

テニスのプレーはコートサーフェスによって変わるのか？

ー世界トッププレイヤーを対象にー

高橋仁大¹, 西中間恵², 石原雅彦², 森重貴裕²

¹ 鹿屋体育大学

² 鹿屋体育大学大学院

[要 旨]

本研究の目的は、コートサーフェスによってテニスのプレーにどのような違いが見られるのかを明らかにすることである。2名の世界トッププレイヤーを対象とした。この2名とも、対象とした試合の当時に世界ランキング10位以内を記録しており、攻撃的なプレーを得意とするプレイヤーとして知られている。対象とした試合は、サーフェスの異なるクレイコートとハードコートとし、高橋ら(2006)の開発したテニスの電子スコアブックを用いてプレーデータの収集を行った。その結果、2名のプレイヤーともサービスのショット時間についてコートサーフェスによる有意な差が認められた。一方でリターンゲームでの最終ショットの割合やグラウンドストロークのショット時間には有意な差は認められなかった。これらの結果はボールに関するルールの変更や用具の変化に伴うプレーの変化などが影響していると考えられた。コートサーフェスによるプレーの違いとは、一打のショットのリズムという点にあるのではなく、ラリー一打目のサービスのリズムを起点に、1ポイント中のラリー数やラリーに要する時間が長くなることにより引き起こされるものと推察された。

スポーツパフォーマンス研究, 3, 49-58, 2011年, 受付日:2010年10月14日, 受理日:2011年5月30日

責任著者:高橋仁大 〒891-2393 鹿児島県鹿屋市白水町1 鹿屋体育大学 hiroo@nifs-k.ac.jp

Are tennis games different depending on the court surface?

Examination of data from two top-10 world players

Hiroo Takahashi ¹), Megumi Nishinakama ²), Masahiko Ishihara ²), Takahiro Morishige ²)

¹) National Institute of Fitness and Sports in Kanoya

²) Graduate School, National Institute of Fitness and Sports in Kanoya

[Abstract]

The purpose of the present study was to clarify whether differences in the court surface in tennis are reflected in differences in the play in the games. Records were analyzed of two players who were in the top 10 of the world rankings at the time. These players were known for their aggressive offensive style. The analyzed games were played on two different types of court surface, specifically, clay courts and hard courts. The data were collected using a computerized scorebook for tennis developed by Takahashi et al. (2006). A significant difference due to court surface was found in the time duration of service. On the other hand, no

significant difference was found in the ratio of last shots in the return game or the time duration of ground strokes. These results may have been influenced by different rules relating to the balls, equipment, and so on. The present results suggest that any observed difference in play depending on the court surface is not caused by the rhythm of each shot, but rather by the required number and time of rallies per point after the service.