

水上全カパドリングにおける艇速度と身体加速度の積分値
—カヌーフラットウォーターレーシング・カヤック種目を対象として—

中村夏実¹⁾, 竹野欽昭²⁾

¹⁾ 鹿屋体育大学

²⁾ 琉球大学

キーワード: カヤック, 水上全カパドリング, 身体加速度, 積分値

【要旨】

カヌーフラットウォーターレーシングカヤック種目を対象に、水上全カパドリング中の 3 次元の身体加速度を測定して、その積分値をパワーを反映する指標とし、艇速度との関係について観察した。水上という不安定で自然環境の影響を受けやすいフィールドにおいて、カヤック競技選手のパフォーマンス評価方法を探る過程を対象とした研究である。

スポーツパフォーマンス研究, 1, 14-21, 2009 年, 受付日:2008 年 11 月 28 日, 受理日:2009 年 2 月 24 日

責任著者:中村夏実 〒891-2393 鹿児島県鹿屋市白水町 1 鹿屋体育大学 natsumi@nifs-k.ac.jp

**Boat velocity and the integral value
of body acceleration in the stimulated kayak race**

Natsumi Nakamura¹⁾, Yoshiaki Takeno²⁾

¹⁾ National Institute of Fitness and Sports in Kanoya

²⁾ University of the Ryukyus

Key Words: kayak, paddling on water, body acceleration, integral value

[Abstract]

Triaxial body-acceleration during paddling in stimulated kayak race was measured on water velocity. By using the integral values as a power index, the relation to boat velocity was observed. The present study aimed at exploring an evaluation of kayak athletes' performance on the water, which is erratic and easily affected by natural forces.