、語順や表現を少し整えると、より自然で読みやすくなります。" is displayed.

Further down, another horizontal line separates the original text from the corrected version. The corrected text is shown in a message bubble:

添削後の文：  
「すしの普及によって海外でも知られるようになりましたが、かつては黒い紙のようだと敬遠されてしましました。」

At the bottom of the interface, there's a section titled "修正ポイントの説明:" (Explanation of correction points) with the following note:

1. 「広まりで」 → 「普及によって」

Below this, there's a button labeled "Ask anything" and a row of circular icons with labels: "+", "Search", "Reason", "Deep research", "Create image", and "...". To the right of these icons are arrows for navigating between messages.

At the very bottom of the interface, a small note reads: "ChatGPT can make mistakes. Check important info."

## ChatGPT を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows the Gemini AI interface. At the top, it says "Gemini" and "2.0 Flash". A message in Japanese is displayed in a box: 「すしの広まりで海外にも知られるようになりましたが、かつては黒い紙のようだと敬遠された。」 A blue diamond icon indicates a suggestion: ◆ 素敵な気づきを含んだ、面白い文ですね！より自然で分かりやすい表現にするために、いくつか添削案をご提案します。

**添削案1:** より自然な接続詞で

すしは広まって海外でも知られるようになりましたが、かつてはその見た目から黒い紙のようだと敬遠されていました。

**添削案2:** 理由を明確に

すしは広まって海外でも知られるようになりましたが、かつては海苔の色から黒い紙のようだと敬遠されたりました。

A text input field says "Enter a prompt for Gemini". Below it are buttons for "Canvas" and a plus sign.

Your Institute of Astronomy, NCU chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy and Gemini](#)

## Gemini を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the Microsoft Copilot extension active. A message from 'Message Copilot' suggests correcting a sentence about sushi's popularity. Below, a list of corrections is provided, followed by a 'Quick response' button.

「すしの広まりで海外にも知られるようになりましたが、かつては黒い紙のようだと敬遠された。」という日本語の文を添削してください。

素晴らしい文章ですね！より自然で読みやすい日本語にするなら、次のように修正できます。

『すしが広まつたことで海外にも知られるようになりましたが、かつては黒い紙のようだと敬遠されていました。』

修正点：

1. 「すしの広まりで」→「すしが広まつたことで」、「広まりで」よりも「広まつたことで」のほうが自然な流れになります。
2. 「敬遠された」→「敬遠されていました」「敬遠された」でも間違いではありませんが、「敬遠

Message Copilot

Quick response

## Copilot を使った作文の添削の一例

# 生成 AI を活用した作文の添削について

- › 生成 AI を使って作文の添削を行ったら、元々の文の問題点をきちんと理解しましょう。
  - » 生成 AI の指摘する問題点と改善の方法をよく読み、何がよくなかったのか理解しましょう。
  - » 必要であれば、関連する内容の教科書などを読み、理解を深めましょう。
  - » 添削結果だけを見るのでは、また似たような間違いをしてしまうかもしれません。時間をかけて添削結果を吟味しましょう。

- NHK の「やさしいことばニュース」(News Web Easy) を活用して日本語の聞き取りを練習するとよいでしょう。
  - » <https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>
- NHK の「やさしいことばニュース」の特徴
  - » 機械による音声合成ではなく、人が読んだニュースを聞くことができる。
  - » 月曜日から金曜日の平日の五日間に、毎日四つずつニュースが公開される。
  - » 一つのニュースの長さは一分間くらいなので、四つを全部聞いても五分以内で聞き終わる。
  - » 漢字の振り仮名を表示させたり、非表示にしたりできる。
- 平日に毎日五分間使って「やさしいことばニュース」を聞き続けると、日本語の聞き取り能力が向上するでしょう。

# NHK やさしいことばニュース

難しい表現を使わないニュースが公開されています。

The screenshot shows the NHK NEWS WEB EASY homepage. At the top, there's a banner with the text "NHKやさしいことばニュース NEWS WEB EASY". Below it, a news headline reads: "トランプ大統領「ゼレンスキイ」 一大統領が28日にアメリカに来る" (Trump President "Zelenskiy" A president will come to America on the 28th). To the left of the text is a photo of Donald Trump and Volodymyr Zelenskiy. On the right side, there's a sidebar titled "ニュースをさがす" with a search bar and a list of disaster-related terms with icons: 台風 (Typhoon), 大雨 (Heavy Rain), 風暴 (Tornado), and 津波 (Tsunami). At the bottom left, there's a promotional graphic for a product: "5キロ 3892円" with a large orange arrow pointing upwards.

