科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 27 年 4 月 22 日現在

機関番号: 30106 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2011~2014

課題番号: 23500747

研究課題名(和文)チームスポーツのための心理的コンディショニングに関する研究

研究課題名(英文)Psychological Conditioning for Team Sports

研究代表者

蓑内 豊 (Minouchi, Yutaka)

北星学園大学・文学部・教授

研究者番号:50239331

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,600,000円

研究成果の概要(和文):本研究の目的は、スポーツチームが試合に向けて心理的な準備状態を整える効果的な手法を開発・整理し、メンタルトレーニングに繋げることであった。調査の結果、情動プロファイリングテストをチーム全体で応用する方法は、チームの心理的状態を把握するだけではなく、その過程がチーム内の関係性の改善やコミュニケーションの促進につながり、チームの心理的コンディショニングの向上に貢献することがわかった。また学会でシンポジウムを行うなど、研究成果について広く公表することができた。

研究成果の概要(英文): A series of research based on the IZOF model was conducted to develop psychological conditioning methods and to lead to mental trainings for team sports. It was found that the way to apply the emotional profiling test for a team contributed not only to understand the psychological state of the team, but also to improve the relationships of the team members and promote communication within the team through the process of discussions about the antecedents of emotions in the team. The results of these researches were also announced widely in the symposiums of the Society.

研究分野: スポーツ心理学

キーワード: 心理的コンディショニング チーム IZOF メンタルトレーニング

1.研究開始当初の背景

不安や緊張,興奮,恐怖,怒り,喜びは, スポーツ選手が試合前や試合中に経験する 情動・感情の一種である。これらの情動の状 態は選手のパフォーマンスに大きく影響す る。一般的には,不安は否定的な情動として 嫌われ、楽しさは肯定的な情動として歓迎さ れる。しかしながら、このような傾向は全て の選手に当てはまるわけではない。一人ひと りの選手の内面を見てみると,不安を自分の パフォーマンスにとってプラスに機能させ る選手がいれば,楽しさをパフォーマンスを 低下させるものとして嫌っている選手もい る。このような情動とパフォーマンスの関係 を個別性の観点からとらえようとしたのが Hanin(1997) Ø IZOF(individual zone of optimal functioning)理論である。

この IZOF 理論を簡潔に説明すると、「パフォーマンスに影響する情動の種類には個人差があり、パフォーマンスの発揮に最適な情動の水準(強さ)も個人によって異なる」というものである。実際に選手の心理状態を調べてみると、自分のパフォーマンスに大のと、「疲労感」「イライラ感」「戸惑い」「ドクドク感」など、実に多様なものが挙げられる。また、それぞれの情動に対する適切な水準も個人によって大きく異なっている。

IZOF 理論では、「ゾーン(zone)」という考え方から、特定の情動の水準(強さ)がある一定の範囲内にあるときには、よいパフォーマンスが発揮されることを想定している。このことは、Hanin(2000)、蓑内(2000,2005)、崔・中込(2005)、吉田・蓑内(2006)の研究成果からも明らかにされている。

しかし,この IZOF 理論を発展的に活用す れば、情動のコントロールを通して、パフォ ーマンスの向上・安定を図ることも可能であ ると考えられる。このことに関連して,崔・ 中込(2005)は,継続的な情動のモニタリング がパフォーマンスの安定につながることを 示唆している。また,吉田・蓑内(2006)や蓑 内(2008)は,情動が生起する先行要因を想定 し, 先行要因をコントロールすることで, 情 動の状態をコントロールできることを明ら かにし, さらにそのことがパフォーマンスの 向上・安定につながることを示している。こ こで述べている情動の先行要因とは,情動の 生起・変化に先駆けて行う行動や思考のこと を意味する。この先行要因をコントロールす ることで, 結果的にパフォーマンスが向上・ 安定するのである。

情動の先行要因,情動状態,スポーツパフォーマンスの関係性・発生起序のモデルは以下の通りである。

先行要因 情動状態 パフォーマンス

これまでの研究で調査対象となったスポーツ競技は,スキー,スケート,マラソン,

陸上競技など、ほとんどが個人種目の競技であった。たとえチームスポーツ(カーリング)であっても、個人の心理状態にのみ焦点をあてるものであった。それは、IZOF 理論が個人の情動に注目いるからである。しかしながら、適切な心理状態が個人によって異なるという考え方は、スポーツチームという集団にも適用できるのではないだろうかと考えた。

そこで本研究では,チーム全体の情動状態に注目し,適切な情動状態にチーム差があるのか,そして,適切な情動状態に意図的にコントロールすることがパフォーマンスの安定・向上につながるのか,ということの検証を目的とする。

