

GPTモデルとBing対話型検索

🔍 何でも聞いてください...



0/2000

ベジタリアンの6人でディナーパーティーを開く
必要があります。チョコレートデザート付きの3
品のコースメニューを提案できますか?

試してみる

詳細情報

9/8/2023

第69回 大学等におけるオンライン教育とデジタル変革に関するサイバーシンポジウム

鈴木久美 (理研 革新知能統合研究センター(AIP)・元マイクロソフトBingプログラムマネージャー)

bing.com/search?q=Bing+AI&showconv=1&FORM=hpcodx&setlang=ja

Microsoft Bing 検索 チャット English ログイン

AI 搭載の Web 用コパイロット

🧐 複雑な質問をする

"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ありますか?"

👉 より良い回答を得る

"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?"

🎨 クリエイティブなインスピレーションを得る

"海賊の声で宇宙空間にいるワニについての俳句を読む"

私たちと一緒に学習しましょう。Bing はテキストと画像を理解して生成できる AI で機能しているため、予想外の応答をしたり間違えたりすることがあります。事実を確認し、Bing の学習と改良のためにフィードバックをお寄せください。

[ご契約条件](#) | [プライバシー](#)

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

何でも聞いてください... 0/4000

22:01

AI の力を活用して、Web から回答を見つけたり、書かれたコンテンツを作成したりします。

[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?

GPT-4 を使用する

サインインすると、その他の質問や長い会話ができます

お戻りになりましたね! またお会いできて嬉しいです。今日はどのようなご用件ですか?

ストーリーを生成する 何かできることはありますか?

何でも聞いてください...

日本とイギリスの大学教育の違い

✓ '日本とイギリスの大学教育の違い' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

こんにちは、こちらはBingです。日本とイギリスの大学教育の違いについてお話ししましょう。😊

まず、日本とイギリスの大学は卒業までにかかる年数が異なります。日本の大学は4年制で、1~2年の間に一般教養を学び、3~4年で専門科目を学ぶのが一般的です¹。イギリスの大学は3年制がほとんどです²。医学部など学部によっては3年以上になる場合もありますが、基本的に学ぶのは専門科目だけです³。

次に、日本とイギリスの大学は進学ルートが異なります。日本では高校卒業後に大学入試を受けて大学に入りますが、イギリスでは高校時代に一般教養課程を修了する必要があります²。そのため、日本人留学生は高校卒業後に「空白の1年」を埋めるために、ファウンデーションコースやインターナショナルイヤーワンなどの大学進学準備コースを受けることが多いです²。また、国際バカロレア (IB) 高校を卒業した場合は、イギリスの学生と同じように直接大学1年次に出願することができます²。

さらに、イギリスの大学は性格や目的によって2種類に分かれます。アカデミック校とキャリア校です²。アカデミック校は学術研究を主体としたカリキュラムを組んでおり、歴史の古い大学や規模の大きな総合大学の多くがこのタイプです²。キャリア校は職業に直結するスキルを学ぶカリキュラムを組んでおり、専門学校的な意味合いもあります²。多くのキャリア校はもともと職業訓練学校から大学に昇格した教育機関です²。

以上が日本とイギリスの大学教育の違いの概要です。もっと詳しく知りたい場合は、以下のサイトを参考にしてください。

- イギリスの大学の仕組みとは？何年で卒業できるの？日本とイギリスの大学教育制度を比較。
- イギリスと日本の大学教育制度
- イギリスの大学に留学したい！日本の大学とこんなに違う？！大学の種類や必要な費用は？

詳細情報: 1. ryugakupress.com 2. ryugaku-uk.net 3. nanairo.jp +3 その他

1 / 30 ●



日本の大学とアメリカの大学はどう違いますか？

イギリスで人気がある専攻は何ですか？

Q 日本とイギリスの大学教育の違い

検索

チャット

画像

動画

地図

ニュース

ショッピング



さらに表示

4,450,000 件の検索結果

時間指定なし ▾

ryugaku-uk.net か...

コンテンツ

イギリスの大...

イギリスの大...

イギリスと日本の大学教育制度 | UK留学情報センター

<https://ryugaku-uk.net/2021/10/19/university>

イギリス大学進学には、主に以下4つのルートがあります。通っている学校や現在の成績によって最適なルートがありますので、自分に適したルートを選択してください。大学経由ルート **日本の高校を卒業後、いったん日本の大学に入学するルートです。日本の大学（または日本と教育制度が同じ北米の大学）へ進学して ... 詳細**

イギリスの大学教育の目的は、2種類...

