

10月30日 デジ田応援団セミナー



行政におけるChatGPT の活用状況と事例

行政の場合、エンベディングで、
①正確性②著作権③安全性
を確保することが必要条件

例、191自治体で6万回以上利用中の
公務員専用ChatGPT「マサルくん」



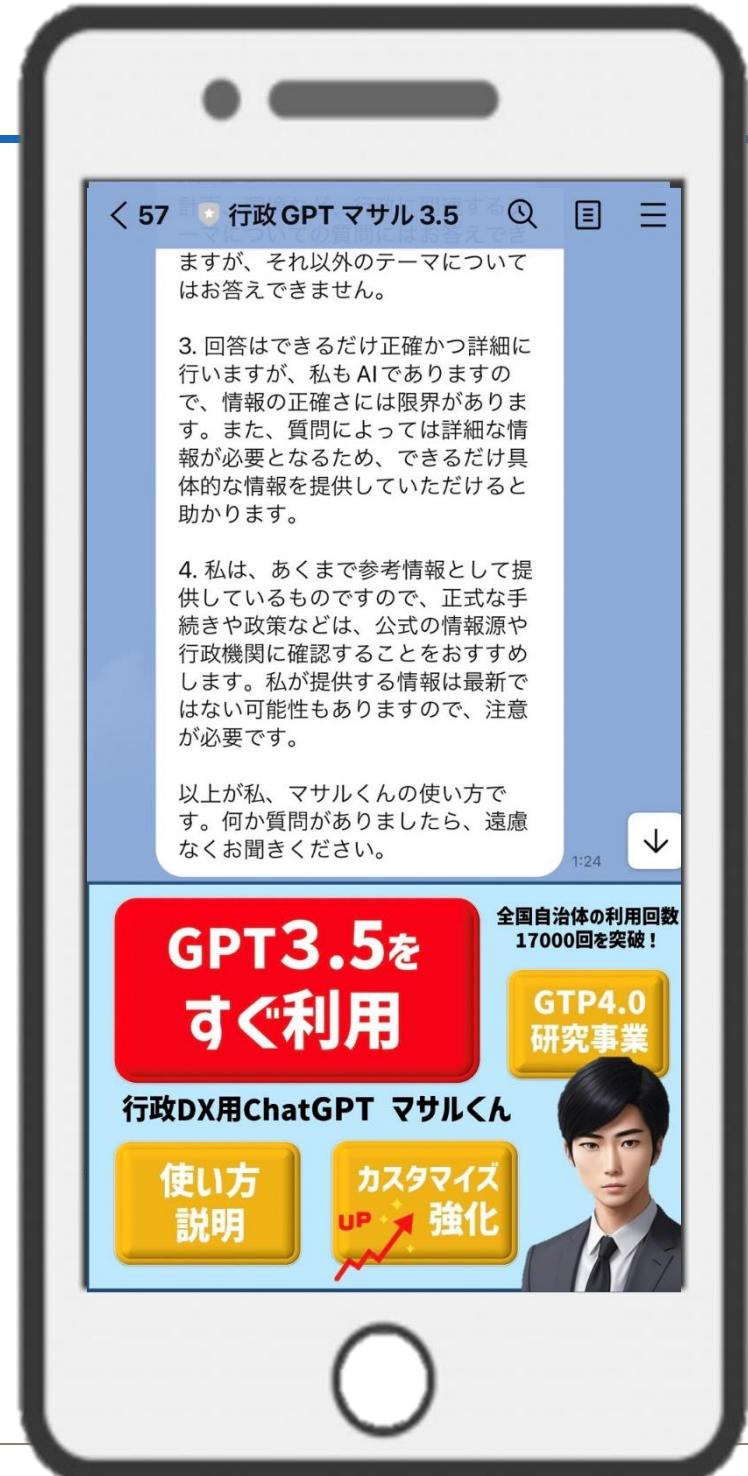
1, 行政ChatGPTの現状 なぜ、自治体は2極化したのか？

2, 公務員専用ChatGPT 「マサルくん」

3, 自治体の利用データ

4, 自治体の応用編

5, ChatGPTの導入の仕方



1，なぜ、自治体は2極化したのか？

どうすれば
正確にAIが使えるのか？



2023年、技術革新が急激に進み、行政DXのメインテーマが

ChatGPT になった



なぜ、自治体は2極化したか？



GPTは正確で
業務効率化
ができる



GPTは
デタラメで
使えない

この差はたった1つの原因

原因が何かわかりますか？

なぜ、自治体は2極化したか？

ChatGPTの公式マニュアルを
読んだ自治体か？
読んでいない自治体か？

The screenshot shows the 'Embeddings' page from the OpenAI API documentation. The left sidebar has a 'GUIDES' section with links to Overview, GPT, GPT best practices, Image generation, Fine-tuning, Embeddings (which is highlighted), Use cases, Limitations & risks, Speech to text, Moderation, Rate limits, Error codes, Safety best practices, Production best practices, and CHAT PLUGINS. The main content area is titled 'What are embeddings?' and explains that text embeddings measure relatedness. It lists applications like search, clustering, recommendations, anomaly detection, diversity measurement, and classification. Below this is a paragraph about vectors and distance. A 'To see embeddings in action, check out our code samples' section lists Classification, Topic clustering, Search, and Recommendations, with a 'Browse Samples' button. At the bottom, there's a 'Recommendations' link.

