

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、CPAの有効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

2020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、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）	
	2014～2019年分	2020年分	2014～2019年分	2020年分
和文原著論文	20	5	—	—
英文論文	ファーストオーサー	5	2	9.231(9.231)
	コソブ デイティング オサー	2	2	5.364(5.364)
	その他	6	12	14.202(14.202)
	合計	11	14	23.433(23.433)

(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）

2049001

Pham MV, Miyaguchi S, Watanabe H, Saito K, Otsuru N, Onishi H: Effect of Repetitive Passive Movement Before Motor Skill Training on Corticospinal Excitability and Motor Learning Depend on BDNF Polymorphisms., Front Hum Neurosci, 15, 621358-621358, 20210205, DOI: 10.3389/fnhum.2021.621358, #2.673

2049002

Asanuma K, Nakamura T, Asanuma Y, Okamoto T, Kakimoto T, Yada Y, Hagi T, Kita K, Nakamura K, Matsumine A, Sudo A: Prognostic Significance of Thrombomodulin mRNA in High-Grade Soft Tissue Sarcomas after 10 years, Orthop Surg, 12(6), 1726-1732, 202012, DOI: 10.1111/os.12779, #1.718

2049003

Imai Y, Naruse H, Kurita R, Hiratani M, Tomori K: A Hybrid Intervention Combining Group-Based Physical Activity and an Individual Goal-Oriented Approach for Children with Developmental Disabilities: A Pre-Post Intervention Study, International Journal of Disability, Development and Education, 70(1), 1-17, 20201221, DOI: 10.1080/1034912X.2020.1856793, #1.543

2049004

Nakajima H, Watanabe S, Honjoh K, Okawa A, Matsumoto M, Matsumine A: Expression analysis of susceptibility genes for ossification of the posterior longitudinal ligament of the cervical spine in human OPLL-related tissues and a spinal hyperostotic mouse (ttw/ttw), Spine, 45(22), E1460-E1468, 20201115, DOI: 10.1097/BRS.0000000000003648, #2.646

2049005

Nakajima H, Honjoh K, Watanabe S, Kubota A, Matsumine A: Distribution and polarization of microglia and macrophages at injured sites and the lumbar enlargement after spinal cord injury, Neurosci Lett, 737, 135152-135152, 20201015, DOI: 10.1016/j.neulet.2020.135152, #2.274

2049006

Izubuchi Y, Nakajima H, Honjoh K, Imamura Y, Nojima T, Matsumine A: Primary intradural extramedullary Ewing sarcoma: A case report and literature review, Oncol Lett, 20(3), 2347-2355, 202009, DOI: 10.3892/ol.2020.11786 (症例報告), #2.311

2049007

Makita K, Takiguchi S, Naruse H, Shimada K, Morioka S, Fujisawa TX, Shimoji K, Tomoda A: White matter changes in children and adolescents with reactive attachment disorder: A diffusion tensor imaging study, Psychiatry Res Neuroimaging, 303, 111129-111129, 20200930, DOI: 10.1016/j.psychres.2020.111129, #2.063

2049008

Takahashi A, Naruse H, Kitade I, Shimada S, Tsubokawa M, Y.Kokubo Y, Matsumine A: Functional outcomes after the treatment of hip fracture, PLoS One, 15(7), e0236652-e0236652, 20200730, DOI: 10.1371/journal.pone.0236652, #2.74

2049009

Kitade I, Nakajima H, Takahashi A, Matsumura M, Shimada S, Kokubo Y, Matsumine A: Kinematic, kinetic, and musculoskeletal modeling analysis of gait in patients with cervical myelopathy using a severity classification, Spine J, 20(7), 1096-1105, 20200701, DOI: 10.1016/j.spinee.2020.01.014, #3.191

2049010

Endo M, Takahashi S, Araki N, Sugiura H, Ueda T, Yonemoto T, Takahashi M, Morioka H, Hiraga H, Hiruma T, Kunisada T, Matsumine A, Goda K, Kawai A: Time lapse analysis of tumor response in patients with soft tissue sarcoma treated with trabectedin: A pooled analysis of two phase II clinical trials, Cancer Med, 9(11), 3656-3667, 202006, DOI: 10.1002/cam4.2991, #3.491

