



# Bing対話型検索とGPTモデル

🔍 何でも聞いてください...



0/2000

9月に結婚記念日の旅行を計画してるんだけど、  
羽田か成田から3時間以内で行けるいいところ  
を教えて。

試してみる

詳細情報

NII オープンハウス 基調講演 6/2/2023  
鈴木久美

# 新しい Bing へようこそ

AI を利用した Web向け copilot

🧐 複雑な質問をする

👉 より良い回答を得る

🎨 クリエイティブなインスピレーションを得る

"好き嫌いが激しい、オレンジ色の食べ物しか食べない幼児のために作れる食事は何ですか?"

"ペットのワクチンを販売する上位 3 件のメリットとデメリットは何ですか?"

"海賊の声で宇宙空間にいるワニについての俳句を読む"

一緒に学習しましょう。Bing は AI を利用しているため、驚きや間違いが起きる可能性があります。必ず事実を確認し、フィードバックを共有して学習と改善を行うことができます。

[使用条件](#) | [プライバシーに関する声明](#)

会話のスタイルを選択

より創造的に **よりバランスよく** より厳密に

📌 新しいトピック

🗨️ 何でも聞いてください...

08:55



何でも聞いてください...



無題のチャット



[ご契約条件](#) | [プライバシー](#)

Bing ではどのように AI を使用しますか?

Bing は他に何ができますか?

テクノロジーの最新ニュースは何ですか?

会話をクリアして、情報豊富で親しみやすいチャットを開始します

より創造的に

**よりバランスよく**

より厳密に

わかりました。新しいことの発見と、答えを見つけることもお手伝いします。まずは何をしましょう?



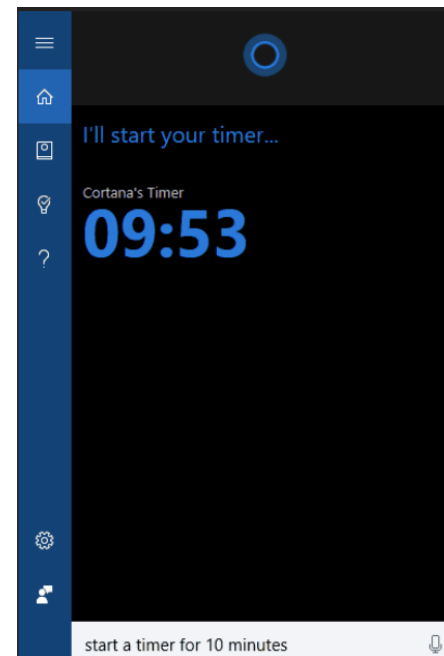
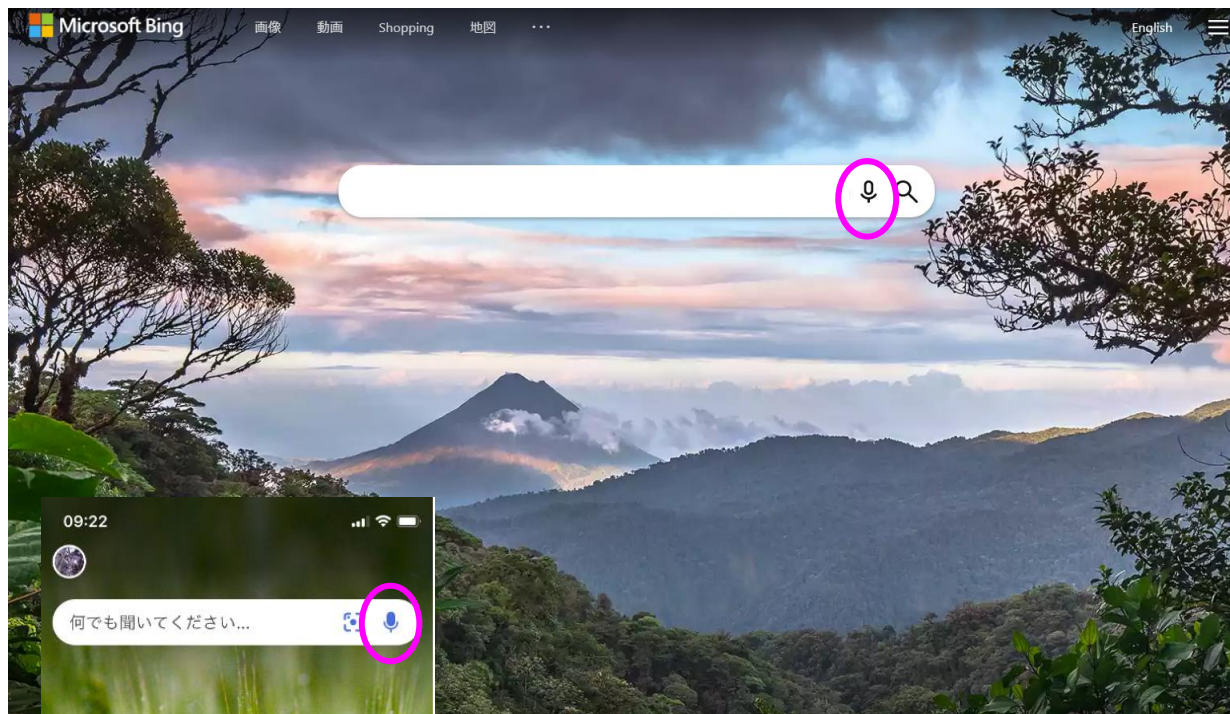
アドバイスが必要です