なるほど、
エンベディングを
して使わなければ・・・



なぜ、自治体は2極化したか？

ChatGPTは初期状態だと
ネット上のデータラメを
拾ってしまい
行政では活用できない。

正確な行政データを
「エンベディング」して
使う事が正確性のポイント

The screenshot shows the 'Embeddings' section of the OpenAI documentation. The left sidebar has a 'GUIDES' section with links to Overview, GPT, GPT best practices, Image generation, Fine-tuning, Embeddings, and more. The 'Overview' link is currently selected. Below this is a 'CHAT PLUGINS' section with links to Introduction, Getting started, Authentication, Examples, Production, Plugin review, and Plugin policies. The main content area is titled 'Embeddings' and contains a sub-section 'What are embeddings?'. It explains that text embeddings measure relatedness and lists applications like Search, Clustering, Recommendations, Anomaly detection, Diversity measurement, and Classification. It also defines an embedding as a vector of floating point numbers and discusses distance measures. A callout box suggests checking code samples for action. At the bottom right is a 'Browse Samples' button.

なぜ、自治体は2極化したか？

公式マニュアルに書いてある通り「エンベディング」して
最適なデータを追加学習させると**正確**になる



正確な行政データを
エンベディングし
調整を続けた
「マサルくん」が
自治体に広がる

発行元	公務員専用ChatGPT「マサルくん」に学習させた公開資料名	ページ総数
首相官邸	骨太の方針2023	50
内閣官房	デジタル田園都市国家構想基本方針	187
内閣府	防災白書	312
内閣府	男女共同参画白書	49
内閣府	消防白書	366
総務省	情報通信白書	307
総務省	自治体デジタル・トランスフォーメーション（DX）推進計画 2.0	59
総務省	総務省関連施策集（デジタル田園都市国家構想）	162
総務省	AI利活用ガイドライン	84
総務省	地方財政白書	183
総務省	消防白書	366
総務省	情報セキュリティ白書	257
経産省	通商白書	333
中企庁	中小企業白書	628
厚労省	厚生労働白書	462
国交省	国土交通白書	294
農水省	デジタル社会の形成に向けた中長期計画	44
農水省	食料・農業・農村白書	402

発行元	公務員専用ChatGPT「マサルくん」に学習させた公開資料名	ページ総数
文科省	文部科学白書	330
観光庁	観光DX 推進による観光地の再生と高度化に向けて	50
デジタル庁	デジタル社会の実現に向けた重点計画	118
法務省	犯罪白書	492
法務省	人権教育・啓発白書	197
警察庁	警察白書(抜粋版)	35
環境省	環境・循環型社会・生物多様性白書	342
環境省	ごみ処理基本計画策定指針	46
外務省	外交青書	436
防衛省	防衛白書	530
消費者庁	消費者白書	260
自治体	デジタル田園「地域DX」メニュー ブック 自治体DXモデル123	130
閣議決定	中心市街地の活性化を図るための基本的な方針	34
観光庁	観光立国推進基本計画	78
内閣官房	生物多様性国家戦略 2023-2030	222
文化庁	文化芸術推進基本計画(第2期)	57
自治体	各種申請書	15
	合計	7917

多くの自治体が公務員専用ChatGPT 「マサルくん」を利用

日本の行政DXをリードする自治体で構成する一般社団法人デジ田応援団のシステム。入会自治体の職員が無料で使えるため、リリース後に会員自治体が115自治体から191自治体に急増した。
6万回利用されていて、常に利用状況に基づき、改良が繰り返されてきました。

The screenshot shows a sidebar with various links and a main content area. The sidebar includes:

- 使い方の動画 (Video Tutorial)
- 使用文例 1 (Usage Example 1)
- 使用文例 2 (Usage Example 2)
- 追加学習 データ一覧 (Additional Learning Data List)
- GPT4.0へのバージョンアップ (Version Upgrade to GPT4.0)
- 自治体ごとのカスタマイズ (Customization for Local Government)
- 企業ごとのカスタマイズ (Customization for Enterprises)

The main content area displays the following text:

自治体の企画書、挨拶文、議会答弁などのAI

浜松市のLINE公式アカウントの友達数増加に向けた企画書を作成してください。

【企画書】浜松市LINE公式アカウントの友達数増加に向けた取り組み

- 目的 浜松市のLINE公式アカウントの友達数を増加させることにより、市民とのコミュニケーションを強化し、行政サービスの提供やイベント告知などを効率的に行うことを目指します。
- 友達数増加のための戦略 以下の戦略を用いて、浜松市LINE公式アカウントの友達数を増加させます。
 - LINEを入口にして顧客データベースを作成 LINEを活用して関係人口の方々のデータベースを自動作成し、市民との関係を構築します。これにより、個別の情報提供やイベント告知などを効率的に行うことができます。
 - ホームページの3次元化と観光情報の発信 浜松市の魅力を伝えるために、ホームページを3次元で強化し、視聴者に対してLINEでイベントの案内などを行います。これにより、観光客の増加を促進します。

デジタル田園都市応援団
自治体会員数
191自治体

自治体はデジ田応援団の入会が利用条件

<https://digital-supporter.net/>

エンベディング = 最適化

どんなに高級なブランドの服でも
性別、年代、体形があわないと着れない。

まったく同じように、
GPTもその人の職種にあった
データに合わせないと
使えない。

**良いものではなく
その人に合うものこそが最適**



プロンプトエンジニアリングで代替できるか？

ChatGPTのカスタマイズ手法は
事前設定の「エンベディング」と
毎回入力の「プロンプトエンジニアリング」
があるが・・・

エンベディング済の「マサルくん」と
同レベルの正確性、著作権対応を保つため
には・・・

プロンプトエンジニアリングでは、
毎回541万文字の入力が必要になる

現実問題としてプロンプトエンジニアリングで
行政が対応するのは不可能



2. 公務員専用ChatGPT「マサルくん」

行政ChatGPTの必要 3 条件
を満たすツール



行政ChatGPTの必要条件

- ①行政情報に基づく高い正確性
- ②著作権を守るため公共データを使う
- ③行政用のセキュアな環境

※これらをエンベディングして
必ず実行する事が必要！



エンベディングで公務員専用に、上記の3つの状況を作成

行政専用ChatGPT「マサルくん」公務員の内部業務専用

全国191自治体で約6万回利用と急拡大した専用ChatGPT

Bot Statistics

Statistics about the questions you or users have asked your bot.

