

シン・キリトリ君

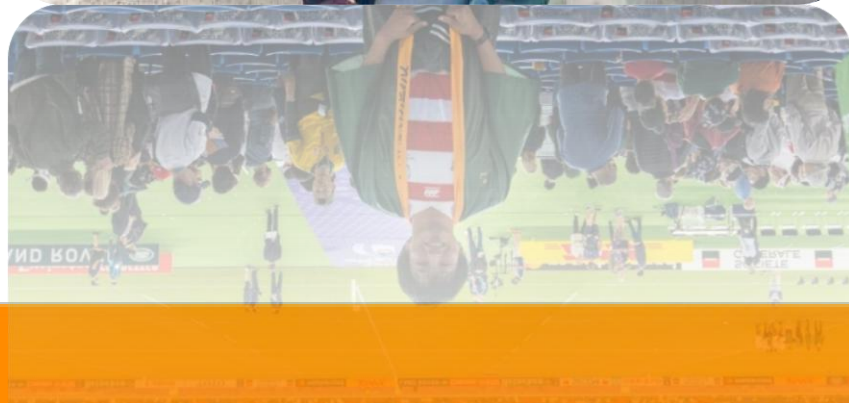
ライブキリトリ & タテ型動画生成システム の開発

読売テレビ DX推進局
但馬 晋二





たじま しんじ
但馬 晋二
T A J I M A S H I N J I



- 出身：滋賀県甲賀市
- 2013年 読売テレビ入社（13年目）
- これまでの職場経歴
 - ・ マスター（2年）… 番組の送出
 - ・ 番組編集（7年）… バラエティ編集
 - ・ 日本テレビ出向（2年）… TVer・Hulu配信
配信技術&事業（ラグビーW杯/高校サッカー等）
 - ・ 技術開発 兼 スポーツ局（1年）… 番組支援 兼 配信P
 - ・ DX推進局 兼 スポーツ局（4日）… 番組支援 + 全社DX
- 好きなAWSサービス：AWS Lambda

背景 ～スポーツ配信におけるニーズ



ライブ配信で SNSに
動画切り出し投稿したい

タテ型動画を
簡単に作りたい...

本社に伝送...収録...
編集...手間がかかる...

タテ型用の編集機...
SNS投稿の別PC用意...



だけど...



背景 ～スポーツ配信におけるニーズ



ライブ配信で SNSに
動画切り出し投稿したい

本社に伝送…収録…
編集…手間がかかる…

タテ型動画を

タテ型用の編集機…

ライブ切り出し & タテ型動画生成 を
1 台のPCで行えるシステムを内製開発



背景 ～なぜ内製開発？（内製への追い風）



外注したら
数百万はかかる・・・

生成AIの登場で
プログラミングも手軽に！

単体で収益化に
つながるものでもないし・・・

AWSマネージドサービスの
利用でコーディング負荷減！

SNSの流行りは
移り変わりが早い・・・
ニーズが変わる可能性

AWSさんのサポート体制！

=内製ハードル低下



背景 ～なぜ内製開発？（内製への追い風）



よしっ！
内製で
やってみよう！

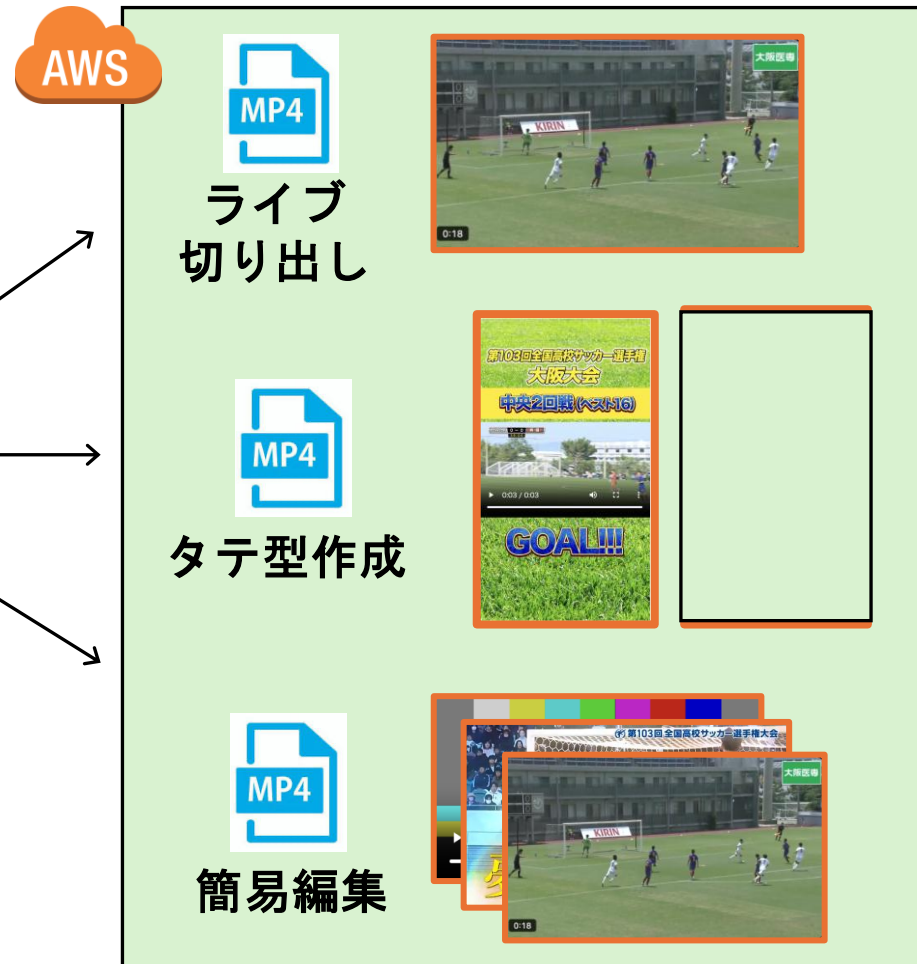
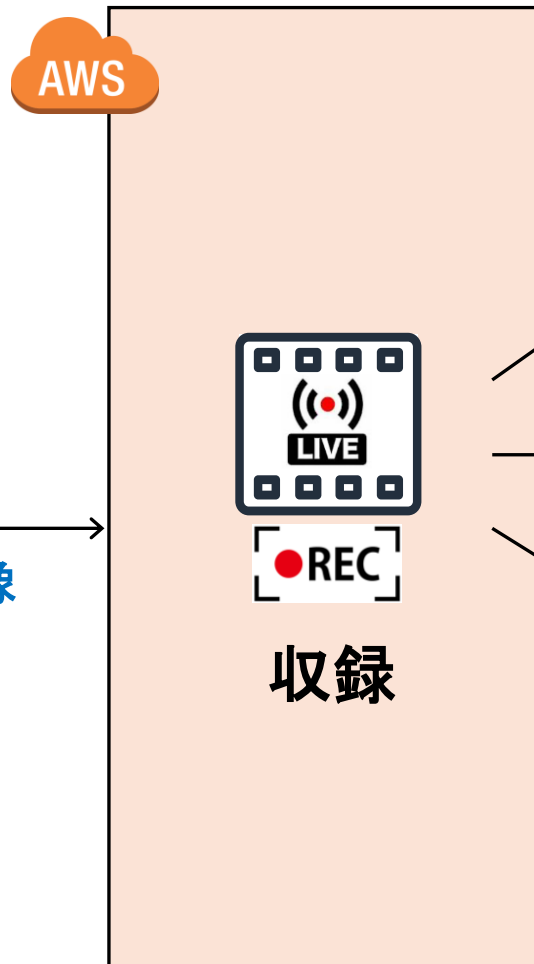


