

# 27

## eスポーツ達人の脳力

### パフォーマンス、身体の生理状態、脳活動の相互関係

#### どんな研究

肉体的要因で結果が左右されにくいeスポーツでは、**選手の実力・コンディション・基礎能力(視覚能力)**を把握することが困難でした。本研究は、脳科学的アプローチによって、**eスポーツ選手のこれらの特性を客観的に評価しました。**

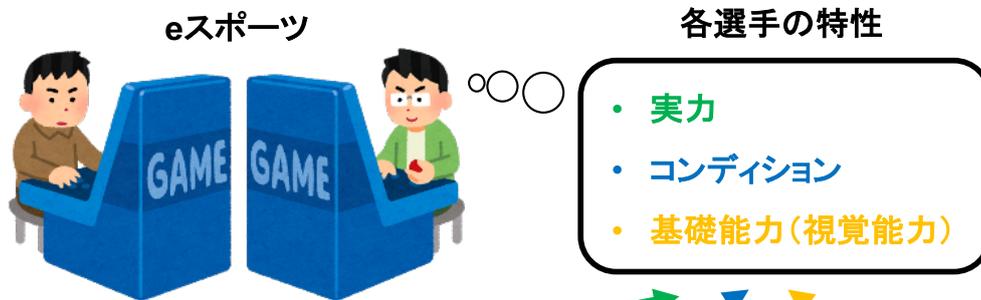
#### どこが凄い

eスポーツ選手のパフォーマンスと身体の生理状態・脳活動の関係を調べることで、**試合中の心拍同期が選手の実力を反映**することが分かり、**未来の勝敗と関連する脳の状態**が見つかりました。また、視覚科学の研究成果に基づき、**視覚情報処理能力と選手の強さの関係**にも注目しています。

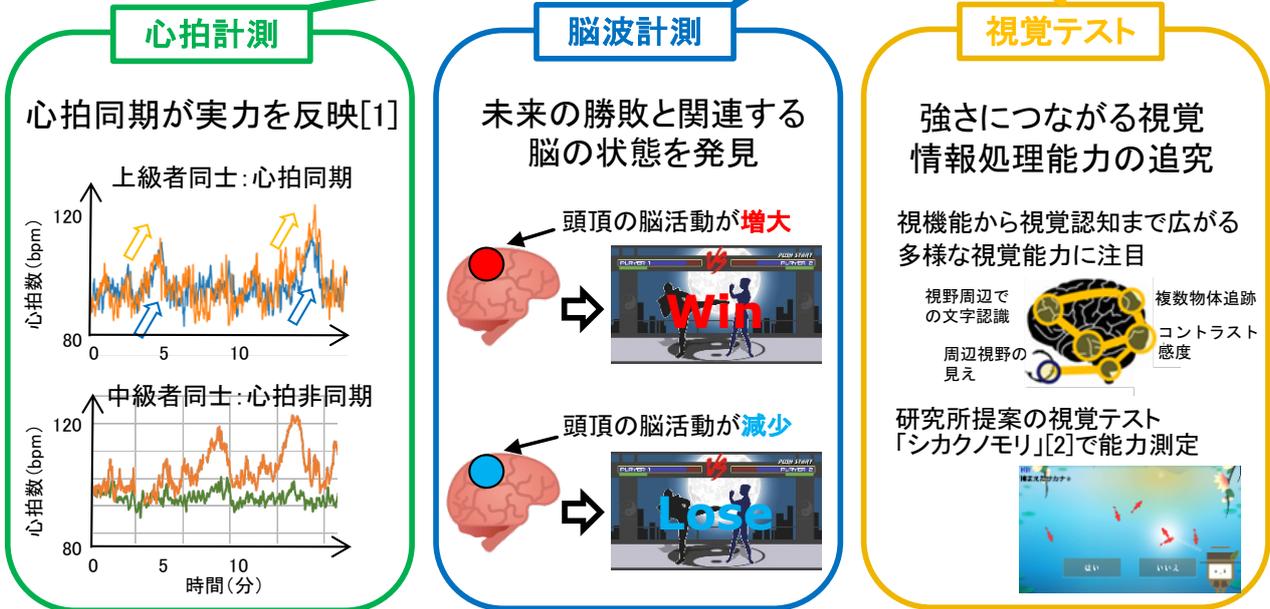
#### めざす未来

eスポーツ競技に適した認知機能と生理状態を、多角的なアプローチから明らかにし、その知見に基づいて、**eスポーツ選手が実戦環境でパフォーマンスを向上させるための脳科学的な方法論**を確立します。

#### eスポーツと選手特性



#### アプローチ



#### 関連文献

- [1] K. Watanabe, N. Saijo, M. Kashino, "The across-player correlation of the physiological change reflecting the fight-or-flight response in esports," in *Proc. The Society for Neuroscience 49th Annual Meeting*, 2019.
- [2] K. Hosokawa, K. Maruya, S. Nishida, M. Takahashi, S. Nakadomari, "Gamified vision test system for daily self-check," in *Proc. 2019 IEEE Games, Entertainment, Media Conference (GEM)*, 2019.

#### 連絡先

南 宇人 (Sorato Minami) 柏野多様脳特別研究室  
Email: cs-openhouse-ml@hco.ntt.co.jp