Timeframe

Quarter

39,609

User questions

99.7%

Resolution rate

100%

Deflection rate

198,045 Mins

Support staff time saved



利用サイト <https://digital-supporter.net/dxgpt/>

行政専用ChatGPT「マサルくん」

下記の行政情報をエンベディングして、正確性をUPしたもの

発行元	公務員専用ChatGPT「マサルくん」に学習させた公開資料名	ページ総数
首相官邸	骨太の方針2023	50
内閣官房	デジタル田園都市国家構想基本方針	187
内閣府	防災白書	312
内閣府	男女共同参画白書	49
内閣府	消防白書	366
総務省	情報通信白書	307
総務省	自治体デジタル・トランスフォーメーション（DX）推進計画 2.0	59
総務省	総務省関連施策集（デジタル田園都市国家構想）	162
総務省	AI利活用ガイドライン	84
総務省	地方財政白書	183
総務省	消防白書	366
総務省	情報セキュリティ白書	257
経産省	通商白書	333
中企庁	中小企業白書	628
厚労省	厚生労働白書	462
国交省	国土交通白書	294
農水省	デジタル社会の形成に向けた中長期計画	44
農水省	食料・農業・農村白書	402

発行元	公務員専用ChatGPT「マサルくん」に学習させた公開資料名	ページ総数
文科省	文部科学白書	330
観光庁	観光DX 推進による観光地の再生と高度化に向けて	50
デジタル庁	デジタル社会の実現に向けた重点計画	118
法務省	犯罪白書	492
法務省	人権教育・啓発白書	197
警察庁	警察白書(抜粋版)	35
環境省	環境・循環型社会・生物多様性白書	342
環境省	ごみ処理基本計画策定指針	46
外務省	外交白書	436
防衛省	防衛白書	530
消費者庁	消費者白書	260
自治体	デジタル田園「地域DX」メニュー ブック 自治体DXモデル123	130
閣議決定	中心市街地の活性化を図るための基本的な方針	34
観光庁	観光立国推進基本計画	78
内閣官房	生物多様性国家戦略 2023-2030	222
文化庁	文化芸術推進基本計画(第2期)	57
自治体	各種申請書	15
合計		7917

最初は4000ページだったが、答えられなかった課題に対応するたびに増えてきて現在は約8000ページを学習。正確性がかなり向上した。

行政専用ChatGPT 「マサルくん」

- 使い方の動画**
- 使用文例 1**
- 使用文例 2**
- 追加学習
データ一覧**
- GPT4.0への
バージョンアップ**
- 自治体ごとの
カスタマイズ**
- 企業ごとの
カスタマイズ**

【予算】富山県のデジタル人材育成と雇用拡大策には、予算の確保が必要です。具体的な予算額は、富山県の財政状況や目標に基づいて検討する必要があります。経費の詳細については、予算案を作成し、審議の場で具体的な金額を決定する必要があります。

以上が、富山県のデジタル人材育成と雇用拡大策の企画書の提案内容です。富山県の産業発展と地域の雇用拡大を実現するために、これらの具体策を検討していただければと思います。 詳細については、関連施策や関係機関の意見を取り入れながら、練り上げていくことをおすすめします。

参考資料 :

- ・ [総務省関連施策集（デジタル田園都市）](#)
- ・ [デジタル田園都市国家構想基本方針](#)

情報源

- ⌚ 総務省関連施策集（デジタル田園都市） - Page 127
- ⌚ デジタル田園都市国家構想基本方針 - Page 150
- ⌚ デジタル田園都市国家構想基本方針 - Page 27

引用した行政データの
種類とページ番号が
確認可能！



行政専用ChatGPT「マサルくん」

個人情報などに関するOpenAIの規約が理由で、
全国の公務員の多くが、通常の無料版ではなく、
公務員専用の有料API版ChatGPT「マサルくん」を利用

ChatGPTの規約 OpenAI APIのData usage policy

Starting on March 1, 2023, we are making two changes to our data usage and retention policies: OpenAI will not use data submitted by customers via our API to train or improve our models, unless you explicitly decide to share your data with us for this purpose. You can opt-in to share data. Any data sent through the API will be retained for abuse and misuse monitoring purposes for a maximum of 30 days, after which it will be deleted (unless otherwise required by law).