システム概要：収録アプリ・切り出しアプリ からなる

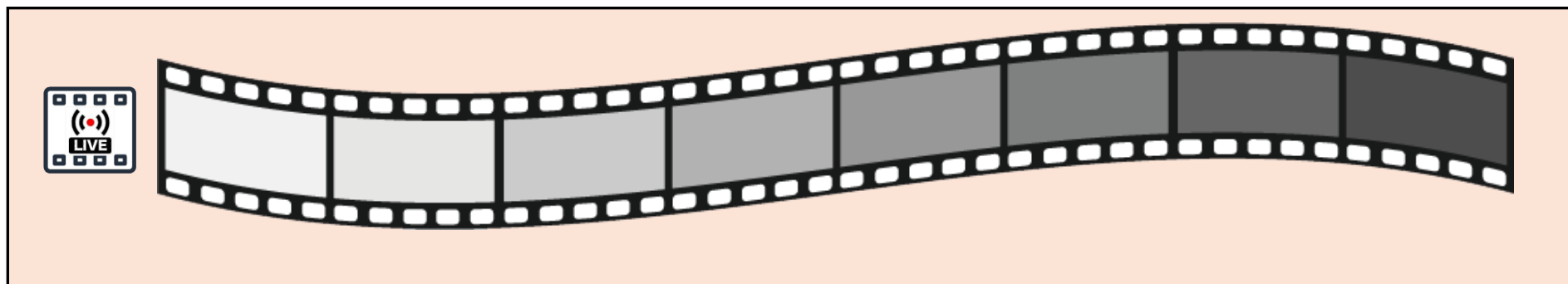


<収録アプリ>

<切り出しアプリ>



シン・キトリ君 機能



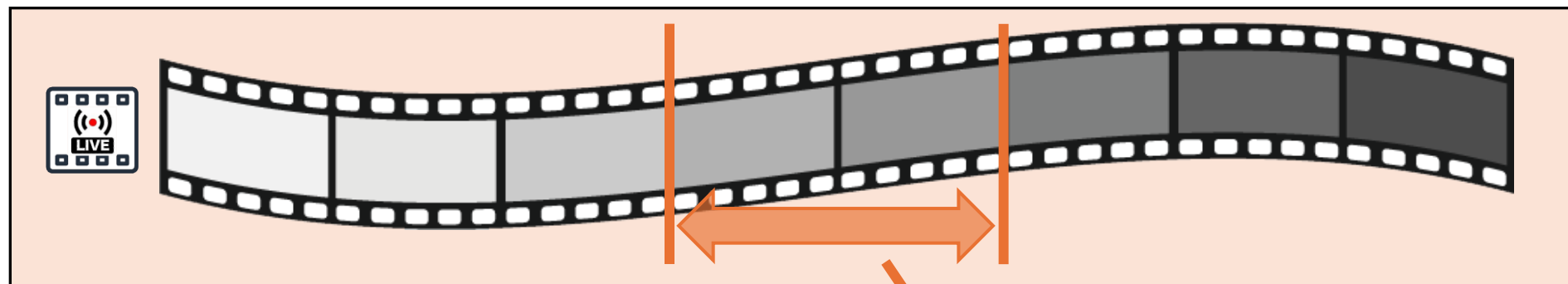
ライブ配信中...



