

報道用の業務改善における AWS と 生成 AI の活用事例

北海道文化放送 編成局 編成部

杉本歩基



北海道に、
ユーがいる。

NAB は関係ないです。

自己紹介

杉本 歩基

北海道文化放送 編成局 編成部

→ データ放送、視聴者プレゼント対応

Amazon QuickSightを活用した、
視聴率や番組内容の可視化ツールの開発・運用

AWS歴 3年目



弊社 開発事情

開発担当者： 1人

開発部署： 無し

コスト： 予算は特に無し

*コンサルもアウトソーシングもできない

報道用の業務改善における AWS と 生成 AI の活用事例

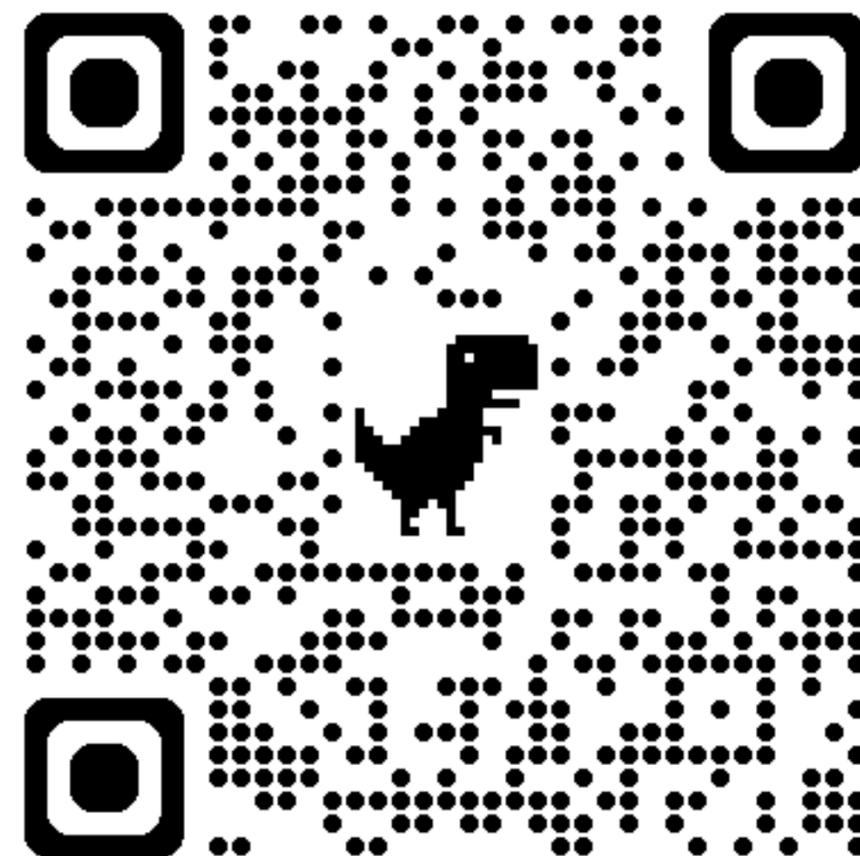
[導入事例 / メディア](#)

2024



北海道文化放送、Amazon Bedrock を活用しニュース原稿/動画の作成フローを低コストで効率化。ニュース配信数の大幅増を実現

[概要](#) | [ビジネスの課題](#) | [ソリューション](#) | [アーキテクチャ](#) | [導入効果](#) | [ご利用中の主なサービス](#) | [PDFダウンロード](#)

