



教員紹介

リハビリテーション学部

太田 進 OTA Susumu

職位	教授
最終学歴	名古屋大学大学院医学系研究科リハビリテーション療法学博士後期課程修了
職歴	豊橋市民病院、University of Southern California, Musculoskeletal Biomechanics Research Laboratory、名古屋大学を経て、現職
学位	博士（リハビリテーション療法学）
資格（免許）、認定	骨関節専門理学療法士
担当科目（学部）	運動器障害理学療法学実習 / 理学療法評価診断学Ⅰ / 運動障害理学療法学 / 理学療法技術演習Ⅰ前 / 理学療法評価診断学実習
担当科目（大学院）	運動健康支援学特論 / 生活健康支援学演習Ⅱ
学生へのメッセージ	<p>私の臨床経験（運動器障害、中枢神経障害、スポーツ傷害、ICUにおける理学療法、心臓リハ、地域行政：市職員）と研究留学（バイオメカニクス）および名古屋大学における教育、研究経験を生かした講義と研究指導を進めたいと考えています。</p> <p>大学受験や国家試験問題は、答えが存在します。しかし各患者さんへの治療・理学療法は、必ずしも答えが存在するわけではありません。患者さんの主訴（主な訴え）にしっかり耳を傾け、人に寄り添う気持ちを持ち、その上で答えがないものを問う気持ち、考える姿勢を身に付けることが5年後、10年後に、自分が治療する機会を頂く患者さんを幸せにすることになると思います。</p> <p>また、理学療法士となり、患者さんを治療する上で得た知識は我々、理学療法士にしか得られないものです。私の経験より、その知識を地域行政（県・市職員など）にも生かすことができると考えています。</p> <p>高校生から一つの職種である「理学療法士」に自分の将来を絞ることに、悩むことも多いかもしれません。しかし、その後に理学療法の知識を生かした社会貢献の在り方は多く存在するように私には思えます。</p> <p>私の理学療法への思いを簡単に書きましたが、一緒に学業、研究を通してながら答えのない問いを、科学性を持って考えていきましょう。</p>
研究内容	<p><現在の主な研究></p> <ul style="list-style-type: none">・変形性膝関節症の予防を目的にした歩行変容、姿勢改善の効果

	<ul style="list-style-type: none"> ・MRI を用いた変形性膝関節症の軟骨評価と歩行時関節バイオメカニクスとの関連 ・膝関節軟骨評価を目的とした関節音（振動計測）とインパルス応答の開発と臨床応用 ・3次元動作解析装置を用いたスポーツ傷害予防（前十字靭帯損傷・膝蓋大腿関節症） ・高齢者の運動機能向上（転倒予防・デイサービス・ポールウォーキング） ・加齢による運動機能低下を早期に予測する新しい身体機能計測システムの開発 ・歩行様式と循環動態の解析 ・ゴムや形状記憶合金を用いた膝装具、コルセットの開発（脳卒中片麻痺症例の歩行改善、腰痛予防など） ・多面的フィードバックを用いた歩行変容 <p><今までに行ってきた主な研究></p> <ul style="list-style-type: none"> ・アメリカ研究留学時代は、女子サッカー選手の前十字靭帯予防に関する研究と膝蓋骨可動性に関する研究 ・中学生を対象とした発育期のスポーツ傷害予防に関する研究
研究分野キーワード	運動器理学療法（変形性膝関節症、姿勢、歩行） / スポーツ傷害 / バイオメカニクス / 介護予防 / ものづくり
URL	http://square.umin.ac.jp/ota/
著書	<ol style="list-style-type: none"> 1) 島田裕之. 総編集. 太田 進(分担執筆).歩行の動作介助, 高齢者理学療法. 医歯薬出版. pp523-528, 2017. 2) 内山靖, 奈良勲. 太田 進(分担執筆).関節可動域一膝関節, 運動療法ガイド. 文光堂.pp110-116, 2017. 3) 竹田 徳則、久保 金弥、山田 和政、太田 進、江西 一成. 健康で長生きの秘けつ. 一粒社. pp34-43.2015.
論文	<ol style="list-style-type: none"> 1) Aimoto K, Ota S, Hase K, Sakai T, Kodama K, Nakamura H. Development of an impulse response method for assessing knee osteoarthritis at the femorotibial joint. - Comparison between healthy young adults and older women with clinical knee osteoarthritis -. J Med Biol Eng. 2020;40(1):35-40. 2) Ota S, Fujita R, Ueda M, Aimoto K, Nakanishi A, Suzuki Y: Sex differences in the correlation between restricted ankle dorsiflexion and knee joint biomechanics during gait -Focus on the Knee Adduction Moment- Biomed J Sci & Tech Res. 2019;23(4):17578-17586. 3) Naito Y, Kamiya M, Kanai A, Ota S. Enhancement of walking ability using a custom-made hinged knee brace in patients who experienced ambient stroke and are in the acute phase. J Phys Ther Sci. 2019;31(11):913-916.