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

平日に毎日四つのニュースが公開されます。

The screenshot shows the NHK Easy News website interface. At the top left is a video player showing Donald Trump and Volodymyr Zelensky. To the right is the main news content area with four news items and a sidebar.

**トランプ大統領「ゼレンスキ  
一大統領が28日にアメリカに  
来る」**  
2月26日 19時30分

**米の値段が上がり続けている**  
2月26日 19時29分

**女性のパイロットを多くしたい**  
2月26日 19時28分

**ハローキティなどの会社  
山梨県にミュージアムをつくる  
計画**  
2月26日 19時27分

**災害で気をつけること**

- 台風
- 大雨
- 竜巻・雷
- 津波
- 大雪

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

平日に毎日四つのニュースが公開されます。

2月26日 19時27分



日曜日ごろまで暖かい日が続く。雪崩などに気をつけ  
て

2月25日 19時40分



ロシアがウクライナに攻撃を始めて3年、国連の会議で違う意見

2月25日 19時39分



アメリカの政府マスクさんからのメールで混乱

2月25日 19時38分



工事している高速道路で4人が亡くなる事故

2月25日 19時37分



ねつちゅうしょう  
熱中症



じしん  
地震

NHK やさしいことばニュース  
NEWS WEST EAST  
こいさい  
国際ニュース

NHK WORLD JAPAN

がいこくごのニュースと  
生活・防災情報

がいこくごで災害情報を  
聴くアプリ

日本語を学ぶ

このサイトについて

2月21日 19時30分



休みの間は日本海側などで雪が続こう

2月21日 19時29分



山梨県の山で火事続いている

2月21日 19時28分



マイナ保証券を救急車で情報を知ることができる

2月21日 19時27分



地下鉄サリン事件から30年警察や消防などが特別な訓練

2月21日 19時27分

https://www3.nhk.or.jp/news/easy/

平日に毎日四つのニュースが公開されます。

2月21日 19時30分 2月21日 19時29分 2月21日 19時28分 2月21日 19時27分

トランプ大統領がたくさんの命令を出した 世界の国が心配  
2月28日 19時30分

ウクライナから避難してきた人 70%以上が「日本にいたい」  
2月28日 19時29分

神戸を元気にする「鉄人28号」色を新しくする  
2月20日 19時28分

富士山と梅と一緒に見ることができる公園 花が咲き始めた  
2月20日 19時27分

近畿地方や東海地方でも雪が降っている  
2月19日 19時30分

たくさんの雪 雪崩に気をつけて  
2月19日 19時29分

東北新幹線が長い時間止まつたたくさん的人が困った  
2月19日 19時28分

米の値段 スーパーで1.9倍ぐらい高くなっている  
2月19日 19時27分

[もっと見る ▼](#)

### このサイトについて

「NHKやさしいことばニュース」は日本に住んでいる外国人の皆さんや、子どもたちに、できるだけやさしい日本語でニュースを伝えます。

[ENGLISH](#)

NHK やさしいことばニュース ポリシー

### ラジオ番組について

通常のニュースよりゆったりとしたやさしい日本語で、外国人をはじめ、高齢者、子どもなど誰もが安全・安心な生活を送るのに欠かせない情報を届けます。

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

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

科学日文聽力練習 — だいすけ

107/123

# NHK やさしいことばニュース

動画の再生ボタンを押すと、もともとのニュースが再生されます。



The screenshot shows the NHK NEWS WEB EASY homepage. The main title is "NHK やさしいことば ニュース" (NHK Easy-to-understand Language News). A video thumbnail features Mount Fuji and plum blossoms. Below the thumbnail, Japanese text describes the scene: "富士山と梅と一緒に見ることができる公園 花が咲き始めた" (A park where you can see Mount Fuji and plum blossoms together; the flowers have just begun to bloom). To the right, there's a search bar for "ニュースをさがす" (Search news) and a sidebar titled "災害で気をつけること" (Things to be aware of in disasters) with icons for typhoons, heavy rain, tornadoes, and tsunamis.