ChatGPTの規約を読む限り、
私たち公務員に関しては、
有料版のAPIを使った方が
安心だよね

有料のAPIを経由して顧客から送られたデータは、特別にオプトインしない限り、学習に利用しない



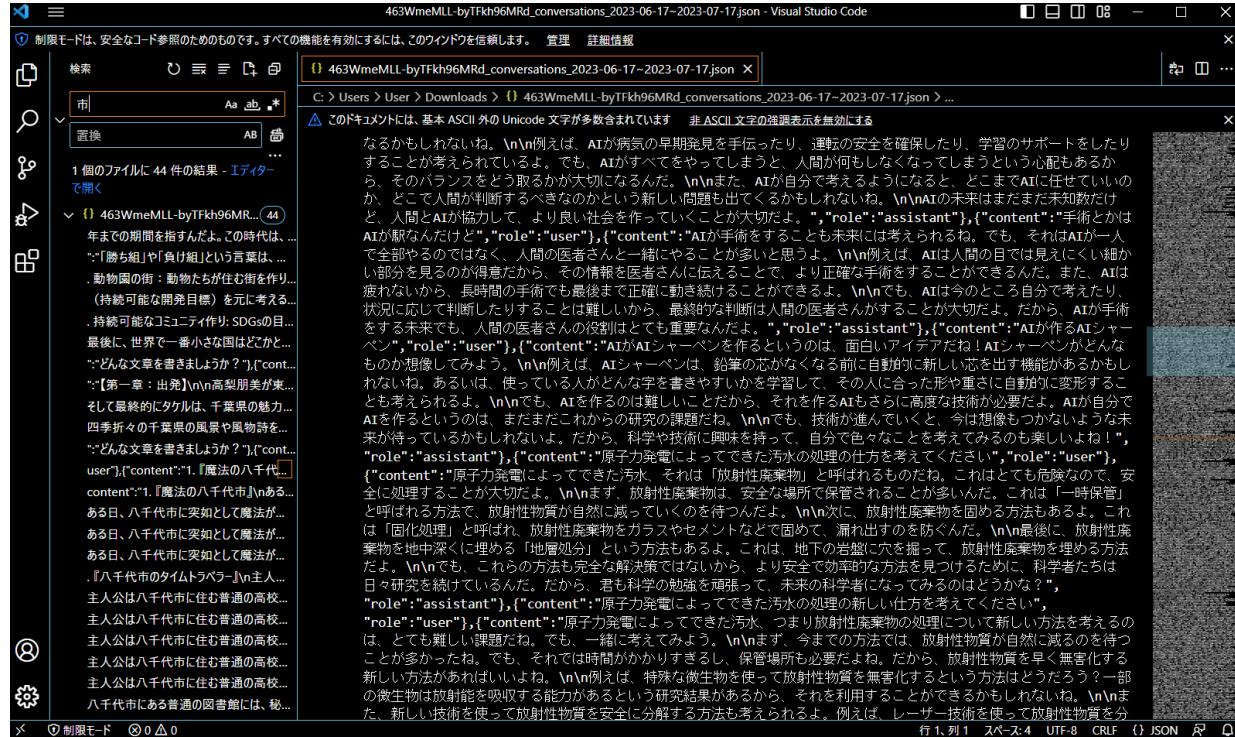
3, 「マサルくん」の自治体の利用データ



他自治体が
どう使っているの
かを知りたい

GPT3.5とGPT4.0は
どのくらいの差が
あったのか？

4万件の利用データを分析してわかった工夫した使い方の事例



The screenshot shows a Visual Studio Code window with the following details:

- Title Bar:** 463WmeMLL-byTFkh96MRd_conversations_2023-06-17~2023-07-17.json - Visual Studio Code
- File Path:** C:\Users\User\Downloads\463WmeMLL-byTFkh96MRd_conversations_2023-06-17~2023-07-17.json
- Content:** The main pane displays a large amount of JSON data. A specific section is highlighted with a yellow box:

```
△ このドキュメントには、基本 ASCII の Unicode 文字が複数含まれています。非 ASCII 文字の強調表示を無効にする
```

This indicates that the document contains non-ASCII characters (specifically Japanese), which are being highlighted.

The JSON data itself is a complex object representing conversational data between an AI and a user. It includes fields like "role" (e.g., "assistant", "user"), "content" (the actual text exchanged), and other metadata such as "user_id". The content spans multiple lines and includes several instances of Japanese text.
- Status Bar:** 行 1, 列 1 スペース:4 UTF-8 CRLF () JSON

各自治体がどう使っていたのかと回答結果を検証しながら

- ・エンベディング追加学習データ
- ・常時設定プロンプト

の改良を続けています。

各自治体の事例①

あなたは、●●市消防署の職員です。今回、ラジオに出演します。テーマは「自主防災訓練・防災訓練への参加の呼び掛け」です。自助・共助・公助についての説明を含めて15分程度のラジオMCとのシナリオを作成してください。

研修会の講師への御礼状を作成してください。

●●県の防災ヘリコプターを更新したので、議会で説明する文書を作成してください

自治体アプリの導入に向けたプレゼン資料を作って。

●市の青少年健全育成活動報告会議で会長から挨拶を行います。会長挨拶文を作つてください。

住宅土地統計調査の調査員向け説明会の挨拶文を統計に関するエピソードを交えて調査協力のお願いの言葉も加えて書いてください。

各自治体の事例②

若い女性が地元に残ってくれるためには行政は何をしたらよいかの提案書を作って
コロナワクチンの令和5年秋開始接種の広報文をつくってください。

機体更新に伴い防災ヘリコプターを売却するので、入札公告の案を作成してください

車両のリース契約の契約書を条立てで作成してください。

医療的ケア児コーディネーターの役割について、答弁書を作つてほしい

高校生の県内就職率向上対策について質問された場合の議会の答弁書を書いてください。

理容所の経営者に衛生意識を問うアンケートを行います。10項目考えてください。

各自治体の事例③

企業誘致の施策について有効な取り組みを書いてください

● ● 町のスマートシティ構想に関するプレゼン資料を作成してください

認知症家族向けパンフレットの中身を考えて

庁内の関係部署と勉強会を開催するため、協力依頼の通知を作成したいので文案を作成してください。テーマは ● ● 県男女共同参画基本計画についてです。

個人事業税の納期について税理士会で説明する場合の説明骨子を教えてください

以下の文章を200字以内で要約してください。 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● この後で長い文章 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● ● 駅前で開催する地ビールを中心とした夏祭りの告知文章を書いて