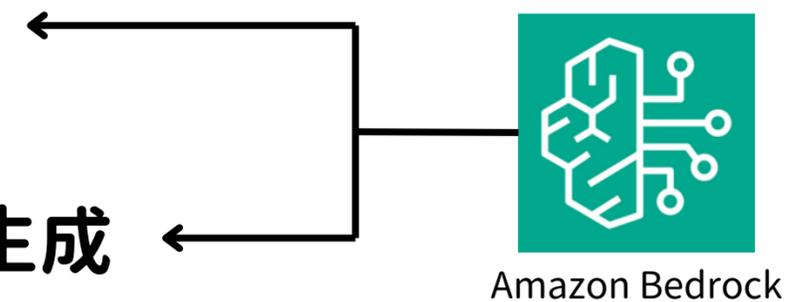


報道用の業務改善における AWS と 生成 AI の活用事例

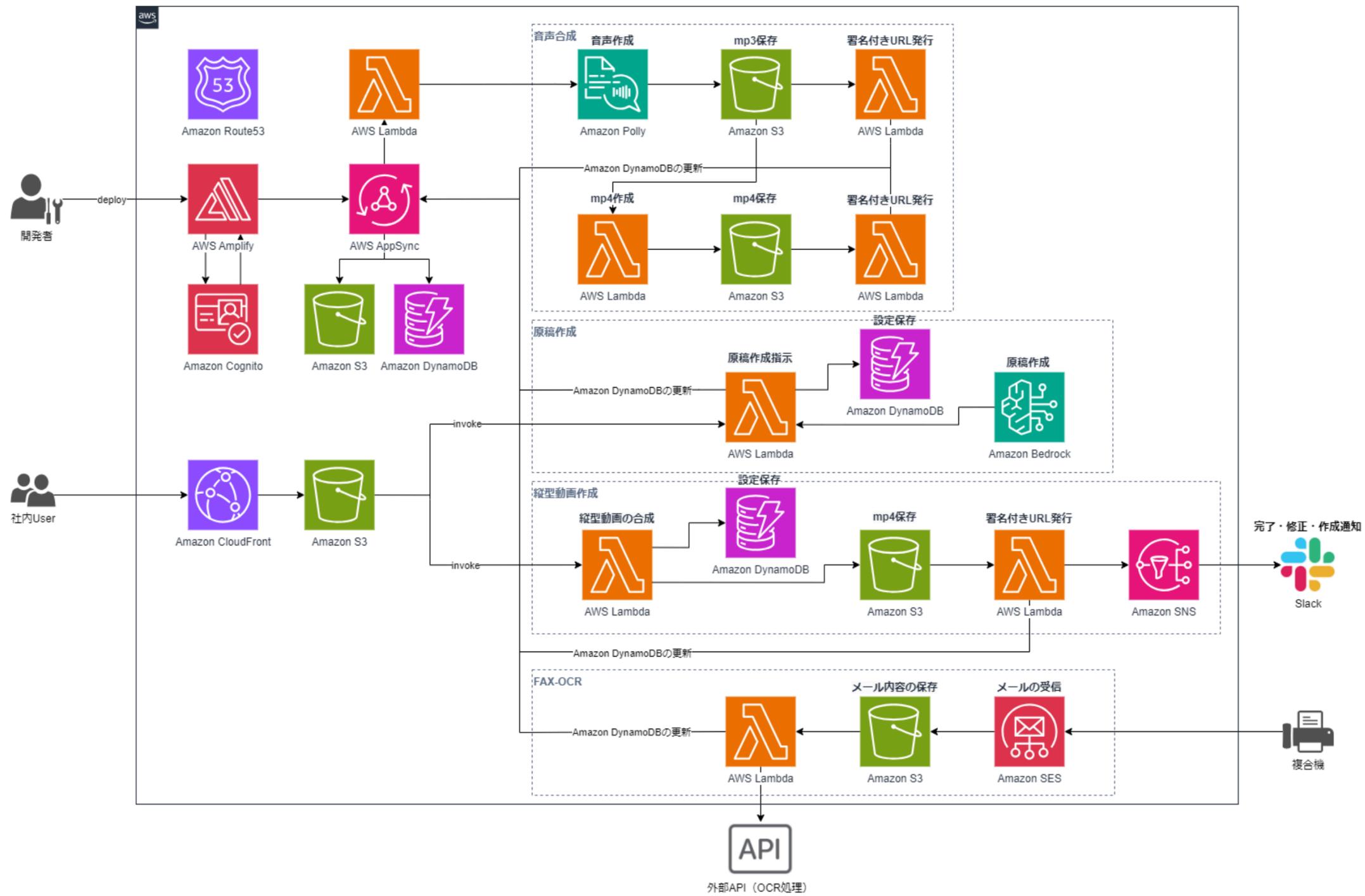
- ① Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成
- ② タテ型動画の簡易生成
- ③ FAXリリースをOCRしDBに登録
- ④ FAXリリースの情報をもとに原稿を生成

報道用の業務改善における AWS と **生成 AI** の活用事例

- ① Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成
- ② タテ型動画の簡易生成
- ③ FAXリリースをOCRしDBに登録
- ④ FAXリリースの情報をもとに原稿を生成