ところで, IZOF 理論は個人の情動状態に 注目したものであるので,この理論をチーム という集団に活用することに疑問を持つか もしれない。しかし,チームという集団を一 つの個としてとらえてみれば,チーム特有の 適切な情動状態というものが存在すると考 えられる。実際、いろいろなチームを見てみ ると,チームの持つ雰囲気には大きな違いが みられる。チームの約束事,不文律の決まり ごと,試合前の過ごし方,ルーティンでもチ ーム特有の方法があり,これらのことはチー ムの文化として脈々と息づいている。当然、 チーム文化は,練習の質や試合のパフォーマ ンスにも影響する。このチーム文化の中の一 つとして , チームに即した情動状態が存在す ると考えた。そして,チーム全体の情動状態 をコントロールすることが,パフォーマンス の向上につながるのではないかと考える。チ ームスポーツに対するこのようなアプロー チが確立できれば,チームの士気・モチベー ションの維持・向上につながり、さらには、 チームパフォーマンスの安定・向上に貢献で きる。

なお,本研究で用いる情動という用語は,心理学的な定義からすると,本来の情動のそれとは若干異なることがある。それは,先行研究でも触れられているように,選手自身が感じた情動や,選手独自の言語表現を重視するためである。その方がより現場の選手・チームの競技力向上に寄与すると考える。

2.研究の目的

本研究の目的は、IZOF 理論の考え方をスポーツチームに応用し、チームとしての心理的コンディショニングに役立てようとするものである。具体的には、以下の課題について検討する。

- (1) 情動の先行要因から情動状態,パフォーマンスへとつながるプロセスを確認する。
- (2) 明らかにされた先行要因を手がかりとして,チームの情動状態を意図的にコントロールし,チームとしてのパフォーマンスを向上させる。
- (3) 研究成果を公表し,メンタルトレーニン グへと発展させる。

3.研究の方法

チームについてのコンディショニングが本研究の主目的であるが,その導入段階として個人レベルでのコンディショニングにいても並行して調査を行った。これは,情動の先行要因から情動状態,パフォーマンスを動には,詳細なデータの取りやすい個人を対象としたほうが効果的であるためである。そこで,継続して調査を行っていたクロスントリー選手を対象として,先行要因のコントリー選手を対象として,先行要因のコントロール,パフォーマンスへの影響について検討した。

チームスポーツとしては,大学のラグビー 部とバスケットボール部を対象に,情動を手 がかりとしてチームの心理的コンディショ ニングを図り、その有効性を調べた。第一段 階として,チーム固有の最適な情動状態やチ ームの雰囲気を明らかにし,その先行要因を 特定する調査を行った。具体的には,試合が 終わった後に試合前や試合中の心理状態に ついて,選手やチーム全体で振り返ってもら う作業を行った。最適な情動状態を特定する ための心理テスト(情動プロファイリング) なども実施し、チームミーティングを通して 先行要因の検討も行った。その後,第二段階 として,チームの心理的コンディショニング に介入した。この段階では,情動やチーム雰 囲気の先行要因を制御し,心理的コンディシ ョニングがスポーツパフォーマンスにどの ように影響するのかについて調べ,チームの 心理的コンディショニングにつなげる方法 を検討した。

チームの心理状態の把握には,情動プロファイリングテスト(養内,2005)の一部をチーム用に修正して使用した。このテストは,ステップ1からステップ9までに分かれている。では最高・最低パフォーマンスの同定,パフォーマンスに有用な情動の同定,最高のパフォーマンス時における情動状態の評価,最高のパフォーマンス時における情動状態の評価,最高のパフォーマンス時の情動状態の評価,最高のパフォーマンス時の情動状態の視覚化,情動プロファイリングの継続・活用・応用となっている。

最後に、研究成果を公開するために、学会での公表や研修会の開催も行った。

4. 研究成果

(1)情動プロファイリングテストの作成

IZOF 理論に基づく情動プロファイリングテストの日本語版を作成した。これは,ステップ1~ステップ9までに分かれており,ステップ1~ステップ7を実施することでパフォーマンスに関連する自分の情動状態を理解することが出来る。さらに試合後などにステップ8~ステップ9を実施することで,試

合における自分の情動状態をモニターすることを可能にするものである。日本のトップレベルのスポーツ選手に対してこの情動プロファイリングテストを実施したところ,ベストパフォーマンス時とワーストパフォーマンス時のプロフィールに明確な違いが見られた。このことは,実際のスポーツ場面での活用が期待されるものであった。