2049011

Tsujii M, Matsumine A, Nakamura T, Satonaka H, Sudo A: Vastus lateralis myocutaneous flap for ischial skin wound following the treatment of epithelioid sarcoma using pazopanib, J Wound Care, 29(6), 335-339, 20200602, DOI: 10.12968/jowc.2020.29.6.335 (症例報告), #1.798

業績一覧

- 2049012** Izubuchi Y, Suzuki K, Imamura Y, Katayama H, Ohshima Y, Matsumine A: Primary Rosai-Dorfman disease of bone arising in the infantile ilium: A case report, *Exp Ther Med*, 19(4), 2983-2988, 202004, DOI: 10.3892/etm.2020.8568 (症例報告), #1.785
- 2049013** Sugita D, Nakajima H, Kokubo Y, Takeura N, Yayama T, Matsumine A: Cyclic tensile strain facilitates ossification of the cervical posterior longitudinal ligament via increased Indian hedgehog signaling, *Sci Rep*, 10(1), 7231-7231, 20200429, DOI: 10.1038/s41598-020-64304-w, #3.998
- 2049014** Okamoto Y, Kitada R, Kochiyama T, Naruse H, Makita K, Miyahara M, Okazawa H, Kosaka H: Visual Body Part Representation in the Lateral Occipitotemporal Cortex in Children and Adults, *Cerebral Cortex Communications*, 1(1), tgaa007, 20200413, DOI: 10.1093/texcom/tgaa007
- 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**
- 2049015** Watanabe S, Nakajima H, Honjoh K, Takahashi A, Matsumine A: Expression analysis of susceptibility genes for ossification of the posterior longitudinal ligament [SECOND PLACE – BASIC SCIENCE AWARD], 48th Annual Meeting of The Cervical Spine Research Society (CSRS2020)・Final Program Book, 59-61, 202012
- 2049016** Nakajima H, Watanabe S, Honjoh K, Matsumine A: Risk factors and countermeasures for prevention of postoperative C5 palsy after cervical open-door laminoplasty, 48th Annual Meeting of The Cervical Spine Research Society (CSRS2020)・Final Program Book, 126-126, 202012
- 2049017** Ishihara M, Nishida Y, Kawai A, Miyahara Y, Muraoka D, Hattori H, Takada K, Emori M, Kakunaga S, Endo M, Matsumoto Y, Sasada T, Sato E, Yamada T, Matsumine A, Nagata Y, Harada N, Shiku H, Kageyama S: Phase I clinical trial of NY-ESO-1-specific TCR-engineered T cell transfer combined with novel T cell stimulator CHP:NE1 without pre-conditioning chemotherapy for NY-ESO-1 expressing soft tissue sarcoma, *American Society of Clinical Oncology Annual Meeting (ASCO 2020)*, 202005
- (2049018)** Takayama M, Kubota M, Matsuo H, Matsumura M, Shimada S, Ikawa M, Arishima H, Matsumine A: Relationship between the muscle loss and clinical characteristics in patients with acute stroke, 13th International Society of Physical and Rehabilitation Medicine World Congress, 184-184, 201905
