

PowerCMS

CONFERENCE 2025

朝日新聞 東京本社 2F 読者ホール オンラインも同時開催

PowerCMS X

進化を続ける PowerCMS X、その未来を語る

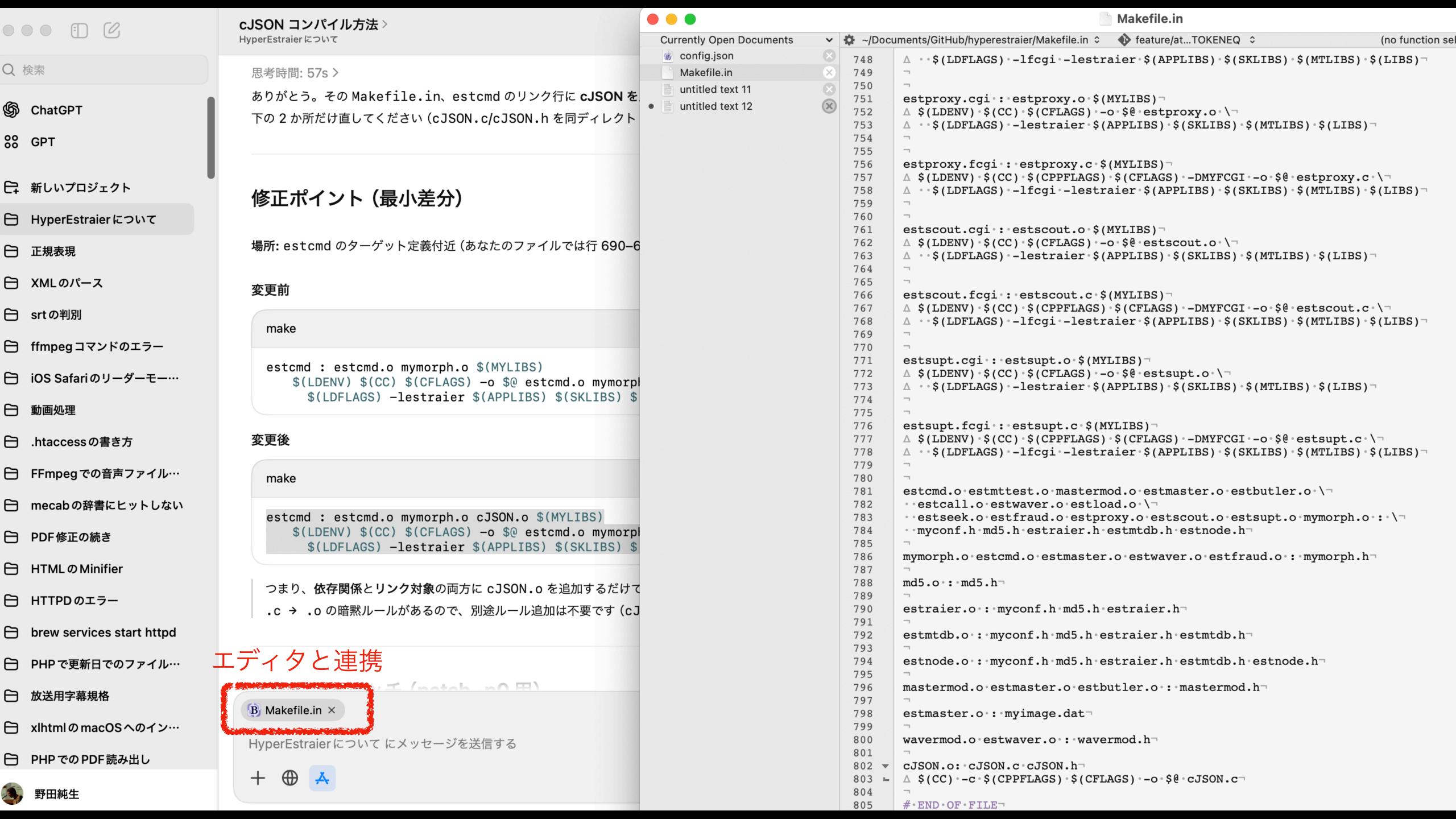
野田純生自己紹介

- アルファサード株式会社 創業者 (2003年11月)
- 取締役技術担当(非常勤)
- CMS開発 (PowerCMS / PowerCMS X)
- ウェブ制作者 (アクセシビリティを大切に)
- やさしい日本語言い換え支援技術の開発者
- 2024年1月 朝日新聞グループに 同年4月から CTO室技術顧問
- 講演・メディア掲載など多数(NHK/朝日新聞ほか)





Al empowers engineers



AI活用と開発スタイルの変化

- 自分とスタイルの違うコードを示してもらえることによる選択肢が増える
- 自分が未経験の言語にチャレンジするようになった
 - ・ C言語で Hyper Estraierのコードを改良(PowerCMS Xに最適化)したり
 - Javaで PDFを解析してタグ付けを行なったり
 - Apache PDFBox、Apache Tika等知らなかったライブラリの知識を得たり
- 経験のある言語でも比較的苦手なものも手を広げられるように
 - フロントエンド(JavaScript/CSS)について社員にSlackで聞くことが減った