簡易アーキテクチャ図



開発経緯

人は減っていく

→稼働できる記者の数は減っていく

やることは増えていく

→配信やSNS、自社媒体など記事投稿先は多い

とりあえずでやった方法が、現在も採用されている

→タテ型動画とかもEDIUSで編集かけて…

開発経緯

出来るところから、
業務改善にアプローチしていこうよ。

報道用の業務改善における AWS と 生成 AI の活用事例

- ① Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成
- ② タテ型動画の簡易生成
- ③ FAXリリースをOCRしDBに登録
- ④ FAXリリースの情報をもとに原稿を生成

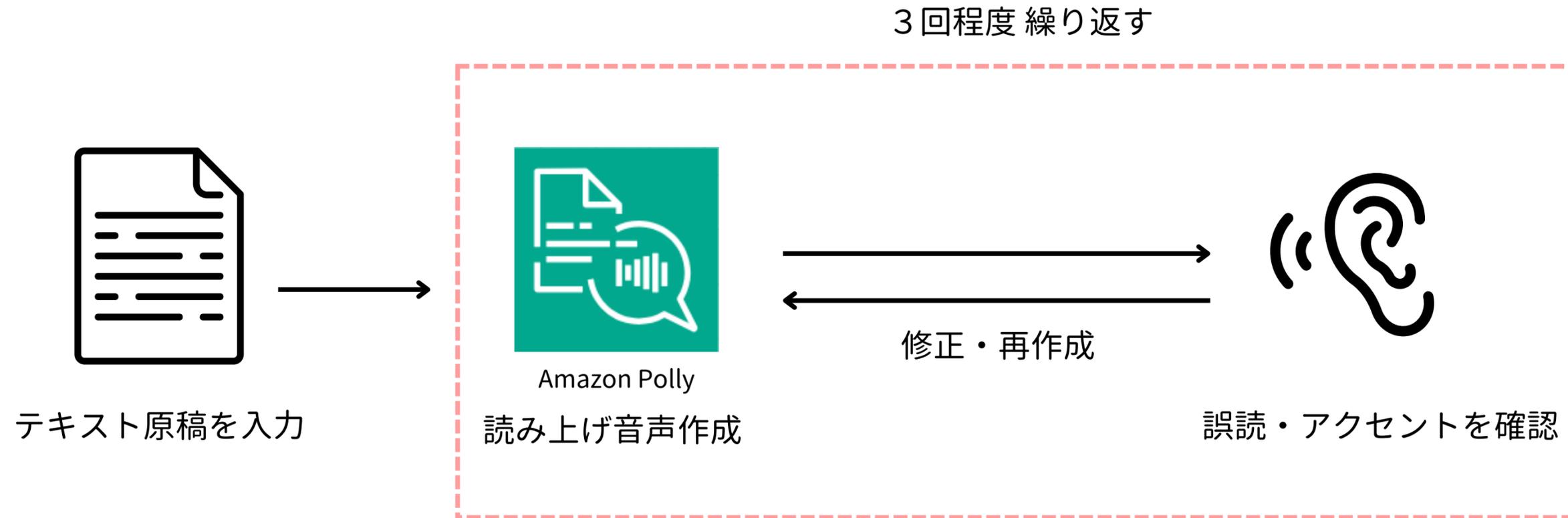
Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成



Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成



Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成



Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成



例) 1ヵ月 → いちかげつ

修正) イツカゲツ → いっかげつ

Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成

実際の作業時間は、10分～20分程度。

*アクセントをどこまで気にするかによって変動します。

Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成

コンテンツ量
(YouTubeのみ)

+15

本/月

YouTubeの再生数

最大

3.5

万回

ニュースサイト

最大

100

万PV Over

報道用の業務改善における AWS と 生成 AI の活用事例

- ① Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成
- ② タテ型動画の簡易生成
- ③ FAXリリースをOCRしDBに登録
- ④ FAXリリースの情報をもとに原稿を生成

タテ型動画の簡易生成



タテ型動画の簡易生成



日付

タイトル1行目

タイトル2行目

動画

背景

タテ型動画の簡易生成



今までは、
EDIUSで作成していた。

↓

編集ソフトの習熟やPCが必要となる。
かつ時間がかかる。

タテ型動画の簡易生成

背景画像の選択 :	<input type="text" value=""/>
動画素材の選択 :	<input type="button" value="ファイルを選択"/> 選択されていません
日付のテキスト :	<input type="text" value="年 / 月 / 日"/> <input type="button" value="📅"/>
テキスト 1 行目 :	<input type="text" value="テキストの 1 行目(最大13文字)"/> 0 / 13
テキスト 2 行目 :	<input type="text" value="テキストの 2 行目(最大15文字)"/> 0 / 15
音声素材の追加 :	<input type="checkbox"/>
音声素材の選択 :	<input type="text" value=""/> <input type="button" value="🔊"/>