- (2049019)** Takahashi A, Naruse H, Kitade I, Shimada S, Tsubokawa M, Yamaguchi T, Kokubo Y, Matsumine A: Functional outcome a half-year after hip fracture in the elderly people, 13th International Society of Physical and Rehabilitation Medicine World Congress, 96-96, 201905
- (2049020)** Yamaguchi T, Yamamura O, Terasawa H, Shimada S, Hamano T, Nakamoto Y, Kobayashi Y, Ibe N, Murakita K, Ozaki K, Matsumine A: Comparison between premonitory physical activity and gait independence of men and women after a stroke: A sub-analysis, 13th International Society of Physical and Rehabilitation Medicine World Congress, 188-188, 201905
- (3) 和文: 著書等**
- a. 著書**
- b. 著書 (分担執筆)**
- 2049021** 高橋 藍, 松峯 昭彦: VI. 下肢骨折の病態と治療 大腿骨近位部骨折治療の動向: 大川 淳: 別冊 整形外科 「骨粗鬆症と骨粗鬆症関連骨折に対する診断と治療」, 78, 株式会社南江堂, 178-183, 20201031, 978-4-524-27778-0
- c. 編集・編集・監修**
- (4) 和文: 論文等**
- a. 原著論文 (審査有)**
- b. 原著論文 (審査無)**
- 2049022** 松峯 昭彦: オルガノイドモデルを用いた肉腫肺転移メカニズム解明, 公益財団法人上原記念生命科学財団研究報告集, 34, 1-5, 20201205
- 2049023** 窪田 有咲, 出淵 雄哉, 松峯 昭彦: 滑膜肉腫の多発肺転移を生じた高齢者に対し, エリブリンが著効した1例, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌, 63(6), 913-914, 20201101, DOI: 10.11359/chubu.2020.913 (症例報告)
- 2049024** 坂本 拓己, 宮崎 剛, 内田 泰善, 杉田 大輔, 大木 央, 松峯 昭彦: 高位脛骨骨切り術後の地面に対する膝関節および足関節の関節面変化の検討, 中部整災誌, 63(3), 363-364, 20200501, DOI: 10.11359/chubu.2020.363
- 2049025** 内田 泰善, 宮崎 剛, 坂本 拓己, 山本 悠介, 杉田 大輔, 松峯 昭彦: Open-wedge HTO術後下肢アライメント変化と膝関節機能, 中部整災誌, 63(3), 365-366, 20200501, DOI: 10.11359/chubu.2020.365
- 2049026** 出淵 雄哉, 窪田 有咲, 松峯 昭彦: 会陰部類上皮肉腫に対し術前にパゾパニブを投与し陰茎を温存し手術を施行した1例, 中部整災誌, 63(3), 403-404, 20200501, DOI: 10.11359/chubu.2020.403 (症例報告)
- c. 総説**
- d. その他研究等実績 (報告書を含む)**
- 2049027** 堀 康恵, 五十嵐 千秋, 青木 芳隆, 大内 ふみか: 排尿ケアチームを院内で認知してもらうための工夫-排尿自立支援を要する患者さんを見逃さないために-: 理学療法士・作業療法士の立場から, *泌尿器care&care Uro-Lo*, 26(1), 21-25, 20210225
- 2049028** 松峯 昭彦: 肉腫の組織型別治療と成績 滑膜肉腫, 肉腫: 基礎・臨床の最新知見, 78(増刊号5肉腫), 653-660, 20201031
- 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)**
- 2049029** Watanabe S, Nakajima H, Honjoh K, Takahashi A, Kubota A, Matsumine A: Expression analysis of susceptibility genes for ossification of the posterior longitudinal ligament [SECOND PLACE – BASIC SCIENCE AWARD], 48th Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society (CSRS2020), Las Vegas (USA)・WEB開催(LIVE), 20201212, Final Program Book, 59-61, 202012

