# [2-P-19] 音声モーフィングにおける自動対応付けの提案と品質評価

☆堀部貴紀,森勢将雅 (明治大学)

#### 研究背景:

■ 音声モーフィング:同じテキストの2つの音声から,中間的な印象を与える音声を合成する技術 → その過程で、2つの音声を時間軸・周波数軸に対して対応付けを行う必要がある.

■ 対応付け

■ 手作業:モーフィング音声の品質が対応付けの精度: 作業者の経験に依存する.

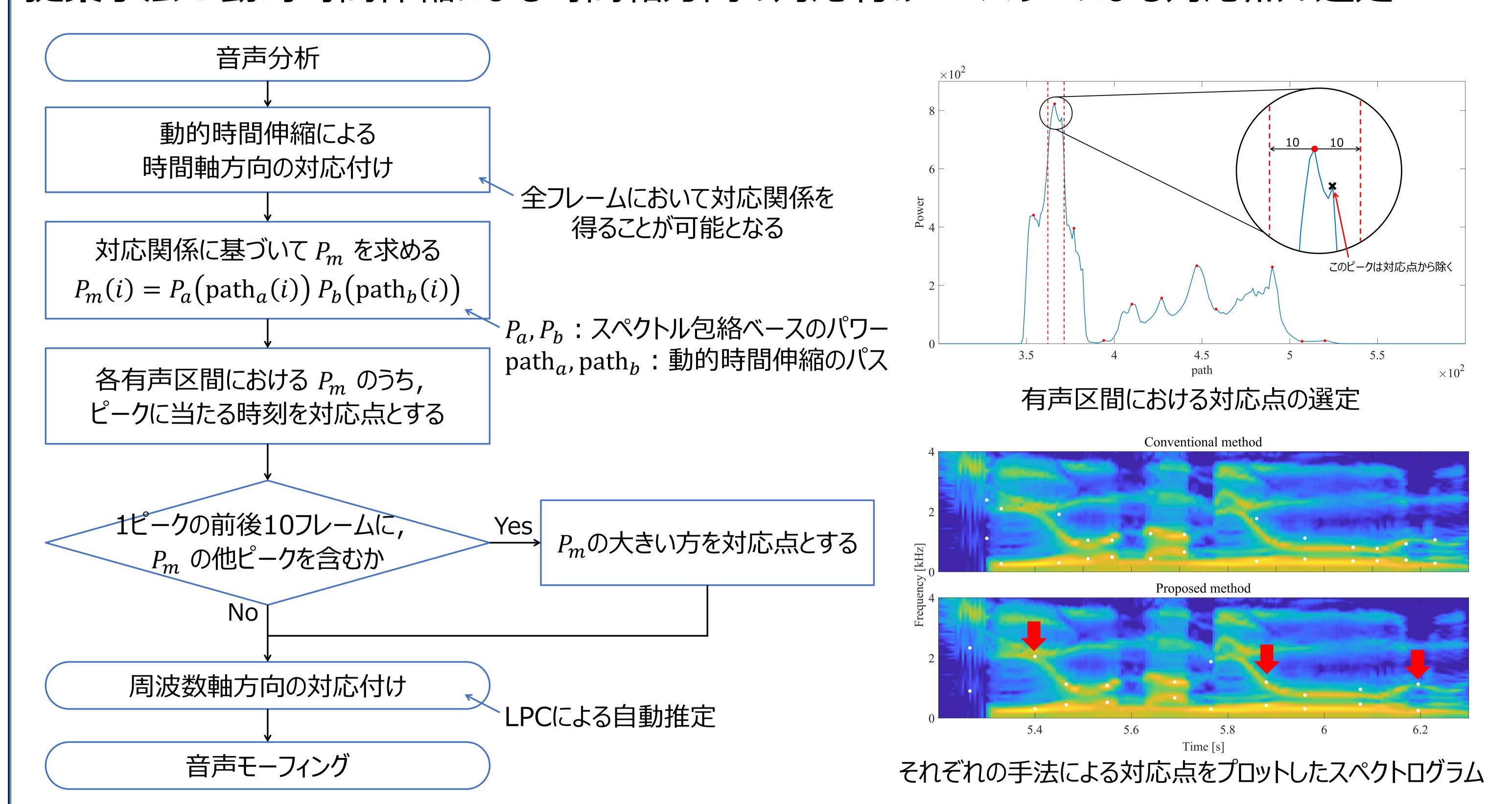
■ 従来手法(音素境界):音素系列情報が必要である.

時間軸方向の対応付けについて, 音素境界に依存しない新たな手法を検討する.

