

# Categorisation of the Play Style of Rugby Players by Principal Component Analysis and Cluster Analysis.

メタデータ	言語: English 出版者: 公開日: 2018-03-15 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 木内, 誠 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://jair.repo.nii.ac.jp/records/2003266">https://jair.repo.nii.ac.jp/records/2003266</a>

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 52 号

## Categorisation of the Play Style of Rugby Players by Principal Component Analysis and Cluster Analysis

(主成分分析とクラスター分析によるラグビー選手のプレースタイルの分類)

木内 誠 (きうち まこと)

博士 (スポーツ健康科学)

### 論文審査結果の要旨

本論文は、主成分分析とクラスター分析を用いて、選手を特徴付けし、プレースタイル別に分類することを目的とするものである。ラグビーのパフォーマンスに関する先行研究は、各ポジションの役割について検討したものが多く、選手の特徴やプレースタイルを明らかにしたものは少ない。本論文は、試合で集計されたプレーに関する頻度データのみを利用して、選手の特徴付けやプレースタイルについて初めて明らかにするものであり、スポーツ健康科学において意義のある論文と言える。本論文はこれを実現するために、主成分分析により選手の特徴を主要ないくつかの要因により把握し、クラスター分析を用いることでプレースタイルへの分類を可能とする方法を提示している点で独創性がみられる。

本論文の結果から、ポジションの役割とは異なるプレースタイルを持つ選手が特定できたことや特定のポジションにおいて日本人選手と外国人選手のプレースタイルの傾向を把握できるという知見は新しく、選手発掘などの観点からも有用と思われる。また、本論文は試合におけるプレーの頻度データのみを使用して客観的に選手を分析し、その有用性を提示しようという新たな方法を提示しており、スポーツ健康科学の分野に貢献できている。本論文で提示された方法は他の競技においても適用できると思われ、今後の発展が期待できるものであった。

よって、本論文は博士 (スポーツ健康科学) の学位を授与するに値するものと判定した。