- 4) Ochi A, Ohko H, **Ota S**, Shimoichi N, Takemoto T, Mitsuke K. Custom-made hinged knee braces with extension support can improve dynamic balance. *J Exerc Sci Fit.* 2018; 16(3):94-98.
- 5) Hayashi T, Kondo K, Kanamori S, Tsuji T, Saito M, Ochi A, **Ota S**. Differences in Falls between Older Adult Participants in Group Exercise and Those Who Exercise Alone: A Cross-Sectional Study Using Japan Gerontological Evaluation Study (JAGES) Data. *Int J Environ Res Public Health.* 2018;15(7):1413.
- 6) 藤田玲美, 松井康素, 太田 進, 河村顕治, 元田弘敏, 齋藤圭介, 原田敦. 変形性膝関節症患者における呼吸機能と姿勢との関連. *理学療法学.* 2018;45(3):166-174.
- 7) Kamiya M, **Ota S**, Naito Y, Nakagawa M, Morishima N, Ohyama K, Mokuno K, Ishikawa T. Custom-made hinged knee brace for standing and gait disturbance in a patient with body lateropulsion caused by wallenberg syndrome: Case report. *Research Bulletin of Seijoh University.* 2018;18:38-43
- 8) **Ota S**, Ogawa Y, Ota H, Fujiwara T, Sugiyama T, Ochi A. Beneficial effects of a gait used while wearing a kimono to decrease the knee adduction moment in healthy adults. *PloS One.* 2017; 12(6):e0179260.
- 9) Oishi Y, Hirano Y, Hasegawa Y, Yamauchi K, Kanayama Y, **Ota S**. Prior knee osteoporosis affects the 10-year clinical outcome of total knee arthroplasty for rheumatoid arthritis: A retrospective study. *J Musculoskelet Res.* 2017.;20(2)1750007(6page), doi: 10.1142/S0218957717500075
- 10) **Ota S**, Kurokouchi K, Takahashi S, Yoda M, Yamamoto R, Sakai T. Relationship between patellar mobility and patellofemoral joint cartilage degeneration after anterior cruciate ligament reconstruction. *Nagoya J Med Sci,* 2017;79:487-495.
- 11) **Ota S**, Ohko H. Sex differences in passive lateral and medial patellar mobility in healthy young adults. *J Back Musculoskelet Rehabil.* 2018;31:127-132.
- 12) 加藤禎菜, 福田早紀, 鈴木康雄, 太田 進. VDT (Visual Display Terminals) 作業中の姿勢フィードバックによる姿勢アライメントと疼痛に関する効果. *実験力学.* 16 (4): 315-319, 2016
- 13) Fujita R, Matsui Y, Harada A, Takemura M, Kondo I, Nemoto T, Sakai T, Hiraiwa H, **Ota S**. Does the Q – H Index Show a Stronger Relationship than the H: Q Ratio in regards to Knee Pain during Daily Activities in Patients with Knee Osteoarthritis? *J Phys Ther Sci.* 28: 3320-3321, 2016
- 14) **Ota S**, Ando S, Tozawa Y, Nakamura T, Okamoto S, Sakai T, Hase K. Preliminary study of optimal measurement location on vibroarthrography for classification of patients with knee osteoarthritis. *J Phys Ther Sci.* 28: 2904-2908, 2016