アプリケーション上で項目を
入力するだけで、
1分程度で動画が作成される。

タテ型動画の簡易生成

背景画像の選択：

動画素材の選択： 選択されていません

日付のテキスト：

テキスト1行目： 0 / 13

テキスト2行目： 0 / 15

音声素材の追加：

音声素材の選択：

習熟や機材がいらない。
手軽に早くできる。

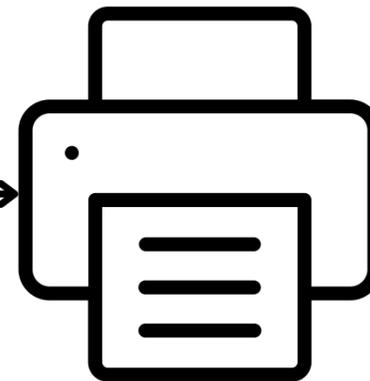
報道用の業務改善における AWS と 生成 AI の活用事例

- ① Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成
- ② タテ型動画の簡易生成
- ③ FAXリリースをOCRしDBに登録
- ④ FAXリリースの情報をもとに原稿を生成

FAXリリースをOCRしDBに登録

弊社ではFAXが現役です。

FAXリリースをOCRしDBに登録



複合機



月1500件程度

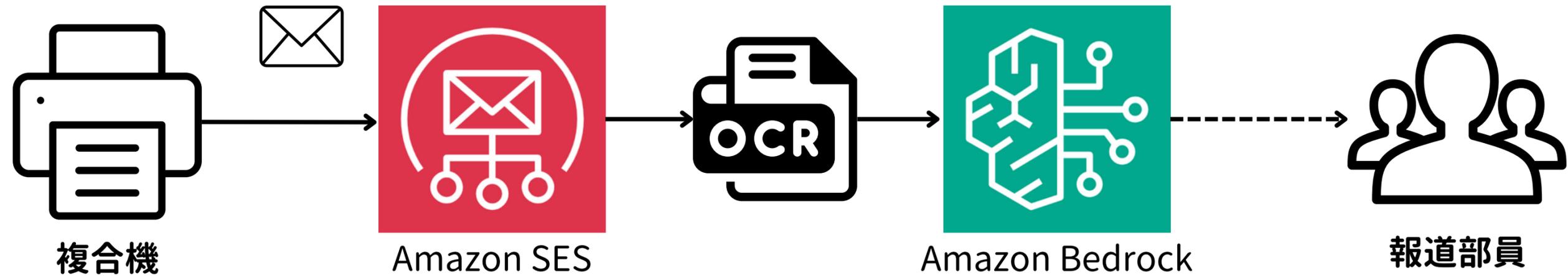


報道部員

FAXリリースをOCRしDBに登録

検索ができない。
紙でアーカイブしているのが、見直しが難しい。
FAXは自分たちではやめられない。

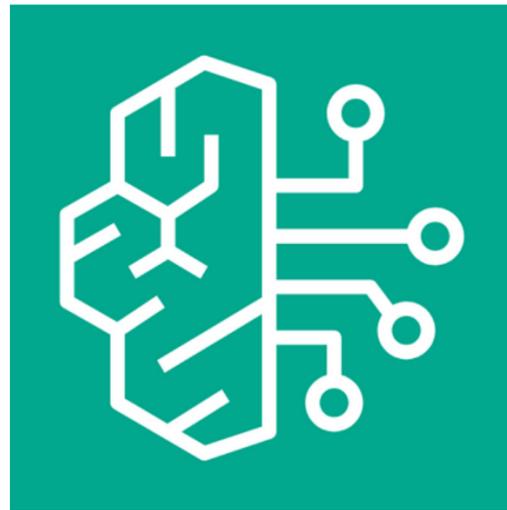
FAXリリースをOCRしDBに登録



添付ファイルをOCRして文字化 → 文字情報をもとに、タイトルと原稿、要約を自動で生成し、DBへ登録

FAXリリースをOCRしDBに登録

今回使用しているモデル



Amazon Bedrock