ヤングケアラー支援策の充実についての議会答弁を作って

上手な自治体の使い方 「重ね聞き」



個人事業税の納期について税理士会で説明する場合の説明骨子を教えてください



個人事業税の納期について、税理士会で説明する場合の骨子は以下の通りです。

1. 納税申告書の提出期限について説明する

- 個人事業主は、毎年所得税、住民税、国民健康保険税の納税申告書を提出しなければなりません。
- 一般的に、納税申告書の提出期限は、会計年度終了後の特定の日までとなります。
- 例えば、会計年度が1月1日から12月31日までの場合、納税申告書の提出期限は翌年の3月15日となります。

2. 納税金額の計算方法について説明する

- 納税申告書には、収入や経費の詳細を記載し、所得金額を計算します。
- 所得金額に基づいて、所得税、住民税、国民健康保険税の納税金額を計算します。
- 納税金額は、各税目ごとに計算し、合算して支払う必要があります。

3. 紳税手続き方法について説明する

一度、聞いてから、連続して
「〇〇をもっと詳しく」と重ねて聞いています

🔗 中小企業白書.pdf - Page 334

🔗 中小企業白書.pdf - Page 625



1. 紳税申告書の提出期限について説明する をもっと詳しく



納税申告書の提出期限について説明します。

一般的に、納税申告書の提出期限は会計年度終了後の特定の日までとなります。具体的な期限は地域や税制によって異なる場合がありますので、税理士会の指導や税務署のガイドラインを参考してください。

例えば、会計年度が1月1日から12月31日までの場合、納税申告書の提出期限は翌年の3月15日となることが一般的です。ただし、年末年始や土日祝日が含まれる場合、期限が前後する場合がありますので注意が必要です。

また、特定の申告者や特殊な事情がある場合には、納税申告書の提出期限に個別の延長が認められることがあります。具体的な延长期限や手続きについては、税務署や税理士会にお問い合わせいただくか、関連する法令や規則を確認してください。



GPT3.5か？ GPT4.0か？ の利用データの差

The screenshot shows the '行政用ChatGPT マサルくん 3.5' interface. On the left, there's a sidebar with icons for '使い方の動画' (Video), '使用文例 1' (Example 1), '使用文例 2' (Example 2), '追加学習データ一覧' (List of Additional Learning Data), 'GPT4.0へのバージョンアップ' (Version Up to GPT4.0), '自治体ごとのカスタマイズ' (Customization for Local Government), and '企業ごとのカスタマイズ' (Customization for Enterprises). The main content area displays a question about tax filing deadlines and a detailed answer. The answer includes a numbered list and some explanatory text.

GPT3.5版

The screenshot shows the '行政DX用ChatGPT マサルくん4.0' interface. The sidebar is identical to the GPT3.5 version. The main content area has been updated. It now includes sections like '3.2 デジタルリテラシーの向上' (Improving Digital Literacy) and '4.まとめ' (Summary). The overall layout is cleaner and more modern than the GPT3.5 version.