- 15) 春田みどり, 水田洋平, 伊藤隆安, **太田 進**, 内山靖. 内側型変形性膝関節症患者における身体アライメントの分析. 理学療法科学. 31 (5): 661-666, 2016
- 16) **Ota S**, Kano R, Fukuta S, Miyai R, Masaoka N, Yoshida A. Does decrease of thoracic kyphosis influence decreased knee adduction moment during gait? : A preliminary study of a healthy population., J Phys Ther Sci. 27: 3077-3079, 2015
- 17) 太田 進, 藁科秀紀. 変形性膝関節症患者における膝関節音の信号特性について. JOSKAS. 40 (3): 672-676, 2015
- 18) **Ota S**, Kanai A, Torii Y, Taniyama H, Imaizumi F, Matsui Y. Effects of a custom-made hinged knee brace with Knee flexion support for patients with knee osteoarthritis: A preliminary study. Nagoya J Med Sci. 77: 95-101, 2015
- 19) **Ota S**, Nakamura T, Ando A, Fukuyama A, Watanabe A, Hase K. A Comparison of Knee Joint Biomechanics during Gait and Cartilage T2 Mapping Values in Asymptomatic Women in their Twenties and Forties. J Arthritis. 4: 143, 2015
- 20) **Ota S**, Goto H, Noda Y, Fujita R, Matsui Y. Relationship between standing postural alignments and physical function among elderly women using day service centers in Japan. J Back Musculoskelet Rehabil. 28 (1): 111-117, 2015
- 21) **Ota S**, Ueda M, Aimoto K, Suzuki Y, Sigward SM. Acute influence of restricted ankle dorsiflexion angle on knee joint mechanics during gait. Knee. 21: 669-675, 2014
- 22) **Ota S**, Goto H, Fujita R, Haruta M, Noda Y, Tamakoshi K. Application of pole walking to day service centers for use by community-dwelling frail elderly people. Int J Gerontol. 8: 6-11, 2014
- 23) 佐々木陽平, 林久 恵, 近藤恵理子, 小中真由美, **太田 進**, 中村麻有, 古橋究一, 熊田佳孝. 裸足歩行時に糖尿病患者の足底に作用する力学的負荷量の検討ー内外側成分, 前後成分に着目してー. 日本下肢救済・足病学会誌. 6 (1), 66-70, 2014

【その他】

- 1) **太田 進**, 藤田玲美, 小島彰子, 鳥居善哉. 高齢者の姿勢と歩行. PT ジャーナル. 49 (1): 21-28, 2015

ほか 40 件

学会発表

- 1) 中村拓也, **太田 進**. 肘下がりに対する口頭指示が肘関節内反トルクに与える影響. 第 6 回日本スポーツ理学療法学会学術大会. 2019.12.7-8. 東京.
- 2) 服部 良, **太田 進**, 尾藤貴宣, 青木隆明, 小川寛恭, 松本 和, 秋山治彦. 腹部 Draw-in 歩行が変形性膝関節症患者の膝関節内反モーメントに及ぼす影響. 第 46 回臨床バイオメカニクス学会. 2019.11.2-3. 久留米
- 3) Mitamura S. Kataoka A, Yamamoto Y, **Ota S**, Fujita R, Sugiura H, Warashina H, Kato M, Kitamura S. The effects on the knee flexion angle at 8

