

短報

回流水槽型水中トレッドミルにおける流速の分布

小野寺昇 宮地元彦 米谷正造 木村一彦

川崎医療福祉大学 医療技術学部 健康体育学科

1992-03-17 00:00:00+09受理

Distribution of the Velocity of a Flowing Fluid at the Water Treadmill.

Sho ONODERA, Motohiko MIYACHI, Shozo YONETANI and Kazuhiko KIMURA

Department of Health and Sports Sciences Faculty of Medical Professions Kurashiki. 701-01, Japan

(Accepted 1992-03-17 00:00:00+09)

Key words: water treadmill, water walking, velocity of a flowing fluid

要約

本学に導入された回流水槽式水中トレッドミルの流速の分布を検討した。流速は水深30cmと80cmで、各9点で測定された。流速は、水深30cmでは速く、水深80cmでは遅い傾向にあった。底部では極端に遅い点が観察された。水深30cmでは上流が速く、水深80cmでは下流が速かった。水槽の構造上、水深30cmでの左側の流速が遅かった。水深を110cmにしたとき、歩行運動での水流による負荷は、胸部から腰部に大きくかかることが示唆された。また、流速はある幅をもって揺らいでいることから、代謝量の定量には、流速を固定して行うことが誤差を少なくすると考えられた。