週末の休暇のアイデアを



何でも聞いてください...





キーコンセプト：  
「情報検索」から「知識とのコミュニケーション」へ

# 「知識とのコミュニケーション」その1

## 自然な入力と出力

Microsoft Bing SEARCH CHAT

Feedback so we can learn and improve.

[Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#)

朝ごはんって食べたほうがいいの?

✓ Searching for: 朝ごはんの効果

✓ Generating answers for you...

こんにちは、これはBingです。😊

朝ごはんを食べることにはいくつかの効果があります。 1 2 3 4 5

- 脳や身体のエネルギー源になる
- 体温が上がり代謝がアップして太りにくくなる
- 集中力や記憶力がアップする
- 生活リズムを整える
- 排便を促し便秘を予防する

朝ごはんを食べることで、一日を元気に過ごすことができます。

あなたはどんな朝ごはんが好きですか？

Learn more: [1. column.asken.jp](#) [2. benesse.jp](#) [3. deepure.jp](#) [4. meiji.co.jp](#) [5. maff.go.jp](#)

# 文脈理解

特におすすめは何?

✓ Searching for: 朝ごはんのおすすめ

✓ Generating answers for you...

朝ごはんのおすすめは、和食や低GIの主食、ナッツ類などがあります。 [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

和食はバランスよく栄養が摂れる健康的な食事です。 [1](#) おにぎりや味噌汁、卵焼きなどが定番メニューです。 [1](#) [6](#)

低GIの主食は血糖値の上昇が緩やかでエネルギーも長持ちします。 [2](#) 玄米やライ麦パンなどがおすすめです。 [2](#) [3](#)

ナッツ類は良質な脂質である不飽和脂肪酸が豊富です。 [3](#) 血中の悪玉コレステロールを減らしたり、満腹感を高めたりする効果があります。 [3](#)

あなたはどんな朝ごはんに興味がありますか?

Learn more:

[1. folk-media.com](#)

[2. folk-media.com](#)

[3. macaro-ni.jp](#)

[4. biteki.com](#)

[+1 more](#)

## 「知識とのコミュニケーション」 その3

# 対話を通じて理解を深める

ヨーグルトはどう？

✓ Searching for: ヨーグルト 朝ごはん

✓ Generating answers for you...

ヨーグルトは朝食にもおすすめですが、食べ方に注意が必要です。 [1](#) [2](#) [3](#)

ヨーグルトだけを食べて、エネルギーが足りなくなったり、胃酸によって善玉菌が死んでしまったりする可能性があります。 [1](#) [3](#)

ヨーグルトの効果を高めるには、主食やおかずと一緒に食べることが大切です。 [2](#) [3](#)

また、ヨーグルトにフルーツやナッツを加えると、栄養価や満腹感もアップします。 [4](#) [5](#)

あなたはどんなヨーグルトのアレンジレシピに興味がありますか？

Learn more: [1. chisou-media.jp](#) [2. antiaging-love.com](#) [3. mbs.jp](#) [4. ichi-oshi.jp](#) [5. kewpie.co.jp](#) +1 more



[フルーツ入りのヨーグルト](#)

[ナッツ入りのヨーグルト](#)

[その他のアレンジレシピ](#)



Ask me anything...

0/2000



# 「知識とのコミュニケーション」その4

## ピンポイント回答

レオナルドの最後の晩餐でイスカリオテのユダは向かって右から何番目?

✓ Searching for: レオナルドの最後の晩餐 イスカリオテのユダ

✓ Generating answers for you...

レオナルド・ダ・ヴィンチの「最後の晩餐」には、イスカリオテのユダは向かって右から**三番目**に座っています<sup>1</sup>。彼は塩入れを倒しており、これはユダの裏切りを暗示していると言われています<sup>2 3</sup>。なぜユダがイエスを裏切ったのか、ご存知ですか?