- weeks postoperatively by swelling management using medical gauze and elastic bandaging during hospitalization after a total knee arthroplasty. 2019 7th Japanese Society of Musculoskeletal Physical Therapy Congress. 2019.10.5.-10.6. Okayama, Japan.
- 4) **Ota S**, Warashina H. Relationship between Vibroarthrography and KOOS Scores in Patients with Knee Osteoarthritis. JOSKAS, 2019.6.13-6.15, Sapporo, Japan
- 5) Yamamoto Y, **Ota S**, Kataoka A, Fujita R, Sugiura H, Kato M, Warashina H, Kitamura S. Influence of Spinal Alignment on Physical Function in Patients with Severe Knee Osteoarthritis. 2019 OARSI World Congress 2019.5.2.-5.5 Toronto, Canada.
- 6) **Ota S**, Segami N, Tanaka R, Inagawa S. Clinical analytical vibroarthrography method for classifying patients with knee osteoarthritis. 2019 OARSI World Congress 2019.5.2.-5.5 Toronto, Canada.
- 7) 中村拓也, **太田 進**, 小田智之, 酒井忠博. 筋骨格シミュレーションによる投球時の肘関節尺側副靭帯への伸張ストレスの推定—肘内反トルクとの比較—. 第 29 回日本臨床スポーツ医学会学術集会. 2018.11.2-3. 札幌
- 8) Hattori R, **Ota S**. Effect of Nanba walk to decrease the knee adduction moment in patients with medial knee osteoarthritis. The 28th Japanese-Korean Combined Orthopaedic Symposium (JKCOS) 2018.6.14 -6.15, Gifu, Japan.
- 9) **Ota S**, Ohko H, Fujita R, Ogawa Y, Ota H. Acute influences of draw-in maneuver for knee adduction moment and hip and trunk muscle activities during a person's manner of walking. 2018 OARSI World Congress 2018.4.26.-4.29, Liverpool, United Kingdom
- 10) Ohko H, **Ota S**. Reliability assessment of a patellofemoral arthrometer using a feedback device with sheet-type pressure sensors. 2018 OARSI World Congress 2018.4.26.-4.29, Liverpool, United Kingdom
- 11) Fujita R, **Ota S**. Orthopedic and medical characteristics of gait with the draw-in maneuver in healthy community-dwelling older adults. 2018 OARSI World Congress 2018.4.26.-4.29, Liverpool, United Kingdom.
- 12) 中村博明, 長谷和徳, 相本啓太, 児玉勝也, 坂井建宣, **太田 進**. 関節音を用いた変形性膝関節症診断システムの開発. 第 38 回バイオメカニズム学術講演会, 別府市. 2017.11.
- 13) 太田浩貴, 小川祐佳里, 藤原朋哉, 杉山匡, 太田 進. 膝関節内反モーメント減少を目的とした腹部引き込み歩行の研究—中殿筋筋活動に注目して—. 第 33 回東海北陸理学療法学術大会. 2017.11.
- 14) 大古拓史, **太田 進**. 健常高齢女性における膝関節屈曲角度と膝蓋骨下方可動性の関連について. 第 26 回愛知県理学療法学会. 2017.03.05.

- 15) 正岡奈緒, 吉田旭宏, 加納里華, 福田祥治, 宮井良, **太田 進**. MRI T2mapping による膝関節軟骨評価の臨床的有意性について -Smallest Real Difference を用いて-第 26 回愛知県理学療法学会. 2017.03.05.
- 16) 福田祥治, 宮井良, 正岡奈緒, 吉田旭宏, 加納里華, 福田祥治, 宮井良, **太田 進**. 腹部引き込み運動による姿勢および歩行時膝関節内反モーメントへの影響. 第 26 回愛知県理学療法学会. 2017.03.05.
- 17) **Ota S**, Ohko H, Fujita R, Imai A. Preliminary study of modifications of gait and ADL to reduce knee pain and improve knee Joint function. 2017 OARSI World Congress 2017.4.27.-4.30, Las Vegas, USA
- 18) Ohko H, **Ota S**. Relationship between inferior patellar mobility and knee flexion angle in community dwelling elderly females. 2017 OARSI World Congress 2017.4.27.-4.30, Las Vegas, USA
- 19) 内藤善規, 神谷昌孝, 中川光仁, 森嶋直人, 石川知志, 金井章, 中川博文, **太田 進**. 膝関節屈伸アシスト装具が自力歩行可能な急性期脳卒中患者の歩行に与える効果. 第 14 回日本神経理学療法学会・学術集会. 2016.11.26-27, 仙台市
- 20) **太田 進**, 大古拓史. 膝関節痛軽減・機能改善を目的とした日常生活動作変容プログラムの効果—SLR 運動をコントロールとしたランダム化比較試験—. 第 8 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会. 2016.7.28-30, 福岡市
- 21) 鳥居善哉, **太田 進**, 藁科秀紀. 青年期の下肢・姿勢マルアライメントが変形性膝関節症の発症に関連するか? 第 8 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会. 2016.7.28-30, 福岡市
- 22) 大古拓史, **太田 進**, 藁科秀紀. 地域在住高齢者における膝蓋骨下方可動性と膝関節屈曲角度の関連. 第 8 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会. 2016.7.28-30, 福岡市
- 23) **Ota S**, Ogawa Y, Ota H, Fujiwara T, Sugiyama T. Beneficial effect of a gait modification, "Nanba style walk," for decreased knee adduction moment. European League Against Rheumatism (Eular). 2016.6.8-11, London, England
- 24) Fujita R, **Ota S**, Ueda M, Aimoto K, Nakanishi A. Gender differences in acute influence of restricted ankle dorsiflexion angle on knee adduction moment during gait. European League Against Rheumatism (Eular). 2016.6.8-11, London, England
- 25) Aimoto K, Itoh Y, Hase K, Sakai T, Kondo I, **Ota S**. A new impulse response method to assess early knee osteoarthritis differences between young and elderly women. European League Against Rheumatism (Eular) 2016.6.8-11, London, England
- 26) 鬼澤理紗, 片岡亮人, 鈴木淳, 山本優理, **太田 進**, 藁科秀紀, 加藤充孝, 北村伸二. 仰臥位と腹臥位における股関節伸展 0° の等尺性外旋および内旋筋力測定と比較. 第 51 回理学療法学会大会. 2016.5.27-29, 札幌市

