

Aya Tomita, Ph.D.
Postdoctoral Researcher
Laboratory of Neuromuscular Biomechanics
School of International Liberal Studies, Chukyo University

Born in Akashi, Hyogo, 1990

Education

2013 Mar
B.Ed., Osaka Kyoiku University, the Course for Junior High School Teachers at the Faculty of Education (Prof. Ikuta)

2015 Mar
M.A., Nagoya University, Graduate school of Education and Human development (Prof. Akima)

2018 Mar
Ph.D., Nagoya University, Graduate school of Education and Human development, Doctoral program (Prof. Akima)

Employment

2018 Apr-Present
Postdoctoral Researcher
School of International Liberal Studies, Chukyo University

研究業績

論文

[査読付原著論文 (筆頭著者)]

1) Tomita A, Ando R, Saito A, Watanabe K, Akima H: Effect of interelectrode distance on surface electromyographic signals of vastus intermedius muscle in women and men. *Journal of electromyography and kinesiology* 25(6): 841–846, 2015

投稿中, 審査中の論文

[査読付原著論文 (共同研究者)]

6) Saito A, Tomita A, Ando R, Watanabe K, Akima H: Muscle synergies are consistent across level and uphill treadmill running. *Scientific Reports* 8(1): 5979, 2018

5) Ando R, Nosaka K, Tomita A, Watanabe K, Blazevich AJ, Akima H: Vastus intermedius vs vastus lateralis fascicle behaviors during maximal concentric and eccentric contractions. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports* 28(3): 1018-1026, 2018

4) Saito A, Tomita A, Ando R, Watanabe K, Akima H: Similarity of muscle synergies extracted from the lower limb including the deep muscles between level and uphill treadmill walking. *Gait & Posture* 59: 134-139, 2018

3) Akima H, Yoshiko A, Tomita A, Ando R, Saito A, Ogawa M, Kondo S, Tanaka N: Relationship between quadriceps echo intensity and functional and morphological characteristics in older men and women. *Archives of Gerontology and Geriatrics* 70: 105-111, 2017

2) Ando R, Tomita A, Watanabe K, Akima H: Knee joint angle and vasti muscle electromyograms during fatiguing contractions. *Clinical Physiology and Functional Imaging*, 2016

1) Ando R, Nosaka K, Inami T, Tomita A, Watanabe K, Blazevich AJ, Akima H: Difference in fascicle behaviors between superficial and deep quadriceps muscles during isometric contractions. *Muscle & Nerve* 53(5): 797–802, 2016

[査読なし論文・寄稿]

2) 秋間 広, 吉子彰人, 富田 彩, 安藤良介, 小川まどか, 近藤翔平, 山田紀子, 田中憲子. 高齢者の筋組成と身体機能および身体組成との関係. *総合保健体育科学*, 名古屋大学総合保健体育科学センター, 第 39 巻 1 号, 5–10, 2016

1) 富田 彩, 齋藤 輝, 安藤良介, 吉子彰人, 日置麻也, 秋間 広. 在宅での短期間レジスタンストレーニングが高齢者の身体機能と形態に及ぼす影響. *総合保健体育科学*, 名古屋大学総合保健体育科学センター, 第 37 巻 1 号, 23–28, 2014

学会発表

[学会発表 (筆頭演者)]

8) 富田 彩, 秋間 広: 関節角度の違いが力発揮の正確性と神経筋活動に及ぼす影響. 第 18 回日本電気生理運動学会大会, 北海道, 2017 年 9 月

7) 富田 彩, 安藤良介, 秋間 広: 筋疲労が低強度・低周波の力調節正確性と神経筋活動へ及ぼす影響. 第 72 回日本体力医学会, 愛媛, 2017 年 9 月

6) Tomita A, Akima H: Effect of knee joint angle on force accuracy and neuromuscular activation during force tracking task. The 64th Annual Meeting of the American College of Sports Medicine, Denver, Colorado, USA, May, 2017