例:改良版 Hyper Estraier

- PowerCMS Xに必要なデータのみを返却するように
- ・ページに必要な属性のみを返却するように
- 結果を圧縮して返却するように
- XMLを配列に変換していたのを、JSONを返せるように
- ・カスタム属性検索式を追加したり

大幅な高速化・数十万ドキュメントの検索も実用的な速度に

未来1:よりチャレンジングな開発を推進します

PowerCMS X is Web Application Framework

伝えるウェブ お問い合わせ 翻訳をためす 価格 導入事例 よくある質問 伝えるPDF 運営会社 🖸



伝えるウェブは「やさしい日本語」での 情報発信を支援します。

どんなサイトでも、かんたん導入。 今あるサイトを「やさしい日本語」化することができます。

伝えるPDFで すべての PDF をアクセシブルに。

誰もが選挙に参加できる社会へ。

選挙公報の音声読み上げ対応版 PDF 作成を支援します。

令和7年(2025年) 参議院議員選挙 選挙公報の音声読み上げソフト対応版PDF・音声ファイル調査結果 公開中!

その選挙公報、正しく音声読み上げできますか?

済

お問い合わせ 翻訳をためす 価格 導入事例 よくある質問 伝えるPDF 運営会社 🖸 伝えるウェブ

公共情報を誰に

116も「届く形」に

ウェブサイトや PDF

を読み上げ対応に文

字サイズや配色の見

直しで「見やすく」し、

き動画の活用促進

音声・字幕・手話付

◎プロフィール◎

5 1970年1月1日大阪生まれ。

2003 年 11 月アルファサード社 を設立 し代表取締役社長に就任、現在は取締役 (非常勤) 技術開発担当。

Web アクセシビリティを重視したサイト制 作をモットーに、数多くの企業・公共機 関のサイト制作に携わる PowerCMS X を開発、2018年秋にリリース。日本初 のやさしい日本語化エンジン「伝えるウェ ブ」開発者。

これまでの主な実績

[代替テキスト]

ホームページもご覧くださ い。左下にQRコードがあり ア「ColorQuest」を無償公開

コントラスト評価ツール

「ester」、色覚のアシスティ部ソ

23 PDF の音声読み上げ順チェックのオンラ

インツール「伝える PDF」を無償公開、 オンラインセミナーなどを継続して開催。

体制を導入

と機械翻訳チェック

24 セミナーへの登壇を通じて、ウェブアク セシビリティの普及、やさしい日本語の 普及に貢献。

"すべての人が情報にアクセスできる社会を"

情報は、現代社会の「光」です。しかし、視覚・聴覚に障害のある方、外国にルーツを持つ方、 高齢者にとってその光が届かないことがあります。

私は、その壁を壊し、誰もが「知る」「選ぶ」「参加する」ことができる社会を実現します!

私の政策ビジョン

テジタル格差を やさしい日本語で **※害情報を発信**

災害時に外国人も理 局齢者・障害者向け 解できる「やさしい のスマホ講習会を無 日本語」の導入と自 料で開催。 治体広報に翻訳支援

誰でも使える「わか りやすいアプリ」づ くりを推進

教育現場でのアク シビリティ教育

小中学校での「情報 バリアフリー」授業 の導入、教員向けに アクセシビリティに ついての教材を配布 [代替テキスト]

講演会で話す野田純生の写



[代替テキスト]