Learn more: [1. ja.wikipedia.org](https://ja.wikipedia.org) [2. twitter.com](https://twitter.com) [3. twitter.com](https://twitter.com) [4. twitter.com](https://twitter.com) [5. ja.wikipedia.org](https://ja.wikipedia.org) +1 more



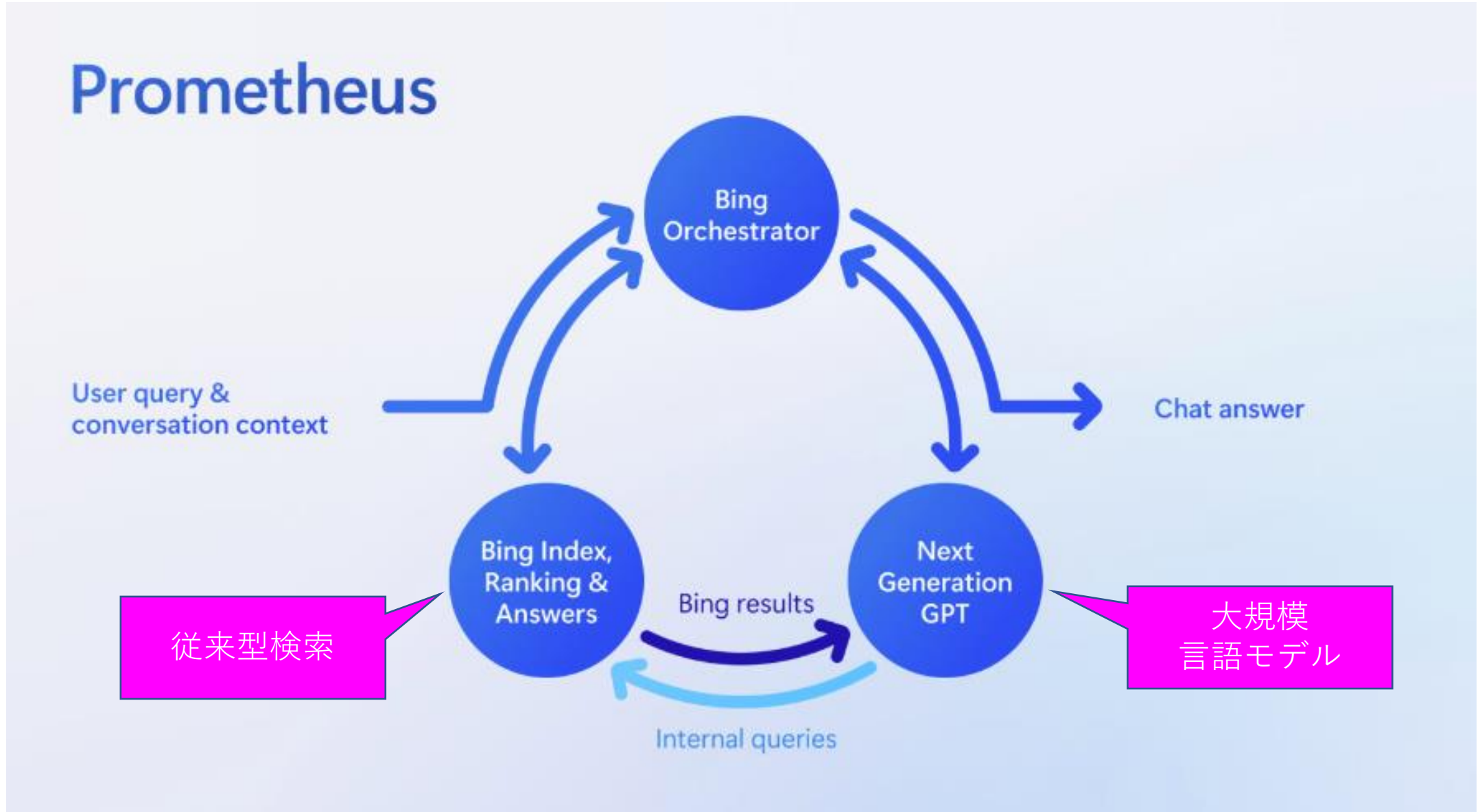
銀貨30枚のためだと聞きました。

祭司長たちにそそのかされたからだと思います。

イエスがメシアでなかったからではないでしょうか?