シン・キリトリ君 機能① ライブCLIP



< ライブCLIP >



IN/OUT
切出し



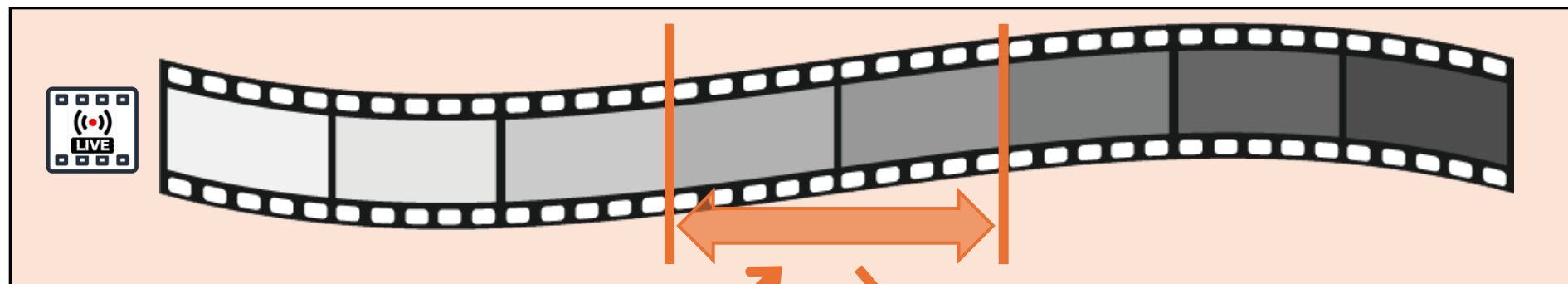
各SNSに
アップ



シン・キリトリ君 機能② タテ型VERT



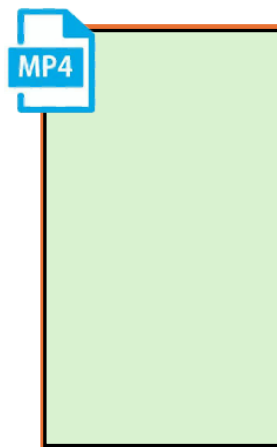
< タテ型VERT >



必要に応じて
背景のアップロード



タテ形
生成



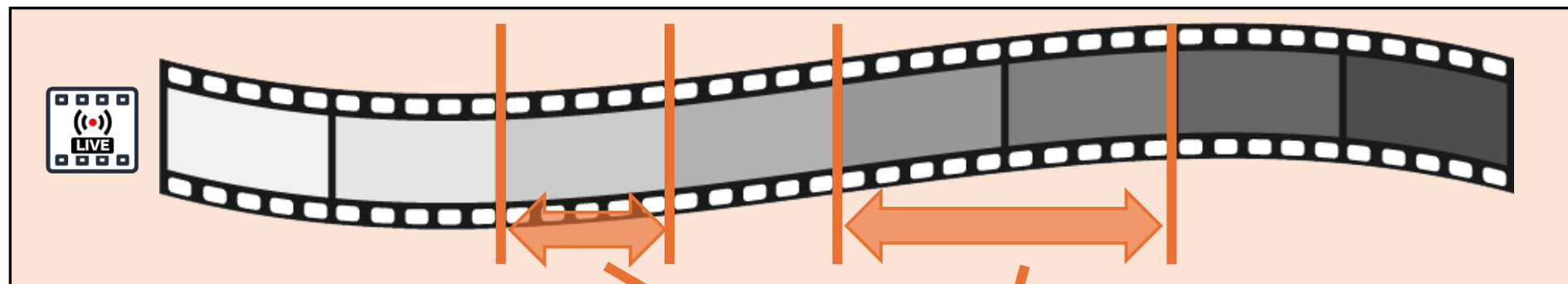
各SNSに
アップ



シン・キトリ君 機能③ ライブEDIT



< ライブEDIT >



CLIP
結合

MP4



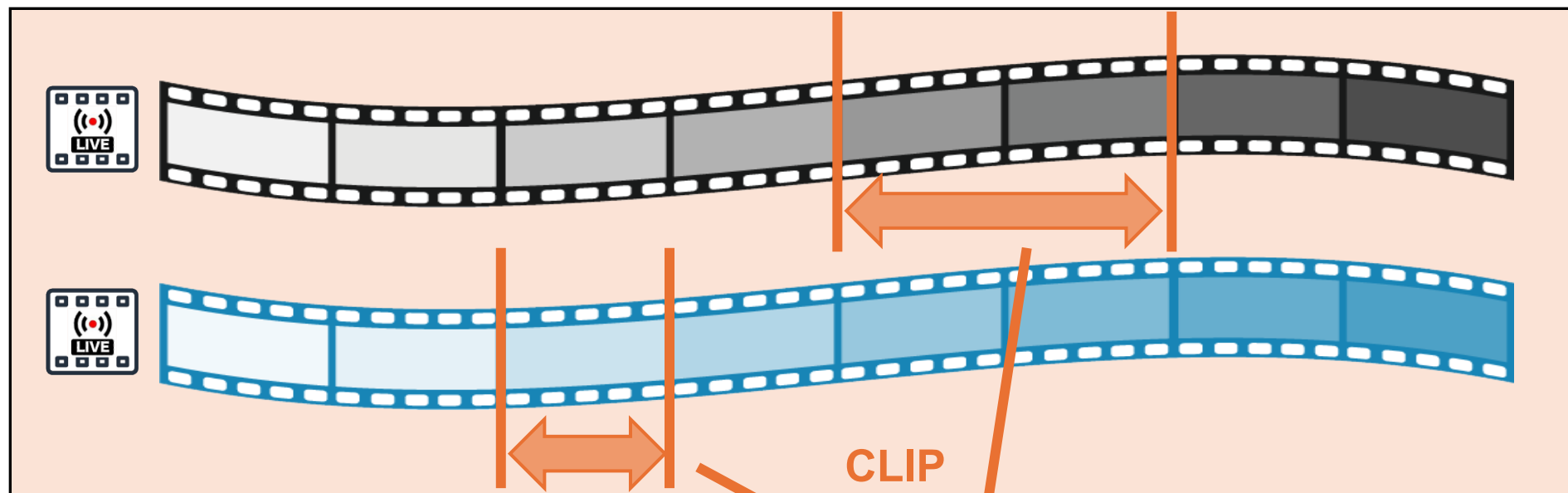
各SNSに
アップ



シン・キトリ君 機能③ ライブEDIT



< ライブEDIT 複数ストリームの結合 >



ライブ回線
+裏送り回線
を組合わせた編集