⊘ このPDF文書にはタイトルが指定されています。

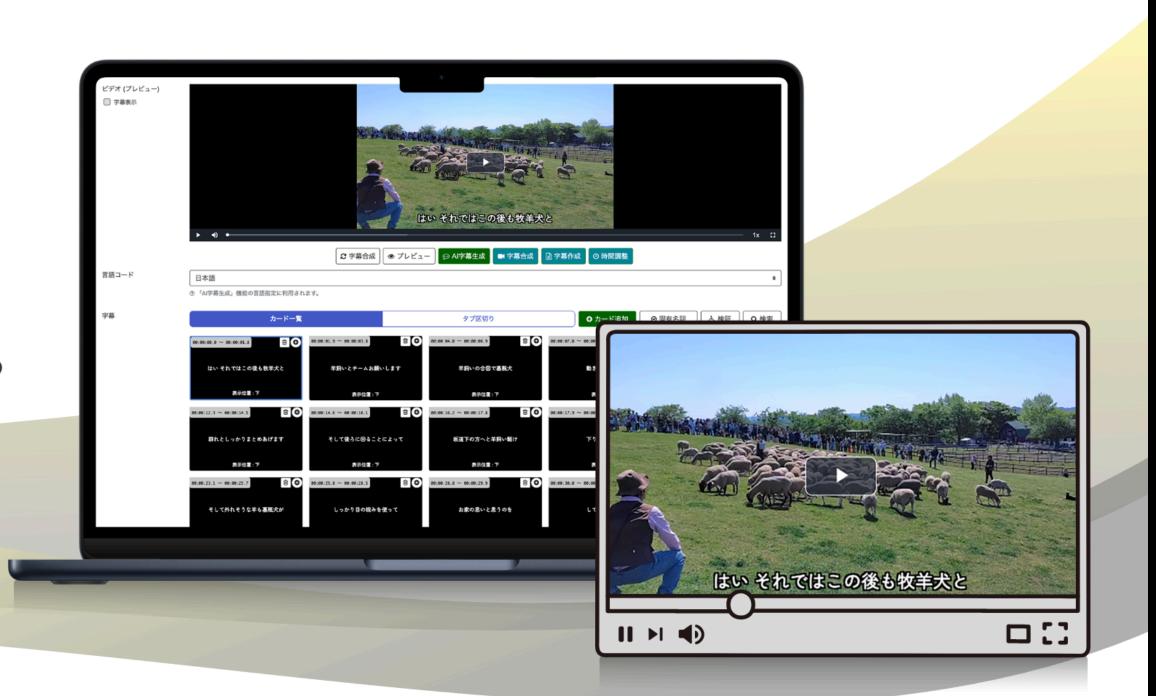
⊘ このPDF文書には読み上げ順が指定されています。

情報

すべての動画に字幕を

ソフトウェアのインストール不要 誰でも簡単に、動画に字幕をつけることができる 高速・高精度なAI字幕作成ツール「ジマクル」

無料で始める



やさしい 朝日新聞

ふりがな







このサイトについて お

と <u>お問い合わせ</u>

けんさく **検索**

やまもとよしのぶせんしゅ

ドジャースの山本由伸選手が、ワールドシリーズ

しあい

せんしゅ

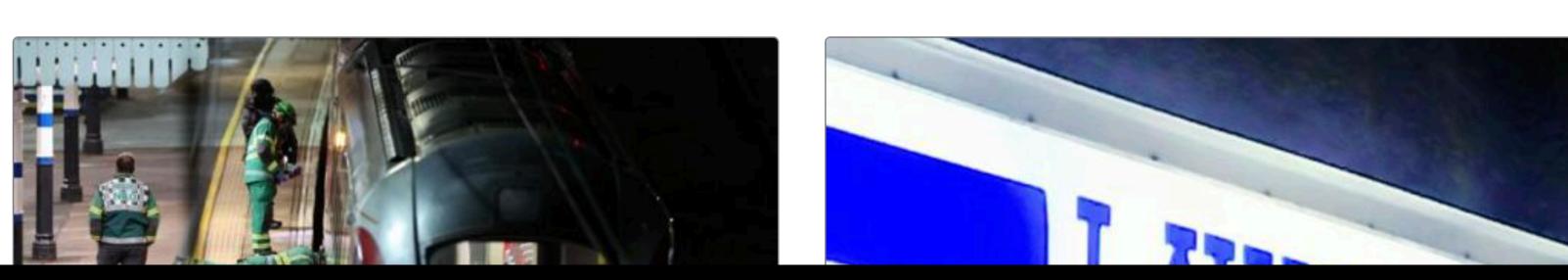
の試合でMVPの選手になりました

ねん がつよっか 2025年11月4日

スポーツ

こくさい 国際





辞書メンテナンスチーム ■ マ 記事 ページ カテゴリ アセット ビュー ■ マ 🌣 マ 🛢 マ 🗣 マ 🖺 マ 🖋 🕶





マニュアル 🗗

「やさしい日本語」の作成を支援します。



マニュアル 🗗

★★★ 難易度

マニュアル 🗹

アカウントごとにカスタム辞書を登録・管理できます。

■ 一覧 ● 新規 ■ インポート

■一覧 ◆新規

アカウントごとに単語の難易度レベルをカスタマイズできます。

マニュアル 🗗



マニュアル 🗗

\$

動画の編集 母 新しい動画 ■一覧に戻る

ラベル *

video

説明

ビデオ



◎ プレビュー | ◎ AI字幕生成 | ② 字幕作成

言語コード

日本語

② 「AI字幕生成」機能の言語指定に利用されます。

PowerCMSX

PowerCMS X is Web Apprication Framework

- 伝えるウェブ・ジマクル
 - ・ユーザー登録して利用するSaaS型のサービス
 - ・独自にデータベースを設計可能(モデル)
 - 高速なSSR (Server Side Rendering)
 - ・サインアップ・ログイン・プスワードリセットなどの基本機能 能 PowerCMS X

PowerCMS Xのプラグインがベースになっている

SimplifiredJapanese (やさしい日本語) **VideoCaptions** (動画字幕) PowerCMS X— **BannedWords** (校正支援) **ImageInfo** (PDFチェック)

PowerCMS X



利用者がAIで情報を得るのではなく

発信者がAIでアクセシビリティを担保する AI helps improve the web accessibility 未来2:実運用やSaaSの運用で得られた知見を製品に反映します