GPT4.0版

実際に使ってもらったデータによれば

- ・エンベディングをしてあるデータに限れば、金額ほどの差はない
- ・エンベディング以外のデータにおいては、4.0の方が正確

コストパフォーマンス的には、3.5をエンベディングした方が得。

※もちろん、予算が豊富な自治体は4.0も検討する余地があります。

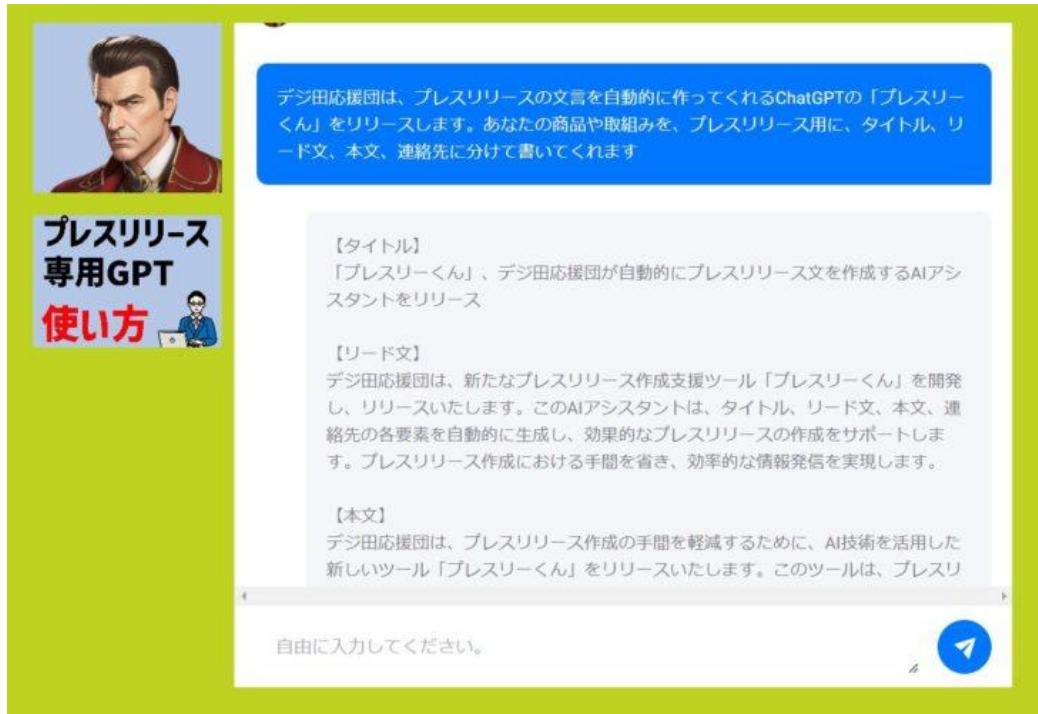
4, 「マサルくん」の応用編

もっと、行政の効率化
に使いたい



1. 広報AI「プレスくん」

広報用のプレス文章をすぐに書いてくれます。



「利用文例」・・・このように50文字以上で
入れてみて下さい。

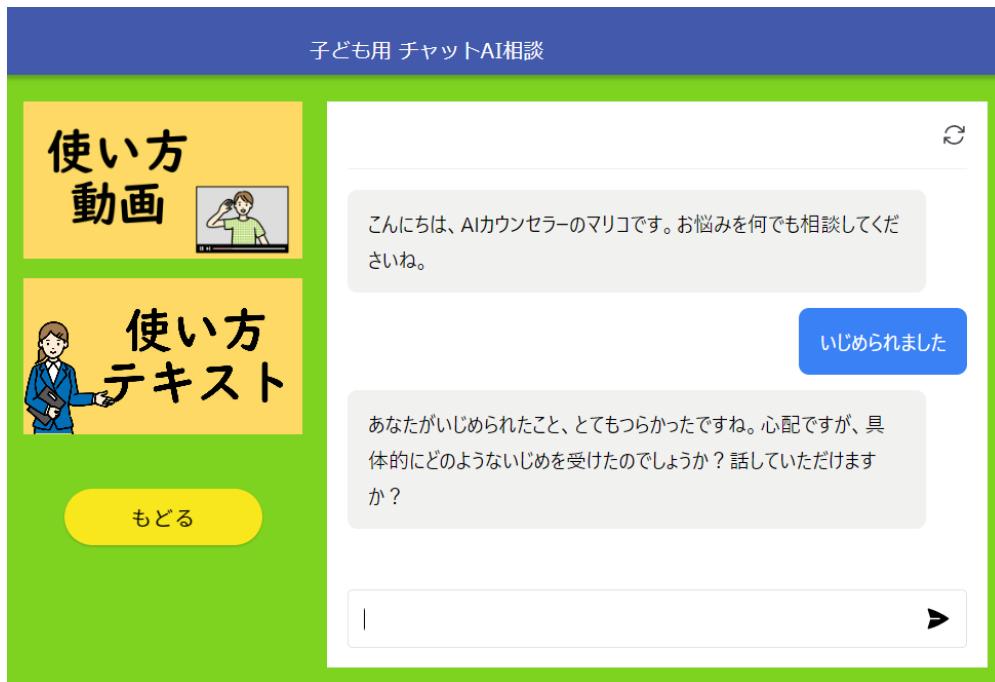
・東武市でデジタル人材育成セミナーを行い、
AI人材を育成します。11月12日に、東武市民
会館で、商工会と一緒に中小企業を支援して、
ビジネス活用を支援します。

・村井商事は、プラスチックを使わないペット
ボトル「エコボトル」を開発し、10月から販
売します。自然負荷の少ない500mlの容器で、
SDGsを実現していきます。

広報AI 「プレスくん」
<https://digital-supporter.net/presley/>

2. 相談AI「マリコ」&「YURI」

例、9月1日から多数の学校で実証実験されている
AI相談システム「マリコ」



「マリコ」と「YURI」

SNS相談、チャット相談をしている自治体は、来年度から、カウンセラーがない間にAIも付くパターンが多くなります。

2つの会社から出る「マリコ」「YURI」の2種類が本格導入されることが予測されていますが、実は、どちらも同じChatGPTのエンジンでできています。

しかし、学習している相談データは、この両社で異なります。

チャットAI相談システム「マリコ」

<https://tobutoptours.ai/mariko2309/>

3. 観光AI「ミネドン」

例、美祢市観光協会のサイトをエンベディングした音声付AI



山口県美祢市は、観光地、特産品、宿などを学習したChatGPT「ミネドン」のリリースを発表しました。スマートフォンで利用可能な「ミネドン」は、観光に関する情報を提供し、山口県美祢市のゆるキャラ「ミネドン」との会話を楽しむことができます。文字だけでなく、音声でもコミュニケーションが可能です。

各自治体の観光協会のHPを学習したバージョンは、文字+音声になるパターン

観光AI 「ミネドン」

<https://note.com/mineai/n/n39a202365bb4>

4，物語AI「東武遼太郎」



最初の文例

「富山の立山アルペンルートを舞台にした恋愛小説のタイトル、章立て、登場人物を考えて下さい。
主人公は村井宗明でイケメンです。」
※自分の好きな観光地、小説の種類、主人公の名前と設定にして入れて入力してください。

最初に出てきた章立てに合わせて、
「では、その 第1章：出会いの風景 を書いてください。」
出てきてから
「次に 第2章：自然との触れ合い を書いてください。」
良くなかったら、
「第2章はもっとドロドロした展開にしてください」
などと指示を続ける。

地域の魅力を打ち出す物語を作成。
主にAI人材育成に使われています。

AIを楽しく使えることが特徴で、ワークショップに最適なため、AI人材育成に使います。

○○を舞台にして、
「○○○」というタイトルで、
○○を主人公にした観光小説を書いて。

などと指示してください。



物語AI 「東武遼太郎」
<https://digital-supporter.net/ryoutaro>

5. 事業計画書作成AI「プランニヤー」



AIを楽しく使えることが特徴で、ワークショップに最適なため、AI人材育成に使います。

○○を舞台にして、
「○○○」というタイトルで、
○○を主人公にした観光小説を書いて。

などと指示してください。

事業計画書を作成して、中小企業やスタートアップのビジネスを支援。

港区立産業振興センター「事業計画書作成GPT」

- ・主要な競合他社
- 招き猫メーカーA社: 国内市場でのシェアが高く、伝統的なデザインに特化している。
- ・市場の成長予測
招き猫市場は、伝統的な魅力と新たな技術の融合により、ますます成長が期待されています。特に、AIを搭載した招き猫の需要が増加すると予測されています。
- ・事業戦略
 1. AI技術の活用: AIを搭載した招き猫を開発し、顧客の要求に合わせたカスタマイズも可能にする。
 2. ブランディングとマーケティング: 高品質な製品と独自のデザインを通じて、ブランド価値を向上させ、積極的なマーケティング活動を行う。
 3. 海外展開: 5年後までにアジアを中心に海外市場に進出し、グローバルなブランドとなる。
- ・製品・サービスの特徴
AI付招き猫は、伝統的な招き猫のデザインを守りつつ、以下の特徴を持っています。