Claude3 Sonnet

タイトル・原稿・要約

*検証中 **Claude3 Haiku**

文字認識

実際の生成されたもの



「札幌駅花の会、本格的な観光シーズンに向け初植え込みセレモニー」

札幌駅周辺の企業17社で構成される「札幌駅花の会」は、北海道の本格的な観光シーズンに向けて、札幌駅駅前広場の花壇で草花の植え込みを行います。

国内外から訪れる多くのお客様に楽しんでいただけるよう、美しい花壇を整備し、「おもてなし」の気持ちを表現するそうです。

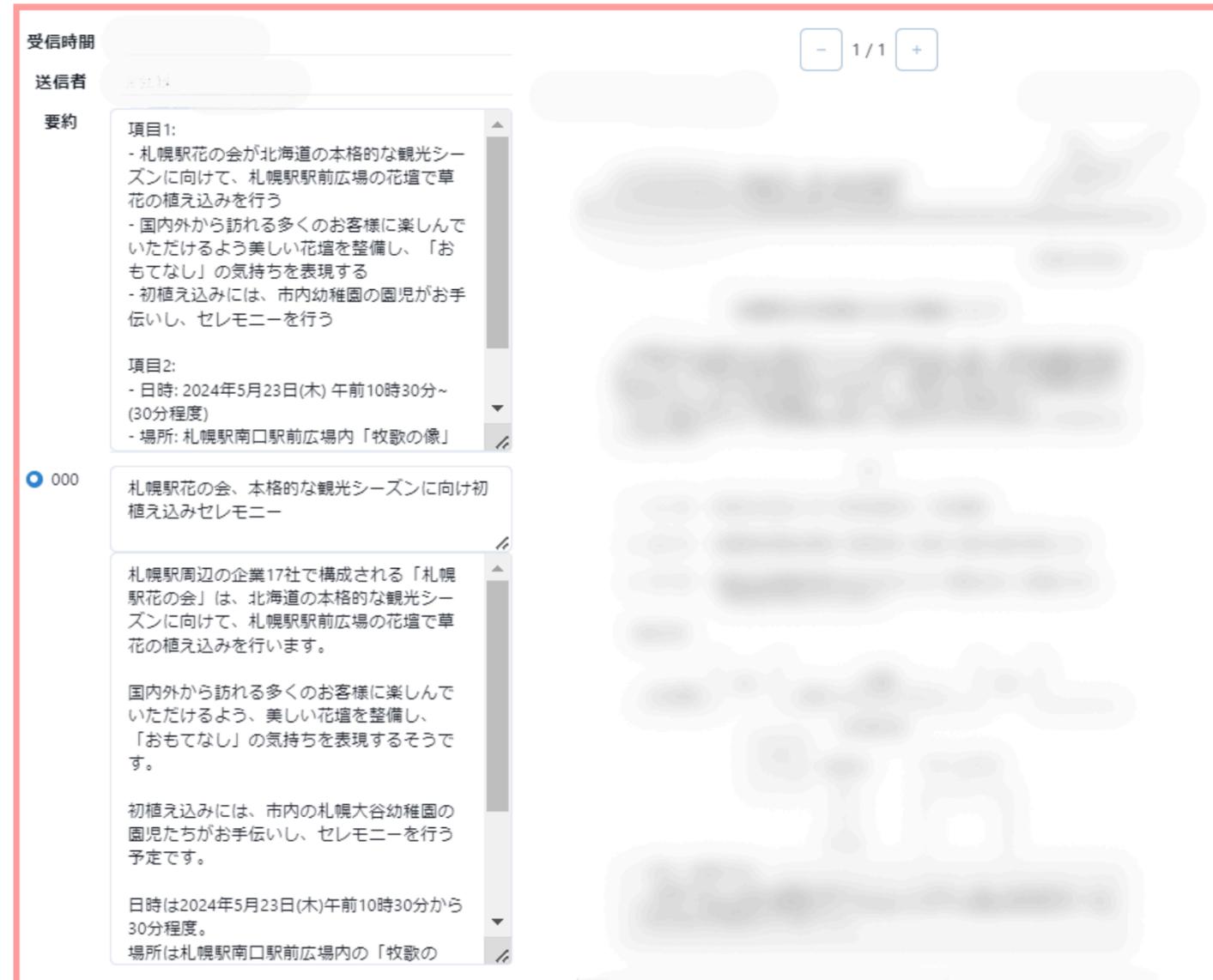
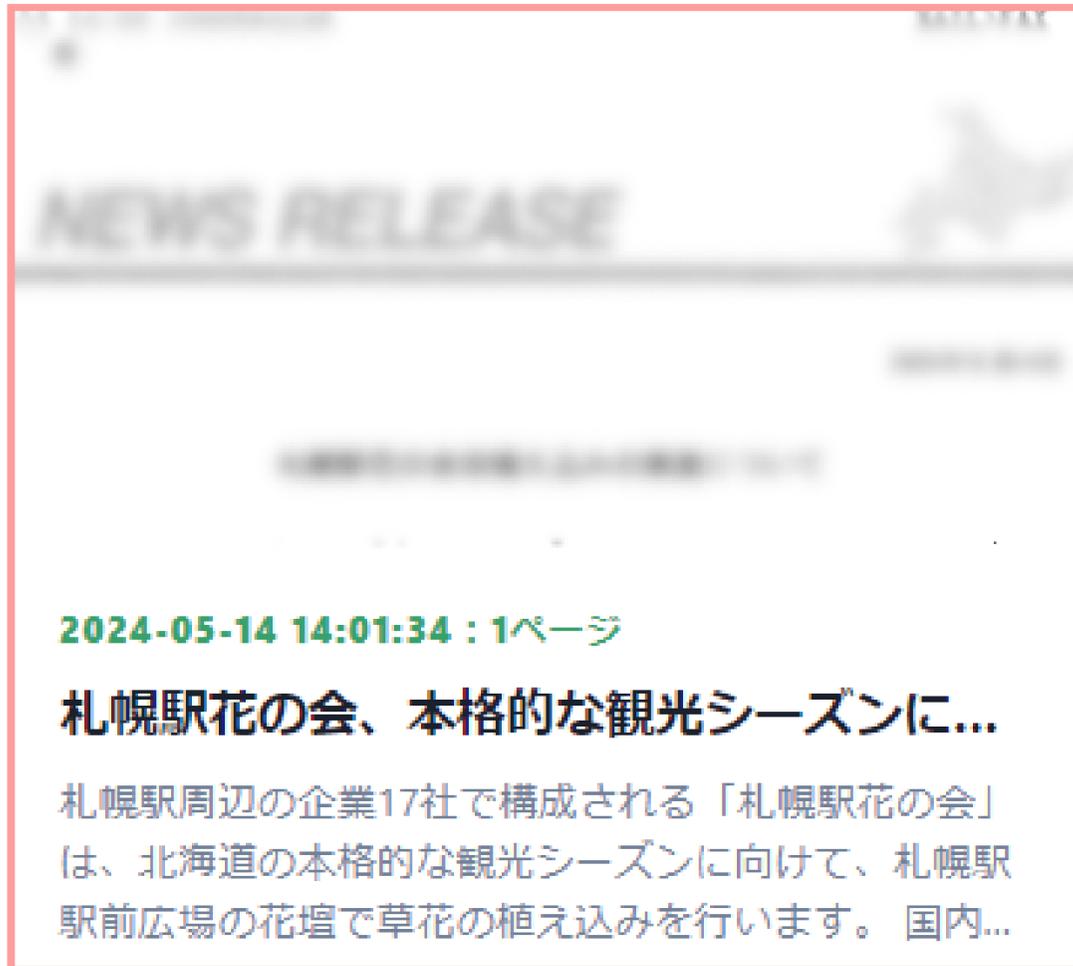
初植え込みには、市内の札幌大谷幼稚園の園児たちがお手伝いし、セレモニーを行う予定です。

