

A12

海外向け広報用映像制作支援システム 開発プロジェクト

竹内 圭吾 安齊 俊祐 井上 奏太 梅原 旅詩 江森 悠登 向井 陽

クライアント
映像制作会社

エンドユーザ
映像制作者

総務省では、地域経済の活性化やソフトパワーの強化に貢献する観点から、放送コンテンツの海外展開を推進しており、これまで補助事業等の取組により、ローカル局等を主体とした海外の放送局等の連携（共同制作）が進展しています。

出典：総務省. 「映像コンテンツを活用した地域情報発信」調査事業に係る情報発信主体（自治体等）の公募. https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu04_02000176.html.2023/7/18

「スケジュールの余裕を作り、
より映像コンテンツの精度を上げる」ために、
スケジュールに余裕を作ることが明言されているため。P.25
「英・仏等への情報発信に精通している」が
4.5%となっており、本システムを使うことで、
海外への情報発信に精通していない情報発信主体でも、
文化や風俗の異なる国や地域をまたぐ映像制作が可能になる。
P.16

出典：株式会社電通.映像コンテンツを活用した地域情報発信に関する調査研究の請負.

https://www.soumu.go.jp/main_content/000882345.pdf.2023/07/18

プロジェクトの目的

1. 映像制作作業のスケジュールの余裕を作ること
2. 海外に発信したい自治体の表現したいものを、よりの確に表現できるようにすること

プロジェクトの目標

1. 絵コンテ・Vコンテの作成時間を90%減少させること
(現在約14日で行っている絵コンテ・Vコンテの作成を
1,2日で行えるようにすること)
1. 監修の際、放送規定・広告映像規定に適したプロット及び
絵コンテを生成すること

出典：アルファノート株式会社.動画制作の納期と各工程の制作期間.<https://mvsk.jp/column/100018>.2023/07/18

出典：Discovery.広告規定/スペック(UK、FR).<https://soumu-contents.jp/movie/file/regulations202209.pdf>.2023/07/18

1. プロット内の放送規制に触れる用語を検知して、プロットを再生成する機能
1. 絵コンテを自動生成する機能
2. 絵コンテからビデオコンテを自動生成する機能

1.プロット内の放送規制に触れる用語を検知して、プロットを再生成する機能について

飲酒シーンはないものの、アルコールのプロモーションに見えるとの指摘により、放送時間が夜間に限定されてしまった例がある。

(参考資料スライドP.6の下部)

このことが起こらないために、プロットの時点で放送規制を検知し、再生成する必要がある。

※プロットとは、ストーリーの要点だけを押さえたもの。

出典：株式会社電通.映像コンテンツを活用した地域情報発信に関する調査研究の請負.