d. 一般講演 (ポスター)

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

2049030 野々山 忠芳: 呼吸リハビリテーションにおけるPros & Cons 挿管・人工呼吸管理中に歩行練習を行うか? Proの立場から、第30回日本呼吸ケアリハビリテーション学会学術集会, Web開催, 20210319

c. 一般講演 (口演)

2049031 中嶋 秀明, 高橋 藍, 本定 和也, 松峯 昭彦: 非骨傷性頸髄損傷患者の体幹座位バランス・MRI画像所見からみた機能的予後予測と治療選択, 第57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), 20200620, web抄録, No. 694, 202008

2049032 久保田 雅史, 高橋 藍, 坪川 操, 山口 朋子, 山村 修, 有島 英孝: 脳神経内科・脳外科病棟における病棟リハビリテーション室設置の効果, 第57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), 20200822, web抄録, No. 1580, 202008

2049033 高橋 藍, 中嶋 秀明, 本定 和也, 渡邊 修司, 松峯 昭彦: 脂肪由来間葉系間質細胞に対する酸化ストレスの影響および脊髄移植後の局所効果, 第35回日本整形外科学会基礎学術集会—オンライン学術集会—, 東京都 (ハイブリッド開催), 20201016, 日整会誌, 94(8), S1834, 202008

2049034 渡邊 修司, 中嶋 秀明, 本定 和也, 高橋 藍, 窪田 有咲, 松峯 昭彦: ヒト後縦靭帯骨化組織および慢性圧迫脊髄モデル (ttw マウス) における骨化関連遺伝子の免疫組織学的評価, 第35回日本整形外科学会基礎学術集会—オンライン学術集会—, 東京都 (ハイブリッド開催), 20201016, 日整会誌, 94(8), S1834, 202008

2049035 松尾 英明, 久保田 雅史, 堀 康恵, 成瀬 廣亮, 庄司 一希, 八木 亮直, 出淵 雄哉, 高橋 藍, 坪川 操, 松峯 昭彦, 嶋田 誠一郎: 経頭蓋直流電気刺激と末梢電気刺激の同時刺激を行った中心性頸髄損傷の一例, 第1回物理療法部門研究会, Web開催, 20210220

d. 一般講演 (ポスター)

2049036 宮崎 剛, 坂本 拓己, 鯉江 祐介, 渡邊 裕美子, 青木 希望, 松峯 昭彦: ACL再建グラフトの違いによる術後膝関節機能の比較, 第46回日本整形外科学会スポーツ医学学術集会 (JOSKAS-JOSSM 2020) —ハイブリッド開催—, 神戸市 (ハイブリッド開催), 202012, プログラムブック, 120, 202011

2049037 安竹 正樹, 久保田 雅史, 鯉江 祐介, 亀井 絵理奈, 嶋田 誠一郎, 宇随 弘泰, 夢田 浩: 認知機能が低下した非弁膜症性心房細動を有する慢性心不全患者の臨床的特徴-当院診療録からの後方視的調査-, 第84回日本循環器学会学術集会, Web開催, 202007

2049038 安竹 正樹, 久保田 雅史, 鯉江 祐介, 亀井 絵理奈, 嶋田 誠一郎, 宇随 弘泰, 夢田 浩: 退院後6ヶ月以内に再入院となった高齢慢性心不全患者の臨床的特徴-認知機能に着目した後方視的研究-, 第26回日本心臓リハビリテーション学会学術集会, Web開催, 202007

(2049039) *宮崎 剛, *坂本 拓己, 鯉江 祐介, 高橋 藍, *小久保 安朗, *松峯 昭彦: ACL再建術後筋力回復と運動機能の経時的変化とスポーツ復帰, 第92回日本整形外科学会学術総会, 横浜市, 20190509, 日整会誌, 93(2), S171, 201902

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

2049040 嶋田 誠一郎, 久保田 雅史: COVID-19に対する対応: 管理者の立場から, 第24回福井県理学療法学術大会, Web開催 (福井県), 20201108

c. 一般講演 (口演)

2049041 渡部 雄大, 野々山 忠芳, 鯉江 祐介, 安竹 千秋, 高山 マミ, 長谷川 大輝, 高橋 藍, 坪川 操, 水永 妙, 高森 督, 嶋田 誠一郎: calf raise時の近赤外線分光法による評価を試みた末梢閉塞性動脈疾患の一例, 日本心臓リハビリテーション学会 第6 回北陸支部地方会, オンライン開催, 20201024, プログラム・抄録集, 11, 202010

2049042 高橋 藍, 鯉江 祐介, 嶋田 誠一郎, 坪川 操, 山田 就久, 糟野 健司, 宇随 弘泰, 夢田 浩: 腎移植後, 慢性心不全を有するCABG 術後例のリハビリテーション治療経験および回復期・維持期心臓リハの課題, 日本心臓リハビリテーション学会 第6 回北陸支部地方会, オンライン開催, 20201024, プログラム・抄録集, 10, 202010

2049043 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, 第24 回福井県理学療法学術大会, Web開催 (福井県), 20201108