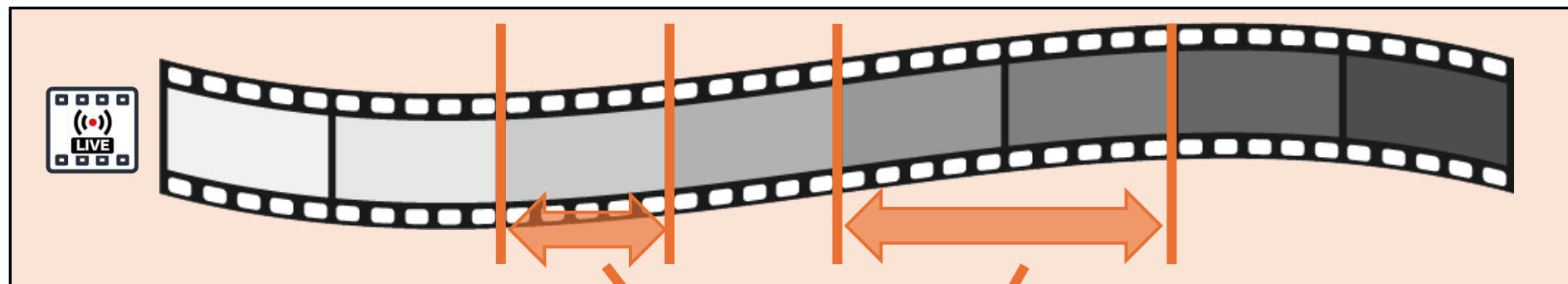
各SNSに
アップ



シン・キリトリ君 機能④ ダウンロード共有



< ダウンロード共有 >



切り出し
動画



切り出し担当



SNS投稿担当



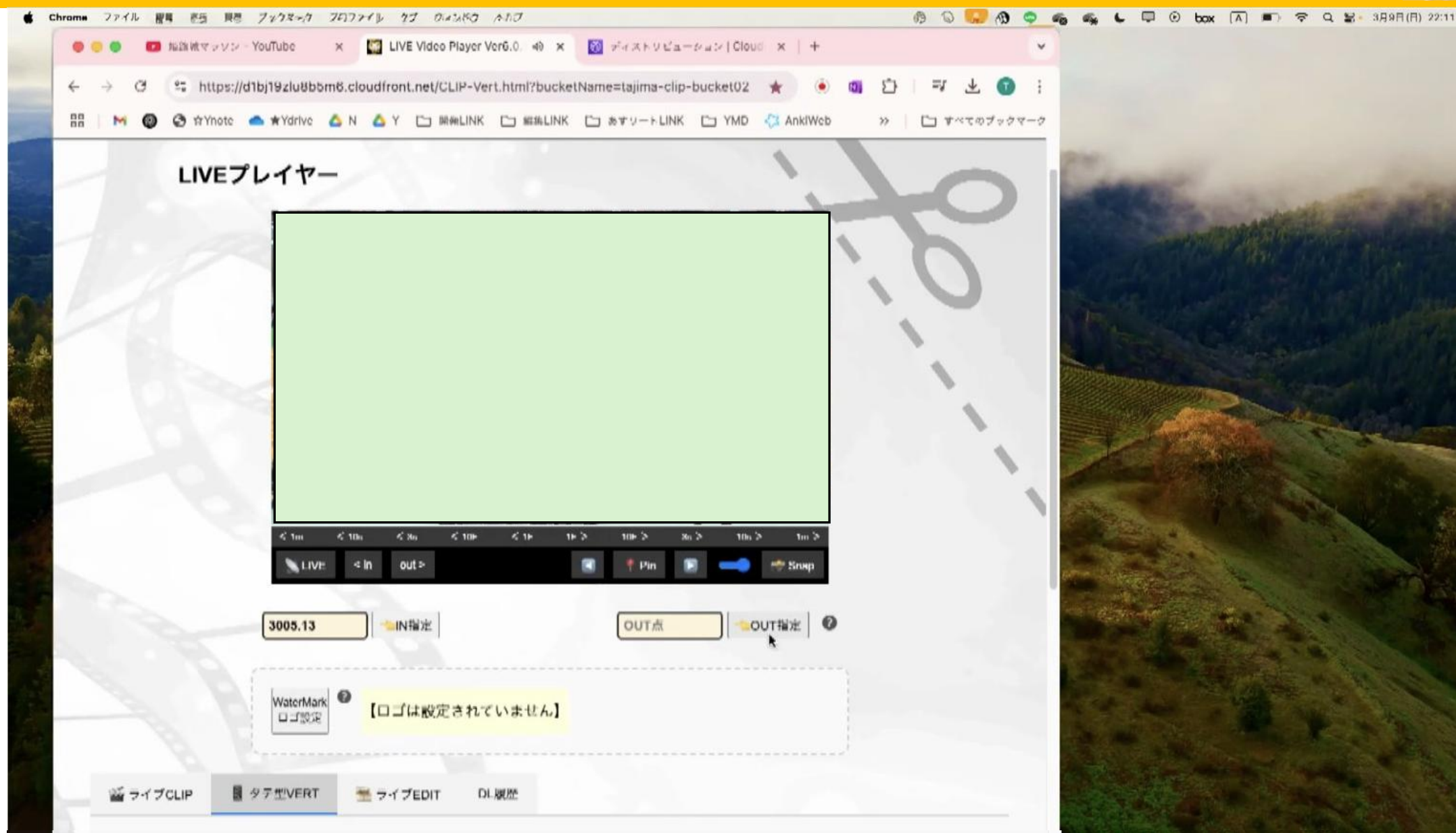
各SNSに
アップ

シン・キトリ君 操作画面

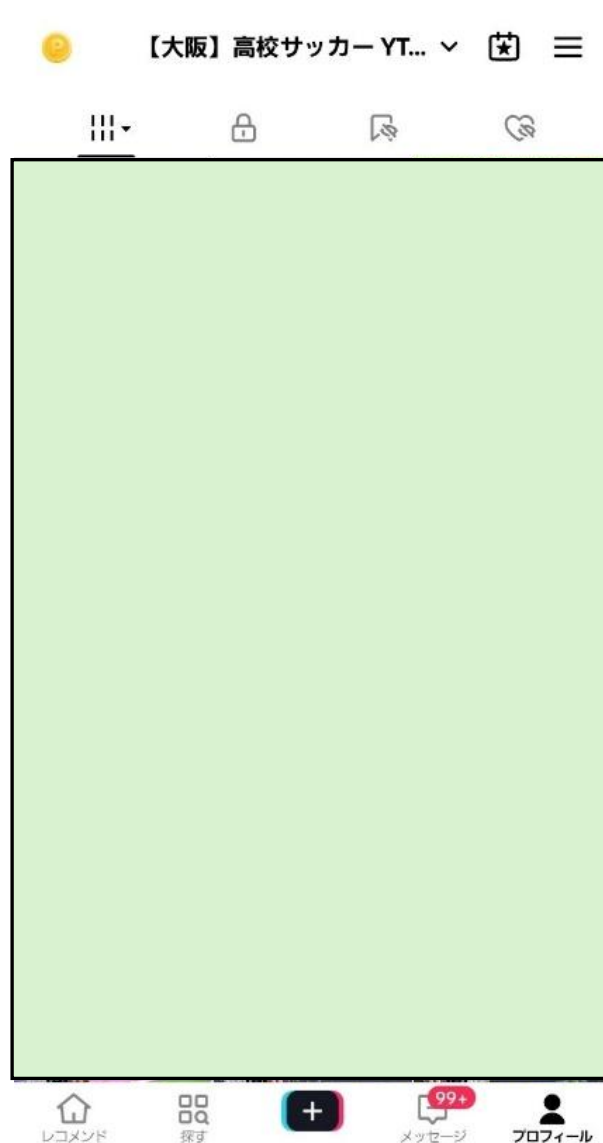


**プレイヤーでIN/OUT点を指定
書き出しを行う**

シン・キトリ君 操作画面 タテ型機能の強化



シン・キリトリ君 運用実績



高校サッカーでは
試合中に10以上の投稿を実施
多いものは70万回以上の再生
1万以上のいいねを獲得

開発のポイント



■ Webアプリとして開発

- ・ スポーツの現場からインターネット経由で利用可能
- ・ PC・スマホなど、ユーザの環境を選ばない
- ・ 改修が容易(アプリを再配布する手間がなく、裏側でバージョンアップが可能)