https://www.soumu.go.jp/main_content/000882345.pdf.2023/07/18

規制する用語例

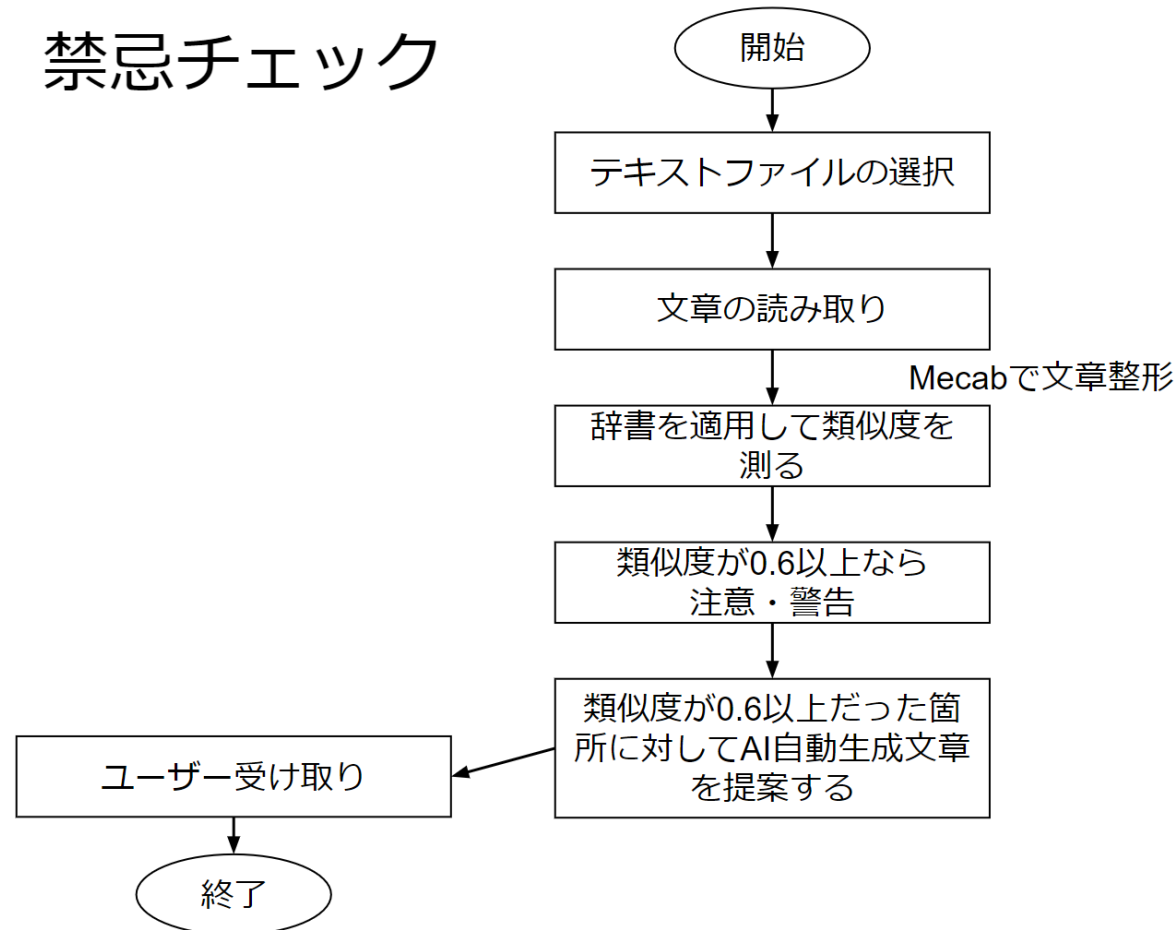
アルコールの露出、飲酒シーン、医薬品、電子タバコ、たばこ喫煙、医療専門職の露出等

出典：Discovery.広告規定/スペック(UK、FR).<https://soumu-contents.jp/movie/file/regulations202209.pdf>.2023/07/18

1. プロット内の放送規制に触れる用語を検知して、プロットを再生成する機能について

【処理の流れ】

禁忌チェック



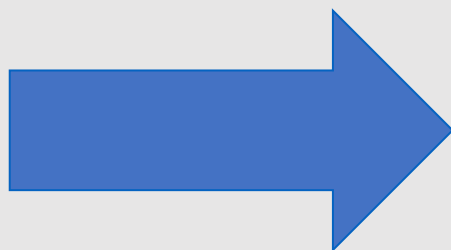
2.絵コンテを自動生成する機能

背景、人物をAIで同時に生成する。

完成予想図

生成したい場面

チケットを渡す店員と、それを受け取る女性客



3.ビデオコンテ自動生成機能について

ビデオコンテとは、動く絵コンテのこと。

- ・制作することで、より忠実に企画内容を自治体と映像制作者で共有できる。
- ・イメージや意図がずれたまま映像作成が進み、イメージしていた映像にならないことを防ぐ。

