

| | | | | | |
|----|--------------|----|----|----|-------|
| 所属 | 人間社会学部・一般教育等 | 職名 | 助教 | 氏名 | 増本 賢治 |
|----|--------------|----|----|----|-------|

1. 教員紹介・主な研究分野

私は、2005年に、九州大学大学院医学系学府を修了しました（博士（医学））。その後、日本学術振興会特別研究員（PD）として、九州大学健康科学センターおよびネバダ州立大学（米国）にて研究活動に従事した後、2009年から、本学に着任致しました。

私は、これまで、水中歩行時の筋活動動態に着目して、研究を行ってきました。その結果、水中歩行時の筋活動は、歩行の方向、歩行速度、加齢および水流の有無によって影響を受けることが明らかになりました。最近では、水中でのランニング時の筋電図測定に関する新しい研究手法について学び、調査を行ってきております。

2. 研究業績

①最近の著書・論文

〈著書〉

- ・高杉紳一郎，河野一郎，上島隆秀，**増本賢治**，岩本幸英，ロコモティブシンドローム，中村耕三編，太極拳による高齢者の運動機能向上 (pp.263～269)，メディカルレビュー社，2012年。

〈学術論文〉

- ・ **Masumoto K**, Horsch SE, Agnelli C, McClellan J, Mercer JA, Muscle activity during running in water and on dry land: matched physiology, International Journal of Sports Medicine, 35 巻 1 号, pp.62～68, 2014 年。
- ・ **Masumoto K**, Applequist BC, Mercer JA, Muscle activity during different styles of deep water running and comparison to treadmill running at matched stride frequency, Gait and Posture, 38 巻 2 号, pp.335～339, 2013 年。
- ・ Mercer JA, Applequist BC, **Masumoto K**, Muscle activity while running at 20-50% of normal body weight, Research in Sports Medicine, 21 巻 3 号, pp.217～228, 2013 年。
- ・ **Masumoto K**, Nishizaki Y, Hamada A, Effect of stride frequency on metabolic costs and rating of perceived exertion during walking in water, Gait and Posture, 37 巻 4 号, pp.558～563, 2013 年。
- ・ **Masumoto K**, Hamada A, Tomonaga H, Kodama K, Hotta N, Physiological responses, rating of perceived exertion and stride characteristics during walking on dry land and in water, both with and without a water current, Journal of Sport Rehabilitation, 21 巻 2 号, pp.175～181, 2012 年。
- ・中藤広美，渡辺好庸，**増本賢治**，神谷英二，添田百合子，小野美穂，安酸史子，種々の靴の着用が足部骨格偏倚などを有する中高齢者の歩容に及ぼす影響，福岡県立大学人間社会学部紀要，19 巻 2 号, pp.53～63, 2011 年。
- ・ Liebenberg J, Scharf J, Forrest D, Dufek JS, **Masumoto K**, Mercer JA, Determination of muscle activity during running at reduced body weight, Journal of Sports Sciences, 29 巻 2 号, pp.207～214, 2011 年。

②その他最近の業績 〈国際会議での発表〉

- ・ **Masumoto K**, Hamada A, Tomonaga H, Kodama K, Amamoto Y, Nishizaki Y, Hotta N, Metabolic costs and RPE during backward walking in water and on dry land, American College of Sports Medicine 60th Annual Meeting, Indianapolis, USA, 2013 年。
- ・ Mercer JA, Applequist BC, **Masumoto K**, Muscle activity during running with different body weight support mechanisms, 59th Annual Meeting and 3rd World Congress on Exercise is Medicine of the American College of Sports Medicine, San Francisco, USA, 2012 年。
- ・ **Masumoto K**, Nishizaki Y, Hamada A, Effect of stride frequency on metabolic costs and RPE

during walking in water, 59th Annual Meeting and 3rd World Congress on Exercise is Medicine of the American College of Sports Medicine, San Francisco, USA, 2012 年.

- **Masumoto K**, Takasugi S, Okada S, Higuchi K, Handa S, Okuizumi H, Mutoh Y, Stride characteristics and physiological responses during lateral and forward locomotion in water, 58th Annual Meeting and 2nd World Congress on Exercise is Medicine of the American College of Sports Medicine, Denver, USA, 2011 年.
- Applequist BC, Liebenberg J, **Masumoto K**, Mercer JA, Lower Extremity muscle activity during running at reduced body weight, 58th Annual Meeting and 2nd World Congress on Exercise is Medicine of the American College of Sports Medicine, Denver, USA, 2011 年.

③過去の主要業績

- **Masumoto K**, DeLion D, Mercer JA, Insight into muscle activity during deep water running, Medicine and Science in Sports and Exercise, 41 巻 10 号, pp.1958~1964, 2009 年.
- **Masumoto K**, Hamada A, Tomonaga H, Kodama K, Amamoto Y, Nishizaki Y, Hotta N, Physiological and perceptual responses to backward and forward treadmill walking in water, Gait and Posture, 29 巻 2 号, pp.199~203, 2009 年.
- **Masumoto K**, Mercer JA, Biomechanics of human locomotion in water: an electromyographic analysis, Exercise and Sport Sciences Reviews, 36 巻 3 号, pp.160~169, 2008 年.

3. 外部研究資金

- 九州大学, SR (スマートトラバー) 技術を活かした健康・福祉・医療分野における応用に関する事業化研究
- 日本学術振興会, 科学研究費補助金 (若手研究 B)

4. 受賞

該当なし

5. 所属学会

日本体力医学会, 日本生理人類学会, アメリカスポーツ医学会

6. 担当・担当補助授業科目

健康スポーツ論・2 単位・1 年前期, 健康科学実習 I ・1 単位・1 年前期,
健康科学実習 II ・1 単位・1 年後期, 情報処理の基礎と演習・2 単位・1 年前期

7. 社会貢献活動

- 公益財団法人日本アンチ・ドーピング機構・ドーピング検査官
- 公益財団法人福岡県体育協会・スポーツ医科学委員
- 学術論文の査読:
Gait and Posture
International Journal of Sports Medicine
Journal of Sport Rehabilitation

8. 学外講義・講演

- 2013 年 8 月 24 日: 福岡県立大学・足と靴の健康講座「歩行およびランニング時の生体応答」

9. 附属研究所の活動等

該当なし