

リハビリテーション部

1. 領域構成教職員・在職期間

部長(兼)	松峯 昭彦	平成28年12月—
助教	高橋 藍	平成29年4月—
助教	坪川 操	平成31年1月1日—

2. 研究概要

研究概要

当部では整形外科疾患、中枢神経疾患、呼吸器・循環器疾患、集中治療、小児、がんリハビリテーションなど様々な疾患におけるリハビリテーションの効果検証、基礎的病態メカニズムの解明、手術前後や長期的機能回復の予後予測などの解明をめざし臨床研究を行っている。特に、三次元動作解析装置や多機能筋機能測定装置、神経誘発筋電図、近赤外線トポグラフィーなど最先端の評価機器を用い、根拠に基づいた新しいリハビリテーションの構築を目指して基礎的及び臨床研究を行っている。

理学療法及び作業療法では、三次元動作解析装置を用い、骨盤骨折再建術後や膝・股関節疾患の歩行特性や上肢の動作解析に関して研究してきた。中枢神経疾患患者では、機能的電気刺激療法や経頭蓋直流電気刺激などのリハビリテーション効果を明らかにし、運動神経誘発電位など基礎的視点からもその基盤となるメカニズムに迫っている。末梢循環や心不全症例では運動・認知機能の低下が与える影響や、CPXの有用性などを報告してきた。さらに、集中治療領域では、栄養と早期離床の観点からリハビリテーションの有効性を検証し、超急性期からの筋萎縮予防に向けた取り組みを行っている。その他にも関節リウマチ患者の上肢動作解析とQOLとの関連、血液腫瘍患者の運動機能維持、緩和ケアでのQOL、脳血管障害のリスク管理など、幅広い分野で研究を進めている。また、臨床研究のみでなく、ラットを用いた低周波電気刺激治療の鎮痛効果など、基礎的研究も並行して行っている。

言語聴覚療法では、重度聴覚障害者に対する人工内耳埋め込み術前後での評価・治療・マッピングを行い、コミュニケーション能力の改善について検討を行っている。また、脳卒中患者の摂食嚥下障害に対するリハビリテーションや予後予測に関する臨床研究も行っている。

キーワード

リハビリテーション、運動療法、動作解析、脳機能、呼吸・循環、集中治療

業績年の進捗状況

2021年度は、臨床研究と基礎研究を継続して実施することができた。さらに国内外での多くの演題を学会発表し、英語論文、日本語論文や書籍に執筆などから、広く研究成果を公表することができた。

特色等

当部の臨床研究における特色は、整形外科疾患、中枢神経疾患、呼吸器・循環器疾患、集中治療、小児、がんリハビリテーションなど幅広い疾患における急性期のリハビリテーション有効性を三次元動作解析装置や多機能筋機能測定装置、神経誘発筋電図、近赤外線トポグラフィーなどの最先端評価機器を用いて検証することである。

本学の理念との関係

本学の理念に基づき、大学として重点的に取り組む領域のひとつである人の生活の質（QOL）と福祉の向上に関連する様々な領域を結集した医学研究を行うことが当部の臨床研究の目的である。

3. 研究実績

区分	総数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
	2015～2020年分	2021年分	2015～2020年分	2021年分
和文原著論文	24	6	—	—
英文論文	ファーストオーサー	7	5	15.162(15.162)
	コソブテイング・オーサー	4	4	11.295(11.295)
	その他	17	15	40.349(40.349)
	合計	24	20	55.511(55.511)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

2149001

Matsuo H, Kubota M, Hori Y, Izubuchi Y, Takahashi A, Watanabe S, Nakajima H, Matsumine A: Combining transcranial direct current stimulation and peripheral electrical stimulation to improve upper limb function in a patient with acute central cord syndrome: a case report, J Int Med Res, 50(3), 3000605221083250-3000605221083250, 202203, DOI: 10.1177/03000605221083248 (症例報告)

2149002

Yamamoto Y, Kokubo Y, Nakajima H, Honjoh K, Watanabe S, Matsumine A: Distribution and polarization of hematogenous macrophages associated with the progression of intervertebral disc degeneration, Spine, 47(4), E149-E158, 20220215, DOI: 10.1097/BRS.0000000000004222, #3.468