106校あるイギリスの大学は、大きく2種類に分かれます。1つはアカデミック校、もう1つはキャリア校です。アカデミック校とは、学術研究を主体としたカリキュラムを組んでいる大学のこと ... 詳細

さらに詳しく探す

🔍 日本、アメリカ、イギリスの教育制度。比較してみ ...

baseofkace.com

📄 イギリスの教育制度と特徴を分かりやすく解説 ...

sagasou.co.jp

✉ イギリスと日本の大学の違い!!! | 留学ボイス

ryugaku-voice.com

📌 日本とイギリス学校の違い | RYUGAKU POST

d-side.jp.com

🔗 こんなに違う！イギリスとアメリカの大学教育制度 ...

benesse-glc.com

人気の商品に基づいたあなたへのおすすめフィードバック

ryugakupress.com

<https://www.ryugakupress.com/uk-univ-edu>

イギリスの大学の仕組みとは？何年で卒業できるの？日本とイギ ...

ウェブ 2021年8月10日・イギリスの大学の仕組み、最初に知っておきたいのが、イギリスの大学は「3年制」だということです。日本の大学は1~2年次に「一般教養課程」を ...

イギリスの大学授業はこう進む。現役留学生の時間割実例つきガイド

ダラム大学留学ガイ >

さらに詳しく探す

📍 海外大学院なら絶対にイギリスを選ぶべき理由と ...

iae-ryugaku.net

📌 イギリス大学ランキング、最新2023年版を紹介します ...

iae-ryugaku.net

人気の商品に基づいたあなたへのおすすめフィードバック

london-ryugaku.com

<https://www.london-ryugaku.com/column/difference-england-japan>

✓ '日本とイギリスの大学卒業生の就職率' を検索しています

✓ 回答を生成しています...



日本とイギリスの大学卒業生の就職率については、以下のような情報があります。

- 令和4年4月1日現在の調査によると、日本の大学生の就職率は**95.8%**でした¹。このうち国立大学は95.9%、私立大学は96.1%でした¹。
- 令和2年4月1日現在の調査によると、イギリスの大学生の就職率は**86.7%**でした²。このうちイングランドは86.6%、ウェールズは87.0%、スコットランドは88.5%、北アイルランドは89.3%でした²。
- 日本とイギリスの大学卒業生の就職率を比較すると、日本の方が約9ポイント高いことがわかります。ただし、これは単純な数字の比較であり、両国の就職状況や経済環境には様々な違いがあることに注意が必要です。
- 例えば、イギリスでは大学卒業後に修士や博士などの高等教育に進む学生が多く、その割合は約30%に達します³。日本ではその割合は約10%です。また、イギリスでは大学卒業後に海外で就職する学生も多く、その割合は約10%です。日本ではその割合は約1%です。
- さらに、イギリスでは大学卒業後に自分で起業する学生も増えており、その割合は約5%です。日本ではその割合は約0.5%です。これらの学生は就職率の統計には含まれませんが、キャリアパスとして重要な選択肢です。
- 以上のように、日本とイギリスの大学卒業生の就職率を比較する際には、両国の教育制度や社会的文化的な背景を考慮する必要があります。また、就職率だけでなく、就職先の質や満足度なども重視すべきです。

私はあなたがこの話題に興味を持ってくれて嬉しいです。😊

詳細情報: [1. mhlw.go.jp](https://www.mhlw.go.jp) [2. mext.go.jp](https://www.mext.go.jp) [3. berkeleyhouse.co.jp](https://www.berkeleyhouse.co.jp)

3 / 30 ●



日本とイギリスの大学で人気がある専攻は何ですか？

どちらの国に留学する方が就職に有利ですか？



新しいトピック

何でも聞いてください...