Al helps improve the web accessibility

AIの進化はめざましいものがあるが

ally のすべてが解決するわけではない

利用者がAIで情報を得るのではなく

発信者がAIでアクセシビリティを担保する

動画、PDF、やさしい日本語

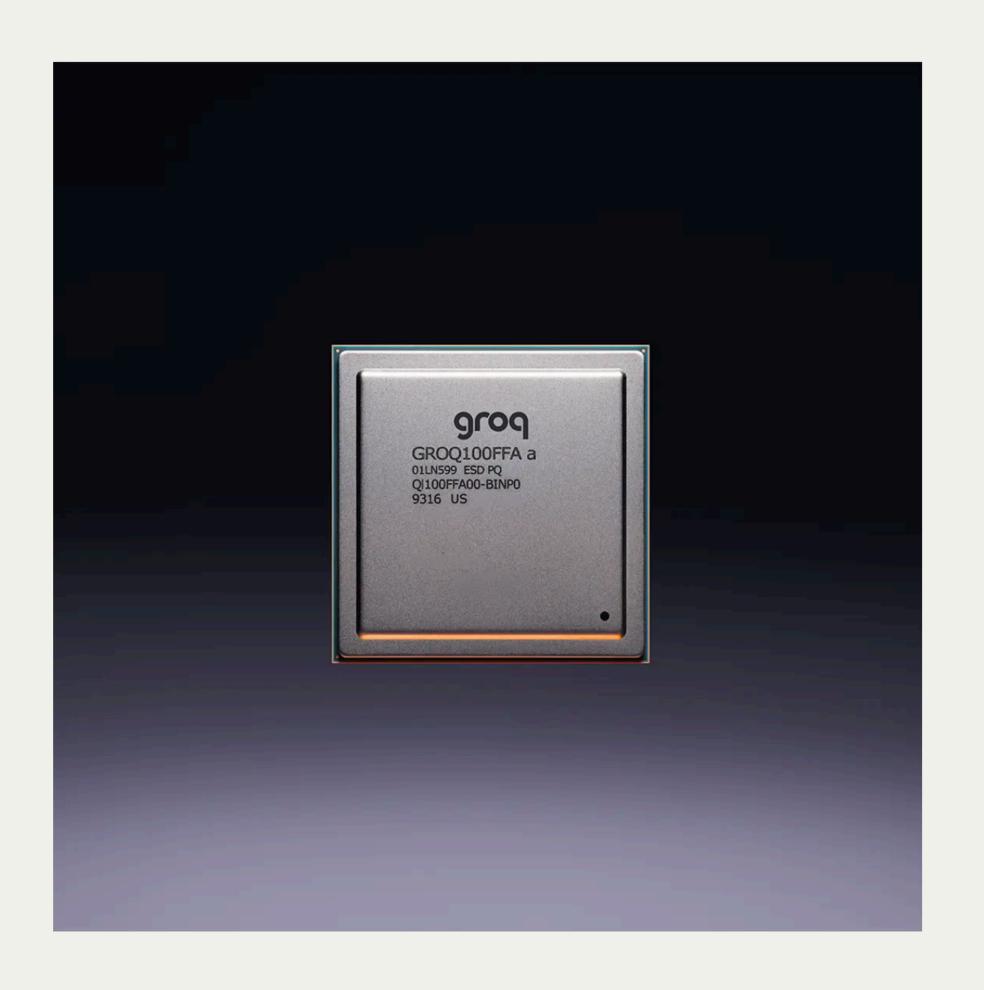
VideoCaptions(ジマクル)

SPEED AND SCALE, FROM PROTOTYPE TO PRODUCTION

GroqCloud

The Al inference platform built for developers. Fast responses, scalable performance, and costs you can plan for. Available in public, private, or cocloud instances.

Start for Free

















Google







すべて 画像 動画 ショッピング ニュース ショート動画 もっと見る ▼ ツール ▼



GroqCloud

https://console.groq.com > model ・このページを訳す :

Whisper Large v3 - GroqDocs

Whisper Large v3 is OpenAl's most advanced and capable speech recognition model, delivering state-of-the-art accuracy across a wide range of audio conditions ... \$0.11



unikoukokun.jp

https://unikoukokun.jp > ...

Groq Whisper Large v3 Turbo徹底活用術

2025/04/07 — 特徴と技術的背景 · Whisper Large v3からデコーダ層を大幅に削減し推論速度を改善 · 約8億パラメータに圧縮 · 認識精度はほぼ維持しつつ、高速推論が可能 ...



AIじゃないよ

https://notai.jp > groq-whisper

スターウォーズ全編を7分で文字起こし!Groqの超高速API ...

2024/07/23 — 最新の**Whisper**の**v3**を実装し、それでいてOpenAIの約6倍の速度、12分の1の価格を実現している**Groq**のAPIを使わない理由がない。 **Whisper**モデルの音声認識を ...

GroqのWhisper APIを無料で簡...

Whisper APIの速度リアル比較...



はてなブログ

https://nikkie-ftnext.hatenablog.com > entry > groq-whi...

声をWhisper APIに聴かせて(OpenAIのAPI互換なGroqで高速 ...

2024/12/03 — **Groq**の**Whisper** APIを利用して音声ファイルの書き起こしをしました。 少ししか触っていないですが、速かった気はします。 APIキーは現在無料。**groq** ...



Groa

https://groq.com > blog > whisper-... このページを訳す

Whisper Large v3 Turbo Now Available on ...