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

画面を下に移動すると、音声再生のボタンがあります。

ふじさん うめ いつしょ み こうえん はな さ はじ  
富士山と梅と一緒に見ることができる公園 花が咲き始めた

2025年2月20日 19時27分

▶ ニュースを聞く

▶ 漢字の読み方を消す

静岡県富士市にある岩本山公園では、富士山と梅の花を一緒に見ることができます。早く咲く種類の梅が  
今月10日ごろから咲き始めました。ことしは寒いため、いつもの年より1週間遅くなりました。公園には、3  
0種類の梅の木が植えてあって、赤や白の花が咲いています。

19日は、上のほうが雪で白くなった富士山と一緒に見ることができました。見にきた人は写真を撮ったり、  
散歩したりしていました。

岩本山公園の梅の花は、来月中ごろまで楽しむことができます。

… 人の名前

つなみ 津波

おゆき 大雪

ねつちゅうしょう 热中症

じしん 地震

NHK WORLD JAPAN

がいこくごのニュースと  
生活・防災情報

がいこくごで災害情報を  
聴くアプリ

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

「ニュースを聞く」押すと、音声が再生されます。

ふじさん うめ いつしょ み こうえん はな さ はじ  
富士山と梅と一緒に見ることができる公園 花が咲き始めた

2025年2月20日 19時27分

▶ ニュースを聞く

▶ 漢字の読み方を消す

II 🔍 ⏸ 0:45

静岡県富士市にある岩本山公園では、富士山と梅の花と一緒に見ることができます。早く咲く種類の梅が  
今月10日ごろから咲き始めました。ことしは寒いため、いつもの年より1週間遅くなりました。公園には、3  
0種類の梅の木が植えてあって、赤や白の花が咲いています。

19日は、上のほうが雪で白くなった富士山も一緒に見ることができました。見にきた人は写真を撮ったり、  
散歩したりしていました。

つなみ 津波

おおゆき 大雪

ねつちゅうしょう 热中症

じしん 地震

NHK WORLD JAPAN

がいこくごのニュースと  
せいかつ ほうさいじょうほう 生活・防災情報

がいこくごで災害情報を  
聴くアプリ

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

漢字の振り仮名を表示したり、非表示にしたりできます。

富士山と梅と一緒に見ることができる公園 花が咲き始めた

2025年2月20日 19時27分

▶ ニュースを聞く 漢字の読み方をつける

静岡県富士市にある岩本山公園では、富士山と梅の花と一緒に見ることができます。早く咲く種類の梅が  
今月10日ごろから咲き始めました。ことしは寒いため、いつもの年より1週間遅くなりました。公園には、3  
0種類の梅の木が植えてあって、赤や白の花が咲いています。  
19日は、上のほうが雪で白くなった富士山も一緒に見ることができました。見にきた人は写真を撮ったり、  
散歩したりしていました。

津波 大雪 熱中症 地震

NHK WORLD JAPAN  
がいこくごのニュースと生活・防災情報  
がいこくごで災害情報を聴くアプリ

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

人名、地名、組織名に色をつけたり、色を消したりするボタンがあります。

静岡県富士市にある岩本山公園では、富士山と梅の花と一緒に見ることができます。早く咲く種類の梅が  
今月10日ごろから咲き始めました。こしあはいため、いつもの年より1週間遅くなりました。公園には、3  
0種類の梅の木が植えてあって、赤や白の花が咲いています。

19日は、上のほうが雪で白くなった富士山も一緒に見ることができました。見にきた人は写真を撮ったり、  
散歩したりしていました。

岩本山公園の梅の花は、来月中の中ごろまで楽しむことができます。

... 入の名前  
... 国や県、町、場所などの名前  
... 会社やグループなどの名前

ことばの色を消す

**NHK WORLD JAPAN**

がいこくごのニュースと  
せいかつ ぼうさいじょうほう  
生活・防災情報

がいこくごで災害情報を  
聴くアプリ

日本語を学ぶ

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

人名、地名、組織名についていた色を消した状態は以下の通りです。

静岡県富士市にある岩本山公園では、富士山と梅の花と一緒に見ることができます。早く咲く種類の梅が今週から咲き始めました。こじはるの年より1週間遅くなりました。公園には、3種類の梅の木が植えてあって、赤や白の花が咲いています。

19日は、上のほうが雪で白くなった富士山も一緒に見ることができました。見にきた人は写真を撮ったり、散歩したりしていました。

岩本山公園の梅の花は、来月中ごろまで楽しむことができます。

このサイトについて

このサイトについて

このサイトについて

このサイトについて

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

「やさしいことばニュース」の元になった記事へのリンクもあります。

しゅくせい のめ す う あか しき はな す  
0種類の梅の木が植えてあって、赤や白の花が咲いています。

にち うき ゆき しろ あじさん いつしょ あ ひび しゃしん と  
19日は、上のほうが雪で白くなった富士山も一緒に見ることができました。見にきた人は写真を撮ったり、

