

2022年11月21日

各位

大阪成蹊大学

スポーツイノベーション研究所

スポーツ観戦者研究チーム

研究員 海野 大

研究員 菅 文彦

「スポーツ観戦者の感情の可視化に関する研究」参加についてのご説明（研究協力をお願い）

時下ますますご清祥のこと、お慶び申し上げます。

本研究チームでは、「スポーツ観戦者の感情の可視化に関する研究」を実施しております。つきましては、研究目的や実施内容等をご理解の上、本研究にご参加いただけますようお願い申し上げます。

ご参加いただける場合は、別添の同意書にご署名のうえ、ご提出ください。なお、本研究への参加は任意であり、同意しない、または、一度同意した後に同意を撤回されることになっても、あなたが不利益を被ることはありません。

記

1. 研究の意義・目的

本研究は、スポーツ観戦者が会場や運営を含めた試合全体を楽しんでいるのか（満足しているのか）、チームや選手に愛着を感じているのか、熱狂しているか、再来場意志を持っているか、などについて把握するために、観戦者の感情や心理状態の変化に伴い生じる行動表現や生理反応にかかる客観的なデータを収集、解析することで、感情や心理状態を推定し可視化するものです。

2. 研究の方法・期間

- (1) リストバンド型心拍センサーを装着していただき、スポーツの試合を観戦していただきます。リストバンド型心拍センサーは試合会場入場時に装着し、試合終了後に試合会場から退出する時点まで装着し続けていただきます。また、試合観戦中は指定の座席に着座していただきます。センサーを用いて、あなたの試合観戦中およびその前後の時間帯における心拍を測定し、そのデータを取得させていただきます。取得したデータは、お手持ちのスマートフォンを用いて、研究用のクラウド環境に送信し蓄積します。このデータを用いて、観戦中の

あなたの感情状態の推移（興奮している、喜んでいる、落ち着いているなど）を解析します。

また、試合会場の状況ならびに観戦中のあなたの様子や表情を動画で記録させていただきます。表情については、表情筋の動きをデータ化し、表情解析ソフトウェアを用いて、観戦中のあなたの感情状態の推移を解析します。

なお、観戦していただくスポーツ、観戦日時、場所は以下のとおりです。

観戦していただくスポーツ種目：バスケットボール

観戦日時：2022年12月4日

場所：おおきにアリーナ舞洲

- (2) 観戦日の当日もしくは翌日に、別添のアンケート用紙にご回答いただきます。回答には30分程度かかります。ご回答いただきましたら、その場で用紙を本研究チーム研究員にご提出いただきます。

3. 研究にご参加いただくための条件

本研究にご参加いただくためには、次の条件を満たしている必要があります。

- ア. 本研究の内容をご理解いただき、同意書をご提出いただくこと
- イ. 同意書の提出時点の年齢が18歳以上であること
- ウ. 心疾患の既往歴がないこと

観戦していただくスポーツ種目の競技経験や観戦経験の有無は問いません。

参加にあたり、以下の情報をご提出いただきます。

- ・氏名
- ・年齢
- ・性別
- ・ご連絡先メールアドレス
- ・観戦していただくスポーツ種目の競技経験の有無
- ・観戦していただくスポーツ種目の観戦経験の有無

4. 研究への参加と、不同意・撤回について

本研究への参加は任意です。同意されない場合は、同意書の提出はご不要です。同意書が提出されないことをもって、参加に同意されないものといたします。

一旦同意していただいた後に同意を撤回される場合は、別添の同意撤回書にご署名いただき、本研究チーム研究員にご提出ください。なお、それによってあなたが不利益を被ることはありません。

5. 研究に参加することにより期待される利益

本研究成果がスポーツビジネス全体に還元されれば、観戦者にとってより満足度の高いスポーツの社会全体への普及が期待できることから、参加いただくことで間接的に利益を受けることができます。

6. 予測されるリスク、危険、心身に対する不快な状態や影響

計測器やセンサーを装着することによる違和感もしくは不快感が生じる可能性があります。試合観戦中は、通常の試合観戦時と同様に、離席し、飲食などしていただいて構いません。また、過度に集中して観戦する必要もありません。もし、気分など悪くなり、参加の継続が困難となった場合には、直ちに中止いたします。

観戦後のアンケート調査内容に、あなたの不快を伴う内容があった場合はお答えいただかなくても結構です。

7. 経済的負担および謝金

本研究に参加いただくにあたり、試合会場への往復の旅費をご負担いただく必要があります。試合観戦のためのチケット代金を負担いただく必要はありません。

本研究に参加いただいた場合（2. (1) および (2) の全てに参加いただいた場合）に、お礼としてオリジナルグッズをお渡しいたします。

8. 研究成果の公表の可能性

本研究の成果は、日本スポーツマネジメント学会にて発表を行う予定です。個人が特定できない表記で発表いたします。

9. 守秘や個人情報、研究データの取り扱いについて

測定し取得した心拍データ、動画、ならびにアンケート調査の回答内容は、本研究の目的以外に用いることはなく、守秘をお約束いたします。研究データは、統計的に処理され、本研究チームの責任下にて、研究成果の公表後5年間保管いたします。同意書を含む紙媒体資料についても本研究チームの責任下にて厳重に保管します。研究成果を公表してから10年経過後には全てのデータ（研究データを解析して得られた2次データを含みます）及び紙媒体資料を廃棄いたします。

データ利用者：スポーツイノベーション研究所 研究員 海野大
スポーツイノベーション研究所 研究員 菅文彦

データ管理責任者：スポーツイノベーション研究所 研究員 海野大

データ管理方法：研究データは、データ利用者の研究室内に設置する暗号化の施されたハードディスク内に保存し、ハードディスクは、施錠可能な書庫内に保管します。紙媒体資料は、データ管理責任者の研究室内の鍵のかかる棚に保管します。

10. 研究者および問い合わせ先

ご不明な点がございましたら、下記にご連絡ください。

<本研究の問合せ先>

研究実施者：大阪成蹊大学 スポーツイノベーション研究所
スポーツ観戦者研究チーム

研究員 海野大

研究員 菅文彦

研究責任者：大阪成蹊大学スポーツイノベーション研究所
研究員 海野大

連絡先：E-mail spoinno@osaka-seikei.ac.jp

以上