(2)情動コントロールによるパフォーマンス の安定・向上

IZOF 理論に基づき、パフォーマンスに関連 する情動状態をコントロールし,パフォーマ ンスの安定・向上を試みた。その結果から情 動を利用した心理的コンディショニングの 有効性についての検討を行った。対象者は日 本のトップレベルにある男子クロスカント リー選手であった。まず,前年度のシーズン のベストパフォーマンス時とワーストパフ ォーマンス時の情動状態の比較から,スポー ツパフォーマンスに大きく影響する情動を 特定した。さらに、それらの情動の先行要因 について考え,その先行要因をコントロール することで情動状態の安定化を図った。実際 に試合で使用した結果, 先行要因のコントロ ールは情動状態を安定させ,パフォーマンス の安定・向上につながることがわかった。こ のような結果,および,選手による内省から 情動の先行要因をコントロールすることが、 心身のコンディショニングにも役立つこと が示唆された。

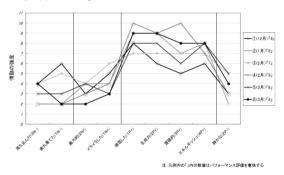


図1 大会時の情動プロフィール

(3)チームにおける心理的コンディショニング

これまで個人の情動状態のみを扱ってきた IZOF 理論を発展させて、チームスポールを対象に応用した。女子バスケットボールを対象としてチームの最適な情動状態を見つけ出し、その情動の先行要因にですることがあることがわった。チームにつすーマンスの向上・安定にとして、可能性があることがわかった。チームにフォーマンスに影響しているです。というでは、まりの関係性の理解が深まった。この大きの関係性の理解が深まった。こかによって、が促進され、チームの気持ちがまとまう

向へ進みチームパフォーマンスの向上・安定 につながると考えられた。

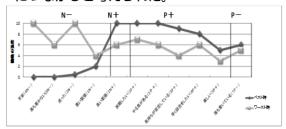


図2 チームの情動状態プロフィール

(4)チームスポーツのためのメンタルトレー ーング

チームスポーツの代表として,ラグビーの 指導者を対象とした質問紙調査を行った。ラ グビー選手個人に求められる心理的要因と して、「忍耐力」「目標・動機づけ」「集中力」 「責任感」「勇気・闘争心」「自己コントロー ル」「自信」「協調性」「状況判断」「理解力」 「素直さ」の 11 項目が抽出された。これら の結果を参考にして,「動機づけ」「覚醒水準 のコントロール」「勇気・闘争心」「自己コン トロール」「理解力」「責任感」の要因につい てスポーツ心理学の観点から考察を加えた。 さらにチームに求められる心理的要因と して、「目標の共有」「意思の統一」「団結力」 「協調性」「信頼」「尊敬」「規律」「忠誠心」 「思いやり」の9要因が挙げられた。最後に, これらの内容,および,チーム作りのための 重要点について整理し、「目標の共有」「意思 の統一」「団結力・協調性・忠誠心」「規律」 「信頼・尊敬・思いやり」の5つの観点から それぞれの内容を向上させるための具体的 活動とその効果について検討を行った。チー ムとして成長させるためには、規律や信頼、 尊敬といった要素を含んだ適切なチーム文 化を醸成することが重要であると考えられ た。

表1 ラグビーチームに求められる心理的要因とその内容

要因	内容
目標の共有	チームの方向性、価値観の確認
意思の統一	攻防時の戦術の統一・確認
団結力	チームとしてのまとまり、まとまることで力を発揮できる
協調性	チーム内での役割、自分勝手でないこと
信頼	仲間を信じること、指導者を信じること
尊敬	一人ひとりを認め合うこと
規律	組織を運営する上で必要
忠誠心	チームへの献身的姿勢
思いやり	他の人のことを考えながら行動する

(5)研究成果の公表

第39回日本スポーツ心理学会において「スポーツ活動の情動的感情の発現と制御」というタイトルのシンポジウムを行い,情動状態とスポーツパフォーマンスの関係に関するここまでの研究成果について,スポーツ心理学の関係者に広く公表を行った。またこれとは別に,情動プロファイリングについての研修会などを開催した。さらにメンタルトレーニングの方法に関する記事を「札幌ラグビーアカデミー」のHPに掲載した。

5 . 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

〔雑誌論文〕(計5件)

Yutaka Minouchi , A method of psychological conditioning for competition. Proceeding of the 1st Asia-Pacific Conference on Coaching Science, 査読有, 2015, pp95-96.