VideoCaptions (ジマクル)

- AIが動画の音声から自動で文字起こしをする
- そのテキストをベースに人が字幕を編集する
- ソフト字幕とハード字幕に対応
- ストリーミング形式への変換をサポート
- 動画アップロードから字幕作成・配信までをサポート
- 動画数万点の運用実績あり(政府広報オンライン)
- Groq(Whisper large V3)のほか Google Cloud Speech To Text / Amazon Transcribe が利用可能



10.24_(FRI) - 2026 1.15_(THU) (開幕日・オンデマンド視聴期限)

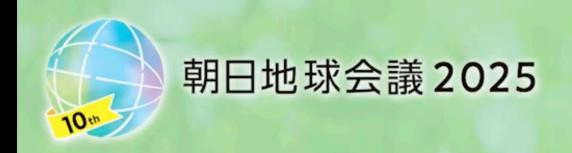
[参加・視聴は無料] 向き合うたび、世界は広がっていく。

多彩なオンラインセッションを配信中 リアル会場セッションのアーカイブ配信は11月19日から (東京ミッドタウン八重洲カンファレンスで10月24、25日開催)

知の巨人 ユヴァル・ノア・ハラリ氏の登壇が緊急決定! セッション詳細

朝日地球会議2025視聴申し込み好評受付中

主催・協<u>賛など</u> タイムテーブルはこちらから



音のない世界、音のないスポーツとは デフリンピックで考える社会







まさひ ちきゅう かいぎ らん このたびは朝日地球会議をご覧いただき

PDFAutoTagging(伝えるPDF)

新着·注目 ▼

社会 ▼

▼ 経済

象・災害 ▼

国際 ▼

科学·文化 ▼

スポーツ

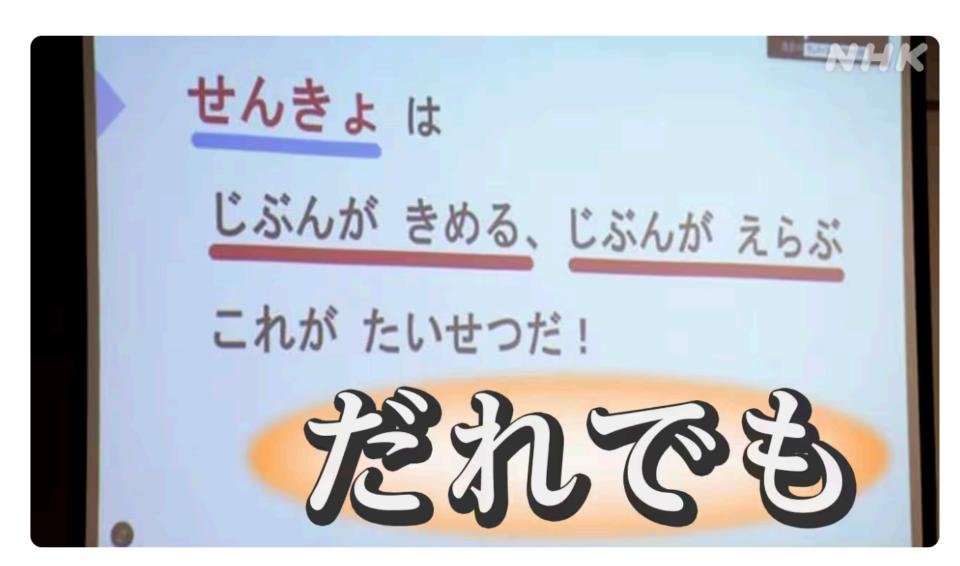
🗙 閉じる

暮ら

深捷

-

也均



"視覚·知的障害がある人"も投票しやすい環境は 参議院選挙

2025年7月17日午後8時12分

🔇 シェアする

参議院選挙、障害がある人など誰もが投票しやすい環境は整っているのでしょうか?

NHKが視覚障害者と知的障害者の現状について取材したところ

▽選挙公報を音声で読み上げる、

▽わかりやすく選挙を説明する辞典、

こうした取り組みがあることがわかってきました。

最新・注目の動画



配信中の動画を見る〉

天気予報·防災情報



天気予報・防災情報を確認する >

新着ニュース

立民 不記載議員起用を追及 高市首相

① NHK ONEアカウントを登録いただくと、より便利な機能もお使いいただけます 〉 X 閉じる

ニュース

新着·注目 ▼

会 ▼ 政治

圣済 ▼ 気象·災害 ▼

国際 ▼

科学·文化 ▼

スポーツ

暮らし

深掘り ▼

地垣

候補者や政党 "完成した読み上げ版チェックを"

なぜこうしたことが起きるのか、都内のソフトウエア開発企業の取締役で「読み上げ版選挙 公報」の解析を行っている野田純生さんに聞きました。



読み上げの編集はソフトを使って行われます。

野田さんによると、"不十分な"読み上げになる理由は… ▽編集の段階で読み上げる順番を指定できるのにしていない ▽画像やイラストも内容を説明できる文章を挿入すれば読み上げられるのにしていない

