Sinsy



HMM-based Singing Voice Synthesis System

あの人の歌声を再現する 歌声合成技術

名古屋工業大学

徳田恵一・大浦圭一郎・中村和寛・酒向慎司

はじめに

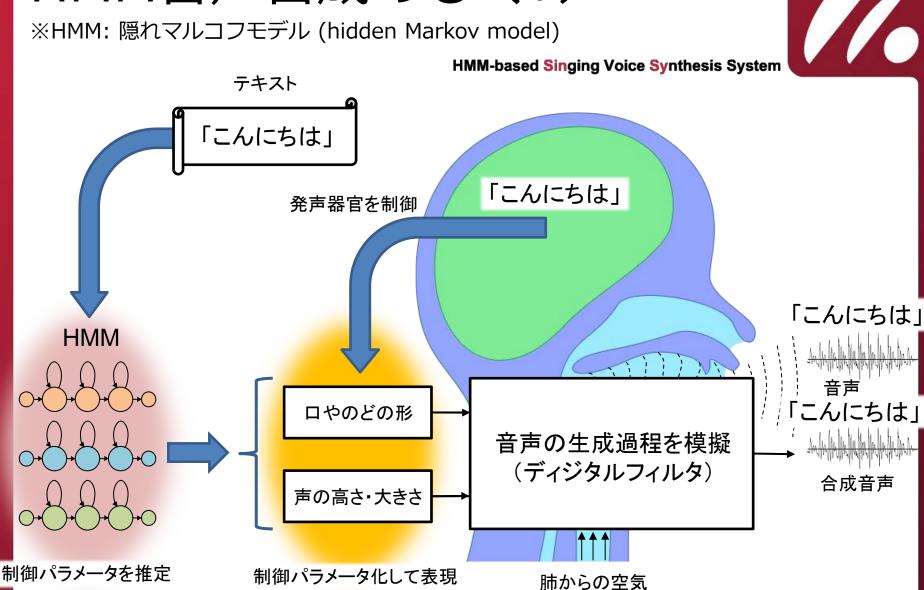


HMM-based Singing Voice Synthesis System

• 歌声合成

- ボーカロイドなどの普及
- 認知度の向上(初音ミク等)
- 要望1:自分の好きな声で歌わせたい
 - ボーカロイドシリーズ(様々なキャラクター)
 - 歌声合成フリーソフト(ユーザーの声で)
- 要望2:もっと簡単に歌わせたい
 - 人手による調整 ⇒ 一般ユーザーには敷居が高い
 - ユーザー歌唱に基づく調整(VocaListenerなど)

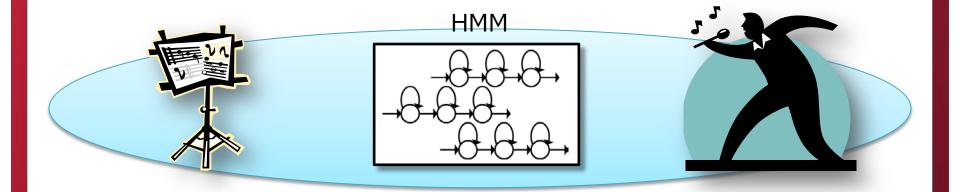
HMM音声合成のしくみ



HMM歌声合成の概要



HMM-based Singing Voice Synthesis System

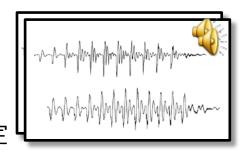




① 対応関係をHMMにより学習

② 与えられた楽譜から波形を推定





合成された歌声

こんなことも!

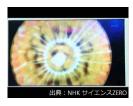


HMM-based Singing Voice Synthesis System

• 有名な曲を歌う



有名な人の声で歌う



ラップしてみる



試してみよう



HMM-based Singing Voice Synthesis System

sinsy.jp

Sinsy



HMM-based Singing Voice Synthesis System

ありがとうございました!