- 27) 相本啓太, **太田 進**, 近藤和泉. インパルス応答法を用いた膝関節振動計測方法の検討. 第 51 回日本理学療法学会大会. 2016.5.27-29, 札幌市
- 28) 鬼澤 理紗、片岡 亮人、住田 尚史、村瀬 智之、鈴木 淳、山本 優理、太田 進、藁科 秀紀、加藤 充孝、北村 伸二.股関節伸展 0° における等尺性外旋および内旋筋力測定の信頼性の検証～測定肢位間（仰臥位と腹臥位）の比較～. 第 42 回日本股関節学会学術集会. 2015.10.30-31. 大阪市
- 29) Naito Y, Kamiya M, Nakagawa M, Morishima N, Ishikawa T, **Ota S**, Kanai A. Effects of a custom-made hinged knee brace with an assist function for patients with acute stroke. World Confederation for Physical Therapy Congress 2015.5.2-5.4, Singapore, Singapore.
- 30) Kamiya M, Naito Y, **Ota S**, Nakagawa M, Morishima N, Ishikawa T. A new approach to gait disorder using a custom-made hinged knee brace in acute stroke patients with mild hemiplegia. World Confederation for Physical Therapy Congress 2015 2015.5.2-5.4, Singapore
- 31) 神谷 昌孝、内藤 善規、中川 光仁、森嶋 直人、石川 知志、太田 進. 急性期脳卒中患者に対する膝関節屈伸アシスト装具使用の即自効果. 第 40 回日本脳卒中学会. 2015.3.26-29. 広島市
- 32) **Ota S**, Nakamura T, Ando A, Fukuyama A, Watanabe A, Tozawa Y, Hase K, Matsui Y. A comparison of knee joint biomechanics during free gait and cartilage T2 mapping values in healthy individuals in their twenties and forties. OARSI2014. 2014.4.24-27, Paris
- 33) Fujita R, Matsui Y, **Ota S**, Kawamura K, Motoda H, Saito K, Harada A. Alignment characteristics in patients with knee osteoarthritis--Comparison with healthy older adults. 2015 OARSI World Congress 2015.4.30-5.3, Seattle, USA
- 34) Ohko H, **Ota S**. Reliability and gender differences of a clinical device used to assess superior and inferior patellar mobility. 2015 OARSI World Congress 2015.4.30-5.3, Seattle, USA
- 35) **Ota S**, Kano R, Fukuta S, Miyai R, Ohko H, Hase K. Acute influences of draw-in maneuver for spine alignment and knee adduction moment during gait. 2015 OARSI World Congress 2015.4.30-5.3, Seattle, USA
- 36) 神谷 昌孝、内藤 善規、太田 進、中川 光仁、森嶋 直人、瀧田 亘、石川 知志. Body lateropulsion を呈した症例に対する膝関節屈伸アシスト装具使用の有用性. 第 30 回東海北陸理学療法学会大会. 2014.11.15-16. 静岡市
- 37) 鳥居 善哉、太田 進、片岡 亮人、藁科 秀紀、今泉 史生. 変形性膝関節症症例と一般高齢者における青年期下肢アライメントと姿勢に対するアンケート調査（第一報）— 10～20 歳代の回想調査より —. 第 30 回東海北陸理学療法学会大会. 2014.11.15-16. 静岡市
- 38) Sakai T, Kodama K, Tozawa Y, Ando A, Nakamura T, Kawada Y, Kageyama K, Wakayama S, Hase K and **Ota S**, Development of Noninvasive Diagnosis