野田さんが、今回の参議院選挙のすべての候補者と政党の読み上げ版を解析したところ、

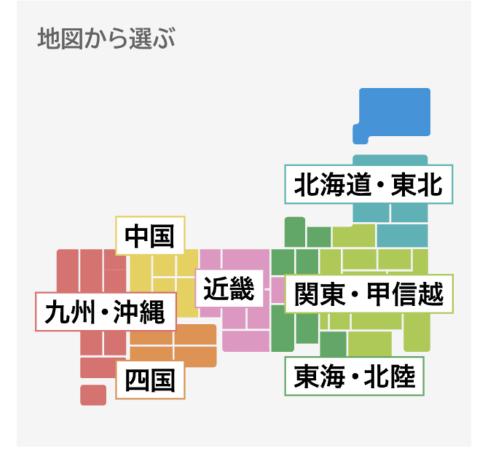
旨公表 利上げへの意見も 午後12:33

クマ被害 秋田県と自衛隊が支援協定 箱 わな運搬など支援活動へ 午後12:32

8月の生活保護申請件数 2万703件 直近10年の同月で3番目の多さ>午後12:30

新着ニュース一覧を見る 〉

各地のニュース

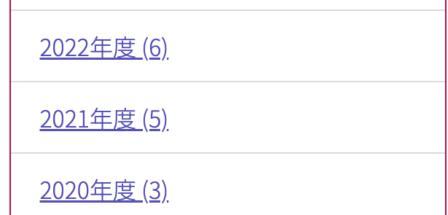


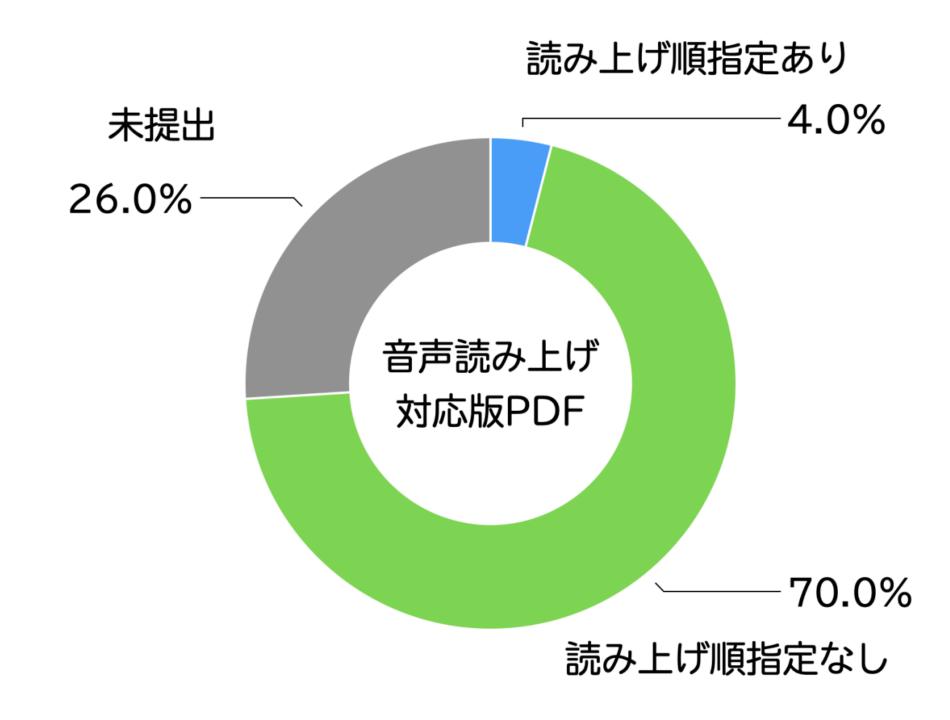
伝えるウェブ お問い合わせ 翻訳をためす 価格 導入事例 よくある質問 伝えるPDF 運営会社 🖸

読み上げ順の指定などに配慮されたPDFは候補者全体のわずか4%

音声読み上げソフト対応版として掲載されている PDFファイルにタグ付け、読み上げ順指定、画像の代替テキストが設定されているかどうかを調べました。適切に設定されているものはわすかに14ファイルで対全候補者に対して4%、提出済みPDFに対しても 5.4%と低い数値となりました。

