

定型文手話CG生成技術

気象情報や交通情報などの定型データをもとに、手話表現のひな形（定型文テンプレート）とモーションデータを組み合わせて、手話CGアニメーションを自動生成する技術です。

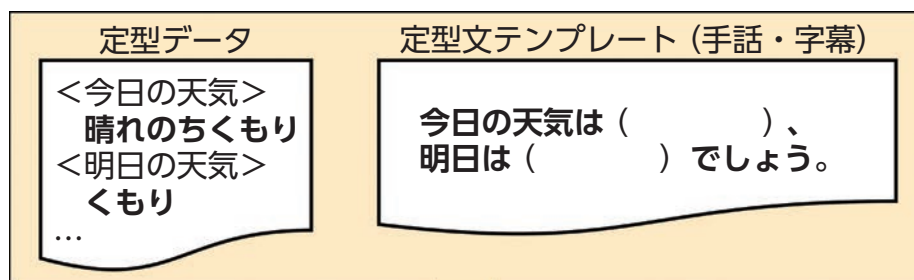
利用分野

- CGアニメーション制作
- 映像コンテンツへの手話情報付与
- 気象情報や交通情報、スポーツ実況などの手話CG配信サービス

特長

- ① 自動で字幕付きの手話CGアニメーションを生成することができます。
- ② テンプレートとモーションデータを追加して発話内容を増やすことができます。
- ③ キャラクタ・背景セット・画像などを自由に変更することができます。

定型文手話CGの生成イメージ



キーワード ▶ 手話 / CGアニメーション / 情報保障 / ユニバーサルサービス

ここで紹介する技術は、気象情報や交通情報などの定型データをもとに、あらかじめ用意した定型文テンプレートとモーションデータを組み合わせることで、自動で手話 CG を生成する技術です。

定型データを元にあらかじめ用意した手話表現に従って手話 CG を生成するため、運用時に手話表現の誤りが発生することはありません。手話モーション同士の接続部分についても事前に調整しておくことで違和感のない自然な手話 CG を作成でき、自動生成した手話 CG は基本的にそのままサービス提供することが可能です。

① データ解析による手話表現生成 (下図の(*1)部分参照)

定型データに含まれる数字や固有名詞などを抽出し、定型文テンプレートの変数部分に挿入することで定型文の手話表現が自動生成できます。同じ手順で日本語の字幕テキストを同時に生成することも可能です。

② モーションデータ接続と CG 描画 (下図の(*2)部分参照)

生成した定型文の手話表現にしたがって、定型文中のフレーズや変数として挿入した単語に相当するモーションデータを手話モーションデータベースから読み出し、データ間を補間して接続することで文のモーションデータを生成します。文のモーションデータと CG モデル・背景セット・画像などを組み合わせることで、手話 CG アニメーションが自動生成できます。

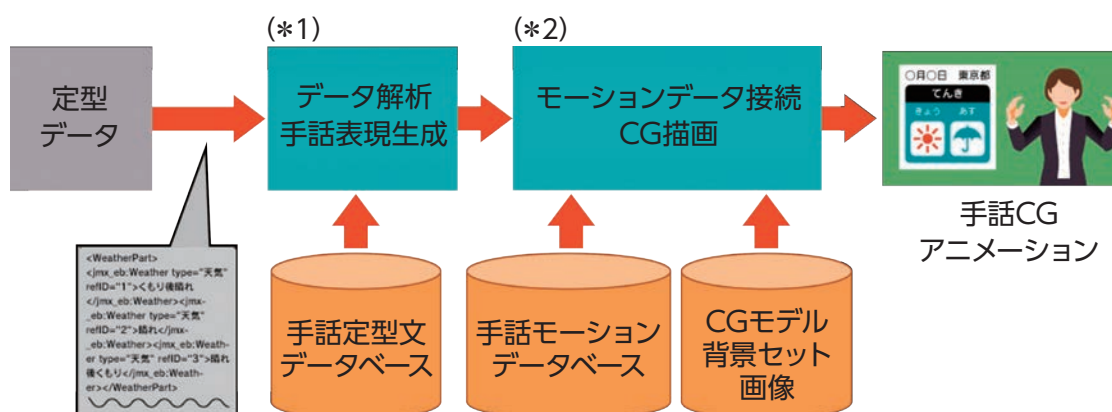


図 定型文手話 CG 生成システムの概要

提供可能な技術

- 定型文手話 CG 生成システムに関する技術
- 定型文テンプレート作成およびモーションデータ加工に関するノウハウ

関連特許

特許第 6378964 号 手話 CG 生成装置及び手話 CG 生成プログラム
 特許第 6857506 号 手話 CG 生成装置、及びプログラム