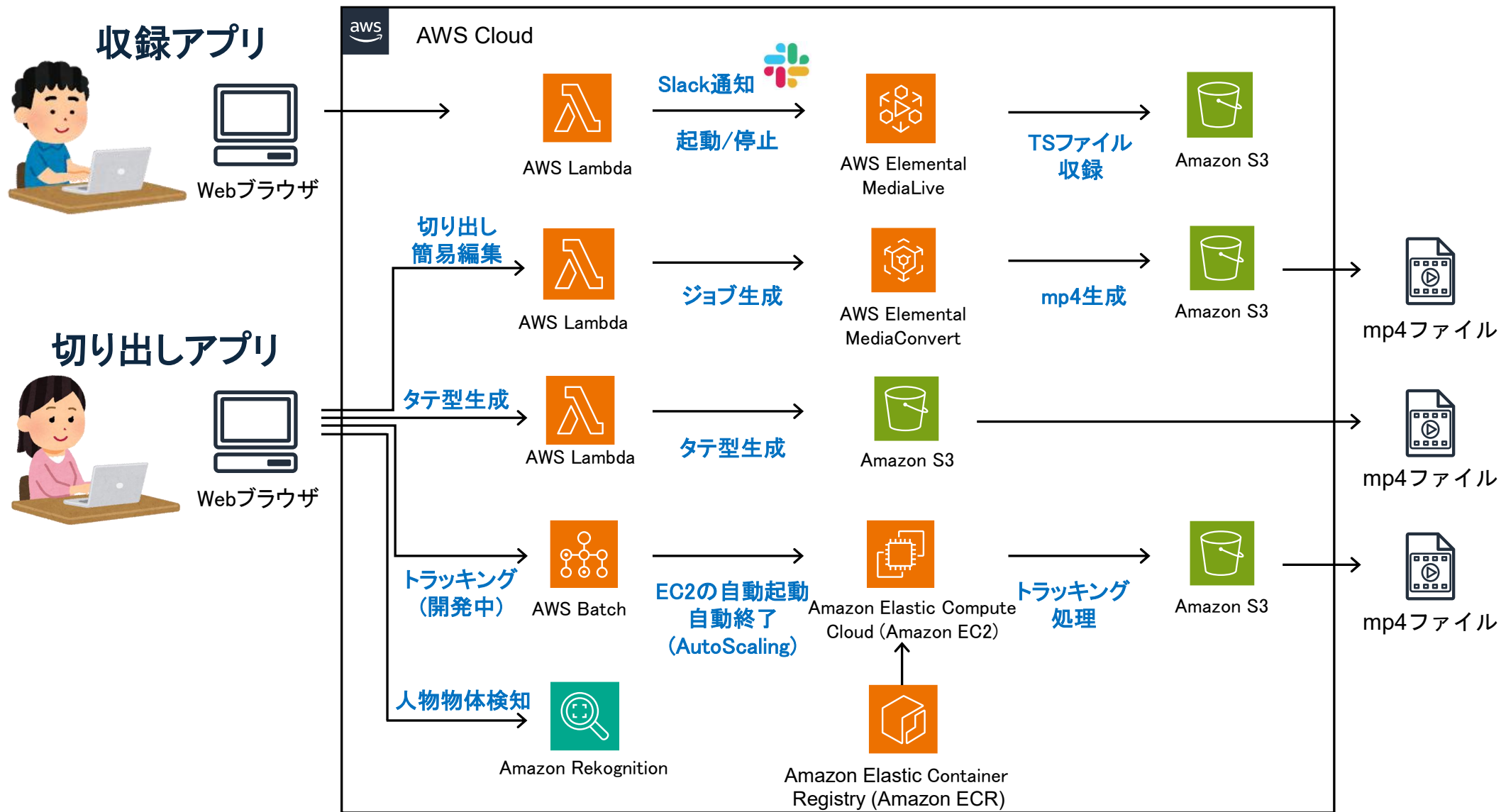
■ AWSのサーバレスの仕組みを利用

- ・ 利用時にシステム起動不要(技術の人間が立ち合わなくても使いたい時に使える)
- ・ 使った時だけ費用が発生(コストメリット)