# 仕組み





# ウェブ検索の歴史

## 従来型検索: リンク出力

Microsoft Bing

レオナルドの最後の晩餐でイスカリオテのユダは向かって右から何番目？

SEARCH CHAT IMAGES VIDEOS MAPS NEWS MORE

About 44,700,000 results Any time Open links in new tab

From Wikipedia


### 最後の晩餐 (レオナルド) - Wikipedia

[https://ja.wikipedia.org/wiki/最後の晩餐\\_\(レオナルド\)](https://ja.wikipedia.org/wiki/最後の晩餐_(レオナルド))

西洋絵画では、通常、壁画や天井画にはフレスコ画の技法を用いる。しかしこのレオナルドの『最後の晩餐』はフレスコ画ではない。フレスコ画は古代ローマ時代から用いられており、漆喰を塗り、それが乾ききる前に顔料を載せて壁自体をその色にする技法である。この技法で描いた絵画は壁や天井と一体化 ... [See more](#)

概要

『最後の晩餐』(さいごのばんさん、伊: L'Ultima Cena, 略称: Il Cenacolo) は、レオナルド・ダ・ヴィンチの作品の一つ。キリスト教の新約聖書のうちマタイによる福音書第26章やヨハネによる福音書第13章等に記されている [See more](#)



画風・構図

構図

絵画は当時食堂だった部屋の壁面に描かれており、床から2m程の高さから上に描かれている。一点透視図法を用いて部屋の様子が立体的に描かれており、ある位置から見ると、絵画の天井の線と実際の壁と天井との境目が見えなくなる ... [See more](#)

歴史

500年以上上の期間、この損傷を受けやすい絵画は失われずに残っている。しかし決

Google

レオナルドの最後の晩餐でイスカリオテのユダは向かって右から何番目？

All Images Books Videos News More

About 12,400 results (0.34 seconds)

[https://ja.wikipedia.org/wiki/最後の晩餐\\_\(レオナルド\)](https://ja.wikipedia.org/wiki/最後の晩餐_(レオナルド)) · [Translate this page](#)

### 最後の晩餐 (レオナルド) - Wikipedia

『最後の晩餐』(さいごのばんさん、伊: L'Ultima Cena, 略称: Il Cenacolo) は、レオナルド・ダ・ヴィンチの作品の一つ。キリスト教の新約聖書のうちマタイによる ...

<https://media.thisisgallery.com/.../最後の晩餐とは?レオナルド・ダヴィンチの名作や意味...> · [Translate this page](#)

「最後の晩餐」とは?レオナルド・ダヴィンチの名作や意味 ...

Mar 19, 2021 — ユダの裏切りを予言した絵 最後の晩餐には、「12使徒の中の一人が私を裏切る」とキリストが予言した時の情景が描かれています。そしてその裏切りの人物とは、正面...

Missing: [イスカリオテ](#) [向かう](#)

[https://magictrain.biz/2010/04/最後の晩餐\(レオナルド・ダ・ヴィンチ\)に関する私的考察](https://magictrain.biz/2010/04/最後の晩餐(レオナルド・ダ・ヴィンチ)に関する私的考察) · [Translate this page](#)

### 最後の晩餐 (レオナルド・ダ・ヴィンチ) に関する私的考察

また、もう一つのナゾである、[イスカリオテのユダ](#)背後に描かれているナイフを持った右手についても象徴的にユダの背後に描かれたものではないかとの曖昧な解釈のままです。

<https://casie.jp/ホーム/Casie Study/教養を深める】そうだったんだ!「最後の晩餐」をじっくり...> · [Translate this page](#)

### 【教養を深める】そうだったんだ!「最後の晩餐」をじっくり ...

Dec 4, 2019 — それから、パン切れを浸して取り、[イスカリオテのシモンの子ユダ](#)にお与えになった。ヨハネの福音書、「[ヨハネの髭](#)」より、このシーンがレオナルドの最後 ...

Missing: [向かう](#) | Must include: [向かう](#)

# ウェブ検索の歴史

## 従来型検索: アンサー

Microsoft Bing search results for "今年の海の日はいつ". The search bar shows the query and a microphone icon. Below the search bar are navigation tabs: すべて (selected), 画像, 動画, 地図, ニュース, チャット, and さらに表示. The results section shows "約 2,700,000 件の結果" and "時間指定なし". A toggle for "リンクを新しいタブで開く" is turned on. The main answer is "2023年7月17日" based on 2 sources. Two snippets are provided: one from moocota.com explaining that the day is July 17th (Monday) and a public holiday, and another from grando.info explaining the history of the day as the 3rd Monday of July since 1996.

Microsoft Bing

今年 海の日はいつ

すべて 画像 動画 地図 ニュース チャット さらに表示

約 2,700,000 件の結果 時間指定なし リンクを新しいタブで開く

### 2023年7月17日

2 件の提供元に基づく

今年は「**2023年7月17日**（月曜日）」が海の日です。月曜日が祝日の為、土日と合わせて3連休になります

「海の日（うみのひ）」は「海の恩恵に感謝するとともに、海洋国日本の繁栄を願う」こと。日付は7月の第3月曜日。1996年（平成8年）から始まる。制定当初は7月20日。2003年から7月の第3月曜日に変更となる。（ハッピーマンデー）。14番目...

