

廣野 哲也 (ひろの てつや)

中京大学 スポーツ科学部

日本学術振興会特別研究員 PD

京都大学大学院医学研究科 客員研究員

博士 (人間健康)

専門分野：理学療法学, バイオメカニクス

1993 年 2 月 京都府京都市生まれ

学歴

2016 年 3 月

京都大学医学部人間健康科学科 卒業

2018 年 3 月

京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 修士課程修了

2021 年 3 月

京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 博士課程修了

職歴

2019 年 4 月 - 2021 年 3 月

日本学術振興会特別研究員 DC2

2021 年 4 月 - 現在

日本学術振興会特別研究員 PD

資格

理学療法士免許

学会活動 [所属学会]

日本基礎理学療法学会, 日本地域理学療法学会, 日本体力医学会,

European College of Sport Science

臨床業務歴

2017 年 9 月 - 2019 年 3 月 社会福祉法人くさかべ整形外科 理学療法士

2018 年 4 月 - 2019 年 3 月 社会福祉法人利生会柿花診療所 理学療法士

2019 年 4 月 - 2021 年 3 月 国立大学法人京都大学医学部附属病院 理学療法士

研究業績

2020.04.01 現在

学術論文（査読付原著論文）

【筆頭著者】

6. **Hirono T**, Ikezoe T, Yamagata M, Kato T, Umehara J, Yanase K, Nakao S, Tsuboyama T, Tabara Y, Matsuda F, Ichihashi N, on behalf of the Nagahama Study group. Age-related changes in gait speeds and asymmetry during circular gait and straight-line gait in older individuals aged 60 to 79 years. *Geriatrics & Gerontology International*. [in press]
5. **Hirono T**, Ikezoe T, Taniguchi M, Nojiri S, Tanaka H, Ichihashi N. Acute effects of repetitive peripheral magnetic stimulation following low-intensity isometric exercise on muscle swelling for selective muscle in healthy young men. *Electromagnetic Biology and Medicine*. [in press]
4. **Hirono T**, Ikezoe T, Yamagata M, Kato T, Kimura M, Ichihashi N. Relationship between postural sway on an unstable platform and ankle plantar flexor force steadiness in community-dwelling older women. *Gait & Posture*. 2021. 84:227-231.
3. **Hirono T**, Ikezoe T, Taniguchi M, Yamagata M, Miyakoshi K, Umehara J, Ichihashi N. Relationship between ankle plantar flexor force steadiness and postural stability on stable and unstable platforms. *European Journal of Applied Physiology*. 2020. 120(5):1075-1082.
2. **Hirono T**, Ikezoe T, Taniguchi M, Tanaka H, Saeki J, Yagi M, Umehara J, Ichihashi N. Relationship between muscle swelling and hypertrophy induced by resistance training. *Journal of Strength and Conditioning Research*. 2020.
1. **Hirono T**, Ikezoe T, Nakamura M, Tanaka H, Umehara J, Ichihashi N. Acute effects of low-loaded resistance exercise with different rest periods on muscle swelling in healthy young men. *The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*. 2019. 8(4): 165-171.

【共同著者】

7. Umehara J, Sata Y, Ikezoe T, Yagi M, Nojiri S, Nakao S, Yanase K, **Hirono T**, Ichihashi N. Regional differential stretching of the pectoralis major muscle: An ultrasound elastography study. *Journal of Biomechanics*. [in press]
6. Umehara J, Yagi M, **Hirono T**, Ueda Y, Ichihashi N. Quantification of muscle coordination underlying basic shoulder movements using muscle synergy extraction. *Journal of Biomechanics*. 2021. 120:110358.
5. Taniguchi M, **Hirono T**, Nakayama T, Kobayashi K, Ichihashi N. Assessment of Edematous Changes using 3D Body-scanning and Segmental-Bioelectrical Impedance Spectroscopy. *Lymphatic Research and Biology*. [in press]
4. Yagi M, Tateuchi H, Umehara J, Motomura Y, **Hirono T**, Nojiri S, Pataky T, Ichihashi N.

Muscle size-scaled shear elastic modulus: a muscle force index independent of maximal voluntary contraction, assessed during elbow extension. *Journal of Biomechanics*. 2020. 112: 110049.

3. Umehara J, Yagi M, **Hirono T**, Komamura T, Nishishita S, Ichihashi N. Relationship between scapular initial position and scapular movement during dynamic motions. *PLoS One*. 2019. 14(12): e0227313.
2. Nojiri S, Ikezoe T, Nakao S, Umehara J, Motomura Y, Yagi M, **Hirono T**, Ichihashi N. Effect of static stretching with different rest intervals on muscle stiffness. *Journal of Biomechanics*. 2019. 90:128-132.
1. Masaki M, Ikezoe T, Kamiya M, Araki K, Isono R, Kato T, Kusano K, Tanaka M, Sato S, **Hirono T**, Kita K, Tsuboyama T, Ichihashi N. Association of activities of daily living with the load during step ascent motion in nursing home-residing elderly individuals. An Observational Study. *American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation*. 2018. 97(10):715-720.

研究助成

1. 日本学術振興会 特別研究員奨励費 (19J4772)
末梢性磁気刺激を併用した効果的な筋力トレーニング方法の開発。 (**研究代表者**)
2019年4月-2021年3月