選挙区候補者の音声読み上げソフト対応版PDFの掲出がなかったのは群馬県と鹿児島県でした(いずれも比例のPDFの掲載はあり、鹿児島県は音声ファイルの掲出あり)。





立候補者数	提出あり	読み上げ順指定あり	読み上げ順指定なし	提出なし
350	259	14	245	91

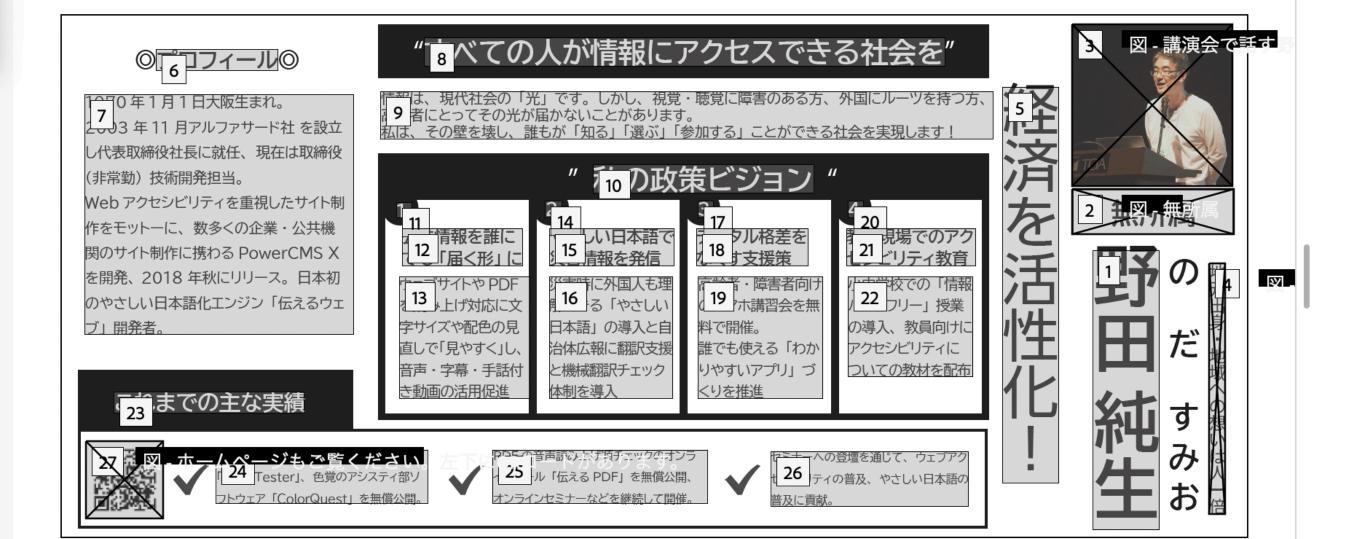


رت

0

Α

Ô1,



従来のチェックだけではなく自動的にタグ付け読み上げ順を指定する機能を開発中、修正や画像の代替テキストの編集機能も

×順序



public_bulletin_sumio_noda-reading_order.pdf



🌍 [1] 野田純生

🧃 [2] パス

🤪 [3] 画像

🧃 [4] パス

🤪 [5] 経済を活性化!

🧃 [6] プロフィール

🥁 [7] 1970年1月1日大阪生まれ。2003 年11 月アルファサード社 を討

[8] すべての人が情報にアクセスできる社会を

🥁 [9] 情報は、現代社会の「光」です。しかし、視覚・聴覚に障

🤪 [10] 私の政策ビジョン

ill] 1

🥁 [12] 公共情報を誰にでも「届く形」に

🥁 [13] ウェブサイトやPDFを読み上げ対応に文字サイズや配色のJ

[14] 2

🤪 [15] やさしい日本語で災害情報を発信

📦 [16] 災害時に外国人も理解できる「やさしい日本語」の導入と

[17] 3

🥁 [18] デジタル格差をなくす支援策

🬍 [19] 高齢者・障害者向けのスマホ講習会を無料で開催。誰でも

[20] 4

🤪 [21] 教育現場でのアクセシビリティ教育

📦 [22] 小中学校での「情報バリアフリー」授業の導入、教員向け

🤪 [23] これまでの主な実績

📦 [24] カラーコントラスト評価ツール「ColorTester」、色覚のア:

🥁 [25] PDFの音声読み上げ順チェックのオンラ インツール「伝え

<u>〜 [26] セミナーへの登壇を通じて、ウェブアクセシビリティの普</u>

テキスト抽出できない画像PDFは?