AI付招き猫株式会社「プランニヤー」を販売します。港区立産業振興センタ

事業計画AI 「プランニヤー」
<https://digital-supporter.net/minatoku>

6, 防災AI「信玄くん」



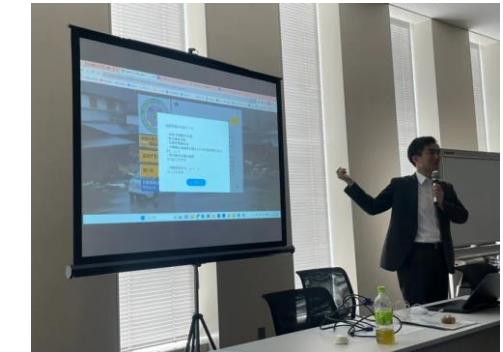
私は、あなたの自治体の防災計画作成や災害対策などを指示してください。

日野市の津波からの避難計画を提言して

日野市は東京都に位置しており、津波の直接的な影響を受ける可能性は非常に低い地域です。しかし、大規模な地震などによる津波が発生した場合、それに伴う交通網の混乱やライフラインの停止など、間接的な影響を受ける可能性があります。

そのため、以下のような避難計画を提言します。

1. 避難訓練の充実: 定期的に地震や洪水などの自然災害に対する避難訓練を行い、市民が適切に避難できるようにする。



災害に関心の強い全国の議員の研修会で、体験してもらったAIです。
防災研修会などで使用します。

事例
災害分野に特化した
専門GPT

防災AI 「信玄くん」

<https://digital-supporter.net/shingen/>

7. 学校用の文科省AI生成ガイドライン



学校で使う場合は
文科省AIガイドラインに
対応するための
エンベディングと
「隠しプロンプト」での
カスタマイズが必要

田園調布学園大学子ども未来学部との共同実証事業

8 , AI事業（農協専用GPT 金次郎）

農業専用chatGPT「金次郎」は、農協の機関紙である日本農業新聞さんから東武トップツアーズが受託開発したもの。

- ①農業に関する専門的な知識が豊富
- ②農業用の資料名とページ数を出すので確認可能。

農業専用ChatGPT 「金次郎」

ひまわりの育て方は？

ひまわりの育て方については、以下の手順を参考にしてください。

1.種まき：ひまわりの種は、春から初夏にかけてまくことが一般的です。直播き（地面に直接まく）やポットにまく方法があります。種まきの際には、種まきの深さや間隔に注意しましょう。

2.日当たりの良い場所を選ぶ：ひまわりは日光を好むため、十分な日当たりのある場所を選びましょう。

3.水やり：ひまわりは乾燥に強い植物ですが、特に種まき後の発芽期や花が咲く期間には水やりが必要です。土の表面が乾いたら適度に水を与えましょう。

4.肥料：ひまわりは栄養をたくさん必要とするため、肥料を与えるとより良い結果が得られます。有機肥料やバランスの良い肥料を使用しましょう。

5.支柱や支え：ひまわりは大きく成長するため、風などに倒れないように支柱や支えを用意しておくと良いでしょう。

6.花の摘心：ひまわりは一本の茎に複数の花が咲くことがあります、花を増やすためには茎の先端の花を摘心することがおすす

**使い方
(文章)**



**使い方
(動画)**



<https://tobutoptours.ai/aguri>

5. 自治体でのChatGPT導入の進め方

具体的に進める
三段階の方法



自治体でのChatGPTのおススメな進め方

初期状態のものは、不正確さやセキュリティのリスクがあるので使わない

1，マサルくん

無料で自由に使って
正確性と
セキュリティの
高いマサルくんで
早期に役所内の
実証導入を開始。

2，実証試験

今年度予算では
安価に少額随契で
自治体データを
エンベディング
する実証試験

3，来年度予算

予算を用意する場合
議会には
「ChatGPT」
ではなく
「生成AI」
で出しておくこと

技術がさらに
進化する可能性が
高くなる前提で
入札を準備

1, まずは無料のマサルくんを導入

通常のマサルくんは、自治体職員は無料で自由に利用可能です。

デジ田応援団のサイトから「自治体等パートナー（無料）」に登録するだけで、無料で自由に使えます。



自治体職員向け
オンライン利用説明会
をやってます



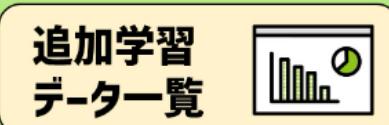
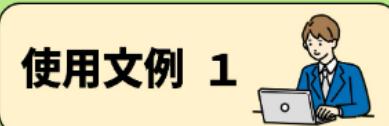
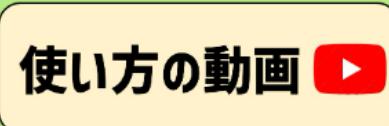
160-0023