2049044 坪川 操, 高橋 藍, 松尾 英明, 山岸 永典, 庄司 一希, 根来 英樹, 大蔵 美幸, 位田 奈緒子, 出淵 雄哉, 田中 大晶, 松峯 昭彦: 大腿骨骨病変に対して手術を行い歩行可能となった多発性骨髄腫2症例, 日本リハビリテーション医学会 第49回北陸地方会, 専門医・臨床認定医生涯教育研修会, 金沢市 (オンライン開催), 20210227

2049045 高橋 藍, 鯉江 祐介, 嶋田 誠一郎, 山田 就久, 糟野 健司, 宇随 弘泰, 山口 朋子, 坪川 操, 松峯 昭彦: 腎移植後, 慢性心不全を有する冠動脈バイパス術後例のリハビリテーション治療経験, 日本リハビリテーション医学会 第48回北陸地方会・生涯教育研修会, 金沢市, 20200829

2049046 安竹 正樹, 五十嵐 千秋, 堀 康恵, 鯉江 祐介, 亀井 絵理奈, 嶋田 誠一郎, 青木 芳隆, 宇随 弘泰, 夢田 浩: 入院中に尿閉を呈した高齢心不全患者の臨床的特徴-当院診療録からの後方視的観察研究-, 第6回日本心臓リハビリテーション学会北陸支部地方会, Web開催, 20201024

2049047 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, 第24回福井県理学療法学術大会, Web開催 (福井県), 20201108

d. 一般講演 (ポスター)

2049048 山本 悠介, 大木 央, 出淵 雄哉, 高橋 藍, 内田 泰善, 松峯 昭彦: Sauve-Kapandji法とHemiresection-Interposition Arthroplasty法に動作解析を行った2例, 第134回中部日本整形外科学会災害外科学会, 大阪市 (誌面発表開催), 20200410, 中部整災誌, 63(春季学会号), 285, 20200401

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）

2049049

安竹 千秋, 堀 康恵, 渡部 雄大, 佐藤 友理, 嶋田 誠一郎, 天谷 佳恵, 青木 芳隆, 横山 修: S状結腸癌術後患者の尿道カテーテル抜去後に生じた尿失禁に対して理学療法を施行した一症例, 第2回ふくい排せつケア研究会, ハイブリッド(福井市), 20201101

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	基盤研究(C)	仮想現実と終頭蓋直流電気刺激を用いた新たなリハビリテーションの開発	久保田 雅史	長宗 高樹, 松尾 英明, 平馬 佑有子	20200401-20200831	¥1,820,000
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	¥2,340,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	脂肪由来間葉系間質細胞を用いた重度脊髄損傷治療効果の検証および治療効果機序の検討	高橋 藍		20190401-20210331	¥1,950,000

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	20200902-20220331	¥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	国立大学法人金沢大学	治療の実施	松峯 昭彦	20200401-20210331	¥520,000
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	¥156,000

(B) 奨学寄附金

受入件数	1
受入金額	¥18,000

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) 学会の実績

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	骨粗鬆症セミナー	高橋 藍
一般講演（口演）	第49回日本リハビリテーション医学会北陸地方会, 専門医・臨床認定医生涯教育研修会	坪川 操

(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
Therapeutics and Clinical Risk Management	査読		高橋 藍	1
Clinical Interventions in Aging	査読		高橋 藍	1
理学療法福井	査読		野々山 忠芳	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

業績一覧

理学療法学	編集		嶋田 誠一郎	26
Physical Therapy Research	編集		嶋田 誠一郎	5
理学療法学	査読		松尾 英明	3
Physical Therapy Research	査読		北出 一平	1

(E) その他
2049050

Watanabe S, Nakajima H, Honjoh K, Takahashi A, Kubota A, Matsumine A: 48th Annual Meeting of The Cervical Spine Research Society (CSRS2020) ・ 【SECOND PLACE - BASIC SCIENCE AWARD】 (48th Annual Meeting of The Cervical Spine Research Society (CSRS2020)) , Expression analysis of susceptibility genes for ossification of the posterior longitudinal ligament, 202012