日時は2024年5月23日(木)午前10時30分から30分程度。
場所は札幌駅南口駅前広場内の「牧歌の像」の花壇です。

雨天の場合は中止となります。

札幌駅花の会は1973年に発足し、約50年間にわたり毎年季節の草花を植え込んでいます。

FAXリリースをOCRしDBに登録



WEBアプリケーション上で、検索・閲覧を可能に。

FAXリリースをOCRしDBに登録

 AI Summary Bot アプリ 14:02

札幌駅花の会、本格的な観光シーズンに向け初植え込みセレモニー

項目1:

- 札幌駅花の会が北海道の本格的な観光シーズンに向けて、札幌駅駅前広場の花壇で草花の植え込みを行う
- 国内外から訪れる多くのお客様に楽しんでいただけるよう美しい花壇を整備し、「おもてなし」の気持ちを表現する
- 初植え込みには、市内幼稚園の園児がお手伝いし、セレモニーを行う

項目2:

- 日時: 2024年5月23日(木) 午前10時30分~(30分程度)

[続きを見る](#)

Slackにも展開することで、気づきを与える。

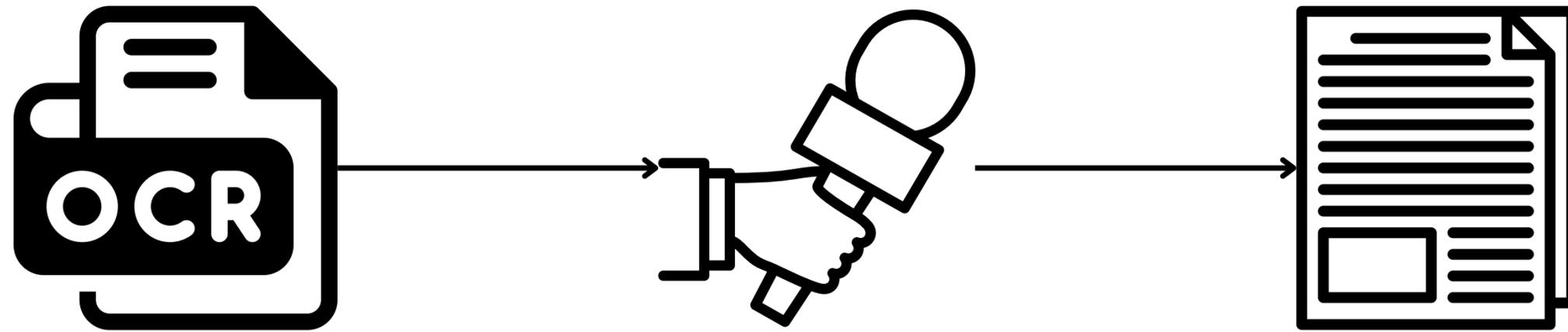
FAXリリースをOCRしDBに登録

ユーザーが作業することなく、
スキャンされた資料でも検索可能に。

報道用の業務改善における AWS と 生成 AI の活用事例

- ① Amazon Polly を利用した、WEB記事の音声生成
- ② タテ型動画の簡易生成
- ③ FAXリリースをOCRしDBに登録
- ④ FAXリリースの情報をもとに原稿を生成