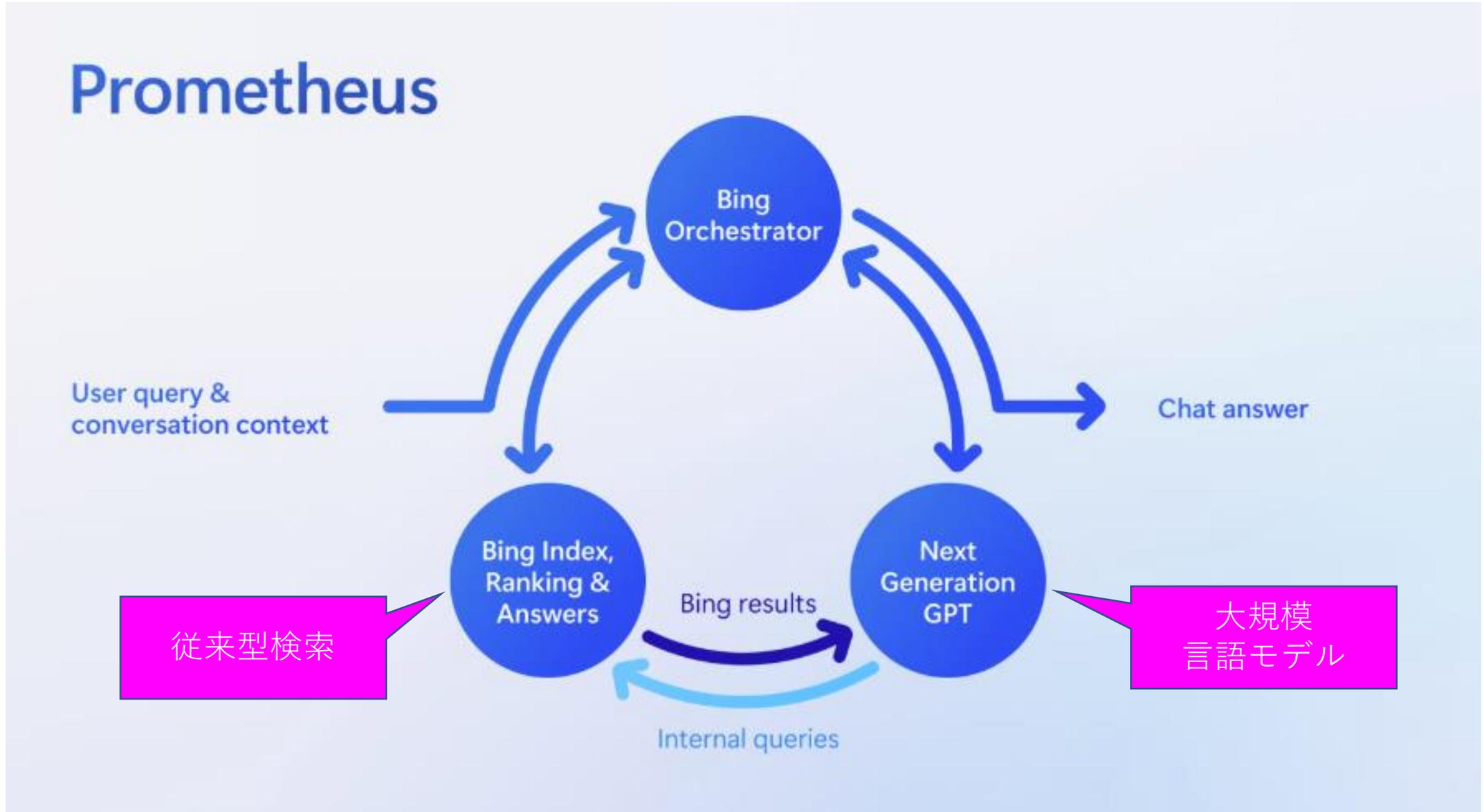


- 複数の情報元をまとめる
 - 要約・ピンポイント回答
 - ソースリンクの提示
- 知識を深化させる対話
 - 追加質問
 - 文脈の保持

「情報検索」から「対話を通じた知識の深化」へ

- GPT-4のような大規模言語モデルがこれを可能に
- 汎用・汎言語

仕組み



検索頼みの弱点

✓ '山梨県で最小の村' を検索しています

✓ 回答を生成しています...

山梨県で**最小の村**は、早川町です。早川町は、南西端の国中地方にある町で、静岡県と県境を接しています。住民基本台帳に基づく人口が2021年3月1日付で「町」としては日本で唯一1000人を切る994人となり、自然人口が日本一少ない町（福島第一原子力発電所事故による影響を受けている福島県内の町を除く）であるとともに、山梨県内の町としては最西端に位置しています¹。



早川町は、日本で最も美しい村連合にも加盟しており、南アルプスや早川などの自然景観が魅力です。また、特定非営利活動法人「早川町ふるさと創生協会」が運営する「早川町ふるさと体験学校」では、林業や農業などの体験プログラムを通じて、地域の文化や暮らしを学ぶことができます²。

山梨県で最小の村は早川町ということがわかりました。早川町の歴史や魅力についてもう少し知りたい場合は、[公式ウェブサイト](#)や[ふるさと体験学校](#)をご覧ください。

詳細情報: [1. ja.wikipedia.org](#) [2. ja.wikipedia.org](#) [3. ja.wikipedia.org](#) [+4 その他](#)

1 / 30 ●

? 早川町の歴史について教えてください。

山梨県で最も人口が多い市はどこですか？

何でも聞いてください...



0/4000



山梨県で最小の村

山梨県で最小の村

検索

チャット

画像

動画

地図

ニュース

ショッピング

さらに表示

3,740,000 件の検索結果

時間指定なし ▾

リンクを新しいタブで開く



最近のチャットトピック



山梨県で最小の村



デイリー新潮

公式 <https://www.dailyshincho.jp/article/202...>

「**関東最小の村**」を引き裂いた**14年ぶりの村長選** 激し...

