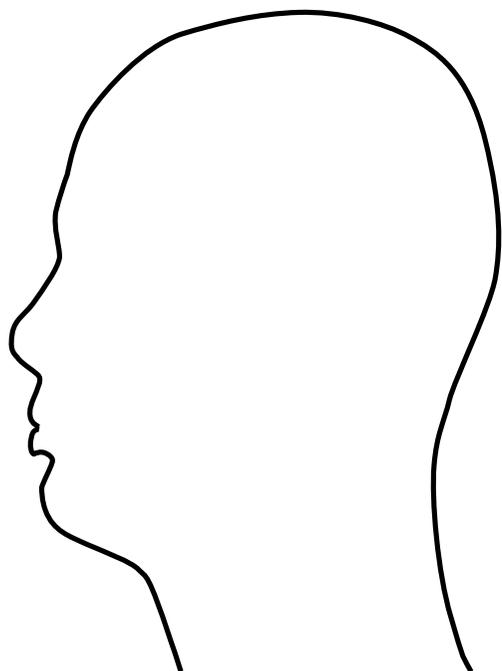


音声を生成するメカニズムを理解しよう！ —わかりやすいソース・フィルタ理論の解説—

千葉工業大学
先進工学部
知能メディア工学科

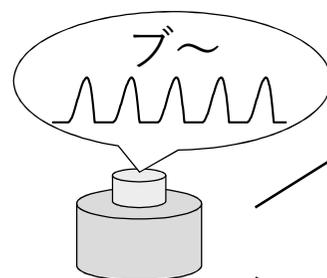
舌のかたち



舌は口の中のどこについていて、どんな形をしていると思いますか？

物理現象

としての
ソース・フィルタ理論



ハンドドライバ



/a/の声道模型

あ〜

ハンドドライバにのせる



/e/の声道模型

え〜

信号処理

としての
ソース・フィルタ理論



声帯音源波

/a/の口の形から計算
したインパルス応答



あ〜

畳みこみ演算

/e/の口の形から計算
したインパルス応答



え〜