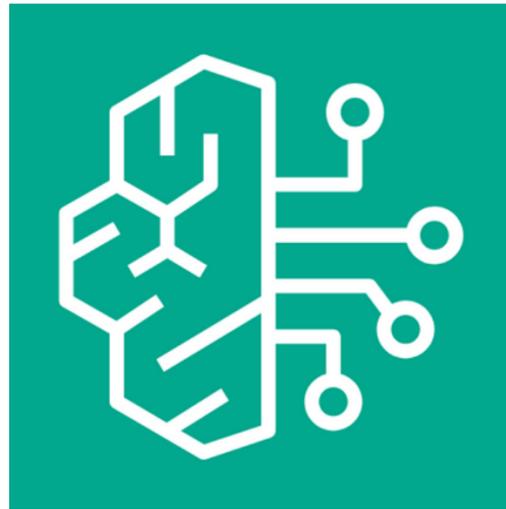
FAXリリースの情報をもとに原稿を生成



リリース情報のほかに、
取材した内容も踏まえて原稿を生成する。

FAXリリースの情報をもとに原稿を生成

今回使用しているモデル



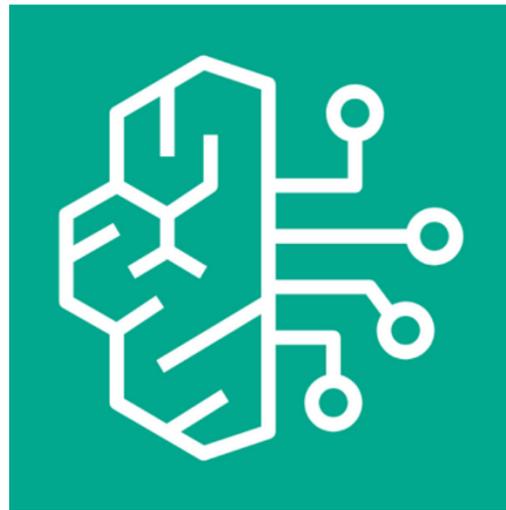
Amazon Bedrock

Claude3 Sonnet

Claude3 Opus

*評価検証中

FAXリリースの情報をもとに原稿を生成



Amazon Bedrock

Claude3 Opus

Claude3 Sonnet

Claude3 Haiku

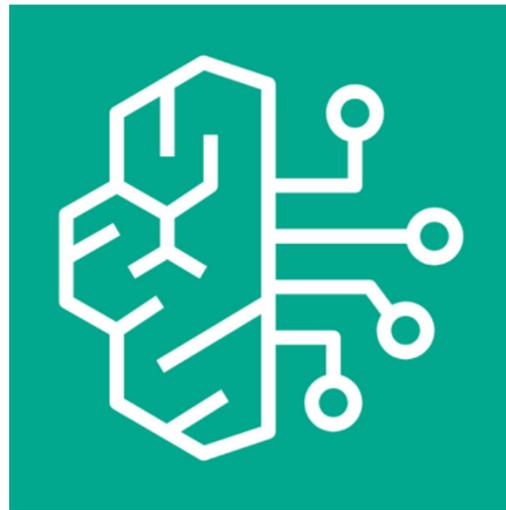
精度 & 料金

高



低

FAXリリースの情報をもとに原稿を生成



Amazon Bedrock

Claude3 Opus

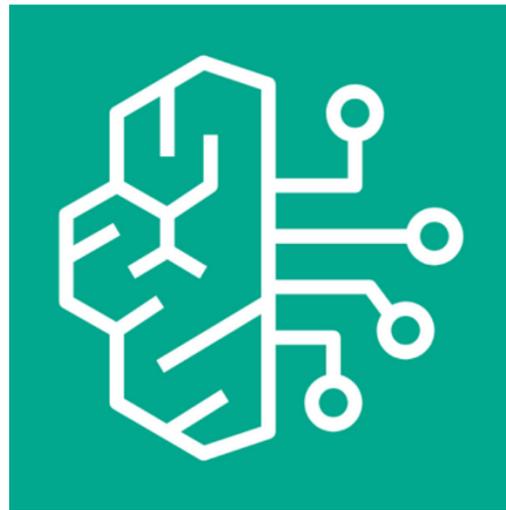
ユーザーが自ら原稿の生成を行うため、
使用頻度がそれほど高くない。

Claude3 Sonnet

月1500回ほど自動で使用するため。

FAXリリースの情報をもとに原稿を生成

原稿生成のために、与えている情報



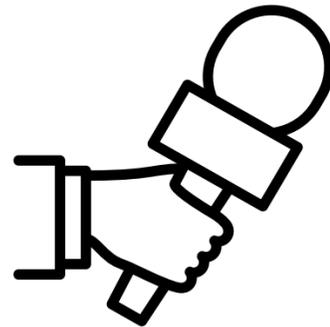
Amazon Bedrock



リリースの
OCR情報



リリースの
画像データ



取材内容の
テキスト



生成AIに
対しての指示

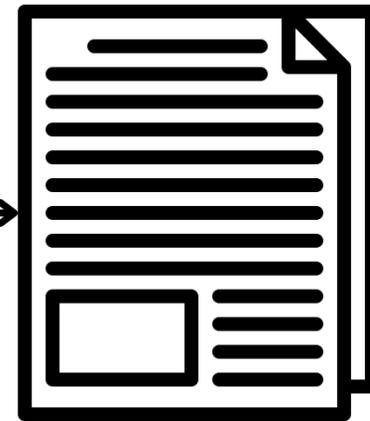
*必要であれば

FAXリリースの情報をもとに原稿を生成

① Amazon Polly を利用した、
WEB記事の音声生成



Amazon Bedrock



出力した原稿



Amazon Polly

WEBアプリケーションで、

- リリースの蓄積**
- 原稿の生成**
- 音声、映像素材の作成**

を一気通貫でできる。

さいごに

**今回開発したアプリケーションは、
サーバレスで構築。**

現在のユーザー数は50人程度

ランニング費用

生成AI： \$ 12

WEBアプリ： \$11

合計：\$23 / 月

*使用頻度によって前後します。

「ただ原稿生成するだけ。」

**とかであれば、
ClaudeやChatGPTと
直接契約するのも一個の方法**

AWSを利用して開発することで…

■ プロンプトをシステムで組み込むことで、出力の均一性を担保できる。

■ 技術の進化が速い中、別のモデルもある程度手軽に試せる。

■ 別のモデルと手軽に組み合わせて使用ができる。

**開発自体もAPIなので、
それほど時間もかからない。**

**モデルを試すだけであれば、
AWSのコンソール上からも可能です。**

**まだ使用していないのであれば、
ぜひお試しを。**