

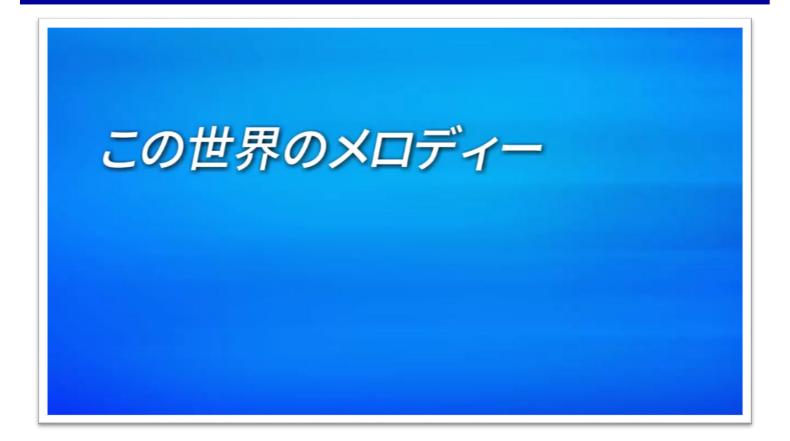
TextAlive:

インタラクティブでプログラマブルな Kinetic Typography制作環境

加藤 淳 中野 倫靖 後藤 真孝 産業技術総合研究所



Kinetic Typographyとは





Kinetic Typographyとは

- 静止したテキストよりも、文字情報を印象的に見せられる映像表現の一手法
- コミュニケーションツールへの応用研究が多い

[Lee, 2006] [Forlizzi, 2003] [水口, 2005] [Strapparava, 2006]など

本研究では、とくに

文字が音楽の歌詞と同期して動くものを扱う



時間軸の制約が加わり、動画制作が難しくなる



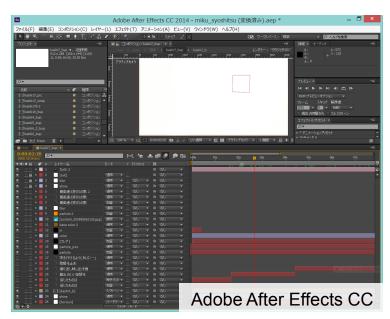
汎用動画制作ツールでの動画制作

©Typographyの要素 を<mark>文字毎に</mark>指定

例)字形、サイズ、色…

◎動きをゼロから設計

例)出現タイミング、軌跡…





膨大な手作業

問題

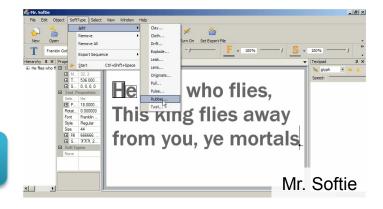


専用動画制作ツールでの動画制作

②動きをテンプレートから 選んでパラメタ調整

小

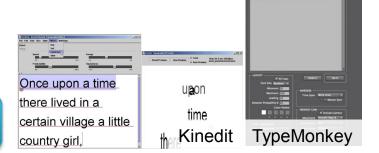
自由度に限界



登発声タイミングを各文字に手動で設定



膨大な手作業



TextAlive

問題

膨大な手作業

自由度に限界

概要

提案手法



動画の自動生成と インタラクティブな編集

インタラクティブで

テンプレートの Live Programming

プログラマブルな

Kinetic Typography制作環境



TextAlive:

インタラクティブでプログラマブルなKinetic Typography制作環境

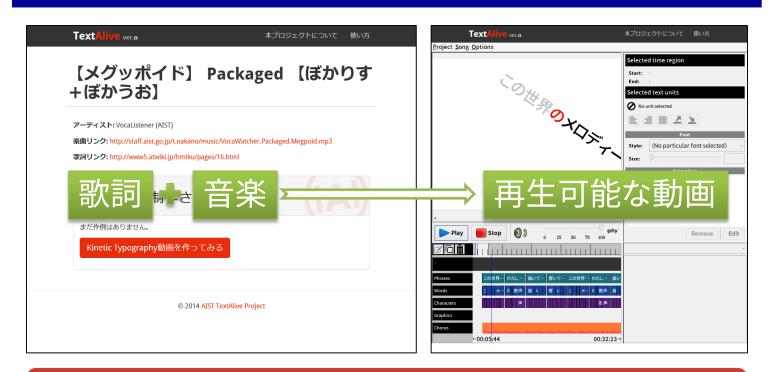
動画の自動生成と インタラクティブな編集







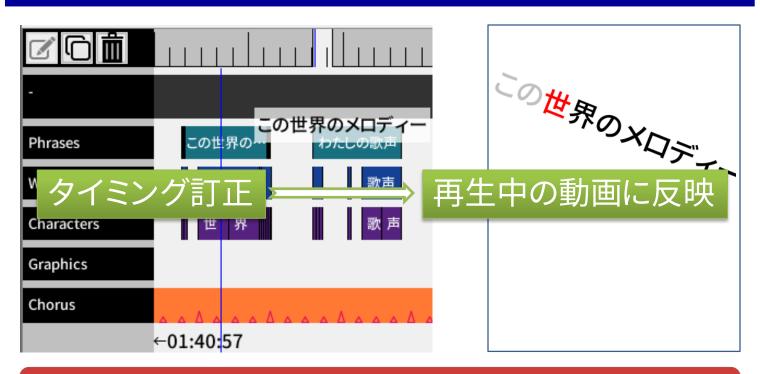
発声タイミングの自動推定



発声タイミングを手動で設定する**手間を削減**

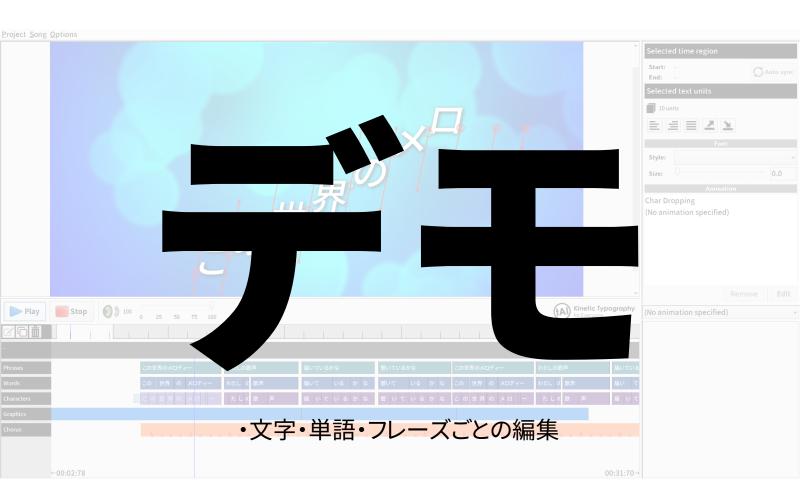


インタラクティブなタイミング訂正



タイミング自動推定の誤りも容易に訂正可能







文字・単語・フレーズごとの編集

Sliding

この世界のメロディー

Sliding + Hopping

この世界のメロディー

Sliding + Hopping + Karaoke

この世界のメロディー

歌詞の構造を利用して見た目や複雑な動きを設計



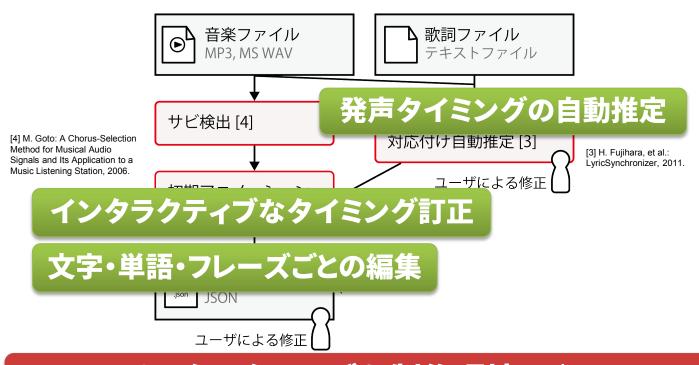
文字・単語・フレーズごとの編集



歌詞の構造を利用して見た目や複雑な動きを設計



TextAliveの処理の流れ



インタラクティブな制作環境を実現



TextAlive:

インタラクティブでプログラマブルなKinetic Typography制作環境

テンプレートの LIVE PROGRAMMING







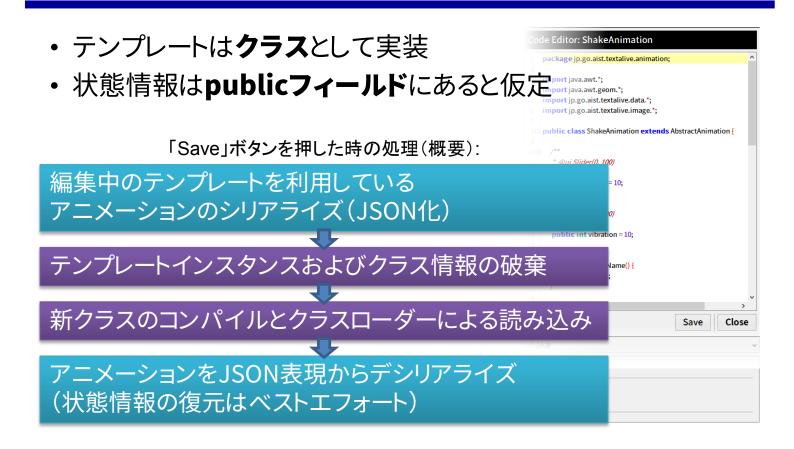
Live Programming



コンテンツ制作とプログラミングをスムーズに往復



Live Programmingの実現方法





一行コメントによる制作環境GUIの拡張





○ left ○ center ● right



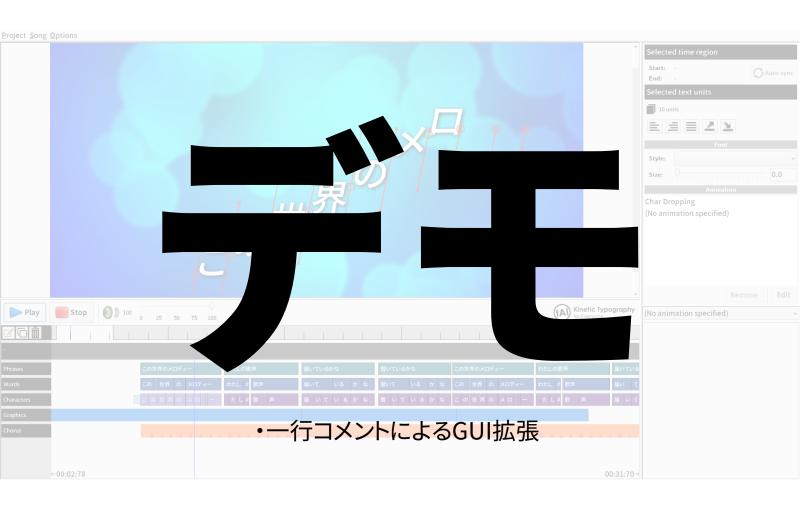
プログラマは…

各テンプレートの**デバッグ**を容易に行える

エンドユーザは…

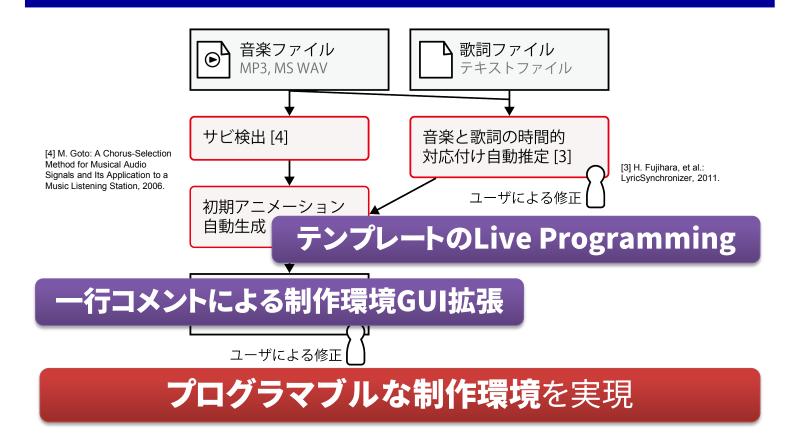
各テンプレートの**パラメタ調整**を容易に行える







TextAliveの処理の流れ





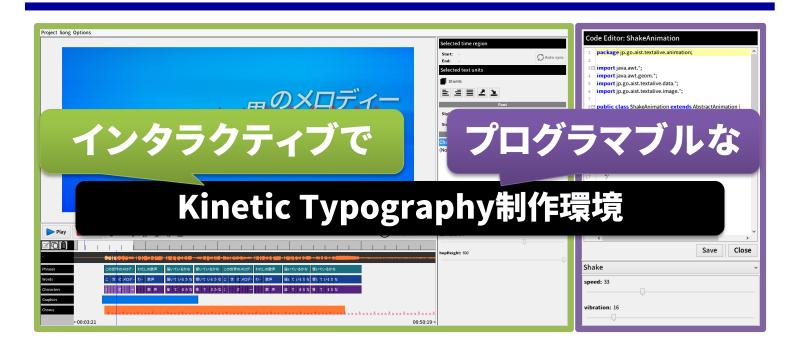
TextAlive:

インタラクティブでプログラマブルなKinetic Typography制作環境

おわりに



TextAlive





TextAlive



本日公開!



未来ビジョン



\$ vi MyCode.java

Vim? Emacs? ·····CUI??

*.viml? *.el? Atom?

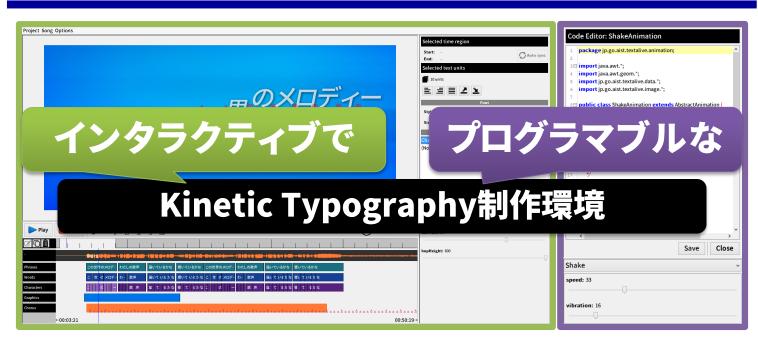


Programmability = いじりやすさ





TextAlive



http://textalive.jp