さんぽ  
散歩したりしていました。

いわもとやまとこうさん 今め ほな らいばつ なか たの  
岩本山公園の梅の花は、来月の中ごろまで楽しむことができます。

… ひとの名前  
… 国や県、町、場所などの名前  
… 会社やグループなどの名前

ことばの色をつける

NEWS WEBでよむ

あたら 新しいニュース

このサイトについて

がいこくごで災害情報  
聴くアプリ

日本語を学ぶ

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

# NHK やさしいことばニュース

「やさしいことばニュース」の元になった記事を表示させたところ。

The screenshot shows the NHK NEWS WEB homepage. At the top, there's a navigation bar with links like 'NHKについて', 'コロナ・感染症', 'ニュース', '番組表', 'NHKプラス', and '受信料の窓口'. Below that is a secondary navigation bar with categories such as 'NEWS WEB トップ', '新着', '天気', '社会', '気象・災害', '科学・文化', '政治', 'ビジネス', '国際', 'スポーツ', '暮らし', '動画', '特集', '地域共・やさしいことばニュース'. A 'LIVE' indicator is shown next to the headline '岩手 大船渡の山林火災 市長会見'. The main content area features a large image of Mount Fuji with pink plum blossoms in the foreground. A blue box in the top left corner of the image contains the text 'NHK NEWS'. Below the image, the text reads '静岡 岩本山公園 早咲きの梅が開花 梅の花と富士山を同時に'. To the right of the image, there's a weather forecast map for Japan with various icons indicating weather conditions across the country. A link '詳細を見る' (View details) is provided. Further down, there's a section titled '最新・注目の動画' (Latest and most viewed videos) featuring a thumbnail of a video about a forest fire.

<https://www3.nhk.or.jp/news/easy/>

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

- › 学力向上の確実な方法: たくさんの問題を解くこと
- › 日本語の動詞の活用についてのたくさんの問題を載せている問題集がありました。
  - » しかも、國立中央大學では電子書籍をダウンロードできます。
- › “現學現用! 完熟日語動詞變化 基礎篇”
  - » 作者: Darakwon 出版部
  - » 譯者: 關亭薇, 劉建池
  - » 出版者: 日月文化出版
  - » 出版日期: 2023

# 現學現用！完熟日語動詞變化 基礎篇

The screenshot shows the homepage of the National Central University Library. At the top, there is a banner featuring the university's name in Chinese and English, along with a photograph of the library building. Below the banner, there is a navigation bar with links for "教師 / 學生 / 職員 / 校友 / 訪客 / English / 中央大學 /". The main content area includes a search bar for "關鍵詞" (Keywords) and a "畢業專區" (Graduation Special Zone) section featuring two cartoon characters in graduation gowns. The footer contains links for "借還權益啟用" (Loan and Return Rights Activation), "開館時間" (Opening Hours), "新進館藏" (New Acquisitions), "常見問題" (Frequently Asked Questions), "主題書展" (Subject Book Exhibitions), and "圖書館小幫手" (Library Assistant). There are also sections for "本日開館時間" (Today's Opening Hours) and "最新消息" (Latest News).

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

# 現學現用！完熟日語動詞變化 基礎篇

The screenshot shows the homepage of the National Central University Library. At the top, there is a banner featuring a building and the text "國立中央大學圖書館" and "National Central University Library". Below the banner, there are several navigation links: "館藏資源", "電子資源", "各項服務", "研究諮詢", "關於本館", and "聯絡我們". On the left side, there is a search bar with the placeholder "關鍵詞" and a button labeled "查詢". Inside the search bar, the text "完熟日語動詞變化" is highlighted with a blue border. To the left of the search bar are three icons: an open book labeled "館藏目錄", a network graph labeled "USTL館藏", and an e-book icon labeled "資料庫查詢". Below the search bar, there is a date box showing "8月 27" and a time box showing "09:00 - 18:00". In the center, there is a large promotional banner for a book exhibition titled "主題書展-讀出影響力" (Theme Book Exhibition - Reading Influential Power) from July 11 to August 31. The banner features the text "一一3年度職員專書閱讀" (2013 Annual Staff Special Book Reading), "公共政策 & 管理知識" (Public Policy & Management Knowledge), and "自我發展 & 人文關懷" (Self-development & Humanistic Concerns). It also mentions "主辦單位: 國立中央大學圖書館、八三堂 聯合策劃". To the right of the banner, there are several buttons for library services: "借還權益啟用", "開館時間", "新進館藏", "常見問題", "資源利用講習", "規則辦法", "主題書展", and "圖書館小幫手". At the bottom, there is a "最新消息" (Latest News) section with a link to "台灣聯大系統圖書代借代還服務-113年9月2日起恢復服務中週一 08/26".