2149003

Nakamura T, Matsumine A, Toda Y, Takenaka S, Outani H, Fujiwara T, Nishida Y, Tsukushi S, Tome Y, Kawamoto T, Kito M, Shinohara N, Tomita M, Torigoe T, Sudo A, Kawano H: Long-term results of kyocera modular limb salvage system after resection of tumors in the distal part of the femur: Report from Japanese musculoskeletal oncology group study, Cancers, 14(4), 870-870, 20220210, DOI: 10.3390/cancers14040870, #6.639

2149004

Nonoyama T, Shigemi H, Yasutake C, Matsumine A, Ishizuka T: Effective mechanical insufflation-exsufflation in a patient with difficulty in sputum discharge and intensive care unit-acquired weakness: A case report, Cureus, 14(2), e21847-e21847, 20220202, DOI: 10.7759/cureus.21847, eCollection 2022 Feb (症例報告)

2149005

Matsuo H, Kubota M, Shimada S, Kitade I, Matsumura M, Nonoyama T, Koie Y, Naruse H, Takahashi A, Oki H, Kokubo Y, Matsumine A: The effect of static stretching duration on muscle blood volume and oxygenation, J Strength Cond Res, 36(2), 379-385, 20220201, DOI: 10.1519/JSC.0000000000003457, #3.781

2149006

Nakajima H, Honjoh K, Watanabe S, Kubota A, Matsumine A: Relationship between vertebral bone marrow edema and early progression of intervertebral disc wedge or narrowing after lumbar decompression surgery, Spine, 47(2), 114-121, 202201, DOI: 10.1097/BRS.0000000000004108, #3.468

2149007

Okamoto Y, Lotada R, Kochiyama T, Miyahara M, Naruse H, Sadato N, Okazawa H, Kosaka H: Importance of the early visual cortex and the lateral occipito-temporal cortex for the self-hand specific perspective process, Neuroimage: Reports, 1(4), 100046-100046, 202112, DOI: 10.1016/j.ynrp.2021.100046

2149008

Nakajima H, Honjoh K, Watanabe S, Kubota A, Matsumine A: Negative impact of short-level posterior lumbar interbody fusion in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis extending to the lumbar segment, J Neurosurg Spine, 36(3), 392-398, 20211015, DOI: 10.3171/2021.5.SPINE21412, #3.602

2149009

Igarashi C, Okazawa H, Islam MM, Tsujikawa T, Higashino T, Isozaki M, Kikuta K: Differences in Hemodynamic Alteration between Atherosclerotic Occlusive Lesions and Moyamoya Disease: A Quantitative 15 O-PET Study, Diagnostics (Basel), 11(10), 1820-1820, 20211001, DOI: 10.3390/diagnostics11101820, #3.706

2149010

Sasaki R, Watanabe H, Miyaguchi S, Otsuru N, Ohno K, Sakurai N, Kodama N, Onishi H: Contribution of the brain-derived neurotrophic factor and neurometabolites to the motor performance, Behav Brain Res., 412, 113433-113433, 20210827, DOI: 10.1016/j.bbr.2021.113433, #3.332

2149011

Yamaguchi T, Kubota M, Naruse H, Kuwatsuru K, Miyazaki T: Injuries and illnesses observed in athletes from beginner to elite levels at the 18th national sports festival for persons with disabilities in Japan, Prog Rehabil Med, 6, 20210032, 20210826, DOI: 10.2490/prm.20210032