【2023年】海の日とはいつ...  
moocota.com

「2023年・令和5年」今年...  
9rando.info

Google search results for "今年の海の日はいつ". The search bar shows the query and a microphone icon. Below the search bar are navigation tabs: すべて (selected), ニュース, 画像, 動画, ショッピング, and もっと見る. The results section shows "約 81,300 件 (0.39 秒)". The main answer is "7月17日月曜日" for "2023 海の日 (日本)".

Google

今年 海の日はいつ

すべて ニュース 画像 動画 ショッピング もっと見る

約 81,300 件 (0.39 秒)

### 7月17日月曜日

2023 海の日 (日本)

Google search results for "今年の海の日はいつ". The search bar shows the query and a microphone icon. Below the search bar are navigation tabs: すべて (selected), ニュース, 画像, 動画, ショッピング, and もっと見る. The results section shows "約 81,300 件 (0.39 秒)". The main answer is "7月17日月曜日" for "2023 海の日 (日本)". A snippet is visible below the main answer.

Google

今年 海の日はいつ

すべて ニュース 画像 動画 ショッピング もっと見る

約 81,300 件 (0.39 秒)

### 7月17日月曜日

2023 海の日 (日本)

今年 海の日はいつ  
2023年7月17日月曜日

# ウェブ検索の歴史

## 従来型検索: ヴィジュアル系アンサー

東京の天気

すべて 旅行 画像 動画 地図 チャット さらに表示

約 20,700,000 件の結果 時間指定なし レドモンド、ワシントン 周辺の結果 変更

**Thunderstorm - Advisory >**

東京都, 日本  
数分前に更新

20 °C 26° 15°  
降水確率: 0%  
風速: 6 km/h  
湿度: 99%

曇り所により晴れ · 22日 (月), 5:22

6:00 9:00 12:00 15:00 18:00 21:00 0:00 3:00

22日 (月)	23日 (火)	24日 (水)	25日 (木)	26日 (金)	27日 (土)	28日 (日)	29日 (月)	30日
☁️	☁️🌧️	☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☁️🌧️	☁️
26° 15°	17° 14°	23° 15°	24° 16°	25° 18°	25° 19°	26° 19°	25° 19°	23° 18°

19° 22° 24° 26° 23° 19° 18° 17°

13% 11% 15% 10% 77% 70% 66%

詳細

東京の天気

すべて ニュース 画像 ショッピング 動画 もっと見る ツール

約 72,000,000 件 (0.41 秒)

検索結果: 日本、東京都 · 地域を選択

天気  
午前5:00 (月曜日)  
晴

19 °F | °C 降水確率: 10%  
湿度: 96%  
風速: 0 km/h

温度 | 降水確率 | 風

19 21 25 28 25 20 18 16

午前6時 午前9時 午後12時 午後3時 午後6時 午後9時 午前12時 午前3時

月	火	水	木	金	土	日	月
☀️🌧️	☁️🌧️	☀️	☀️☁️	☀️☁️	☀️☁️	☀️☁️	☁️
28° 18°	17° 14°	25° 13°	25° 14°	26° 14°	26° 15°	28° 17°	28° 18°