Method for Knee Osteoarthritis using Acoustic Information, Progress in Acoustic Emission XVII, The Japanese Society for Non-Destructive Inspection, pp.43-48, 2014 (Proceeding)

39) 戸沢 優介、長谷 和徳、太田 進、安藤 聡子、坂井 建宣. 関節音による変形性膝関節症診断手法に関する基礎的研究ー ウェーブレット変換による評価と音源位置推定精度検証ー. 第 35 回バイオメカニズム学術講演会. 2014.11.8-9. 岡山市

40) 太田 進、安藤 聡子、中村 拓也、岡本 正吾、長谷 和徳、戸澤 優介、坂井 建宣. 変形性膝関節症患者における膝関節音の信号特性について. 第 6 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会. 2014.7.24-26. 広島市

41) **Ota S**, Kanai A, Yoshiya T, Taniyama H, Imaizumi F, Matsui Y. Effects of a custom-made hinged knee brace with knee flexion support for patients with knee osteoarthritis. 1st APKASS,2014.4.14-15,Nara

42) Fujita R, Matsui Y, Harada A, Takemura M, Kondo I, Nemoto T, **Ota S**. Relationship between muscle strength and knee pain in knee osteoarthritis patients. 2014 OARSI World Congress 2014.4.24-27, Paris, France

43) 太田 進、安藤 聡子、中村 拓也、岡本 正吾、長谷 和徳、戸澤 優介、坂井 建宣. 変形性膝関節症患者における膝関節音の信号特性について. 第 6 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会. 2014.7.24-26. 広島市

44) 戸沢 優介、長谷 和徳、太田 進、安藤 聡子、坂井 建宣. 関節音による変形性膝関節症診断手法に関する基礎的研究ー ウェーブレット変換による評価と音源位置推定精度検証ー. 第 35 回バイオメカニズム学術講演会. 2014.11.8-9. 岡山市

45) Sakai T, Kodama K, Tozawa Y, Ando A, Nakamura T, Kawada Y, Kageyama K, Wakayama S, Hase K and **Ota S**, Development of Noninvasive Diagnosis Method for Knee Osteoarthritis using Acoustic Information, Progress in Acoustic Emission XVII, The Japanese Society for Non-Destructive Inspection, pp.43-48, 2014

46) 鳥居 善哉、太田 進、片岡 亮人、 藁科 秀紀、今泉 史生. 変形性膝関節症症例と一般高齢者における青年期下肢アライメントと姿勢に対するアンケート調査 (第一報)ー 10~20 歳代の回想調査よりー. 第 30 回東海北陸理学療法学術大会. 2014.11.15-16. 静岡市

47) 神谷 昌孝、内藤 善規、太田 進、中川 光仁、森嶋 直人、瀧田 亘、石川 知志. Body lateropulsion を呈した症例に対する膝関節屈伸アシスト装具使用の有用性. 第 30 回東海北陸理学療法学術大会. 2014.11.15-16.静岡市

ほか 145 件

社会的活動

(公開講座・講演・国際交流など)