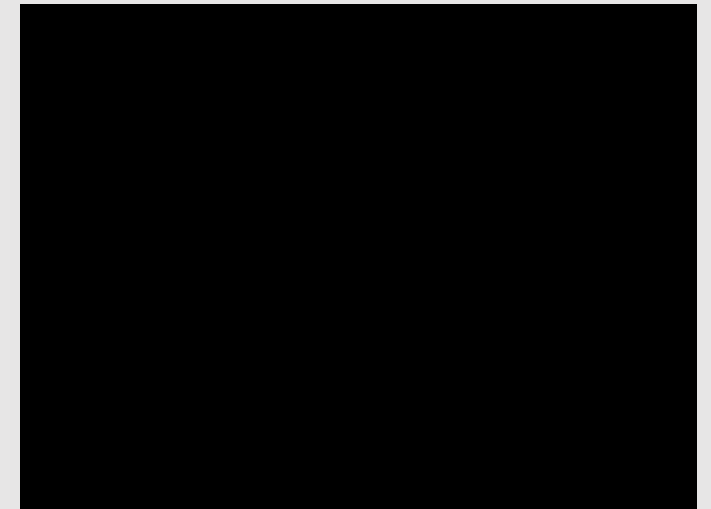
絵コンテからビデオコンテを作成。

シーン	カット	画面	内容（セリフ・効果・音楽）	分秒
1	1		家に向かって自転車をこぐ 背景：住宅街	0.01
			A「今日の夜ご飯は何かな？」	0.02
				0.03
				0.05