5) 富田 彩, 秋間 広: 正弦波を用いた力調節課題における大腿四頭筋の神経筋制御機構. 第 71 回日本体力医学会, 岩手, 2016 年 9 月

4) Tomita A, Akima H: Evaluation of neuromuscular activation and force tracking accuracy during isometric sine-wave force exertion. XXI International Society of Electrophysiology and Kinesiology, Chicago, Illinois, USA, July, 2016

3) Tomita A, Saito A, Ando R, Watanabe K, Akima H: Effect of interelectrode distance on EMG-force relationship of vastus intermedius in women. The 61th Annual Meeting of the American College of Sports Medicine, Orlando, Florida, USA, May, 2014

2) 富田 彩, 齋藤 輝, 安藤良介, 吉子彰人, 日置麻也, 秋間 広: 在宅での短期間レジスタンストレーニングが高齢者の身体機能に及ぼす影響. 第 18 回日本体力医学会東海地方会学術集会, 愛知, 2014 年 3 月

1) 富田 彩, 齋藤 輝, 安藤良介, 渡邊航平, 秋間 広: 女性を対象とした中間広筋の表面筋電図法の確立. 第 68 回日本体力医学会, 東京, 2013 年 9 月

[学会発表 (共同研究者)]

10) 秋間 広, 吉子彰人, 富田 彩, 安藤良介, 小川まどか, 前田 久, 田中憲子: 高齢者の年齢と関係する機能的・形態的指標の検索. 第 72 回日本体力医学会, 愛媛, 2017 年 9 月

9) 安藤良介, 富田 彩, 秋間 広: 筋疲労を伴う運動時における中間広筋の筋束長と膝伸展筋力の関係. 第 72 回日本体力医学会, 愛媛, 2017 年 9 月

8) Akima H, Yoshiko A, Tomita A, Ando R, Saito A, Ogawa M, Kondo S, Tanaka N: Relationship between quadriceps echo intensity and functional and morphological characteristics in older men and women. The 64th Annual Meeting of the American College of Sports Medicine, Denver,

Colorado, USA, May, 2017

7) 秋間 広, 吉子彰人, 富田 彩, 安藤良介, 齋藤 輝, 小川 まどか, 近藤翔平, 田中憲子: 高齢者の筋エコー強度による筋質評価とそれに影響する因子. 第 71 回日本体力医学会, 岩手, 2016 年 9 月

6) 安藤良介, Nosaka Kazunori, 富田 彩, 渡邊航平, Blazeovich Anthony J, 秋間 広: 短縮性および伸張性収縮時における中間広筋の筋束の動態. 第 71 回日本体力医学会, 岩手, 2016 年 9 月

5) Ando R, Nosaka K, Tomita A, Watanabe K, Blazeovich AJ, Akima H: Vastus intermedius and vastus lateralis fascicle length changes during maximal eccentric knee extensor contractions. The 64th Annual Meeting of the American College of Sports Medicine, Boston, Massachusetts, USA, May, 2016

4) Yoshiko A, Saito A, Ando R, Tomita A, Koike T, Oshida Y, Akima H: Effects of resistive exercises on intramuscular fat parameters of the thigh for older individuals. The 8th Asia-Oceania Conference on Obesity, Nagoya, Aichi, Japan, October, 2015 P-04

3) 安藤良介, Kazunori Nosaka, 富田 彩, 渡邊航平, Blazeovich Anthony J, 秋間 広: 筋収縮時における中間広筋と外側広筋の筋束長変化の比較. 第 16 回日本電気生理運動学会, 名古屋, 2015 年 7 月

2) 安藤良介, Nosaka Kazunori, 稲見崇孝, 富田 彩, 渡邊航平, Blazeovich Anthony J, 秋間 広: 等尺性収縮時の中間広筋と外側広筋の筋束の短縮動態は異なる. 第 69 回日本体力医学会, 長崎, 2014 年 9 月

1) Ando R, Nosaka K, Inami T, Tomita A, Watanabe K, Blazeovich AJ, Akima H: Fascicle behaviors during isometric contraction differ between vastus lateralis and vastus intermedius. European College of Sports Science 19th Annual Congress, Amsterdam, The Netherlands, July, 2014