【講演】

1) スポーツ障害から変形性膝関節症の治療と最新の知見. 岐阜県士会東濃地域生涯学習部研修会. 多治見市民病院. 多治見. 2019.9.8

- 2) 膝痛, 腰痛予防一歩き方と日常生活動作の工夫-. 2019 年度星城大学大学院健康支援学研究科公開講座健康で長生きする秘訣. 名古屋. 2019.10.19
- 3) 理学療法士 29 年目にして思うこと. 豊橋創造大学 One Step. 豊橋造像大学. 豊橋. 2018.3.3
- 4) 変形性膝関節症の理学療法ー基礎から最新トピックスまでー 三重県理学療法士会北勢ブロック研修会. 四日市. 2018.08.31
- 5) 変形性膝関節症のリハビリテーション - 歩行変容と疼痛を中心に -, 第 20 回東三河運動器リハビリテーション研究会, 名豊ビル, 豊橋, 2017.3.11
- 6) キャリア座談会 安城東高校, 安城市. 2016.2.4
- 7) 知って得する!リハビリテーションの話-今日からできるちょっとの工夫-. 安城市西部公民館高齢者教室, 安城市, 2016. 7.21
- 8) ひざ痛, 腰痛, 認知症予防のための日常生活のコツ. 平成 28 年度明るい選挙北区推進講演会. 名古屋市, 2016.11.10
- 9) 膝のお話 ー皆さんの関心の高いことについてー. 東海市上野ヶ丘サロン. 東海市. 2015.10.3
- 10) ヘルスリテラシー向上に向けた研究と外部資金獲得について. 青森県立保健衛生大学. 青森市, 2015.11.19
- 11) 理学療法研究のための海外留学. 青森県立保健衛生大学. 青森市, 2015.11.19
- 12) 知って得する!リハビリテーションの話-今日からできる少しの工夫-. 安城市北部公民館高齢者教室. 2014.9.9
- 13) 膝を守る. 星城大学公開講座. 東海市. 2014.10.25

【受賞】

- 1) 2010 年 JOSKAS (日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会) 膝賞

【特許, 実用新案】

- 1) 2011 年 膝蓋骨可動性評価装置 (特許第 4800016 号)
- 2) 2015 年 膝装具 (実願 2015-002799) (膝関節アシスト装具)
- 3) 2018 年 肩用サポーター装具及び肩用サポーター (特許第 6317640 号)
- 4) 2019 年 膝関節症診断システム (特願 2015-141809)

【研究費】

- 1) 科学研究費 基盤研究 (B)
平成 31 年度から平成 34 年度「歩行の re-training による変形性膝関節症への長期効果検証」 (代表)

その他

2) 科学研究費 挑戦的萌芽研究

令和1年度から令和3年度「膝関節音の周波数解析を用いた変形性膝関節症重症度分類法の開発」(代表)

3) 科学研究費 基盤研究(B)

平成27年度から平成29年度「膝関節から生じる振動信号の解析による変形性膝関節症の早期診断方法の確立」(代表)

4) 科学研究費 挑戦的萌芽研究

平成27年度から平成29年度「布センサーを利用した良姿勢フィードバックによる作業関連性疼痛の予防」(代表)

5) 公益財団法人鈴木謙三記念医科学応用研究財団

平成24年度から平成25年度「変形性膝関節症のスクリーニング検査としての関節音の応用」(代表)

6) 科学研究費 基盤研究(C) (一般)

平成24年度から平成26年度「変形性膝関節症の一発症要因解析とその予防のための姿勢フィードバックツールの開発」(代表)

7) 科学技術振興機構

研究成果最適展開支援プログラム A-STEP フィージビリティスタディステージ・探索タイプ 平成23年～平成24年「膝関節屈曲アシストサポーターの転倒予防への応用」(代表)

8) 三井住友海上福祉財団・研究助成高齢者福祉部門

平成23年～平成24年「頭頸部を含めた姿勢評価の妥当性の検証と高齢者への転倒・嚔下障害予防プログラムの新しい提案」(代表)

9) 科学研究費 基盤研究(B) (一般)

平成22年～平成24年「歩行・走行の歴史的伝統的運動様式の生体力学分析と応用」(分担)

10) 公益財団法人ひと・健康・未来研究財団

中高齢者の健康に関する研究

平成22年～平成24年「脳卒中片麻痺患者の歩行をサポートする簡易膝装具の開発と動作解析」(代表)

11) 科学研究費 基盤研究(C)

平成21年度から平成23年度「介護、医療現場に応用しやすい簡便な高齢者用運動様式に関する研究」(代表)

12) 名古屋大学教育研究改革・改善プロジェクト総長裁量経費

平成20年度「ノルディックウォークは地域中高齢者の日常生活に受け入れられるかの検証」(代表)

13) 名古屋大学学術振興基金

平成19年度「変形性膝関節症の予防に関する新しい視点」(代表)

14) 日本理学療法士協会研究助成

平成14年度「膝蓋骨可動性の定量的評価について」(代表)