画面部分を
トリミング



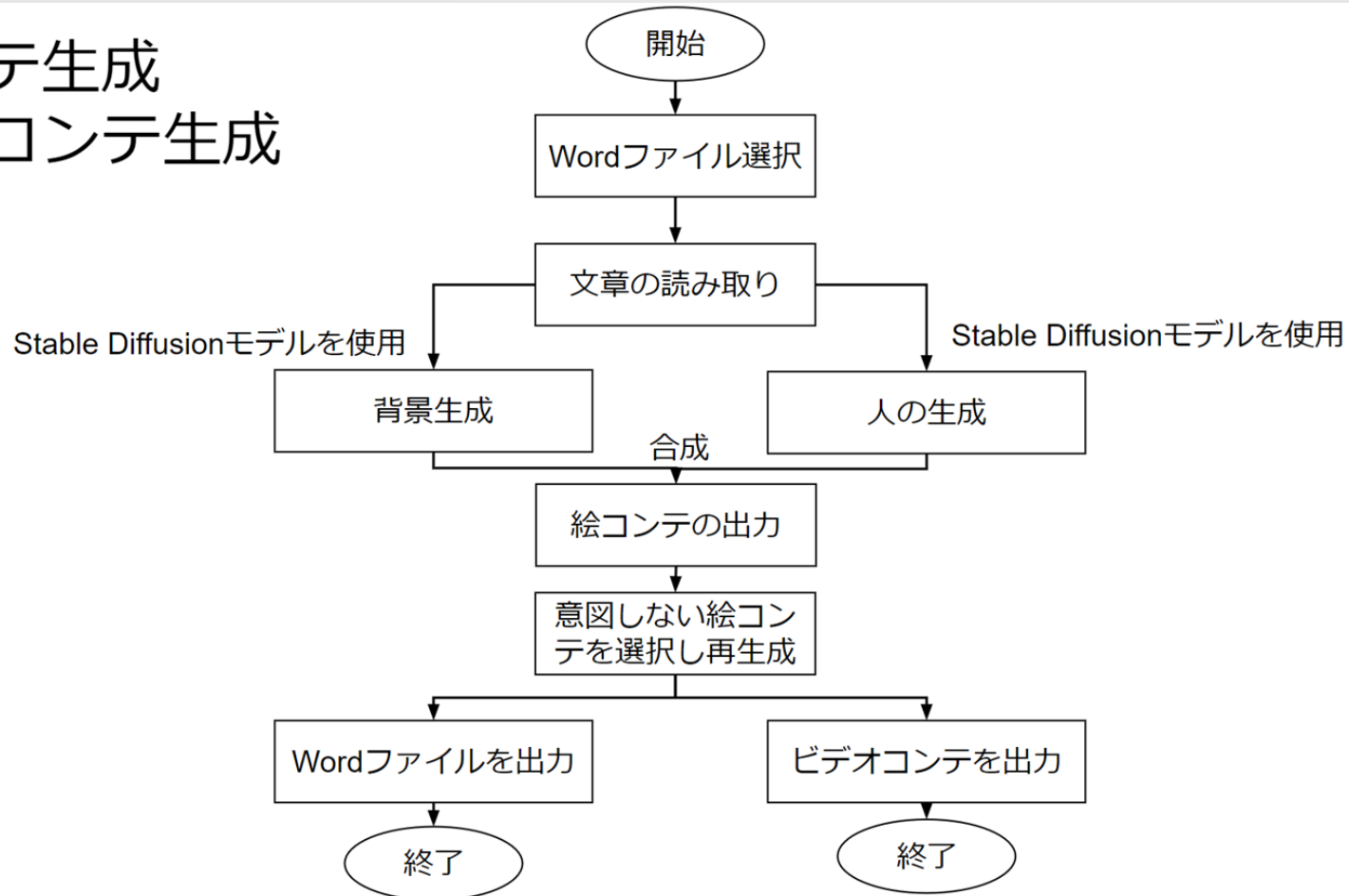
動画化



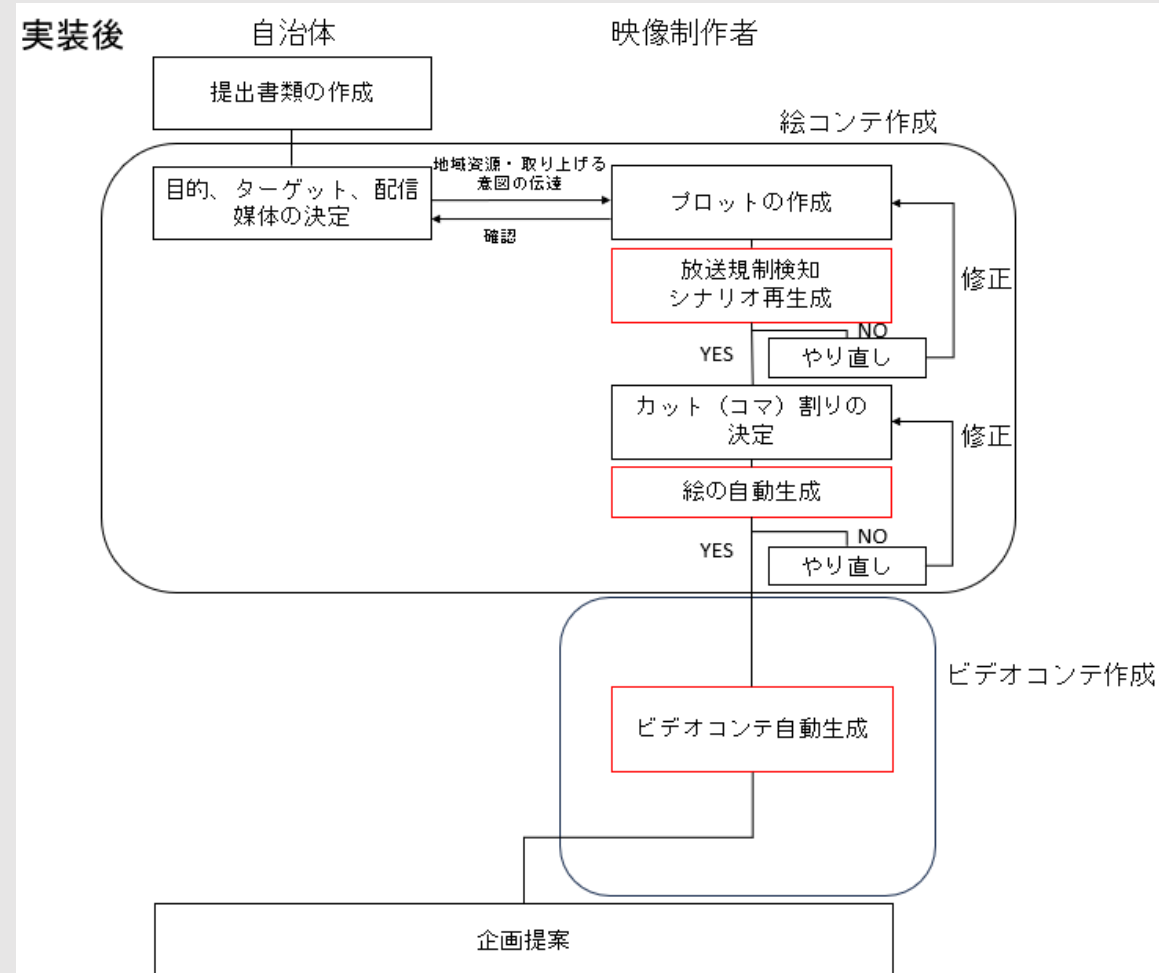
