

## 心理生理学の発想

—ユーザーインタフェースから「かわいい」まで—

入戸野 宏 (にっとの ひろし)

大阪大学大学院人間科学研究科

<http://cplnet.jp>

### 1. はじめに

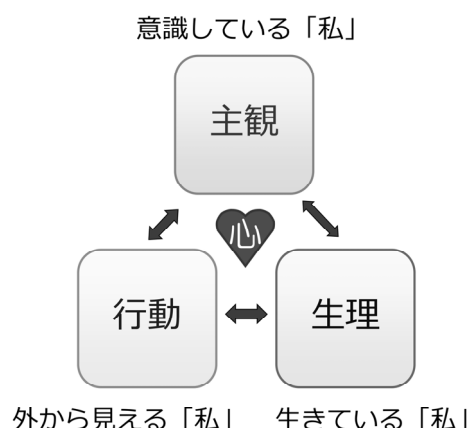
### 2. 心理生理学とは

生理学的心理学と精神生理学 (心理生理学)

### 3. 脳科学と心理学

脳 = 人間と環境のさまざまな関係性を媒介する器官

心理学は関係性を扱う。



### 4. ニューロマーケティング

消費者神経科学 (consumer neuroscience)

### 5. 脳波による興味の研究

個人に注目する方法 (0.2秒がカギになる)

集団に注目する方法 (脳波反応同期性)

### 6. 「かわいい」の研究

かわいさと「かわいい」感情は違う

### 7. おわりに

- 心理生理学は 主観-行動-生理という3側面から心を眺める。
- 心理学は 人間と環境との関係性を扱う学問である。
- 関係性を理解するには さまざまな手段が併用できる。
- 研究のツールボックスに 生理測度を入れておくのも悪くない。

## 参考文献

- 堀 忠雄・尾崎 久記(監修) 生理心理学と精神生理学 第 I 巻 基礎 北大路書房
- Potter, R. F., & Bolls, P. D. (2012). *Psychophysiological measurement and meaning: Cognitive and emotional processing of media*. New York: Routledge. (ポッター, R. F., & ボウルズ, P. D.(著) 入戸野 宏(監訳)(2014). メディア心理生理学 北大路書房)
- Cerf, M., & Garcia-Garcia, M. (2017). *Consumer Neuroscience*. Boston, MA: MIT Press. (サーフ, M., & ガルシア-ガルシア, M. (著) 福島 誠他(訳)(2019). コンシューマーニューロサイエンス: 神経科学に基づく消費者理解とマーケティングリサーチ 共立出版)
- 入戸野 宏 (2013). 10 章 心理生理学的アプローチ 篠原 一光・中村 隆宏(編) 心理学から考えるヒューマンファクターズ——安全で快適な新時代へ 有斐閣 pp. 183-198.
- 入戸野 宏 (2005). 心理学のための事象関連電位ガイドブック 北大路書房
- Nittono, H., Shibuya, Y., & Hori, T. (2007). Anterior N2 predicts subsequent viewing time and interest rating for novel drawings. *Psychophysiology*, *44*, 687-696. doi:10.1111/j.1469-8986.2007.00539.x
- Handy, T. C., Smilek, D., Geiger, L., Liu, C., & Schooler, J. W. (2010). ERP Evidence for Rapid Hedonic Evaluation of Logos. *Journal of Cognitive Neuroscience*, *22*, 124-138. doi:10.1162/jocn.2008.21180
- Shigeto, H., Ishiguro, J., & Nittono, H. (2011). Effects of visual stimulus complexity on event-related brain potentials and viewing duration in a free-viewing task. *Neuroscience Letters*, *497*, 85-89. doi:10.1016/j.neulet.2011.04.035
- Adachi, S., Morikawa, K., & Nittono, H. (2012). Early event-related brain potentials that reflect interest for content information in the media. *NeuroReport*, *23*, 331-335. doi:10.1097/WNR.0b013e328351b923
- Dmochowski, J. P., et al. (2014). Audience preferences are predicted by temporal reliability of neural processing. *Nature Communications*, *5*, 4567. doi:10.1038/ncomms5567
- Larsen, J. T., Norris, C. J., & Cacioppo, J. T. (2003). Effects of positive and negative affect on electromyographic activity over zygomaticus major and corrugator supercilii. *Psychophysiology*, *40*, 776-785. doi:10.1111/1469-8986.00078
- 入戸野 宏 (2019). 「かわいい」のちから：実験で探るその心理 化学同人

## 参考 URL

- 健康の定義 <http://www.japan-who.or.jp/commodity/kenko.html>
- Choice Blindness <https://www.youtube.com/watch?v=58Lrzn7P0h8>
- カナダのジョーク <http://www.laughlab.co.uk/>