

卓球におけるワールドクラス選手のサービスの回転数

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2014-12-24 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 吉田, 和人 メールアドレス: 所属:
URL	https://jair.repo.nii.ac.jp/records/2003238

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 ス乙第 12 号

卓球におけるワールドクラス選手のサービスの回転数

(The rotation speed of the service ball delivered by world-class table tennis players)

吉田 和人 (よしだ かずと)

博士 (スポーツ健康科学)

論文審査結果の要旨

卓球では、ボールの回転が球威の重要な要素の1つと考えられているにもかかわらず、「世界トップレベルの選手が、実際の国際大会でどの程度の回転のボールを打ち出しているか」については、ほとんど明らかにされていない。本研究では、観客席からボールの回転を測定できる高性能カメラを用いることで、実際の国際競技大会において世界トップレベルの卓球選手が打ち出すサービスの回転スピードの平均値、最大値等を、男女別、国別に検討した。その結果、特に、サービスエースを得たときのボールの回転スピードは、必ずしも高い帯域に集中するのではなく、男女ともに比較的広範囲にわたっていることなど、これまでの常識を打ち破る新たな知見を見いだした。本研究は、適切な方法論に基づき得られた結果を良く議論し、妥当性のある結論を導いているとともに、本研究でのリミテーションについても良く議論し指摘した上で、今後解決すべき課題を的確に導いている点も評価できる。本研究の成果は、ボールの回転が重要とされている卓球の競技特性の解明に寄与するとともに、優れたパフォーマンスのためのトレーニングやゲーム戦略の開発、強化指針の作成などの根拠となる情報を提供するものであり、卓球の国際レベルでの競技力向上に大いに貢献することが期待される研究である。

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。