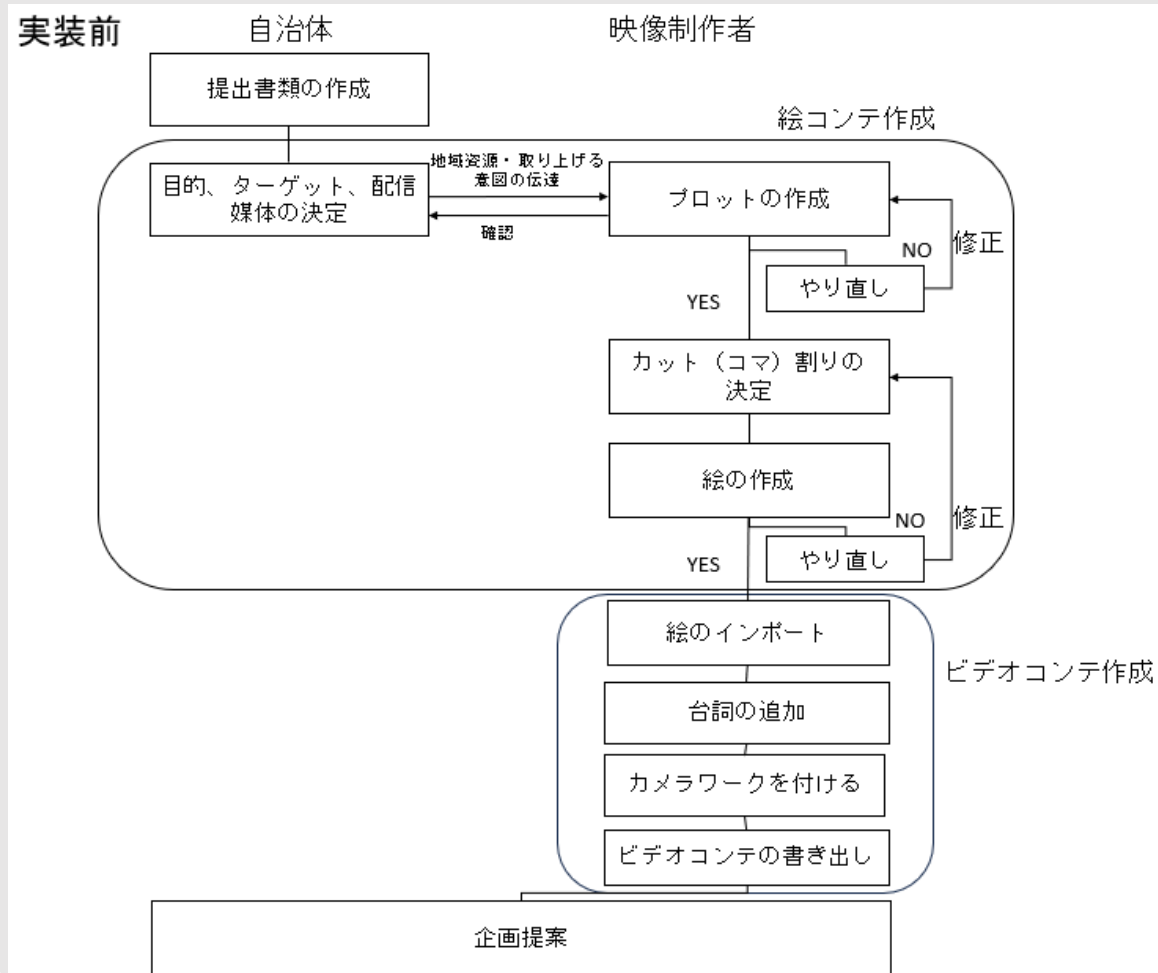
2. 絵コンテを自動生成する機能・ 3. ビデオコンテ自動生成機能について