ウェブ 2023年6月22日・多摩川の源流を擁する**山梨県丹波山（たばやま）村**は、かつて日本一を誇った施設がある。「**関東最小の村**」を引き裂いた14年ぶりの村長選 激しい票の争奪戦で遺憾が（全文） | デイリー新潮



さらに詳しく探す

丹波山村ホームページ

vill.tabayama.yamanashi...

530人の山村に建てた10億円の新庁舎 14年ぶり村長選は...

asahi.com

村のプロフィール

vill.tabayama.yamanashi...

人気の商品に基づいたあなたへのおすすめ・フィードバック



Wikipedia

<https://ja.wikipedia.org/wiki/早川町>

早川町 - Wikipedia



サマリー

概要

地理

歴史

政治

対外関係

早川町（はやかわちょう）は、**山梨県の南西端の国中地方にある町**で、静岡県と県境を接している。

住民基本台帳に基づく人口が2021年3月1日付で「町」としては日本で唯一1000人を切る994人となり、**自然人口が日本一少ない町**（福島第一原子力発電所事故による影響を受けている福島県内の町を除く）であるとともに、山...



Wikipedia・CC-BY-SA ライセンス について表示されるテキスト

国: 日本

地方: 中部地方、甲信越地方

早川町旗: 早川町章

都道府県: 山梨県

検索頼みの弱点

町がひとつもない都道府県

- ✓ '町がひとつもない都道府県' を検索しています
- ✓ 回答を生成しています...

こんにちは、こちらはBingです。ご質問ありがとうございます😊

町がひとつもない都道府県は、現在（2023年4月1日時点）は存在しません。しかし、過去には町がなかった都道府県もありました。例えば、滋賀県は2022年までに長浜市の旧虎姫町・旧木之本町・旧余呉町・旧西浅井町と高島市の旧朽木村のみで、市町村全域が指定されている自治体は存在しなかった¹。また、兵庫県と香川県はいわゆる平成の大合併以前から町がなかった²。

一方で、村がひとつもない都道府県は13県あります²。それらは以下の通りです。

町の数ゼロの都道府県

- ✓ '町の数ゼロの都道府県' 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。ご質問ありがとうございます😊

町の数ゼロの都道府県は、現在13県あります。これらの県では、市と村だけが存在します。町が消滅した理由は、昭和の大合併や平成の大合併などの市町村合併によるものです。^{1 2}

町のない県の一覧は以下のとおりです。

- 関東地方：栃木県
- 中部地方：石川県、福井県、静岡県
- 近畿地方：三重県、滋賀県、兵庫県
- 中国地方：広島県、山口県
- 四国地方：香川県、愛媛県

- 検索自体は従来型
 - 検索結果に左右されてしまう
 - パラフレーズにも弱い
 - 構造化された知識を活用できない

市町村 - Wikipedia

統計と一覧 [編集]

都道府県別市町村数 [編集]

総務省のまとめに基づく市町村数を以下に示す。なお2023年3月現在、最新の市町村日^[5]、最新の市町村名変更は2019年5月1日である。

都道府県	基礎自治体（基礎的地方公共団体）の数					
	市町村数	市	町	村	特別区	基礎自治体総数
 北海道	179	35	129	15 ^[注釈 1]	0	179
 青森県	40	10	22	8	0	40
 岩手県	33	14	15	4	0	33
 宮城県	35	14	20	1	0	35
 秋田県	25	13	9	3	0	25
 山形県	35	13	19	3	0	35
 福島県	59	13	31	15	0	59

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。¹ その特徴として、右手に銀貨が入った袋を握っています。¹

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...

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には、答えは二通りあります。一つは、絵を見る人の視点から数える場合で、もう一つは、絵に描かれた人物の視点から数える場合です。

絵を見る人の視点から数えると、ユダは右から4番目に座っています。彼は暗い横顔で、銀貨を入れた袋を握っています。彼の左手は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。これらのことから、彼が裏切り者であることが暗示されています^{[1][1]} ² ³。

絵に描かれた人物の視点から数えると、ユダは右から3番目に座っています。彼はイエスの隣に座るヨハネとペトロに挟まれています。ペトロはヨハネに何か耳打ちしており、ヨハネは哀れそうな顔をしています^{[1][1]} ² ⁴。

このように、レオナルドの最後の晩餐では、ユダの位置や表情によって、裏切りの瞬間が巧みに表現されています。この作品は西洋美術史に残る傑作であると言われています²。



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）。

- **パルトロマイ** - 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持つ。

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

[2. media.thisisgallery.com](https://media.thisisgallery.com)

[3. president.jp](https://president.jp)

+2 その他

1 / 30 ●



レオナルドの最後の晩餐にはどんな人物が描かれていますか？

ユダ以外に誰が裏切り者ですか？

まとめ

「情報検索」から「対話による知識の深化」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

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
 - LLM勉強会 (<https://llm-jp.nii.ac.jp/>)
 - 外部の構造化知識源との融合 (<http://shinra-project.info>)