業績一覧

- 2149012** Ono K, Matsumine A, Noguchi M, Asano K, Yasuda M, Takedani H: Surgical treatment of haemophilic pseudotumor with severe bone destruction: a case report, *Mod Rheumatol Case Rep*, 5(2), 414-420, 202107, DOI: 10.1080/24725625.2021.1876339 (症例報告)
- 2149013** Tsukamoto T, Tsujii M, Odake K, Iino T, Nakamura T, Matsumine A, Sudo A: Febuxostat reduces muscle wasting in tumor-bearing mice with LM8 osteosarcoma cells via inhibition of reactive oxygen species generation, *Free Radic Res*, 55(7), 810-820, 202107, DOI: 10.1080/10715762.2021.1947502, #4.148
- 2149014** Nakajima H, Kubota A, Maezawa Y, Watanabe S, Honjoh K, Ohmori H, Matsumine A: Short-term outcome and predictors of therapeutic effects of intradiscal condoliase injection for patients with lumbar disc herniation, *Spine Surg Relat Res*, 5(4), 264-271, 20210727, DOI: 10.22603/ssrr.2020-0126, #0.26
- 2149015** Nakajima H, Kubota A, Watanabe S, Honjoh K, Matsumine A: Clinical and imaging features of surgically treated low lumbar osteoporotic vertebral collapse in patients with Parkinson's disease, *Sci Rep*, 11(1), 14235-14235, 20210709, DOI: 10.1038/s41598-021-93798-1, #4.38
- 2149016** Nakajima H, Watanabe S, Honjoh K, Kubota A, Matsumine A: Pathomechanism and prevention of further surgery after posterior decompression for lumbar spinal canal stenosis in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis, *Spine J*, 21(6), 955-962, 202106, DOI: 10.1016/j.spinee.2021.01.009, #3.191
- 2149017** Takahashi A, Kamei E, Sato Y, Shimada S, Tsubokawa M, Ohta G, Ohshima Y, Matsumine A: Infant with right hemiplegia due to acute encephalopathy with biphasic seizures and late reduced diffusion (AESD): A case report, *Medicine*, 100(22), e25468-e25468, 20210604, DOI: 10.1097/MD.00000000000025468 (症例報告), #1.889
- 2149018** Nakajima H, Honjoh K, Watanabe S, Kubota A, Matsumine A: Risk factors and prevention of C5 palsy after anterior cervical decompression and fusion: Similarity of the pathomechanism with that after a posterior approach, *Clin Spine Surg*, 35(1), E274-E279, 20210512, DOI: 10.1097/BSD.0000000000001187, #1.876
- 2149019** Goto M, Matsumine A, Yamaguchi S, Takahashi H, Akeda K, Nakamura T, Asanuma K, Matsushita T, Kokubo T, Sudo A: Osteoconductivity of bioactive Ti-6Al-4V implants with lattice-shaped interconnected large pores fabricated by electron beam melting, *J Biomater Appl*, 35(9), 1153-1167, 202104, DOI: 10.1177/0885328220968218, #2.626
- 2149020** Nakajima H, Watanabe S, Honjoh K, Kubota A, Matsumine A: Differences in clinical and radiological features of thoracic disc herniation presenting with acute progressive myelopathy, *Eur Spine J*, 30(4), 829-836, 202104, DOI: 10.1007/s00586-020-06485-6, #3.134

b. 原著論文 (審査無)

c. 原著論文 (総説)

d. その他研究等実績 (報告書を含む)

e. 国際会議論文

- 2149021** Kubota M, Kokubo S, Matsuo H, Naruse H, Shouji K, Miyazaki T, Matsumine A, Shimada S: The effect of one-year follow-up outcome for early initiation of rehabilitation after total knee arthroplasty, *World Physiotherapy Congress 2021*, 202105
- 2149022** Matsuo H, Nakajima H, Naruse H, Shouji K, Kubota M, Takahashi A, Tsubokawa M, Matsumine A, Shimada S: Dynamic trunk alignment during gait improved after extreme lateral interbody fusion in three cases with degenerative lumbar kyphoscoliosis., *World Physiotherapy Congress 2021*, 202105
- 2149023** Izubuchi Y, Kubota A, Imamura Y, Nakamura T, Asanuma K, Sudo A, Matsumine A: Histological analysis of the anti-tumor effect of pazopanib on proximal-type epithelioid sarcoma, *The 13th Asia Pacific Musculoskeletal Tumor Society Meeting (APMSTS 2021)*, 102-102, 202104

(3) 和文: 著書等

a. 著書

b. 著書 (分担執筆)

