

自チームのリリーフサーバー出場時に起こるサーブ継続による得点変動が セット勝敗に与える影響：練習ゲームでの取り組み事例から

森祐貴¹⁾, 今井啓介²⁾, 渡邊和香³⁾

¹⁾ 京都工芸繊維大学大学院

²⁾ 大阪学院大学

³⁾ 芦屋大学

キーワード:メンバーチェンジ, リリーフサーバー, 得点変動, サーブ

【要約】

近年, 2012年ロンドン五輪の女子バレーボール競技で金メダルを獲得したブラジル, 銀メダルを獲得した米国がレシーバー枠を採用し, 好成績につなげたことや 2016年リオデジャネイロ五輪においても日本女子代表チームである真鍋ジャパンが 12名の競技出場選手の中にレシーバー枠を採用し戦術の1つとして活用するなどメンバーチェンジによるリザーブメンバー出場の戦術的な有効性が再認識されている。

そこで, 本研究では, メンバーチェンジによるリリーフサーバー投入時に起こる得点変動が与える影響を明らかにすることを目的とした。これまで, 試合に関する様々な要因から生み出された試合状況から判断される試合の主観的優劣とされていた「流れ」を今回, セット中のメンバーチェンジによるリリーフサーバー投入に着目することで意図的に「流れ」を獲得するための客観的な視点からのベンチワークに関する有用な知見を得ることに本研究を行う意義があるだろう。結論として, 総ゲーム数 147 セット(61勝 86敗)で勝率 41.5%に対して, 2回以上のサーブ継続がある場合には, 76 セット(42勝 34敗)で 55.3%と 15%近く勝率が上昇した。

スポーツパフォーマンス研究, 12, 235-245, 2020年, 受付日: 2020年2月14日, 受理日: 2020年5月8日

責任著者: 森祐貴 606-8585 京都市左京区松ヶ崎橋上町 京都工芸繊維大学大学院

moriyuki.0630@gmail.com

Influence of changes in scores due to consecutive serves on set wins and losses when a team uses a relief server: Examination of practice games

Yuki Mori¹⁾, Keisuke Imai²⁾, Waka Watanabe³⁾

¹⁾ Graduate School, Kyoto Institute of Technology

²⁾ Osaka Gakuin University

³⁾ Ashiya University

Key words: player substitution, relief server, score change, tennis service

[Abstract]

Recently, the silver-medal U.S. women's volleyball team has adopted the receiver formation used by Brazil when winning a gold medal in women's volleyball at the 2012 London Olympics. Because of these favorable results, Masayoshi Manabe, coach of the Japan women's volleyball team, in the 2016 Rio de Janeiro Olympics, again proved the tactical effectiveness of adopting a receiver formation for a 12-player competition by using, among other strategies, mid-game substitutions of players.

The aim of the present study was to examine the influence of score fluctuations when a relief server is introduced through player substitution. Until now, the flow of a game was considered to be a subjective measure of a team's performance and of the subsequent likely outcome, as judged on the basis of various game-related factors. The present research, conducted from an objective perspective, examined the results of coaching decisions that sought to develop flow intentionally by focusing on mid-game player substitutions with relief servers. An analysis of the results of practice games revealed a win rate of 41.5% across 147 sets (61 wins, 86 losses), whereas in cases of two or more consecutive serves, the win rate increased by nearly 15% across 76 sets (42 wins, 34 losses) to 55.3%.