養内豊・梶山俊仁,ラグビーの競技特性 と心理的要因 チームに求められる要 因 ,北星論集(北星学園大学 文学部), 査読無,52巻2号,2015,pp11-18. 養内豊,ラグビーの競技特性と心理的要 因 個人に求められる要因 北星論

因 個人に求められる要因 , 北星論 集(北星学園大学 文学部), 査読無, 50 巻 2 号, 2013, pp53-62.

<u>吉田聡美・蓑内豊</u>, チームにおける情動 状態の理解とチームパフォーマンスの向 上, メンタルトレー13 グ・ジャーナル, 査読有,6巻,2012, pp47-53.

<u>蓑内豊</u>,情動を活用した心理的コンディショニングについて,メンタルトレーニング・ジャーナル,査読有,5巻,2011,pp49-56.

[学会発表](計13件)

Yutaka Minouchi , Effects of Team-Building Interventions on Collective Efficacy, Cohesion and Team Performance. The 7th ASPASP International Congress , 2014/8/9 , National Olympics Memorial Youth Center, Tokyo .

Takuma lida, & <u>Yutaka Minouchi</u>, Relationships between Athlete's Psychological State and Sport Performance. The 1st Asia-Pacific Conference on Coaching Science, 2014/8/9, National Olympics Memorial Youth Center, Tokyo.

Yutaka Minouchi , A method of psychological conditioning for competition. The 7th ASPASP International Congress , 2014/7/12 , Hokkaido University , Sapporo .

蓑内豊・梶山俊仁,ラグビーの競技特性 と心理的要因 -チームに求められる要 因-.第 64 回日本体育学会,2013 年 8 月 29日 立命館大学びわこキャンパス. 蓑内豊,IZOF 理論による 情動コントロールの技法.第 11 回スポーツ動機づけ研究会 2013年8月6日 北星学園大学. Yutaka Minouchi, Emotional Unifying in the Team by Applying the IZOF Model. The ISSP 13th World Congress of Sport Psychology,2013/7/23,Beijing Sport University,Beijing,China. 養内豊, IZOF 理論による ラグビーの競技特性と心理的要因 個人に求められる要因 第 10 回スポーツ動機づけ研究会 2012年12月15日,名古屋大学、養内豊,学会企画シンポジウム スポーツ活動の情動的感情の発現と制御 第 39回日本スポーツ心理学会,2012年11月24日,金沢星陵大学.

吉田聡美・蓑内豊 , チームにおける最適な情動状態の理解と気づき - チームの気づきの高まりに着目して - . 第 39 回日本スポーツ心理学会 ,2012 年 11 月 24日 , 金沢星陵大学 .

養内豊, ラグビーの競技特性と心理的要因 -個人に求められる要因-.第 63 回日本体育学会, 2012 年8月24日, 東海大学.

<u>養内豊</u>,情動状態とスポーツパフォーマンス.第9回スポーツ動機づけ研究会,2011年11月27日,日本女子体育大学.<u>養内豊</u>,チームスポーツにおけるメンタルサポートを考える.第6回スポーツメンタルトレーニング全国フォーラム,2011年11月19日,メルパルク京都.<u>吉田聡美・蓑内豊</u>,チームにおける最適な情動状態の理解.第38回日本スポーツ心理学会,2011年10月9日,日本大学.

[図書](計3件)

<u>蓑内豊</u>, 化学同人, スポーツ・運動・パフォーマンスの心理学 第 13 章 心理的コンディショニング, 2015.

<u>蓑内豊</u>, 大修館書店, スポーツモチベーション 第 4 章 スポーツ参加の動機づけ, 2013, pp54-66.

<u>養内豊</u>,中西出版,新版 基礎から学ぶスポーツ心理学 第 11 章 リーダーシップ, 2012,pp119-124.

〔産業財産権〕

出願状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 出願年月日:

国内外の別:

取得状況(計0件)

名称: 名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号:

出願年月日: 取得年月日: 国内外の別:

[その他]

ホームページ等

「札幌ラグビーアカデミー」のホームページにおいて、「ラグビーのためのメンタルトレーニング」の情報を 2014 年 4 月より不定期更新中。

http://ameblo.jp/rugbyacademy/

6. 研究組織

(1)研究代表者

蓑内 豊(YUTAKA MINOUCHI) 北星学園大学・文学部・教授 研究者番号:50239331

(2)研究分担者 なし

(3)連携研究者

吉田 聡美 (SATOMI YOSHIDA) 北翔大学・生涯スポーツ学部・非常勤講 師

研究者番号: 40599510