- 2149024** 松峯 昭彦, 高橋 藍, 坪川 操: 診療科と組織紹介 「リハビリテーション科」: 福井大学医学部附属病院: 大学病院がわかる本, 株式会社ハリュウメディアカル, 87, 20210730, 978-4-86489-130-1

c. 編集・編集・監修

(4) 和文: 論文等

a. 原著論文 (審査有)

- 2149025** 松村 真裕美, 佐藤 友理, 渡邊 拓, 嶋田 誠一郎, 北崎 佑樹, 濱野 忠則: 神経筋疾患に対するHALを用いた歩行練習による運動機能変化, *理学療法福井*, 25, 21-23, 20220310 (症例報告)
- 2149026** 野々山 忠芳, 嶋田 誠一郎, 高山 マミ, 鯉江 祐介, 安竹 千秋, 渡部 雄大, 長谷川 大暉, 高橋 藍, 三ツ井 美穂, 梅田 幸寛, 石塚 全: 集中治療室入室から理学療法を実施した重症新型コロナウイルス感染症の一例, *理学療法福井*, 25, 33-35, 20220310 (症例報告)
- 2149027** 松尾 英明, 久保田 雅史, 成瀬 廣亮, 庄司 一希, 坂本 拓己, 高橋 藍, 坪川 操, 松峯 昭彦, 嶋田 誠一郎: 上肢の運動機能障害と疼痛に対して経頭蓋直流電気刺激と経皮的末梢神経電気刺激を試みた中心性頸髄損傷の一症例, *理学療法福井*, 24, 26-28, 20210630 (症例報告)
- 2149028** 長谷川 大輝, 渡部 雄大, 鯉江 祐介, 五十嵐 千秋, 野々山 忠芳, 高山 マミ, 高橋 藍, 坪川 操, 山口 順也, 荒賀 彬, 嶋田 誠一郎: 運動後血圧低下を伴う末期腎不全を合併した急性心筋梗塞患者に対し心臓リハビリテーションを施行した一症例, *理学療法福井*, 24, 35-37, 20210630 (症例報告)

b. 原著論文 (審査無)

- 2149029** 青木 希望, 宮崎 剛, 坂本 拓己, 松峯 昭彦: 股関節固定術後下肢短縮を伴った高度内反膝に高位脛骨切り術を行った治療経験, *中部整災誌*, 64(3), 447-448, 20210501, DOI: 10.11359/chubu.2021.447 (症例報告)

- 2149030** 本定 和也, 松峯 昭彦, 和田 真: AO/OTA 31A3の大腿骨近位部骨折術後にnail折損を生じた4症例の検討, *中部整災誌*, 64(3), 439-440, 20210501, DOI: 10.11359/chubu.2021.439

c. 総説

- 2149031** 高橋 藍, 坪川 操, 小林 奈美子, 鯉江 祐介, 安竹 正樹, 岡本 雅之, 松峯 昭彦: リハビリテーションスタッフがかわかるチーム医療最前線 12. 「集まる+α」のチーム活動 ~福井大学摂食嚥下支援チーム, フットケアチーム~, 臨床リハ 特集 筋ジストロフィーの診療・リハビリテーション医療の動向, 31(2), 161-165, 20220215

d. その他研究等実績 (報告書を含む)

- 2149032** 松峯 昭彦, 山本 憲男, 阿江 啓介: 左下腿に発生した傍骨性骨肉腫 液体窒素処理骨再建vs.血管柄付き腓骨移植, 臨整形 特集 整形外科手術に活かす! 創傷治療最新ストラテジー, 56(12), 1501-1505, 20211225, DOI: 10.11477/mf.1408202212

- 2149033** 北出 一平: 腰部脊柱管狭窄症に対する理学療法診断の進め方, *理学療法*, 38(5), 436-443, 20210528

e. 国際会議論文

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

d. 一般講演 (ポスター)

2149034

Matsuo H, Nakajima H, Naruse H, Shouji K, Kubota M, Takahashi A, Tsubokawa M, Matsumine A, Shimada S: Dynamic trunk alignment during gait improved after extreme lateral interbody fusion in three cases with degenerative lumbar kyphoscoliosis, World Physiotherapy Congress 2021, Web開催, 202104

