

WTA トーナメントにおけるトップ 100 位選手の 2018 年サービスの傾向

村田宗紀
鹿屋体育大学

キーワード: 1st サービス, キープ率, 女子選手, 優位性, WTA ランキング

【要 旨】

テニスにおいてサーバーが優位であるということは多くの先行研究が支持しているが、一方で女子選手におけるサーバーの優位性は男子選手に比べて小さいことも指摘されている。そこで、本研究では WTA ランキング 100 位以内の女子選手のサービスのスタッツとパフォーマンスの関係を検討することを目的とした。WTA ランキング 100 位以内の選手のサービスに関する各スタッツとパフォーマンスの関係を比較した結果、1 試合あたりのダブルフォルトの数はキープ率と関係なく、1st サービスが入った際のポイント取得率がパフォーマンスに大きく影響していた。また、1 試合あたりのエース数は 1st サービスが入った際のポイント取得率と強い相関が認められた。これらの結果から、近年の WTA ランキングトップ 100 位の選手では、1st サービスを攻撃に結び付けることが重要であり、1st サービスでアドバンテージを獲得することを目的とし、ある程度のリスクを許容して強いサービスを選択していると推察される。また、エース数などは容易に測定できることから、本研究の結果は選手のサービスゲームの目標値を設定することにも有用であろう。

スポーツパフォーマンス研究, 10, 354-363, 2018 年, 受付日: 2018 年 11 月 2 日, 受理日: 2018 年 12 月 12 日

責任著者: 村田宗紀 〒891-2393 鹿児島県鹿屋市白水町 1 mmurata@nifs-k.ac.jp

* * * * *

Trends in the top 100 players' serves in the 2018 Women's Tennis Association tournaments

Munenori Mutara

National Institute of Fitness and Sports in Kanoya

Key words: first serve, service games won rate, women tennis players, advantage, Women's Tennis Association (WTA) rankings

[Abstract]

The results of many published studies have supported the generalization that the server is always has an advantage over the receiver in tennis, but some research has suggested that this advantage is less in women's than in men's tennis. However, the present study examined the relationship between service statistics and the performance of only women tennis players, specifically players who ranked in the top

100 in recent Women's Tennis Association (WTA) rankings. Analysis of the data suggested that the number of double faults per game was not related to the service games won rate, but rather that the scoring rate on the first serve has a substantial effect on performance. Further, the number of aces served per game correlated strongly with the scoring rate on the first serve. These results suggest that, in these top women players, it was very important to have an offensive first serve in order to get an advantage, even though there are risks. Because the number of aces can be counted easily, the conclusions from the present study may suggest a useful target for players' serves.

