

統計的パラメトリック音声合成技術とその実用化

大浦 圭一郎^{1,2,a)}

概要: 隠れマルコフモデルに基づく音声合成 [1], ディープニューラルネットワークに基づく音声合成 [2], [3], およびその実用化の例を紹介する.

キーワード: 隠れマルコフモデル, ディープニューラルネットワーク, 音声合成, 歌声合成

Statistical parametric speech synthesis and its applications

Abstract: In this paper, I introduce hidden Markov model-based speech synthesis [1], deep neural network-based speech synthesis [2], [3], and its applications.

Keywords: Hidden Markov model, deep neural network, speech synthesis, singing synthesis

参考文献

- [1] K. Tokuda, *et. al.*, “Speech synthesis based on hidden Markov models,” Proceedings of the IEEE, vol. 101, no. 5, pp. 1234-1252, 2013.
- [2] H. Zen, *et. al.*, “Statistical parametric speech synthesis using deep neural networks,” Proceedings of ICASSP 2013, pp. 7962-7966, 2013.
- [3] A. van den Oord, *et. al.*, “WaveNet: A generative model for raw audio,” *CoRR*, vol. abs/1609.03499, 2016.

¹ 名古屋工業大学
Nagoya Institute of Technology

² 株式会社テクノスピーチ
Techno-Speech, Inc.

^{a)} uratec@nitech.ac.jp