2149035

Kubota M, Kokubo S, Matsuo H, Naruse H, Shouji K, Miyazaki T, Matsumine A, Shimada S: The effect of one-year follow-up outcome for early initiation of rehabilitation after total knee arthroplasty, World Physiotherapy Congress 2021, Web開催, 202104

e. 一般講演

f. その他

(2) 国内学会 (全国レベル)

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

2149036

坪川 操, 小林 奈美子, 藤枝 重治: 脳腫瘍摘出術後に喉頭浮腫を合併した重度嚥下障害2症例に実施した嚥下リハビリテーションの経過, 第45回日本嚥下医学会総会ならびに学術講演会, 福岡市 (ハイブリッド開催), 20220315, プログラム・抄録集, 104, 202202

2149037

山口 朋子, 久保田 雅史, 佐治 仁美, 土屋 弘行, 八幡 徹太郎, 中積 智, 松峯 昭彦, 坪川 操, 宮崎 剛, 高橋 藍, 染矢 富士子: 第18回全国障害者スポーツ大会救護所記録から考察する傷病発生リスクと対策, 第58回日本リハビリテーション医学会学術集会, 京都市 (ハイブリッド開催), 20210610, プログラム・抄録集, S104, 202105

2149038

久保田 雅史, 高橋 藍, 坪川 操, 有島 英孝: 脳卒中後の座位保持困難症例に対する体幹筋への電気刺激を行った経験, 第58回日本リハビリテーション医学会学術集会, 京都市 (ハイブリッド開催), 202106, プログラム・抄録集, S63, 202105

2149039

有島 英孝, 坪川 操, 橋本 智哉: 手術を施行しリハビリテーション治療を行い良好な経過を得られた大きな延髄海綿状血管腫の1例, 第58回日本リハビリテーション医学会学術集会, 京都市 (ハイブリッド開催), 202106, プログラム・抄録集, S101, 202105

2149040

渡邊 拓, 佐藤 友理, 松村 真裕美, 松尾 英明, 坪川 操, 遠藤 芳徳, 嶋田 誠一郎: 重度のLateropulsionを呈した右延髄背外側側梗塞患者の経過, 第43回国立大学リハビリテーション療法士学術大会, Web開催, 20210626

d. 一般講演 (ポスター)

2149041

高橋 藍, 中嶋 秀明, 窪田 有咲, 本定 和也, 渡邊 修司, 松峯 昭彦: 脂肪由来間葉系間質細胞の重度脊髄損傷治療効果: トレッドミルトレーニング併用による機能回復と酸化ストレスの影響, 第36回日本整形外科学会基礎学術集会, 伊勢市 (ハイブリッド開催), 20211015, 日整会誌, 95(8), S1803, 202108

e. 一般講演

f. その他

(3) 国内学会 (地方レベル)

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

2149042

中嶋 秀明, 渡邊 修司, 本定 和也, 窪田 有咲, 松尾 英明, 成瀬 廣亮, 加藤 仁志, 横川 文彬, 笹川 武史, 林 寛之, 石野 雄士, 水野 勝則, 石井 孝佳, 岡山 忠樹, 鳥島 康充, 南保 和宏, 安竹 秀俊, 有藤 賢明, 井上 啓, 大田 敬, 吉岡 克人, 渡部 公正, 上田 康博, 清水 貴樹, 南部 浩史, 奥 規博, 米澤 則隆, 岡本 義之, 松峯 昭彦: 非骨傷性頸髄損傷の機能的予後に影響を与える因子: JASA多施設共同研究591症例の解析, 第31回北陸脊椎骨髄外科研究会, 金沢市, 20211127

2149043

安竹 正樹, 天谷 佳恵, 青木 芳隆, 横山 修: 大動脈弓部置換術後の尿閉に対し作業療法士として排尿自立支援に関わった1例, 第33回北陸排尿障害研究会, 20210718

2149044

坪川 操, 松村 真裕美, 佐藤 友理, 渡邊 拓, 高橋 藍, 北崎 佑樹, 濱野 忠則: HAL®医療用下肢タイプを使用した歩行訓練実施の利点と問題点, 第51回日本リハビリテーション医学会北陸地方会, 専門医・認定臨床医生涯教育研修会, web開催, 20220226