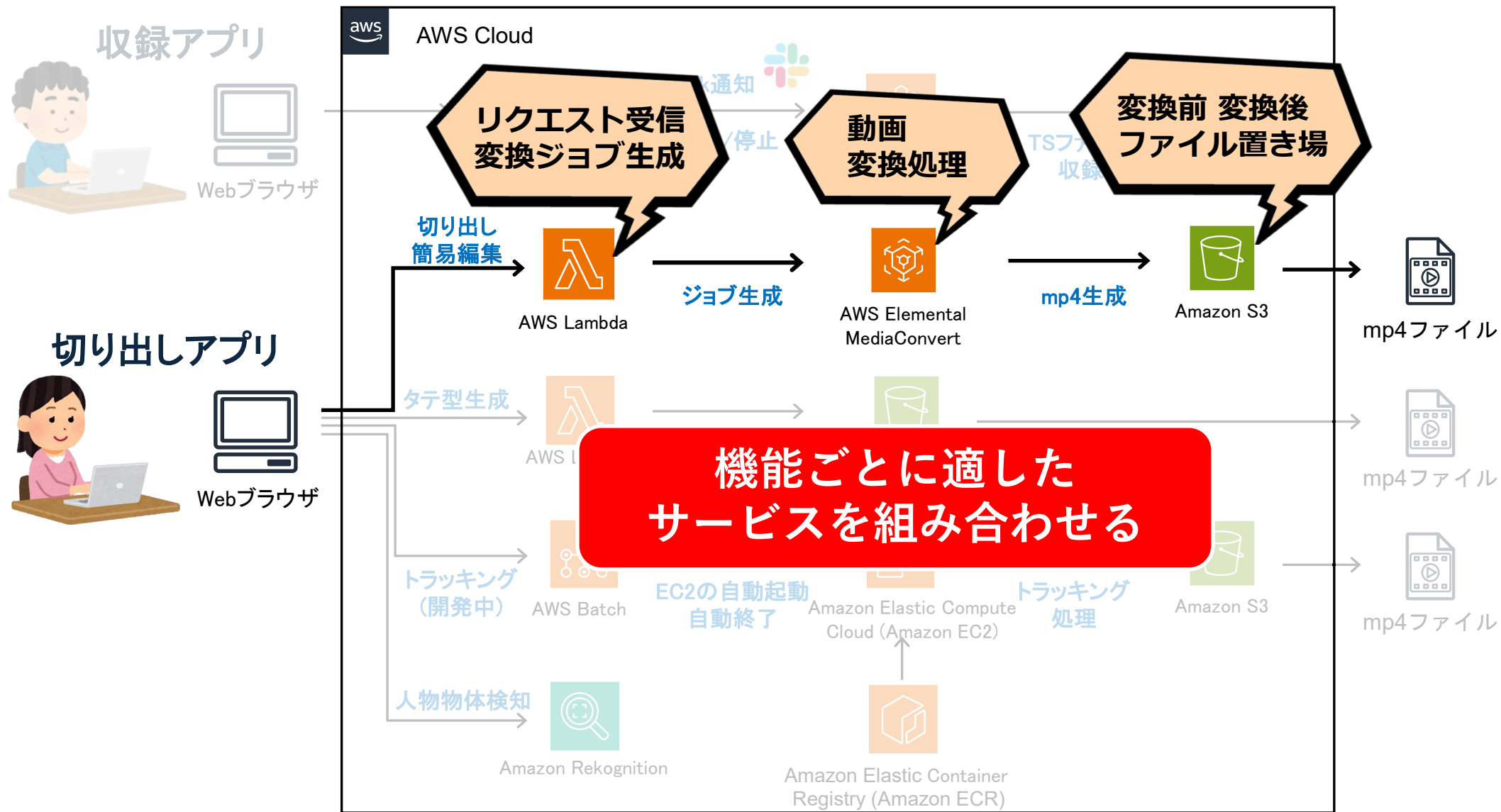
■ AWSが提供するサービスの組み合わせで 全体のアプリを構成

- ・ AWSサービスを利用することで、コーディングの負荷を下げる
- ・ トラブル時の原因切り分けや対応が楽

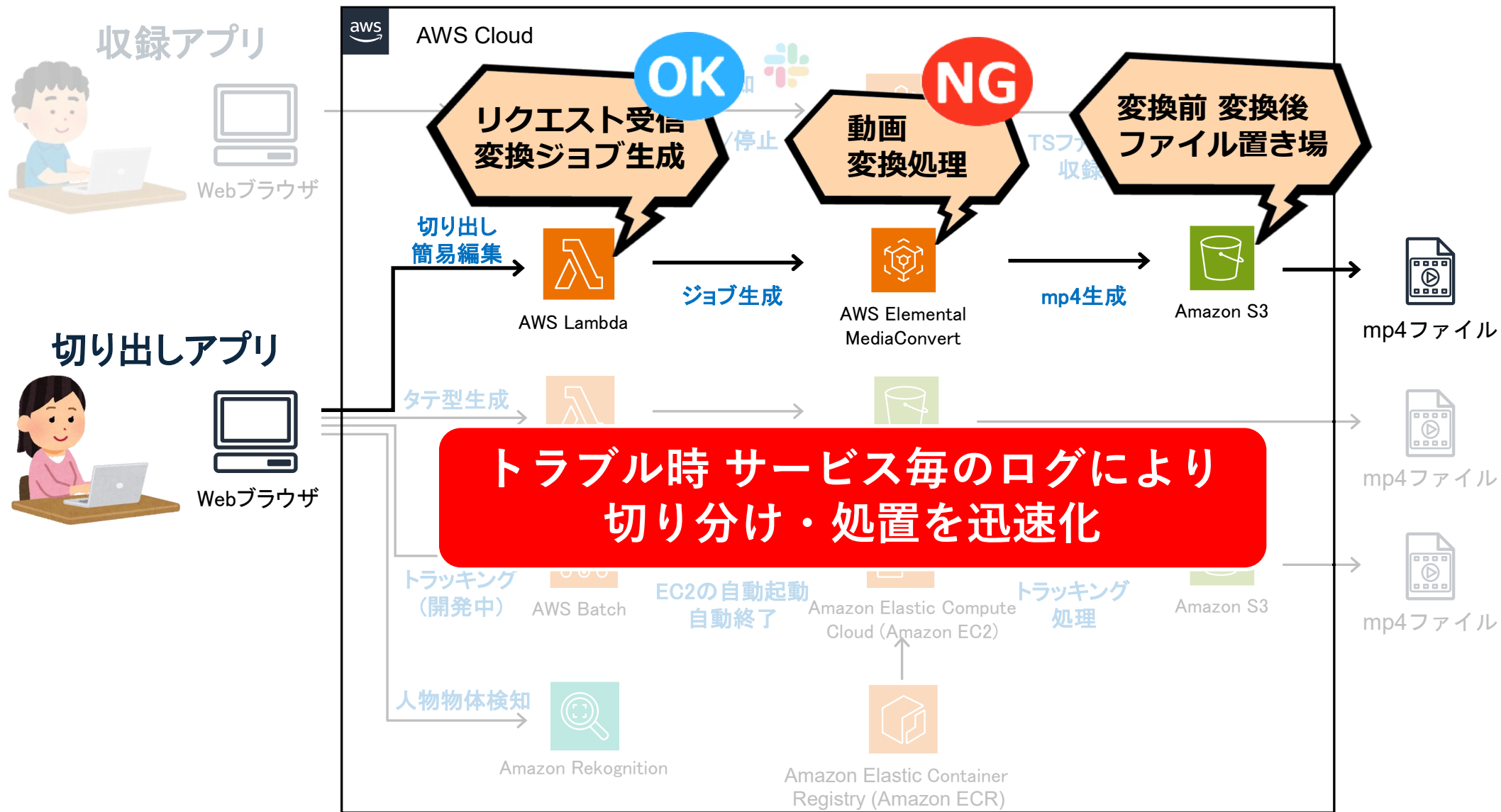
利用しているAWSサービス



利用しているAWSサービス



利用しているAWSサービス

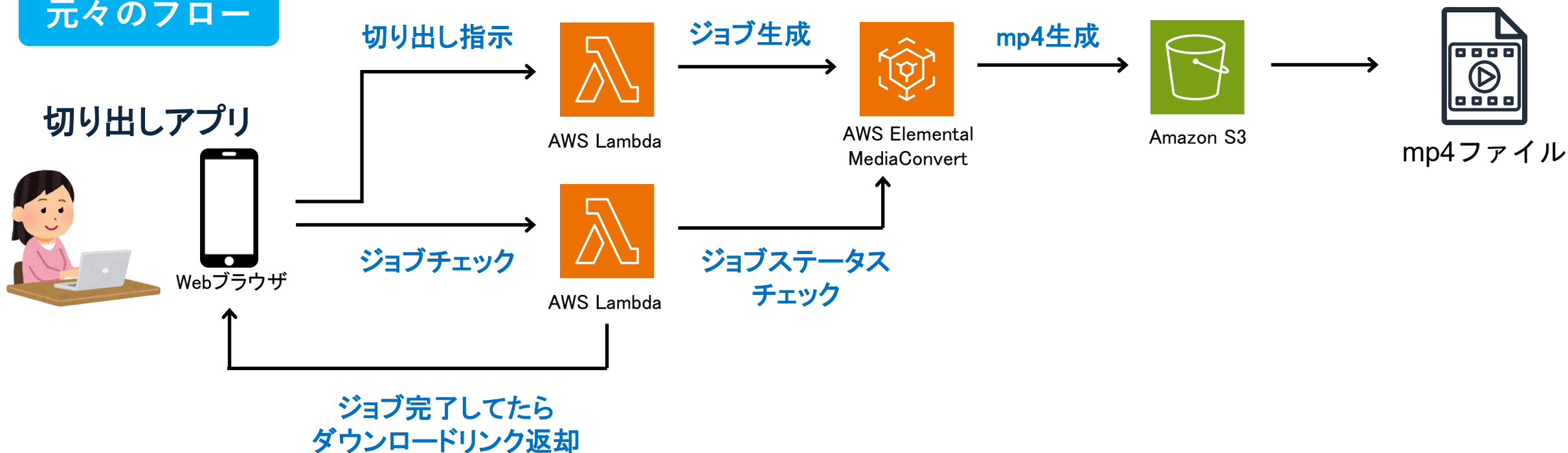


開発時のつまずき①



■ Webアプリならではの課題...

元々のフロー

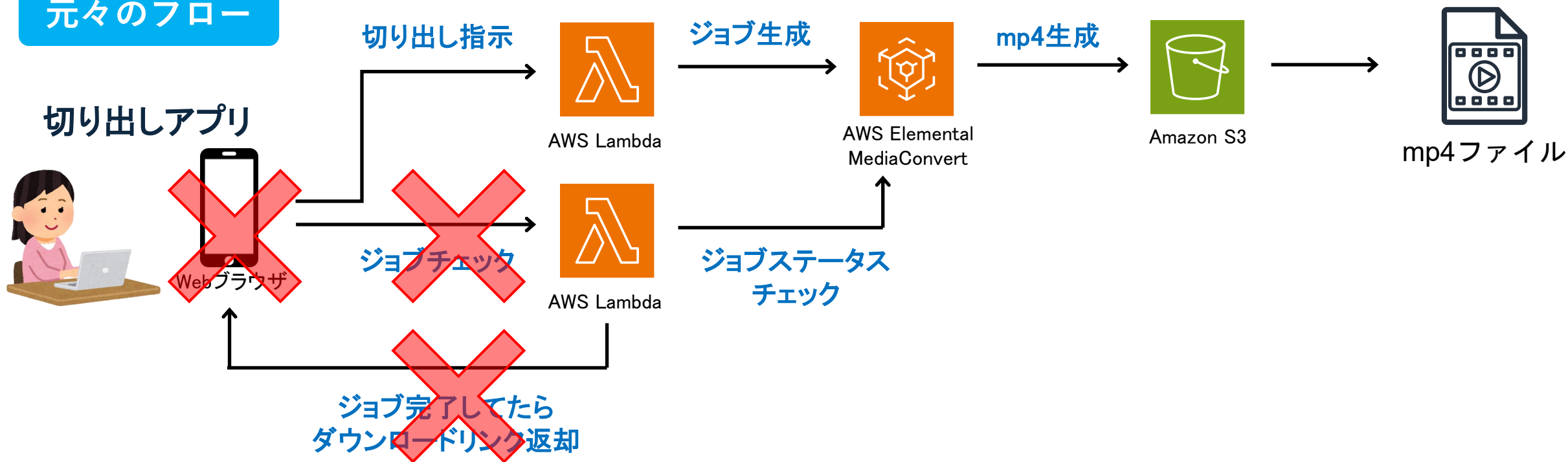


開発時のつまずき①



■ Webアプリならではの課題...

