

# 歌声の歌詞認識を用いた 空耳楽曲の分析

日本大学

生産工学研究科

半田 尚暉

吉田 典正(日本大学) 植村 あい子(日本大学)

# 日本語ネイティブ



ソラミミスト  
空耳の職人



空耳



空耳アワーの報告事例

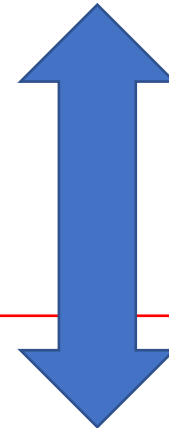
次ページで  
詳しく



洋楽

## IPA文字列での比較

[\*空耳フレーズを用いた外国語  
発音教育に向けた一検討:2017]



音声認識の結果

## 日本語モデル



機械



**音声認識**



空耳  
できる？

どの音声認識がベスト？

既存研究ではテキストベースで一部楽曲に活用

- ・ 空耳アワーの全報告事例と洋楽の歌詞をIPA文字列で比較
- ・ 様々な音声認識に洋楽を入れて日本語で無理やり認識
- ・ 日本語と空耳アワーの報告事例をIPA文字列(発音距離)で比較

### 音声認識の比較

The Beatles-Yesterday

英語歌詞	all my troubles seemed so far away	英語歌詞との距離
空耳	お前 多分 腎臓 悪い	29
speechrecognition	お前 多分 心臓 悪い	29
amivoice	お前 厨房 腎臓 Huawei	29
notta	<b>ちょうど 戦争 ファーム</b>	<b>32</b>
whisper	認識できず	-

いろいろな楽曲に鋭意  
製作中！  
空耳見つけたら是非  
教えてください！

他にも空耳できそうな音  
声認識ツールがあれば教  
えてください！！！！



Scrapboxに参考資料  
が置いてあります。

## 音声認識の比較

The Beatles-Yesterday

英語歌詞	all my troubles seemed so far away	英語歌詞との距離
空耳	お前 多分 腎臓 悪い	29
speechrecognition	お前 多分 心臓 悪い	29
amivoice	お前 厨房 腎臓 Huawei	29
notta	<b>ちょうど 戦争 ファーム</b>	<b>32</b>
whisper	認識できず	-