モーフィング音声は こちらより聴くことができます。



### 提案手法:動的時間伸縮による時間軸方向の対応付け×パワーによる対応点の選定



#### 実験:

CMOS (自然性) 評価手法 防音室 実験環境 正常な聴覚を有する20名 被験者数 音声サンプル JVS/parallel100コーパス 全試行数 48試行

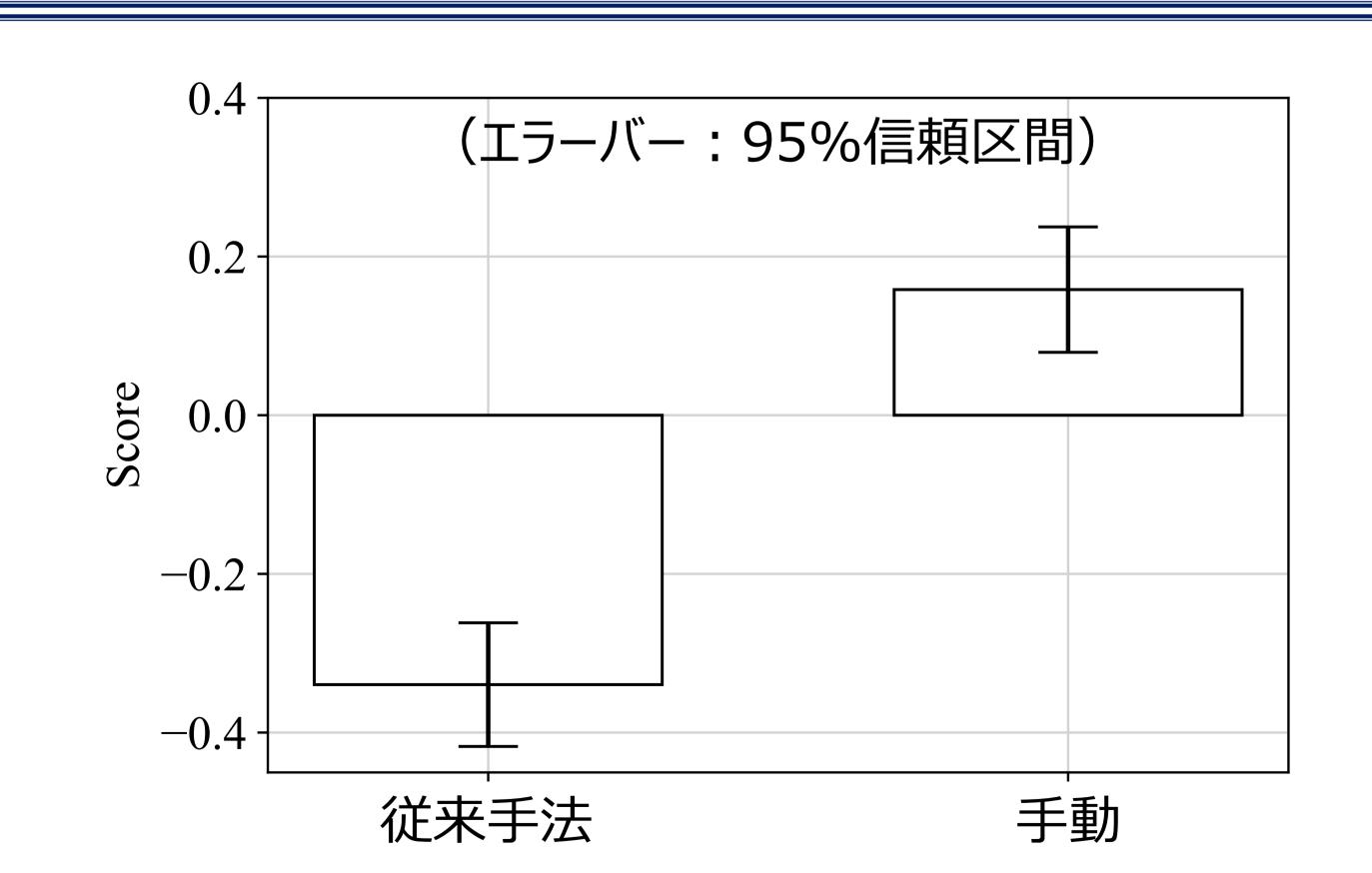
■ 自然性: 手作業 > 提案手法 > 従来手法

- 提案手法と従来手法に有意差あり → 提案手法は時間軸方向の自動対応付け手法として有効である.
- 従来手法:音素系列情報が制約となっていた.
  - → 提案手法はこの制約はなく,**同じ発話内容が保証された2つの音声のみ**があれば良い.

## まとめ:

モーフィング率

- 動的時間伸縮を用いた時間軸方向の自動対応付け手法の提案
- 今後の展望:周波数軸方向の対応付け





モリセラボ