元々のフロー



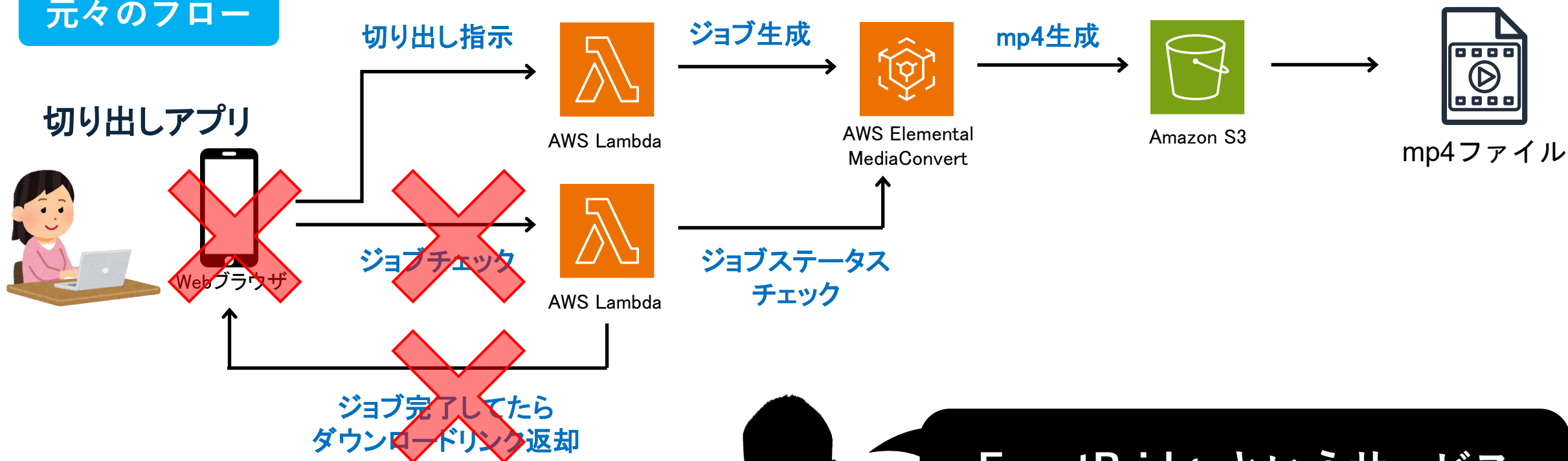
変換中にブラウザを落としたら
変換結果をユーザに返せなくなる...

開発時のつまずき①



■ Webアプリならではの課題...

元々のフロー



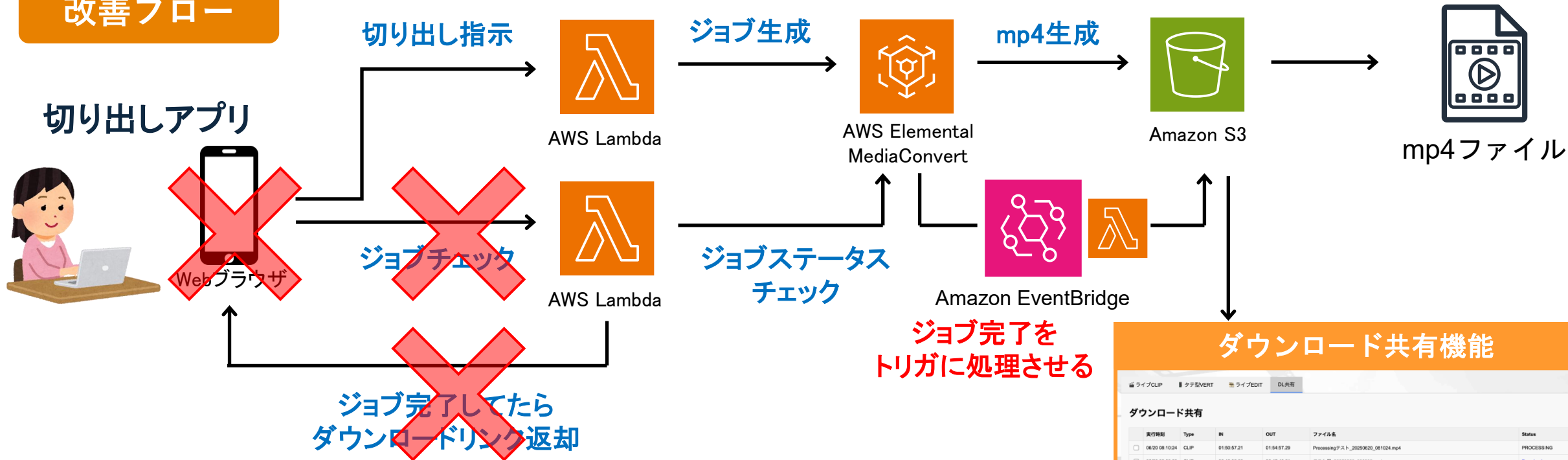
EventBridgeというサービス
がありますよ

開発時のつまずき①



■ Webアプリならではの課題...

