

# 先行研究調査

B3 石田 豊

# 研究テーマ

## 異性間コミュニケーションスキルVRトレーニングにおける 女性に好印象を持たれる自己紹介

現在ここについて調査



# 研究の背景・動機

- 合コンの場での男性のコミュニケーションがたどたどしい
- 女性とのコミュニケーションで困っている男性がいる
- VRシステムを用いてトレーニングシステムを作成したい

# 先行研究調査の目的

自己紹介の好感度の測定において音響特徴量を特定するため  
(声について調査)

①Attractive Voiceとは

②女性はどうな男性の自己紹介を好むのか

# ① Attractive Voiceとは

- 魅力的な声
- Voice Pitch(基本周波数)が大部分を占めている  
>Voice Pitchの変化で好感度の変化があった

[Women's own voice pitch predicts their preferences for masculinity in men's voices ]より

## ②女性はどんな男性の自己紹介を好むのか

- 自己紹介で発言内容に関わらず声を低くすれば好感度はあがる

>実験では85Hzと79Hzのものが好まれた

[Women's own voice pitch predicts their preferences for masculinity in men's voices ]より

- 女性は同じ地域の男性のイントネーションを好む

>カリフォルニア州での実験

[Towards a More Nuanced View of Vocal Attractiveness]より

- 女性の男性への好みの強さは女性が受けた他人の評価で変わる

[Women's own voice pitch predicts their preferences for masculinity in men's voices ]より

# 成果

- Voice Pitch(基本周波数)は重要な指標であることがわかった。  
>ボイトレで低くしよう
- Attractive Voiceの文献は基本周波数についてが多いことがわかった(進化生物学・心理学のジャンル)
- 話速の効果や適切な韻律句の数、声質、その他要因にかかわるものはFeinbergさんが関わる研究ではほぼなかった

# 今後の展望

- 基本周波数以外の要素を調査、基準値を作成
- VR花子のように基準値からシーンの変更・反映し、可視化を行う



# 参考にした先行研究

- [1] PAUL J. FRACCARO<sup>1</sup> , BENEDICT C. JONES<sup>1</sup> , JOVANA VUKOVIC<sup>1</sup> , FINLAY G. SMITH<sup>1</sup> , CHRISTOPHER D. WATKINS<sup>1</sup> , DAVID R. FEINBERG<sup>2</sup> , ANTHONY C. LITTLE<sup>3</sup> , LISA M. DEBRUINE<sup>1</sup> ,\* **EXPERIMENTAL EVIDENCE THAT WOMEN SPEAK IN A HIGHER VOICE PITCH TO MEN THEY FIND ATTRACTIVE** *Journal of Evolutionary Psychology*, 2011, 57-67 DOI: 10.1556/JEP. 9.2011.33.1
- [2] Jovana Vukovic, Benedict C. Jones, Lisa DeBruine, David R. Feinberg, Finlay G. Smith, Anthony C. Little, Lisa L. M. Welling, Julie Main, **Women's own voice pitch predicts their preferences for masculinity in men's voices** *Behavioral Ecology*, Volume 21, Issue 4, July-August 2010, Pages 767–772,
- [3] Molly Babel ,Grant McGuire ,Joseph King **Towards a More Nuanced View of Vocal Attractiveness** Published: February 19, 2014