東京都新宿区西新宿 7-5-25 西新宿プライムスクエア 16F
デジタル田園都市国家構想 応援団 事務局

info@digital-supporter.net

03-5348-3507

各自治体データのエンベディングで、さらに正確性をアップ



秋田県庁版AI マサルくん

秋田県庁用の企画書、メール文案、答弁書、挨拶文などのAI



デジタル人材育成についての答弁を書いて



○○議員の質問にお答えいたします。

デジタル人材の育成について、秋田県では積極的な取り組みを行っております。具体的な施策としては、中小企業庁の「中小企業・小規模事業者人手不足対応ガイドライン（改訂版）」に基づき、デジタル人材の確保・育成に向けた五つのステップを実施しています。

まず、県庁内においてはデジタル化リーダーを設置し、役割や階層に応じたデジタルリテラシーや情報セキュリティに関する研修を実施しています。これにより、官民のデジタル化を牽引する人材の育成を進めています。

また、県内企業向けにはデジタルリテラシー向上のための研修を実施しています。経営層と従業員が一体となった課題解決型の研修を通じて、企業のDXへの対応力を向上させることを目指しています。

<https://digital-supporter.net/akita/>

各自治体データのエンベディングで、さらに正確性をアップ

秋田県庁が提供して、追加学習したデータ

0～大変革の時代～ 新秋田元気創造プラン(本体)
1公表用秋田県過地域持続的発展方針(令和4年7月変更)
2男鹿地域半島振興計画
3秋田県DX推進計画について(本文)_R5.3改定
4あきた国際化推進プログラム(令和4～7年度)
5あきた子ども・若者プラン
6第3期すこやかあきた夢っ子プラン+
7第5次秋田県男女共同参画推進計画
8秋田県観光振興ビジョン
9秋田県地域公共交通計画概要版
10第3期あきた文化振興ビジョン
11第3次基本計画冊子
12第4期スポーツ振興計画
13第3期秋田県医療費適正化計画
14秋田県社会的養育推進計画
15第2次秋田県子どもの貧困対策推進計画
16秋田県地域福祉支援計画
17秋田県第8期介護保険事業支援計画.第9期老人福祉計画
18第2次秋田県障害者計画ほか
19秋田県ギャンブル等依存症対策推進計画
20第2期健康秋田21計画_中間見直し版
21健康秋田いきいきアクションプラン
22第3期秋田県がん対策推進計画中間見直し版

23秋田県自殺対策計画
24秋田県医療保健福祉計画
25秋田県地域医療構想
26循環器病対策推進計画
27第11次秋田県交通安全計画(R3.8.24)
28第3次秋田県豪雪地帯対策アクションプログラム
29八郎湖に係る湖沼水質保全計画(第3期)
30第2次秋田県地球温暖化対策推進計画(改定版)本編
31第4次秋田県循環型社会形成推進基本計画
32第3次動物愛護管理推進計画
33新ふるさと秋田農林水産ビジョン
34第3期秋田県6次産化推進戦略
35R3秋田県酪農・肉用牛生産近代化計画書
36秋田県農業農村整備実施方針(R3～R7)
37秋田県水と緑の森づくり税事業
38第4期あきた伝統的工芸品等産業振興プラン
39第2期秋田県新ネルギ産業戦略
40環境・リサイクル産業集積推進計画(第3期秋田エコタウン
プラン)
41秋田県都市公施設長命化計画
42秋田県生活排水処理構想(見直し版)
43第3期あきたの教育振興に関する基本計画(令和4年3月一部
改定)
44第四次秋田県特別支援教育総合整備計画

<https://digital-supporter.net/akita/>

2. 今年度、少額随契で自治体専用カスタマイズ

各自治体データをマサルくんに追加エンベディングし、自治体名AI

●●市ホームページ
●●市総合計画
●●市都市マスタープラン
●●市立地適正化計画
●●市建設計画
●●市高度情報化ビジョン
●●市行政改革大綱
男女共同参画に関する基本計画
●●市環境モデル都市行動計画
●●市人口ビジョン
●●市まち・ひと・しごと総合戦略
●●市公共施設等総合管理計画
●●市自殺対策総合戦略
●●市地域福祉計画
●●市過疎地域持続的発展計画
SDGsの推進に関する取組み
●●市工業振興ビジョン
●●市農業・農村振興計画

福祉 保健に関する計画
●●市障害者計画・●●市障害福祉計画
●●市健康プラン21
●●市子ども・子育て支援事業計画
●●市高齢者総合福祉プラン
生活 環境に関する計画
第2次●●市上下水道事業中長期ビジョン
一般廃棄物処理基本計画
スポーツに関する計画
都市 整備に関する計画
●●市公共交通活性化計画
●●市総合交通戦略
●●市中心市街地活性化基本計画
●●市住生活基本計画
●●市優良住宅の建設の促進に関する基本方針
地域住宅計画の公表

「ChatGPT」ではなく「生成AI」で議会を通して下さい

AIは高速で技術進化が進んでいて、さらに便利で効果的な生成AIになっていきます。そして、AIを使って仕事をする事が当たり前になっています。

海外では多数の高性能な生成AIが出ていて、私たちも試していますが、現時点では、日本語においてChatGPTが優れています。

一方で、どの高性能AIが日本語対応してくるのかを様子見することが必要です。

自治体パートナーと協定を結び、ともに技術と知見を高めていき、一緒に歩んでいきます。皆さん方をサポートして、海外の各ツールに日本語エンベディングを試しながら、最も良い選択肢を情報共有します。



人気取りだけを考える政治家は、
行政改革として
「公務員を減らすこと」
「公務員の給与を下げるここと」
「議員の数を減らすこと」
と主張するが・・・



しかし、
真の行政改革は
**「行政の業務を効率化して、
住民サービスを充実させる事」**