改善フロー



ブラウザに返す仕組みは残しつつ
ジョブ完了ステータスをEventBridgeで後段に渡す

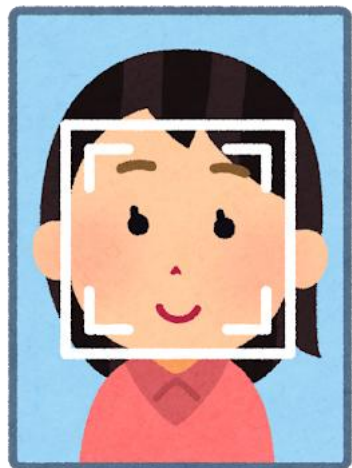
ダウンロード共有機能						
実行時刻	Type	IN	OUT	ファイル名	Status	
06:20 08:10:24	CLIP	01:50:57.21	01:54:57.29	Processingテスト_20250620_081024.mp4	PROCESSING	
06:20 08:09:03	CLIP	06:45:35.00	06:47:40.21	テスト用_20250620_080903.mp4	Download	
06:09 06:12:58	VERT	06:34:14.14	06:38:58.14	タテ_shor44_男子4x400mR決勝_東洋大学_日本学生新記録_20250609_060753.mp4	リンク断続切れ	
06:09 06:08:54	EDIT(タテ)	06:34:14.14	06:38:58.14	タテ_shor44_男子4x400mR決勝_東洋大学_日本学生新記録_20250609_060753.mp4	リンク断続切れ	
06:09 06:08:24	EDIT(タテ)	06:34:14.14	06:38:58.14	タテ_shor44_男子4x400mR決勝_東洋大学_日本学生新記録_20250609_060753.mp4	リンク断続切れ	
06:09 06:07:55	EDIT(タテ)	06:34:14.14	06:38:58.14	タテ_shor44_男子4x400mR決勝_東洋大学_日本学生新記録_20250609_060753.mp4	リンク断続切れ	
06:09 06:07:50	EDIT	06:19:10.27	06:38:58.14	ヨコ_shor44_男子4x400mR決勝_東洋大学_日本学生新記録_20250609_060753.mp4	リンク断続切れ	
06:09 06:01:33	EDIT	06:19:10.27	06:38:58.14	ヨコ_shor44_男子4x400mR決勝_東洋大学_日本学生新記録_20250609_060753.mp4	リンク断続切れ	
06:09 05:54:38	VERT	06:19:11.09	02:59:54.08	タテ_shor43_男子400mR決勝_バリス輪日本代表小川(東洋大)_57.22_20250609_055236.mp4	リンク断続切れ	
06:09 05:53:36	EDIT(タテ)	06:19:11.09	02:59:54.08	タテ_shor43_男子400mR決勝_バリス輪日本代表小川(東洋大)_57.22_20250609_055236.mp4	リンク断続切れ	
06:09 05:53:08	EDIT(タテ)	06:19:11.09	02:59:54.08	タテ_shor43_男子400mR決勝_バリス輪日本代表小川(東洋大)_57.22_20250609_055236.mp4	リンク断続切れ	
06:09 05:52:36	EDIT(タテ)	06:19:11.09	02:59:54.08	タテ_shor43_男子400mR決勝_バリス輪日本代表小川(東洋大)_57.22_20250609_055236.mp4	リンク断続切れ	

開発時のつまずき②



■ AI機能を強化したい・・・

タテ型切り出しの物体トラッキングや
顔トラッキングなどの強化で
使い勝手向上しよう！



Amazon Rekognition

概要 ユースケース ▾ 特徴 ▾ 料金 リソース よくある質問 お客様

サポート終了のお知らせ: 2025 年 10 月 31 日をもって、AWS は Amazon Rekognition People Pathing のサポートを終了します。2025 年 10 月 31 日を過ぎると、Rekognition People Pathing 機能は使用できなくなります。詳細については、「[Rekognition People Pathing の代替策の検討](#)」をご覧ください

機械学習 ▸ [Amazon Rekognition](#) ▸ [Amazon Rekognition Video](#)

Amazon Rekognition Video

はじめに

Amazon Rekognition Video は、リアルタイムのストリーミングビデオイベントと保存されたビデオ分析の両方をサポートするフルマネージド型の機械学習 (ML) サービスです。

Amazon Rekognition ストリーミングビデオイベントは、接続されたカメラから得たビデオストリーム上のオブジェクトを検出できる、低コストかつ低レイテンシのサービスです。Amazon Rekognition ストリーミングビデオイベントは、人物、ペット、パッケージなど



開発時のつまずき②



■ AI機能を強化したい...

タテ型切り出しの物体トラッキングや
顔トラッキングなどの強化で
使い勝手向上しよう！



サポート終了のお知らせ: 2025 年 10 月 31 日をもって、AWS は Amazon Rekognition People Pathing のサポートを終了します。2025 年 10 月 31 日を過ぎると、Rekognition People Pathing 機能は使用できなくなります。詳細については、「[Rekognition People Pathing の代替策の検討](#)」をご覧ください



はじめに

悲報...

Amazon Rekognition Video は、リアルタイムのストリーミングビデオイベントと保存されたビデオ分析の両方をサポートするフルマネージド型の機械学習 (ML) サービスです。

Amazon Rekognition ストリーミングビデオイベントは、接続されたカメラから得たビデオストリーム上のオブジェクトを検出できる、低コストかつ低レイテンシーのサービスです。Amazon Rekognition ストリーミングビデオイベントは、人物、ペット、パッケージなど



開発時のつまずき②



開発時のつまずき②



その他活用事例① 他社様へのシステム提供



- ◆ サンテレビ様 :
「姫路城マラソン」で
システム貸出しを実施
XやYouTubeショートでの
切り出しに活用いただいた



- ◆ rtv様 :
rtv様AWS環境に
デモアカウントを構築し
デモを実施中



その他活用事例② 生番組のTVer見逃し配信対応



漫才新人賞 生放送

生放送終了からTVer公開まで

<従来フロー>

サブ収録	編集室で CMカット	mp4 書出し	mp4 アップ	TVer・MyDo 公開作業
------	---------------	------------	------------	-------------------

<従来フロー>

サブ収録
終了後



<編集マン>

アップ
ロード

ダウン
ロード



<エディックさん>

アップ
ロード

BRIGHTCOVE
VIDEO CLOUD™

<MyDo配信>

<キリトリ君フロー>



収録しながら
IN/OUT切り出し



クラウド間転送
(高速：20分のロールを
1分程度で転送)

BRIGHTCOVE
VIDEO CLOUD™

その他活用事例② 生番組のTVer見逃し配信対応



漫才新人賞 生放送	生放送終了からTVer公開まで			
<キリトリ君フロー>	収録中作業が可能		クラウド間転送を利用	
サブ収録	編集室でCMカット	mp4書出し	mp4アップ	TVer・MyDo公開作業

<従来フロー>

サブ収録
終了後



<編集マン>

アップ
ロード

ダウン
ロード



<エイデックさん>

アップ
ロード

BRIGHTCOVE
VIDEO CLOUD™

<MyDo配信>

<キリトリ君フロー>

プロ編集マン×編集室での作業が不要



収録しながら
IN/OUT切り出し



クラウド間転送
(高速：20分のロールを
1分程度で転送)

BRIGHTCOVE
VIDEO CLOUD™

まとめ



■ 開発のゴール

- ・ プロだけでなく、誰でもコンテンツ作成できる仕組みへ
- ・ “単純作業”の負担を減らして、制作・収益化などに注力できるように

■ 機能の横展開で更なる活用法も？

- ・ AWSサービスの組み合わせのため、横展開も容易。
一例として、報道・YMD要望で 動画ファイルサイズを変換するアプリ を開発・提供。
- ・ AI自動切り出しは、編集時のワイプ追っかけ処理などにも応用可能。
- ・ 機能の追加・横展開・処理順序の変更などが容易に行えるのはマネージドサービスで開発する利点。