# 現學現用！完熟日語動詞變化 基礎篇

The screenshot shows the search results for the query "現學現用！完熟日語動詞變化". The results are filtered by book type (圖書) and are currently online (目前線上可獲得). There are two entries:

- 現學現用！完熟日語動詞變化. 基礎篇 / Darakwon出版部作；關亭薇, 劉建池譯**  
Darakwon出版部, 文字作者: 關亭薇, 譯者: 劉建池, 譯者: 華藝數位股份有限公司  
2023民112
- 現學現用！完熟日語動詞變化. 進階篇 / Darakwon出版部作；關亭薇, 劉建池譯**  
Darakwon出版部, 文字作者: 關亭薇, 譯者: 劉建池, 譯者

# 現學現用！完熟日語動詞變化 基礎篇

The screenshot shows the search results for '現學現用! 完熟日語動詞變化' on the National Central University Library website. The results are filtered by '圖書' (Books) and show two entries:

- 現學現用! 完熟日語動詞變化. 基礎篇 / Darakwon出版部作；關亭薇, 劉建池譯**  
Darakwon出版部, 文字作者: 關亭薇, 譯者: 劉建池, 譯者: 華藝數位股份有限公司  
2023民112  
目前線上可獲得
- 現學現用! 完熟日語動詞變化. 進階篇 / Darakwon出版部作；關亭薇, 劉建池譯**  
Darakwon出版部, 文字作者: 關亭薇, 譯者: 劉建池, 譯者

# 現學現用！完熟日語動詞變化 基礎篇

圖書  
**現學現用!完熟日語動詞變化. 基礎篇 / Darakwon出版部作 ; 關亭薇, 劉建池譯**  
Darakwon出版部, 文字作者：關亭薇, 譯者：劉建池, 譯者：華藝數位股份有限公司  
2023民112

◎ 目前線上可獲得 >

頂部

線上檢視

其他取得管道

館藏

連結

詳細格式

發送至

瀏覽相關書籍

線上檢視

可得全文

查看全文

(iRead eBooks華藝電子書)試用至2024.12.31

更多來自同一個館藏



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

# 現學現用！完熟日語動詞變化 基礎篇

The screenshot shows a web browser displaying the iRead eBooks platform. The top navigation bar includes links for '華藝電子書總覽', '其他圖書館', '使用說明', '閱讀軟體', '繁體中文', and a search bar. A blue button on the right says '登入' (Login). Below the navigation, there's a banner for '國立中央大學, 您好!' (National Central University, Hello!). A search bar with placeholder text '請輸入關鍵字' (Please enter keyword) is followed by a magnifying glass icon and a '查詢' (Search) button.

The main content area shows a sidebar titled '書籍分類' (Book Categories) with a list of categories and their counts:

- 商管·財經 (4534)
- 多媒體電子書 (256)
- 文學·小說 (7462)
- 設計·藝術 (1937)
- 生活 (5089)
- 圖文·漫畫 (422)
- 科普 (1267)
- 人文 (7166)
- 社科 (4874)
- 親子·童書 (2499)
- 語言 (1258)
- 電腦 (1013)

The central part of the screen displays the book details for '現學現用！完熟日語動詞變化 基礎篇'. The book cover features the title in large, bold, black font, with '基礎篇' in a smaller box at the bottom. Below the cover, there are five star ratings and a note that 0 people have rated it. To the right of the book cover, there is a QR code with the text '請用Airiti Reader APP掃描' (Scan with Airiti Reader APP) next to it. Further down, there are buttons for '線上看' (View online) and '借書' (Borrow).

Book details listed on the right side include:  
作者: DARAKWON 出版部(臺): 閱享嚴、劉建池(譯)  
學科分類: 語言文學類  
書籍分類: 日文  
出版社: 日月文化出版股份有限公司  
出版地: 臺灣  
出版日期: 2023  
語文: 繁體中文  
ISBN/識別號: 9786267238509  
可使用: 100人  
線上閱讀中: 0人  
下載閱讀中: 0人  
借閱天數: 14天

At the bottom, there are links for '書籍內容' and '同類型書籍推薦'.

# 現學現用！完熟日語動詞變化 基礎篇

