バスケットボールのフリースローにおける周辺視野に関する検討

平田 和也 (生涯スポーツ学科 学校スポーツコース) 指導教員 南島 永衣子

キーワード: バスケットボール フリースロー 中心視野 周辺視野

1. 緒言

シュートを打つ際にはゴールと自分との 位置関係を正しく認識するという情報が必 要であると言われている。その外界からの 情報の80~90%は眼から入ると言われてお り、我々は周辺視野から、詳細な情報を得 る中心視野の範囲を選択するための重要な 役割を担っていると言われている(石口、 2006)。つまり、視機能の中でも、より多く の情報を得る事ができるという周辺視野が、 シュートを打つ際にも重要な役割を担って いると考えられる。

そこで本研究では、ゴールまでの距離や 方向、シュートの条件が一定で行われるバ スケットボールのフリースローに着目し、 周辺視野について検討する事を目的とした。 2. 研究方法

2011年8月中旬から下旬にかけ、大阪市立 K 中学校の男子バスケットボール部 22名を対象に実施した。生徒を 11名ずつ A 群と B 郡に分け、①レンズを抜いた眼鏡に黒のビニールテープを貼り、眼球部分に直径 5 mmほどの大きさの穴を空けた眼鏡(以下、制限有とする)と、②レンズなしの眼鏡(以下、制限無とする)を用意した。

A群(11名)においては、1~5セット目を「制限有」で実施し、6~10セット目については「制限無」で行った。B群(11名)においては、1~5セット目を「制限無」で実施し、6~10セット目については「制限有」を実施した。各群共1セット10球とし、10セット計100本のフリースローを実施した。

周辺視野向上のトレーニングでは、乱数表トレーニング(以下、乱数表トレーニング(以下、乱数表トレーニング)を行った。これは、縦・横10升の枠の中に、1~100までの数字がランダムに記載されており、それを1から順に3分以内でチェックしていくものである。

データの分析方法は、乱数表トレーニン グ実施前後のフリースロー成功数について、 対応のある t 検定を行った。

3. 結果

A 群では、「制限有」の平均成功数は約20.4回であり、「制限無」では、約28.9回(t=-6.63***)であった。B 群では、「制限有」の平均成功数は約22.0回であり、「制限無」では、約28.0回、(t=-18.00***)であった。

乱数表トレーニングの平均発見数は初回約 27.6 回であり、最終回は約 29.5 回と(t=-3.5*)統計的に優位な増加が見られた。しかし、乱数表トレーニング前後におけるフリースロー平均成功数では、約 17.7 回から約 18.1 回と、0.4 回増えているが、統計的に有意な差は見られなかった(t=-0.45)。4. まとめ

周辺視野はバスケットボールのフリースローの成功に必要な要素である事が示唆された。また、乱数表トレーニングを行う事で、周辺視野の向上が示唆された。これらのことから、人間は周辺視野の情報によって、自分自身の位置やゴールとの距離を計算しようとしている事が考えられる。

今後はバスケットボールのフリースローだけでなく、他のスポーツと周辺視野の関係性を明らかにしていきたい。