【処理の流れ】

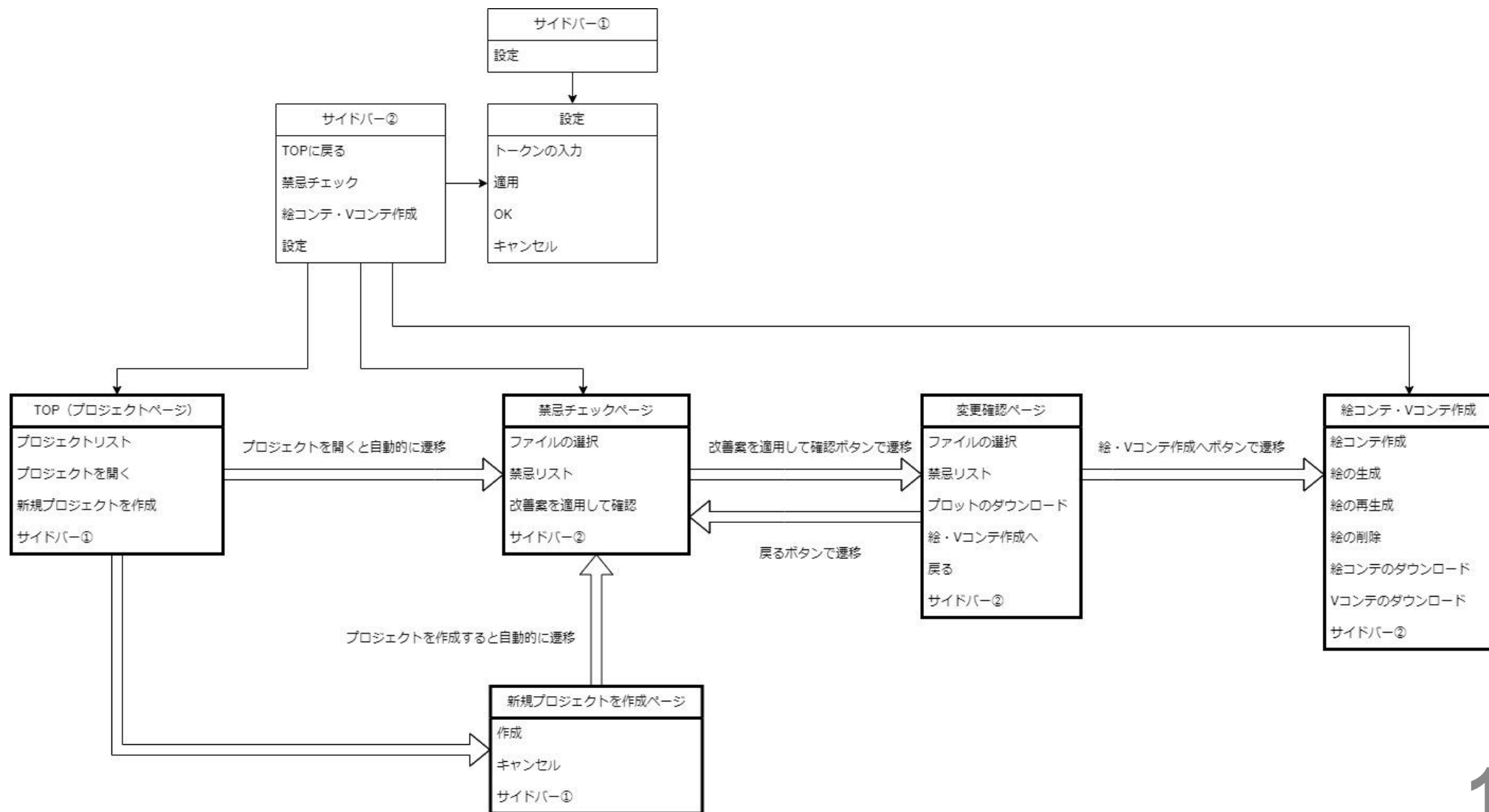
絵コンテ生成
ビデオコンテ生成



業務フロー



画面遷移図



開発環境

プログラミング言語

- Python

使用ライブラリ (主要な物)

- Mecab
- Gensim
- Word2Vec
- Pytorch
- moviepy
- Pillow
- Tkinter
- bardapi

OS

- Windows10

実行環境

- Windows10

システム提供側

OS

Windows10

必要機材

PC

ユーザー側

OS

Windows10

必要機材

PC