Azure Al Document Intelligence

ドキュメントからの情報抽出を高速化します。

Azure の使用を開始する

リソース

よくあるご質問

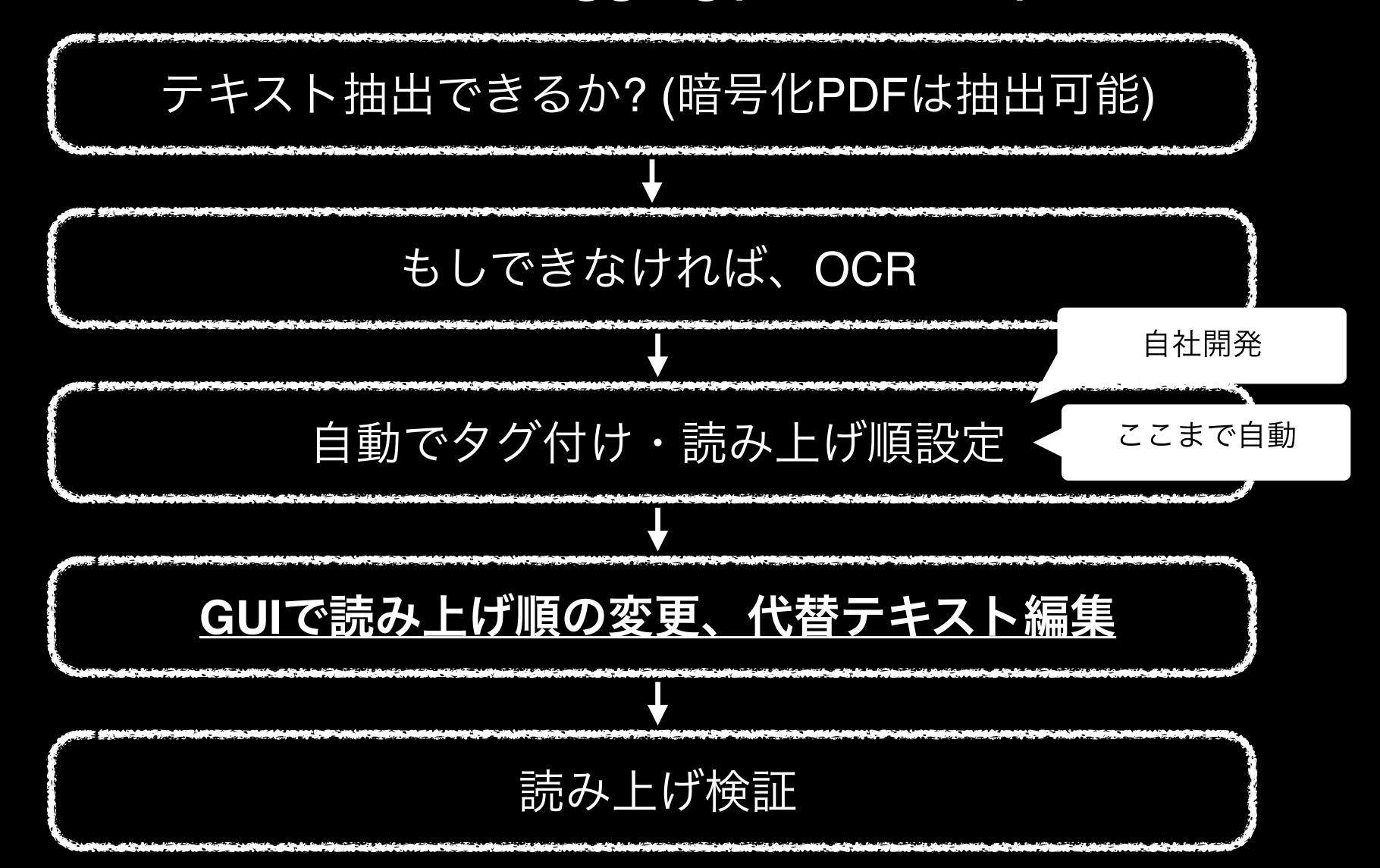
次のステップ

Azure の使用を開始する

概要

ドキュメントからテキストと構造をすばやく抽出

PDFAutoTagging(伝えるPDF)



EasyJapaneseMedia(やさしい朝日新聞)

EasyJapaneseMedia(やさしい朝日新聞)

一部独自記事も発信

朝日新聞提供のRSSフィードから記事を選択

人の手によってやさしい日本語に言い換え



社内レビュー(ふりがな分かち書き音声は自動)



朝日新聞編集局によるチェック・掲載可否判断



修正・公開

EasyJapaneseMedia(やさしい朝日新聞)

自動連携(開発中)

朝日新聞提供のRSSフィードから記事を選択

一部を自動化(開発中)

人の手によって やさしい日本語に言い換え

社内レビュー(ふりがな分かち書き音声は自動)

朝日新聞編集局によるチェック・掲載可否判断

修正·公開

朝日新聞 やさしい 朝日新聞





このサイトについて

と <u>お問い合わせ</u>

けんさく **検索**

やまもとよしのぶせんしゅ

ドジャースの山本由伸選手が、ワールドシリ

ーズの試合でMVPの選手になりました

2025年11月4日 14時29分

こくさい 国際



2

アメリカのメジャーリーグ (野球) のニュースです。

にっぽん じかん がつふつか にちょうび め しまい 日本の時間の11月2日(日曜日)に、「ワールドシリーズ」の7つ目の試合がありました。ドジャース がブルージェイズに勝って、いちばんになりました。

にん にっぽんじん せんしゅ おおたにしょうへいせんしゅ さ さ き ろうきせんしゅ やまもとよしのぶせんしゅ ドジャースには、3人の日本人の選手がいます。大谷翔平選手、佐々木朗希選手、山本由伸選手で す。山本選手が、ワールドシリーズのMVPの選手(いちばんすばらしい選手)になりました。ドジャ しあい かいか とうしゅ やまもとせんしゅ か たす ースは7つの試合で、4回勝ちました。投手(ピッチャー)の山本選手も、チームが勝つことを助けま した。

やまもとせんしゅ むしん なに かんが やきゅうしょうねん やきゅう だいす こ もど 山本選手は、「もう無心で(何も考えないで)、野球 少 年(野球が大好きな子ども)に戻ったよう カテゴリ /

世いじ <u>政治</u>
しゃかい 社会
けいざい 経済
こくない 国内
こくさい <u>国際</u>
にっぽん ぶんか 日本の文化
ぼうさい さいがい <u>防災・災害</u>
<u>スポーツ</u>
ちいき <u>地域</u>
^{かがく} <u>科学</u>

ランキング /

- 1 <u>今年はじめて、富士山に雪が積もりまし</u>
- 2 <u>「ナショナル・ジオグラフィック」が、</u> やまがたけん しょうかい <u>山形県を紹 介しました</u>
- がっこう なが やす しょうがくせい ちゅうがくせい 3 学校を長く休んだ小学生・中学生 <u>が、2024年度にいちばん多かったことが</u> わかりました

8 SNS連携

やさしい 朝日新聞

やまもとよしのぶせんしゅ

ドジャースの山本由伸選手が ワールドシリー

ズの試合でMVPの選手になりました

ドジャースの山本由伸選手が、ワールドシリーズの試合でMVPの選手になりました

未来3:アクセシビリティを「強い」競争力にします

進化を続けていきます!

PowerCMS工構想

PowerCMS Z

- AIドリブンの開発
- AIを活用した運用の自動化・省力化
- PAML/PADOはそのまま利用
- より低レイヤーの技術スタックの活用
- 全く新しいサイト内検索エンジン
- 自然言語処理技術とAIを利用したやさしい日本語
- AIによるウェブアクセシビリティの向上

たぶん、やると思う(よね?)