

バスケットボールにおける勝敗と得失点差に着眼した研究

小林大地¹⁾, 松藤貴秋¹⁾, 稲葉泰嗣²⁾

¹⁾中京大学スポーツ科学部

²⁾中京大学大学院

キーワード:バスケットボール, ゲーム分析, スタッツ, コーチング

【要旨】

本研究では、大学生のバスケットボールリーグ戦を対象として、試合終了時の得点差とリーグ戦終了時の勝率に影響を及ぼす要因を明らかにすることを目的として調査を行った。調査の方法として X 地区学生バスケットボールリーグ戦におけるスタッツを収集し分析を行った。その結果、得点差と勝率に影響する要因として2P 成功数, 2P 試投数, 2P 成功率, フリースロー成功数, フリースロー試投数, オフェンスリバウンド, トータルリバウンド, アシスト, スティール, ブロックショット, 攻撃効率について正の相関関係が認められた。また, ターンオーバー, 守備効率については負の相関関係が認められた。次に得点差には影響があるが勝率には影響しない要因としては3P 成功数, ディフェンスリバウンドについて正の相関関係が認められた。さらに, 勝率には影響があるが得点差には影響しない要因として2P 得点率, 2P 試投率について正の相関関係が認められた。また, 3P 得点率, 3P 試投率については負の相関関係が認められた。今回の調査で相関関係の認められた項目について重点的に強化していくことが, 長期に渡るリーグ戦を勝ち抜く上で有効であると考えられる。

スポーツパフォーマンス研究, 12, 722-736, 2020 年, 受付日: 2020 年 4 月 27 日, 受理日: 2020 年 11 月 10 日

小林大地 470-0393 豊田市貝津町床立 101 中京大学スポーツ科学部

d-koba@sass.chukyo-u.ac.jp

Factors affecting game outcome and point spread in basketball

Daichi Kobayashi¹⁾, Takaaki Matsufuji¹⁾, Taishi Inaba²⁾

¹⁾Chukyo University

²⁾Graduate School, Chukyo University

Key words: basketball, game analysis, statistics, coaching

【Abstract】

The present study investigated factors affecting the final point spread and winning percentage in university basketball games by analyzing the game statistics of a university student basketball league in X area. Factors found to be positively correlated with point spread and winning percentage were the number of two-point shots made,

the number of two-point shots attempted, the percentage of two-point shots made, the number of free throws made, the number of free throws attempted, offensive rebounds, total rebounds, assists, steals, blocked shots, and offensive speed, whereas turnovers and defensive speed were found to be negatively correlated with point spread and winning percentage. Factors found to be positively correlated with point spread but not with percentage of wins were the number of three-point shots made and the number of defensive rebounds. Factors found to be positively correlated with percentage of wins but not with point spread were the percentage of two-point shots made and the percentage of two-point shots attempted. The percentage of three-point shots made was found to be negatively correlated with the percentage of three-point shots attempted. The discussion suggests that, for winning over the long term in league matches, coaching may be more effective if it focuses on strengthening factors that the present investigation found were likely to be correlated with game success.