2149045

高橋 藍, 坪川 操, 松峯 昭彦, 有島 英孝, 山田 真輔, 橋本 智哉: 術後3カ月で杖歩行自立となった胸髄クモ膜下出血による運動感覚完全麻痺の一例, 第50回日本リハビリテーション医学会北陸地方会, 専門医・認定臨床医生涯教育研修会, オンライン開催, 20210904

2149046

宮崎 剛, 坂本 拓己, 松尾 英明, 成瀬 廣亮, 青木 希望, 松峯 昭彦: 内側型変形性膝関節症における歩行時下肢アライメントの特徴, 第136回中部日本整形外科学会・学術集会, Web開催(香川県), 20210409, 中部整災誌, 64(春季学会号), 127, 202103

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

2149047

宮崎 剛, 坂本 拓己, 松尾 英明, 成瀬 廣亮, 青木 希望, 松峯 昭彦: 内側型変形性膝関節症における歩行時下肢アライメントの特徴, 第2回OAエキスパートセミナー, 福井市 (ハイブリッド開催), 20210703

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

f. その他

(C) 特許等

区分	内容（発明の名称）	発明者又は考案者
----	-----------	----------

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研究費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	難治性疼痛に対する中枢-末梢同時電気刺激の有効性のトランスレーショナルリサーチ	松尾 英明		20190401-20230331	¥780,000
区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額	
共同研究	株式会社ハカレル	LRRRC15陽性エクソソーム定量測定法の確立とその臨床的有用性の検討	松峯 昭彦	20200902-20240331	¥0	
区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額	
受託研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	米粉を使用した嚥下障害者のための嚥下食の開発	坪川 操	20200514-20230331	¥884,000	

(B) 奨学寄附金

受入件数	受入金額
1	¥42,000

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
----	---------	-----	-----	-----

(B) 学会の業績

学会の名称	役職	氏名
中部日本整形外科災害外科学会	一般会員	高橋 藍
日本ボツリヌス治療学会	一般会員	高橋 藍
日本急性期リハビリテーション医学会	一般会員	高橋 藍
日本運動器移植・再生医学研究会	一般会員	高橋 藍
日本骨粗鬆症学会	一般会員	高橋 藍
日本整形外科学会	一般会員	高橋 藍
日本脊椎脊髄病学会	一般会員	高橋 藍
日本リハビリテーション医学会	一般会員	高橋 藍
日本耳鼻咽喉科学会	一般会員	坪川 操
日本リハビリテーション医学会	代議員	坪川 操

(C) 座長

国内学会（全国レベル）	学会名	氏名
招待・特別講演等	第2回骨粗鬆症セミ	高橋 藍
招待・特別講演等	第3回骨粗鬆症セミ	高橋 藍
招待・特別講演等	第25回福井県理学療法学会学術大会	松尾英明
シンポジウム等	第5回若手研究者ネットワーク シンポジウム	松尾英明
一般講演（口演）	第43回国立大学リハビリテーション療法士学術大会	北出一平
一般講演（口演）	第8回日本予防理学療法学会学術大会	北出一平

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長（主査）・委員の別	氏名	査読編数
International Journal of General Clinical	査読		高橋 藍	1
日本呼吸ケア・リハビリテーション学会誌	査読		野々山 忠芳	1
日本集中治療医学会雑誌	査読		野々山 忠芳	1
Scientific Reports	査読		北出 一平	1
理学療法福井	査読		北出 一平	1
国立大学リハビリテーション	査読		北出 一平	2
理学療法学	査読		北出 一平	3
物理療法科学	査読		松尾 英明	2
理学療法福井	査読		野々山 忠芳	1
理学療法福井	査読		松尾 英明	1
理学療法学	査読		松尾 英明	2
Physical Therapy Research	査読		北出 一平	2
Physical Therapy Research	査読		松尾 英明	2
Physiotherapy Theory and Practice	査読		松尾 英明	1

(E) その他