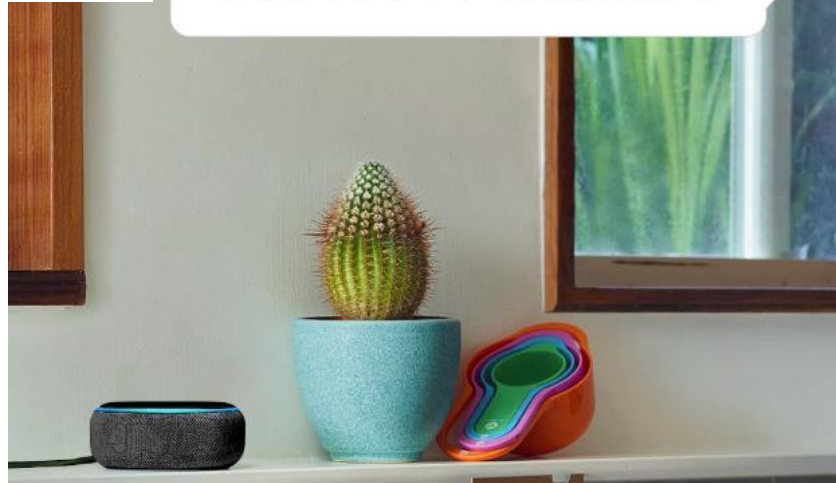
ウェザーニュース · フィードバック

ウェブ検索の歴史

# 従来型検索: 音声アシスタント



アレクサ、タイマーを10分かけて

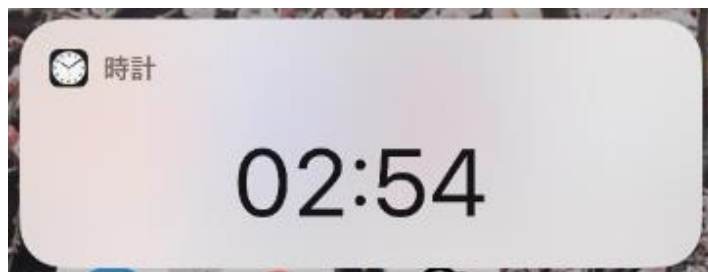


長さはどうしますか？



時計

02:54



明日は雨降る？

明日、港区では雨の見込みはありません。

「こんにちは」をスペイン語で

Hola



# GPTを使った対話型検索

## 知識とのコミュニケーション

- ✓ 自然な入力や出力
- ✓ 文脈理解
- ✓ ピンポイント回答
- ✓ 汎用

## デバイスコントロール・アクション

The screenshot displays a chat interface with a light purple background. At the top right, a purple button contains the text "can you reserve Japonessa for tomorrow". Below this, the chat history shows:

- A green checkmark followed by "Searching for: Japonessa".
- A green checkmark followed by "Generating answers for you...".
- A white chat bubble containing the text: "Sure, I can help you with that. Japonessa is a sushi cocina restaurant and bar featuring a Japanese core concept with hints of Latin flair in Seattle and Bellevue <sup>1</sup>. Which location do you prefer?".
- A purple button labeled "bellevue".
- A green checkmark followed by "Searching for: Japonessa Bellevue".
- A green checkmark followed by "Generating answers for you...".
- A white chat bubble containing the text: "Okay, the Bellevue location is at **500 Bellevue Way NE Suite 130, Bellevue, WA 98004** <sup>1</sup>. It is open from **12:00 PM to 10:00 PM** on weekdays and **12:00 PM to 11:00 PM** on weekends <sup>1</sup>. You can call them at **(425) 454-1585** to make a reservation <sup>1</sup>. Alternatively, you can use OpenTable to book a".
- A purple button labeled "6pm".
- A white chat bubble containing the text: "Alright, I can try to reserve a table for you at 6pm tomorrow. Do you want me to call them or use OpenTable?".
- A white chat bubble containing the text: "3 of 20" with a green dot.
- A purple button labeled "open table".
- A white chat bubble containing the text: "Okay, I will use OpenTable to reserve a table for you at 6pm tomorrow. How many people are in your party?".
- A white chat bubble containing the text: "4 of 20" with a green dot.
- A purple button labeled "2".
- A white chat bubble containing the text: "Got it. I have reserved a table for 2 people at Japonessa Bellevue at 6pm tomorrow. You will receive a confirmation email from OpenTable shortly. Is there anything else I can help you with?".

# 弱点: Hallucination/Fabrication (口から出ませ)

レオナルドの最後の晩餐でイスカリオテのユダは向かって右から何番目?

✓ Searching for: レオナルドの最後の晩餐 イスカリオテのユダ

✓ Generating answers for you...

レオナルド・ダ・ヴィンチの「最後の晩餐」には、イスカリオテのユダは向かって右から三番目に座っています<sup>1</sup>。彼は塩入れを倒しており、これはユダの裏切りを暗示していると言われてます<sup>2</sup><sup>3</sup>。なぜユダがイエスを裏切ったのか、ご存知ですか?

Learn more: [1. ja.wikipedia.org](#) [2. twitter.com](#) [3. twitter.com](#) [4. twitter.com](#) [5. ja.wikipedia.org](#) +1 more



銀貨30枚のためだと聞きました。

祭司長たちにそそのかされたからだと思います。

イエスがメシアでないと思ったからではないでしょうか?

描かれている人物は、以下のように同定するのが通説である（向かって左から、顔の位置の順番に記す）。

- **バルトロマイ** - テーブルの左端、つまりイエスからもっとも離れた位置におり、イエスの言葉を聞き取ろうと立ち上がった様子に描かれている。
- **小ヤコブ** - イエスと容貌が似ていたとされる使徒。左手をペトロの方へ伸ばしている。
- **アンデレ** - 両手を胸のあたりに上げ、驚きのポーズを表す。
- **イスカリオテのユダ** - イエスを裏切った代償としての銀貨30枚が入った金入れの袋を握るとされる。ただし、マタイによる福音書では、イエスを引き渡した後で銀貨を受け取るようになっていたが、レオナルドは、聖書にある「手で鉢に食べ物を浸した者が、わたしを裏切る」の表現が難しかったためではないかと言われている。



レオナルドの最後の晩餐でユダは右から何番目？

✓ 'レオナルドの最後の晩餐 ユダ 右から何番目' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

レオナルド・ダ・ヴィンチが描いた「最後の晩餐」では、ユダはイエスの向かって左側の3番目に座る人物です。<sup>1</sup> その特徴として、右手に銀貨が入った袋を握っています。<sup>1</sup>

ご参考になれば幸いです。

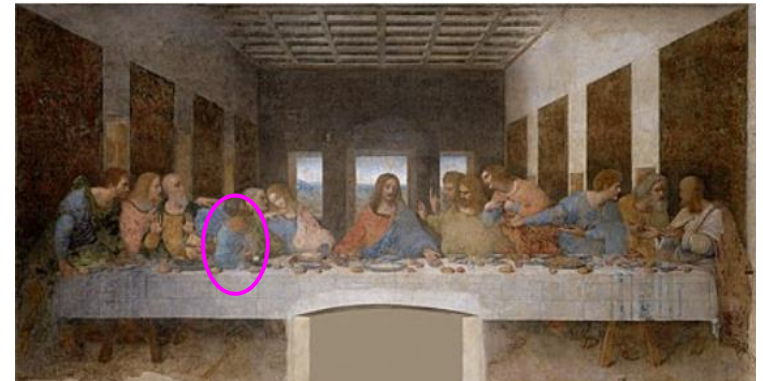
詳細情報: [1. biz.trans-suite.jp](http://1.biz.trans-suite.jp) [2. natgeo.nikkeibp.co.jp](http://2.natgeo.nikkeibp.co.jp) [3. ja.wikipedia.org](http://3.ja.wikipedia.org)

1 / 20 ●

裏切り者のユダはどこにいる？

ユダの位置は「イエスの向かって左側の3番目」

レオナルドが描いた「最後の晩餐」では、ユダはイエスの向かって左側の3番目に座る人物です。その特徴として、右手に銀貨が入った袋を握っています。



## レオナルドの最後の晩餐でイスカリオテのユダは向かって右から何番目？

✓ 'レオナルドの最後の晩餐 イスカリオテのユダ' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

こんにちは、これはBingです。😊

レオナルドの最後の晩餐は、イエス・キリストと12人の弟子が食事をしている場面を描いた有名な絵画です。<sup>1</sup>

この絵画では、イエスが「あなたがたのうちの一人が、わたしを裏切ろうとしている」と予言した時の様子が表現されています。<sup>1</sup>

裏切り者は、イスカリオテのユダという弟子でした。<sup>1</sup>

ユダは、向かって右から**3番目**に座っています。<sup>1</sup>

ユダの手には、銀貨30枚が入った袋とされているものが描かれています。<sup>2</sup>

これは、ユダがイエスを敵視していたユダヤの祭司長たちに売り渡すことになっていた代償を示しています。<sup>2</sup>

詳細情報: [1. ja.wikipedia.org](https://ja.wikipedia.org) [2. casie.jp](https://casie.jp) [3. christiantoday.co.jp](https://christiantoday.co.jp)

1 / 20 ●

## 最後の晩餐の絵で裏切り者のユダはどこに座ってる？

✓ '最後の晩餐の絵 ユダ' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

こんにちは、これはBingです。😊

最後の晩餐の絵で裏切り者のユダはどこに座ってるかという質問ですね。

ウェブ検索の結果によると、ユダはイエス・キリストの**正面左手**に座っています<sup>1 2</sup>。ユダは後ろの2人の話に気を取られ、イエスが取るようとしているパンと同じものに手を伸ばしています<sup>1</sup>。また、右手にはイエスを裏切った報酬である銀貨30枚が入った袋を握っています<sup>1 2</sup>。



レオナルド・ダ・ヴィンチの「最後の晩餐」は、それまでの絵画とは異なり、12人の使徒を横一列に並べて描いた画期的な構図で有名です<sup>2</sup>。また、遠近法や感情表現なども見事に描かれています<sup>1 2</sup>。

この絵には他にも謎や秘密が隠されていると言われていますが、それはまた別の話ですね。😊

詳細情報: [1. media.thisisgallery.com](https://media.thisisgallery.com) [2. president.jp](https://president.jp) [3. biz.trans-suite.jp](https://biz.trans-suite.jp)

1 / 20 ●

## レオナルドの最後の晩餐でユダは右から何番目？

✓ 'レオナルドの最後の晩餐 ユダ' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

こんにちは、これはBingです。😊

レオナルドの最後の晩餐でユダは右から何番目かという質問ですね。ウェブ検索の結果によると、ユダは**右から3番目**に座っています<sup>1 2</sup>。イエスの左隣に座っているのはヨハネで、イエスの右隣に座っているのはペトロです<sup>1</sup>。ユダは右手に銀貨を入れた袋を持ち、左手でイエスが取るようとしているパンと同じものに手を伸ばしています<sup>2</sup>。このようにして、ユダが裏切り者であることが暗示されています<sup>2</sup>。



## 最後の晩餐の絵でイスカリオテのユダの場所はどこ

✓ '最後の晩餐の絵 イスカリオテのユダ' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

こんにちは、これはBingです。😊

最後の晩餐の絵でイスカリオテのユダの場所は、**イエスの右隣**に座っている人物です<sup>1 2</sup>。彼は他の使徒と違って頭に光冠が描かれていないし、黄色い服を着ています<sup>1</sup>。また、手には裏切りの代償として受け取った銀貨が入った袋を持っています<sup>2</sup>。彼はイエスを逮捕する時に接吻することで裏切りを示しました<sup>1</sup>。その後、自殺したとされています<sup>1</sup>。

詳細情報: [1. ja.wikipedia.org](https://ja.wikipedia.org) [2. ja.wikipedia.org](https://ja.wikipedia.org) [3. ja.wikipedia.org](https://ja.wikipedia.org)

1 / 20 ●



最後の晩餐についてもっと教えてください。

イスカリオテのユダはなぜ裏切りをしたのですか？



## 藤井聡太はいま何冠？

✓ '藤井聡太 冠数' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

藤井聡太は、2022年2月に王将を奪取して史上最年少で五冠を達成した棋士です<sup>1</sup>。その後、叡王、棋聖、王位、竜王のタイトルを防衛し、五冠を維持しています<sup>1</sup>。2023年1月には、王将戦で羽生善治九段の挑戦を受け、第1局を勝ちました<sup>1</sup>。現在は六冠を持っており、2023年6月1日に行われた第81期名人戦七番勝負の第5局で挑戦者の藤井聡太六冠が渡辺明名人を破り、4勝1敗でタイトルを奪取し、七冠を達成しました<sup>2 3</sup>。

<sup>1</sup>: 日本将棋連盟 <sup>2</sup>: 日本経済新聞 <sup>3</sup>: NHK NEWS WEB

詳細情報: 1. shogi.or.jp 2. nikkei.com 3. www3.nhk.or.jp 4. msn.com +2 その他

1 / 30 ●

## 持っていないタイトルは何

✓ '藤井聡太 持っていないタイトル' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

藤井聡太は、現在持っていないタイトルは名人、棋王、王座の3タイトルです<sup>1</sup>。

<sup>1</sup>: 講談社ニュースサイト

詳細情報: 1. news.kodansha.co.jp 2. www3.nhk.or.jp 3. news.yahoo.co.jp 4. nhk.or.jp

2 / 30 ●

<https://news.kodansha.co.jp/9630>

『藤井聡太はどこまで強くなるのか 名人への道』

(著: 谷川 浩司)

2023.03.13

## 2023年、歴史的瞬間を目にする？

現在はタイトル数が棋士の強さを示す尺度になっている。その意味では「名人」という考え方も成り立つ。

ただ、私の中では、将棋界の第一人者、誰が見てもナンバーワンと言える棋士は、少なくともどちらかを持ち、ほかに三つ以上のタイトルを持っていることである。両方を持っていれば盤石である。

2023年2月現在、藤井聡太は竜王、王位、叡王、王将、棋聖のタイトルホルダーである。この条件をすべて満たしている。藤井聡太の強さが破格であることは周知の通りだし、最近ではタイトル防衛戦である王将戦で、タイトル獲得通算100勝を達成する羽生善治九段と接戦を繰り広げて話題となっている。勝者がコスプレをしているのを見た人も多はずだ。

さらに藤井聡太をめぐる状況を整理しておく。

- ・藤井聡太が、現在持っていないタイトルは名人、棋王、王座の3タイトル。
- ・名人戦挑戦者を決めるA級順位戦で、上位に名を連ねている。
- ・棋王戦で渡辺明二冠（名人・棋王）に挑み新タイトル奪取を目指している。

# 最後に

「情報検索」から「知識とのコミュニケーション」へ

- 検索のパラダイムシフト
- 大規模言語モデルの劇的な質の改善
- 汎用・汎言語

基盤技術・応用とともに初期段階

- 技術の理解に基づいた課題への取り組み
- オープンな研究や議論の場が必要